

ab 2022

# PIKTOGRAMME

|                  |  |  |                     |
|------------------|--|--|---------------------|
| Neu im Sortiment | 35 Kantenhöhe in mm                    | 60<br>-15 Einsatztemperaturbereich   | Befestigungszubehör |
| Auslaufmodell    | 1 Seildurchmesser in mm                | Schnelle Montage   | Montageanleitung    |
| Halogenfrei      | 78<br>T80 Deckelöffnung u. Tiefe in mm | 750°C Glühdrahtprüfung   | Montagehinweis      |
| Silikonfrei      | 30 Rohrdurchmesser in mm               | nach DIN EN 60695-2-10 / VDE 0471-2-10<br>nach DIN EN 60695-2-11 / VDE 0471-2-11 | Informationen       |

In der **EAN**-Spalte ist der 6-stelligen Nummer jeweils folgende Konstante voranzustellen:  
40 (für Deutschland) 13339 (für Niedax).  
Beispiel: EAN für TK 60.85 = 40 13339 183708



Fragen Sie nach den VDE-/UL-Zertifizierungen



BIM-Daten auf Anfrage

## Stahl

|  |
|--|
| <b>B</b> Stahl, blank  |
| <b>V</b> Stahl, galvanisch verzinkt nach DIN EN ISO 19598 und DIN EN ISO 2081, blaupassiviert, Verbindungselemente galvanisch verzinkt nach DIN EN ISO 4042        |
| <b>VC</b> Stahl, galvanisch verzinkt nach DIN EN ISO 19598 und DIN EN ISO 2081, blaupassiviert und elektrostatisch pulverbeschichtet                               |
| <b>VZL</b> Stahl, galvanisch verzinkt, passiviert, Deckschicht versiegelt  |
| <b>G</b> Stahl, galvanisch verzinkt nach DIN EN ISO 19598 und DIN EN ISO 2081, dickschichtpassiviert, Verbindungselemente galvanisch verzinkt nach DIN EN ISO 4042 |
| <b>S</b> Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346   |
| <b>F</b> Stahl, tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 (Ersatz für DIN 50 976), Verbindungselemente: tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 10684                     |
| <b>SB</b> Stahl, schwarz brüniert  |
| <b>FG</b> Stahl, Geomet® verzinkt  |
| <b>DV</b> Stahl, drahtverzinkt nach DIN EN 10244   |
| <b>C1</b> Epoxid Polyesterharzbeschichtung, halogenfrei  |
| <b>C</b> <b>COLOR</b> Stahl, bandverzinkt und elektrostatisch pulverbeschichtet  |

| C   | R                    | STANDARDFARBEN           |   |                           | ALUMINIUMOBERFLÄCHE          |                         |
|---|----------------------|--------------------------|---|---------------------------|------------------------------|-------------------------|
|   |                      | VW                       | L   | WA                        | N                            | P                       |
| Modell-Nr. um<br>Farbkennbuchstaben<br>ergänzen | reinweiß<br>RAL 9010 | verkehrsweiß<br>RAL 9016 | lichtgrau<br>RAL 7035<br>ab Lager lieferbar | weißaluminium<br>RAL 9006 | Aluminium<br>naturanodisiert | Aluminium<br>pressblank |

Andere RAL-Farbtöne auf Anfrage. Für eventuelle Farbabweichungen übernehmen wir keine Haftung.

|   |  |
|---|--|
| <b>F1</b> Stahl, galvanisch verzinkt/chromatiert<br>Zinkauflage von 8-12 Mikron Dicke, elektrolytisch aufgebracht und durch Chromatieren nachbehandelt. Die Korrosionsbeständigkeit im Salzsprühstest nach DIN 50021 (ASTM-B117-90) beträgt ca. 72 Std. | <b>F6</b> Eigenfarbe<br>Unbehandelt und nicht korrosionsgeschützt.   |
| <b>F2</b> Stahl, tauchfeuerverzinkt<br>Zinkauflage von 50-70 Mikron Dicke, im Schmelztauchverfahren aufgebracht.  | <b>F7</b> Stahl, kunststoffummantelt<br>EVA (Äthylenvinylalkohol Copolymer-Kunststoff, Levasint®), brandgeprüft nach DIN 4102.   |
| <b>F3</b> Stahl, rostfrei (Werkstoff Nr. 1.4401 [316])<br>Geeignet zur Anwendung im Innen- und Außenbereich in feuchter und schwach korrosiver Umgebung.  | <b>F8</b> Stahl, mechanisch verzinkt/passiviert<br>Hochwertiges Beschichtungsverfahren. Die Korrosionsbeständigkeit im Salzsprühstest nach DIN EN ISO 9227 (ASTM-B117-90) beträgt mind. 500 Std. |
| <b>F4</b> Stahl, lackiert<br>Dekorlack zum Einsatz in trockenen Innenräumen in korrosionsarmer Umgebung.  | <b>F9</b> Stahl, mechanisch verzinkt/passiviert<br>Hochwertiges Beschichtungsverfahren. Die Korrosionsbeständigkeit im Salzsprühstest nach DIN EN ISO 9227 (ASTM-B117-90) beträgt mind. 600 Std. |
| <b>F5</b> Messing<br>Zur ausschließlichen Verwendung in Innenräumen.  | <b>F10</b> Stahl, galvanisch verzinkt/passiviert<br>Zinkauflage von 5 Mikron Dicke, elektrolytisch aufgebracht und klar passiviert nach BS EN 12329 2000 FE/Zn5//A.                              |

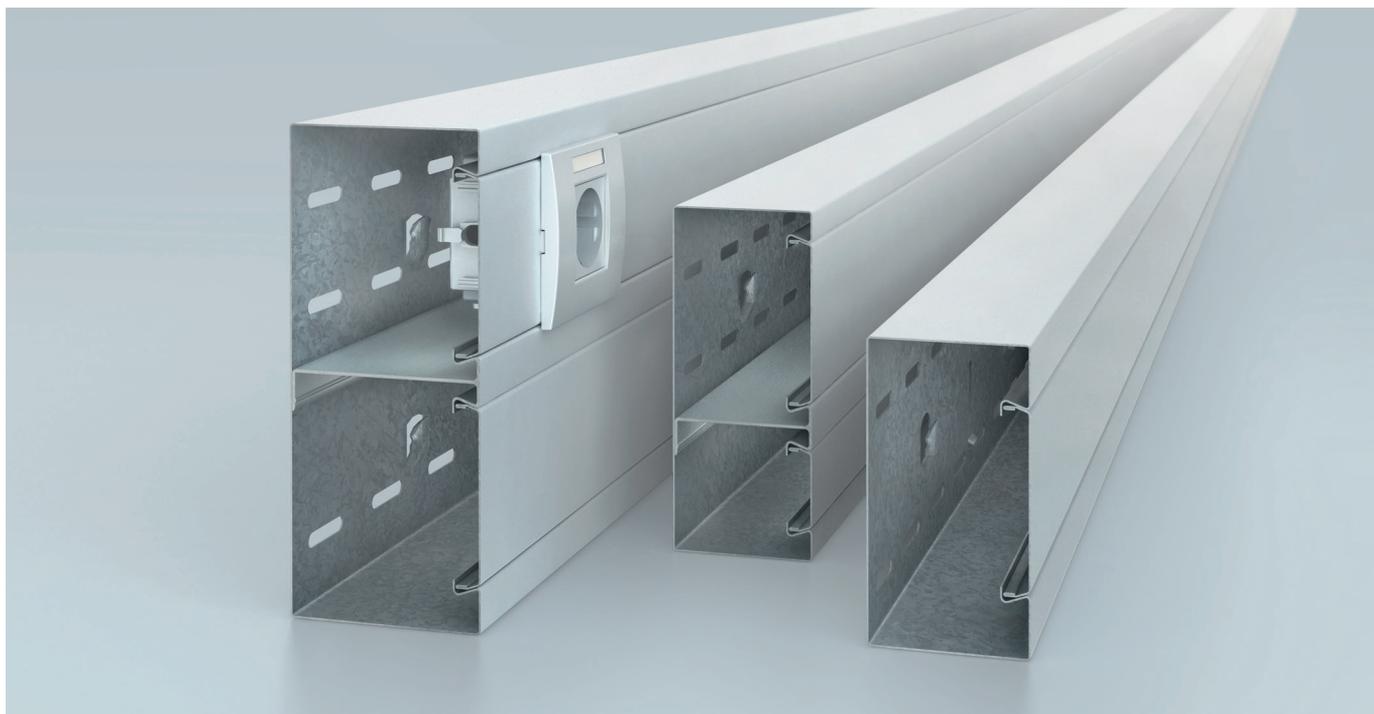
|  |                   |                  |
|--|-------------------|------------------|
| <b>AL</b> Aluminium, N = naturanodisiert, P = pressblank, C = elektrostatisch pulverbeschichtet in Standardfarben (s. Tabelle Color) |                   |                  |
| <b>P</b> Porzellan, halogenfrei  | <b>MS</b> Messing | <b>CU</b> Kupfer |

## Edelstahl

|   |   |                                 |                                  |
|---|---|---------------------------------|----------------------------------|
| <b>E1</b> Werkstoff Nr.: 1.4016         | <b>E4</b> Werkstoff Nr.: 1.4401, 1.4404 | <b>E7</b> Werkstoff Nr.: 1.4547 | <b>E10</b> Werkstoff Nr.: 1.4307 |
| <b>E2</b> Werkstoff Nr.: 1.4310         | <b>E5</b> Werkstoff Nr.: 1.4571         | <b>E8</b> Werkstoff Nr.: 1.4430 | <b>E11</b> Werkstoff Nr.: 1.4034 |
| <b>E3</b> Werkstoff Nr.: 1.4301, 1.4303 | <b>E6</b> Werkstoff Nr.: 1.4529         | <b>E9</b> Werkstoff Nr.: 1.4362 | <b>E12</b> Werkstoff Nr.: 1.4462 |

## Kunststoff/Elastomer

|  |  |
|--|--|
| <b>K01</b> PA - Polyamid, halogenfrei                              | <b>K14</b> POM - Polyoxymethylen, halogenfrei                            |
| <b>K02</b> PS - Polystyrol, schlagfest, halogenfrei                | <b>K15</b> SBR - Styrol-Butadien-Kautschuk, halogenfrei                  |
| <b>K03</b> PE - Polyethylen, halogenfrei                           | <b>K16</b> CR/NBR - Chloroprene/Nitril-Butadien Kautschuk, halogenhaltig |
| <b>K04</b> PP - Polypropylen, halogenfrei                          | <b>K17</b> CR/SBR - Chloroprene/Styrol-Butadien-Kautschuk, halogenhaltig |
| <b>K05</b> PC - Polycarbonat, halogenfrei                          | <b>K18</b> TPE - Thermoplastische Elastomere, halogenfrei                |
| <b>K06</b> SBR/NBR - Styrol-Butadien-Nitril-Kautschuk, halogenfrei | <b>K19</b> FS 31 - Phenolharz, halogenfrei                               |
| <b>K07</b> CR - Neoprene (Chloroprene-Kautschuk), halogenhaltig    | <b>K20</b> SI - Silikonkautschuk, halogenfrei                            |
| <b>K08</b> NBR - Nitril-Butadien-Kautschuk, halogenfrei            | <b>K21</b> PUR - Polyurethane, halogenfrei                               |
| <b>K09</b> PVC-hart - Polyvinylchlorid, hart, halogenhaltig        | <b>K22</b> PET - Polyethylenterephthalat, halogenfrei                    |
| <b>K10</b> PVC-weich - Polyvinylchlorid, weich, halogenhaltig      | <b>K23</b> UP-GF - glasfaserverstärkter Polyester, halogenfrei           |
| <b>K11</b> ABS - Acrylnitril-Butadien-Styrol, halogenfrei          | <b>K24</b> PBT - Polybutylenterephthalat, halogenfrei                    |
| <b>K12</b> ASA - Acrylsäureester-Styrol-Acrylnitril, halogenfrei   |  |



## ELEKTROINSTALLATIONSKANÄLE

Bereits Ende der 70er Jahre haben wir die Produktgruppe der COLOR Gerätekanäle aus Stahl in unser Sortiment aufgenommen. Stetige Erweiterungen und die Umsetzungen von Ideen und Anregungen von Anwendern und Planern haben diese Produktgruppe zu einem kompletten Sortiment anwachsen lassen. Heute umfasst das Standardprogramm 16 verschiedene Abmessungen aus Stahl, 4 Profile aus Aluminium und die entsprechenden Formstücke, Brüstungsverkleidungen und sonstiges Zubehör.

## SYSTEMVORTEILE

- Schnelle Befestigung durch Systemperforation, d.h. kein Bohren der Kanäle sowie Montage auf Konsolen ist an jeder beliebigen Stelle möglich
- Umfangreiches Befestigungskonsolenprogramm serienmäßig (z.B. Brüstungstiefen bis 490 mm, Winkelausgleich für schräge Wände bis 6°)
- Sicherstellung des Potentialausgleichs einfach durch Einsetzen der Bauteile (z.B. Trennsteg TPS, Stoßstellenverbinder GSVA)
- Geräteeinbaudosen mit Befestigung in der Deckelkontur sorgen für größtmöglichen Platz für die Kabelführung und einfachste Handhabung

## BITTE BEACHTEN SIE

- Der Längenausdehnungskoeffizient  $\alpha$  gibt die Längenzunahme (-abnahme) an, welche die Längeneinheit eines Körpers bei einer Temperaturänderung um 1 K erfährt.  $\alpha$  Stahl =  $0,012 \times 10^{-3} \text{ K}^{-1}$ ,  $\alpha$  Alu =  $0,024 \times 10^{-3} \text{ K}^{-1}$ ,  $\alpha$  PVC =  $0,072 \times 10^{-3} \text{ K}^{-1}$   $\Delta l = l_{\text{Kanal}} \times \alpha \times \Delta T$
- Bei Häufung von Leistungskabeln auf Erwärmung achten, siehe DIN VDE 298 Teil 4.
- Für die Installation unserer Elektroinstallationskanalsysteme sind die Errichterbestimmungen DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-540 zu beachten. Die Ausführungsvariante „P“ (pressblank) ist aufgrund von möglichen Produktionsrückständen (Riefen, Flecken, etc.) nur zum anschließenden Eloxieren oder Pulverbeschichten (durch Niedax oder Kunden) geeignet. Ohne Endbehandlung der Oberfläche kann die Ausführung „P“ nicht verwendet werden.
- Zum Schutz der Gerätekanäle dient eine Schutzfolie aus bedingt UV-beständigem Material. Wenn die Schutzfolie zu lange (max. 6 Monate) UV-haltigem Licht ausgesetzt war, ist es nicht auszuschließen, dass Reste des Klebers auf dem Kanal zurück bleiben. Entfernt werden können diese Kleberreste mit Wasser und Spülmittel.
- Die COLOR Gerätekanäle sind für die Verwendung im Innenbereich vorgesehen. Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die Produkte geschützt und trocken gelagert werden.
- Die Leitungsschutzkanäle in **E3** stehen für die Verlegung bei freier Bewitterung und für die Lebensmittelindustrie zur Verfügung.
- Bei wandbündiger Montage ist darauf zu achten, dass ein ca. 3 mm breiter Spalt zwischen den Gerätekanal-Seitenteilen (-schenkel) und der Wand für den späteren Einsatz des/der Deckel erforderlich ist, damit ein ausreichendes „Auffedern“ der Seitenteile gewährleistet ist.
- Leichte Abweichungen der Abbildungen von den Artikeln sind möglich. Die Funktion und das Zusammenwirken sind jedoch gegeben.

Verschaffen Sie sich mit diesem Katalog einen Überblick über unser umfangreiches Produktsortiment im Bereich Kabeltragsysteme. Gerne stehen wir Ihnen auch mit Rat und Tat zur Seite:

02644/5606-0

info@niedax.de

Weitere Informationen und Kontaktdaten sowie eine Übersicht aller Kataloge der Niedax Group finden Sie unter:

www.niedax.de

## Gebietsverkaufsleitung Mitte

Volker Becker  
Asbacher Straße 141 . D-53545 Linz/Rhein  
Tel: +49 (0) 2644/560663  
Fax: +49 (0) 2644/56063363  
Hd: +49 (0) 170/9102616  
volker.becker@niedax.de

## Gebietsverkaufsleitung Nord

Alfons Bremer  
Tel: +49 (0) 4251/671129  
Fax: +49 (0) 4251/671150  
Hd: +49 (0) 175/2991033  
alfons.bremer@niedax.de

## Gebietsverkaufsleitung Süd

Sascha Orhanovic  
Tel: +49 (0) 07334/9590390  
Hd: +49 (0) 151/68859980  
sascha.orhanovic@niedax.de

## Gebietsverkaufsleitung West

Ansgar Kray  
Tel: +49 (0) 5407/8958578  
Fax: +49 (0) 5407/8958579  
Hd: +49 (0) 160/4436963  
ansgar.kray@niedax.de

## Gebietsverkaufsleitung Ost

Thomas Zange  
Tel: +49 (0) 33056/249266  
Fax: +49 (0) 33056/249277  
Hd: +49 (0) 172/3130051  
thomas.zange@niedax.de

## Berlin/Brandenburg

Oliver Stahnke  
Hd: +49 (0) 151/57526350  
oliver.stahnke@niedax.de

## Bielefeld/Paderborn

Chris Lange  
Hd: +49 (0) 170/9686138  
chris.lange@niedax.de

## Bremen

Frank Intemann  
Tel: +49 (0) 4263/3028176  
Fax: +49 (0) 4263/9837621  
Hd: +49 (0) 172/9734042  
frank.intemann@niedax.de

## Dortmund/Münster

Martin Hüsig  
Tel: +49 (0) 5261/660352  
Fax: +49 (0) 5261/666525  
Hd: +49 (0) 160/97802530  
martin.huesig@niedax.de

## Düsseldorf/Essen

Thomas Schriek  
Tel: +49 (0) 2301/9189964  
Fax: +49 (0) 2301/9444513  
Hd: +49 (0) 160/6531040  
thomas.schriek@niedax.de

## Frankfurt/Main

Schaum, Industrievertretungen GmbH  
Rheinstraße 8 . D-35625 Hüttenberg  
Tel: +49 (0) 6403/9119-0  
Fax: +49 (0) 6403/9119-20/21  
www.schaum-net.de  
info@schaum-net.de

## Freiburg/Offenburg

Michael Marek  
Hd: +49 (0) 170/9123751  
michael.marek@niedax.de

## Hamburg/Schleswig-Holstein

Sven Rogatty  
Tel: +49 (0) 4154/9931513  
Fax: +49 (0) 4154/9934589  
Hd: +49 (0) 151/17726404  
sven.rogatty@niedax.de

## Hamburg/Schleswig-Holstein

Hans J. Möller, Handelsvertretung  
Wendenstraße 195a . D-20537 Hamburg  
Tel: +49 (0) 40/2514061  
Fax: +49 (0) 40/2514614  
info@hjmoller.de

## Hannover/Kassel

Jens Pawletta  
Tel: +49 (0) 5138/7095109  
Fax: +49 (0) 5138/7029015  
Hd: +49 (0) 172/9704281  
jens.pawletta@niedax.de

## Köln/Koblenz/Siegen

Knuth Janson  
Tel: +49 (0) 2732/5524432  
Fax: +49 (0) 2732/5524433  
Hd: +49 (0) 171/6570923  
knuth.janson@niedax.de

## Leipzig

Philipp Schulze  
Tel: +49 (0) 341/30827510  
Fax: +49 (0) 341/46265327  
Hd: +49 (0) 151/56727655  
philipp.schulze@niedax.de

## Magdeburg

Andreas Preußer  
Tel: +49 (0) 391/62726654  
Fax: +49 (0) 391/62729746  
Hd: +49 (0) 160/97242051  
andreas.preusser@niedax.de

## Mannheim

Ralph Knobloch, Industrievertretungen  
Soldnerstraße 4 . D-68219 Mannheim  
Tel: +49 (0) 621/842567-0  
Fax: +49 (0) 621/842567-11  
www.r-knobloch.de  
knobloch@r-knobloch.de

## München

Doerner, Industrievertretungen GmbH & Co. KG  
Bussardstraße 8 . D-82166 Gräfelfing  
Tel: +49 (0) 89/898070-0  
Fax: +49 (0) 89/898070-35  
www.hv-doerner.de  
muenchen@hv-doerner.de

## Nürnberg

Jürgen Doerner, Handelsvertretungen GmbH  
Kafkastraße 5 . D-90471 Nürnberg-Langwasser  
Tel: +49 (0) 911/99815-0  
Fax: +49 (0) 911/99815-40  
www.hv-doerner.de  
info@doerner-nuernberg.de

## Rostock

Thomas Weiemann  
Tel: +49 (0) 381/6668080  
Fax: +49 (0) 381/6668081  
Hd: +49 (0) 170/9236770  
thomas.weiemann@niedax.de

## Saarbrücken

Alfons Schmidt GmbH  
Tel: +49 (0) 6881/93560  
Fax: +49 (0) 6881/40 51  
info@schmidt-lebach.de

## Stuttgart/Heilbronn/Singen

Sebastian Orhanovic  
Tel: +49 (0) 07334/9590390  
Hd: +49 (0) 160/7415449  
sebastian.orhanovic@niedax.de

## Ulm/Göppingen/Ravensburg

Roland Pfeiler  
Hd: +49 (0) 160/4757033  
roland.pfeiler@niedax.de

## Zwickau/Dresden

Jürgen Doerner, Handelsvertretungen GmbH  
Bahnhofchaussee 1  
D-08064 Zwickau/OT Cainsdorf  
Tel: +49 (0) 375/27436-0  
Fax: +49 (0) 375/27436-65  
www.hv-doerner.de  
zentrale@doerner-zwickau.de

## REGIONAL- UND AUSLIEFERUNGSLAGER

### Berlin

Niedax GmbH & Co. KG, Auslieferungslager  
Seestraße 17, Brandenburg Park  
D-14974 Ludwigsfelde-Genshagen  
Tel: +49 (0) 3378/862521/22  
Fax: +49 (0) 3378/879811  
www.niedax.de . genshagen@niedax.de

### Hilden

Niedax GmbH & Co. KG, Regionallager West  
Lise-Meitner-Straße 14  
D-40721 Hilden  
Tel: +49 (0) 2103/41725-01/02  
Fax: +49 (0) 2103/41725-10  
www.niedax.de . hilden@niedax.de

### Kirchheim

Niedax GmbH & Co. KG, Regionallager Südwest  
Stuttgarter Straße 128  
D-73230 Kirchheim/Teck  
Tel: +49 (0) 7021/977650  
Fax: +49 (0) 7021/977659  
www.niedax.de . kirchheim@niedax.de

### Raguhn

Niedax GmbH & Co. KG, Auslieferungslager  
Bahnhofstraße 12  
D-06779 Raguhn-Jeßnitz bei Dessau  
Tel: +49 (0) 34906/21188  
Fax: +49 (0) 34906/21190  
www.niedax.de . raguhn@niedax.de

### St. Katharinen

Niedax GmbH & Co. KG, Zentrallager  
Industriestraße 44  
D-53562 St. Katharinen  
Tel: +49 (0) 2645/138-0  
Fax: +49 (0) 2645/138-13  
www.niedax.de . info@niedax.de

### Verden

Niedax GmbH & Co. KG, Zentrallager Nord  
Bertha-Benz-Straße 9  
D-27283 Verden  
Tel: +49 (0) 4231/90112-0  
Fax: +49 (0) 4231/90112-30  
www.niedax.de . verden@niedax.de

## Aserbaidtschan

R&M Electrical Group MMC  
Baku White City Office  
Building 25 8 November Ave, Baku 1025  
Tel.: +44 2380 231800  
www.rm-electrical.com

## Australien

Niedax Australia Pty. Ltd.  
Level 8, 1 O'Connell Street  
AU-Sydney, NSW 2000  
Tel.: +66 33 679 899  
info@niedax.co.th . www.niedax.co.th

## Belgien

Niedax Kleinhuis N.V.  
Tulpenstraat 2,  
B-9810 Eke/Nazareth  
Tel.: +32 92200790  
info@niedax.be . www.niedax.be

## Bulgarien

Niedax Bulgaria EOOD  
ul. Filip Kutev 137  
BG-1407 Sofia  
Tel.: +359 29624574  
office@niedax.bg . www.niedax.bg

## Chile

Niedax Chile SpA  
Américo Vespucio Norte 1385 - módulo 37  
Quilicura, Santiago  
Tel.: +56 232 627 656  
info@niedax.cl . www.niedax.com/cl

## Frankreich

Niedax France S.A.S.  
Parc d'Activités Washington, Avenue de la Ferme  
du Roy, BP 213, F-62404 Béthune Cedex  
Tel.: +33 3 21 64 75 75  
contact@niedax.fr . www.niedax.fr

## Frankreich

EBO Systems S.A.S.  
Zone Industrielle, Avenue Jean Monnet, BP 5  
F-54920 Villers-la-Montagne  
Tel.: +33 382440107  
info@ebo-systems.com . www.ebo-systems.com

## Indien

Niedax India Cable Management Systems Pvt. Ltd.  
Bommasandra Industrial Area, Hosur Road  
Anekal TALuminiumk, Bangalore - 560 099  
Tel.: +91 80 41161385  
info@niedax.co.in . www.niedax.co.in

## Irak

Siraj Naybur Iraq  
Manawi Basha, Basrah, Iraq  
Tel.: +964 7811125188  
info@sniraq.com . www.sniraq.com

## Irland

Niedax CMS Ltd.  
Clash Industrial Estate  
Tralee Co. Kerry, Ireland  
Tel.: +353 66 7128701  
info@niedax.ie . www.niedax.ie

## Italien

Femi-CZ S.p.A.  
Viale del Lavoro, 16  
45100 Rovigo  
Tel.: +39 0425 470711  
femicz@femicz.it . www.femicz.it

## Kanada

Niedax CER, Inc.  
2799 Barton Street  
East Hamilton, Ontario, L8E-2J8  
Tel.: +1 905 337 7522  
info@cerinc.ca . www.cerinc.ca

## Kasachstan

R&M Electrical Group LLP  
1st Floor, 123B M. Utemisov, Atyrau,  
060005 Republic of Kazakhstan  
Tel.: +7 (7122) 500 112  
atyrau@rm-electrical.com . www.rm-electrical.com

## Luxemburg

Schmidt-Lux S.A.R.L.  
7, Zone d'activités Grousswiss  
6833 Biver  
Tel.: +352 26 71 4341  
info@schmidt-lux.lu . www.schmidt-lux.lu

## Mexiko

Niedax de Mexico S.A. de C.V.  
Calle San Bernardo 9A  
Mexico C.P. 72730, Puebla  
Tel.: +52 222 485 0586  
salesmex@niedax.com

## Niederlande

Niedax Kleinhuis B.V.  
Bijsterhuizen 20-05A  
NL-6604 LH Wijchen  
Tel.: +31 243788533  
info@niedax.nl . www.niedax.nl

## Nigeria

Niedax Nigeria Ltd.  
No. 7 Ibiyinka Olorunbe Close  
101241 Lagos  
africa@niedax.com

## Österreich

Niedax Kabelverlegesysteme GmbH (AT)  
Resselstraße 10  
A-2120 Wolkersdorf  
Tel.: +43 2245901100  
office@niedax.at . www.niedax.at

## Polen

Niedax Kleinhuis Polska Sp.zo.o.  
ul. Zagórska 133  
42-680 Tarnowskie Góry  
Tel.: +48 323819810  
info@niedax.pl . www.niedax.pl

## Portugal

Niedax Portugal  
Comércio de Materials Eléctricos  
Sintra Business Park, Edifício nº 1, 2º Piso,  
fracção 2H-B Zona Industrial da Abrunheira,  
2710 089 Sintra, Rio de Mouro  
Tel.: +351 962808072 . geral@niedax.pt

## Rumänien

Niedax Romania s.r.l.  
Soseaua de Centura 2, Corp 4, Depozitul C2  
RO-077175 Ștefănești de Jos, Ilfov  
Tel.: +40 216680280  
office@niedax.ro . www.niedax.ro

## Schweiz

Niedax EBO Schweiz AG  
Wehreyering 21  
CH-3930 Visp  
Tel.: +41 279456868  
info@niedax.ch . www.niedax.ch

## Singapur

Niedax Asia Pacific Pte. Ltd.  
4 Battery Road, Bank of China Building # 25-01  
Singapore 049908  
Tel.: +65 9838 4550  
info@niedax.com.sg . www.niedax.com.sg

## Slowakei

Niedax s.r.o.  
Pestovateľská 6  
SK-82104 Bratislava  
Tel.: +421 244630934  
niedax@niedax.sk . www.niedax.sk

## Spanien

Niedax Kleinhuis Ibérica S.L.U.  
C/Italia 5-7 – Pol. Ind. La, Estación  
E-28971 Grinón (Madrid)  
Tel.: +34 918103197  
niedax.iberica@niedax.com . www.niedax.com/es

## Südafrika

Niedax South Africa (Pty) Ltd.  
Highbury House Bld. 10, 20 Georgian Crescent  
Bryanston 2191, Johannesburg  
Tel.: +27 87 164 1896  
africa@niedax.com

## Thailand

Niedax (Thailand) Ltd.  
62/10 Moo 6, Tambol Samnaktorn  
Amphur Banchang, Rayong 21130  
Tel.: +66 33 679 899  
info@niedax.co.th . www.niedax.co.th

## Tschechien

Niedax Kleinhuis s.r.o.  
Palackého 701  
27746 Veltrusy  
Tel.: +42 031 578 1116  
office@niedax.cz . www.niedax.cz

## Ungarn

Niedax Kereskedelmi Kft.  
Budafoki út 10.  
H-2030 Érd  
Tel.: +36 23521300  
info@niedax.hu . www.niedax.hu

## Vereinigte Arabische Emirate

Niedax Middle East FZEE  
FZS2AC08, Jebel Ali, UAE-Dubai  
Tel.: +971 48807970  
dubai@niedax.ae  
www.niedax.ae

## Vereinigte Staaten

Niedax Inc.  
2970 Charter Street  
Columbus, OH 43228  
Tel.: +1 61 49 218 469  
sales@niedaxusa.com . www.niedaxusa.com

## Vereinigtes Königreich

R&M Electrical Group Ltd.  
Units 1 & 2, 362 Spring Road  
SO19 2PB, Southampton  
Tel.: +44 2380 231800  
info@rm-electrical.com . www.rm-electrical.com

## Gerätekanal-System aus Stahl

78 78  
T70 T90 S C

- vielseitig, stabil und dank Pulverbeschichtung eine hohe Farbvielfalt
- vorgelochte Rückwand für schnelle Montage auf Wand und Konsole
- funktionell und modern im Design
- variable Formstücke
- vorkonfektionierte Steckdoseneinheiten

### Einsatzgebiete

öffentliche Gebäude, Wohn-, Büro- und Werkräumen



## Gerätekanal-System aus Aluminium

78 78  
T69 T80 AL

- hochwertige Oberfläche, natureloxiert oder pulverbeschichtet
- geringes Eigengewicht
- beständig gegen Korrosion
- variable Formstücke
- hohe mechanische Festigkeit

### Einsatzgebiete

öffentliche Gebäude, Wohn-, Büro- und Werkräumen



## Leitungsschutz-/Industriekanal-System

↑16 ↑26 ↑40 ↑60 ↑80 ↑100 S C E3

- erhöhter Schutz gegen Umwelteinflüsse
- selbstkontaktierender Deckel und Verbinder
- flexibel und wirtschaftlich
- große Variantenauswahl

### Einsatzgebiete

u.a. Industrie, Anlagentechnik, öffentliche Gebäude



## Verdrahtungskanal-System

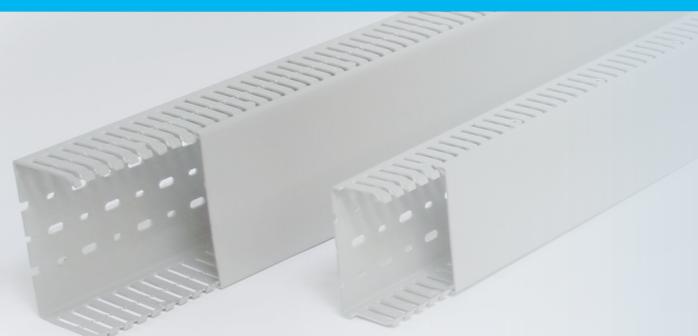
↑25 ↑37,5 ↑50 ↑75 ↑100 ↑125 Erhältlich in den Breiten 25 - 75 mm

K09

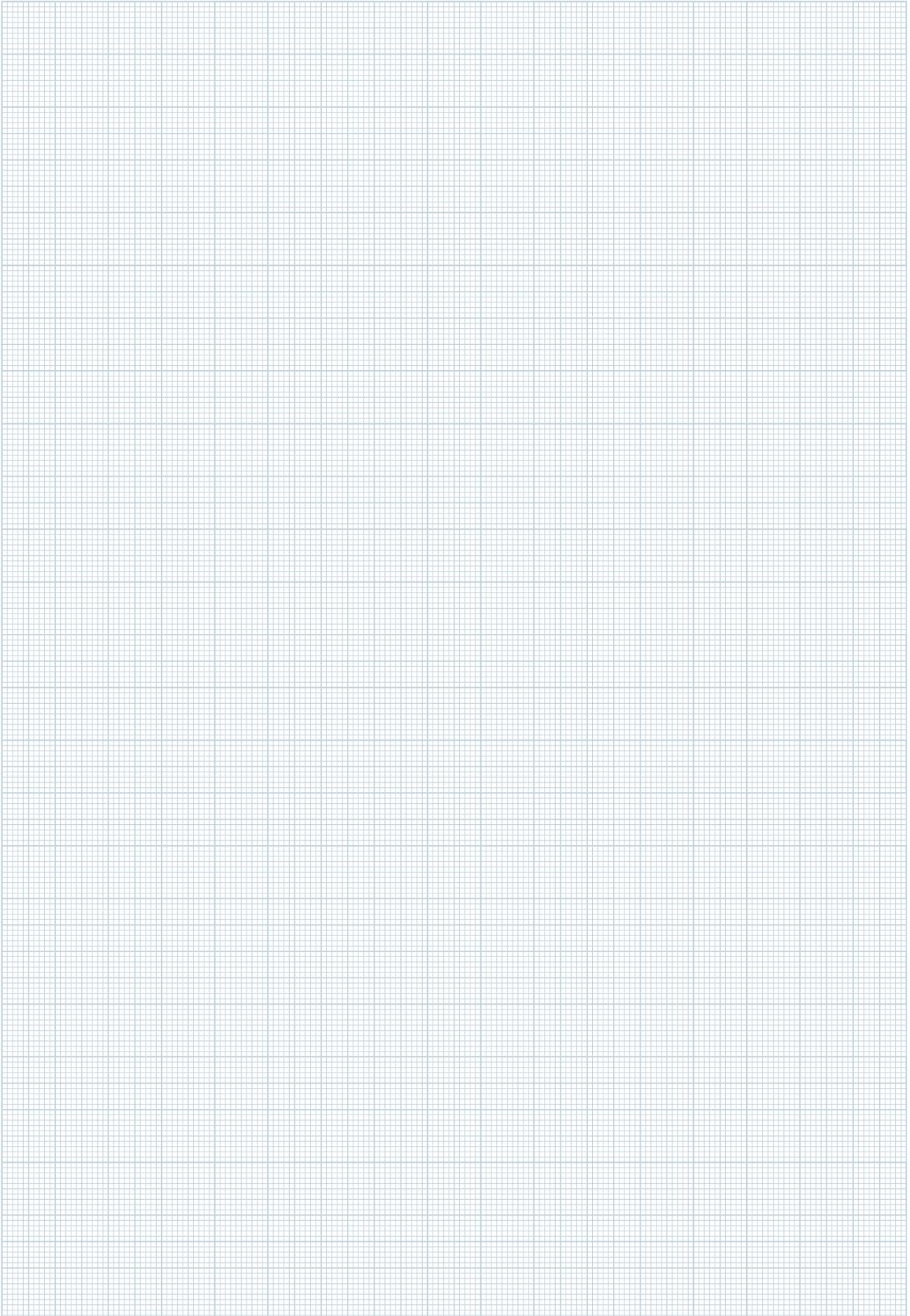
- für die übersichtliche und saubere Verlegung
- flexibel und anwenderfreundlich
- mit doppelseitigem Klebeband
- nach DIN EN 50085-2-3

### Einsatzgebiet

Schaltschrankbau



# NOTIZEN



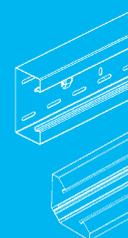
### Gerätekanal-System aus Stahl

- Kanalunterteile
- Formstücke
- Abdeckungen
- Zubehör

**78**  
**T70** Baureihe GK 78T70 EIK 16-28

**78**  
**T90** Baureihe GK 78T90 EIK 30-43

**78**  
**T120** Pultkanal EIK 44-48

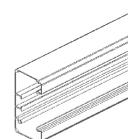


### Gerätekanal-System aus Aluminium

- Kanalunterteile
- Formstücke
- Abdeckungen
- Zubehör

**78**  
**T69** Baureihe GK 78T69 EIK 68-73

**78**  
**T80** Baureihe GK 78T80 EIK 74-79



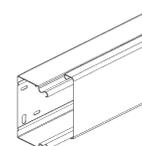
### Energiesäulen aus Stahl

- Energiesäulen
- Adapterplatten
- Trennsteg
- Zubehör



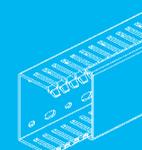
### Leitungsschutz-/Industriekanal-System

- Leitungsschutzkanäle
- Industriekanäle
- Formstücke
- Zubehör



### Verdrahtungskanal-System

- Verdrahtungskanäle
- Abdeckungen
- Zubehör



### Informationen

- Stahl
- Kunststoff
- Montagehinweise
- Montageanleitungen



# ALPHABETISCHES INHALTSVERZEICHNIS

## A

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Adapterplatte           | 96                                       |
| Ausklinkwerkzeug        | 129                                      |
| Außeneck 2x45°          | 112                                      |
| Außeneck 45°            | 110, 125                                 |
| Außeneck 90°            | 21-22, 36-37,<br>50, 72, 75,<br>112, 126 |
| Außeneck, verstellbar   | 21-22, 36-37                             |
| Außeneckblende          | 54, 72, 75-76                            |
| Außeneckeinsatz 90°     | 112                                      |
| Automaten Einbaueinheit | 62, 87                                   |

## D

|                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| Deckel                            | 54-57, 80, 123,<br>136 |
| Deckel für Außeneck 90°           | 51                     |
| Deckel für Inneneck 90°           | 51-52                  |
| Deckeleinsatz für Vertikaleck 90° | 55                     |
| Deckelheber                       | 57, 81, 109,<br>124    |
| Drahthaltebrücke                  | 137                    |
| Drahtaltesteg                     | 136                    |

## E

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Endabschlussdeckel         | 28, 43, 52, 73,<br>78, 106, 116,<br>127 |
| Endabschlussdeckel, links  | 78                                      |
| Endabschlussdeckel, rechts | 78                                      |
| Endschutzring              | 106, 117, 127-<br>128                   |
| Energiesäule               | 96, 98-99                               |

## F

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Flachstecker 6,3 mm         | 57, 63, 88,<br>118, 128 |
| Flexibler Verdrahtungskanal | 137                     |

## G

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Geräteeinbaudose             | 59, 84                  |
| Geräteeinbaudose, doppelt    | 59, 84                  |
| Geräteeinbausystem           | 60-62, 85-87            |
| Geräteeinbausystem, Leerdose | 60-61, 85-86            |
| Gerätekanalunterteil         | 19-20, 34-35,<br>72, 74 |
| Geräteträger                 | 58, 83                  |

## H

|               |         |
|---------------|---------|
| Handhydraulik | 129-130 |
|---------------|---------|

## I

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Industrie-Geräteeinbaudose | 59, 84                  |
| Industriekanal             | 123                     |
| Inneneck 2x45°             | 113                     |
| Inneneck 45°               | 111, 126                |
| Inneneck 90°               | 51, 73, 76,<br>113, 126 |
| Inneneck, verstellbar      | 22-23, 37-38            |
| Inneneckeinsatz 90°        | 22, 37, 113             |

## K

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Kabelhalteklammer                   | 57-58, 82-83,<br>117, 127 |
| Kabelschutzring                     | 57, 74, 124               |
| Kantenschutzband                    | 130                       |
| Kantenschutzprofil                  | 50, 82                    |
| Kupplungsstift nach DIN EN ISO 8741 | 81                        |

## L

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Lackstift           | 63, 88  |
| Leitungsschutzkanal | 107-108 |

## M

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Mini-Leitungsschutzkanal | 105 |
|--------------------------|-----|

## N

|                  |     |
|------------------|-----|
| Nietsetzwerkzeug | 137 |
|------------------|-----|

## P

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Potentialausgleichsbrücke  | 56, 80                          |
| Potentialausgleichsklemme  | 55                              |
| Potentialausgleichsleitung | 58, 63, 83, 88,<br>117-118, 128 |
| Pultkanalunterteil         | 48                              |

## S

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Sägekern                                    | 28, 43, 52                 |
| Schalldämmblöcke                            | 64, 89                     |
| Schraubanker                                | 138                        |
| Schutzleiterreihenklammer 4 mm <sup>2</sup> | 63, 88                     |
| Schutzleiterzeichen nach DIN EN 60445       | 63, 88                     |
| Spreizniet                                  | 137                        |
| Stoßstellenverbinder                        | 20, 35, 48-49,<br>106, 109 |

## T

|                      |  |
|----------------------|--|
| Trennprofilhalter    | 109, 125                                     |
| Trennsteg            | 20, 35, 49-50,<br>81-82, 97, 110,<br>124-125 |
| Trennsteghalteplatte | 97   |
| T-Stück              | 115-116                                      |
| T-Stück 90°          | 26-27, 41-42                                 |

## U

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Universalverbinder | 124 |
|--------------------|-----|

## V

|   |  |
|---|--|
| Verdrahtungskanal nach DIN EN 50085-2-3 | 136                                    |
| Verteilerdose                           | 58, 83                                 |
| Vertikaleck 2x45°                       | 114                                    |
| Vertikaleck 45°                         | 111, 126                               |
| Vertikaleck 90°                         | 23, 25, 38, 40,<br>73, 77, 114,<br>126 |
| Vertikaleck 90°, Abgang oben            | 24, 39, 77                             |
| Vertikaleck 90°, Abgang unten           | 25, 40, 77                             |
| Vertikaleck, verstellbar                | 24, 26, 39, 41                         |
| Vertikaleck, verstellbar, Abgang oben   | 24, 39                                 |
| Vertikaleck, verstellbar, Abgang unten  | 25, 40                                 |
| Vertikaleckeinsatz 90°                  | 114                                    |

## W

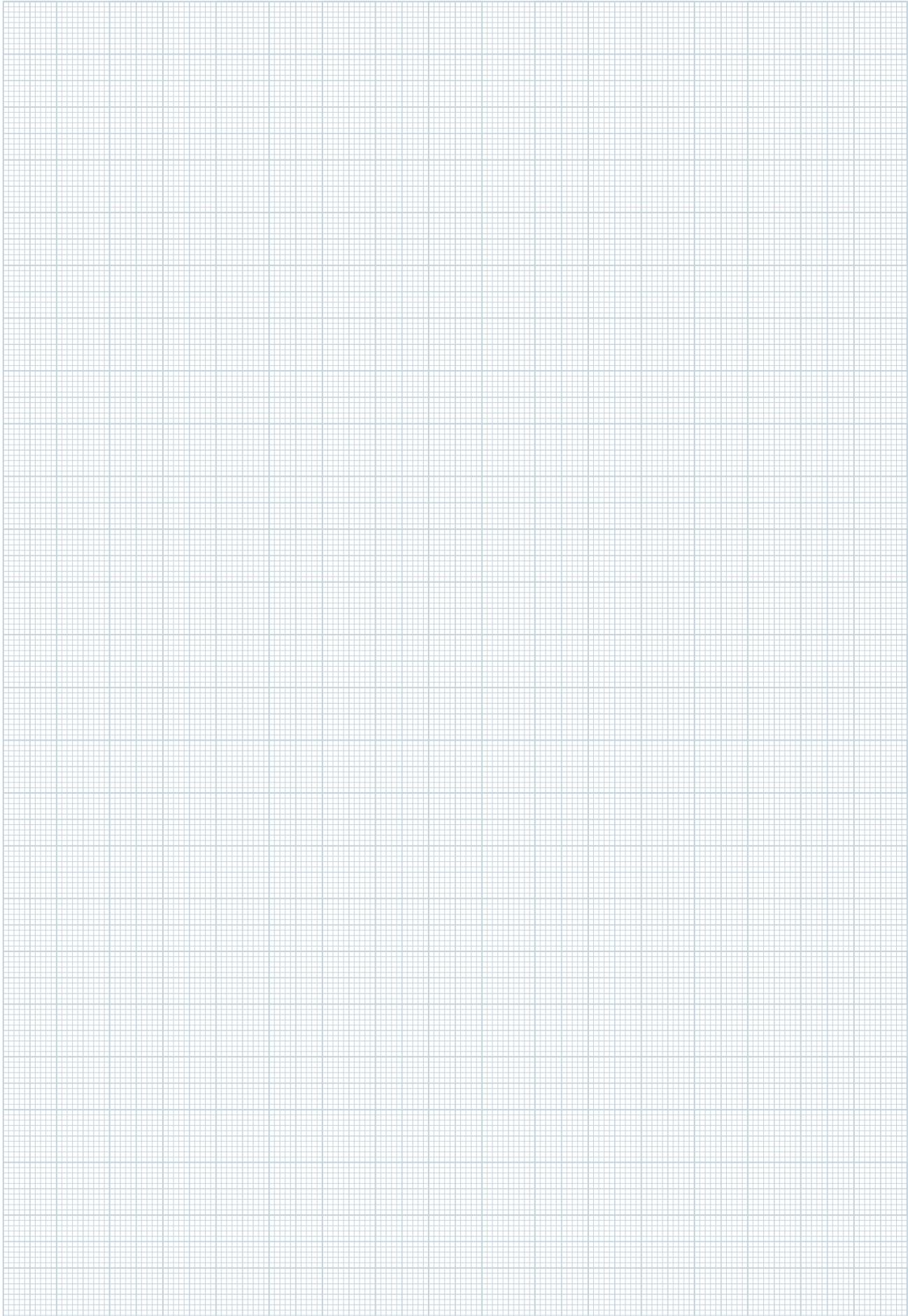
|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Wandabschlussblende         | 27-28, 42-43 |
| Wandabschlussblende, links  | 27, 42       |
| Wandabschlussblende, rechts | 27, 42       |
| Wandrosette                 | 73, 79       |
| Wandrosette, links          | 78           |
| Wandrosette, rechts         | 78           |

## Z

|               |        |
|---------------|--------|
| Zugentlastung | 59, 84 |
|---------------|--------|



# NOTIZEN



# TYPENVERZEICHNIS

| Modell-Nr        | EAN-Code | Seite | Modell-Nr         | EAN-Code | Seite | Modell-Nr      | EAN-Code | Seite |
|------------------|----------|-------|-------------------|----------|-------|----------------|----------|-------|
| AEE 78-10 C      | 452262   | 62    | DKU 170-78T70 S   | 204885   | 19    | GAER 38 N      | 853106   | 76    |
| AEE 78-10 C      | 452262   | 87    | DKU 170-78T90 C   | 204922   | 34    | GAER 78 C      | 853168   | 72    |
| DAA 170-78 C     | 353460   | 75    | DKU 170-78T90 S   | 204946   | 34    | GAER 78 C      | 853168   | 76    |
| DAA 170-78 N     | 353446   | 75    | DKU 220-78T70 C   | 205004   | 20    | GAER 78 N      | 853144   | 72    |
| DAA 170-78 P     | 353422   | 75    | DKU 220-78T70 S   | 205011   | 20    | GAER 78 N      | 853144   | 76    |
| DAA 220-78 C     | 353705   | 75    | DKU 220-78T90 C   | 205035   | 35    | GAI 110-78 C   | 351367   | 73    |
| DAA 220-78 N     | 353606   | 75    | DKU 220-78T90 S   | 205042   | 35    | GAI 110-78 N   | 351343   | 73    |
| DAA 220-78 P     | 353507   | 75    | DKV 220-78T70 C   | 208456   | 25    | GAI 110-78 P   | 351329   | 73    |
| DAED 220 C       | 356249   | 78    | DKV 220-78T70 S   | 208289   | 25    | GAI 133-78 C   | 351602   | 73    |
| DAED 220 N       | 356201   | 78    | DKV 220-78T90 C   | 208449   | 40    | GAI 133-78 N   | 351503   | 73    |
| DAEDL 170 C      | 356140   | 78    | DKV 220-78T90 S   | 208272   | 40    | GAI 133-78 P   | 351404   | 73    |
| DAEDL 170 N      | 356126   | 78    | DKVO 170-78T70 C  | 208418   | 24    | GAU 110-78 C   | 349647   | 72    |
| DAEDR 170 C      | 356188   | 78    | DKVO 170-78T70 S  | 208197   | 24    | GAU 110-78 N   | 349630   | 72    |
| DAEDR 170 N      | 356164   | 78    | DKVO 170-78T90 C  | 208395   | 39    | GAU 110-78 P   | 349623   | 72    |
| DAI 170-78 C     | 352265   | 76    | DKVO 170-78T90 S  | 208210   | 39    | GAU 110-78/3 C | 349678   | 72    |
| DAI 170-78 N     | 352241   | 76    | DKVU 170-78T70 C  | 208432   | 25    | GAU 110-78/3 N | 349661   | 72    |
| DAI 170-78 P     | 352227   | 76    | DKVU 170-78T70 S  | 208234   | 25    | GAU 110-78/3 P | 349654   | 72    |
| DAI 220-78 C     | 352500   | 76    | DKVU 170-78T90 C  | 208425   | 40    | GAU 133-78 C   | 350308   | 72    |
| DAI 220-78 N     | 352401   | 76    | DKVU 170-78T90 S  | 208616   | 40    | GAU 133-78 N   | 350209   | 72    |
| DAI 220-78 P     | 352302   | 76    | DKVV 220-78T70 C  | 209330   | 26    | GAU 133-78 P   | 350100   | 72    |
| DAU 170-78 C     | 350940   | 74    | DKVV 220-78T70 S  | 209347   | 26    | GAU 133-78/3 C | 350360   | 72    |
| DAU 170-78 N     | 350933   | 74    | DKVV 220-78T90 C  | 209439   | 41    | GAU 133-78/3 N | 350346   | 72    |
| DAU 170-78 P     | 350926   | 74    | DKVV 220-78T90 S  | 209446   | 41    | GAU 133-78/3 P | 350322   | 72    |
| DAU 170-78/3 C   | 350971   | 74    | DKVVO 170-78T70 C | 209361   | 24    | GAV 110-78 C   | 353767   | 73    |
| DAU 170-78/3 N   | 350964   | 74    | DKVVO 170-78T70 S | 209378   | 24    | GAV 110-78 N   | 353743   | 73    |
| DAU 170-78/3 P   | 350957   | 74    | DKVVO 170-78T90 C | 209477   | 39    | GAV 110-78 P   | 353729   | 73    |
| DAU 220-78 C     | 351206   | 74    | DKVVO 170-78T90 S | 209484   | 39    | GAV 133-78 C   | 354009   | 73    |
| DAU 220-78 N     | 351107   | 74    | DKVVO 170-78T70 C | 209392   | 25    | GAV 133-78 N   | 353903   | 73    |
| DAU 220-78 P     | 351008   | 74    | DKVVU 170-78T70 S | 209415   | 25    | GAV 133-78 P   | 353804   | 73    |
| DAU 220-78/3 C   | 351268   | 74    | DKVVU 170-78T90 C | 209514   | 40    | GAWR 110 C     | 356348   | 73    |
| DAU 220-78/3 N   | 351244   | 74    | DKVVU 170-78T90 S | 209521   | 40    | GAWR 133 C     | 356508   | 73    |
| DAU 220-78/3 P   | 351220   | 74    | DWB 220T70 C      | 205066   | 28    | GDAG 38 C      | 836000   | 80    |
| DAV 220-78 C     | 355501   | 77    | DWB 220T70 S      | 205073   | 28    | GDAG 38 C      | 836000   | 80    |
| DAV 220-78 N     | 355402   | 77    | DWB 220T90 C      | 205097   | 43    | GDAG 38 N      | 835980   | 56    |
| DAV 220-78 P     | 355303   | 77    | DWB 220T90 S      | 205103   | 43    | GDAG 38 N      | 835980   | 80    |
| DAVO 170-78 C    | 355273   | 77    | DWBL 170T70 C     | 205127   | 27    | GDAG 38 P      | 835959   | 56    |
| DAVO 170-78 N    | 355266   | 77    | DWBL 170T70 S     | 205134   | 27    | GDAG 38 P      | 835959   | 80    |
| DAVO 170-78 P    | 355259   | 77    | DWBL 170T90 C     | 205158   | 42    | GDAG 78 C      | 380244   | 56    |
| DAVU 170-78 C    | 355235   | 77    | DWBL 170T90 S     | 205165   | 42    | GDAG 78 C      | 380244   | 80    |
| DAVU 170-78 N    | 355228   | 77    | DWBR 170T70 C     | 205189   | 27    | GDAG 78 N      | 380237   | 56    |
| DAVU 170-78 P    | 355211   | 77    | DWBR 170T70 S     | 205196   | 27    | GDAG 78 N      | 380237   | 80    |
| DAWR 220 C       | 358007   | 79    | DWBR 170T90 C     | 205219   | 42    | GDAG 78 P      | 380220   | 56    |
| DAWRL 170 C      | 357949   | 78    | DWBR 170T90 S     | 205226   | 42    | GDAG 78 P      | 380220   | 80    |
| DAWRR 170 C      | 357963   | 78    | ESAP 133          | 814800   | 96    | GDAR 38 C      | 836109   | 56    |
| DH 55            | 417483   | 57    | ESDB 133/720 C    | 505142   | 96    | GDAR 38 C      | 836109   | 80    |
| DH 55            | 417483   | 81    | ESDD 133/2750 C   | 505180   | 99    | GDAR 38 N      | 836086   | 56    |
| DH 55            | 417483   | 109   | ESED 133/2750 C   | 505166   | 98    | GDAR 38 N      | 836086   | 80    |
| DH 55            | 417483   | 124   | ESTPH 133         | 840205   | 97    | GDAR 38 P      | 836055   | 56    |
| DKA 170-78T70 C  | 207695   | 21    | GAA 110-78 C      | 352562   | 72    | GDAR 38 P      | 836055   | 80    |
| DKA 170-78T70 S  | 207718   | 21    | GAA 110-78 N      | 352548   | 72    | GDAR 78 C      | 380275   | 56    |
| DKA 170-78T90 C  | 207770   | 36    | GAA 110-78 P      | 352524   | 72    | GDAR 78 C      | 380275   | 80    |
| DKA 170-78T90 S  | 207763   | 36    | GAA 133-78 C      | 352807   | 72    | GDAR 78 N      | 380268   | 56    |
| DKA 220-78T70 C  | 207787   | 22    | GAA 133-78 N      | 352708   | 72    | GDAR 78 N      | 380268   | 80    |
| DKA 220-78T70 S  | 207794   | 22    | GAA 133-78 P      | 352609   | 72    | GDAR 78 P      | 380251   | 56    |
| DKA 220-78T90 C  | 207831   | 37    | GADU 110T70 C     | 205240   | 28    | GDAR 78 P      | 380251   | 80    |
| DKA 220-78T90 S  | 207848   | 37    | GADU 110T70 S     | 205257   | 28    | GDHR 50        | 460366   | 59    |
| DKAV 170-78T70 C | 207220   | 21    | GADU 110T90 C     | 205271   | 43    | GDHR 50        | 460366   | 84    |
| DKAV 170-78T70 S | 207237   | 21    | GADU 110T90 S     | 205288   | 43    | GDHR 50-2      | 460380   | 59    |
| DKAV 170-78T90 C | 207640   | 36    | GADU 133T70 C     | 205301   | 28    | GDHR 50-2      | 460380   | 84    |
| DKAV 170-78T90 S | 207657   | 36    | GADU 133T70 S     | 205318   | 28    | GDI 60/70      | 460397   | 59    |
| DKAV 220-78T70 C | 207251   | 22    | GADU 133T90 C     | 205325   | 43    | GDI 60/70      | 460397   | 84    |
| DKAV 220-78T70 S | 207268   | 22    | GADU 133T90 S     | 205349   | 43    | GDK 38 C       | 378487   | 57    |
| DKAV 220-78T90 C | 207619   | 37    | GADU 170T70 C     | 205363   | 28    | GDK 78 C       | 379101   | 57    |
| DKAV 220-78T90 S | 207626   | 37    | GADU 170T70 S     | 205370   | 28    | GDS 38 C       | 379194   | 54    |
| DKIV 170-78T70 C | 208883   | 23    | GADU 170T90 C     | 205394   | 43    | GDS 38 S       | 379125   | 54    |
| DKIV 170-78T70 S | 208890   | 23    | GADU 170T90 S     | 205400   | 43    | GDS 78 C       | 379903   | 54    |
| DKIV 170-78T90 C | 208951   | 38    | GADU 220T70 C     | 205424   | 28    | GDS 78 S       | 379200   | 54    |
| DKIV 170-78T90 S | 208968   | 38    | GADU 220T70 S     | 205431   | 28    | GDS 78/50 C    | 379910   | 55    |
| DKIV 220-78T70 C | 208920   | 23    | GADU 220T90 C     | 205455   | 43    | GDS 78/50 S    | 815104   | 55    |
| DKIV 220-78T70 S | 208937   | 23    | GADU 220T90 S     | 205462   | 43    | GDSR 78 C      | 379996   | 55    |
| DKIV 220-78T90 C | 208982   | 38    | GAED 110 C        | 355549   | 73    | GDSR 78 S      | 379927   | 55    |
| DKIV 220-78T90 S | 208999   | 38    | GAED 110 N        | 355525   | 73    | GDTR 15        | 918003   | 58    |
| DKT 170-78T70 C  | 206643   | 26    | GAED 133 C        | 355648   | 73    | GDTR 15        | 918003   | 83    |
| DKT 170-78T70 S  | 206711   | 26    | GAED 133 N        | 355600   | 73    | GDV 70/45      | 460106   | 58    |
| DKT 170-78T90 C  | 206735   | 41    | GAEG 38 C         | 853021   | 75    | GDV 70/45      | 460106   | 83    |
| DKT 170-78T90 S  | 206742   | 41    | GAEG 38 N         | 853007   | 75    | GDZ 7-13       | 460427   | 59    |
| DKT 220-78T70 C  | 206766   | 27    | GAEG 78 C         | 853069   | 72    | GDZ 7-13       | 460427   | 84    |
| DKT 220-78T70 S  | 206773   | 27    | GAEG 78 C         | 853069   | 75    | GES 1 VW EDV   | 218295   | 60    |
| DKT 220-78T90 C  | 206797   | 42    | GAEG 78 N         | 853045   | 72    | GES 1 VW EDV   | 218295   | 85    |
| DKT 220-78T90 S  | 206810   | 42    | GAEG 78 N         | 853045   | 75    | GES 1 VW SV    | 218318   | 60    |
| DKU 170-78T70 C  | 204878   | 19    | GAER 38 C         | 853120   | 76    | GES 1 VW SV    | 218318   | 85    |



| Modell-Nr        | EAN-Code | Seite | Modell-Nr        | EAN-Code | Seite | Modell-Nr        | EAN-Code | Seite |
|------------------|----------|-------|------------------|----------|-------|------------------|----------|-------|
| GES 1 VW VW      | 218325   | 60    | GKIE 110T90 C    | 205752   | 37    | GKV 133-78T70 S  | 208074   | 23    |
| GES 1 VW VW      | 218325   | 85    | GKIE 110T90 S    | 205769   | 37    | GKV 133-78T90 C  | 208371   | 38    |
| GES 2 VW EDV     | 218332   | 60    | GKIE 133T70 C    | 205783   | 22    | GKV 133-78T90 S  | 208128   | 38    |
| GES 2 VW EDV     | 218332   | 85    | GKIE 133T70 S    | 205790   | 22    | GKV 170-78T70 C  | 208319   | 23    |
| GES 2 VW SV      | 218349   | 60    | GKIE 133T90 C    | 205813   | 37    | GKV 170-78T70 S  | 208081   | 23    |
| GES 2 VW SV      | 218349   | 85    | GKIE 133T90 S    | 205820   | 37    | GKV 170-78T90 C  | 208364   | 38    |
| GES 2 VW VW      | 218356   | 60    | GKIE 170T70 C    | 205844   | 22    | GKV 170-78T90 S  | 208135   | 38    |
| GES 2 VW VW      | 218356   | 85    | GKIE 170T70 S    | 205851   | 22    | GKV 220-78T70 C  | 208296   | 23    |
| GES 3 VW EDV     | 218639   | 61    | GKIE 170T90 C    | 060481   | 37    | GKV 220-78T70 S  | 208098   | 23    |
| GES 3 VW EDV     | 218639   | 86    | GKIE 170T90 S    | 205875   | 37    | GKV 220-78T90 C  | 208357   | 38    |
| GES 3 VW SV      | 218646   | 61    | GKIE 220T70 C    | 205899   | 22    | GKV 220-78T90 S  | 208142   | 38    |
| GES 3 VW SV      | 218646   | 86    | GKIE 220T70 S    | 205912   | 22    | GKVD 38 C        | 081660   | 55    |
| GES 3 VW VW      | 218653   | 61    | GKIE 220T90 C    | 205936   | 37    | GKVD 38 S        | 081677   | 55    |
| GES 3 VW VW      | 218653   | 86    | GKIE 220T90 S    | 205943   | 37    | GKVD 78 C        | 081684   | 55    |
| GESL 1 VW        | 218363   | 60    | GKIV 110-78T70 C | 208753   | 22    | GKVD 78 S        | 081691   | 55    |
| GESL 1 VW        | 218363   | 85    | GKIV 110-78T70 S | 208760   | 22    | GKVV 110-78T70 C | 209194   | 24    |
| GESL 2 VW        | 218370   | 61    | GKIV 110-78T90 C | 208623   | 37    | GKVV 110-78T70 S | 209217   | 24    |
| GESL 2 VW        | 218370   | 86    | GKIV 110-78T90 S | 208630   | 37    | GKVV 110-78T90 C | 209026   | 39    |
| GESL 3 VW        | 218660   | 61    | GKIV 133-78T70 C | 208784   | 22    | GKVV 110-78T90 S | 209033   | 39    |
| GESL 3 VW        | 218660   | 86    | GKIV 133-78T70 S | 208791   | 22    | GKVV 133-78T70 C | 209231   | 24    |
| GESWL 2 VW EDV   | 218677   | 62    | GKIV 133-78T90 C | 208654   | 37    | GKVV 133-78T70 S | 209248   | 24    |
| GESWL 2 VW EDV   | 218677   | 87    | GKIV 133-78T90 S | 208661   | 37    | GKVV 133-78T90 C | 209064   | 39    |
| GESWL 2 VW EDV   | 218677   | 62    | GKIV 170-78T70 C | 208821   | 22    | GKVV 133-78T90 S | 209071   | 39    |
| GESWL 2 VW EDV   | 218677   | 87    | GKIV 170-78T70 S | 208838   | 22    | GKVV 170-78T70 C | 209262   | 24    |
| GESWL 2 VW SV    | 218684   | 62    | GKIV 170-78T90 C | 208685   | 37    | GKVV 170-78T70 S | 209279   | 24    |
| GESWL 2 VW SV    | 218684   | 87    | GKIV 170-78T90 S | 208692   | 37    | GKVV 170-78T90 C | 209095   | 39    |
| GESWL 2 VW SV    | 218684   | 62    | GKIV 220-78T70 C | 208852   | 22    | GKVV 170-78T90 S | 209118   | 39    |
| GESWL 2 VW SV    | 218684   | 87    | GKIV 220-78T70 S | 208869   | 22    | GKVV 220-78T70 C | 209293   | 24    |
| GESWL 2 VW VW    | 218691   | 62    | GKIV 220-78T90 C | 208722   | 37    | GKVV 220-78T70 S | 209316   | 24    |
| GESWL 2 VW VW    | 218691   | 87    | GKIV 220-78T90 S | 208739   | 37    | GKVV 220-78T90 C | 209149   | 39    |
| GESWL 2 VW VW    | 218691   | 62    | GKLS 9016        | 212828   | 63    | GKVV 220-78T90 S | 209163   | 39    |
| GESWL 2 VW VW    | 218691   | 87    | GKLS 9016        | 212828   | 88    | GPB 63-2         | 351305   | 80    |
| GESWL 3 VW VW    | 218714   | 62    | GKLS 9016        | 212828   | 88    | GPB 63           | 462049   | 55    |
| GESWL 3 VW VW    | 218714   | 87    | GKSK 110T70      | 205967   | 28    | GSL 150          | 461608   | 63    |
| GESWL 3 VW VW    | 218714   | 87    | GKSK 110T90      | 205974   | 43    | GSL 150          | 461608   | 88    |
| GKA 110-78T70 C  | 205486   | 21    | GKSK 133T70      | 205981   | 28    | GSL 150          | 461608   | 117   |
| GKA 110-78T70 S  | 205493   | 21    | GKSK 133T90      | 205998   | 43    | GSL 150          | 461608   | 128   |
| GKA 110-78T90 C  | 205516   | 36    | GKSK 170T70      | 206018   | 28    | GSLH 200         | 461707   | 58    |
| GKA 110-78T90 S  | 205523   | 36    | GKSK 170T90      | 206025   | 43    | GSLH 200         | 461707   | 63    |
| GKA 133-78T70 C  | 205547   | 21    | GKSK 220T70      | 206032   | 28    | GSLH 200         | 461707   | 83    |
| GKA 133-78T70 S  | 205554   | 21    | GKSK 220T90      | 206049   | 43    | GSLH 200         | 461707   | 88    |
| GKA 133-78T90 C  | 205578   | 36    | GKSP 8           | 459308   | 50    | GSLH 200         | 461707   | 118   |
| GKA 133-78T90 S  | 205585   | 36    | GKSP 8           | 459308   | 82    | GSLH 200         | 461707   | 128   |
| GKA 170-78T70 C  | 205608   | 21    | GKT 110-78T70 C  | 206834   | 26    | GSLH 350         | 461745   | 58    |
| GKA 170-78T70 S  | 205615   | 21    | GKT 110-78T70 S  | 206841   | 26    | GSLH 350         | 461745   | 63    |
| GKA 170-78T90 C  | 205639   | 36    | GKT 110-78T90 C  | 206865   | 41    | GSLH 350         | 461745   | 83    |
| GKA 170-78T90 S  | 205646   | 36    | GKT 110-78T90 S  | 206872   | 41    | GSLH 350         | 461745   | 88    |
| GKA 220-78T70 C  | 205660   | 21    | GKT 133-78T70 C  | 206896   | 26    | GSLH 350         | 461745   | 118   |
| GKA 220-78T70 S  | 205677   | 21    | GKT 133-78T70 S  | 206919   | 26    | GSLH 350         | 461745   | 128   |
| GKA 220-78T90 C  | 205691   | 36    | GKT 133-78T90 C  | 206933   | 41    | GSLR 4-2         | 461202   | 63    |
| GKA 220-78T90 S  | 205707   | 36    | GKT 133-78T90 S  | 206940   | 41    | GSLR 4-2         | 461202   | 88    |
| GKAV 110-78T70 C | 207282   | 21    | GKT 170-78T70 C  | 206964   | 26    | GSLR 4-2         | 461301   | 57    |
| GKAV 110-78T70 S | 207299   | 21    | GKT 170-78T70 S  | 206971   | 26    | GSLR 63          | 461301   | 63    |
| GKAV 110-78T90 C | 207329   | 36    | GKT 170-78T90 C  | 206995   | 41    | GSLR 63          | 461301   | 88    |
| GKAV 110-78T90 S | 207336   | 36    | GKT 170-78T90 S  | 207015   | 41    | GSLR 63          | 461301   | 118   |
| GKAV 133-78T70 C | 207350   | 21    | GKT 220-78T70 C  | 207046   | 26    | GSLR 63          | 461301   | 128   |
| GKAV 133-78T70 S | 207367   | 21    | GKT 220-78T70 S  | 207077   | 26    | GSLZ 15          | 461806   | 63    |
| GKAV 133-78T90 C | 207381   | 36    | GKT 220-78T90 C  | 207091   | 41    | GSLZ 15          | 461806   | 88    |
| GKAV 133-78T90 S | 207398   | 36    | GKT 220-78T90 S  | 207114   | 41    | GSVA 70 S        | 206353   | 20    |
| GKAV 170-78T70 C | 207428   | 21    | GKU 110-78T70 C  | 206063   | 19    | GSVA 90 S        | 206360   | 35    |
| GKAV 170-78T70 S | 207435   | 21    | GKU 110-78T70 S  | 206070   | 19    | GTDK 50          | 458905   | 50    |
| GKAV 170-78T90 C | 207459   | 36    | GKU 110-78T90 C  | 206094   | 34    | GTDK 50          | 458905   | 82    |
| GKAV 170-78T90 S | 207466   | 36    | GKU 110-78T90 S  | 206117   | 34    | GTDS 50          | 459001   | 49    |
| GKAV 220-78T70 C | 207480   | 21    | GKU 133-78T70 C  | 206131   | 19    | GTDS 50          | 459001   | 81    |
| GKAV 220-78T70 S | 207497   | 21    | GKU 133-78T70 S  | 206155   | 19    | GTK 50           | 458707   | 50    |
| GKAV 220-78T90 C | 207527   | 36    | GKU 133-78T90 C  | 206186   | 34    | GTK 50           | 458707   | 82    |
| GKAV 220-78T90 S | 207534   | 36    | GKU 133-78T90 S  | 206193   | 34    | GTS 50           | 458806   | 49    |
| GKE 38/100 C     | 931989   | 54    | GKU 170-78T70 C  | 206223   | 19    | GTS 50           | 458806   | 81    |
| GKE 38/100 S     | 931903   | 54    | GKU 170-78T70 S  | 206230   | 19    | GWB 110T70 C     | 206377   | 27    |
| GKE 78/100 C     | 932184   | 54    | GKU 170-78T90 C  | 206254   | 34    | GWB 110T70 S     | 206384   | 27    |
| GKE 78/100 S     | 932009   | 54    | GKU 170-78T90 S  | 206261   | 34    | GWB 110T90 C     | 206414   | 42    |
| GKF 38           | 378388   | 57    | GKU 220-78T70 C  | 206285   | 19    | GWB 110T90 S     | 206421   | 42    |
| GKF 38           | 378388   | 82    | GKU 220-78T70 S  | 206292   | 19    | GWB 133T70 C     | 206445   | 27    |
| GKF 78           | 378401   | 58    | GKU 220-78T90 C  | 206322   | 34    | GWB 133T70 S     | 206452   | 27    |
| GKF 78           | 378401   | 83    | GKU 220-78T90 S  | 206339   | 34    | GWB 133T90 C     | 206476   | 42    |
| GKFM 78-4        | 460502   | 58    | GKV 110-78T70 C  | 208333   | 23    | GWB 133T90 S     | 206483   | 42    |
| GKFM 78-4        | 460502   | 83    | GKV 110-78T70 S  | 208067   | 23    | GWB 170T70 C     | 206513   | 27    |
| GKGS 4           | 465309   | 81    | GKV 110-78T90 C  | 208388   | 38    | GWB 170T70 S     | 206520   | 27    |
| GKIE 110T70 C    | 205721   | 22    | GKV 110-78T90 S  | 208111   | 38    | GWB 170T90 C     | 206544   | 42    |
| GKIE 110T70 S    | 205738   | 22    | GKV 133-78T70 C  | 208326   | 23    | GWB 170T90 S     | 206551   | 42    |

# TYPENVERZEICHNIS

| Modell-Nr      | EAN-Code | Seite | Modell-Nr        | EAN-Code | Seite | Modell-Nr       | EAN-Code | Seite |
|----------------|----------|-------|------------------|----------|-------|-----------------|----------|-------|
| GWB 220T70 C   | 206575   | 27    | LER 60.100       | 865253   | 127   | LUAB 40.040     | 790609   | 110   |
| GWB 220T70 S   | 206582   | 27    | LER 60.100       | 865253   | 117   | LUAB 40.040 E3  | 521968   | 110   |
| GWB 220T90 C   | 206612   | 42    | LER 60.100       | 865253   | 127   | LUAB 40.040 R   | 211722   | 110   |
| GWB 220T90 S   | 206629   | 42    | LER 80.080       | 887705   | 117   | LUAB 40.060     | 512706   | 110   |
| KSR 20 A       | 946761   | 124   | LES 60.150       | 518258   | 117   | LUAB 40.060 E3  | 522002   | 110   |
| KSR 30 A       | 946778   | 57    | LES 60.150       | 518258   | 128   | LUAB 40.060 R   | 211739   | 110   |
| KSR 30 A       | 946778   | 74    | LES 60.200       | 518265   | 117   | LUAB 60.060     | 512805   | 110   |
| KSR 30 A       | 946778   | 124   | LES 60.200       | 518265   | 128   | LUAB 60.060 E3  | 522101   | 110   |
| KSR 30 A       | 946778   | 57    | LEWB 60.060      | 534005   | 126   | LUAB 60.060 R   | 211746   | 110   |
| KSR 30 A       | 946778   | 74    | LEWB 60.100      | 534104   | 126   | LUAB 60.100     | 512904   | 110   |
| KSR 30 A       | 946778   | 124   | LEWB 60.150      | 534203   | 126   | LUAB 60.100 E3  | 522200   | 110   |
| LD 100         | 508600   | 123   | LEWB 60.200      | 534302   | 126   | LUAB 60.100 R   | 211753   | 110   |
| LD 150         | 508808   | 123   | LEWC 60.060      | 532803   | 126   | LUAB 60.150     | 513000   | 110   |
| LD 200         | 508907   | 123   | LEWC 60.100      | 532902   | 126   | LUAB 60.150 R   | 211760   | 110   |
| LD 300         | 889808   | 123   | LEWC 60.150      | 533008   | 126   | LUAB 60.200     | 513109   | 110   |
| LD 60          | 508501   | 123   | LEWC 60.200      | 533107   | 126   | LUAB 60.200 E3  | 522309   | 110   |
| LEAB 60.060    | 534807   | 125   | LHS 100.100 E2   | 517466   | 117   | LUAB 60.200 R   | 211777   | 110   |
| LEAB 60.100    | 534906   | 125   | LHS 60.100 E2    | 517206   | 117   | LUAB 80.080     | 790708   | 110   |
| LEAB 60.150    | 535002   | 125   | LHS 60.100 E2    | 517206   | 127   | LUAB 80.080 E3  | 522323   | 110   |
| LEAB 60.200    | 535101   | 125   | LHS 60.150 E2    | 517305   | 117   | LUAB 80.080 R   | 211784   | 110   |
| LEAC 60.060    | 533602   | 126   | LHS 60.150 E2    | 517305   | 127   | LUAC 100.100    | 791958   | 112   |
| LEAC 60.100    | 533701   | 126   | LHS 60.200 E2    | 517404   | 117   | LUAC 100.100 E3 | 523566   | 112   |
| LEAC 60.150    | 533800   | 126   | LHS 60.200 E2    | 517404   | 127   | LUAC 100.100 R  | 211791   | 112   |
| LEAC 60.200    | 533909   | 126   | LHS 80.080 E2    | 517442   | 117   | LUAC 40.040     | 791804   | 112   |
| LED 100.100    | 792559   | 116   | LI 60.060        | 531905   | 123   | LUAC 40.040 E3  | 523160   | 112   |
| LED 100.100 E3 | 524563   | 116   | LI 60.100        | 532001   | 123   | LUAC 40.040 R   | 211814   | 112   |
| LED 100.100 R  | 211036   | 116   | LI 60.150        | 532100   | 123   | LUAC 40.060     | 514205   | 112   |
| LED 16.016     | 517725   | 106   | LI 60.200        | 532209   | 123   | LUAC 40.060 E3  | 523207   | 112   |
| LED 16.030     | 517732   | 106   | LI 60.300        | 532254   | 123   | LUAC 40.060 R   | 211821   | 112   |
| LED 26.030     | 517749   | 106   | LIV 60           | 532704   | 124   | LUAC 60.060     | 514304   | 112   |
| LED 40.040     | 517763   | 116   | LLK 100.100      | 789757   | 107   | LUAC 60.060 E3  | 523306   | 112   |
| LED 40.040 E3  | 524167   | 116   | LLK 100.100 E3   | 520633   | 108   | LUAC 60.060 R   | 211838   | 112   |
| LED 40.040 R   | 211043   | 116   | LLK 100.100 R    | 211548   | 107   | LUAC 60.100     | 514403   | 112   |
| LED 40.060     | 517800   | 116   | LLK 100.100/3 E3 | 881000   | 108   | LUAC 60.100 E3  | 523405   | 112   |
| LED 40.060 E3  | 524204   | 116   | LLK 16.016       | 506705   | 105   | LUAC 60.100 R   | 211845   | 112   |
| LED 40.060 R   | 211050   | 116   | LLK 16.016 E3    | 519828   | 105   | LUAC 60.150     | 514502   | 112   |
| LED 60.060     | 517909   | 116   | LLK 16.016 R     | 211555   | 105   | LUAC 60.150 R   | 211852   | 112   |
| LED 60.060     | 517909   | 127   | LLK 16.030       | 506804   | 105   | LUAC 60.200     | 514601   | 112   |
| LED 60.060     | 517909   | 116   | LLK 16.030 E3    | 519842   | 105   | LUAC 60.200 E3  | 523504   | 112   |
| LED 60.060     | 517909   | 127   | LLK 16.030 R     | 211562   | 105   | LUAC 60.200 R   | 211869   | 112   |
| LED 60.060 E3  | 524303   | 116   | LLK 26.030       | 506903   | 105   | LUAC 80.080     | 791903   | 112   |
| LED 60.060 R   | 211067   | 116   | LLK 26.030 E3    | 519866   | 105   | LUAC 80.080 E3  | 523542   | 112   |
| LED 60.100     | 518005   | 116   | LLK 26.030 R     | 211579   | 105   | LUAC 80.080 R   | 211876   | 112   |
| LED 60.100     | 518005   | 127   | LLK 40.040       | 508976   | 107   | LUAD 60.060 E3  | 732708   | 112   |
| LED 60.100     | 518005   | 116   | LLK 40.040 E3    | 520268   | 107   | LUAD 60.100 E3  | 732807   | 112   |
| LED 60.100     | 518005   | 127   | LLK 40.040 R     | 211586   | 107   | LUAD 60.200 E3  | 732906   | 112   |
| LED 60.100 E3  | 524402   | 116   | LLK 40.060       | 509003   | 107   | LUAE 60.060     | 766901   | 112   |
| LED 60.100 R   | 211074   | 116   | LLK 40.060 E3    | 520305   | 107   | LUAE 60.060 R   | 211883   | 112   |
| LED 60.150     | 518104   | 116   | LLK 40.060 R     | 211593   | 107   | LUAE 60.100     | 767007   | 112   |
| LED 60.150     | 518104   | 127   | LLK 60.060       | 509102   | 107   | LUAE 60.100 R   | 211890   | 112   |
| LED 60.150     | 518104   | 116   | LLK 60.060 E3    | 520404   | 107   | LUAE 60.150     | 767106   | 112   |
| LED 60.150     | 518104   | 127   | LLK 60.060 R     | 211616   | 107   | LUAE 60.150 R   | 211913   | 112   |
| LED 60.150 R   | 211081   | 116   | LLK 60.100       | 509201   | 107   | LUAE 60.200     | 767205   | 112   |
| LED 60.200     | 518203   | 116   | LLK 60.100 E3    | 520503   | 108   | LUAE 60.200 R   | 211920   | 112   |
| LED 60.200     | 518203   | 127   | LLK 60.100 R     | 211630   | 107   | LUE 60.060      | 532728   | 123   |
| LED 60.200     | 518203   | 116   | LLK 60.100/3 E3  | 520558   | 108   | LUE 60.100      | 532742   | 123   |
| LED 60.200     | 518203   | 127   | LLK 60.150       | 509300   | 107   | LUE 60.150      | 532766   | 123   |
| LED 60.200 E3  | 524501   | 116   | LLK 60.150 R     | 211654   | 107   | LUE 60.200      | 532780   | 123   |
| LED 60.200 R   | 211098   | 116   | LLK 60.200       | 509409   | 107   | LUIB 100.100    | 790357   | 111   |
| LED 80.080     | 792504   | 116   | LLK 60.200 E3    | 520602   | 108   | LUIB 100.100 E3 | 521944   | 111   |
| LED 80.080 E3  | 524549   | 116   | LLK 60.200 R     | 211678   | 107   | LUIB 100.100 R  | 211937   | 111   |
| LED 80.080 R   | 211111   | 116   | LLK 80.080       | 789702   | 107   | LUIB 40.040     | 790203   | 111   |
| LEIB 60.060    | 534401   | 126   | LLK 80.080 E3    | 520626   | 108   | LUIB 40.040 E3  | 521562   | 111   |
| LEIB 60.100    | 534500   | 126   | LLK 80.080 R     | 211692   | 107   | LUIB 40.040 R   | 211944   | 111   |
| LEIB 60.150    | 534609   | 126   | LST 100          | 516667   | 109   | LUIB 40.060     | 512201   | 111   |
| LEIB 60.200    | 534708   | 126   | LST 100 E3       | 524143   | 109   | LUIB 40.060 E3  | 521609   | 111   |
| LEIC 60.060    | 533206   | 126   | LST 16.016       | 516209   | 106   | LUIB 40.060 R   | 211951   | 111   |
| LEIC 60.100    | 533305   | 126   | LST 16.030       | 516308   | 106   | LUIB 60.060     | 512300   | 111   |
| LEIC 60.150    | 533404   | 126   | LST 26.030       | 516407   | 106   | LUIB 60.060 E3  | 521708   | 111   |
| LEIC 60.200    | 533503   | 126   | LST 40           | 516506   | 109   | LUIB 60.060 R   | 211968   | 111   |
| LER 100.100    | 887750   | 117   | LST 40 E3        | 524006   | 109   | LUIB 60.100     | 512409   | 111   |
| LER 16.016     | 887606   | 106   | LST 60           | 516605   | 109   | LUIB 60.100 E3  | 521807   | 111   |
| LER 16.030     | 887637   | 106   | LST 60 E3        | 524105   | 109   | LUIB 60.100 R   | 211975   | 111   |
| LER 26.030     | 887668   | 106   | LST 80           | 516643   | 109   | LUIB 60.150     | 512508   | 111   |
| LER 40.040     | 865109   | 117   | LST 80 E3        | 524129   | 109   | LUIB 60.150 R   | 211982   | 111   |
| LER 40.060     | 865154   | 117   | LSTA 16.016      | 516704   | 106   | LUIB 60.200     | 512607   | 111   |
| LER 60.060     | 865208   | 117   | LSTA 16.030      | 516803   | 106   | LUIB 60.200 E3  | 521906   | 111   |
| LER 60.060     | 865208   | 127   | LSTA 26.030      | 516902   | 106   | LUIB 60.200 R   | 211999   | 111   |
| LER 60.060     | 865208   | 117   | LUAB 100.100     | 790753   | 110   | LUIB 80.080     | 790302   | 111   |
| LER 60.060     | 865208   | 127   | LUAB 100.100 E3  | 522347   | 110   | LUIB 80.080 E3  | 521920   | 111   |
| LER 60.100     | 865253   | 117   | LUAB 100.100 R   | 211715   | 110   | LUIB 80.080 R   | 212019   | 111   |



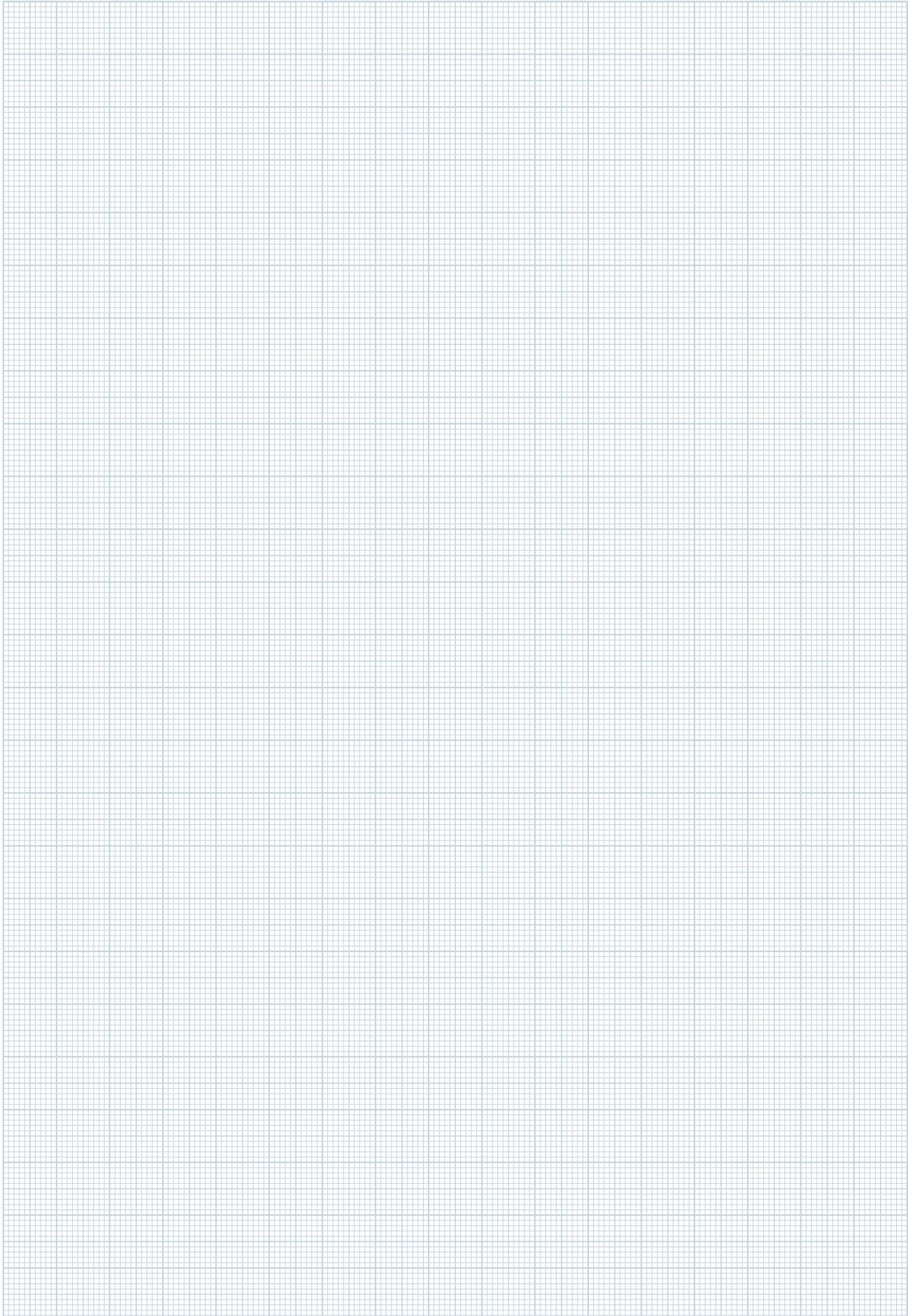
| Modell-Nr          | EAN-Code | Seite | Modell-Nr         | EAN-Code | Seite | Modell-Nr            | EAN-Code | Seite |
|--------------------|----------|-------|-------------------|----------|-------|----------------------|----------|-------|
| LUIC 100.100       | 791552   | 113   | LUT 60.200.060    | 515806   | 116   | LUWD 60.100 E3       | 732203   | 114   |
| LUIC 100.100 E3    | 523146   | 113   | LUT 60.200.060 E3 | 798834   | 116   | LUWD 60.200 E3       | 732302   | 114   |
| LUIC 100.100 R     | 212026   | 113   |                   |          |       | LUWE 60.060          | 767700   | 114   |
| LUIC 40.040        | 791408   | 113   | LUT 60.200.100    | 515905   | 116   | LUWE 60.060 R        | 212385   | 114   |
| LUIC 40.040 E3     | 522781   | 113   | LUT 60.200.100 E3 | 798841   | 116   | LUWE 60.100          | 767809   | 114   |
| LUIC 40.040 R      | 212033   | 113   |                   |          |       | LUWE 60.100 R        | 212392   | 114   |
| LUIC 40.060        | 513703   | 113   | LUT 60.200.150    | 516001   | 116   | LUWE 60.150          | 767908   | 114   |
| LUIC 40.060 E3     | 522804   | 113   |                   |          |       | LUWE 60.150 R        | 212415   | 114   |
| LUIC 40.060 R      | 212040   | 113   | LUT 60.200.200    | 516100   | 116   | LUWE 60.200          | 768004   | 114   |
| LUIC 60.060        | 513802   | 113   | LUT 60.200.200 E3 | 798858   | 116   | LUWE 60.200 R        | 212422   | 114   |
| LUIC 60.060 E3     | 522903   | 113   |                   |          |       | LZTP 100             | 833009   | 109   |
| LUIC 60.060 R      | 212057   | 113   | LUT 80.080.080    | 792306   | 116   | LZTP 100             | 833009   | 125   |
| LUIC 60.100        | 513901   | 113   | LUT 80.080.080 E3 | 523962   | 116   | LZTP 100 E3          | 840403   | 109   |
| LUIC 60.100 E3     | 523009   | 113   |                   |          |       | LZTP 150             | 833054   | 109   |
| LUIC 60.100 R      | 212064   | 113   | LUTC 100.100      | 799855   | 115   | LZTP 150             | 833054   | 125   |
| LUIC 60.150        | 514007   | 113   | LUTC 100.100 E3   | 798728   | 115   | LZTP 200             | 833108   | 109   |
| LUIC 60.150 R      | 212071   | 113   | LUTC 100.100 R    | 212132   | 115   | LZTP 200             | 833108   | 125   |
| LUIC 60.200        | 514106   | 113   | LUTC 40.060       | 514700   | 115   | LZTP 200 E3          | 840458   | 109   |
| LUIC 60.200 E3     | 523108   | 113   | LUTC 40.060 E3    | 523603   | 115   | NIK 4                | 786701   | 137   |
| LUIC 60.200 R      | 212088   | 113   | LUTC 40.060 R     | 212149   | 115   | NIK 5                | 786800   | 137   |
| LUIC 80.080        | 791507   | 113   | LUTC 60.060       | 514809   | 115   | NIK 6                | 786909   | 137   |
| LUIC 80.080 E3     | 523122   | 113   | LUTC 60.060 E3    | 523702   | 115   | NIW                  | 786602   | 137   |
| LUIC 80.080 R      | 212095   | 113   | LUTC 60.060 R     | 212156   | 115   | NSA 5X40/SK-T20 V    | 153886   | 138   |
| LUID 60.060 E3     | 732401   | 113   | LUTC 60.100       | 514908   | 115   | NSA 6X35/FKK-T30 V   | 153893   | 138   |
| LUID 60.100 E3     | 732500   | 113   | LUTC 60.100 E3    | 523801   | 115   | NSA 6X50/FKK-T30 V   | 153374   | 138   |
| LUID 60.200 E3     | 732609   | 113   | LUTC 60.100 R     | 212163   | 115   | NSA 6X55/SW10-M6 V   | 153916   | 138   |
| LUIE 60.060        | 766109   | 113   | LUTC 60.150       | 515004   | 115   | NSA 7.5X40/FKG-T30 V | 153923   | 138   |
| LUIE 60.060 R      | 218431   | 113   | LUTC 60.150 R     | 212170   | 115   | NSA 7.5X50/FKG-T30 V | 153930   | 138   |
| LUIE 60.100        | 766208   | 113   | LUTC 60.200       | 515103   | 115   | PDAAR 78 C           | 815005   | 51    |
| LUIE 60.100 R      | 218448   | 113   | LUTC 60.200 E3    | 523900   | 115   | PDAAR 78 N           | 813551   | 51    |
| LUIE 60.150        | 766307   | 113   | LUTC 60.200 R     | 212187   | 115   | PDAK 78 C            | 813506   | 51    |
| LUIE 60.150 R      | 218455   | 113   | LUTC 80.080       | 799800   | 115   | PDAS 78 C            | 744244   | 51    |
| LUIE 60.200        | 766406   | 113   | LUTC 80.080 E3    | 798704   | 115   | PDAS 78 S            | 815050   | 51    |
| LUIE 60.200 R      | 218462   | 113   | LUTC 80.080 R     | 212194   | 115   | PDIAR 78 C           | 707904   | 52    |
| LUK 100.100        | 508945   | 108   | LUWB 100.100      | 789955   | 111   | PDIAR 78 N           | 707706   | 52    |
| LUK 100.100 E3     | 520244   | 108   | LUWB 100.100 E3   | 521548   | 111   | PDIK 78 C            | 707607   | 52    |
|                    |          |       | LUWB 100.100 R    | 212217   | 111   | PDIS 78 C            | 706907   | 51    |
| LUK 40.040         | 508921   | 108   | LUWB 40.040       | 511648   | 111   | PDIS 78 S            | 706204   | 51    |
| LUK 40.040 E3      | 519880   | 108   | LUWB 40.040 E3    | 521142   | 111   | PED 120 C            | 473601   | 52    |
| LUK 40.040 R       | 212118   | 108   | LUWB 40.040 R     | 212224   | 111   | PED 120 S            | 472901   | 52    |
| LUK 40.060         | 700004   | 108   | LUWB 40.060       | 511709   | 111   | PGSK 120             | 467907   | 52    |
| LUK 40.060 E3      | 519903   | 108   | LUWB 40.060 E3    | 521203   | 111   | PGU 120-78 C         | 704002   | 48    |
| LUK 40.060 R       | 212125   | 108   | LUWB 40.060 R     | 212231   | 111   | PGU 120-78 S         | 703302   | 48    |
| LUK 60.060         | 700103   | 108   | LUWB 60.060       | 511808   | 111   | PLA 120-78 C         | 744060   | 50    |
| LUK 60.060 E3      | 520008   | 108   | LUWB 60.060 E3    | 521302   | 111   | PLA 120-78 S         | 814909   | 50    |
|                    |          |       | LUWB 60.060 R     | 212248   | 111   | PLI 120-78 C         | 706105   | 51    |
| LUK 60.100         | 700202   | 108   | LUWB 60.100       | 511907   | 111   | PLI 120-78 S         | 705405   | 51    |
| LUK 60.100 E3      | 520107   | 108   | LUWB 60.100 E3    | 521401   | 111   | PLU 120-78 C         | 704804   | 48    |
|                    |          |       | LUWB 60.100 R     | 212255   | 111   | PLU 120-78 S         | 704101   | 48    |
| LUK 60.150         | 700301   | 108   | LUWB 60.150       | 512003   | 111   | PSTA 120-78          | 708109   | 49    |
|                    |          |       | LUWB 60.150 R     | 212262   | 111   | PSTE 120-78          | 708000   | 48    |
| LUK 60.200         | 700400   | 108   | LUWB 60.200       | 512102   | 111   | RKBA 10              | 206100   | 130   |
| LUK 60.200 E3      | 520206   | 108   | LUWB 60.200 E3    | 521500   | 111   | RKBA 10 E4           | 729050   | 130   |
|                    |          |       | LUWB 60.200 R     | 212279   | 111   | RKBA 5               | 077991   | 130   |
| LUK 80.080         | 508938   | 108   | LUWB 80.080       | 789900   | 111   | RKBA 6               | 934805   | 130   |
| LUK 80.080 E3      | 520220   | 108   | LUWB 80.080 E3    | 521524   | 111   | RW 60                | 225002   | 125   |
|                    |          |       | LUWB 80.080 R     | 212286   | 111   | SDB 300              | 466740   | 64    |
| LUT 100.100.100    | 792351   | 116   | LUWC 100.100      | 791156   | 114   | SDB 300              | 466740   | 89    |
| LUT 100.100.100 E3 | 523986   | 116   | LUWC 100.100 E3   | 522767   | 114   | TPH 60               | 806003   | 109   |
|                    |          |       | LUWC 100.100 R    | 212293   | 114   | TPH 60               | 806003   | 125   |
| LUT 40.040.040     | 792207   | 115   | LUWC 40.040       | 791002   | 114   | TPH 60 E3            | 840007   | 109   |
| LUT 40.040.040 E3  | 523924   | 115   | LUWC 40.040 E3    | 522361   | 114   | TPH 80               | 459278   | 109   |
|                    |          |       | LUWC 40.040 R     | 212316   | 114   | TPH 80 E3            | 840052   | 109   |
| LUT 40.060.040     | 792252   | 115   | LUWC 40.060       | 513208   | 114   | TPK 50               | 459285   | 20    |
| LUT 40.060.040 E3  | 523948   | 115   | LUWC 40.060 E3    | 522408   | 114   | TPK 50               | 459285   | 35    |
|                    |          |       | LUWC 40.060 R     | 212323   | 114   | TPS 30               | 459223   | 20    |
| LUT 60.060.060     | 515202   | 116   | LUWC 60.060       | 513307   | 114   | TPS 30               | 459223   | 35    |
| LUT 60.060.060 E3  | 798803   | 116   | LUWC 60.060 E3    | 522507   | 114   | TPS 30               | 459223   | 110   |
|                    |          |       | LUWC 60.060 R     | 212330   | 114   | TPS 50               | 459247   | 20    |
| LUT 60.100.060     | 515301   | 116   | LUWC 60.100       | 513406   | 114   | TPS 50               | 459247   | 35    |
| LUT 60.100.060 E3  | 798810   | 116   | LUWC 60.100 E3    | 522606   | 114   | TPS 50               | 459247   | 97    |
|                    |          |       | LUWC 60.100 R     | 212347   | 114   | TPS 50               | 459247   | 110   |
| LUT 60.100.100     | 515400   | 116   | LUWC 60.150       | 513505   | 114   | TPS 50               | 459247   | 124   |
| LUT 60.100.100 E3  | 798827   | 116   | LUWC 60.150 R     | 212354   | 114   | TPS 50               | 459247   | 20    |
|                    |          |       | LUWC 60.200       | 513604   | 114   | TPS 50               | 459247   | 35    |
| LUT 60.150.060     | 515509   | 116   | LUWC 60.200 E3    | 522705   | 114   | TPS 50               | 459247   | 97    |
|                    |          |       | LUWC 60.200 R     | 212361   | 114   | TPS 50               | 459247   | 110   |
| LUT 60.150.100     | 515608   | 116   | LUWC 80.080       | 791101   | 114   | TPS 50               | 459247   | 124   |
|                    |          |       | LUWC 80.080 E3    | 522743   | 114   | TPS 50 E3            | 459216   | 110   |
| LUT 60.150.150     | 515707   | 116   | LUWC 80.080 R     | 212378   | 114   | TPS 60 S             | 203734   | 20    |
|                    |          |       | LUWD 60.060 E3    | 732104   | 114   | TPS 60 S             | 203734   | 35    |

# TYPENVERZEICHNIS

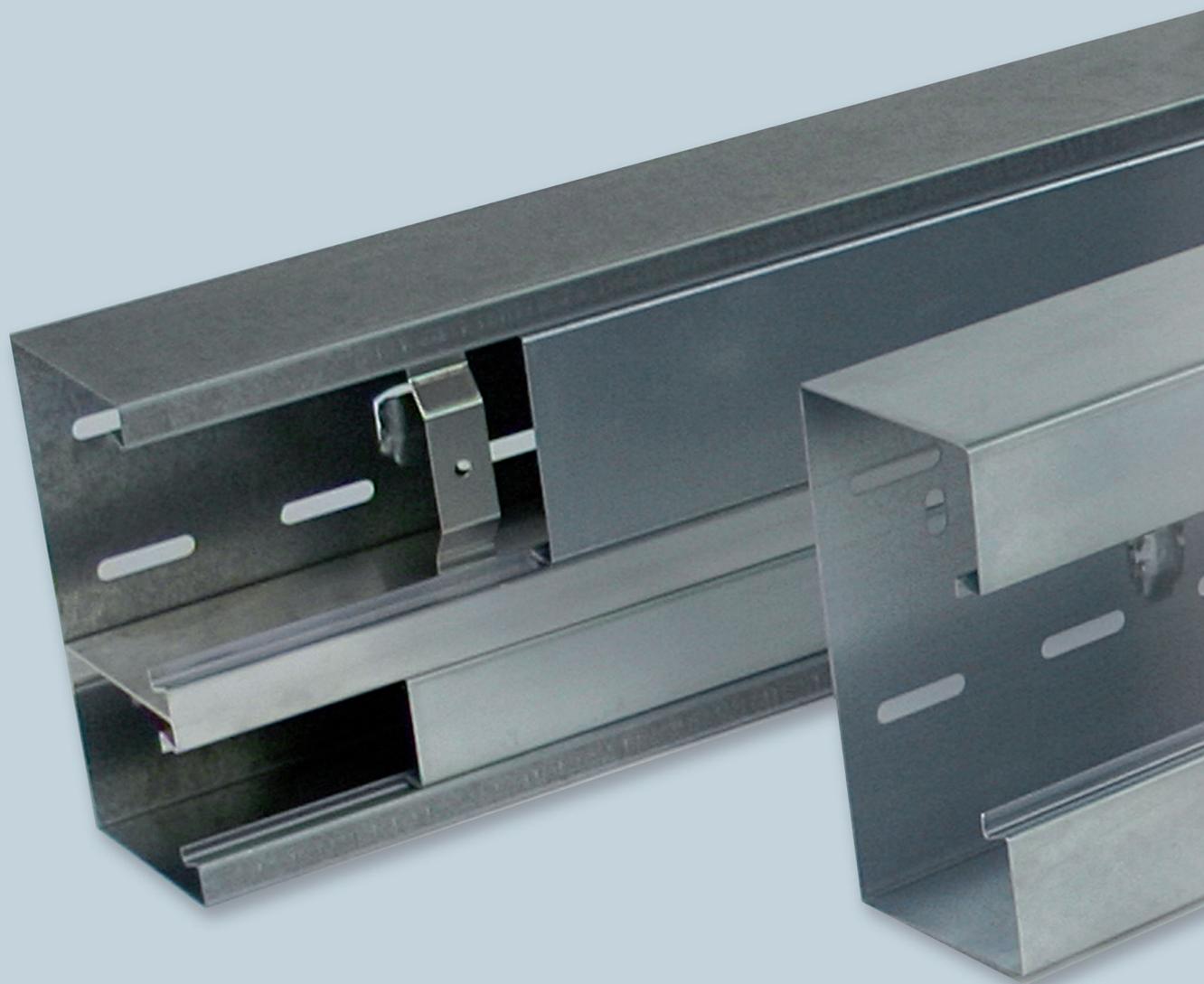
| Modell-Nr | EAN-Code | Seite | Modell-Nr  | EAN-Code | Seite | Modell-Nr   | EAN-Code | Seite |
|-----------|----------|-------|------------|----------|-------|-------------|----------|-------|
| TPS 70    | 459261   | 35    | VHB 150    | 786503   | 137   | VKD 75.037  | 783656   | 136   |
| TPS 70    | 459261   | 110   | VHS 37.037 | 784400   | 136   | VKD 75.050  | 783700   | 136   |
| TPS 70    | 459261   | 35    | VKD 25.025 | 783106   | 136   | VKD 75.075  | 783755   | 136   |
| TPS 70    | 459261   | 110   | VKD 37.025 | 783151   | 136   | VKD 75.100  | 783809   | 136   |
| TPS 80 S  | 203741   | 35    | VKD 37.037 | 783205   | 136   | VKD 75.125  | 783854   | 136   |
| TPS 90    | 720309   | 110   | VKD 37.050 | 783250   | 136   | VKF 20      | 787005   | 137   |
| TPS 90 E3 | 865406   | 110   | VKD 50.025 | 783304   | 136   | VKF 30      | 787050   | 137   |
| VDD 100   | 784202   | 136   | VKD 50.037 | 783359   | 136   | VKF 40      | 787104   | 137   |
| VDD 125   | 784257   | 136   | VKD 50.050 | 783403   | 136   | W-ALS 50X35 | 163298   | 129   |
| VDD 25    | 784004   | 136   | VKD 50.075 | 783458   | 136   | W-ALS 50X55 | 154142   | 129   |
| VDD 37    | 784059   | 136   | VKD 50.100 | 783502   | 136   | W-HHA 360-3 | 186440   | 130   |
| VDD 50    | 784103   | 136   | VKD 50.125 | 783557   | 136   | W-HHA 90    | 872169   | 129   |
| VDD 75    | 784158   | 136   | VKD 75.025 | 783601   | 136   |             |          |       |



# NOTIZEN



# ELEKTROINSTALLATIONSKANÄLE





## GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL

- Kanalunterteile
- Abdeckungen
- Formstücke
- Zubehör

Wohn-, Büro- oder Werkräume - mit dem Gerätekanal-System lassen sich individuelle Kabelführungen sauber und sicher verwirklichen.

Durch die Deckelöffnung von 78 mm ist sichergestellt, dass die 80 mm Abdeckrahmen der Einbaugeräte die Deckelöffnung rundum abdecken. Bei allen Gerätekanälen empfehlen wir die „Geräteeinbaudosen zum Einhängen in die Deckelkontur der Gerätekanalunterteile“, die Sie im Zubehörteil des Kapitels finden.

Die optimale Ausnutzung zur Kabelführung in 90° Ecken sowie ein modernes Design zeichnen den Pultkanal aus.

# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL

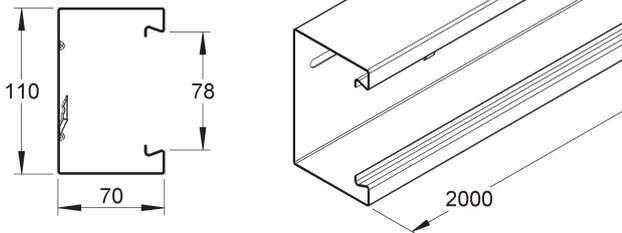
## Systemübersicht der Baureihe 78 T70

|         |  |                                     |             |
|---------|--|-------------------------------------|-------------|
| SYSTEM  | ★ Gerätekanalunterteil                     | GKU... / DKU 170... / DKU 220...    | S. 19/20    |
|         | ★ Stoßstellenverbinder                     | GSVA 70 S                           | S. 20       |
|         | Trennsteg                                  | TPS... / TPK 50                     | S. 20       |
|         | ★ Außeneck 90°                             | GKA...                              | S. 21       |
|         | ★ Außeneck, verstellbar                    | GKAV...                             | S. 21       |
|         | ★ Außeneck 90°                             | DKA 170...                          | S. 21       |
|         | ★ Außeneck, verstellbar                    | DKAV 170...                         | S. 21       |
|         | ★ Außeneck 90°                             | DKA 220...                          | S. 22       |
|         | ★ Außeneck, verstellbar                    | DKAV 220...                         | S. 22       |
|         | ★ Inneneckeinsatz 90°                      | GKIE...                             | S. 22       |
|         | ★ Inneneck, verstellbar                    | GKIV... / DKIV 170... / DKIV 220... | S. 22/23    |
|         | ★ Vertikaleck 90°                          | GKV...                              | S. 23       |
|         | ★ Vertikaleck, verstellbar                 | GKVV...                             | S. 24       |
|         | ★ Vertikaleck 90°, Abgang oben             | DKVO 170...                         | S. 24       |
|         | ★ Vertikaleck, verstellbar, Abgang oben    | DKVVO 170...                        | S. 24       |
|         | ★ Vertikaleck 90°, Abgang unten            | DKVU 170...                         | S. 25       |
|         | ★ Vertikaleck, verstellbar, Abgang unten   | DKVVU 170...                        | S. 25       |
|         | ★ Vertikaleck 90°                          | DKV 220...                          | S. 25       |
|         | ★ Vertikaleck, verstellbar                 | DKVV 220...                         | S. 26       |
|         | ★ T-Stück 90°                              | GKT...                              | S. 26       |
|         | ★ T-Stück 90°                              | DKT 170... / DKT 220...             | S. 26/27    |
|         | ★ Wandabschlussblende                      | GWB...                              | S. 27       |
|         | ★ Wandabschlussblende, links               | DWBL 170...                         | S. 27       |
|         | ★ Wandabschlussblende, rechts              | DWBR 170...                         | S. 27       |
|         | ★ Wandabschlussblende                      | DWB 220...                          | S. 28       |
|         | ★ Endabschlussdeckel                       | GADU...                             | S. 28       |
|         | ★ Sägekern                                 | GKSK...                             | S. 28       |
| ZUBEHÖR | Außeneckblende                             | GKE...                              | S. 54       |
|         | Deckel                                     | GDS...                              | S. 54/55    |
|         | Deckeleinsatz für Vertikaleck 90°          | GKVD...                             | S. 55       |
|         | Deckel, kanneliert                         | GDSR 78...                          | S. 55       |
|         | Potentialausgleichsklemme                  | GPK 63                              | S. 55       |
|         | Deckel                                     | GDAG... / GDAR...                   | S. 56       |
|         | Potentialausgleichsbrücke                  | GPB 63-2                            | S. 56       |
|         | Deckelheber                                | DH 55                               | S. 57       |
|         | Deckel                                     | GDK...                              | S. 57       |
|         | Flachstecker 6,3 mm                        | GSL 63                              | S. 57       |
|         | Kabelschutzring                            | KSR 30 A                            | S. 57       |
|         | Kabelhalteklammer                          | GKF... / GKFM 78-4                  | S. 57/58    |
|         | Potentialausgleichsleitung                 | GSLH...                             | S. 58       |
|         | Verteilerdose                              | GDV 70/45                           | S. 58       |
|         | Geräteträger                               | GDTR 15                             | S. 58       |
|         | Geräteeinbaudose                           | GDHR 50                             | S. 59       |
|         | Geräteeinbaudose, doppelt                  | GDHR 50-2                           | S. 59       |
|         | Zugentlastung                              | GDZ 7-13                            | S. 59       |
|         | Industrie-Geräteeinbaudose                 | GDI 60/70                           | S. 59       |
|         | ★ Geräteeinbausystem, vorkonfektioniert    | GES... / GESWL...                   | S. 60/61/62 |
|         | ★ Geräteeinbausystem, Leerdose             | GESL...                             | S. 60/61    |
|         | Automaten Einbaueinheit                    | AEE 78-10 C                         | S. 62       |
|         | ★ Lackstift                                | GKLS 9016                           | S. 63       |
|         | Schutzleiterreihenklemme 4 mm <sup>2</sup> | GSLR 4-2                            | S. 63       |
|         | Potentialausgleichsleitung                 | GSLH... / GSL 150                   | S. 63       |
|         | Flachstecker 6,3 mm                        | GSL 63                              | S. 63       |
|         | Schutzleiterzeichen nach DIN EN 60445      | GSLZ 15                             | S. 63       |
|         | Schalldämmblöcke                           | SDB 300                             | S. 64       |



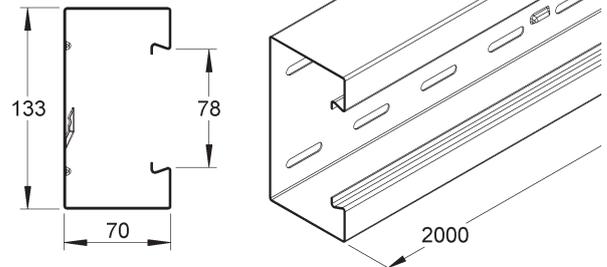
**S C** **GPU 110-78T70**

Nutzbarer Querschnitt  
ohne Geräteeinbaudose: ca. 6452 mm<sup>2</sup>



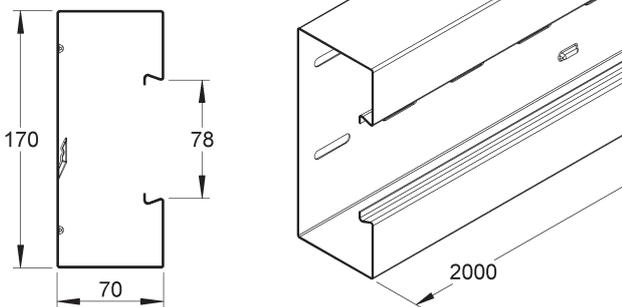
**S C** **GPU 133-78T70**

Nutzbarer Querschnitt  
ohne Geräteeinbaudose: ca. 8062 mm<sup>2</sup>



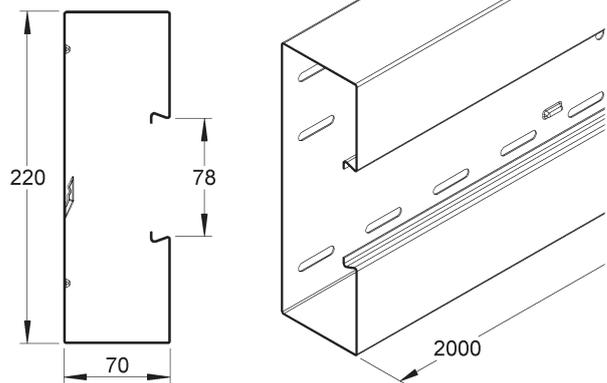
**S C** **GPU 170-78T70**

Nutzbarer Querschnitt  
ohne Geräteeinbaudose: ca. 10652 mm<sup>2</sup>



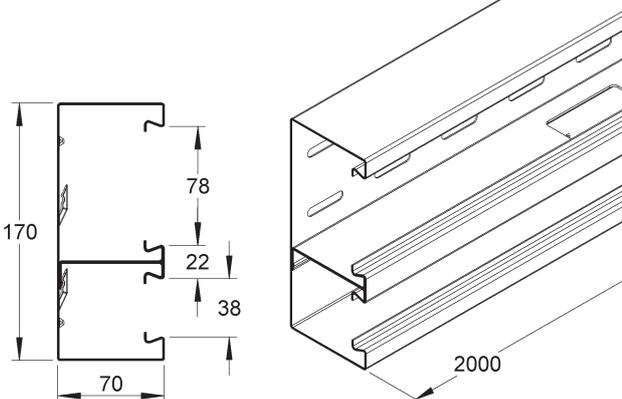
**S C** **GPU 220-78T70**

Nutzbarer Querschnitt  
ohne Geräteeinbaudose: ca. 14152 mm<sup>2</sup>



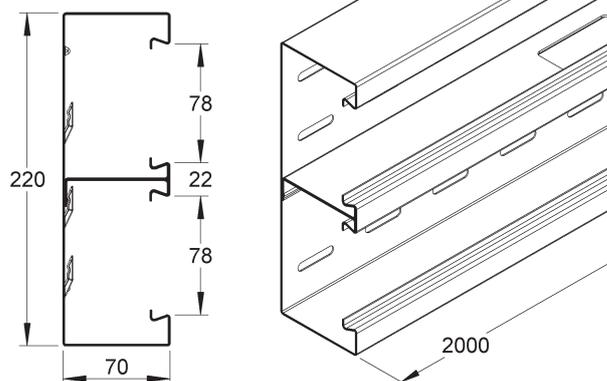
**S C** **DKU 170-78T70**

Nutzbarer Querschnitt  
ohne Geräteeinbaudose gesamt: ca. 9860 mm<sup>2</sup>  
oberer Leitungszug ohne Geräteeinbaudose: ca. 6172 mm<sup>2</sup>  
unterer Leitungszug: ca. 3688 mm<sup>2</sup>

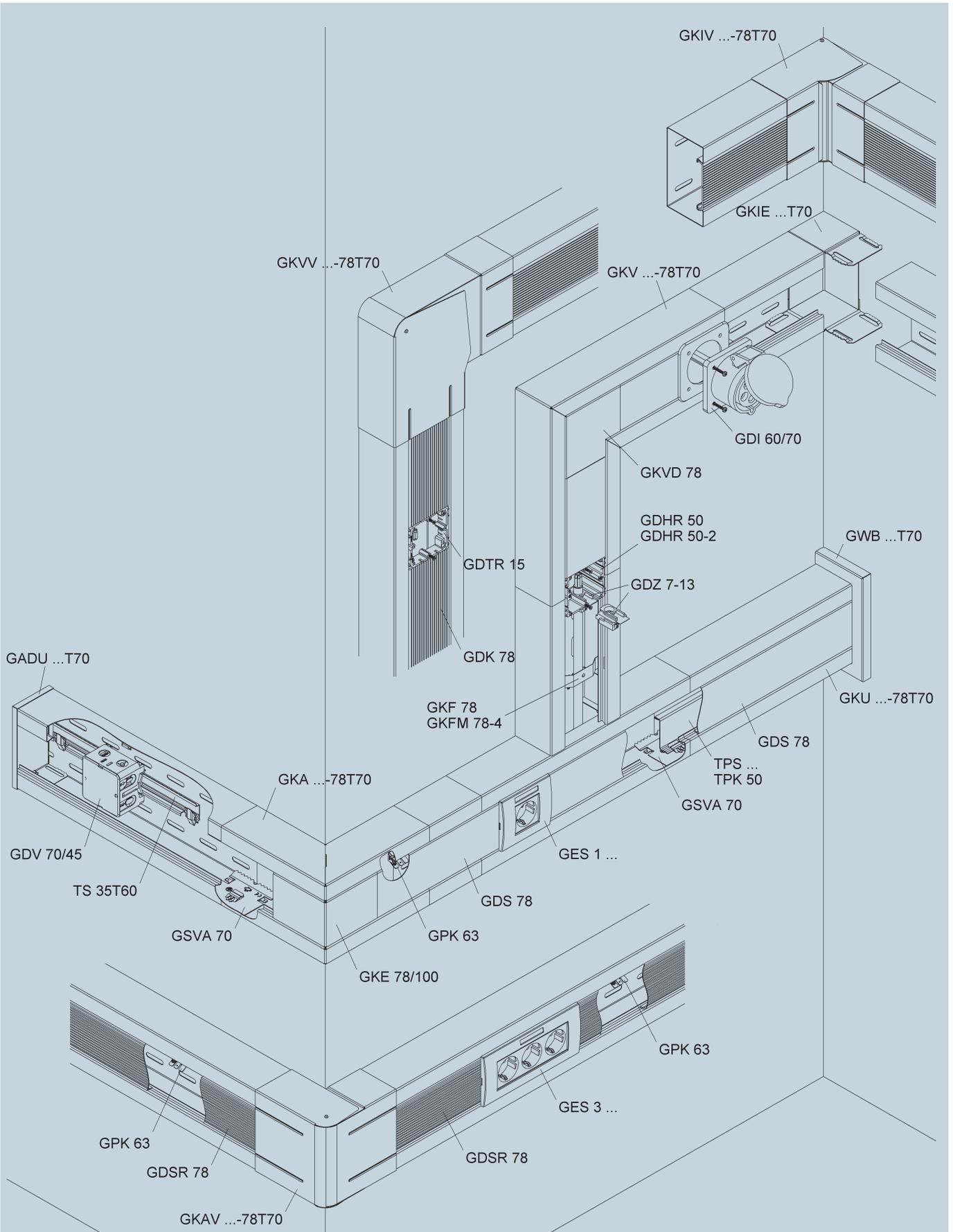


**S C** **DKU 220-78T70**

Nutzbarer Querschnitt  
ohne Geräteeinbaudose gesamt: ca. 12736 mm<sup>2</sup>  
oberer/unterer Leitungszug  
ohne Geräteeinbaudose: ca. 6452/6284 mm<sup>2</sup>



# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL



## Gerätekanalunterteil

einzigig symmetrisch, mit Schlaufen und rückwärtiger Befestigungslochung

| Modell-Nr.                 | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckel-<br>öffnung<br>mm | Zubehör inkl.<br>je 2 m<br>Lieferlänge | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>m | Kleinste<br>VPE |
|----------------------------|--------------|---------------|--------------------------|--|--------|----------------------------------|-----------------|
| ★ S <b>GKU 110-78T70 S</b> | 110          | 70            | 78                       | 3 GKF 78                               | 206070 | 217,49                           | 4 x 2 m         |
| ★ S <b>GKU 133-78T70 S</b> | 133          | 70            | 78                       | 3 GKF 78                               | 206155 | 247,26                           | 4 x 2 m         |
| ★ S <b>GKU 170-78T70 S</b> | 170          | 70            | 78                       | 3 GKF 78                               | 206230 | 299,54                           | 3 x 2 m         |
| ★ S <b>GKU 220-78T70 S</b> | 220          | 70            | 78                       | 3 GKF 78                               | 206292 | 367,83                           | 2 x 2 m         |
| ★ C <b>GKU 110-78T70 C</b> | 110          | 70            | 78                       | 3 GKF 78                               | 206063 | 226,14                           | 4 x 2 m         |
| ★ C <b>GKU 133-78T70 C</b> | 133          | 70            | 78                       | 3 GKF 78                               | 206131 | 257,10                           | 4 x 2 m         |
| ★ C <b>GKU 170-78T70 C</b> | 170          | 70            | 78                       | 3 GKF 78                               | 206223 | 311,47                           | 3 x 2 m         |
| ★ C <b>GKU 220-78T70 C</b> | 220          | 70            | 78                       | 3 GKF 78                               | 206285 | 382,50                           | 2 x 2 m         |

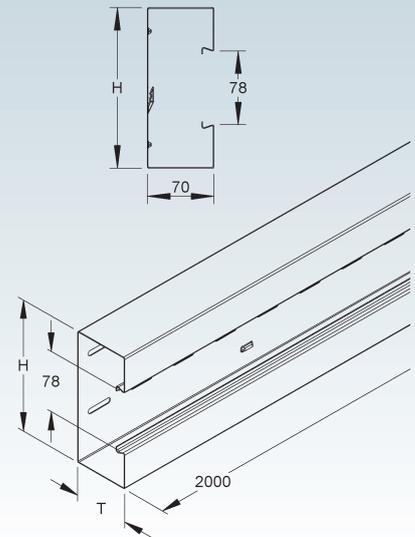
Der Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder GSVA... (bitte 2 Stück je Stoßstelle gesondert bestellen).

Die Artikel GKU 133..., GKU 170... und GKU 220... sind für eine Montage an der Wand mit einer zusätzlichen Lochung (7x33 mm) versehen.

Bei der Montage ist darauf zu achten, dass die Schlaufenöffnungen nach oben zeigen.

Um einen festen Sitz des Deckels zu erzielen, müssen die Kabelhalteklammern GKF... im Abstand von 0,6 m - 0,7 m im Kanalunterteil eingesetzt werden.

Kanäle ohne Systemlochung zum gleichen Meterpreis.  
Fixlängen und Lieferzeiten auf Anfrage.



## Gerätekanalunterteil

doppelzligig asymmetrisch, mit Schlaufen und rückwärtiger Befestigungslochung

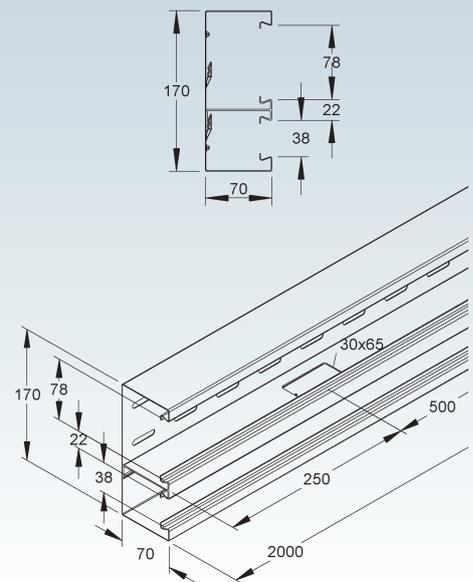
| Modell-Nr.                 | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckel-<br>öffnung<br>mm | Zubehör inkl.<br>je 2 m<br>Lieferlänge | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>m | Kleinste<br>VPE |
|----------------------------|--------------|---------------|--------------------------|--|--------|----------------------------------|-----------------|
| ★ S <b>DKU 170-78T70 S</b> | 170          | 70            | 78/38                    | 3 GKF 38, 3 GKF 78                     | 204885 | 309,71                           | 3 x 2 m         |
| ★ C <b>DKU 170-78T70 C</b> | 170          | 70            | 78/38                    | 3 GKF 38, 3 GKF 78                     | 204878 | 322,02                           | 3 x 2 m         |

Der Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder GSVA... (bitte 2 Stück je Stoßstelle gesondert bestellen).

Bei der Montage ist darauf zu achten, dass die Schlaufenöffnungen nach oben zeigen.

Um einen festen Sitz des Deckels zu erzielen, müssen die Kabelhalteklammern GKF... im Abstand von 0,6 m - 0,7 m im Kanalunterteil eingesetzt werden.

Kanäle ohne Systemlochung zum gleichen Meterpreis.  
Fixlängen und Lieferzeiten auf Anfrage.



# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL

## Gerätekanalunterteil

doppelzligig symmetrisch, mit Schlaufen und rückwärtiger Befestigungslochung

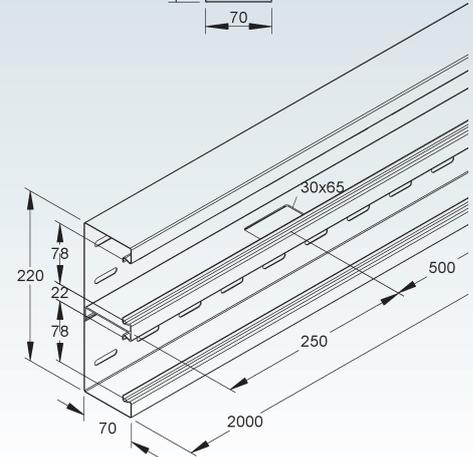
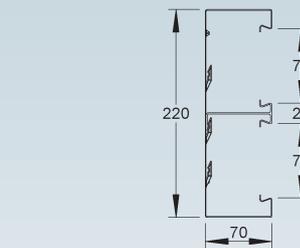
| Modell-Nr.                        | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckel-<br>öffnung<br>mm | Zubehör inkl.<br>je 2 m<br>Lieferlänge | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>m | Kleinste<br>VPE |
|-----------------------------------|--------------|---------------|--------------------------|--|--------|----------------------------------|-----------------|
| ★ <b>S</b> <b>DKU 220-78T70 S</b> | 220          | 70            | 78/78                    | 6 GKF 78                               | 205011 | 350,09                           | 2 x 2 m         |
| ★ <b>C</b> <b>DKU 220-78T70 C</b> | 220          | 70            | 78/78                    | 6 GKF 78                               | 205004 | 363,99                           | 2 x 2 m         |

Der Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder GSVA... (bitte 2 Stück je Stoßstelle gesondert bestellen).

Bei der Montage ist darauf zu achten, dass die Schlaufenöffnungen nach oben zeigen.

Um einen festen Sitz des Deckels zu erzielen, müssen die Kabelhalteklammern GKF... im Abstand von 0,6 m - 0,7 m im Kanalunterteil eingesetzt werden.

Kanäle ohne Systemlochung zum gleichen Meterpreis.  
Fixlängen und Lieferzeiten auf Anfrage.



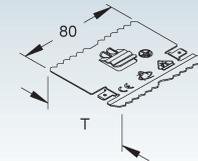
## Stoßstellenverbinder

mit 6,3 mm Flachsteckern

| Modell-Nr.                  | Tiefe T<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-----------------------------|---------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ <b>S</b> <b>GSVA 70 S</b> | 69            | 206353 | 3,06                               | 20 St.          |

verbindet die Kanalunterteile elektrisch und mechanisch in einem Arbeitsgang  
universell verwendbar als Trennprofilhalter zur Aufnahme eines Trennprofils

**Bedarf: 2 Stück je Stoßstelle**



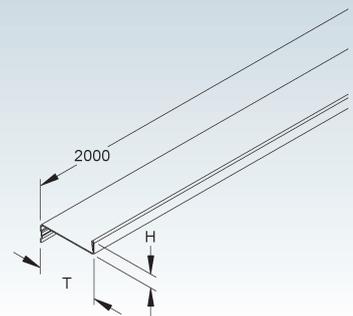
## Trennsteg

| Modell-Nr.               | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>m | Kleinste<br>VPE |
|--------------------------|--------------|---------------|--------|----------------------------------|-----------------|
| <b>S</b> <b>TPS 30</b>   | 11           | 30            | 459223 | 36,51                            | 10 x 2 m        |
| <b>S</b> <b>TPS 50</b>   | 11           | 50            | 459247 | 48,26                            | 10 x 2 m        |
| <b>S</b> <b>TPS 60 S</b> | 11           | 60            | 203734 | 54,13                            | 10 x 2 m        |

zur Trennung von Leitungen und Kabeln mit unterschiedlichen Funktionen und/oder Spannungen

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU... mit Bodenlaschen, Leitungsschutzkanäle  
LLK..., LUK... und Industriekanäle LUE..., LI...

Der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Einklipsen.

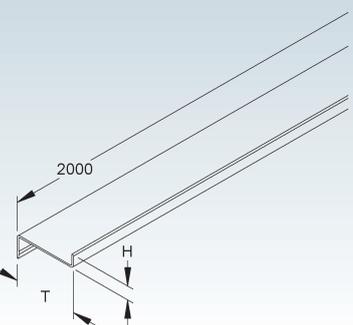


## Trennsteg

| Modell-Nr.               | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | RAL-<br>Farbe | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>m | Kleinste<br>VPE |
|--------------------------|--------------|---------------|---------------|--------|----------------------------------|-----------------|
| <b>K09</b> <b>TPK 50</b> | 11           | 52            | 7030          | 459285 | 15,07                            | 2 m             |

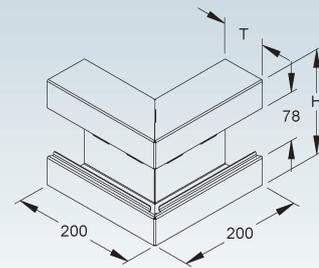
zur Trennung von Leitungen und Kabeln mit unterschiedlichen Funktionen und/oder Spannungen

Verwendbar für:



### Außeneck 90°

einzigig symmetrisch, ohne Bodenlaschen für die Aufnahme der Trennsteg jedoch mit rückwärtiger Befestigungslochung in beiden Schenkel

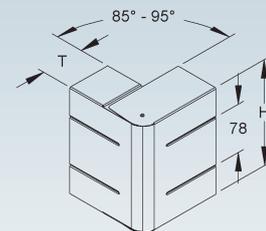


| Modell-Nr.          | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckel-<br>öffnung<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|---------------------|--------------|---------------|--------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ S GKA 110-78T70 S | 110          | 70            | 78                       | 205493 | 69,43                              | 2 St.           |
| ★ S GKA 133-78T70 S | 133          | 70            | 78                       | 205554 | 79,50                              | 2 St.           |
| ★ S GKA 170-78T70 S | 170          | 70            | 78                       | 205615 | 96,70                              | 2 St.           |
| ★ S GKA 220-78T70 S | 220          | 70            | 78                       | 205677 | 119,33                             | 2 St.           |
| ★ C GKA 110-78T70 C | 110          | 70            | 78                       | 205486 | 72,20                              | 2 St.           |
| ★ C GKA 133-78T70 C | 133          | 70            | 78                       | 205547 | 82,68                              | 2 St.           |
| ★ C GKA 170-78T70 C | 170          | 70            | 78                       | 205608 | 100,57                             | 2 St.           |
| ★ C GKA 220-78T70 C | 220          | 70            | 78                       | 205660 | 124,10                             | 2 St.           |

Der Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder GSVA... (bitte 2 Stück je Stoßstelle gesondert bestellen).

### Außeneck, verstellbar

mit schwenkbaren Schenkel



| Modell-Nr.           | Höhe H<br>innen<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckel-<br>öffnung<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|----------------------|-----------------------|---------------|--------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ S GKAV 110-78T70 S | 110                   | 70            | 78                       | 207299 | 50,18                              | 2 St.           |
| ★ S GKAV 133-78T70 S | 133                   | 70            | 78                       | 207367 | 54,59                              | 2 St.           |
| ★ S GKAV 170-78T70 S | 170                   | 70            | 78                       | 207435 | 61,69                              | 2 St.           |
| ★ S GKAV 220-78T70 S | 220                   | 70            | 78                       | 207497 | 71,28                              | 2 St.           |
| ★ C GKAV 110-78T70 C | 110                   | 70            | 78                       | 207282 | 52,19                              | 2 St.           |
| ★ C GKAV 133-78T70 C | 133                   | 70            | 78                       | 207350 | 56,77                              | 2 St.           |
| ★ C GKAV 170-78T70 C | 170                   | 70            | 78                       | 207428 | 64,16                              | 2 St.           |
| ★ C GKAV 220-78T70 C | 220                   | 70            | 78                       | 207480 | 74,13                              | 2 St.           |

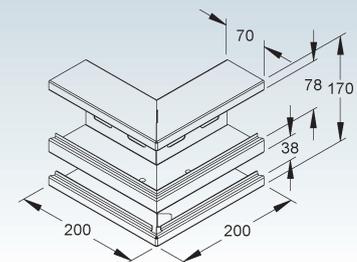
zum Aufsetzen auf Gerätekanalunterteile

Die schwenkbaren Schenkel ermöglichen einen Ausgleich von Winkeltoleranzen im Bereich von 85° - 95°.

Verwendbar für: einzigartige symmetrische Gerätekanalunterteile GKU... T70 mit 78 mm Deckelöffnung  
Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitungen GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... . Beide Schenkel des Formteils müssen in den Potentialausgleich mittels GSLH... und GSVA... einbezogen werden (bitte gesondert bestellen).

### Außeneck 90°

doppelzünftig asymmetrisch, ohne Bodenlaschen für die Aufnahme der Trennsteg jedoch mit rückwärtiger Befestigungslochung in beiden Schenkel

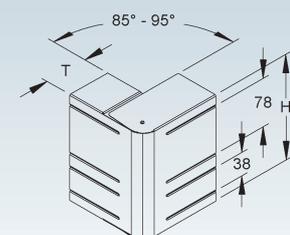


| Modell-Nr.          | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckel-<br>öffnung<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|---------------------|--------------|---------------|--------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ S DKA 170-78T70 S | 170          | 70            | 78/38                    | 207718 | 101,58                             | 2 St.           |
| ★ C DKA 170-78T70 C | 170          | 70            | 78/38                    | 207695 | 105,64                             | 2 St.           |

Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder GSVA... (bitte 2 Stück je Stoßstelle gesondert bestellen).

### Außeneck, verstellbar

mit schwenkbaren Schenkel



| Modell-Nr.          | Höhe H<br>innen<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckel-<br>öffnung<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|---------------------|-----------------------|---------------|--------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ S DKA 170-78T70 S | 170                   | 70            | 78/38                    | 207237 | 61,81                              | 2 St.           |
| ★ C DKA 170-78T70 C | 170                   | 70            | 78/38                    | 207220 | 64,28                              | 2 St.           |

zum Aufsetzen auf Gerätekanalunterteile

Die schwenkbaren Schenkel ermöglichen einen Ausgleich von Winkeltoleranzen im Bereich von 85° - 95°.

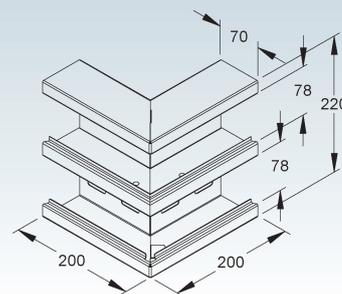
Verwendbar für: doppelzünigige asymmetrische Gerätekanalunterteile DKU... T70 mit 78 mm und 38 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitungen GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... . Beide Schenkel des Formteils müssen in den Potentialausgleich mittels GSLH... und GSVA... einbezogen werden (bitte gesondert bestellen).

# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL

## Außeneck 90°

doppelzlig symmetrisch, ohne Bodenlaschen für die Aufnahme der Trennstufe jedoch mit rückwärtiger Befestigungslochung in beiden Schenkel

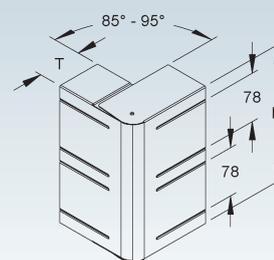


| Modell-Nr.          | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckel-<br>öffnung<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|---------------------|--------------|---------------|--------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ S DKA 220-78T70 S | 220          | 70            | 78/78                    | 207794 | 112,95                             | 2 St.           |
| ★ C DKA 220-78T70 C | 220          | 70            | 78/78                    | 207787 | 117,47                             | 2 St.           |

Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder GSVA... (bitte 2 Stück je Stoßstelle gesondert bestellen).

## Außeneck, verstellbar

mit schwenkbaren Schenkel



| Modell-Nr.            | Höhe H<br>innen<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckel-<br>öffnung<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-----------------------|-----------------------|---------------|--------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ S DKA V 220-78T70 S | 220                   | 70            | 78/78                    | 207268 | 74,67                              | 2 St.           |
| ★ C DKA V 220-78T70 C | 220                   | 70            | 78/78                    | 207251 | 77,66                              | 2 St.           |

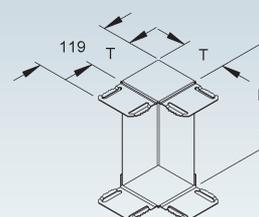
zum Aufsetzen auf Gerätekanalunterteile

**Die schwenkbaren Schenkel ermöglichen einen Ausgleich von Winkeltoleranzen im Bereich von 85° - 95°.**

Verwendbar für: doppelzlig symmetrische Gerätekanalunterteile DKU... T70 mit 78 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitungen GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... . Beide Schenkel des Formteils müssen in den Potentialausgleich mittels GSLH... und GSVA... einbezogen werden (bitte gesondert bestellen).

## Inneneckeinsatz 90°



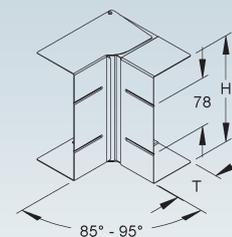
| Modell-Nr.        | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-------------------|--------------|---------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ S GKIE 110T70 S | 110          | 70            | 205738 | 28,90                              | 2 St.           |
| ★ S GKIE 133T70 S | 133          | 70            | 205790 | 30,69                              | 2 St.           |
| ★ S GKIE 170T70 S | 170          | 70            | 205851 | 33,57                              | 2 St.           |
| ★ S GKIE 220T70 S | 220          | 70            | 205912 | 37,46                              | 2 St.           |
| ★ C GKIE 110T70 C | 110          | 70            | 205721 | 30,06                              | 2 St.           |
| ★ C GKIE 133T70 C | 133          | 70            | 205783 | 31,92                              | 2 St.           |
| ★ C GKIE 170T70 C | 170          | 70            | 205844 | 34,91                              | 2 St.           |
| ★ C GKIE 220T70 C | 220          | 70            | 205899 | 38,96                              | 2 St.           |

Verwendbar für: einzlig symmetrische Gerätekanalunterteile GKU... T70 und doppelzlig asymmetrische/symmetrische Gerätekanalunterteile DKU... T70

Der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Einschieben.

## Inneneck, verstellbar

mit schwenkbaren Schenkel



| Modell-Nr.           | Höhe H<br>innen<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckel-<br>öffnung<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|----------------------|-----------------------|---------------|--------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ S GKIV 110-78T70 S | 110                   | 70            | 78                       | 208760 | 45,07                              | 2 St.           |
| ★ S GKIV 133-78T70 S | 133                   | 70            | 78                       | 208791 | 47,76                              | 2 St.           |
| ★ S GKIV 170-78T70 S | 170                   | 70            | 78                       | 208838 | 52,08                              | 2 St.           |
| ★ S GKIV 220-78T70 S | 220                   | 70            | 78                       | 208869 | 57,92                              | 2 St.           |
| ★ C GKIV 110-78T70 C | 110                   | 70            | 78                       | 208753 | 46,87                              | 2 St.           |
| ★ C GKIV 133-78T70 C | 133                   | 70            | 78                       | 208784 | 49,67                              | 2 St.           |
| ★ C GKIV 170-78T70 C | 170                   | 70            | 78                       | 208821 | 54,16                              | 2 St.           |
| ★ C GKIV 220-78T70 C | 220                   | 70            | 78                       | 208852 | 60,24                              | 2 St.           |

zum Aufsetzen auf Gerätekanalunterteile

**Die schwenkbaren Schenkel ermöglichen einen Ausgleich von Winkeltoleranzen im Bereich von 85° - 95°.**

Verwendbar für: einzlig symmetrische Gerätekanalunterteile GKU... T70 mit 78 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitungen GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... . Beide Schenkel des Formteils müssen in den Potentialausgleich mittels GSLH... und GSVA... einbezogen werden (bitte gesondert bestellen).



### Inneck, verstellbar

mit schwenkbaren Schenkel



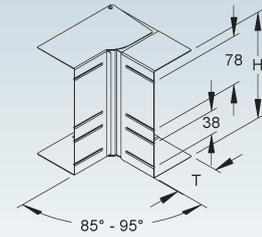
| Modell-Nr.           | Höhe H innen<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckelöffnung<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------------|--------------------|---------------|---------------------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ S DKIV 170-78T70 S | 170                | 70            | 78/38               | 208890 | 52,15                     | 2 St.        |
| ★ C DKIV 170-78T70 C | 170                | 70            | 78/38               | 208883 | 54,24                     | 2 St.        |

zum Aufsetzen auf Gerätekanalunterteile

**Die schwenkbaren Schenkel ermöglichen einen Ausgleich von Winkeltoleranzen im Bereich von 85° - 95°.**

Verwendbar für: doppelzügige asymmetrische Gerätekanalunterteile DKU... T70 mit 78 mm und 38 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitungen GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... . Beide Schenkel des Formteils müssen in den Potentialausgleich mittels GSLH... und GSVA... einbezogen werden (bitte gesondert bestellen).



### Inneck, verstellbar

mit schwenkbaren Schenkel



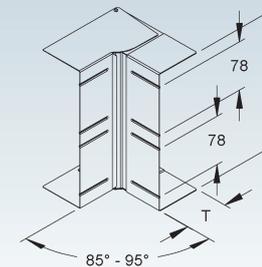
| Modell-Nr.           | Höhe H innen<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckelöffnung<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------------|--------------------|---------------|---------------------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ S DKIV 220-78T70 S | 220                | 70            | 78/78               | 208937 | 61,26                     | 2 St.        |
| ★ C DKIV 220-78T70 C | 220                | 70            | 78/78               | 208920 | 63,71                     | 2 St.        |

zum Aufsetzen auf Gerätekanalunterteile

**Die schwenkbaren Schenkel ermöglichen einen Ausgleich von Winkeltoleranzen im Bereich von 85° - 95°.**

Verwendbar für: doppelzügige symmetrische Gerätekanalunterteile DKU... T70 mit 78 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitungen GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... . Beide Schenkel des Formteils müssen in den Potentialausgleich mittels GSLH... und GSVA... einbezogen werden (bitte gesondert bestellen).



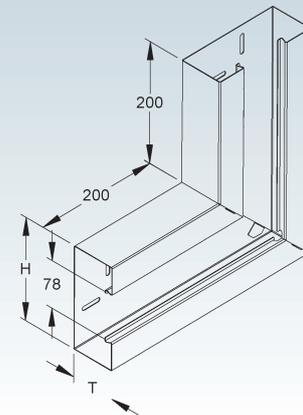
### Vertikaleck 90°

einzülig symmetrisch, ohne Bodenlaschen für die Aufnahme der Trennsteg jedoch mit rückwärtiger Befestigungslochung in beiden Schenkel



| Modell-Nr.          | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckelöffnung<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------------|--------------|---------------|---------------------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ S GKV 110-78T70 S | 110          | 70            | 78                  | 208067 | 114,64                    | 4 St.        |
| ★ S GKV 133-78T70 S | 133          | 70            | 78                  | 208074 | 138,67                    | 4 St.        |
| ★ S GKV 170-78T70 S | 170          | 70            | 78                  | 208081 | 175,77                    | 2 St.        |
| ★ S GKV 220-78T70 S | 220          | 70            | 78                  | 208098 | 234,34                    | 2 St.        |
| ★ C GKV 110-78T70 C | 110          | 70            | 78                  | 208333 | 119,23                    | 4 St.        |
| ★ C GKV 133-78T70 C | 133          | 70            | 78                  | 208326 | 144,22                    | 4 St.        |
| ★ C GKV 170-78T70 C | 170          | 70            | 78                  | 208319 | 182,80                    | 2 St.        |
| ★ C GKV 220-78T70 C | 220          | 70            | 78                  | 208296 | 243,71                    | 2 St.        |

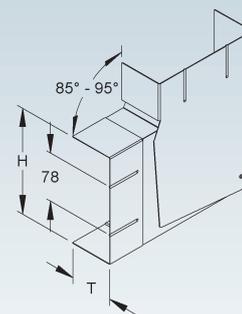
Der Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder GSVA... (bitte 2 Stück je Stoßstelle gesondert bestellen).



# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL

## Vertikaleck, verstellbar

mit schwenkbaren Schenkel



|     | Modell-Nr.       | Höhe H innen<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckelöffnung<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-----|------------------|--------------------|---------------|---------------------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ S | GKVV 110-78T70 S | 110                | 70            | 78                  | 209217 | 64,48                     | 2 St.        |
| ★ S | GKVV 133-78T70 S | 133                | 70            | 78                  | 209248 | 77,62                     | 2 St.        |
| ★ S | GKVV 170-78T70 S | 170                | 70            | 78                  | 209279 | 101,52                    | 2 St.        |
| ★ S | GKVV 220-78T70 S | 220                | 70            | 78                  | 209316 | 141,04                    | 2 St.        |
| ★ C | GKVV 110-78T70 C | 110                | 70            | 78                  | 209194 | 67,06                     | 2 St.        |
| ★ C | GKVV 133-78T70 C | 133                | 70            | 78                  | 209231 | 80,73                     | 2 St.        |
| ★ C | GKVV 170-78T70 C | 170                | 70            | 78                  | 209262 | 105,58                    | 2 St.        |
| ★ C | GKVV 220-78T70 C | 220                | 70            | 78                  | 209293 | 146,68                    | 2 St.        |

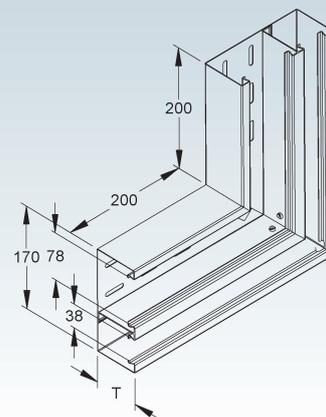
zum Aufsetzen auf Gerätekanalunterteile

Die schwenkbaren Schenkel ermöglichen einen Ausgleich von Winkeltoleranzen im Bereich von 85° - 95°.

Verwendbar für: einzügige symmetrische Gerätekanalunterteile GKU... T70 mit 78 mm Deckelöffnung  
Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitungen GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... . Beide Schenkel des Formteils müssen in den Potentialausgleich mittels GSLH... und GSVA... einbezogen werden (bitte gesondert bestellen).

## Vertikaleck 90°, Abgang oben

doppelzügig asymmetrisch, ohne Bodenlaschen für die Aufnahme der Trennstege jedoch mit rückwärtiger Befestigungslochung in beiden Schenkel

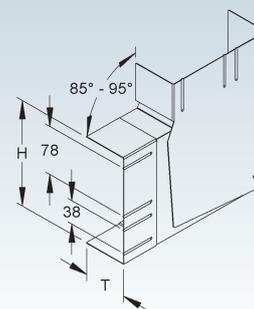


|     | Modell-Nr.       | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckelöffnung<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-----|------------------|--------------|---------------|---------------------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ S | DKVO 170-78T70 S | 170          | 70            | 78/38               | 208197 | 187,66                    | 2 St.        |
| ★ C | DKVO 170-78T70 C | 170          | 70            | 78/38               | 208418 | 195,17                    | 2 St.        |

Der Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder GSVA... (bitte 2 Stück je Stoßstelle gesondert bestellen).

## Vertikaleck, verstellbar, Abgang oben

mit schwenkbaren Schenkel



|     | Modell-Nr.        | Höhe H innen<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckelöffnung<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-----|-------------------|--------------------|---------------|---------------------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ S | DKVVO 170-78T70 S | 170                | 70            | 78/38               | 209378 | 101,59                    | 2 St.        |
| ★ C | DKVVO 170-78T70 C | 170                | 70            | 78/38               | 209361 | 105,65                    | 2 St.        |

zum Aufsetzen auf Gerätekanalunterteile

Die schwenkbaren Schenkel ermöglichen einen Ausgleich von Winkeltoleranzen im Bereich von 85° - 95°.

Verwendbar für: doppelzügige asymmetrische Gerätekanalunterteile DKU... T70 mit 78 mm und 38 mm Deckelöffnung

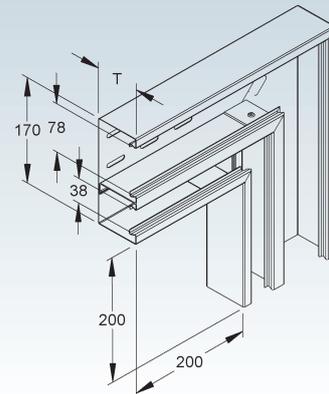
Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitungen GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... . Beide Schenkel des Formteils müssen in den Potentialausgleich mittels GSLH... und GSVA... einbezogen werden (bitte gesondert bestellen).



### Vertikaleck 90°, Abgang unten

doppelzlig asymmetrisch, ohne Bodenlaschen für die Aufnahme der Trennstge jedoch mit rückwärtiger Befestigungslochung in beiden Schenkel

78  
T70  
EIK 152



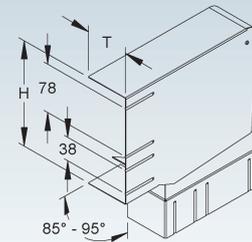
| Modell-Nr.           | Höhe H | Tiefe T | Deckelöffnung | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------------|--------|---------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
|                      | mm     | mm      | mm            |        |                           |              |
| ★ S DKVU 170-78T70 S | 170    | 70      | 78/38         | 208234 | 182,95                    | 2 St.        |
| ★ C DKVU 170-78T70 C | 170    | 70      | 78/38         | 208432 | 190,27                    | 2 St.        |

Der Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder GSVA... (bitte 2 Stück je Stoßstelle gesondert bestellen).

### Vertikaleck, verstellbar, Abgang unten

mit schwenkbaren Schenkel

78  
T70  
EIK 155



| Modell-Nr.            | Höhe H innen | Tiefe T | Deckelöffnung | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-----------------------|--------------|---------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
|                       | mm           | mm      | mm            |        |                           |              |
| ★ S DKVVU 170-78T70 S | 170          | 70      | 78/38         | 209415 | 101,59                    | 2 St.        |
| ★ C DKVVU 170-78T70 C | 170          | 70      | 78/38         | 209392 | 105,65                    | 2 St.        |

zum Aufsetzen auf Gerätekanalunterteile

Die schwenkbaren Schenkel ermöglichen einen Ausgleich von Winkeltoleranzen im Bereich von 85° - 95°.

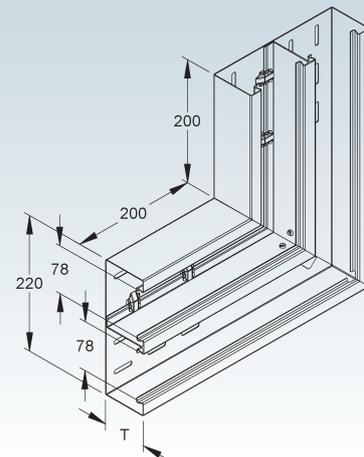
Verwendbar für: doppelzlig asymmetrische Gerätekanalunterteile DKU... T70 mit 78 mm und 38 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitungen GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... Beide Schenkel des Formteils müssen in den Potentialausgleich mittels GSLH... und GSVA... einbezogen werden (bitte gesondert bestellen).

### Vertikaleck 90°

doppelzlig symmetrisch, ohne Bodenlaschen für die Aufnahme der Trennstge jedoch mit rückwärtiger Befestigungslochung in beiden Schenkel

78  
T70  
EIK 152



| Modell-Nr.          | Höhe H | Tiefe T | Deckelöffnung | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------------|--------|---------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
|                     | mm     | mm      | mm            |        |                           |              |
| ★ S DKV 220-78T70 S | 220    | 70      | 78/78         | 208289 | 225,88                    | 2 St.        |
| ★ C DKV 220-78T70 C | 220    | 70      | 78/78         | 208456 | 234,92                    | 2 St.        |

Der Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder GSVA... (bitte 2 Stück je Stoßstelle gesondert bestellen).

# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL

## Vertikaleck, verstellbar

mit schwenkbaren Schenkel

78  
T70



EIK 155

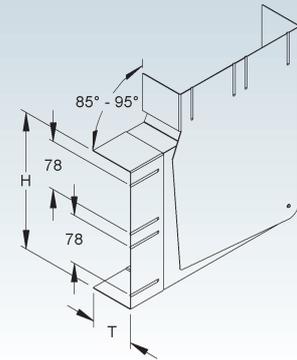
|     | Modell-Nr.       | Höhe H innen<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckelöffnung<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-----|------------------|--------------------|---------------|---------------------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ S | DKVV 220-78T70 S | 220                | 70            | 78/78               | 209347 | 144,37                    | 2 St.        |
| ★ C | DKVV 220-78T70 C | 220                | 70            | 78/78               | 209330 | 150,15                    | 2 St.        |

zum Aufsetzen auf Gerätekanalunterteile

Die schwenkbaren Schenkel ermöglichen einen Ausgleich von Winkeltoleranzen im Bereich von 85° - 95°.

Verwendbar für: doppelzügige symmetrische Gerätekanalunterteile DKU... T70 mit 78 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitungen GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... . Beide Schenkel des Formteils müssen in den Potentialausgleich mittels GSLH... und GSVA... einbezogen werden (bitte gesondert bestellen).



## T-Stück 90°

einzügig symmetrisch, ohne Bodenlaschen für die Aufnahme der Trennstufe jedoch mit rückwärtiger Befestigungslochung

78  
T70

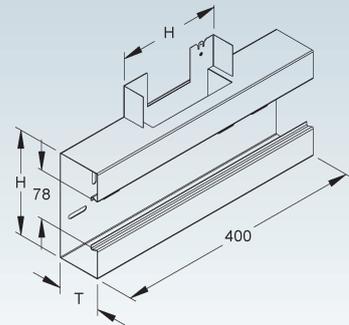


EIK 156 EIK 151

|     | Modell-Nr.      | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckelöffnung<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-----|-----------------|--------------|---------------|---------------------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ S | GKT 110-78T70 S | 110          | 70            | 78                  | 206841 | 90,54                     | 2 St.        |
| ★ S | GKT 133-78T70 S | 133          | 70            | 78                  | 206919 | 103,41                    | 2 St.        |
| ★ S | GKT 170-78T70 S | 170          | 70            | 78                  | 206971 | 123,54                    | 2 St.        |
| ★ S | GKT 220-78T70 S | 220          | 70            | 78                  | 207077 | 152,16                    | 2 St.        |
| ★ C | GKT 110-78T70 C | 110          | 70            | 78                  | 206834 | 94,16                     | 2 St.        |
| ★ C | GKT 133-78T70 C | 133          | 70            | 78                  | 206896 | 107,55                    | 2 St.        |
| ★ C | GKT 170-78T70 C | 170          | 70            | 78                  | 206964 | 128,48                    | 2 St.        |
| ★ C | GKT 220-78T70 C | 220          | 70            | 78                  | 207046 | 158,25                    | 2 St.        |

Durchgehende Kanalhöhe H = abgehende Kanalhöhe H

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitungen GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... oder die Potentialausgleichsklemme GPK 63, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden (bitte gesondert bestellen).



## T-Stück 90°

doppelzügig asymmetrisch, ohne Bodenlaschen für die Aufnahme der Trennstufe jedoch mit rückwärtiger Befestigungslochung

78  
T70



EIK 156 EIK 152

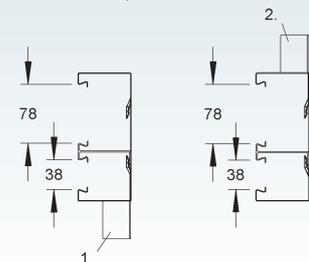
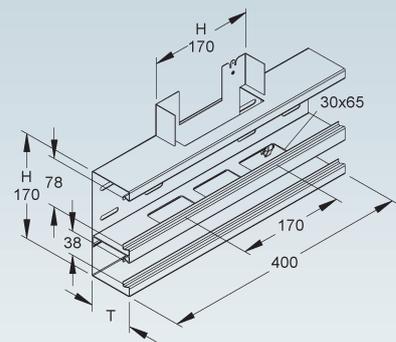
|     | Modell-Nr.      | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckelöffnung<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-----|-----------------|--------------|---------------|---------------------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ S | DKT 170-78T70 S | 170          | 70            | 78/38               | 206711 | 125,42                    | 2 St.        |
| ★ C | DKT 170-78T70 C | 170          | 70            | 78/38               | 206643 | 130,44                    | 2 St.        |

Durchgehende Kanalhöhe H = abgehende Kanalhöhe H

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitungen GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... oder die Potentialausgleichsklemme GPK 63, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden (bitte gesondert bestellen).

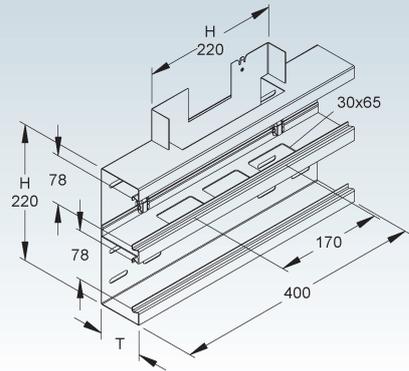
Durch wechselseitige Anordnungsmöglichkeit des Mitteltrennprofils kann bauseitig der Abgang nach oben/unten mit nur einem Formstück realisiert werden.

1. Abgang unten
2. Abgang oben



### T-Stück 90°

doppelzlig symmetrisch, ohne Bodenlaschen für die Aufnahme der Trennstufe jedoch mit rückwärtiger Befestigungslochung

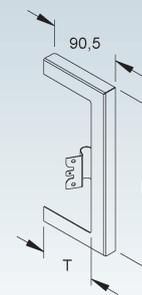


|     | Modell-Nr.             | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckel-<br>öffnung<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-----|------------------------|--------------|---------------|--------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ S | <b>DKT 220-78T70 S</b> | 220          | 70            | 78/78                    | 206773 | 142,82                             | 2 St.           |
| ★ C | <b>DKT 220-78T70 C</b> | 220          | 70            | 78/78                    | 206766 | 148,53                             | 2 St.           |

#### Durchgehende Kanalhöhe H = abgehende Kanalhöhe H

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitungen GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... oder die Potentialausgleichsklemme GPK 63, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden (bitte gesondert bestellen).

### Wandabschlussblende

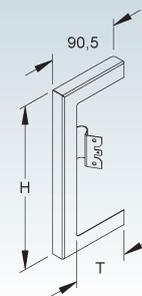


|     | Modell-Nr.          | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-----|---------------------|--------------|---------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ S | <b>GWB 110T70 S</b> | 151          | 70            | 206384 | 7,78                               | 10 St.          |
| ★ S | <b>GWB 133T70 S</b> | 174          | 70            | 206452 | 8,25                               | 10 St.          |
| ★ S | <b>GWB 170T70 S</b> | 211          | 70            | 206520 | 9,01                               | 10 St.          |
| ★ S | <b>GWB 220T70 S</b> | 261          | 70            | 206582 | 10,03                              | 10 St.          |
| ★ C | <b>GWB 110T70 C</b> | 151          | 70            | 206377 | 8,09                               | 10 St.          |
| ★ C | <b>GWB 133T70 C</b> | 174          | 70            | 206445 | 8,58                               | 10 St.          |
| ★ C | <b>GWB 170T70 C</b> | 211          | 70            | 206513 | 9,37                               | 10 St.          |
| ★ C | <b>GWB 220T70 C</b> | 261          | 70            | 206575 | 10,43                              | 10 St.          |

Verwendbar für: einzlig symmetrische Gerätekanalunterteile GKU... mit 78 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... oder die Potentialausgleichsklemme GPK 63, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden (bitte gesondert bestellen).

### Wandabschlussblende, links

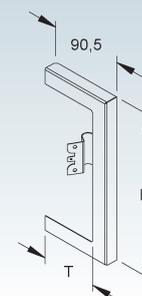


|     | Modell-Nr.           | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-----|----------------------|--------------|---------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ S | <b>DWBL 170T70 S</b> | 211          | 70            | 205134 | 9,01                               | 10 St.          |
| ★ C | <b>DWBL 170T70 C</b> | 211          | 70            | 205127 | 9,37                               | 10 St.          |

Verwendbar für: doppelzlig asymmetrische Gerätekanalunterteile DKU... mit 38 mm und 78 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... oder die Potentialausgleichsklemme GPK 63, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden (bitte gesondert bestellen).

### Wandabschlussblende, rechts



|     | Modell-Nr.           | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-----|----------------------|--------------|---------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ S | <b>DWBR 170T70 S</b> | 211          | 70            | 205196 | 9,01                               | 10 St.          |
| ★ C | <b>DWBR 170T70 C</b> | 211          | 70            | 205189 | 9,37                               | 10 St.          |

Verwendbar für: doppelzlig asymmetrische Gerätekanalunterteile DKU... mit 38 mm und 78 mm Deckelöffnung

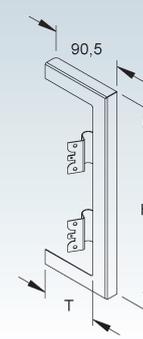
Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... oder die Potentialausgleichsklemme GPK 63, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden (bitte gesondert bestellen).

# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL

## Wandabschlussblende

|     | Modell-Nr.   | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-----|--------------|--------------|---------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ S | DWB 220T70 S | 261          | 70            | 205073 | 11,53                              | 10 St.          |
| ★ C | DWB 220T70 C | 261          | 70            | 205066 | 11,99                              | 10 St.          |

Verwendbar für: doppelzlig symmetrische Gerätekanalunterteile DKU... mit 78 mm Deckelöffnung  
Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... oder die Potentialausgleichsklemme GPK 63, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden (bitte gesondert bestellen).

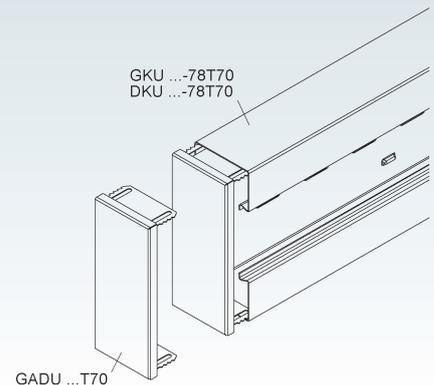
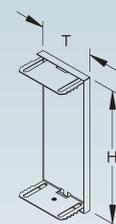


## Endabschlußdeckel

umschließend

|     | Modell-Nr.    | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-----|---------------|--------------|---------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ S | GADU 110T70 S | 112          | 70            | 205257 | 12,32                              | 6 St.           |
| ★ S | GADU 133T70 S | 135          | 70            | 205318 | 14,20                              | 6 St.           |
| ★ S | GADU 170T70 S | 172          | 70            | 205370 | 17,23                              | 6 St.           |
| ★ S | GADU 220T70 S | 222          | 70            | 205431 | 21,31                              | 6 St.           |
| ★ C | GADU 110T70 C | 112          | 70            | 205240 | 12,81                              | 6 St.           |
| ★ C | GADU 133T70 C | 135          | 70            | 205301 | 14,77                              | 6 St.           |
| ★ C | GADU 170T70 C | 172          | 70            | 205363 | 17,92                              | 6 St.           |
| ★ C | GADU 220T70 C | 222          | 70            | 205424 | 22,16                              | 6 St.           |

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU... und DKU... mit 78 mm Deckelöffnung  
Der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Einschieben.

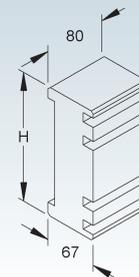


## Sägekern

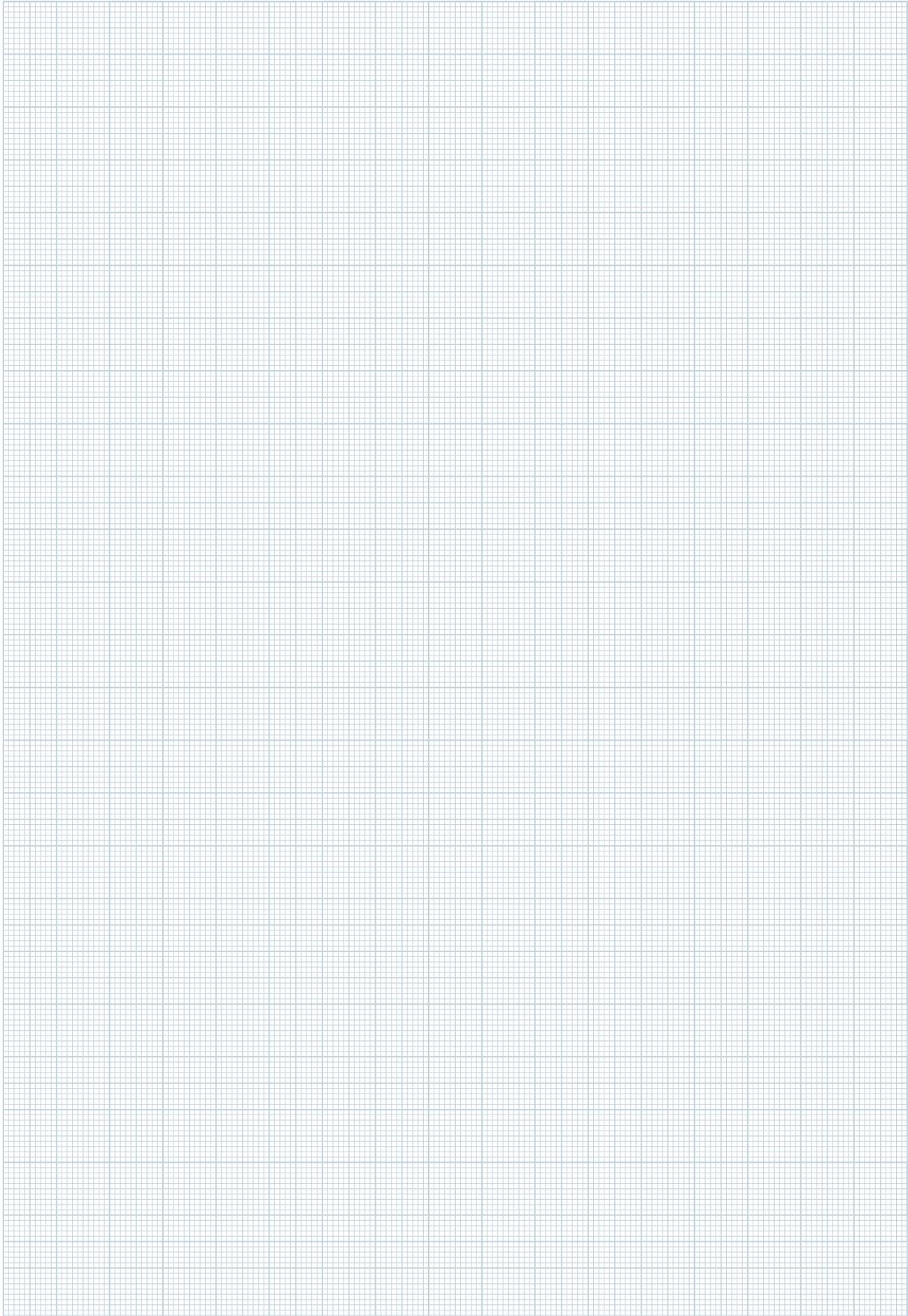
|       | Modell-Nr.  | Höhe H<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-------|-------------|--------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ K03 | GKSK 110T70 | 107          | 205967 | 44,17                              | 1 St.           |
| ★ K03 | GKSK 133T70 | 130          | 205981 | 53,79                              | 1 St.           |
| ★ K03 | GKSK 170T70 | 167          | 206018 | 66,62                              | 1 St.           |
| ★ K03 | GKSK 220T70 | 217          | 206032 | 87,53                              | 1 St.           |

Bei Verwendung einer Bandsäge empfehlen wir, das Gerätekanalunterteil im Bereich der Spannvorrichtung formschlüssig mit einem Sägekern auszufüllen.

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU... und DKU... der Baureihe 78T70



# NOTIZEN



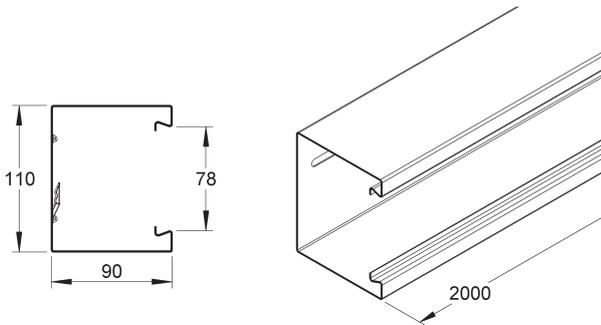
# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL

## Systemübersicht der Baureihe 78 T90

|         |  |                                     |             |
|---------|--|-------------------------------------|-------------|
| SYSTEM  | ★ Gerätekanalunterteil                     | GKU... / DKU 170... / DKU 220...    | S. 34/35    |
|         | ★ Stoßstellenverbinder                     | GSVA 90 S                           | S. 35       |
|         | Trennsteg                                  | TPS... / TPK 50                     | S. 35       |
|         | ★ Außeneck 90°                             | GKA...                              | S. 36       |
|         | ★ Außeneck, verstellbar                    | GKAV...                             | S. 36       |
|         | ★ Außeneck 90°                             | DKA 170...                          | S. 36       |
|         | ★ Außeneck, verstellbar                    | DKAV 170...                         | S. 36       |
|         | ★ Außeneck 90°                             | DKA 220...                          | S. 37       |
|         | ★ Außeneck, verstellbar                    | DKAV 220...                         | S. 37       |
|         | ★ Inneneckeinsatz 90°                      | GKIE...                             | S. 37       |
|         | ★ Inneneck, verstellbar                    | GKIV... / DKIV 170... / DKIV 220... | S. 37/38    |
|         | ★ Vertikaleck 90°                          | GKV...                              | S. 38       |
|         | ★ Vertikaleck, verstellbar                 | GKV... / GKV...                     | S. 39       |
|         | ★ Vertikaleck 90°, Abgang oben             | DKVO 170...                         | S. 39       |
|         | ★ Vertikaleck, verstellbar, Abgang oben    | DKVVO 170...                        | S. 39       |
|         | ★ Vertikaleck 90°, Abgang unten            | DKVU 170...                         | S. 40       |
|         | ★ Vertikaleck, verstellbar                 | DKVVU 170...                        | S. 40       |
|         | ★ Vertikaleck 90°                          | DKV 220...                          | S. 40       |
|         | ★ Vertikaleck, verstellbar                 | DKVV 220...                         | S. 41       |
|         | ★ T-Stück 90°                              | GKT...                              | S. 41       |
|         | ★ T-Stück 90°                              | DKT 170... / DKT 220...             | S. 41/42    |
|         | ★ Wandabschlussblende                      | GWB...                              | S. 42       |
|         | ★ Wandabschlussblende, links               | DWBL 170...                         | S. 42       |
|         | ★ Wandabschlussblende, rechts              | DWBR 170...                         | S. 42       |
|         | ★ Wandabschlussblende                      | DWB 220...                          | S. 43       |
|         | ★ Endabschlussdeckel                       | GADU...                             | S. 43       |
|         | ★ Sägekern                                 | GKSK...                             | S. 43       |
| ZUBEHÖR | Außeneckblende                             | GKE...                              | S. 54       |
|         | Deckel                                     | GDS...                              | S. 54/55    |
|         | Deckeleinsatz für Vertikaleck 90°          | GKVD...                             | S. 55       |
|         | Deckel, kanneliert                         | GDSR 78...                          | S. 55       |
|         | Potentialausgleichsklemme                  | GPK 63                              | S. 55       |
|         | Deckel                                     | GDAG... / GDAR...                   | S. 56       |
|         | Potentialausgleichsbrücke                  | GPB 63-2                            | S. 56       |
|         | Deckelheber                                | DH 55                               | S. 57       |
|         | Deckel                                     | GDK...                              | S. 57       |
|         | Flachstecker 6,3 mm                        | GSL 63                              | S. 57       |
|         | Kabelschutzring                            | KSR 30 A                            | S. 57       |
|         | Kabelhalteklammer                          | GKF... / GKFM 78-4                  | S. 57/58    |
|         | Potentialausgleichsleitung                 | GSLH...                             | S. 58       |
|         | Verteilerdose                              | GDV 70/45                           | S. 58       |
|         | Geräteträger                               | GDTR 15                             | S. 58       |
|         | Geräteeinbaudose                           | GDHR 50                             | S. 59       |
|         | Geräteeinbaudose, doppelt                  | GDHR 50-2                           | S. 59       |
|         | Zugentlastung                              | GDZ 7-13                            | S. 59       |
|         | Industrie-Geräteeinbaudose                 | GDI 60/70                           | S. 59       |
|         | ★ Geräteeinbausystem, vorkonfektioniert    | GES... / GESWL...                   | S. 60/61/62 |
|         | ★ Geräteeinbausystem, Leerdose             | GESL...                             | S. 60/61    |
|         | Automaten Einbaueinheit                    | AEE 78-10 C                         | S. 62       |
|         | ★ Lackstift                                | GKLS 9016                           | S. 63       |
|         | Schutzleiterreihenklemme 4 mm <sup>2</sup> | GSLR 4-2                            | S. 63       |
|         | Potentialausgleichsleitung                 | GSLH... / GSL 150                   | S. 63       |
|         | Flachstecker 6,3 mm                        | GSL 63                              | S. 63       |
|         | Schutzleiterzeichen nach DIN EN 60445      | GSLZ 15                             | S. 63       |
|         | Schalldämmblöcke                           | SDB 300                             | S. 64       |

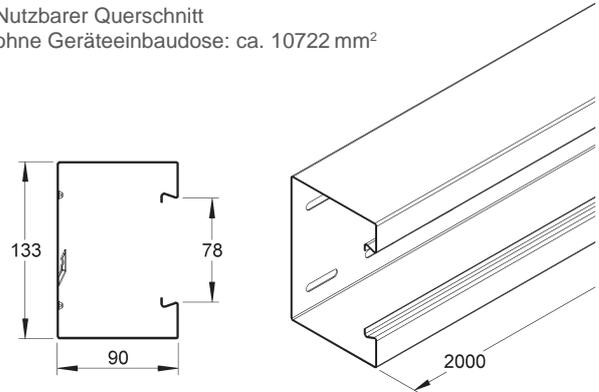
**S C** **GPU 110-78T90**

Nutzbarer Querschnitt  
ohne Geräteeinbaudose: ca. 8652 mm<sup>2</sup>



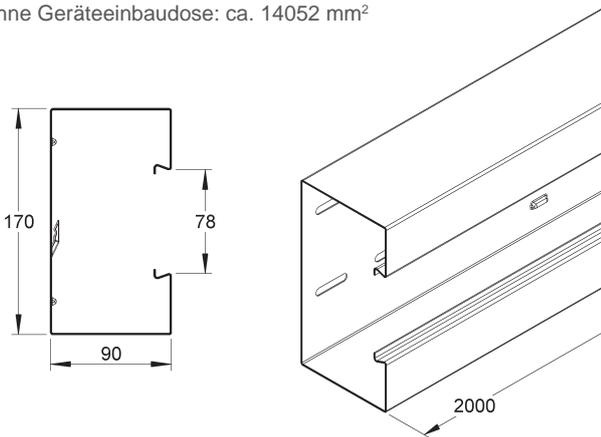
**S C** **GPU 133-78T90**

Nutzbarer Querschnitt  
ohne Geräteeinbaudose: ca. 10722 mm<sup>2</sup>



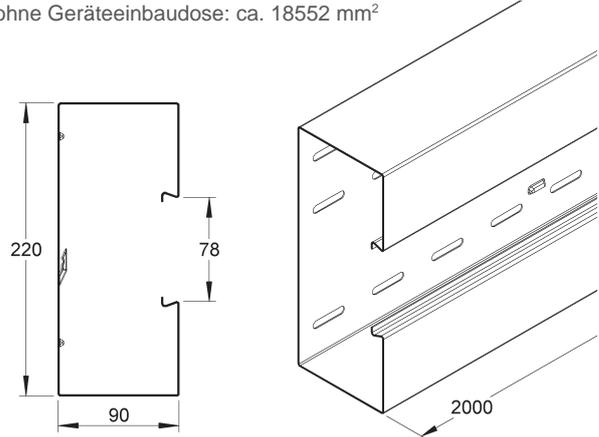
**S C** **GPU 170-78T90**

Nutzbarer Querschnitt  
ohne Geräteeinbaudose: ca. 14052 mm<sup>2</sup>



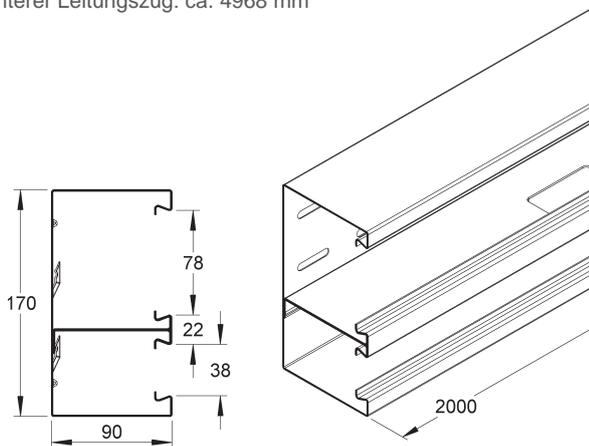
**S C** **GPU 220-78T90**

Nutzbarer Querschnitt  
ohne Geräteeinbaudose: ca. 18552 mm<sup>2</sup>



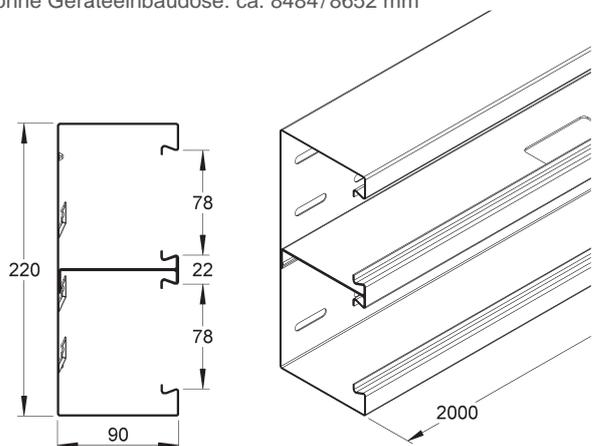
**S C** **DKU 170-78T90**

Nutzbarer Querschnitt  
ohne Geräteeinbaudose gesamt: ca. 13260 mm<sup>2</sup>  
oberer Leitungszug ohne Geräteeinbaudose: ca. 8292 mm<sup>2</sup>  
unterer Leitungszug: ca. 4968 mm<sup>2</sup>

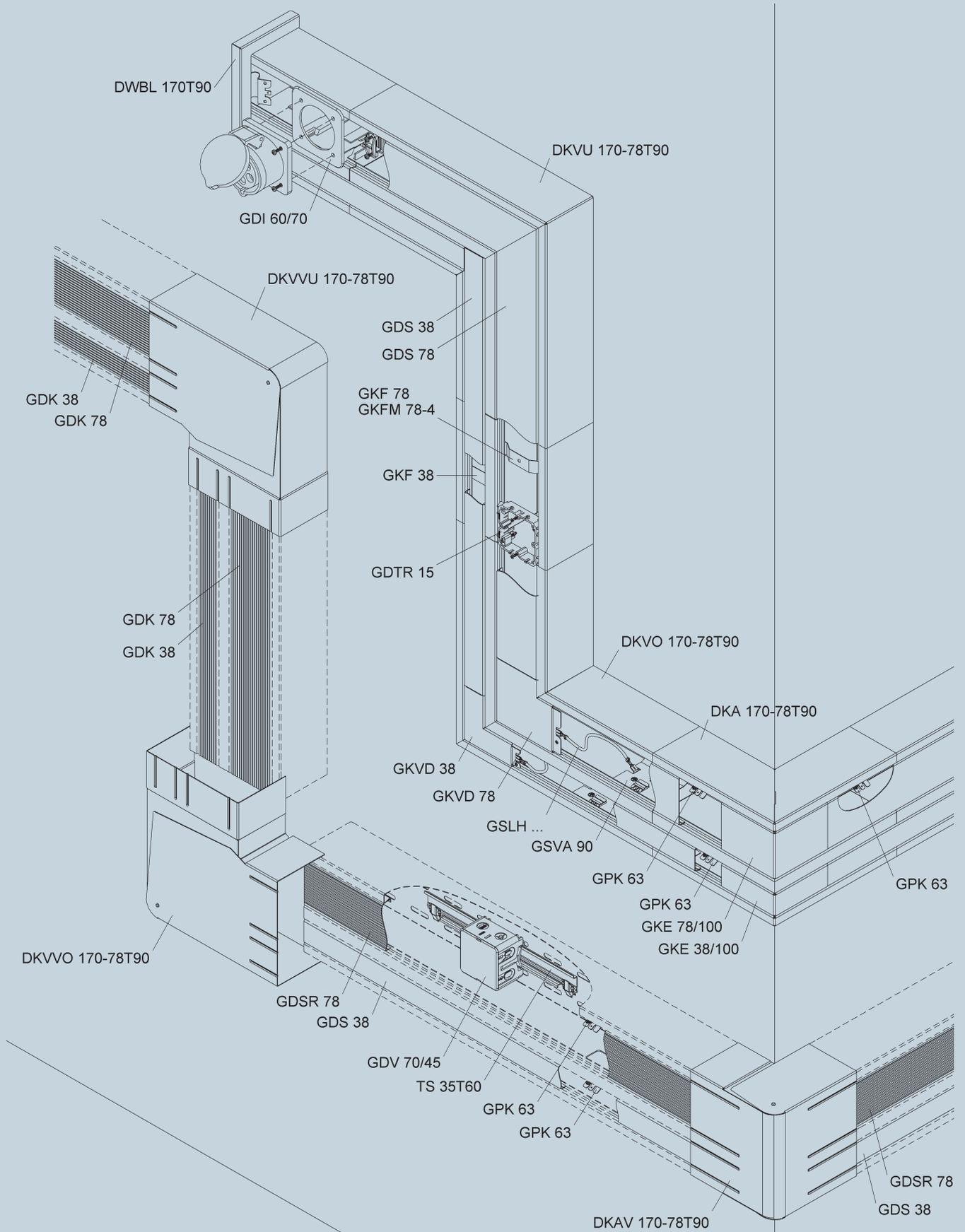


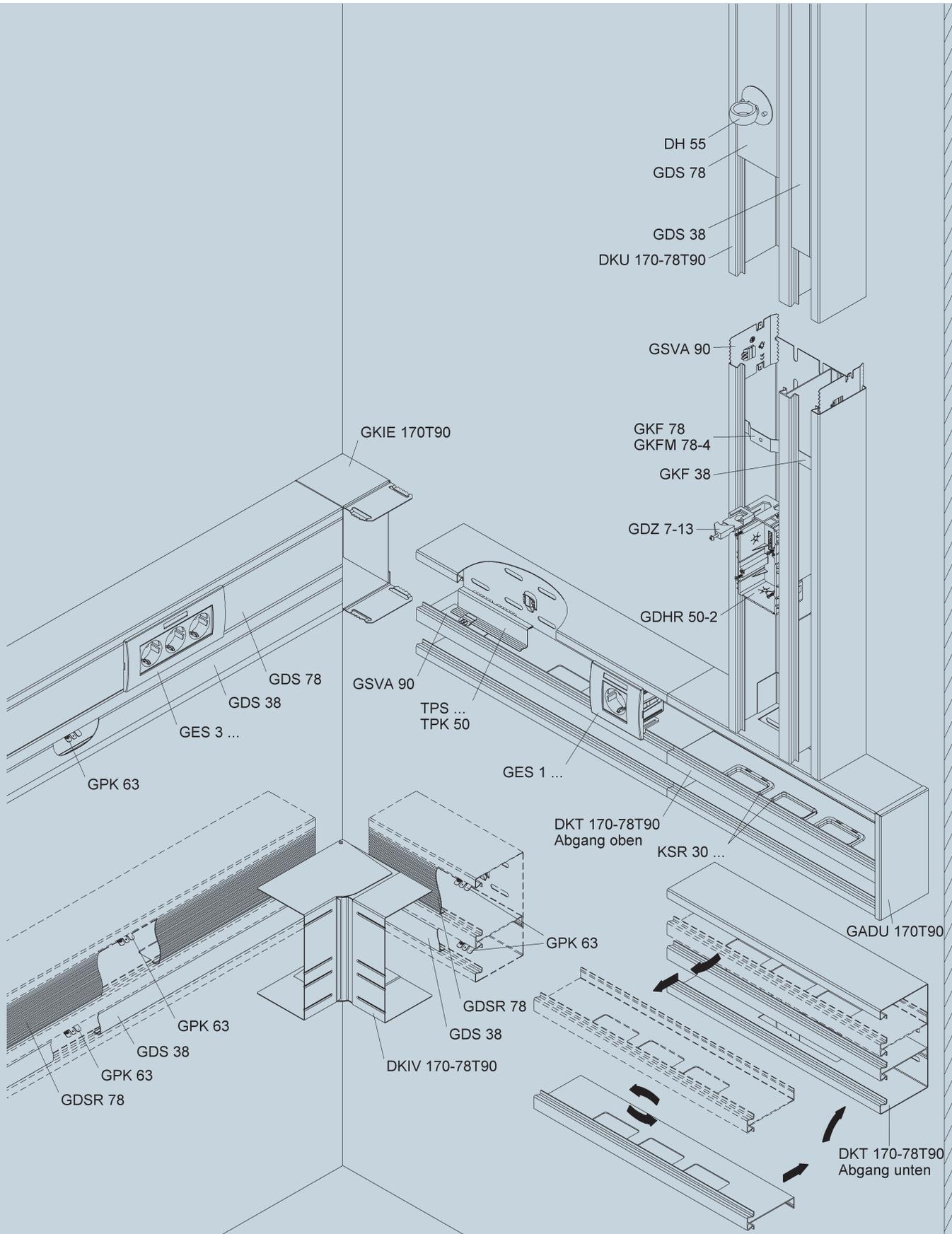
**S C** **DKU 220-78T90**

Nutzbarer Querschnitt  
ohne Geräteeinbaudose gesamt: ca. 17136 mm<sup>2</sup>  
oberer/unterer Leitungszug  
ohne Geräteeinbaudose: ca. 8484/8652 mm<sup>2</sup>



# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL





# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL

## Gerätekanalunterteil

einzigig symmetrisch, mit Schlaufen und rückwärtiger Befestigungslochung

| Modell-Nr.                 | Höhe H | Tiefe T | Deckelöffnung | Zubehör inkl. je 2 m Lieferlänge | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|----------------------------|--------|---------|---------------|----------------------------------|--------|-------------------------|--------------|
|                            | mm     | mm      | mm            |                                  |        |                         |              |
| ★ S <b>GKU 110-78T90 S</b> | 110    | 90      | 78            | 3 GKF 78                         | 206117 | 245,75                  | 3 x 2 m      |
| ★ S <b>GKU 133-78T90 S</b> | 133    | 90      | 78            | 3 GKF 78                         | 206193 | 275,58                  | 3 x 2 m      |
| ★ S <b>GKU 170-78T90 S</b> | 170    | 90      | 78            | 3 GKF 78                         | 206261 | 327,80                  | 3 x 2 m      |
| ★ S <b>GKU 220-78T90 S</b> | 220    | 90      | 78            | 3 GKF 78                         | 206339 | 396,09                  | 2 x 2 m      |
| ★ C <b>GKU 110-78T90 C</b> | 110    | 90      | 78            | 3 GKF 78                         | 206094 | 255,53                  | 3 x 2 m      |
| ★ C <b>GKU 133-78T90 C</b> | 133    | 90      | 78            | 3 GKF 78                         | 206186 | 286,56                  | 3 x 2 m      |
| ★ C <b>GKU 170-78T90 C</b> | 170    | 90      | 78            | 3 GKF 78                         | 206254 | 340,86                  | 3 x 2 m      |
| ★ C <b>GKU 220-78T90 C</b> | 220    | 90      | 78            | 3 GKF 78                         | 206322 | 411,89                  | 2 x 2 m      |

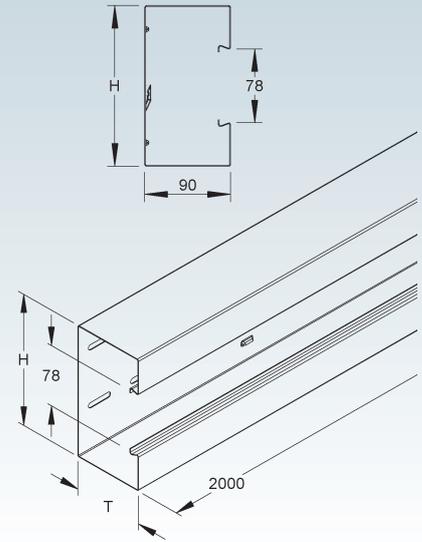
Der Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder GSVA... (bitte 2 Stück je Stoßstelle gesondert bestellen).

Die Artikel GKU 133..., GKU 170... und GKU 220... sind für eine Montage an der Wand mit einer zusätzlichen Lochung (7x33 mm) versehen.

Bei der Montage ist darauf zu achten, dass die Schlaufenöffnungen nach oben zeigen.

Um einen festen Sitz des Deckels zu erzielen, müssen die Kabelhalteklammern GKF... im Abstand von 0,6 m - 0,7 m im Kanalunterteil eingesetzt werden.

Kanäle ohne Systemlochung zum gleichen Meterpreis.  
Fixlängen und Lieferzeiten auf Anfrage.



## Gerätekanalunterteil

doppelzligig asymmetrisch, mit Schlaufen und rückwärtiger Befestigungslochung

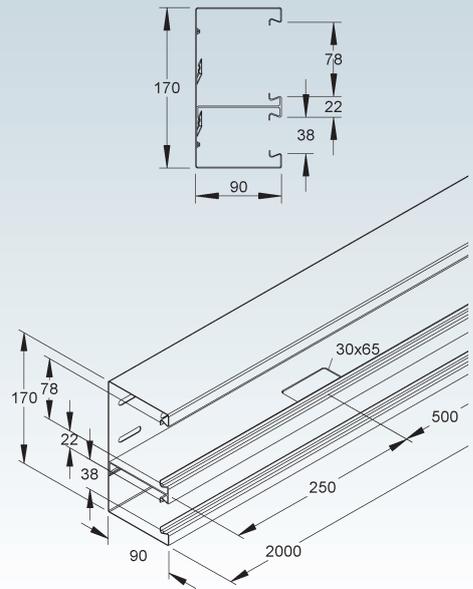
| Modell-Nr.                 | Höhe H | Tiefe T | Deckelöffnung | Zubehör inkl. je 2 m Lieferlänge | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|----------------------------|--------|---------|---------------|----------------------------------|--------|-------------------------|--------------|
|                            | mm     | mm      | mm            |                                  |        |                         |              |
| ★ S <b>DKU 170-78T90 S</b> | 170    | 90      | 78/38         | 3 GKF 38, 3 GKF 78               | 204946 | 346,07                  | 3 x 2 m      |
| ★ C <b>DKU 170-78T90 C</b> | 170    | 90      | 78/38         | 3 GKF 38, 3 GKF 78               | 204922 | 359,84                  | 3 x 2 m      |

Der Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder GSVA... (bitte 2 Stück je Stoßstelle gesondert bestellen).

Bei der Montage ist darauf zu achten, dass die Schlaufenöffnungen nach oben zeigen.

Um einen festen Sitz des Deckels zu erzielen, müssen die Kabelhalteklammern GKF... im Abstand von 0,6 m - 0,7 m im Kanalunterteil eingesetzt werden.

Kanäle ohne Systemlochung zum gleichen Meterpreis.  
Fixlängen und Lieferzeiten auf Anfrage.



## Gerätekanalunterteil

doppelzligig symmetrisch, mit Schlaufen und rückwärtiger Befestigungslochung

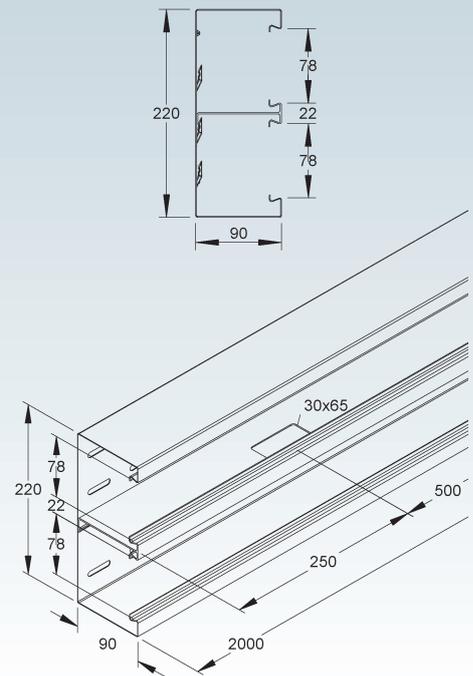
| Modell-Nr.                        | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckel-<br>öffnung<br>mm | Zubehör inkl.<br>je 2 m<br>Lieferlänge | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>m | Kleinste<br>VPE |
|-----------------------------------|--------------|---------------|--------------------------|--|--------|----------------------------------|-----------------|
| ★ <b>S</b> <b>DKU 220-78T90 S</b> | 220          | 90            | 78/78                    | 6 GKF 78                               | 205042 | 386,45                           | 2 x 2 m         |
| ★ <b>C</b> <b>DKU 220-78T90 C</b> | 220          | 90            | 78/78                    | 6 GKF 78                               | 205035 | 401,80                           | 2 x 2 m         |

Der Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder GSVA... (bitte 2 Stück je Stoßstelle gesondert bestellen).

Bei der Montage ist darauf zu achten, dass die Schlaufenöffnungen nach oben zeigen.

Um einen festen Sitz des Deckels zu erzielen, müssen die Kabelhalteklammern GKF... im Abstand von 0,6 m - 0,7 m im Kanalunterteil eingesetzt werden.

Kanäle ohne Systemlochung zum gleichen Meterpreis.  
Fixlängen und Lieferzeiten auf Anfrage.



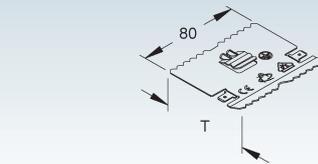
## Stoßstellenverbinder

mit 6,3 mm Flachsteckern

| Modell-Nr.                  | Tiefe T<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-----------------------------|---------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ <b>S</b> <b>GSVA 90 S</b> | 89            | 206360 | 4                                  | 20 St.          |

verbindet die Kanalunterteile elektrisch und mechanisch in einem Arbeitsgang  
universell verwendbar als Trennprofilhalter zur Aufnahme eines Trennprofils

**Bedarf: 2 Stück je Stoßstelle**



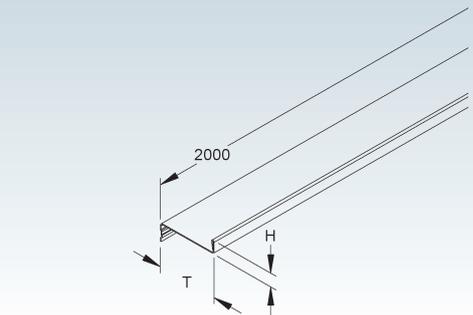
## Trennsteg

| Modell-Nr.               | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>m | Kleinste<br>VPE |
|--------------------------|--------------|---------------|--------|----------------------------------|-----------------|
| <b>S</b> <b>TPS 30</b>   | 11           | 30            | 459223 | 36,51                            | 10 x 2 m        |
| <b>S</b> <b>TPS 50</b>   | 11           | 50            | 459247 | 48,26                            | 10 x 2 m        |
| <b>S</b> <b>TPS 60 S</b> | 11           | 60            | 203734 | 54,13                            | 10 x 2 m        |
| <b>S</b> <b>TPS 70</b>   | 11           | 70            | 459261 | 60,01                            | 10 x 2 m        |
| <b>S</b> <b>TPS 80 S</b> | 11           | 80            | 203741 | 65,88                            | 10 x 2 m        |

zur Trennung von Leitungen und Kabeln mit unterschiedlichen Funktionen und/oder Spannungen

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU... mit Bodenlaschen, Leitungsschutzkanäle LLK..., LUK... und Industriekanäle LUE..., LI...

Der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Einklipsen.

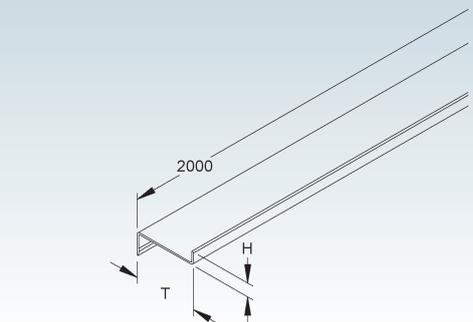


## Trennsteg

| Modell-Nr.               | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | RAL-<br>Farbe | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>m | Kleinste<br>VPE |
|--------------------------|--------------|---------------|---------------|--------|----------------------------------|-----------------|
| <b>K09</b> <b>TPK 50</b> | 11           | 52            | 7030          | 459285 | 15,07                            | 2 m             |

zur Trennung von Leitungen und Kabeln mit unterschiedlichen Funktionen und/oder Spannungen

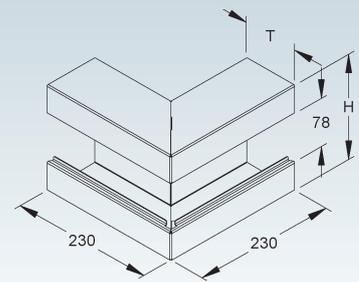
Verwendbar für:



# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL

## Außeneck 90°

einzigig symmetrisch, ohne Bodenlaschen für die Aufnahme der Trennsteg jedoch mit rückwärtiger Befestigungslochung in beiden Schenkel

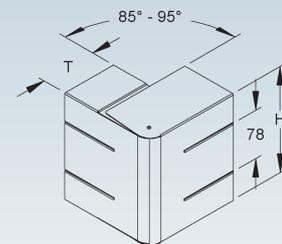


|     | Modell-Nr.      | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckel-<br>öffnung<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-----|-----------------|--------------|---------------|--------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ S | GKA 110-78T90 S | 110          | 90            | 78                       | 205523 | 88,01                              | 2 St.           |
| ★ S | GKA 133-78T90 S | 133          | 90            | 78                       | 205585 | 99,38                              | 2 St.           |
| ★ S | GKA 170-78T90 S | 170          | 90            | 78                       | 205646 | 118,67                             | 2 St.           |
| ★ S | GKA 220-78T90 S | 220          | 90            | 78                       | 205707 | 144,12                             | 2 St.           |
| ★ C | GKA 110-78T90 C | 110          | 90            | 78                       | 205516 | 91,53                              | 2 St.           |
| ★ C | GKA 133-78T90 C | 133          | 90            | 78                       | 205578 | 103,35                             | 2 St.           |
| ★ C | GKA 170-78T90 C | 170          | 90            | 78                       | 205639 | 123,42                             | 2 St.           |
| ★ C | GKA 220-78T90 C | 220          | 90            | 78                       | 205691 | 149,89                             | 2 St.           |

Der Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder GSVA... (bitte 2 Stück je Stoßstelle gesondert bestellen).

## Außeneck, verstellbar

mit schwenkbaren Schenkel



|     | Modell-Nr.       | Höhe H<br>innen<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckel-<br>öffnung<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-----|------------------|-----------------------|---------------|--------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ S | GKAV 110-78T90 S | 110                   | 90            | 78                       | 207336 | 65,94                              | 2 St.           |
| ★ S | GKAV 133-78T90 S | 133                   | 90            | 78                       | 207398 | 71,03                              | 2 St.           |
| ★ S | GKAV 170-78T90 S | 170                   | 90            | 78                       | 207466 | 79,22                              | 2 St.           |
| ★ S | GKAV 220-78T90 S | 220                   | 90            | 78                       | 207534 | 90,27                              | 2 St.           |
| ★ C | GKAV 110-78T90 C | 110                   | 90            | 78                       | 207329 | 68,58                              | 2 St.           |
| ★ C | GKAV 133-78T90 C | 133                   | 90            | 78                       | 207381 | 73,87                              | 2 St.           |
| ★ C | GKAV 170-78T90 C | 170                   | 90            | 78                       | 207459 | 82,39                              | 2 St.           |
| ★ C | GKAV 220-78T90 C | 220                   | 90            | 78                       | 207527 | 93,88                              | 2 St.           |

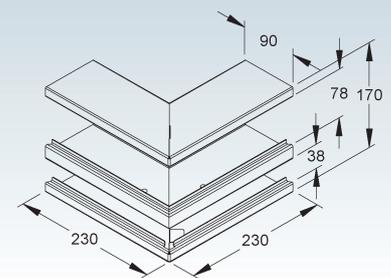
zum Aufsetzen auf Gerätekanalunterteile

Die schwenkbaren Schenkel ermöglichen einen Ausgleich von Winkeltoleranzen im Bereich von 85° - 95°.

Verwendbar für: einzigartige symmetrische Gerätekanalunterteile GKU... T90 mit 78 mm Deckelöffnung  
Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitungen GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... . Beide Schenkel des Formteils müssen in den Potentialausgleich mittels GSLH... und GSVA... einbezogen werden (bitte gesondert bestellen).

## Außeneck 90°

doppelzligig asymmetrisch, ohne Bodenlaschen für die Aufnahme der Trennsteg jedoch mit rückwärtiger Befestigungslochung in beiden Schenkel

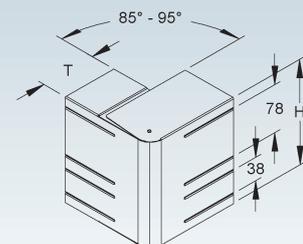


|     | Modell-Nr.      | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckel-<br>öffnung<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-----|-----------------|--------------|---------------|--------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ S | DKA 170-78T90 S | 170          | 90            | 78/38                    | 207763 | 127,55                             | 2 St.           |
| ★ C | DKA 170-78T90 C | 170          | 90            | 78/38                    | 207770 | 132,65                             | 2 St.           |

Der Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder GSVA... (bitte 2 Stück je Stoßstelle gesondert bestellen).

## Außeneck, verstellbar

mit schwenkbaren Schenkel



|     | Modell-Nr.       | Höhe H<br>innen<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckel-<br>öffnung<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-----|------------------|-----------------------|---------------|--------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ S | DKAV 170-78T90 S | 170                   | 90            | 78/38                    | 207657 | 79,34                              | 2 St.           |
| ★ C | DKAV 170-78T90 C | 170                   | 90            | 78/38                    | 207640 | 82,51                              | 2 St.           |

zum Aufsetzen auf Gerätekanalunterteile

Die schwenkbaren Schenkel ermöglichen einen Ausgleich von Winkeltoleranzen im Bereich von 85° - 95°.

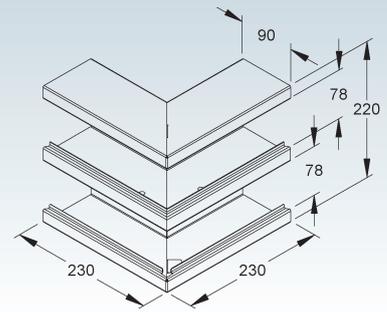
Verwendbar für: doppelzligige asymmetrische Gerätekanalunterteile DKU... T90 mit 78 mm und 38 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitungen GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... . Beide Schenkel des Formteils müssen in den Potentialausgleich mittels GSLH... und GSVA... einbezogen werden (bitte gesondert bestellen).



### Außeneck 90°

doppelzlig symmetrisch, ohne Bodenlaschen für die Aufnahme der Trennstge jedoch mit rückwärtiger Befestigungslochung in beiden Schenkel

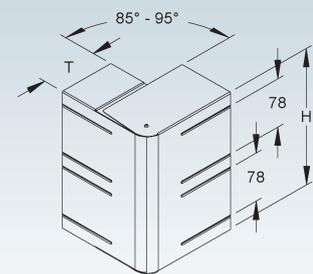


| Modell-Nr.          | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckel-<br>öffnung<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|---------------------|--------------|---------------|--------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ S DKA 220-78T90 S | 220          | 90            | 78/78                    | 207848 | 140,06                             | 2 St.           |
| ★ C DKA 220-78T90 C | 220          | 90            | 78/78                    | 207831 | 145,66                             | 2 St.           |

Der Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder GSVA... (bitte 2 Stück je Stoßstelle gesondert bestellen).

### Außeneck, verstellbar

mit schwenkbaren Schenkel



| Modell-Nr.            | Höhe H<br>innen<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckel-<br>öffnung<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-----------------------|-----------------------|---------------|--------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ S DKA V 220-78T90 S | 220                   | 90            | 78/78                    | 207626 | 93,66                              | 2 St.           |
| ★ C DKA V 220-78T90 C | 220                   | 90            | 78/78                    | 207619 | 97,41                              | 2 St.           |

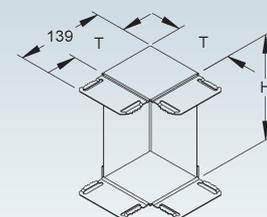
zum Aufsetzen auf Gerätekanalunterteile

Die schwenkbaren Schenkel ermöglichen einen Ausgleich von Winkeltoleranzen im Bereich von 85° - 95°.

Verwendbar für: doppelzligige symmetrische Gerätekanalunterteile DKU... T90 mit 78 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitungen GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... . Beide Schenkel des Formteils müssen in den Potentialausgleich mittels GSLH... und GSVA... einbezogen werden (bitte gesondert bestellen).

### Inneneckeinsatz 90°



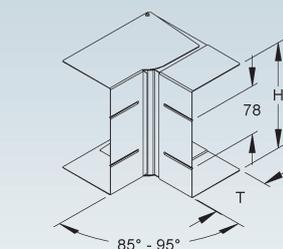
| Modell-Nr.        | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-------------------|--------------|---------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ S GKIE 110T90 S | 110          | 90            | 205769 | 40,74                              | 2 St.           |
| ★ S GKIE 133T90 S | 133          | 90            | 205820 | 43,07                              | 2 St.           |
| ★ S GKIE 170T90 S | 170          | 90            | 205875 | 46,82                              | 2 St.           |
| ★ S GKIE 220T90 S | 220          | 90            | 205943 | 51,89                              | 2 St.           |
| ★ C GKIE 110T90 C | 110          | 90            | 205752 | 42,37                              | 2 St.           |
| ★ C GKIE 133T90 C | 133          | 90            | 205813 | 44,79                              | 2 St.           |
| ★ C GKIE 170T90 C | 170          | 90            | 060481 | 48,69                              | 2 St.           |
| ★ C GKIE 220T90 C | 220          | 90            | 205936 | 53,97                              | 2 St.           |

Verwendbar für: einzligige symmetrische Gerätekanalunterteile GKU... T90 und doppelzligige asymmetrische/symmetrische Gerätekanalunterteile DKU... T90

Der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Einschieben.

### Inneneck, verstellbar

mit schwenkbaren Schenkel



| Modell-Nr.           | Höhe H<br>innen<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckel-<br>öffnung<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|----------------------|-----------------------|---------------|--------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ S GKIV 110-78T90 S | 110                   | 90            | 78                       | 208630 | 57,84                              | 2 St.           |
| ★ S GKIV 133-78T90 S | 133                   | 90            | 78                       | 208661 | 60,53                              | 2 St.           |
| ★ S GKIV 170-78T90 S | 170                   | 90            | 78                       | 208692 | 64,85                              | 2 St.           |
| ★ S GKIV 220-78T90 S | 220                   | 90            | 78                       | 208739 | 70,69                              | 2 St.           |
| ★ C GKIV 110-78T90 C | 110                   | 90            | 78                       | 208623 | 60,15                              | 2 St.           |
| ★ C GKIV 133-78T90 C | 133                   | 90            | 78                       | 208654 | 62,95                              | 2 St.           |
| ★ C GKIV 170-78T90 C | 170                   | 90            | 78                       | 208685 | 67,44                              | 2 St.           |
| ★ C GKIV 220-78T90 C | 220                   | 90            | 78                       | 208722 | 73,52                              | 2 St.           |

zum Aufsetzen auf Gerätekanalunterteile

Die schwenkbaren Schenkel ermöglichen einen Ausgleich von Winkeltoleranzen im Bereich von 85° - 95°.

Verwendbar für: einzligige symmetrische Gerätekanalunterteile GKU... T90 mit 78 mm Deckelöffnung  
Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitungen GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... . Beide Schenkel des Formteils müssen in den Potentialausgleich mittels GSLH... und GSVA... einbezogen werden (bitte gesondert bestellen).

# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL

## Inneneck, verstellbar

mit schwenkbaren Schenkel



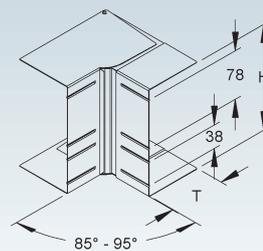
| Modell-Nr.           | Höhe H innen<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckelöffnung<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------------|--------------------|---------------|---------------------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ S DKIV 170-78T90 S | 170                | 90            | 78/38               | 208968 | 64,92                     | 2 St.        |
| ★ C DKIV 170-78T90 C | 170                | 90            | 78/38               | 208951 | 67,52                     | 2 St.        |

zum Aufsetzen auf Gerätekanalunterteile

**Die schwenkbaren Schenkel ermöglichen einen Ausgleich von Winkeltoleranzen im Bereich von 85° - 95°.**

Verwendbar für: doppelzügige asymmetrische Gerätekanalunterteile DKU... T90 mit 78 mm und 38 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitungen GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... . Beide Schenkel des Formteils müssen in den Potentialausgleich mittels GSLH... und GSVA... einbezogen werden (bitte gesondert bestellen).



## Inneneck, verstellbar

mit schwenkbaren Schenkel



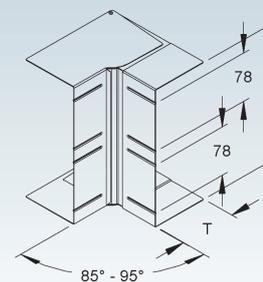
| Modell-Nr.           | Höhe H innen<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckelöffnung<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------------|--------------------|---------------|---------------------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ S DKIV 220-78T90 S | 220                | 90            | 78/78               | 208999 | 74,03                     | 2 St.        |
| ★ C DKIV 220-78T90 C | 220                | 90            | 78/78               | 208982 | 76,99                     | 2 St.        |

zum Aufsetzen auf Gerätekanalunterteile

**Die schwenkbaren Schenkel ermöglichen einen Ausgleich von Winkeltoleranzen im Bereich von 85° - 95°.**

Verwendbar für: doppelzügige symmetrische Gerätekanalunterteile DKU... T90 mit 78 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitungen GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... . Beide Schenkel des Formteils müssen in den Potentialausgleich mittels GSLH... und GSVA... einbezogen werden (bitte gesondert bestellen).



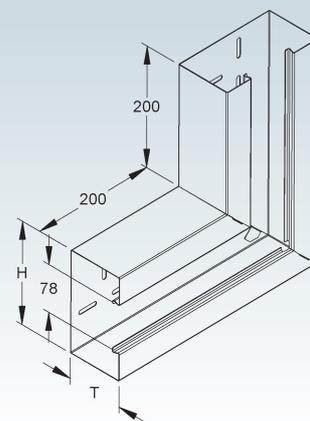
## Vertikaleck 90°

einzügig symmetrisch, ohne Bodenlaschen für die Aufnahme der Trennsteg jedoch mit rückwärtiger Befestigungslochung in beiden Schenkel



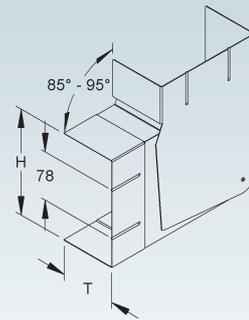
| Modell-Nr.          | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckelöffnung<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------------|--------------|---------------|---------------------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ S GKV 110-78T90 S | 110          | 90            | 78                  | 208111 | 130,22                    | 4 St.        |
| ★ S GKV 133-78T90 S | 133          | 90            | 78                  | 208128 | 154,90                    | 4 St.        |
| ★ S GKV 170-78T90 S | 170          | 90            | 78                  | 208135 | 193,05                    | 2 St.        |
| ★ S GKV 220-78T90 S | 220          | 90            | 78                  | 208142 | 253,03                    | 2 St.        |
| ★ C GKV 110-78T90 C | 110          | 90            | 78                  | 208388 | 135,43                    | 4 St.        |
| ★ C GKV 133-78T90 C | 133          | 90            | 78                  | 208371 | 161,10                    | 4 St.        |
| ★ C GKV 170-78T90 C | 170          | 90            | 78                  | 208364 | 200,77                    | 2 St.        |
| ★ C GKV 220-78T90 C | 220          | 90            | 78                  | 208357 | 263,15                    | 2 St.        |

Der Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder GSVA... (bitte 2 Stück je Stoßstelle gesondert bestellen).



## Vertikaleck, verstellbar

mit schwenkbaren Schenkel



|     | Modell-Nr.       | Höhe H innen<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckelöffnung<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-----|------------------|--------------------|---------------|---------------------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ S | GKVV 110-78T90 S | 110                | 90            | 78                  | 209033 | 72,79                     | 2 St.        |
| ★ S | GKVV 133-78T90 S | 133                | 90            | 78                  | 209071 | 86,68                     | 2 St.        |
| ★ S | GKVV 170-78T90 S | 170                | 90            | 78                  | 209118 | 111,73                    | 2 St.        |
| ★ S | GKVV 220-78T90 S | 220                | 90            | 78                  | 209163 | 152,88                    | 2 St.        |
| ★ C | GKVV 110-78T90 C | 110                | 90            | 78                  | 209026 | 75,70                     | 2 St.        |
| ★ C | GKVV 133-78T90 C | 133                | 90            | 78                  | 209064 | 90,15                     | 2 St.        |
| ★ C | GKVV 170-78T90 C | 170                | 90            | 78                  | 209095 | 116,20                    | 2 St.        |
| ★ C | GKVV 220-78T90 C | 220                | 90            | 78                  | 209149 | 159,00                    | 2 St.        |

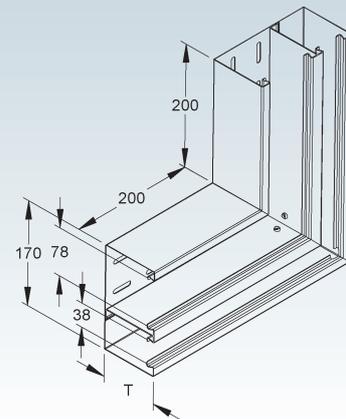
zum Aufsetzen auf Gerätekanalunterteile

**Die schwenkbaren Schenkel ermöglichen einen Ausgleich von Winkeltoleranzen im Bereich von 85° - 95°.**

Verwendbar für: einzügige symmetrische Gerätekanalunterteile GKU... T90 mit 78 mm Deckelöffnung  
Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitungen GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... . Beide Schenkel des Formteils müssen in den Potentialausgleich mittels GSLH... und GSVA... einbezogen werden (bitte gesondert bestellen).

## Vertikaleck 90°, Abgang oben

doppelzügig asymmetrisch, ohne Bodenlaschen für die Aufnahme der Trennstege jedoch mit rückwärtiger Befestigungslochung in beiden Schenkel

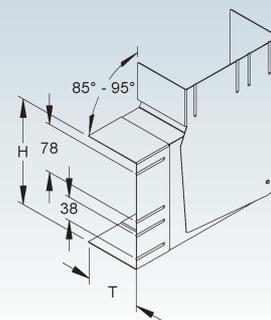


|     | Modell-Nr.       | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckelöffnung<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-----|------------------|--------------|---------------|---------------------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ S | DKVO 170-78T90 S | 170          | 90            | 78/38               | 208210 | 211,03                    | 2 St.        |
| ★ C | DKVO 170-78T90 C | 170          | 90            | 78/38               | 208395 | 219,47                    | 2 St.        |

Der Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder GSVA... (bitte 2 Stück je Stoßstelle gesondert bestellen).

## Vertikaleck, verstellbar, Abgang oben

mit schwenkbaren Schenkel



|     | Modell-Nr.        | Höhe H innen<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckelöffnung<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-----|-------------------|--------------------|---------------|---------------------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ S | DKVVO 170-78T90 S | 170                | 90            | 78/38               | 209484 | 111,79                    | 2 St.        |
| ★ C | DKVVO 170-78T90 C | 170                | 90            | 78/38               | 209477 | 116,26                    | 2 St.        |

zum Aufsetzen auf Gerätekanalunterteile

**Die schwenkbaren Schenkel ermöglichen einen Ausgleich von Winkeltoleranzen im Bereich von 85° - 95°.**

Verwendbar für: doppelzügige asymmetrische Gerätekanalunterteile DKU... T90 mit 78 mm und 38 mm Deckelöffnung

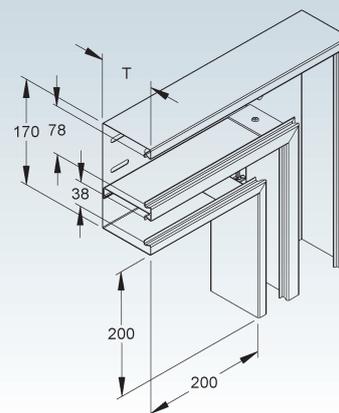
Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitungen GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... . Beide Schenkel des Formteils müssen in den Potentialausgleich mittels GSLH... und GSVA... einbezogen werden (bitte gesondert bestellen).

# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL

## Vertikaleck 90°, Abgang unten

doppelzlig asymmetrisch, ohne Bodenlaschen für die Aufnahme der Trennstege jedoch mit rückwärtiger Befestigungslochung in beiden Schenkel

78  
T90  
EIK 152



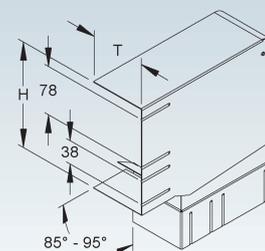
| Modell-Nr.           | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckel-<br>öffnung<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|----------------------|--------------|---------------|--------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ S DKVU 170-78T90 S | 170          | 90            | 78/38                    | 208616 | 205,74                             | 2 St.           |
| ★ C DKVU 170-78T90 C | 170          | 90            | 78/38                    | 208425 | 213,97                             | 2 St.           |

Der Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder GSVA... (bitte 2 Stück je Stoßstelle gesondert bestellen).

## Vertikaleck, verstellbar, Abgang unten

mit schwenkbaren Schenkel

78  
T90  
EIK 155



| Modell-Nr.            | Höhe H<br>innen<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckel-<br>öffnung<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-----------------------|-----------------------|---------------|--------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ S DKVVU 170-78T90 S | 170                   | 90            | 78/38                    | 209521 | 111,79                             | 2 St.           |
| ★ C DKVVU 170-78T90 C | 170                   | 90            | 78/38                    | 209514 | 116,26                             | 2 St.           |

zum Aufsetzen auf Gerätekanalunterteile

Die schwenkbaren Schenkel ermöglichen einen Ausgleich von Winkeltoleranzen im Bereich von 85° - 95°.

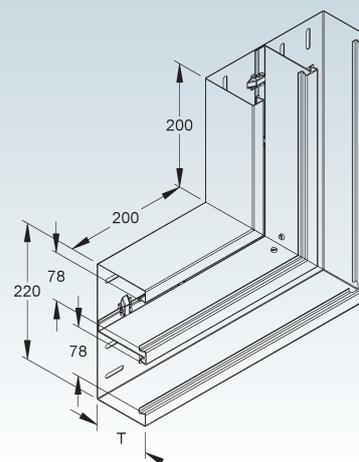
Verwendbar für: doppelzlig asymmetrische Gerätekanalunterteile DKU... T90 mit 78 mm und 38 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitungen GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... . Beide Schenkel des Formteils müssen in den Potentialausgleich mittels GSLH... und GSVA... einbezogen werden (bitte gesondert bestellen).

## Vertikaleck 90°

doppelzlig symmetrisch, ohne Bodenlaschen für die Aufnahme der Trennstege jedoch mit rückwärtiger Befestigungslochung in beiden Schenkel

78  
T90  
EIK 152



| Modell-Nr.          | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckel-<br>öffnung<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|---------------------|--------------|---------------|--------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ S DKV 220-78T90 S | 220          | 90            | 78/78                    | 208272 | 250,83                             | 2 St.           |
| ★ C DKV 220-78T90 C | 220          | 90            | 78/78                    | 208449 | 260,86                             | 2 St.           |

Der Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder GSVA... (bitte 2 Stück je Stoßstelle gesondert bestellen).



## Vertikaleck, verstellbar

mit schwenkbaren Schenkel



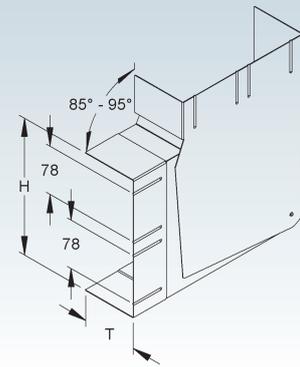
| Modell-Nr.           | Höhe H innen<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckelöffnung<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------------|--------------------|---------------|---------------------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ S DKVV 220-78T90 S | 220                | 90            | 78/78               | 209446 | 156,22                    | 2 St.        |
| ★ C DKVV 220-78T90 C | 220                | 90            | 78/78               | 209439 | 162,47                    | 2 St.        |

zum Aufsetzen auf Gerätekanalunterteile

**Die schwenkbaren Schenkel ermöglichen einen Ausgleich von Winkeltoleranzen im Bereich von 85° - 95°.**

Verwendbar für: doppelzügige symmetrische Gerätekanalunterteile DKU... T90 mit 78 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitungen GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... . Beide Schenkel des Formteils müssen in den Potentialausgleich mittels GSLH... und GSVA... einbezogen werden (bitte gesondert bestellen).



## T-Stück 90°

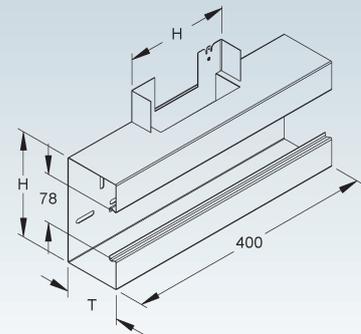
einzügig symmetrisch, ohne Bodenlaschen für die Aufnahme der Trennstufe jedoch mit rückwärtiger Befestigungslochung



| Modell-Nr.          | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckelöffnung<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------------|--------------|---------------|---------------------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ S GKT 110-78T90 S | 110          | 90            | 78                  | 206872 | 101,84                    | 2 St.        |
| ★ S GKT 133-78T90 S | 133          | 90            | 78                  | 206940 | 114,72                    | 2 St.        |
| ★ S GKT 170-78T90 S | 170          | 90            | 78                  | 207015 | 134,85                    | 2 St.        |
| ★ S GKT 220-78T90 S | 220          | 90            | 78                  | 207114 | 163,46                    | 2 St.        |
| ★ C GKT 170-78T90 C | 170          | 90            | 78                  | 206995 | 140,24                    | 2 St.        |
| ★ C GKT 110-78T90 C | 110          | 90            | 78                  | 206865 | 105,91                    | 2 St.        |
| ★ C GKT 133-78T90 C | 133          | 90            | 78                  | 206933 | 119,31                    | 2 St.        |
| ★ C GKT 220-78T90 C | 220          | 90            | 78                  | 207091 | 170,00                    | 2 St.        |

**Durchgehende Kanalhöhe H = abgehende Kanalhöhe H**

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitungen GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... oder die Potentialausgleichsklemme GPK 63, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden (bitte gesondert bestellen).



## T-Stück 90°

doppelzügig asymmetrisch, ohne Bodenlaschen für die Aufnahme der Trennstufe jedoch mit rückwärtiger Befestigungslochung



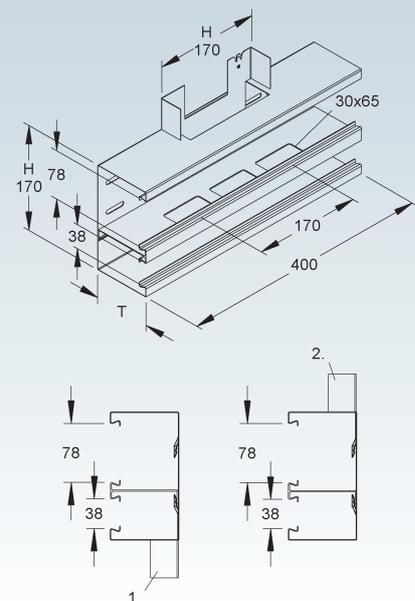
| Modell-Nr.          | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckelöffnung<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------------|--------------|---------------|---------------------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ S DKT 170-78T90 S | 170          | 90            | 78/38               | 206742 | 139,96                    | 2 St.        |
| ★ C DKT 170-78T90 C | 170          | 90            | 78/38               | 206735 | 145,56                    | 2 St.        |

**Durchgehende Kanalhöhe H = abgehende Kanalhöhe H**

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitungen GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... oder die Potentialausgleichsklemme GPK 63, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden (bitte gesondert bestellen).

Durch wechselseitige Anordnungsmöglichkeit des Mitteltrennprofils kann bauseitig der Abgang nach oben/unten mit nur einem Formstück realisiert werden.

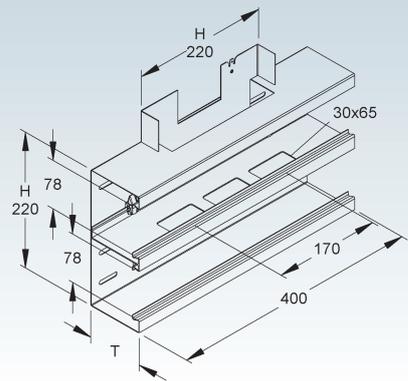
1. Abgang unten
2. Abgang oben



# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL

## T-Stück 90°

doppelzlig symmetrisch, ohne Bodenlaschen für die Aufnahme der Trennstufe jedoch mit rückwärtiger Befestigungslochung

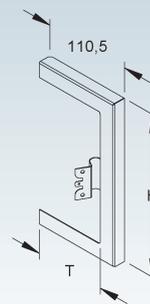


|     | Modell-Nr.             | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckel-<br>öffnung<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-----|------------------------|--------------|---------------|--------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ S | <b>DKT 220-78T90 S</b> | 220          | 90            | 78/78                    | 206810 | 157,36                             | 2 St.           |
| ★ C | <b>DKT 220-78T90 C</b> | 220          | 90            | 78/78                    | 206797 | 163,65                             | 2 St.           |

### Durchgehende Kanalhöhe H = abgehende Kanalhöhe H

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitungen GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... oder die Potentialausgleichsklemme GPK 63, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden (bitte gesondert bestellen).

## Wandabschlussblende

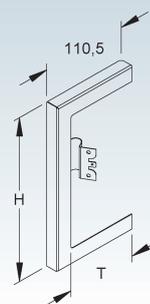


|     | Modell-Nr.          | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-----|---------------------|--------------|---------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ S | <b>GWB 110T90 S</b> | 151          | 90            | 206421 | 8,60                               | 10 St.          |
| ★ S | <b>GWB 133T90 S</b> | 174          | 90            | 206483 | 9,07                               | 10 St.          |
| ★ S | <b>GWB 170T90 S</b> | 211          | 90            | 206551 | 9,82                               | 10 St.          |
| ★ S | <b>GWB 220T90 S</b> | 261          | 90            | 206629 | 10,84                              | 10 St.          |
| ★ C | <b>GWB 110T90 C</b> | 151          | 90            | 206414 | 8,94                               | 10 St.          |
| ★ C | <b>GWB 133T90 C</b> | 174          | 90            | 206476 | 9,43                               | 10 St.          |
| ★ C | <b>GWB 170T90 C</b> | 211          | 90            | 206544 | 10,21                              | 10 St.          |
| ★ C | <b>GWB 220T90 C</b> | 261          | 90            | 206612 | 11,27                              | 10 St.          |

Verwendbar für: einzlig symmetrische Gerätekanalunterteile GKU... mit 78 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... oder die Potentialausgleichsklemme GPK 63, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden (bitte gesondert bestellen).

## Wandabschlussblende, links

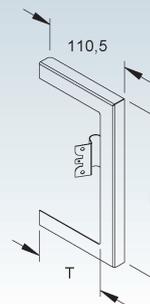


|     | Modell-Nr.           | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-----|----------------------|--------------|---------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ S | <b>DWBL 170T90 S</b> | 211          | 90            | 205165 | 9,82                               | 10 St.          |
| ★ C | <b>DWBL 170T90 C</b> | 211          | 90            | 205158 | 10,21                              | 10 St.          |

Verwendbar für: doppelzlig asymmetrische Gerätekanalunterteile DKU... mit 38 mm und 78 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... oder die Potentialausgleichsklemme GPK 63, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden (bitte gesondert bestellen).

## Wandabschlussblende, rechts



|     | Modell-Nr.           | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-----|----------------------|--------------|---------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ S | <b>DWBR 170T90 S</b> | 211          | 90            | 205226 | 9,82                               | 10 St.          |
| ★ C | <b>DWBR 170T90 C</b> | 211          | 90            | 205219 | 10,21                              | 10 St.          |

Verwendbar für: doppelzlig asymmetrische Gerätekanalunterteile DKU... mit 38 mm und 78 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... oder die Potentialausgleichsklemme GPK 63, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden (bitte gesondert bestellen).

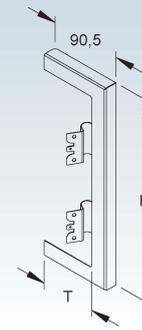


## Wandabschlussblende



|     | Modell-Nr.   | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-----|--------------|--------------|---------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ S | DWB 220T90 S | 261          | 90            | 205103 | 12,34                              | 10 St.          |
| ★ C | DWB 220T90 C | 261          | 90            | 205097 | 12,83                              | 10 St.          |

Verwendbar für: doppelzünftig symmetrische Gerätekanalunterteile DKU... mit 78 mm Deckelöffnung  
Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... oder die Potentialausgleichsklemme GPK 63, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden (bitte gesondert bestellen).



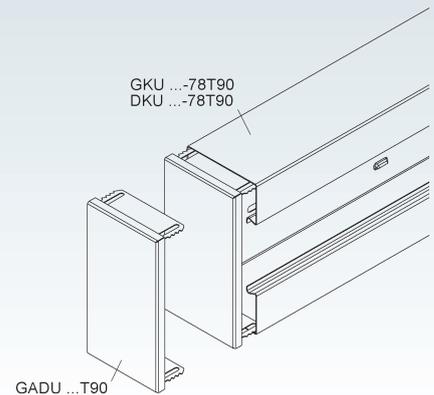
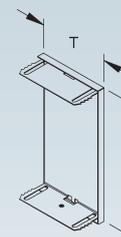
## Endabschlußdeckel

umschließend



|     | Modell-Nr.    | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-----|---------------|--------------|---------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ S | GADU 110T90 S | 112          | 90            | 205288 | 15,97                              | 6 St.           |
| ★ S | GADU 133T90 S | 135          | 90            | 205349 | 18,39                              | 6 St.           |
| ★ S | GADU 170T90 S | 172          | 90            | 205400 | 22,29                              | 6 St.           |
| ★ S | GADU 220T90 S | 222          | 90            | 205462 | 27,55                              | 6 St.           |
| ★ C | GADU 110T90 C | 112          | 90            | 205271 | 16,61                              | 6 St.           |
| ★ C | GADU 133T90 C | 135          | 90            | 205332 | 19,13                              | 6 St.           |
| ★ C | GADU 170T90 C | 172          | 90            | 205394 | 23,18                              | 6 St.           |
| ★ C | GADU 220T90 C | 222          | 90            | 205455 | 28,65                              | 6 St.           |

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU... und DKU... mit 78 mm Deckelöffnung  
Der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Einschieben.



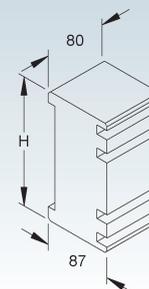
## Sägekern



|       | Modell-Nr.  | Höhe H<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-------|-------------|--------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| ★ K03 | GKSK 110T90 | 107          | 205974 | 59,87                              | 1 St.           |
| ★ K03 | GKSK 133T90 | 130          | 205998 | 72,86                              | 1 St.           |
| ★ K03 | GKSK 170T90 | 167          | 206025 | 91,12                              | 1 St.           |
| ★ K03 | GKSK 220T90 | 217          | 206049 | 119,36                             | 1 St.           |

Bei Verwendung einer Bandsäge empfehlen wir, das Gerätekanalunterteil im Bereich der Spannvorrichtung formschlüssig mit einem Sägekern auszufüllen.

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU... und DKU... der Baureihe 78T90



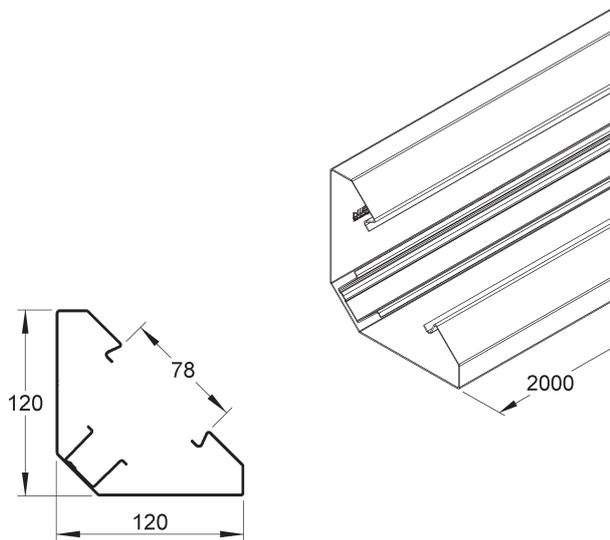
# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL

## Systemübersicht der Pultkanäle 78 T120

|   |   |                                |               |          |
|---|---|--------------------------------|---------------|----------|
| SYSTEM                                  | Pultkanalunterteil, mit TS 35 Hutprofil | <b>PGU 120-78...</b>           | S. 48         |          |
|   | Pultkanalunterteil                      | <b>PLU 120-78...</b>           | S. 48         |          |
|   | Stoßstellenverbinder                    | <b>PSTE 120-78</b>             | S. 48         |          |
|   | Stoßstellenverbinder, mit Flachsteckern | <b>PSTA 120-78</b>             | S. 49         |          |
|   | Trennsteg, einfach / doppelt            | <b>GTS 50 / GTDS 50</b>        | S. 49         |          |
|   | Kantenschutzprofil                      | <b>GKSP 8</b>                  | S. 50         |          |
|   | Trennsteg, einfach/doppelt              | <b>GTK 50 / GTDK 50</b>        | S. 50         |          |
|   | Außeneck 90°                            | <b>PLA 120-78...</b>           | S. 50         |          |
|   | Deckel für Außeneck, glatt              | <b>PDAS 78...</b>              | S. 51         |          |
|   | Deckel für Außeneck, kanneliert         | <b>PDAAR 78... / PDAK 78 C</b> | S. 51         |          |
|   | Inneneck 90°                            | <b>PLI 120-78...</b>           | S. 51         |          |
|   | Deckel für Inneneck, glatt              | <b>PDIS 78...</b>              | S. 51         |          |
|   | Deckel für Inneneck, kanneliert         | <b>PDIAR 78... / PDIK 78 C</b> | S. 52         |          |
|   | Endabschlussdeckel                      | <b>PED 120...</b>              | S. 52         |          |
|   | Sägekern                                | <b>PGSK 120</b>                | S. 52         |          |
|   | ZUBEHÖR                                 | Außeneckblende                 | <b>GKE...</b> | S. 54    |
|   |   | Deckel                         | <b>GDS...</b> | S. 54/55 |
| Deckeleinsatz für Vertikaleck 90°       |   | <b>GKVD...</b>                 | S. 55         |          |
| Deckel, kanneliert                      |   | <b>GDSR 78...</b>              | S. 55         |          |
| Potentialausgleichsklemme               |   | <b>GPK 63</b>                  | S. 55         |          |
| Deckel                                  |   | <b>GDAG... / GDAR...</b>       | S. 56         |          |
| Potentialausgleichsbrücke               |   | <b>GPB 63-2</b>                | S. 56         |          |
| Deckelheber                             |   | <b>DH 55</b>                   | S. 57         |          |
| Deckel                                  |   | <b>GDK...</b>                  | S. 57         |          |
| Flachstecker 6,3 mm                     |   | <b>GSL 63</b>                  | S. 57         |          |
| Kabelschutzring                         |   | <b>KSR 30 A</b>                | S. 57         |          |
| Kabelhalteklammer                       |   | <b>GKF... / GKFM 78-4</b>      | S. 57/58      |          |
| Potentialausgleichsleitung              |   | <b>GSLH...</b>                 | S. 58         |          |
| Verteilerdose                           |   | <b>GDV 70/45</b>               | S. 58         |          |
| Geräteträger                            |   | <b>GDTR 15</b>                 | S. 58         |          |
| Geräteeinbaudose                        |   | <b>GDHR 50</b>                 | S. 59         |          |
| Geräteeinbaudose, doppelt               |   | <b>GDHR 50-2</b>               | S. 59         |          |
| Zugentlastung                           |   | <b>GDZ 7-13</b>                | S. 59         |          |
| Industrie-Geräteeinbaudose              |   | <b>GDI 60 / 70</b>             | S. 59         |          |
| ★ Geräteeinbausystem, vorkonfektioniert |   | <b>GES... / GESWL...</b>       | S. 60/61/62   |          |
| ★ Geräteeinbausystem, Leerdose          |   | <b>GESL...</b>                 | S. 60/61      |          |
| Automaten Einbaueinheit                 |   | <b>AEE 78-10 C</b>             | S. 62         |          |

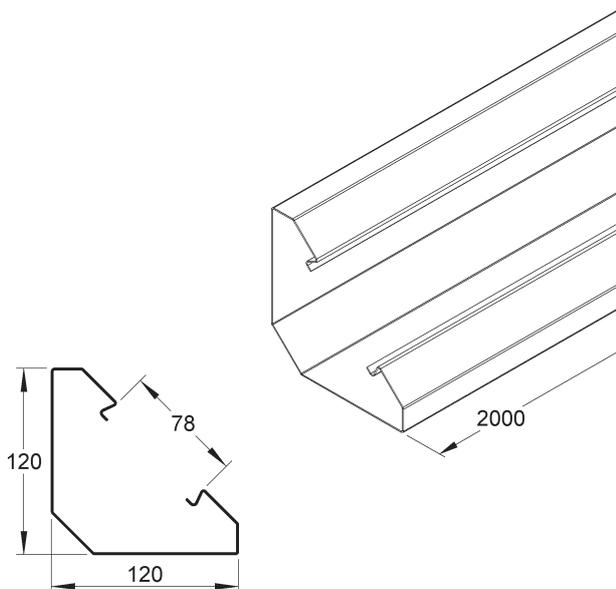
**S C PGU 120-78**

Nutzbarer Querschnitt  
ohne Geräteinbaudose: ca. 7956 mm<sup>2</sup>

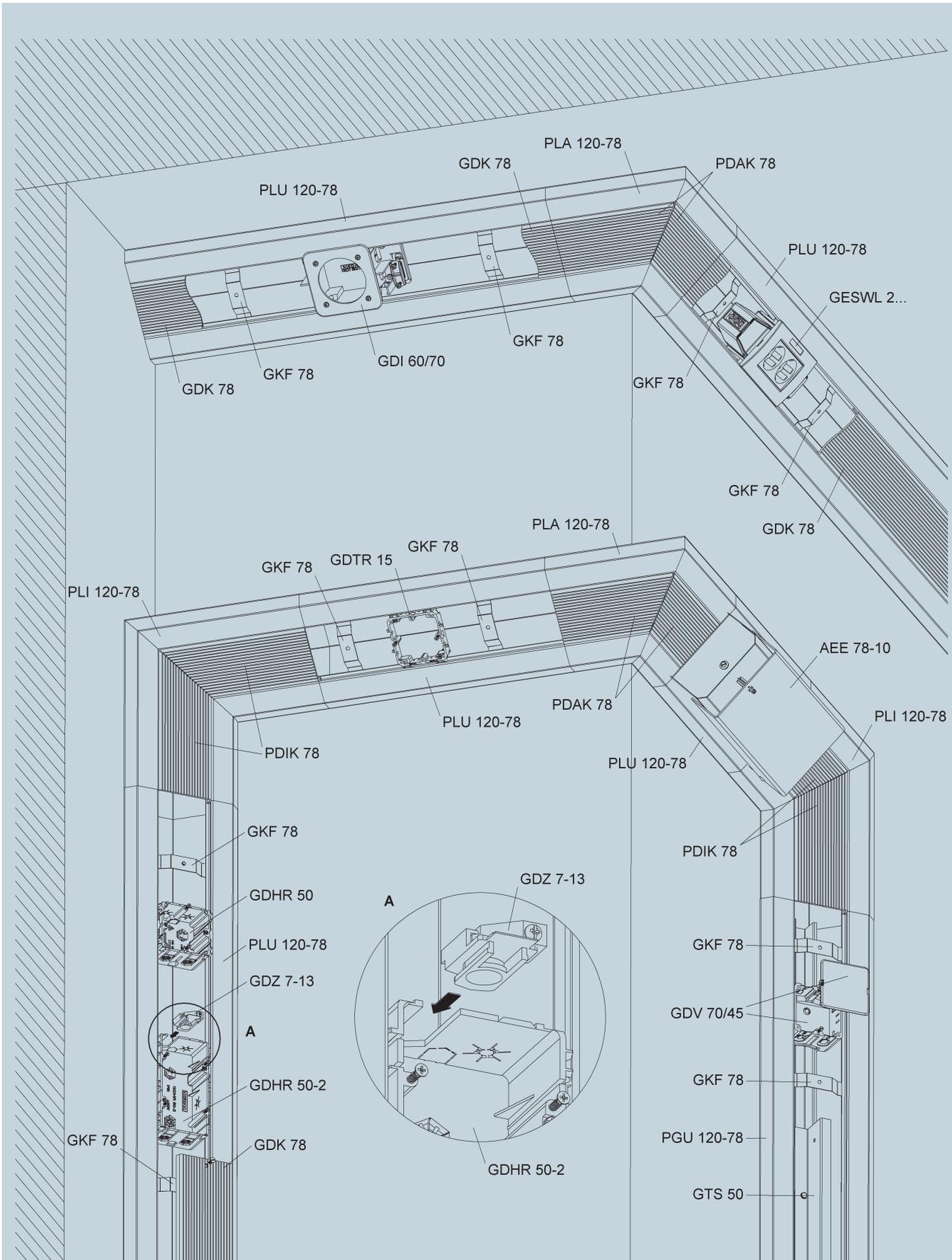


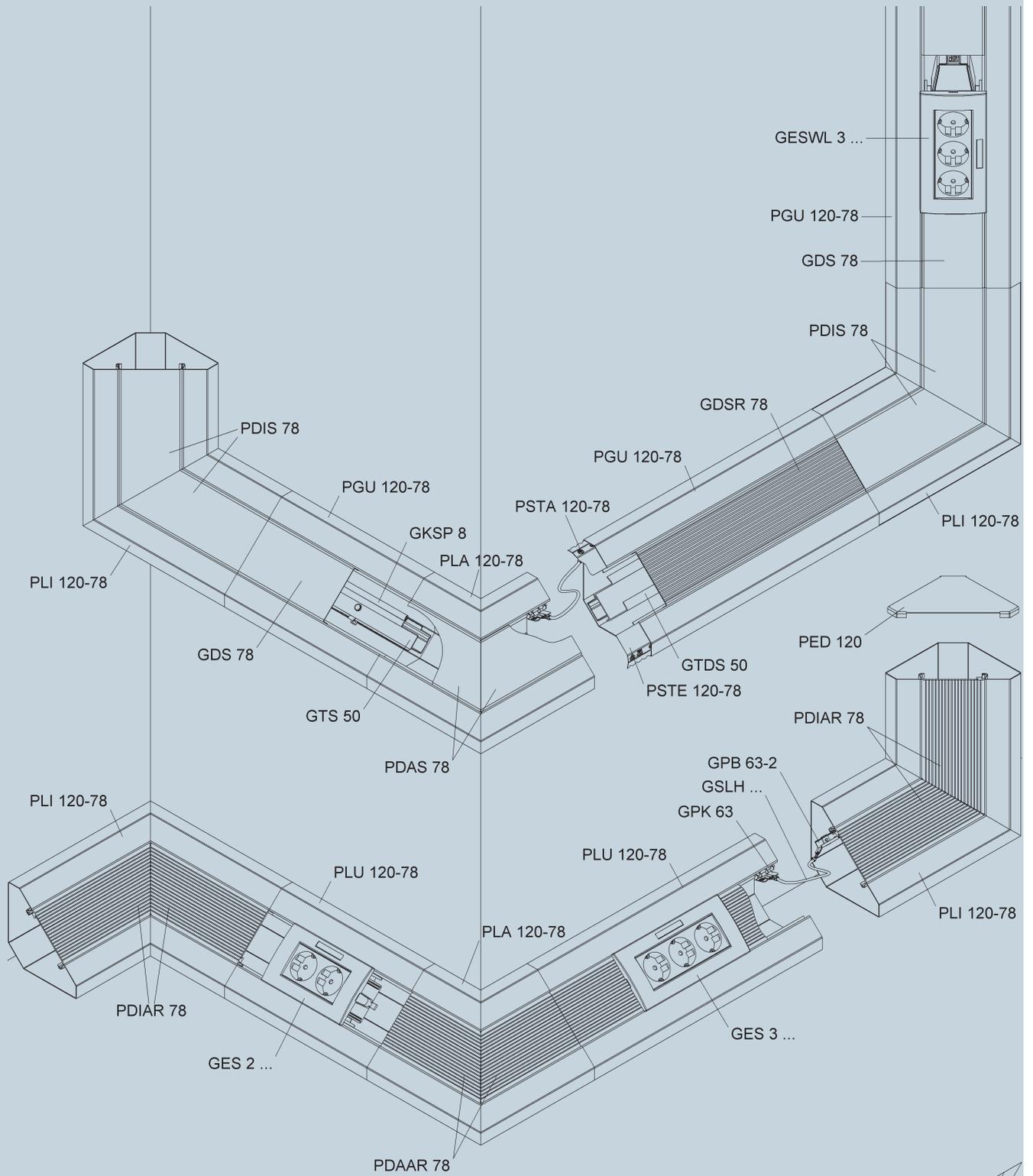
**S C PLU 120-78**

Nutzbarer Querschnitt  
ohne Geräteinbaudose: ca. 7956 mm<sup>2</sup>



# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL





## Pultkanalunterteil

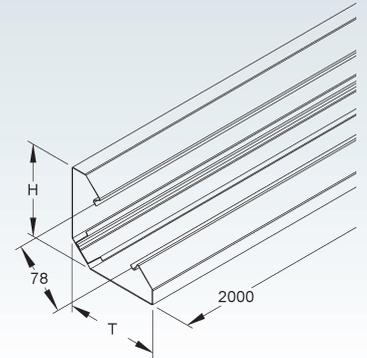
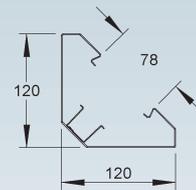
mit TS 35 Hutprofil

| Modell-Nr.            | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckel-<br>öffnung<br>mm | Zubehör<br>inkl. | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>m | Kleinste<br>VPE |
|-----------------------|--------------|---------------|--------------------------|------------------|--------|----------------------------------|-----------------|
| <b>S</b> PGU 120-78 S | 120          | 120           | 78                       | 3 x GKF 78       | 703302 | 312,76                           | 4 x 2 m         |
| <b>C</b> PGU 120-78 C | 120          | 120           | 78                       | 3 x GKF 78       | 704002 | 325,21                           | 4 x 2 m         |

Um einen festen Sitz des Deckels zu erzielen, müssen die Kabelhalteklammern GKF... im Abstand von 0,6 m - 0,7 m im Kanalunterteil eingesetzt werden.

Verbinder bitte gesondert bestellen.  
Fixlängen und Lieferzeiten auf Anfrage.

**78**  
**T120**  
EIK 90



## Pultkanalunterteil

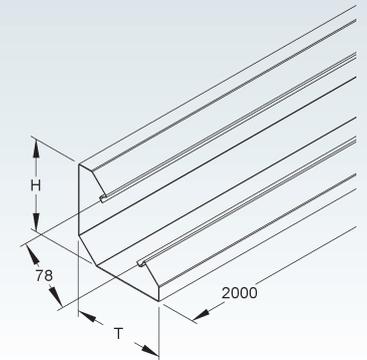
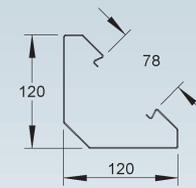
| Modell-Nr.            | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckel-<br>öffnung<br>mm | Zubehör<br>inkl. | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>m | Kleinste<br>VPE |
|-----------------------|--------------|---------------|--------------------------|------------------|--------|----------------------------------|-----------------|
| <b>S</b> PLU 120-78 S | 120          | 120           | 78                       | 3 x GKF 78       | 704101 | 253,62                           | 4 x 2 m         |
| <b>C</b> PLU 120-78 C | 120          | 120           | 78                       | 3 x GKF 78       | 704804 | 263,71                           | 4 x 2 m         |

Um einen festen Sitz des Deckels zu erzielen, müssen die Kabelhalteklammern GKF... im Abstand von 0,6 m - 0,7 m im Kanalunterteil eingesetzt werden.

Komplett mit Deckel GDS... ist das Pultkanalunterteil PLU 120-78 als Leitungsschutzkanal verwendbar.

Verbinder bitte gesondert bestellen.  
Fixlängen und Lieferzeiten auf Anfrage.

**78**  
**T120**  
EIK 90



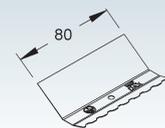
## Stoßstellenverbinder

| Modell-Nr.            | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-----------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| <b>MS</b> PSTE 120-78 | 708000 | 1,32                               | 20 St.          |

verbindet die Kanalunterteile elektrisch und mechanisch in einem Arbeitsgang

**Bedarf: 2 Stück je Stoßstelle**

**78**  
**T120**



## Stoßstellenverbinder

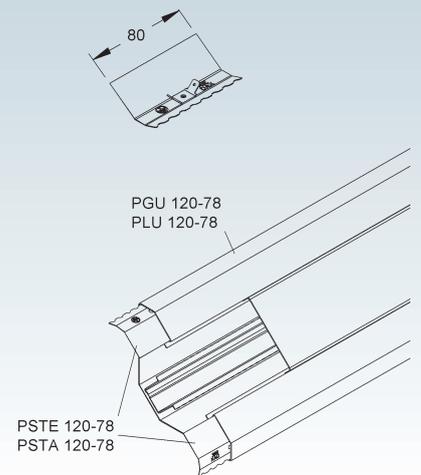
mit 6,3 mm Flachsteckern

| Modell-Nr.            | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-----------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| <b>MS</b> PSTA 120-78 | 708109 | 1,5                                | 10 St.          |

verbindet die Kanalunterteile elektrisch und mechanisch in einem Arbeitsgang zur Einbindung aller Zubehörteile aus leitfähigen Werkstoffen in den Potentialausgleich

**Bedarf: 2 Stück je Stoßstelle**

**78**  
**T120**



## Trennsteg

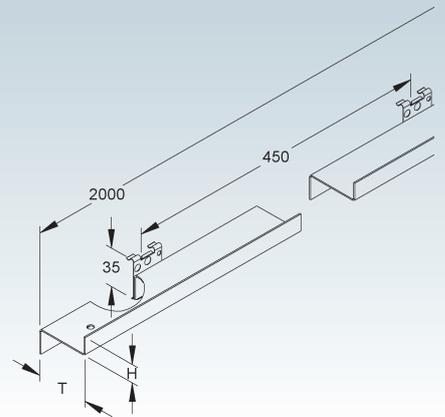
einfach

| Modell-Nr.      | Höhe<br>H<br>mm | Tiefe<br>T<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>m | Kleinste<br>VPE |
|-----------------|-----------------|------------------|--------|----------------------------------|-----------------|
| <b>S</b> GTS 50 | 15              | 42               | 458806 | 58,32                            | 10 x 2 m        |

zum Aufrasten auf Adapterschiene TS 35 (Hutprofil) und Aluprofil 35 mm

Verwendbar für: Pultkanalunterteile PGU... mit Hutprofil TS 35 und Gerätekanalunterteile GAU... und DAU...

Der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Aufrasten.



## Trennsteg

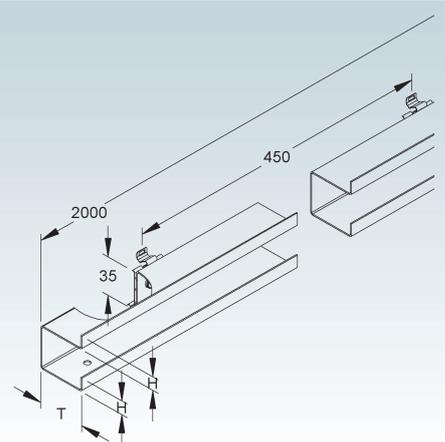
doppelt

| Modell-Nr.       | Höhe<br>H<br>mm | Tiefe<br>T<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>m | Kleinste<br>VPE |
|------------------|-----------------|------------------|--------|----------------------------------|-----------------|
| <b>S</b> GTDS 50 | 11              | 38               | 459001 | 99,7                             | 8 x 2 m         |

zum Aufrasten auf Adapterschiene TS 35 (Hutprofil) und Aluprofil 35 mm

Verwendbar für: Pultkanalunterteile PGU... mit Hutprofil TS 35 und Gerätekanalunterteile GAU... und DAU...

Der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Aufrasten.



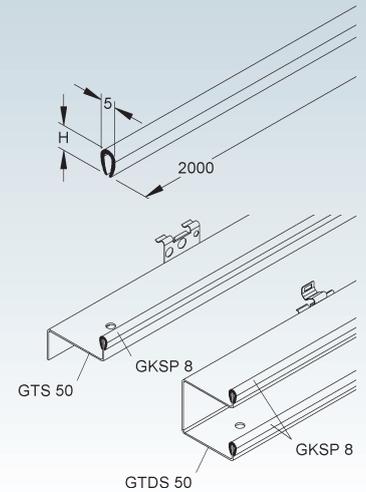
## Kantenschutzprofil

| Modell-Nr.        | Höhe H | Farbe     | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|-------------------|--------|-----------|--------|-------------------------|--------------|
|                   | mm     |           |        |                         |              |
| <b>K09 GKSP 8</b> | 8      | lavabraun | 459308 | 1,5                     | 2 m          |

zur Abdeckung der Trennstegkanten

**In persönlichen Gefährdungsbereichen ist das Kantenschutzprofil anzuordnen!**

Verwendbar für: Trennstege GTS 50 und GTDS 50



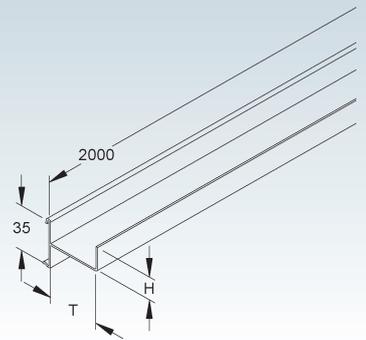
## Trennsteg

einfach

| Modell-Nr.        | Höhe H | Tiefe T | RAL-Farbe | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|-------------------|--------|---------|-----------|--------|-------------------------|--------------|
|                   | mm     | mm      |           |        |                         |              |
| <b>K09 GTK 50</b> | 20     | 43,5    | 7030      | 458707 | 12                      | 20 x 2 m     |

zum Aufrasten auf Adapterschiene TS 35 (Hutprofil) und Aluprofil 35 mm

Verwendbar für: Pultkanalunterteile PGU... mit Hutprofil TS 35 und Gerätekanalunterteile GAU... und DAU...



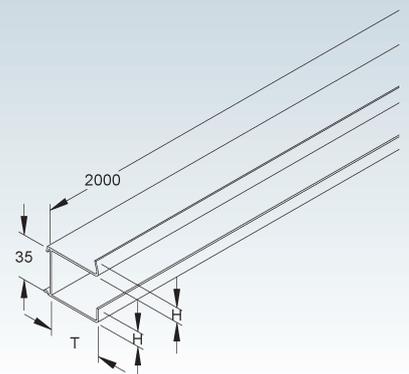
## Trennsteg

doppelt

| Modell-Nr.         | Höhe H | Tiefe T | RAL-Farbe | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|--------------------|--------|---------|-----------|--------|-------------------------|--------------|
|                    | mm     | mm      |           |        |                         |              |
| <b>K09 GTDK 50</b> | 12     | 43,5    | 7030      | 458905 | 34,63                   | 12 x 2 m     |

zum Aufrasten auf Adapterschiene TS 35 (Hutprofil) und Aluprofil 35 mm

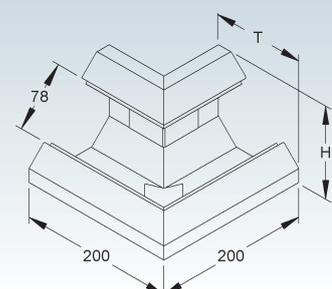
Verwendbar für: Pultkanalunterteile PGU... mit Hutprofil TS 35 und Gerätekanalunterteile GAU... und DAU...



## Außeneck 90°

| Modell-Nr.            | Höhe H | Tiefe T | Deckelöffnung | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-----------------------|--------|---------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
|                       | mm     | mm      | mm            |        |                           |              |
| <b>S PLA 120-78 S</b> | 120    | 120     | 78            | 814909 | 73,32                     | 2 St.        |
| <b>C PLA 120-78 C</b> | 120    | 120     | 78            | 744060 | 76,25                     | 2 St.        |

Der Potentialausgleich erfolgt über den Verbinder PSTE.../PSTA... (bitte gesondert bestellen).



### Deckel für Außeneck 90°

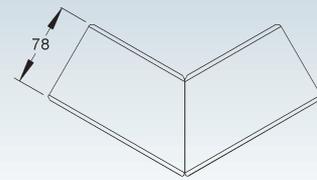
glatt

| Modell-Nr.         | Zubehör inkl. | EAN    | Gewicht in kg pro 100 Paar | Kleinste VPE |
|--------------------|---------------|--------|----------------------------|--------------|
| <b>S</b> PDAS 78 S | 2 x GPK 63    | 815050 | 23,84                      | 2 Paar       |
| <b>C</b> PDAS 78 C | 2 x GPK 63    | 744244 | 24,74                      | 2 Paar       |

besteht aus: rechtem und linkem Deckelteil

Verwendbar für: Außeneck 90° PLA... mit 78 mm Deckelöffnung  
Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsklemme GPK 63.

78  
T120



### Deckel für Außeneck 90°

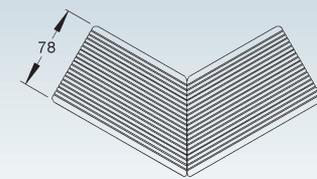
kanneliert

| Modell-Nr.           | EAN    | Gewicht in kg pro 100 Paar | Kleinste VPE |
|----------------------|--------|----------------------------|--------------|
| <b>AL</b> PDAAR 78 N | 813551 | 15,87                      | 2 Paar       |
| <b>AL</b> PDAAR 78 C | 815005 | 16,50                      | 2 Paar       |

besteht aus: rechtem und linkem Deckelteil

Verwendbar für: Außeneck 90° PLA... mit 78 mm Deckelöffnung  
Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2 (bitte gesondert bestellen).

78  
T120



### Deckel für Außeneck 90°

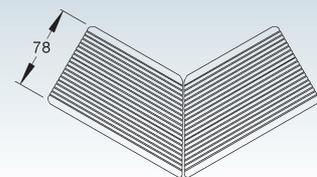
kanneliert

| Modell-Nr.           | EAN    | Gewicht in kg pro 100 Paar | Kleinste VPE |
|----------------------|--------|----------------------------|--------------|
| <b>K09</b> PDAK 78 C | 813506 | 9,12                       | 2 Paar       |

besteht aus: rechtem und linkem Deckelteil

Verwendbar für: Außeneck 90° PLA... mit 78 mm Deckelöffnung

78  
T120

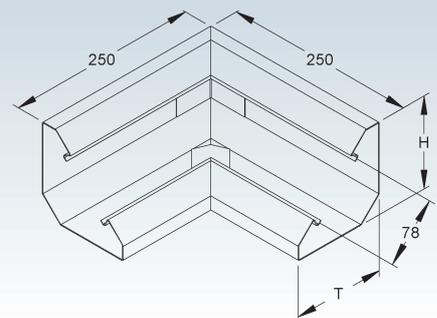


### Inneneck 90°

| Modell-Nr.            | Höhe H | Tiefe T | Deckelöffnung | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-----------------------|--------|---------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
|                       | mm     | mm      | mm            |        |                           |              |
| <b>S</b> PLI 120-78 S | 120    | 120     | 78            | 705405 | 112,91                    | 2 St.        |
| <b>C</b> PLI 120-78 C | 120    | 120     | 78            | 706105 | 117,42                    | 2 St.        |

Der Potentialausgleich erfolgt über den Verbinder PSTE.../PSTA... (bitte gesondert bestellen).

78  
T120



### Deckel für Inneneck 90°

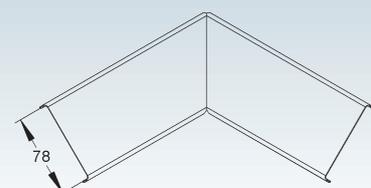
glatt

| Modell-Nr.         | Zubehör inkl. | EAN    | Gewicht in kg pro 100 Paar | Kleinste VPE |
|--------------------|---------------|--------|----------------------------|--------------|
| <b>S</b> PDIS 78 S | 2 x GPK 63    | 706204 | 28,88                      | 2 Paar       |
| <b>C</b> PDIS 78 C | 2 x GPK 63    | 706907 | 29,98                      | 2 Paar       |

besteht aus: rechtem und linkem Deckelteil

Verwendbar für: Inneneck 90° PLI... mit 78 mm Deckelöffnung  
Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsklemme GPK 63.

78  
T120



## Deckel für Inneneck 90°

kanneliert

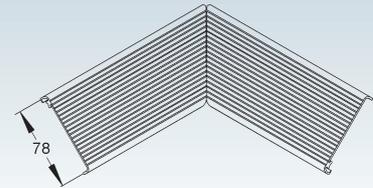
| Modell-Nr.    | EAN    | Gewicht in kg pro 100 Paar | Kleinste VPE |
|---------------|--------|----------------------------|--------------|
| AL PDIAR 78 N | 707706 | 19,53                      | 2 Paar       |
| AL PDIAR 78 C | 707904 | 20,31                      | 2 Paar       |

besteht aus: rechtem und linkem Deckelteil

Verwendbar für: Inneneck 90° PLI... mit 78 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2 (bitte gesondert bestellen).

78  
T120



## Deckel für Inneneck 90°

kanneliert

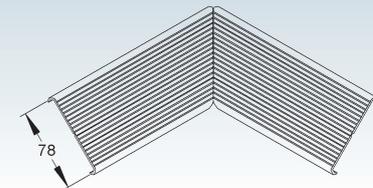
| Modell-Nr.    | EAN    | Gewicht in kg pro 100 Paar | Kleinste VPE |
|---------------|--------|----------------------------|--------------|
| K09 PDIK 78 C | 707607 | 11,19                      | 1 Paar       |

besteht aus: rechtem und linkem Deckelteil

Verwendbar für: Inneneck 90° PLI... mit 78 mm Deckelöffnung

78  
T120

EIK 148 EIK 149



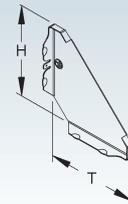
## Endabschlussdeckel

| Modell-Nr.  | Höhe H | Tiefe T | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|--------|---------|--------|---------------------------|--------------|
|             | mm     | mm      |        |                           |              |
| S PED 120 S | 117    | 117     | 472901 | 7,78                      | 6 St.        |
| C PED 120 C | 117    | 117     | 473601 | 8,09                      | 6 St.        |

Verwendbar für: Pultkanalunterteil PGU... und PLU... mit 78 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und den Stoßstellenverbinder PSTA... oder die Potentialausgleichsklemme GPK 63, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden.

78  
T120



## Sägekern

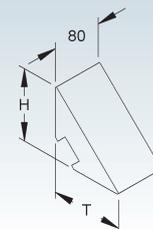
| Modell-Nr.   | Höhe H | Tiefe T | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------|--------|---------|--------|---------------------------|--------------|
|              | mm     | mm      |        |                           |              |
| K03 PGSK 120 | 117    | 117     | 467907 | 42,48                     | 1 St.        |

Bei Verwendung einer Bandsäge empfehlen wir, das Gerätekanalunterteil im Bereich der Spannvorrichtung formschlüssig mit einem Sägekern auszufüllen.

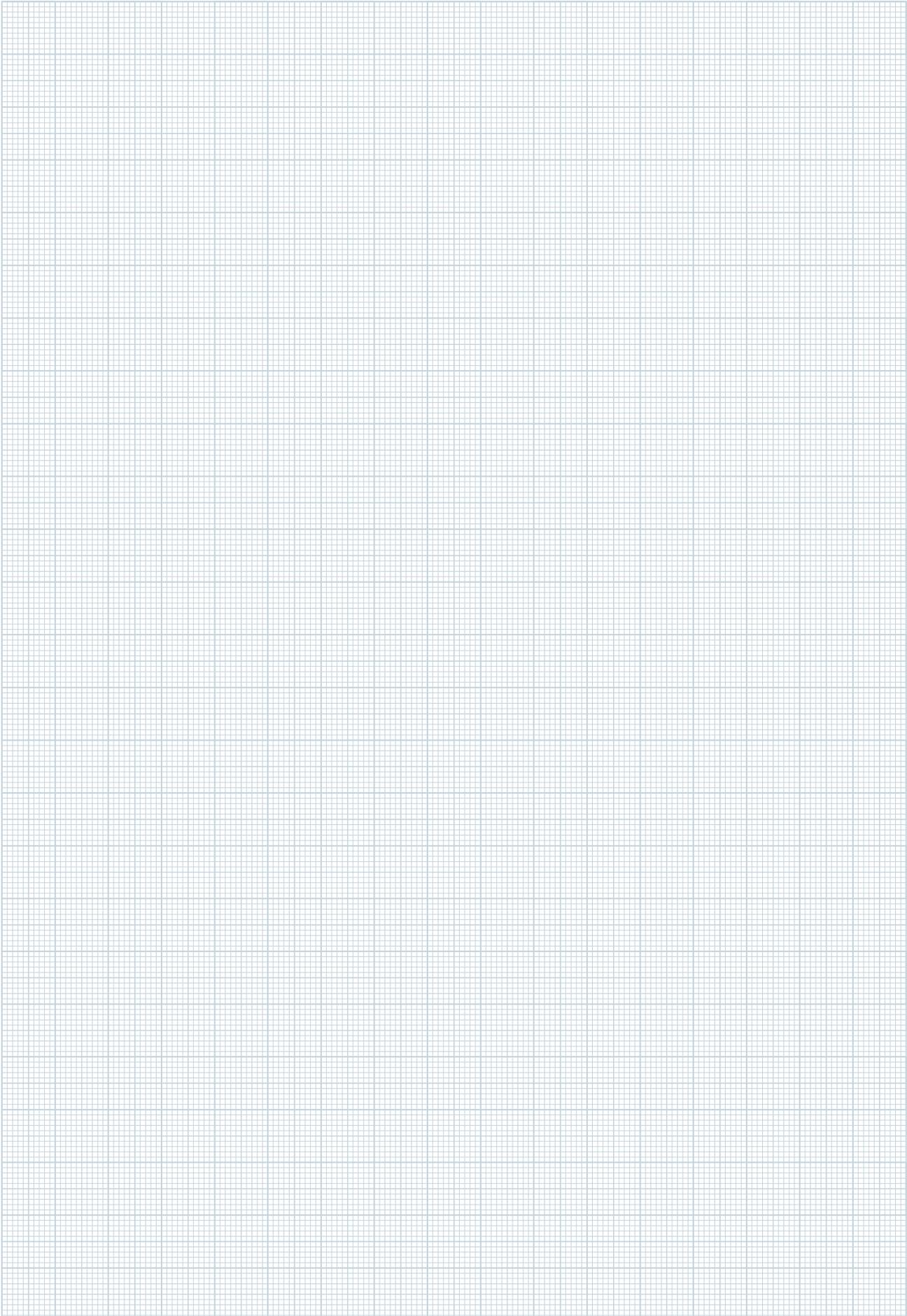
Verwendbar für: Pultkanalunterteil PGU... und PLU... der Baureihe 78T120

78  
T120

EIK 148 EIK 149 EIK 181



# NOTIZEN



# SYSTEM ZUBEHÖR STAHL

## Außeneckblende

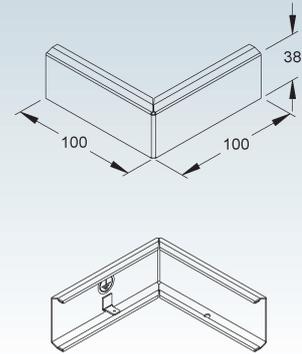
glatt

|          | Modell-Nr.          | Höhe H | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------|---------------------|--------|--------|---------------------------|--------------|
|          |                     | mm     |        |                           |              |
| <b>S</b> | <b>GKE 38/100 S</b> | 38     | 931903 | 9,01                      | 2 St.        |
| <b>C</b> | <b>GKE 38/100 C</b> | 38     | 931989 | 9,37                      | 2 St.        |

Verwendbar für: Außeneck 90° DKA... mit 38 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSTA... oder die Potentialausgleichsklemme GPK 63, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden.

38 T70 38 T90 EIK 156



## Außeneckblende

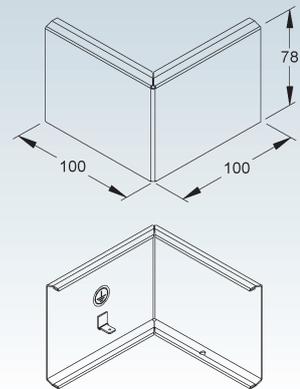
glatt

|          | Modell-Nr.          | Höhe H | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------|---------------------|--------|--------|---------------------------|--------------|
|          |                     | mm     |        |                           |              |
| <b>S</b> | <b>GKE 78/100 S</b> | 78     | 932009 | 14,54                     | 2 St.        |
| <b>C</b> | <b>GKE 78/100 C</b> | 78     | 932184 | 15,12                     | 2 St.        |

Verwendbar für: Außeneck 90° GKA... und DKA... mit 78 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSTA... oder die Potentialausgleichsklemme GPK 63, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden.

78 T70 78 T90 EIK 156



## Deckel

glatt

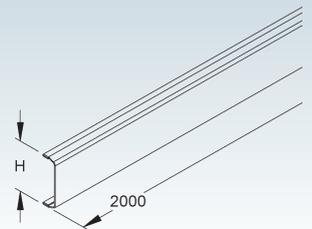
|          | Modell-Nr.      | Höhe H | Zubehör inkl. je 2 m Lieferlänge | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|----------|-----------------|--------|----------------------------------|--------|-------------------------|--------------|
|          |                 | mm     |                                  |        |                         |              |
| <b>S</b> | <b>GDS 38 S</b> | 38     | 2 GPK 63                         | 379125 | 48,23                   | 24 x 2 m     |
| <b>C</b> | <b>GDS 38 C</b> | 38     | 2 GPK 63                         | 379194 | 50,13                   | 24 x 2 m     |

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile DKU... mit 38 mm Deckelöffnung

Deckel und Kanalunterteil müssen elektrisch verbunden werden. Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsklemme GPK 63.

Fixlängen und Lieferzeiten auf Anfrage.

38 T70 38 T90 EIK 157



## Deckel

glatt

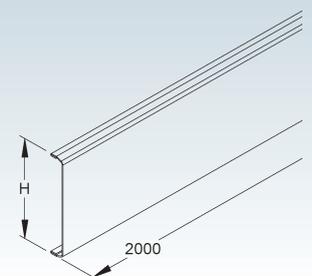
|          | Modell-Nr.      | Höhe H | Zubehör inkl. je 2 m Lieferlänge | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|----------|-----------------|--------|----------------------------------|--------|-------------------------|--------------|
|          |                 | mm     |                                  |        |                         |              |
| <b>S</b> | <b>GDS 78 S</b> | 78     | 2 GPK 63                         | 379200 | 76,49                   | 12 x 2 m     |
| <b>C</b> | <b>GDS 78 C</b> | 78     | 2 GPK 63                         | 379903 | 79,52                   | 12 x 2 m     |

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., PGU... und PLU... mit 78 mm Deckelöffnung

Deckel und Kanalunterteil müssen elektrisch verbunden werden. Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsklemme GPK 63.

Fixlängen und Lieferzeiten auf Anfrage.

78 T70 78 T90 78 T120 EIK 157



### Deckeleinsatz für Vertikaleck 90°

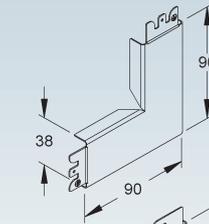
| Modell-Nr.                | Höhe H | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------------------|--------|--------|---------------------------|--------------|
|                           | mm     |        |                           |              |
| <b>S</b> <b>GKVD 38 S</b> | 38     | 081677 | 6,31                      | 1 St.        |
| <b>S</b> <b>GKVD 78 S</b> | 78     | 081691 | 10,59                     | 10 St.       |
| <b>C</b> <b>GKVD 38 C</b> | 38     | 081660 | 6,56                      | 1 St.        |
| <b>C</b> <b>GKVD 78 C</b> | 78     | 081684 | 11,01                     | 10 St.       |

Verwendbar für: Vertikaleck 90° GKV..., GKVO..., GKVU..., DKV..., DKVO... und DKVU... mit 38/78 mm Deckelöffnung

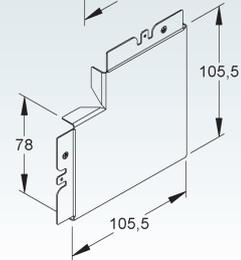
Vertikaleckunterteil und Deckeleinsatz müssen elektrisch verbunden werden. Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und die Potentialausgleichsklemme GPK 63 oder den Stoßstellenverbinder GSVA...

38 T70 78 T70 38 T90 78 T90 EIK 157

GKVD 38



GKVD 78



### Deckel

kanneliert

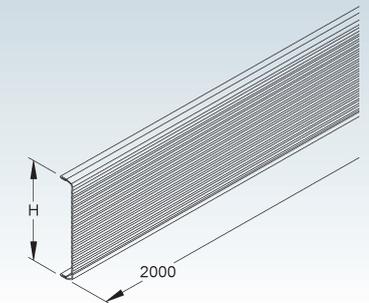
| Modell-Nr.                | Höhe H | Zubehör inkl. je 2 m Lieferlänge | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|---------------------------|--------|----------------------------------|--------|-------------------------|--------------|
|                           | mm     |                                  |        |                         |              |
| <b>S</b> <b>GDSR 78 S</b> | 78     | 2 GPK 63                         | 379927 | 77,16                   | 12 x 2 m     |
| <b>C</b> <b>GDSR 78 C</b> | 78     | 2 GPK 63                         | 379996 | 80,22                   | 12 x 2 m     |

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU... und DKU... mit 78 mm Deckelöffnung

Deckel und Kanalunterteil müssen elektrisch verbunden werden. Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsklemme GPK 63.

Fixlängen und Lieferzeiten auf Anfrage.

78 T70 78 T90 78 T120 EIK 158



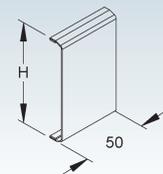
### Deckel

glatt

| Modell-Nr.                  | Höhe H | Zubehör inkl. | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-----------------------------|--------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
|                             | mm     |               |        |                           |              |
| <b>S</b> <b>GDS 78/50 S</b> | 78     | 1 GPK 63      | 815104 | 4,54                      | 10 St.       |
| <b>C</b> <b>GDS 78/50 C</b> | 78     | 1 GPK 63      | 379910 | 4,69                      | 10 St.       |

Deckel und Kanalunterteil müssen elektrisch verbunden werden. Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsklemme GPK 63.

78 T70 78 T90 78 T120 EIK 158



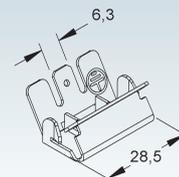
### Potentialausgleichsklemme

| Modell-Nr.              | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>MS</b> <b>GPK 63</b> | 462049 | 0,75                      | 50 St.       |

zur Sicherstellung des Potentialausgleichs für nachträglichen bzw. zusätzlichen Einbau

Verwendbar für: Deckel GDS... der Kantenhöhen 38 und 78 mm, Mindestlänge des Deckels 40 mm  
Jede Deckellänge ist mit mindestens einer Potentialausgleichsklemme GPK 63 in den Potentialausgleich einzubeziehen.

EIK 159



# SYSTEM ZUBEHÖR STAHL

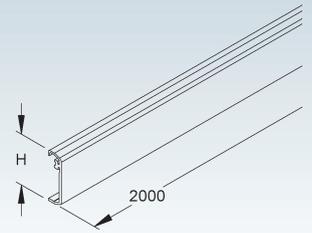
## Deckel

glatt

| Modell-Nr.   | Höhe H<br>mm | Zubehör<br>inkl. | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>m | Kleinste<br>VPE |
|--------------|--------------|------------------|--------|----------------------------------|-----------------|
| AL GDAG 38 N | 38           | 1 x GPB 63-2     | 835980 | 35,7                             | 24 x 2 m        |
| AL GDAG 38 P | 38           | 1 x GPB 63-2     | 835959 | 35,7                             | 24 x 2 m        |
| AL GDAG 38 C | 38           | 1 x GPB 63-2     | 836000 | 37,1                             | 24 x 2 m        |

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile DAU... und DKU... mit 38 mm Deckelöffnung  
Deckel und Kanalunterteil müssen elektrisch verbunden werden. Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und über die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2.

Fixlängen auf Anfrage.



## Deckel

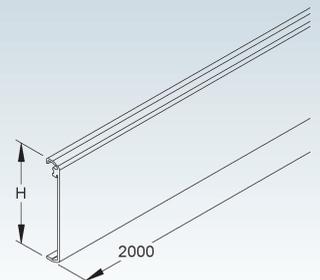
glatt

| Modell-Nr.   | Höhe H<br>mm | Zubehör<br>inkl. | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>m | Kleinste<br>VPE |
|--------------|--------------|------------------|--------|----------------------------------|-----------------|
| AL GDAG 78 N | 78           | 1 x GPB 63-2     | 380237 | 58,09                            | 12 x 2 m        |
| AL GDAG 78 P | 78           | 1 x GPB 63-2     | 380220 | 58,09                            | 12 x 2 m        |
| AL GDAG 78 C | 78           | 1 x GPB 63-2     | 380244 | 60,39                            | 12 x 2 m        |

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GAU..., GKU..., DAU..., DKU... und PGU..., PLU... mit 78 mm Deckelöffnung

Deckel und Kanalunterteil müssen elektrisch verbunden werden. Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und über die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2.

Fixlängen auf Anfrage.



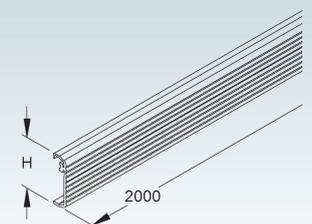
## Deckel

kanneliert

| Modell-Nr.   | Höhe H<br>mm | Zubehör<br>inkl. | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>m | Kleinste<br>VPE |
|--------------|--------------|------------------|--------|----------------------------------|-----------------|
| AL GDAR 38 N | 38           | 1 x GPB 63-2     | 836086 | 34,20                            | 24 x 2 m        |
| AL GDAR 38 P | 38           | 1 x GPB 63-2     | 836055 | 34,20                            | 24 x 2 m        |
| AL GDAR 38 C | 38           | 1 x GPB 63-2     | 836109 | 35,54                            | 24 x 2 m        |

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile DAU... und DKU... mit 38 mm Deckelöffnung  
Deckel und Kanalunterteil müssen elektrisch verbunden werden. Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und über die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2.

Fixlängen auf Anfrage.



## Deckel

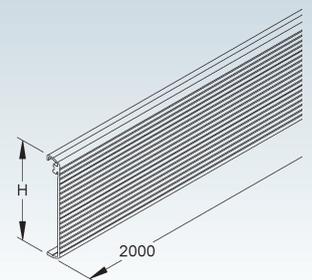
kanneliert

| Modell-Nr.   | Höhe H<br>mm | Zubehör<br>inkl. | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>m | Kleinste<br>VPE |
|--------------|--------------|------------------|--------|----------------------------------|-----------------|
| AL GDAR 78 N | 78           | 1 x GPB 63-2     | 380268 | 55,22                            | 12 x 2 m        |
| AL GDAR 78 P | 78           | 1 x GPB 63-2     | 380251 | 55,22                            | 12 x 2 m        |
| AL GDAR 78 C | 78           | 1 x GPB 63-2     | 380275 | 57,40                            | 12 x 2 m        |

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GAU..., GKU..., DAU..., DKU... und PGU..., PLU... mit 78 mm Deckelöffnung

Deckel und Kanalunterteil müssen elektrisch verbunden werden. Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und über die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2.

Fixlängen auf Anfrage.



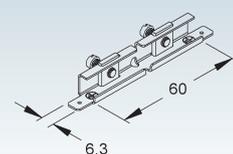
## Potentialausgleichsbrücke

mit vormontierter Schraube

| Modell-Nr. | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| S GPB 63-2 | 351305 | 1,36                               | 60 St.          |

zur Sicherstellung des Potentialausgleichs für nachträglichen bzw. zusätzlichen Einbau

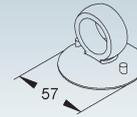
Verwendbar für: Deckel GDAG... und GDAR... in 38 mm und 78 mm Höhe



## Deckelheber

| Modell-Nr. | Farbe ähnl. RAL | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------------|--------|---------------------------|--------------|
| DH 55      | 9005            | 417483 | 1,5                       | 1 St.        |

zur schnellen Demontage der glatten Deckel ab 60 mm Breite



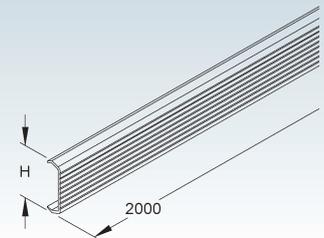
## Deckel

kanneliert

| Modell-Nr.   | Höhe H mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|--------------|-----------|--------|-------------------------|--------------|
| K09 GDK 38 C | 38        | 378487 | 14,34                   | 56 x 2 m     |

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile DAU... und DKU... mit 38 mm Deckelöffnung

Lieferbar ausschließlich in Standardfarben.



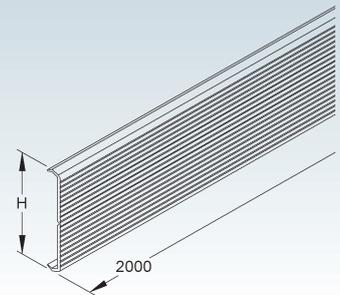
## Deckel

kanneliert

| Modell-Nr.   | Höhe H mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|--------------|-----------|--------|-------------------------|--------------|
| K09 GDK 78 C | 78        | 379101 | 31,25                   | 30 x 2 m     |

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GAU..., DAU..., GKU..., DKU..., PGU... und PLU... mit 78 mm Deckelöffnung

Lieferbar ausschließlich in Standardfarben.

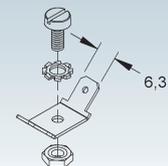


## Flachstecker 6,3 mm

mit Zylinderkopfschraube M4 nach DIN EN ISO 1207, Zahnscheibe und Sechskanmutter nach DIN EN ISO 4035

| Modell-Nr. | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|--------|---------------------------|--------------|
| MS GSLS 63 | 461301 | 0,4                       | 10 St.       |

zur Sicherstellung des Potentialausgleichs



## Kabelschutzring

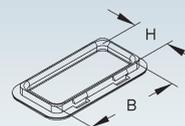
mit UV-Schutz

| Modell-Nr.   | Farbe   | Lichtes Innenmaß H mm | Lichtes Innenmaß B mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------|---------|-----------------------|-----------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K04 KSR 30 A | schwarz | 24                    | 58                    | 946778 | 0,38                      | 20 St.       |

zum Schutz der Kabel vor Beschädigungen an den Auslassöffnungen nach Verwendung des Blechlochers W-BL...

**In persönlichen Gefährdungsbereichen ist der Kabelschutzring anzuordnen!**

Verwendbar für: Industriekanäle LI..., Gerätekanalunterteile DKU..., DAU... Formstücke DKT... und Automateinbaueinheit AEE 78-10 C



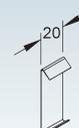
## Kabelhalteklammer

| Modell-Nr. | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|--------|---------------------------|--------------|
| E2 GKF 38  | 378388 | 0,44                      | 50 St.       |

für den festen Sitz des Deckels auf dem Unterteil

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile DKU... und DAU... mit 38 mm Deckelöffnung

Um einen festen Sitz des Deckels zu erzielen, müssen die Kabelhalteklammern GKF... im Abstand von 0,6 m - 0,7 m im Kanalunterteil eingesetzt werden.



# SYSTEM ZUBEHÖR STAHL

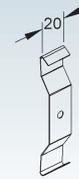
## Kabelhalteklammer

| Modell-Nr.       | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>E2</b> GKF 78 | 378401 | 0,88                      | 50 St.       |

für den festen Sitz des Deckels auf dem Unterteil

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PGU... und PLU... mit 78 mm Deckelöffnung

Um einen festen Sitz des Deckels zu erzielen, müssen die Kabelhalteklammern GKF... im Abstand von 0,6 m - 0,7 m im Kanalunterteil eingesetzt werden.



## Kabelhalteklammer

mit Gewinde M4

| Modell-Nr.          | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>E2</b> GKFM 78-4 | 460502 | 2                         | 10 St.       |

für den festen Sitz des Deckels auf dem Unterteil

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PGU... und PLU... mit 78 mm Deckelöffnung

Um einen festen Sitz des Deckels zu erzielen, müssen die Kabelhalteklammern GKF... im Abstand von 0,6 m - 0,7 m im Kanalunterteil eingesetzt werden.



## Potentialausgleichsleitung

Querschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>, mit 2 Steckhülsen 6,3 mm nach DIN 46247-3

| Modell-Nr.         | Länge L | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------------|---------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>CU</b> GSLH 200 | 200     | 461707 | 1,74                      | 1 St.        |
| <b>CU</b> GSLH 350 | 350     | 461745 | 2,99                      | 1 St.        |



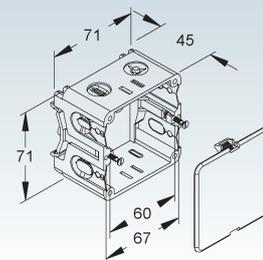
## Verteilerdose

mit aufraubbarem Deckel

| Modell-Nr.           | Höhe H | Farbe | Befestigungsspur | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------------|--------|-------|------------------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>K04</b> GDV 70/45 | 45     | grün  | 60/67            | 460106 | 5                         | 40 St.       |

zum Aufrauten auf Adapterschiene TS 35 Hutprofil

Der Querschnitt ca. 3337 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen.



## Geräteträger

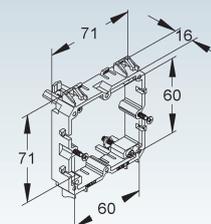
frontrastend

| Modell-Nr.         | Höhe H | Farbe   | Befestigungsspur | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------------|--------|---------|------------------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>K01</b> GDTR 15 | 16     | schwarz | 60               | 918003 | 2,31                      | 10 St.       |

zur Aufnahme von Daten- und Kommunikationstechnik-Einbaugeräten

Der Querschnitt ca. 444 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen. Die Berechnung beruht auf den Einbau ohne Einbaugerät.

Verwendbar für: horizontal und senkrecht stehende Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PGU..., PLU... und Energiesäulen ESDB..., ESED..., ESDD... mit 78 mm Deckelöffnung



## Geräteeinbaudose

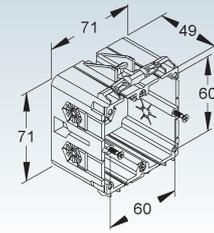
rechteckig

| Modell-Nr.         | Farbe ähnl. RAL | Befestigungs-<br>spur<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|--------------------|-----------------|-----------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| <b>K04</b> GDHR 50 | 7035            | 60                          | 460366 | 5,03                               | 10 St.          |

zur Befestigung in der Deckelaufnahmekontur  
zur Aufnahme von Installationsgeräten mit 80 mm Abdeckrahmen

**Der Querschnitt ca. 3055 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen.**

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PGU..., PLU... und Energiesäulen ESDB..., ESED..., ESDD... mit 78 mm Deckelöffnung



## Geräteeinbaudose, doppelt

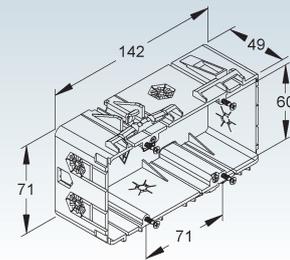
rechteckig

| Modell-Nr.           | Höhe H<br>mm | Farbe ähnl. RAL | Befestigungs-<br>spur<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|----------------------|--------------|-----------------|-----------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| <b>K04</b> GDHR 50-2 | 49           | 7035            | 60                          | 460380 | 7,4                                | 5 St.           |

zur Befestigung in der Deckelaufnahmekontur  
zur Aufnahme von Mehrfachsteckdosen oder Gerätekombinationen

**Der Querschnitt ca. 3055 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen.**

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PGU..., PLU... und Energiesäulen ESDB..., ESED..., ESDD... mit 78 mm Deckelöffnung



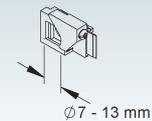
## Zugentlastung

schraubbar

| Modell-Nr.          | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|---------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| <b>K04</b> GDZ 7-13 | 460427 | 0,9                                | 25 St.          |

für Kabel und Leitungen mit einem Durchmesser von 7-13 mm

Verwendbar für: Verteilerdosen GDV... und Geräteeinbaudosen GDHR...



## Industrie-Geräteeinbaudose

aus flammwidrigen selbstverlöschendem Kunststoff für CEE Steckdosen bis 32 A

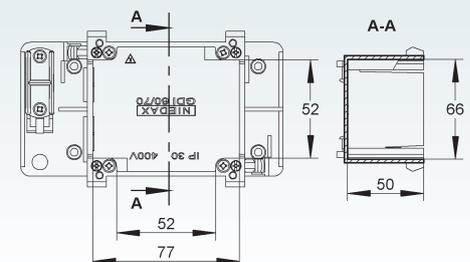
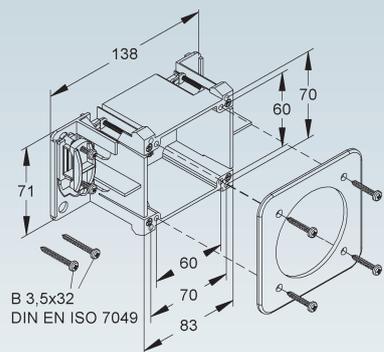
| Modell-Nr.           | Höhe H<br>mm | Farbe ähnl. RAL | Befestigungs-<br>spur<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|----------------------|--------------|-----------------|-----------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| <b>K01</b> GDI 60/70 | 52           | 7035            | 60/70                       | 460397 | 11,12                              | 5 St.           |

zum Einhängen in die Deckelaufnahmekontur und zur Klemmbefestigung auf Hutprofile mit 35 mm Breite

**Der Querschnitt ca. 3167 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen.  
Die VPE besteht aus:**

- 1 Geräteeinbaudose GDI 60/70 mit Zugentlastung
- 6 Linsen-Blechschauben mit Kreuzschlitz 3,5x25 DIN EN ISO 7049
- 2 Linsen-Blechschauben mit Kreuzschlitz 3,5x32 DIN EN ISO 7049
- 1 Abdeckrahmen (keine zusätzlichen Lochblenden erforderlich)

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU... und Pultkanalunterteile PGU..., PLU... und Energiesäulen ESDB..., ESED... und ESDD... mit 78 mm Deckelöffnung



# SYSTEM ZUBEHÖR STAHL

## Geräteeinbausystem

vorkonfektioniert, einfach, waagrecht, anschlussfertig vorverdrahtet, komplett mit Adapter- und Abdeckrahmen



| Modell-Nr.     | Steckdosen-einsatz ähnl. RAL | Abdeckung ähnl. RAL | Einbau-breite<br>mm | Nenn-spannung | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------|------------------------------|---------------------|---------------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ GES 1 VW VW  | 9016                         | 9016                | 93,5                | 250V/16A      | 218325 | 10,67                     | 1 St.        |
| ★ GES 1 VW SV  | 6029                         | 9016                | 93,5                | 250V/16A      | 218318 | 10,67                     | 1 St.        |
| ★ GES 1 VW EDV | 3003                         | 9016                | 93,5                | 250V/16A      | 218295 | 10,67                     | 1 St.        |

für Einbaugeräte mit Abmessung 45x45 mm

Der Querschnitt ca. 2880 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen. mit Etikett und Sichtfenster für Beschriftungsfeld, mit Berührungsschutz, mit Steckklappen für 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 2-polig, mit zwei Kabelbinder für die Zugentlastung

Empfohlen bei normaler Beanspruchung.

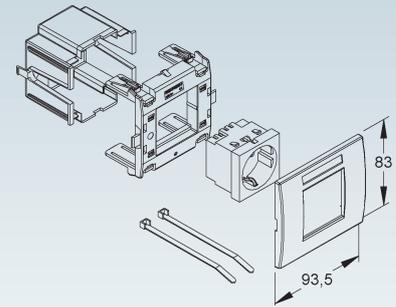
Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteeinbaudosen GDHR... in Verbindung mit einem adäquaten Schalterprogramm.

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PGU..., PLU... und Energiesäulen ESED..., ESDD...

Ausführung GES 1 VW VW für Allgemeinstromkreise

Ausführung GES 1 VW SV für Sicherheitsstromversorgung

Ausführung GES 1 VW EDV für EDV-Stromkreise



## Geräteeinbausystem, Leerdose

einfach, waagrecht, komplett mit Adapter- und Abdeckrahmen



| Modell-Nr.  | Abdeckung ähnl. RAL | Einbau-breite<br>mm | Nenn-spannung | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|---------------------|---------------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ GESL 1 VW | 9016                | 93,5                | 250V/16A      | 218363 | 6,85                      | 1 St.        |

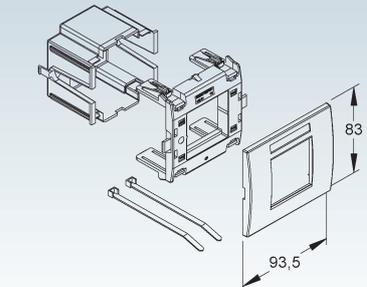
für Einbaugeräte mit Abmessung 45x45 mm

Der Querschnitt ca. 2880 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen. mit Etikett und Sichtfenster für Beschriftungsfeld, mit zwei Kabelbinder für die Zugentlastung

Empfohlen bei normaler Beanspruchung.

Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteeinbaudosen GDHR... in Verbindung mit einem adäquaten Schalterprogramm.

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PGU..., PLU... und Energiesäulen ESED..., ESDD...



## Geräteeinbausystem

vorkonfektioniert, zweifach, waagrecht, anschlussfertig vorverdrahtet, komplett mit Adapter- und Abdeckrahmen



| Modell-Nr.     | Steckdosen-einsatz ähnl. RAL | Abdeckung ähnl. RAL | Einbau-breite<br>mm | Nenn-spannung | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------|------------------------------|---------------------|---------------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ GES 2 VW VW  | 9016                         | 9016                | 138,5               | 250V/16A      | 218356 | 16,84                     | 1 St.        |
| ★ GES 2 VW SV  | 6029                         | 9016                | 138,5               | 250V/16A      | 218349 | 16,84                     | 1 St.        |
| ★ GES 2 VW EDV | 3003                         | 9016                | 138,5               | 250V/16A      | 218332 | 16,84                     | 1 St.        |

für Einbaugeräte mit Abmessung 45x45 mm

Der Querschnitt ca. 2880 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen. mit Etikett und Sichtfenster für Beschriftungsfeld, mit Berührungsschutz, mit Steckklappen für 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 2-polig, mit zwei Kabelbinder für die Zugentlastung

Empfohlen bei normaler Beanspruchung.

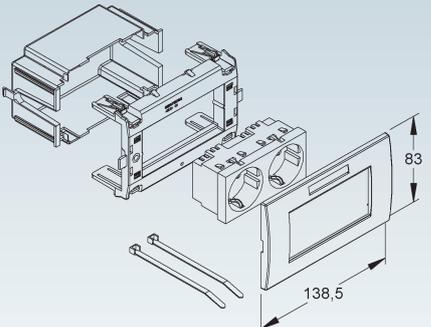
Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteeinbaudosen GDHR... in Verbindung mit einem adäquaten Schalterprogramm.

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PGU..., PLU... und Energiesäulen ESED..., ESDD...

Ausführung GES 2 VW VW für Allgemeinstromkreise

Ausführung GES 2 VW SV für Sicherheitsstromversorgung

Ausführung GES 2 VW EDV für EDV-Stromkreise



### Geräteeinbausystem, Leerdose

zweifach, waagrecht, komplett mit Adapter- und Abdeckrahmen

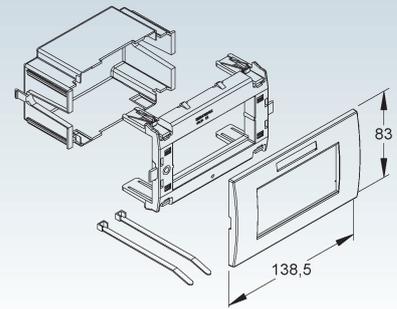
| Modell-Nr.         | Abdeckung<br>ähnl. RAL | Einbau-<br>breite | Nenn-<br>spannung | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|--------------------|------------------------|-------------------|-------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
|                    |                        | mm                |                   |        |                                    |                 |
| ★ <b>GESL 2 VW</b> | 9016                   | 138,5             | 250V/16A          | 218370 | 9,37                               | 1 St.           |

für Einbaugeräte mit Abmessung 45x45 mm

**Der Querschnitt ca. 2880 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen. mit Etikett und Sichtfenster für Beschriftungsfeld, mit zwei Kabelbinder für die Zugentlastung**  
Empfohlen bei normaler Beanspruchung.

**Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteeinbaudosen GDHR... in Verbindung mit einem adäquaten Schalterprogramm.**

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PGU..., PLU... und Energiesäulen ESED..., ESDD...



### Geräteeinbausystem

vorkonfektioniert, dreifach, waagrecht, anschlussfertig vorverdrahtet, komplett mit Adapter- und Abdeckrahmen

| Modell-Nr.            | Steckdosen-<br>einsatz<br>ähnl. RAL | Abdeckung<br>ähnl. RAL | Einbau-<br>breite | Nenn-<br>spannung | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
|                       |                                     |                        | mm                |                   |        |                                    |                 |
| ★ <b>GES 3 VW VW</b>  | 9016                                | 9016                   | 183,5             | 250V/16A          | 218653 | 23,36                              | 1 St.           |
| ★ <b>GES 3 VW SV</b>  | 6029                                | 9016                   | 183,5             | 250V/16A          | 218646 | 23,36                              | 1 St.           |
| ★ <b>GES 3 VW EDV</b> | 3003                                | 9016                   | 183,5             | 250V/16A          | 218639 | 23,36                              | 1 St.           |

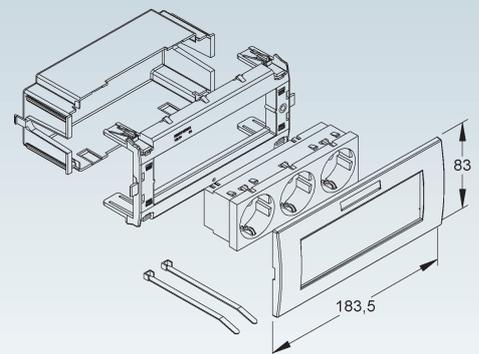
für Einbaugeräte mit Abmessung 45x45 mm

**Der Querschnitt ca. 2880 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen. mit Etikett und Sichtfenster für Beschriftungsfeld, mit Berührungsschutz, mit Steckklemmen für 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 2-polig, mit zwei Kabelbinder für die Zugentlastung**  
Empfohlen bei normaler Beanspruchung.

**Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteeinbaudosen GDHR... in Verbindung mit einem adäquaten Schalterprogramm.**

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PGU..., PLU... und Energiesäulen ESED..., ESDD...

Ausführung GES 3 VW VW für Allgemeinstromkreise  
Ausführung GES 3 VW SV für Sicherheitsstromversorgung  
Ausführung GES 3 VW EDV für EDV-Stromkreise



### Geräteeinbausystem, Leerdose

dreifach, waagrecht, komplett mit Adapter- und Abdeckrahmen

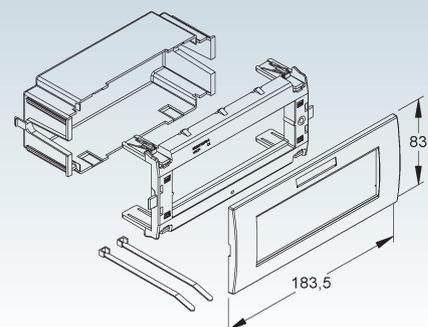
| Modell-Nr.         | Abdeckung<br>ähnl. RAL | Einbau-<br>breite | Nenn-<br>spannung | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|--------------------|------------------------|-------------------|-------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
|                    |                        | mm                |                   |        |                                    |                 |
| ★ <b>GESL 3 VW</b> | 9016                   | 183,5             | 250V/16A          | 218660 | 11,79                              | 1 St.           |

für Einbaugeräte mit Abmessung 45x45 mm

**Der Querschnitt ca. 2880 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen. mit Etikett und Sichtfenster für Beschriftungsfeld, mit zwei Kabelbinder für die Zugentlastung**  
Empfohlen bei normaler Beanspruchung.

**Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteeinbaudosen GDHR... in Verbindung mit einem adäquaten Schalterprogramm.**

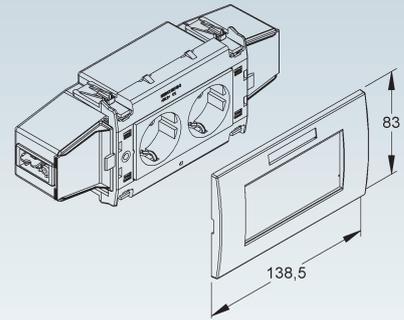
Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PGU..., PLU... und Energiesäulen ESED..., ESDD...



# SYSTEM ZUBEHÖR STAHL

## Geräteeinbausystem

vorkonfektioniert, zweifach, waagrecht, anschlussfertig vorverdrahtet, komplett mit Adapter- und Abdeckrahmen



| Modell-Nr.              | Steckdosen-einsatz ähnl. RAL | Abdeckung ähnl. RAL | Einbau-breite mm | Nenn-spannung | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------------------|------------------------------|---------------------|------------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ <b>GESWL 2 VW VV</b>  | 9016                         | 9016                | 138,5            | 250V/16A      | 218691 | 24,5                      | 1 St.        |
| ★ <b>GESWL 2 VW SV</b>  | 6029                         | 9016                | 138,5            | 250V/16A      | 218684 | 24,5                      | 1 St.        |
| ★ <b>GESWL 2 VW EDV</b> | 3003                         | 9016                | 138,5            | 250V/16A      | 218677 | 24,5                      | 1 St.        |

Der Querschnitt ca. 2880 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen. mit Etikett und Sichtfenster für Beschriftungsfeld

Empfohlen bei normaler Beanspruchung.

Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteeinbaudosen GDHR... in Verbindung mit einem adäquaten Schalterprogramm.

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PGU..., PLU... und Energiesäulen ESED..., ESDD...

Der Anschluss erfolgt über vorkonfektionierte Leitungen mit GST18i 3poligen Stecker und Buchsenenden.

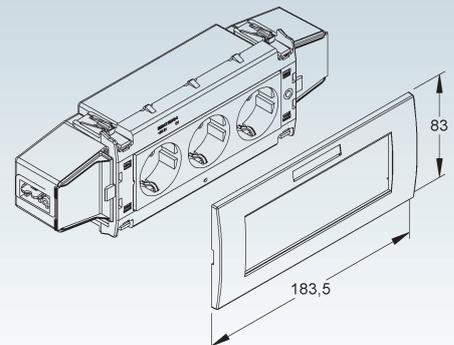
Ausführung GESWL 2 VW VV für Allgemeinstromkreise

Ausführung GESWL 2 VW SV für Sicherheitsstromversorgung

Ausführung GESWL 2 VW EDV für EDV-Stromkreise

## Geräteeinbausystem

vorkonfektioniert, dreifach, waagrecht, anschlussfertig vorverdrahtet, komplett mit Adapter- und Abdeckrahmen



| Modell-Nr.             | Steckdosen-einsatz ähnl. RAL | Abdeckung ähnl. RAL | Einbau-breite mm | Nenn-spannung | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------------------|------------------------------|---------------------|------------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ <b>GESWL 3 VW VV</b> | 9016                         | 9016                | 183,5            | 250V/16A      | 218714 | 31,32                     | 1 St.        |

Der Querschnitt ca. 2880 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen. mit Etikett und Sichtfenster für Beschriftungsfeld

Empfohlen bei normaler Beanspruchung.

Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteeinbaudosen GDHR... in Verbindung mit einem adäquaten Schalterprogramm.

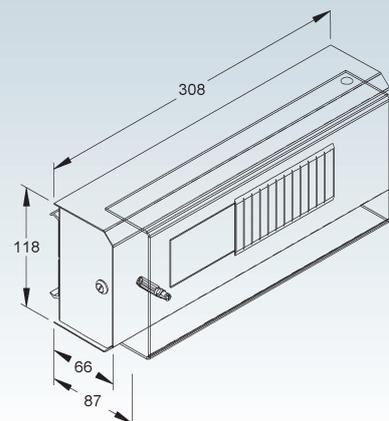
Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PGU..., PLU... und Energiesäulen ESED..., ESDD...

Der Anschluss erfolgt über vorkonfektionierte Leitungen mit GST18i 3poligen Stecker und Buchsenenden.

Ausführung GESWL 3 VW VV für Allgemeinstromkreise

## Automaten Einbaueinheit

mit Stahlberteil und geschlossener Klarsichtabdeckung, für max. 10 Automaten



| Modell-Nr.           | Höhe H mm | Tiefe T mm | Zubehör inkl.     | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------------|-----------|------------|-------------------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ <b>AEE 78-10 C</b> | 118       | 66         | 2 Zugentlastungen | 452262 | 160,42                    | 1 St.        |

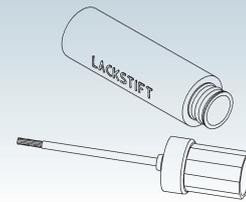
zum Einrasten in die Deckelkontur

Der Potentialausgleich erfolgt über das Zubehör.



## Lackstift

| Modell-Nr.         | RAL-Farbe | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------------|-----------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ <b>GKLS 9016</b> | 9016      | 212828 | 4,2                       | 1 St.        |



## Schutzleiterreihenklemme 4 mm<sup>2</sup>

mit Schraubanschluss und Anschlussplatte

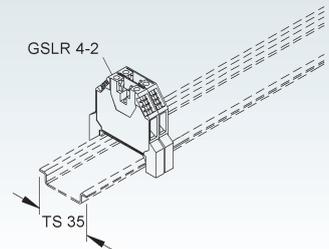
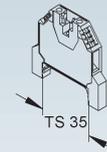
| Modell-Nr.                 | Nennquerschnitt mm <sup>2</sup> | Farbe    | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------------------|---------------------------------|----------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>K01</b> <b>GSLR 4-2</b> | 4                               | gelbgrün | 461202 | 2                         | 10 St.       |

einsetzbar auf Adapterschiene TS 35 für den Erstanschluss des Potentialausgleichs

Anschlussmöglichkeiten:

eindrahtig: 0,5 mm<sup>2</sup> - 6,0 mm<sup>2</sup>

feindrahtig: 0,5 mm<sup>2</sup> - 4,0 mm<sup>2</sup>



## Potentialausgleichsleitung

Querschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>, mit 2 Steckhülsen 6,3 mm nach DIN 46247-3

| Modell-Nr.                | Länge L mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------------------|------------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>CU</b> <b>GSLH 200</b> | 200        | 461707 | 1,74                      | 1 St.        |
| <b>CU</b> <b>GSLH 350</b> | 350        | 461745 | 2,99                      | 1 St.        |



## Potentialausgleichsleitung

Querschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>, mit 1 Steckhülse 6,3 mm nach DIN 46247-3 und einer Aderendhülse

| Modell-Nr.               | Länge L mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------------------|------------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>CU</b> <b>GSL 150</b> | 150        | 461608 | 1,23                      | 1 St.        |

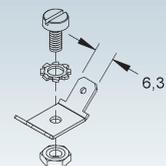


## Flachstecker 6,3 mm

mit Zylinderkopfschraube M4 nach DIN EN ISO 1207, Zahnscheibe und Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4035

| Modell-Nr.              | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>MS</b> <b>GSL 63</b> | 461301 | 0,4                       | 10 St.       |

zur Sicherstellung des Potentialausgleichs



## Schutzleiterzeichen nach DIN EN 60445

selbstklebende Kunststoffolie, 1 Karte mit 8 Aufklebern

| Modell-Nr.     | EAN    | Gewicht in kg pro 100 Set | Kleinste VPE |
|----------------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>GSLZ 15</b> | 461806 | 1,4                       | 1 SET        |



# BAUREIHEN UNABHÄNGIGES ZUBEHÖR

## Schalldämmblöcke

| Modell-Nr.         | Höhe H | Breite B | Länge L | Baustoff-klasse | EAN    | Gewicht in kg pro 100 K. | Kleinste VPE |
|--------------------|--------|----------|---------|-----------------|--------|--------------------------|--------------|
|                    | mm     | mm       | mm      |                 |        |                          |              |
| <b>K22 SDB 300</b> | 40     | 60       | 300     | B1              | 466740 | 31,32                    | 1 K.         |

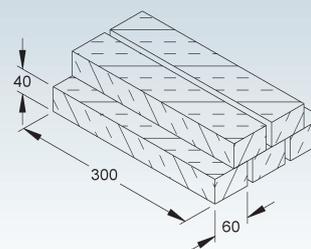
zur Luftschalldämmung in Wanddurchbrüchen

**Die Schalldämmblöcke dürfen nicht als Brandabschottung verwendet werden.**

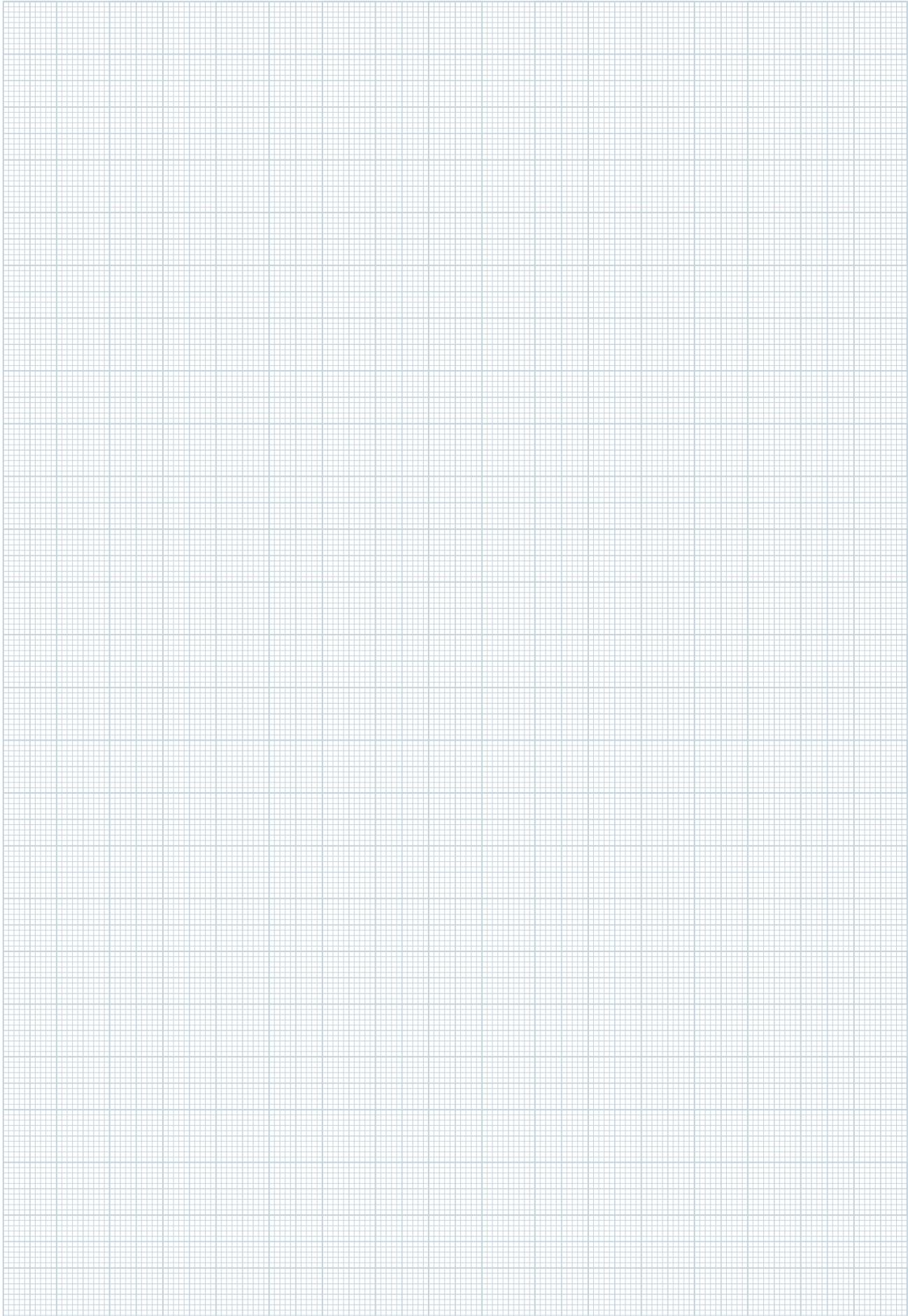
Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PGU..., PLU..., Leitungsschutzkanäle LLK..., LUK... und Industriekanäle LUE..., LI...

Um Körperschallübertragungen zu vermeiden, müssen die Kanäle auf Distanz montiert werden. Der Potentialausgleich erfolgt über die Ausgleichsleitung GSL 150 oder GSLH...

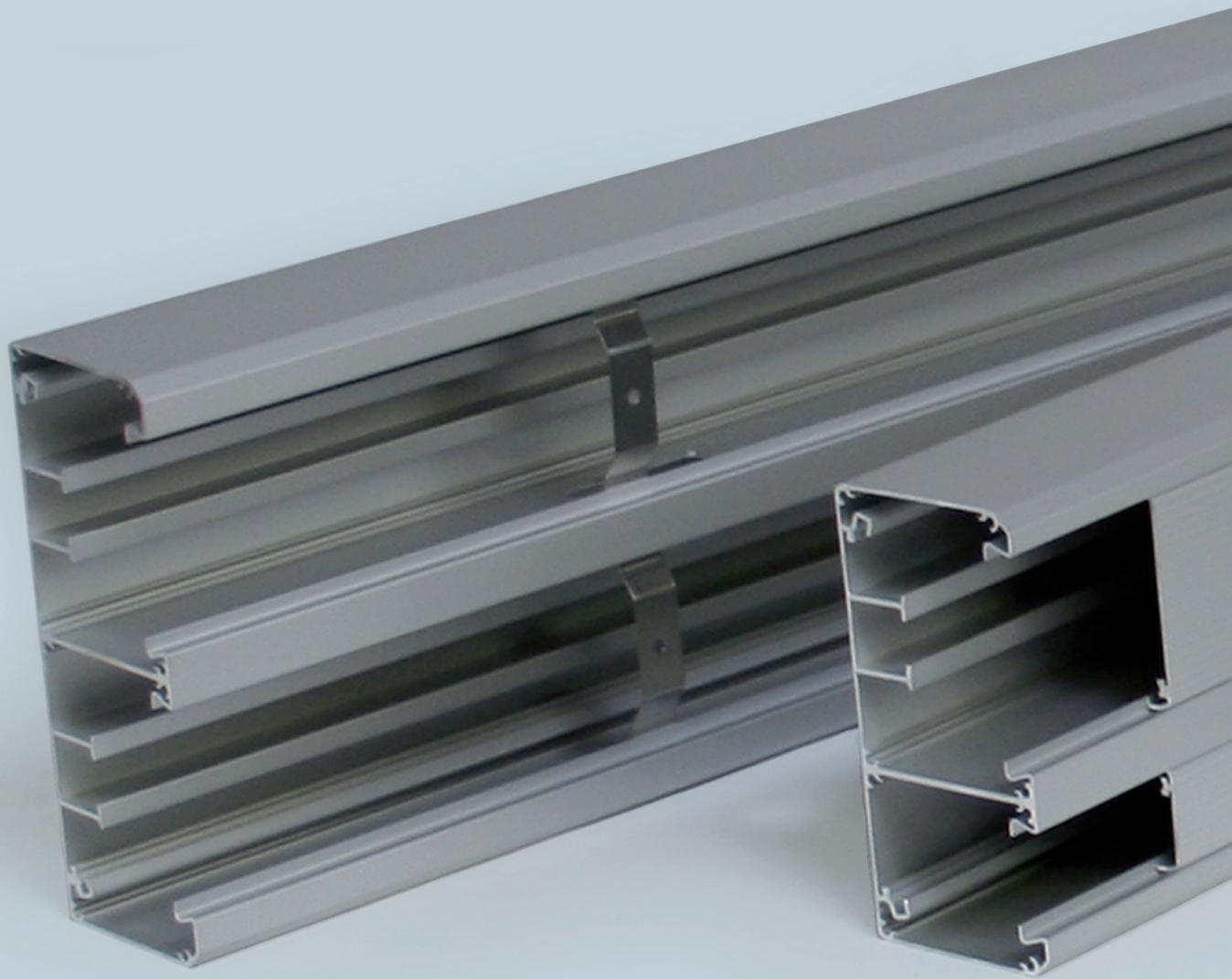
Lieferung im Karton à 15 Stück



# NOTIZEN



# ELEKTROINSTALLATIONSKANÄLE



## GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS ALUMINIUM

- Kanalunterteile
- Abdeckungen
- Formstücke
- Zubehör

Wie die Gerätekanäle aus Stahl sind auch die aus Aluminium mit einer Deckelöffnung von 78 mm versehen. Die Vorteile des Werkstoffes Aluminium liegen im geringen Eigengewicht, im überlegenen Korrosionsverhalten und in der hohen mechanischen Festigkeit.

Ob als Medien- oder Brüstungskanal - mit den Niedax Gerätekanal-Systemen aus Aluminium oder aus Stahl erzielen Sie in jedem Fall eine praxisgerechte und optisch ansprechende Installation.

# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS ALUMINIUM

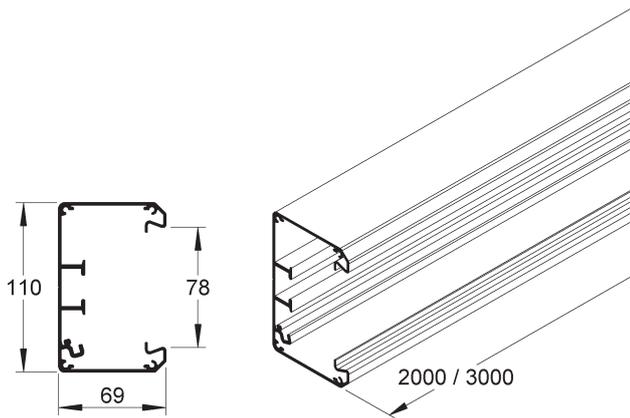
## Systemübersicht der Baureihe 78 T69 78 T80

|         |   |                                |          |
|---------|---|--------------------------------|----------|
| SYSTEM  | Gerätekanalunterteil                          | <b>GAU...</b>                  | S. 72    |
|         | Außeneck 90°                                  | <b>GAA...</b>                  | S. 72    |
|         | Außeneckblende, glatt                         | <b>GAEG 78...</b>              | S. 72    |
|         | Außeneckblende, kanneliert                    | <b>GAER 78...</b>              | S. 72    |
|         | Inneneck 90°                                  | <b>GAI...</b>                  | S. 73    |
|         | Vertikaleck 90°                               | <b>GAV...</b>                  | S. 73    |
|         | Endabschlussdeckel                            | <b>GAED...</b>                 | S. 73    |
|         | Wandrosette                                   | <b>GAWR...</b>                 | S. 73    |
|         | Gerätekanalunterteil, doppelzünftig           | <b>DAU 170... / DAU 220...</b> | S. 74    |
|         | Kabelschutzring                               | <b>KSR 30 A</b>                | S. 74    |
|         | Außeneck 90°                                  | <b>DAA 170... / DAA 220...</b> | S. 75    |
|         | Außeneckblende, glatt                         | <b>GAEG 38... / GAEG 78...</b> | S. 75    |
|         | Außeneckblende, kanneliert                    | <b>GAER 38... / GAER 78</b>    | S. 76    |
|         | Inneneck 90°, doppelzünftig                   | <b>DAI 170... / DAI 220...</b> | S. 76    |
|         | Vertikaleck 90°, Abgang oben                  | <b>DAVO 170...</b>             | S. 77    |
|         | Vertikaleck 90°, Abgang unten                 | <b>DAVU 170...</b>             | S. 77    |
|         | Vertikaleck 90°, doppelzünftig                | <b>DAV 220...</b>              | S. 77    |
|         | Endabschlussdeckel, links                     | <b>DAEDL 170...</b>            | S. 78    |
|         | Endabschlussdeckel, rechts                    | <b>DAEDR 170...</b>            | S. 78    |
|         | Endabschlussdeckel                            | <b>DAED 220...</b>             | S. 78    |
|         | Wandrosette, links                            | <b>DAWRL 170 C</b>             | S. 78    |
|         | Wandrosette, rechts                           | <b>DAWRR 170 C</b>             | S. 78    |
|         | Wandrosette, doppelzünftig                    | <b>DAWR 220 C</b>              | S. 79    |
| ZUBEHÖR | Deckel, glatt                                 | <b>GDAG 38... / GDAG 78...</b> | S. 80    |
|         | Deckel, kanneliert                            | <b>GDAR 38... / GDAR 78...</b> | S. 80    |
|         | Potentialausgleichsbrücke                     | <b>GPB 63-2</b>                | S. 80    |
|         | Kupplungsstift nach DIN EN ISO 8741           | <b>GKGS 4</b>                  | S. 81    |
|         | Deckelheber                                   | <b>DH 55</b>                   | S. 81    |
|         | Trennsteg, einfach / doppelt                  | <b>GTS 50 / GTDS 50</b>        | S. 81    |
|         | Kantenschutzprofil                            | <b>GKSP 8</b>                  | S. 82    |
|         | Trennsteg, einfach / doppelt                  | <b>GTK 50 / GTDK 50</b>        | S. 82    |
|         | Kabelhalteklammer                             | <b>GKF 38 / GKF 78</b>         | S. 82/83 |
|         | Kabelhalteklammer, mit Gewinde M4             | <b>GKFM 78-4</b>               | S. 83    |
|         | Potentialausgleichsleitung                    | <b>GSLH...</b>                 | S. 83    |
|         | Verteilerdose                                 | <b>GDV 70/45</b>               | S. 83    |
|         | Geräteträger                                  | <b>GDTR 15</b>                 | S. 83    |
|         | Geräteeinbaudose, rechteckig, einfach/doppelt | <b>GDHR 50 / GDHR 50-2</b>     | S. 84    |
|         | Zugentlastung                                 | <b>GDZ 7-13</b>                | S. 84    |
|         | Industrie-Geräteeinbaudose                    | <b>GDI 60/70</b>               | S. 84    |
|         | ★ Geräteeinbausystem, vorkonfektioniert       | <b>GES...</b>                  | S. 85/86 |
|         | ★ Geräteeinbausystem, Leerdose                | <b>GESL...</b>                 | S. 85/86 |
|         | ★ Geräteeinbausystem, vorkonfektioniert       | <b>GESWL...</b>                | S. 87    |
|         | Automaten Einbaueinheit                       | <b>AEE 78-10 C</b>             | S. 87    |
|         | ★ Lackstift                                   | <b>GKLS 9016</b>               | S. 88    |
|         | Schutzleiterreihenklammer 4 mm <sup>2</sup>   | <b>GSLR 4-2</b>                | S. 88    |
|         | Potentialausgleichsleitung                    | <b>GSLH... / GSL 150</b>       | S. 88    |
|         | Flachstecker 6,3 mm                           | <b>GSL 63</b>                  | S. 88    |
|         | Schutzleiterzeichen nach DIN EN 60445         | <b>GSLZ 15</b>                 | S. 88    |
|         | Schalldämmblöcke                              | <b>SDB 300</b>                 | S. 89    |



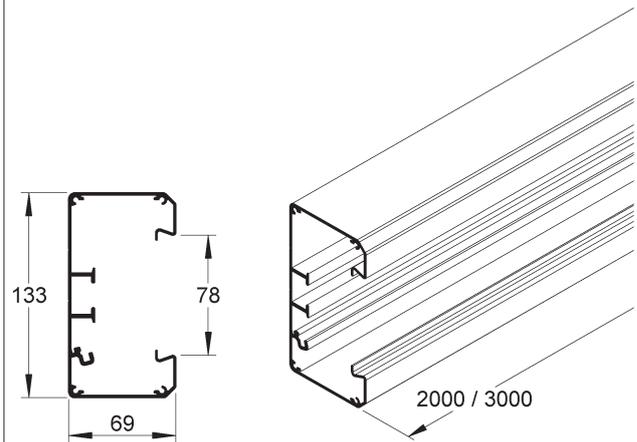
### AL GAU 110-78

Nutzbarer Querschnitt  
ohne Geräteeinbaudose: ca. 6440 mm<sup>2</sup>



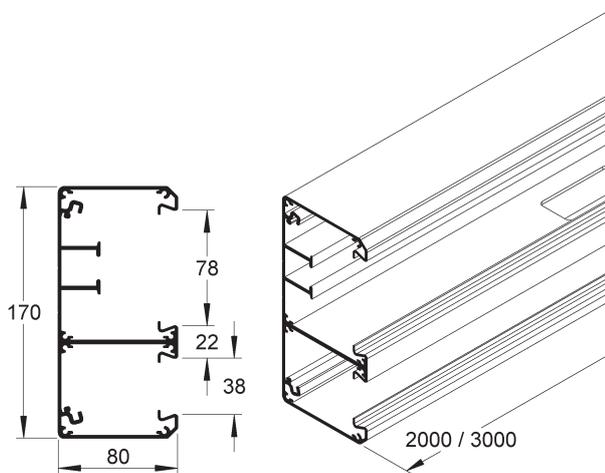
### AL GAU 133-78

Nutzbarer Querschnitt  
ohne Geräteeinbaudose: ca. 8050 mm<sup>2</sup>



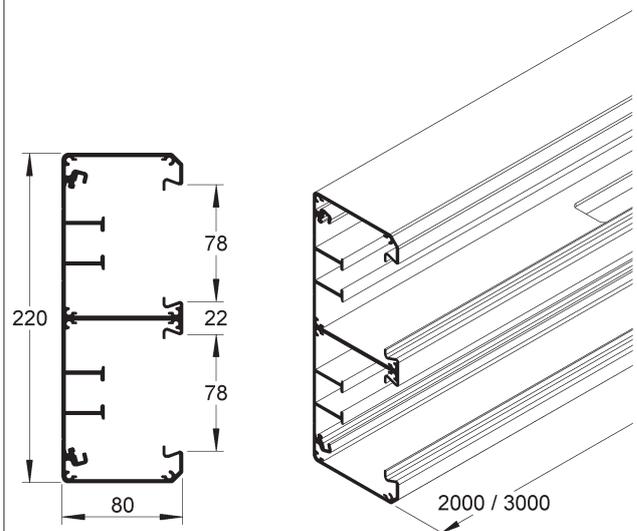
### AL DAU 170-78

Nutzbarer Querschnitt  
ohne Geräteeinbaudose gesamt: ca. 11536 mm<sup>2</sup>  
oberer Leitungszug ohne Geräteeinbaudose: ca. 7220 mm<sup>2</sup>  
unterer Leitungszug: ca. 4316 mm<sup>2</sup>

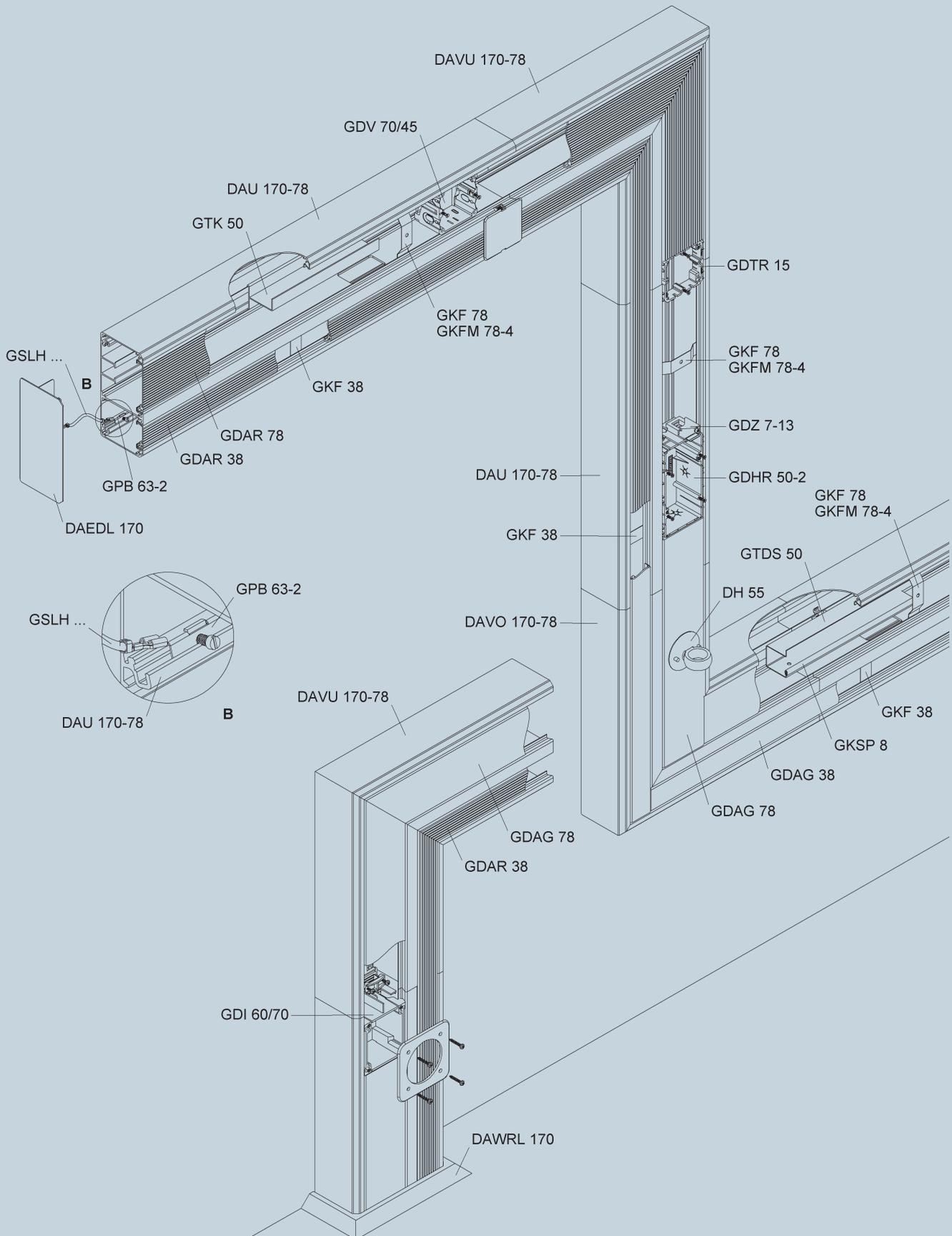


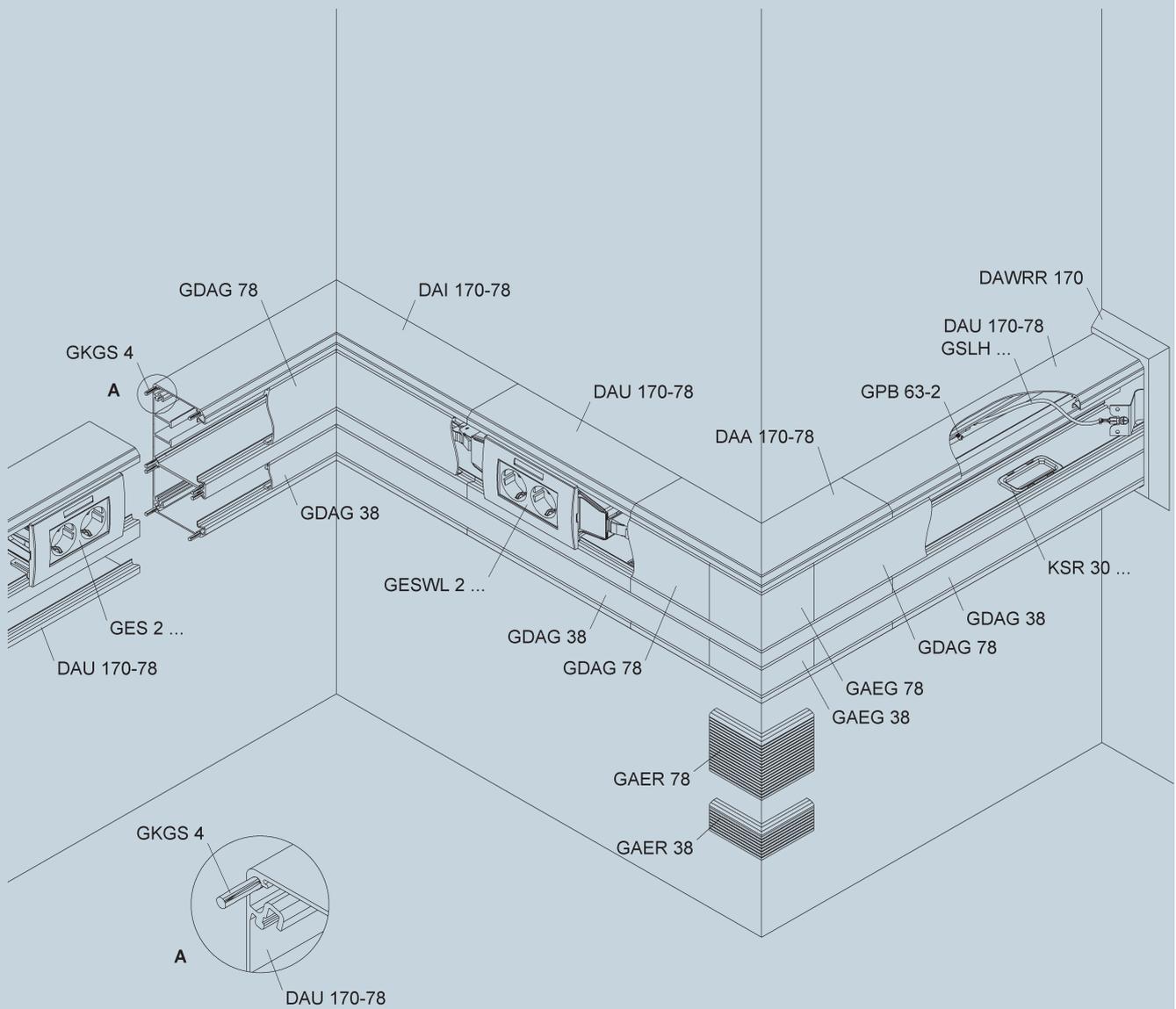
### AL DAU 220-78

Nutzbarer Querschnitt  
ohne Geräteeinbaudose gesamt: ca. 15080 mm<sup>2</sup>  
oberer/unterer Leitungszug  
ohne Geräteeinbaudose je: ca. 7540 mm<sup>2</sup>



# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS ALUMINIUM





# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS ALUMINIUM

## Gerätekanalunterteil

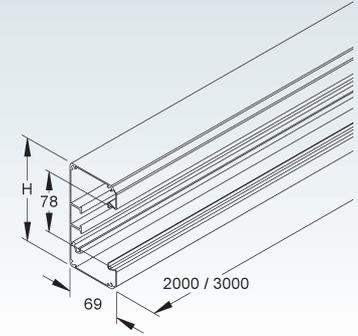
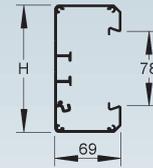
einzigig symmetrisch

| Modell-Nr.        | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | Länge L<br>mm | Deckel-<br>öffnung<br>mm | Zubehör inkl.<br>je 2 m/3 m<br>Lieferlänge | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>m | Kleinste<br>VPE |
|-------------------|--------------|---------------|---------------|--------------------------|--|--------|----------------------------------|-----------------|
| AL GAU 110-78 N   | 110          | 69            | 2000          | 78                       | 3 x GKF 78                                 | 349630 | 176,97                           | 4 x 2 m         |
| AL GAU 110-78/3 N | 110          | 69            | 3000          | 78                       | 4 x GKF 78                                 | 349661 | 176,97                           | 4 x 3 m         |
| AL GAU 133-78 N   | 133          | 69            | 2000          | 78                       | 3 x GKF 78                                 | 350209 | 194,31                           | 4 x 2 m         |
| AL GAU 133-78/3 N | 133          | 69            | 3000          | 78                       | 4 x GKF 78                                 | 350346 | 194,31                           | 4 x 3 m         |
| AL GAU 110-78 P   | 110          | 69            | 2000          | 78                       | 3 x GKF 78                                 | 349623 | 176,97                           | 4 x 2 m         |
| AL GAU 110-78/3 P | 110          | 69            | 3000          | 78                       | 4 x GKF 78                                 | 349654 | 176,97                           | 4 x 3 m         |
| AL GAU 133-78 P   | 133          | 69            | 2000          | 78                       | 3 x GKF 78                                 | 350100 | 194,31                           | 4 x 2 m         |
| AL GAU 133-78/3 P | 133          | 69            | 3000          | 78                       | 4 x GKF 78                                 | 350322 | 194,31                           | 4 x 3 m         |
| AL GAU 110-78 C   | 110          | 69            | 2000          | 78                       | 3 x GKF 78                                 | 349647 | 190,00                           | 4 x 2 m         |
| AL GAU 110-78/3 C | 110          | 69            | 3000          | 78                       | 4 x GKF 78                                 | 349678 | 190,00                           | 4 x 3 m         |
| AL GAU 133-78 C   | 133          | 69            | 2000          | 78                       | 3 x GKF 78                                 | 350308 | 210,00                           | 4 x 2 m         |
| AL GAU 133-78/3 C | 133          | 69            | 3000          | 78                       | 4 x GKF 78                                 | 350360 | 210,00                           | 4 x 3 m         |

Um einen festen Sitz des Deckels zu erzielen, müssen die Kabelhalteklammern GKF... im Abstand von 0,6 m - 0,7 m im Kanalunterteil eingesetzt werden.

Lieferzeiten auf Anfrage.

78  
T69  
EIK 90



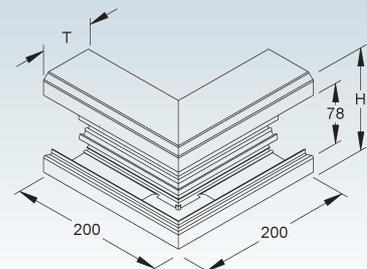
## Außeneck 90°

einzigig symmetrisch

| Modell-Nr.      | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckel-<br>öffnung<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-----------------|--------------|---------------|--------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| AL GAA 110-78 N | 110          | 69            | 78                       | 352548 | 62,84                              | 2 St.           |
| AL GAA 133-78 N | 133          | 69            | 78                       | 352708 | 68,50                              | 2 St.           |
| AL GAA 110-78 P | 110          | 69            | 78                       | 352524 | 62,84                              | 2 St.           |
| AL GAA 133-78 P | 133          | 69            | 78                       | 352609 | 68,50                              | 2 St.           |
| AL GAA 110-78 C | 110          | 69            | 78                       | 352562 | 65,36                              | 2 St.           |
| AL GAA 133-78 C | 133          | 69            | 78                       | 352807 | 71,24                              | 2 St.           |

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2 (bitte gesondert bestellen).

78  
T69



## Außeneckblende

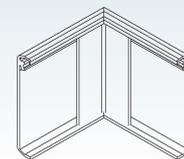
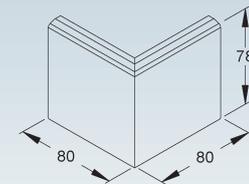
glatt

| Modell-Nr.   | Höhe H<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|--------------|--------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| AL GAEG 78 N | 78           | 853045 | 14,63                              | 2 St.           |
| AL GAEG 78 C | 78           | 853069 | 15,22                              | 2 St.           |

Verwendbar für: Außeneck 90° GAA... und DAA... mit 78 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden (bitte gesondert bestellen).

EIK 161



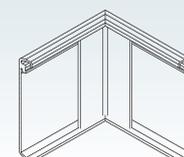
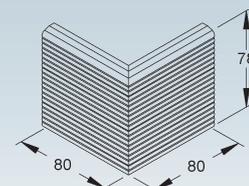
## Außeneckblende

kanneliert

| Modell-Nr.   | Höhe H<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|--------------|--------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| AL GAER 78 N | 78           | 853144 | 14,17                              | 2 St.           |
| AL GAER 78 C | 78           | 853168 | 14,74                              | 2 St.           |

Verwendbar für: Außeneck 90° GAA... und DAA... mit 78 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden (bitte gesondert bestellen).



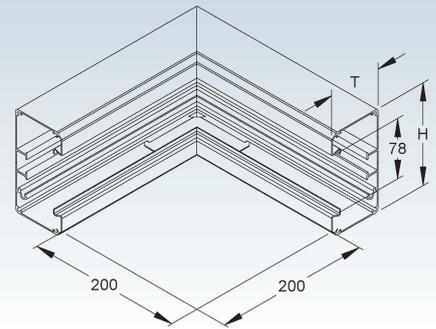
## Inneneck 90°

einzigig symmetrisch

| Modell-Nr.             | Höhe H | Tiefe T | Deckelöffnung | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------------------|--------|---------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
|                        | mm     | mm      | mm            |        |                           |              |
| AL <b>GAI 110-78 N</b> | 110    | 69      | 78            | 351343 | 94,93                     | 2 St.        |
| AL <b>GAI 133-78 N</b> | 133    | 69      | 78            | 351503 | 103,14                    | 2 St.        |
| AL <b>GAI 110-78 P</b> | 110    | 69      | 78            | 351329 | 94,93                     | 2 St.        |
| AL <b>GAI 133-78 P</b> | 133    | 69      | 78            | 351404 | 103,14                    | 2 St.        |
| AL <b>GAI 110-78 C</b> | 110    | 69      | 78            | 351367 | 98,73                     | 2 St.        |
| AL <b>GAI 133-78 C</b> | 133    | 69      | 78            | 351602 | 107,27                    | 2 St.        |

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2 (bitte gesondert bestellen).

78  
T69



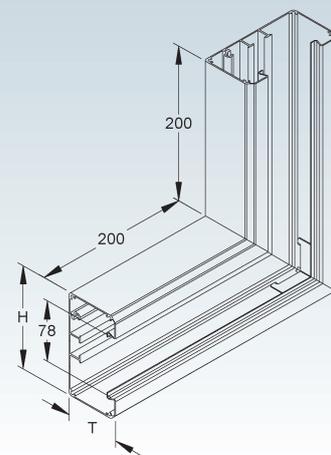
## Vertikaleck 90°

einzigig symmetrisch

| Modell-Nr.             | Höhe H | Tiefe T | Deckelöffnung | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------------------|--------|---------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
|                        | mm     | mm      | mm            |        |                           |              |
| AL <b>GAV 110-78 N</b> | 110    | 69      | 78            | 353743 | 94,52                     | 2 St.        |
| AL <b>GAV 133-78 N</b> | 133    | 69      | 78            | 353903 | 107,80                    | 2 St.        |
| AL <b>GAV 110-78 P</b> | 110    | 69      | 78            | 353729 | 94,52                     | 2 St.        |
| AL <b>GAV 133-78 P</b> | 133    | 69      | 78            | 353804 | 107,80                    | 2 St.        |
| AL <b>GAV 110-78 C</b> | 110    | 69      | 78            | 353767 | 98,30                     | 2 St.        |
| AL <b>GAV 133-78 C</b> | 133    | 69      | 78            | 354009 | 112,12                    | 2 St.        |

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2 (bitte gesondert bestellen).

78  
T69



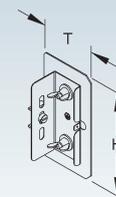
## Endabschlussdeckel

| Modell-Nr.           | Höhe H | Tiefe T | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------------|--------|---------|--------|---------------------------|--------------|
|                      | mm     | mm      |        |                           |              |
| AL <b>GAED 110 N</b> | 110    | 69      | 355525 | 9,80                      | 2 St.        |
| AL <b>GAED 133 N</b> | 133    | 69      | 355600 | 10,44                     | 2 St.        |
| AL <b>GAED 110 C</b> | 110    | 69      | 355549 | 10,19                     | 2 St.        |
| AL <b>GAED 133 C</b> | 133    | 69      | 355648 | 10,86                     | 2 St.        |

Verwendbar für: einzigig symmetrische Gerätekanalunterteile GAU... mit 78 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden.

78  
T69



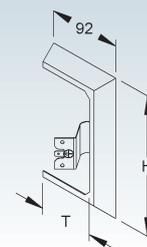
## Wandrosette

| Modell-Nr.          | Höhe H | Tiefe T | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------------|--------|---------|--------|---------------------------|--------------|
|                     | mm     | mm      |        |                           |              |
| C <b>GAWR 110 C</b> | 158    | 69      | 356348 | 8,75                      | 2 St.        |
| C <b>GAWR 133 C</b> | 181    | 69      | 356508 | 9,24                      | 2 St.        |

Verwendbar für: einzigig symmetrische Gerätekanalunterteile GAU... mit 78 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden.

78  
T69



# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS ALUMINIUM

## Gerätekanalunterteil

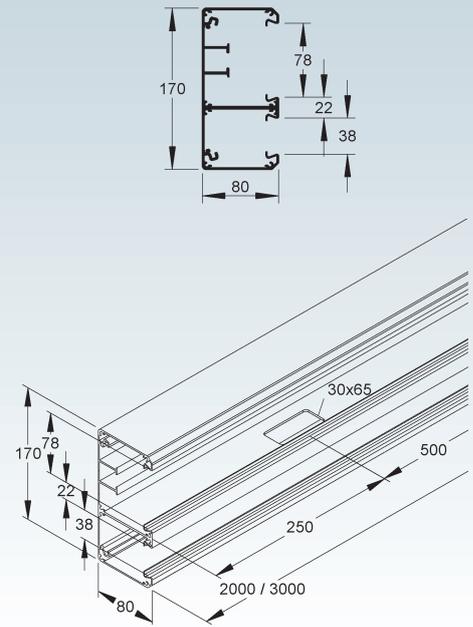
doppelzligig asymmetrisch

| Modell-Nr.        | Höhe H | Tiefe T | Länge L | Deckelöffnung | Zubehör inkl. je 2 m/3 m Lieferlänge | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|-------------------|--------|---------|---------|---------------|--------------------------------------|--------|-------------------------|--------------|
|                   | mm     | mm      | mm      | mm            |                                      |        |                         |              |
| AL DAU 170-78 N   | 170    | 80      | 2000    | 78/38         | 3 x GKF 78 + 38                      | 350933 | 342,44                  | 2 x 2 m      |
| AL DAU 170-78/3 N | 170    | 80      | 3000    | 78/38         | 4 x GKF 78 + 38                      | 350964 | 342,44                  | 2 x 3 m      |
| AL DAU 170-78 P   | 170    | 80      | 2000    | 78/38         | 3 x GKF 78 + 38                      | 350926 | 342,44                  | 2 x 2 m      |
| AL DAU 170-78/3 P | 170    | 80      | 3000    | 78/38         | 4 x GKF 78 + 38                      | 350957 | 342,44                  | 2 x 3 m      |
| AL DAU 170-78 C   | 170    | 80      | 2000    | 78/38         | 3 x GKF 78 + 38                      | 350940 | 356,05                  | 2 x 2 m      |
| AL DAU 170-78/3 C | 170    | 80      | 3000    | 78/38         | 4 x GKF 78 + 38                      | 350971 | 356,05                  | 2 x 3 m      |

Um einen festen Sitz des Deckels zu erzielen, müssen die Kabelhalteklammern GKF... im Abstand von 0,6 m - 0,7 m im Kanalunterteil eingesetzt werden.

Lieferzeiten auf Anfrage.

78  
T80  
EIK 90



## Gerätekanalunterteil

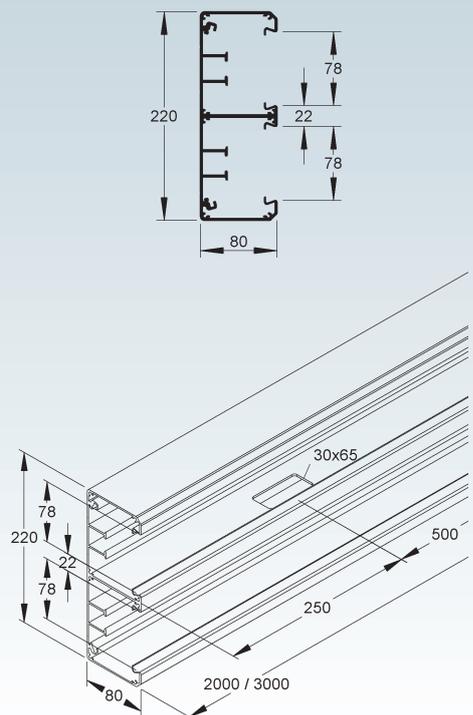
doppelzligig symmetrisch

| Modell-Nr.        | Höhe H | Tiefe T | Länge L | Deckelöffnung | Zubehör inkl. je 2 m/3 m Lieferlänge | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|-------------------|--------|---------|---------|---------------|--------------------------------------|--------|-------------------------|--------------|
|                   | mm     | mm      | mm      | mm            |                                      |        |                         |              |
| AL DAU 220-78 N   | 220    | 80      | 2000    | 78            | 6 x GKF 78                           | 351107 | 448,19                  | 2 x 2 m      |
| AL DAU 220-78/3 N | 220    | 80      | 3000    | 78            | 8 x GKF 78                           | 351244 | 445,55                  | 2 x 3 m      |
| AL DAU 220-78 P   | 220    | 80      | 2000    | 78            | 6 x GKF 78                           | 351008 | 448,16                  | 2 x 2 m      |
| AL DAU 220-78/3 P | 220    | 80      | 3000    | 78            | 8 x GKF 78                           | 351220 | 445,55                  | 2 x 3 m      |
| AL DAU 220-78 C   | 220    | 80      | 2000    | 78            | 6 x GKF 78                           | 351206 | 466,01                  | 2 x 2 m      |
| AL DAU 220-78/3 C | 220    | 80      | 3000    | 78            | 8 x GKF 78                           | 351268 | 466,01                  | 2 x 3 m      |

Um einen festen Sitz des Deckels zu erzielen, müssen die Kabelhalteklammern GKF... im Abstand von 0,6 m - 0,7 m im Kanalunterteil eingesetzt werden.

Lieferzeiten auf Anfrage.

78  
T80  
EIK 90



## Kabelschutzring

mit UV-Schutz

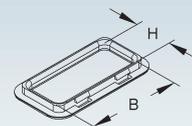
| Modell-Nr.   | Farbe   | Lichtes Innenmaß H | Lichtes Innenmaß B | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------|---------|--------------------|--------------------|--------|---------------------------|--------------|
|              |         | mm                 | mm                 |        |                           |              |
| K04 KSR 30 A | schwarz | 24                 | 58                 | 946778 | 0,38                      | 20 St.       |

zum Schutz der Kabel vor Beschädigungen an den Auslassöffnungen nach Verwendung des Blechlochers W-BL...

**In persönlichen Gefährdungsbereichen ist der Kabelschutzring anzuordnen!**

Verwendbar für: Industriekänäle LI..., Gerätekanalunterteile DKU..., DAU... Formstücke DKT... und Automateinbaueinheit AEE 78-10 C

90  
-40  
EIK 148 EIK 149



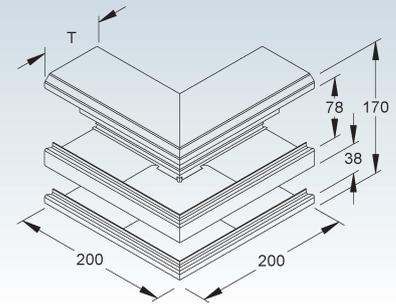
### Außeneck 90°

doppelzünftig asymmetrisch

| Modell-Nr.      | Höhe H | Tiefe T | Deckelöffnung | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-----------------|--------|---------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
|                 | mm     | mm      | mm            |        |                           |              |
| AL DAA 170-78 N | 170    | 80      | 78/38         | 353446 | 122,38                    | 2 St.        |
| AL DAA 170-78 P | 170    | 80      | 78/38         | 353422 | 122,38                    | 2 St.        |
| AL DAA 170-78 C | 170    | 80      | 78/38         | 353460 | 127,27                    | 2 St.        |

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2 (bitte gesondert bestellen).

78  
T80



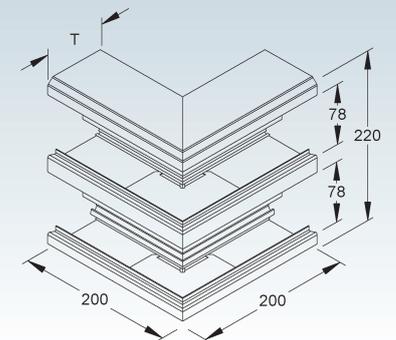
### Außeneck 90°

doppelzünftig symmetrisch

| Modell-Nr.      | Höhe H | Tiefe T | Deckelöffnung | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-----------------|--------|---------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
|                 | mm     | mm      | mm            |        |                           |              |
| AL DAA 220-78 N | 220    | 80      | 78            | 353606 | 151,66                    | 2 St.        |
| AL DAA 220-78 P | 220    | 80      | 78            | 353507 | 151,66                    | 2 St.        |
| AL DAA 220-78 C | 220    | 80      | 78            | 353705 | 157,73                    | 2 St.        |

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2 (bitte gesondert bestellen).

78  
T80



### Außeneckblende

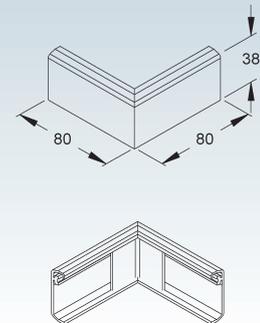
glatt

| Modell-Nr.   | Höhe H | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------|--------|--------|---------------------------|--------------|
|              | mm     |        |                           |              |
| AL GAEG 38 N | 38     | 853007 | 8,16                      | 2 St.        |
| AL GAEG 38 C | 38     | 853021 | 8,49                      | 2 St.        |

Verwendbar für: Außeneck 90° DAA... mit 38 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden (bitte gesondert bestellen).

EIK 161



### Außeneckblende

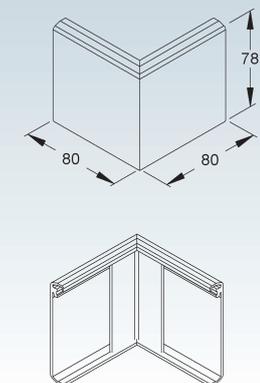
glatt

| Modell-Nr.   | Höhe H | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------|--------|--------|---------------------------|--------------|
|              | mm     |        |                           |              |
| AL GAEG 78 N | 78     | 853045 | 14,63                     | 2 St.        |
| AL GAEG 78 C | 78     | 853069 | 15,22                     | 2 St.        |

Verwendbar für: Außeneck 90° GAA... und DAA... mit 78 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden (bitte gesondert bestellen).

EIK 161



# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS ALUMINIUM

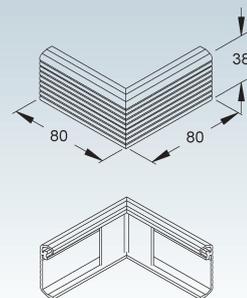
## Außeneckblende

kanneliert

| Modell-Nr.   | Höhe H<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|--------------|--------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| AL GAER 38 N | 38           | 853106 | 7,92                               | 2 St.           |
| AL GAER 38 C | 38           | 853120 | 8,24                               | 2 St.           |

Verwendbar für: Außeneck 90° DAA... mit 38 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden (bitte gesondert bestellen).



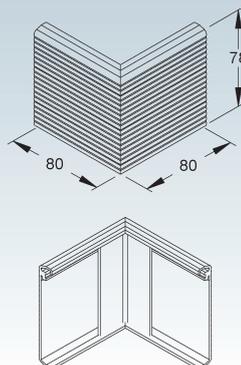
## Außeneckblende

kanneliert

| Modell-Nr.   | Höhe H<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|--------------|--------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| AL GAER 78 N | 78           | 853144 | 14,17                              | 2 St.           |
| AL GAER 78 C | 78           | 853168 | 14,74                              | 2 St.           |

Verwendbar für: Außeneck 90° GAA... und DAA... mit 78 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden (bitte gesondert bestellen).



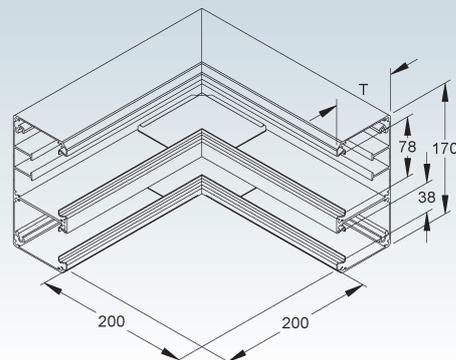
## Inneneck 90°

doppelzünftig asymmetrisch

| Modell-Nr.      | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckel-<br>öffnung<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-----------------|--------------|---------------|--------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| AL DAI 170-78 N | 170          | 80            | 78/38                    | 352241 | 190,97                             | 2 St.           |
| AL DAI 170-78 P | 170          | 80            | 78/38                    | 352227 | 190,97                             | 2 St.           |
| AL DAI 170-78 C | 170          | 80            | 78/38                    | 352265 | 198,61                             | 2 St.           |

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2 (bitte gesondert bestellen).

78  
T80



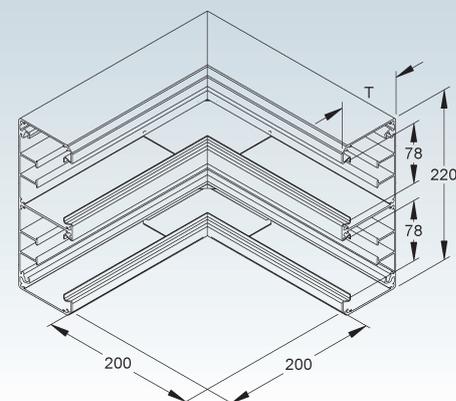
## Inneneck 90°

doppelzünftig symmetrisch

| Modell-Nr.      | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckel-<br>öffnung<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-----------------|--------------|---------------|--------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| AL DAI 220-78 N | 220          | 80            | 78                       | 352401 | 245,76                             | 2 St.           |
| AL DAI 220-78 P | 220          | 80            | 78                       | 352302 | 245,76                             | 2 St.           |
| AL DAI 220-78 C | 220          | 80            | 78                       | 352500 | 255,59                             | 2 St.           |

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2 (bitte gesondert bestellen).

78  
T80



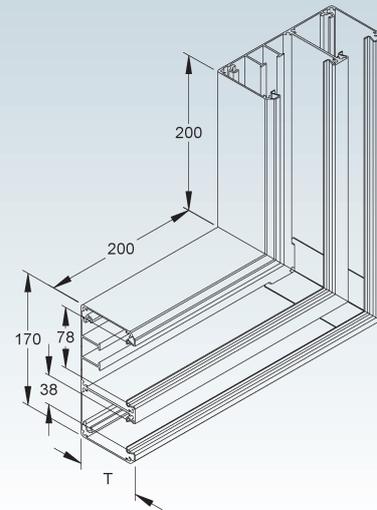
### Vertikaleck 90°, Abgang oben

doppelzügig asymmetrisch

| Modell-Nr.       | Höhe H | Tiefe T | Deckel-<br>Öffnung | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------------|--------|---------|--------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
|                  | mm     | mm      | mm                 |        |                                    |                 |
| AL DAVO 170-78 N | 170    | 80      | 78/38              | 355266 | 208,77                             | 2 St.           |
| AL DAVO 170-78 P | 170    | 80      | 78/38              | 355259 | 208,77                             | 2 St.           |
| AL DAVO 170-78 C | 170    | 80      | 78/38              | 355273 | 217,12                             | 2 St.           |

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2 (bitte gesondert bestellen).

78  
T80



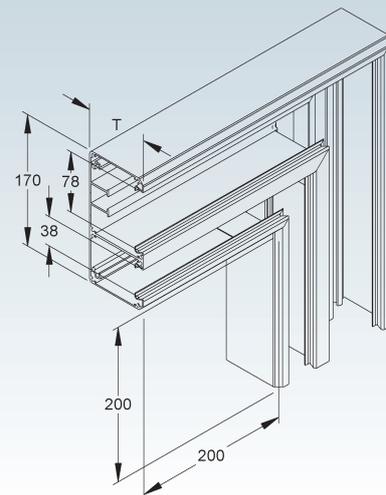
### Vertikaleck 90°, Abgang unten

doppelzügig asymmetrisch

| Modell-Nr.       | Höhe H | Tiefe T | Deckel-<br>Öffnung | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------------|--------|---------|--------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
|                  | mm     | mm      | mm                 |        |                                    |                 |
| AL DAVU 170-78 N | 170    | 80      | 78/38              | 355228 | 205,82                             | 2 St.           |
| AL DAVU 170-78 P | 170    | 80      | 78/38              | 355211 | 205,82                             | 2 St.           |
| AL DAVU 170-78 C | 170    | 80      | 78/38              | 355235 | 214,05                             | 2 St.           |

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2 (bitte gesondert bestellen).

78  
T80



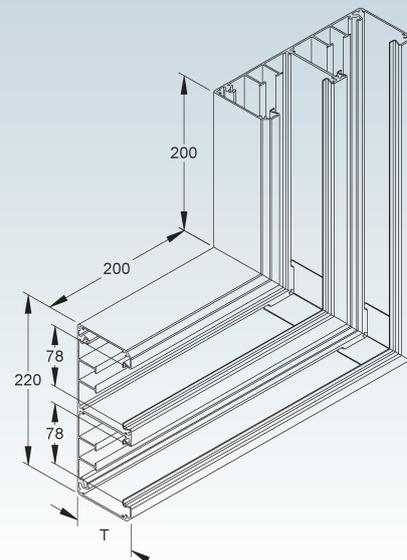
### Vertikaleck 90°

doppelzügig symmetrisch

| Modell-Nr.      | Höhe H | Tiefe T | Deckel-<br>Öffnung | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-----------------|--------|---------|--------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
|                 | mm     | mm      | mm                 |        |                                    |                 |
| AL DAV 220-78 N | 220    | 80      | 78                 | 355402 | 289,61                             | 2 St.           |
| AL DAV 220-78 P | 220    | 80      | 78                 | 355303 | 289,61                             | 2 St.           |
| AL DAV 220-78 C | 220    | 80      | 78                 | 355501 | 301,19                             | 2 St.           |

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2 (bitte gesondert bestellen).

78  
T80



# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS ALUMINIUM

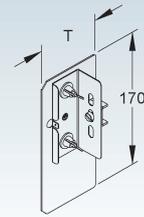
## Endabschlußdeckel, links

|    | Modell-Nr.  | Höhe<br>H | Tiefe<br>T | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|----|-------------|-----------|------------|--------|------------------------------------|-----------------|
|    |             | mm        | mm         |        |                                    |                 |
| AL | DAEDL 170 N | 170       | 80         | 356126 | 12,21                              | 2 St.           |
| AL | DAEDL 170 C | 170       | 80         | 356140 | 12,70                              | 2 St.           |

Verwendbar für: doppelzünftig asymmetrische Gerätekanalunterteile DAU... mit 38 mm und 78 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden.

78  
T80



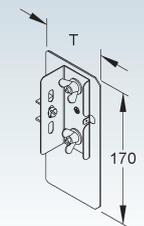
## Endabschlußdeckel, rechts

|    | Modell-Nr.  | Höhe<br>H | Tiefe<br>T | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|----|-------------|-----------|------------|--------|------------------------------------|-----------------|
|    |             | mm        | mm         |        |                                    |                 |
| AL | DAEDR 170 N | 170       | 80         | 356164 | 12,21                              | 2 St.           |
| AL | DAEDR 170 C | 170       | 80         | 356188 | 12,70                              | 2 St.           |

Verwendbar für: doppelzünftig asymmetrische Gerätekanalunterteile DAU... mit 38 mm und 78 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden.

78  
T80



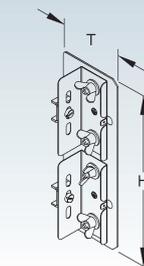
## Endabschlußdeckel

|    | Modell-Nr. | Höhe<br>H | Tiefe<br>T | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|----|------------|-----------|------------|--------|------------------------------------|-----------------|
|    |            | mm        | mm         |        |                                    |                 |
| AL | DAED 220 N | 220       | 80         | 356201 | 20,61                              | 2 St.           |
| AL | DAED 220 C | 220       | 80         | 356249 | 21,43                              | 2 St.           |

Verwendbar für: doppelzünftig symmetrische Gerätekanalunterteile DAU... mit 78 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden.

78  
T80



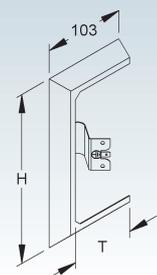
## Wandrosette, links

|   | Modell-Nr.  | Höhe<br>H | Tiefe<br>T | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|---|-------------|-----------|------------|--------|------------------------------------|-----------------|
|   |             | mm        | mm         |        |                                    |                 |
| C | DAWRL 170 C | 218       | 80         | 357949 | 10,5                               | 10 St.          |

Verwendbar für: doppelzünftig asymmetrische Gerätekanalunterteile DAU... mit 38 mm und 78 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden.

78  
T80



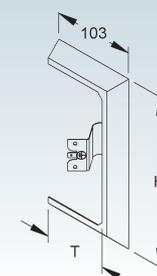
## Wandrosette, rechts

|   | Modell-Nr.  | Höhe<br>H | Tiefe<br>T | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|---|-------------|-----------|------------|--------|------------------------------------|-----------------|
|   |             | mm        | mm         |        |                                    |                 |
| C | DAWRR 170 C | 218       | 80         | 357963 | 10,5                               | 10 St.          |

Verwendbar für: doppelzünftig asymmetrische Gerätekanalunterteile DAU... mit 38 mm und 78 mm Deckelöffnung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden.

78  
T80



## Wandrosette

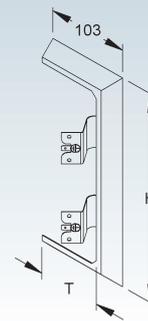
| Modell-Nr.          | Höhe<br>H<br>mm | Tiefe<br>T<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|---------------------|-----------------|------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| <b>C</b> DAWR 220 C | 268             | 80               | 358007 | 14,83                              | 2 St.           |

Verwendbar für: doppelzlig symmetrische Gerätekanalunterteile DAU... mit 78 mm Deckelöffnung  
 Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und die  
 Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden  
 werden.

78  
T80



EIK 160



# SYSTEM ZUBEHÖR ALUMINIUM

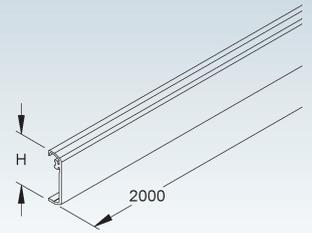
## Deckel

glatt

| Modell-Nr.   | Höhe H<br>mm | Zubehör<br>inkl. | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>m | Kleinste<br>VPE |
|--------------|--------------|------------------|--------|----------------------------------|-----------------|
| AL GDAG 38 N | 38           | 1 x GPB 63-2     | 835980 | 35,7                             | 24 x 2 m        |
| AL GDAG 38 P | 38           | 1 x GPB 63-2     | 835959 | 35,7                             | 24 x 2 m        |
| AL GDAG 38 C | 38           | 1 x GPB 63-2     | 836000 | 37,1                             | 24 x 2 m        |

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile DAU... und DKU... mit 38 mm Deckelöffnung  
Deckel und Kanalunterteil müssen elektrisch verbunden werden. Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und über die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2.

Fixlängen auf Anfrage.



## Deckel

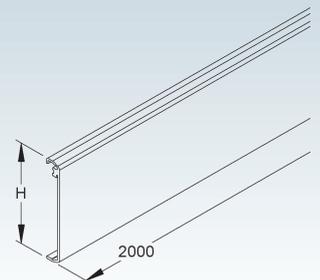
glatt

| Modell-Nr.   | Höhe H<br>mm | Zubehör<br>inkl. | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>m | Kleinste<br>VPE |
|--------------|--------------|------------------|--------|----------------------------------|-----------------|
| AL GDAG 78 N | 78           | 1 x GPB 63-2     | 380237 | 58,09                            | 12 x 2 m        |
| AL GDAG 78 P | 78           | 1 x GPB 63-2     | 380220 | 58,09                            | 12 x 2 m        |
| AL GDAG 78 C | 78           | 1 x GPB 63-2     | 380244 | 60,39                            | 12 x 2 m        |

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GAU..., GKU..., DAU..., DKU... und PGU..., PLU... mit 78 mm Deckelöffnung

Deckel und Kanalunterteil müssen elektrisch verbunden werden. Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und über die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2.

Fixlängen auf Anfrage.



## Deckel

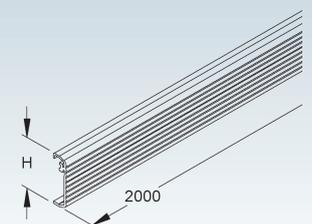
kanneliert

| Modell-Nr.   | Höhe H<br>mm | Zubehör<br>inkl. | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>m | Kleinste<br>VPE |
|--------------|--------------|------------------|--------|----------------------------------|-----------------|
| AL GDAR 38 N | 38           | 1 x GPB 63-2     | 836086 | 34,20                            | 24 x 2 m        |
| AL GDAR 38 P | 38           | 1 x GPB 63-2     | 836055 | 34,20                            | 24 x 2 m        |
| AL GDAR 38 C | 38           | 1 x GPB 63-2     | 836109 | 35,54                            | 24 x 2 m        |

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile DAU... und DKU... mit 38 mm Deckelöffnung

Deckel und Kanalunterteil müssen elektrisch verbunden werden. Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und über die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2.

Fixlängen auf Anfrage.



## Deckel

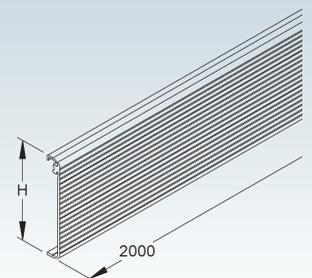
kanneliert

| Modell-Nr.   | Höhe H<br>mm | Zubehör<br>inkl. | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>m | Kleinste<br>VPE |
|--------------|--------------|------------------|--------|----------------------------------|-----------------|
| AL GDAR 78 N | 78           | 1 x GPB 63-2     | 380268 | 55,22                            | 12 x 2 m        |
| AL GDAR 78 P | 78           | 1 x GPB 63-2     | 380251 | 55,22                            | 12 x 2 m        |
| AL GDAR 78 C | 78           | 1 x GPB 63-2     | 380275 | 57,40                            | 12 x 2 m        |

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GAU..., GKU..., DAU..., DKU... und PGU..., PLU... mit 78 mm Deckelöffnung

Deckel und Kanalunterteil müssen elektrisch verbunden werden. Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und über die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2.

Fixlängen auf Anfrage.



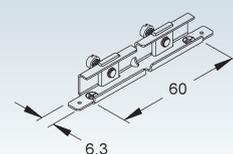
## Potentialausgleichsbrücke

mit vormontierter Schraube

| Modell-Nr. | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| S GPB 63-2 | 351305 | 1,36                               | 60 St.          |

zur Sicherstellung des Potentialausgleichs für nachträglichen bzw. zusätzlichen Einbau

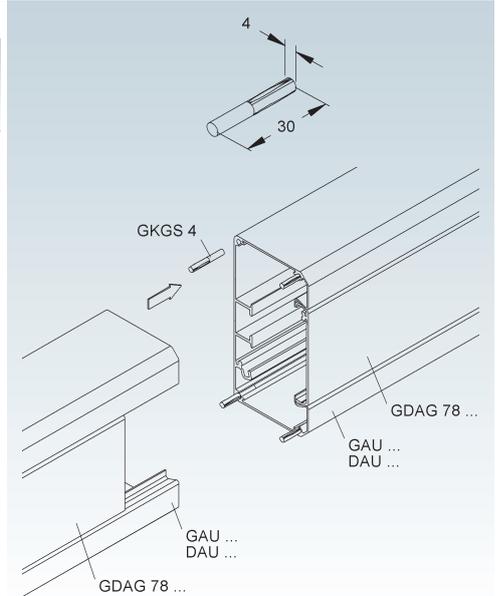
Verwendbar für: Deckel GDAG... und GDAR... in 38 mm und 78 mm Höhe



## Kupplungsstift nach DIN EN ISO 8741

| Modell-Nr.      | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-----------------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>B</b> GKGS 4 | 465309 | 0,3                       | 100 St.      |

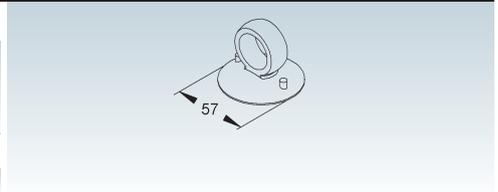
Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GAU... und DAU...



## Deckelheber

| Modell-Nr.   | Farbe ähnl. RAL | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------|-----------------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>DH 55</b> | <b>9005</b>     | 417483 | 1,5                       | 1 St.        |

zur schnellen Demontage der glatten Deckel ab 60 mm Breite



## Trennsteg

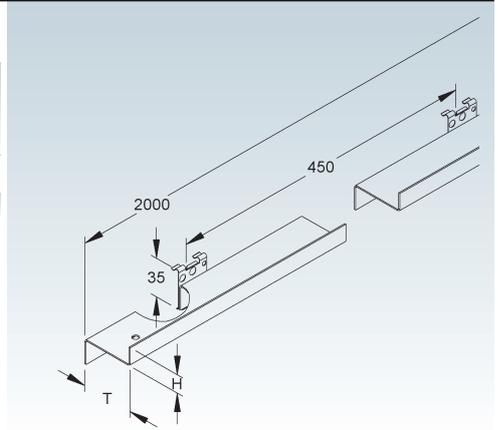
einfach

| Modell-Nr.      | Höhe H mm | Tiefe T mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|-----------------|-----------|------------|--------|-------------------------|--------------|
| <b>S</b> GTS 50 | 15        | 42         | 458806 | 58,32                   | 10 x 2 m     |

zum Aufrasten auf Adapterschiene TS 35 (Hutprofil) und Aluprofil 35 mm

Verwendbar für: Pultkanalunterteile PGU... mit Hutprofil TS 35 und Gerätekanalunterteile GAU... und DAU...

Der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Aufrasten.



## Trennsteg

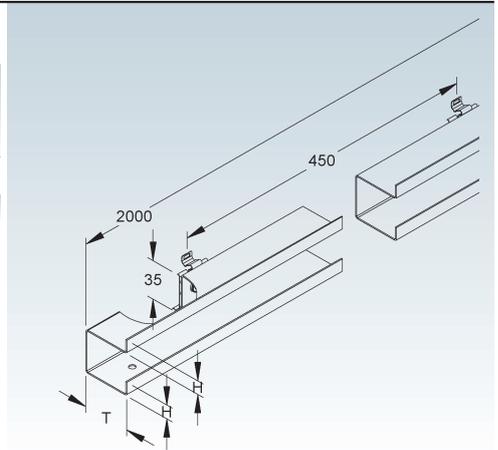
doppelt

| Modell-Nr.       | Höhe H mm | Tiefe T mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|------------------|-----------|------------|--------|-------------------------|--------------|
| <b>S</b> GTDS 50 | 11        | 38         | 459001 | 99,7                    | 8 x 2 m      |

zum Aufrasten auf Adapterschiene TS 35 (Hutprofil) und Aluprofil 35 mm

Verwendbar für: Pultkanalunterteile PGU... mit Hutprofil TS 35 und Gerätekanalunterteile GAU... und DAU...

Der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Aufrasten.



# SYSTEM ZUBEHÖR ALUMINIUM

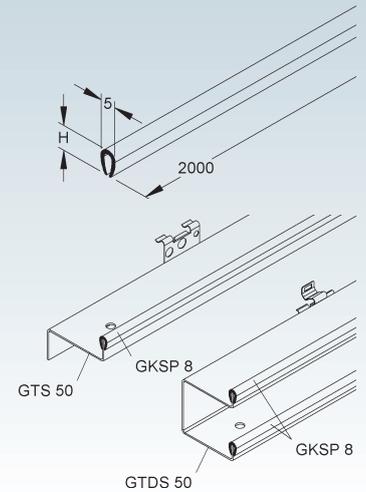
## Kantenschutzprofil

| Modell-Nr.        | Höhe H<br>mm | Farbe     | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>m | Kleinste<br>VPE |
|-------------------|--------------|-----------|--------|----------------------------------|-----------------|
| <b>K09 GKSP 8</b> | 8            | lavabraun | 459308 | 1,5                              | 2 m             |

zur Abdeckung der Trennstegkanten

**In persönlichen Gefährdungsbereichen ist das Kantenschutzprofil anzuordnen!**

Verwendbar für: Trennstege GTS 50 und GTDS 50



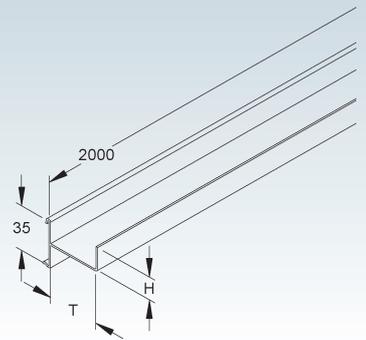
## Trennsteg

einfach

| Modell-Nr.        | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | RAL-<br>Farbe | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>m | Kleinste<br>VPE |
|-------------------|--------------|---------------|---------------|--------|----------------------------------|-----------------|
| <b>K09 GTK 50</b> | 20           | 43,5          | 7030          | 458707 | 12                               | 20 x 2 m        |

zum Aufrasten auf Adapterschiene TS 35 (Hutprofil) und Aluprofil 35 mm

Verwendbar für: Pultkanalunterteile PGU... mit Hutprofil TS 35 und Gerätekanalunterteile GAU... und DAU...



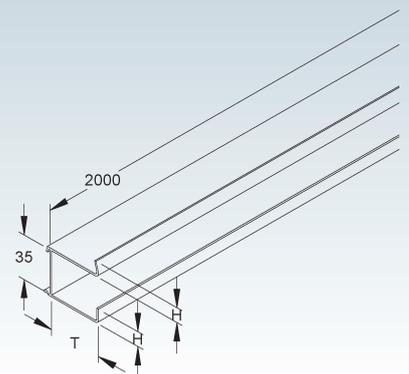
## Trennsteg

doppelt

| Modell-Nr.         | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | RAL-<br>Farbe | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>m | Kleinste<br>VPE |
|--------------------|--------------|---------------|---------------|--------|----------------------------------|-----------------|
| <b>K09 GTDK 50</b> | 12           | 43,5          | 7030          | 458905 | 34,63                            | 12 x 2 m        |

zum Aufrasten auf Adapterschiene TS 35 (Hutprofil) und Aluprofil 35 mm

Verwendbar für: Pultkanalunterteile PGU... mit Hutprofil TS 35 und Gerätekanalunterteile GAU... und DAU...



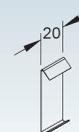
## Kabelhalteklammer

| Modell-Nr.       | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| <b>E2 GKF 38</b> | 378388 | 0,44                               | 50 St.          |

für den festen Sitz des Deckels auf dem Unterteil

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile DKU... und DAU... mit 38 mm Deckelöffnung

Um einen festen Sitz des Deckels zu erzielen, müssen die Kabelhalteklammern GKF... im Abstand von 0,6 m - 0,7 m im Kanalunterteil eingesetzt werden.



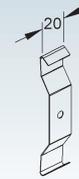
## Kabelhalteklammer

| Modell-Nr.       | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>E2</b> GKF 78 | 378401 | 0,88                      | 50 St.       |

für den festen Sitz des Deckels auf dem Unterteil

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PGU... und PLU... mit 78 mm Deckelöffnung

Um einen festen Sitz des Deckels zu erzielen, müssen die Kabelhalteklammern GKF... im Abstand von 0,6 m - 0,7 m im Kanalunterteil eingesetzt werden.



## Kabelhalteklammer

mit Gewinde M4

| Modell-Nr.          | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>E2</b> GKFM 78-4 | 460502 | 2                         | 10 St.       |

für den festen Sitz des Deckels auf dem Unterteil

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PGU... und PLU... mit 78 mm Deckelöffnung

Um einen festen Sitz des Deckels zu erzielen, müssen die Kabelhalteklammern GKF... im Abstand von 0,6 m - 0,7 m im Kanalunterteil eingesetzt werden.



## Potentialausgleichsleitung

Querschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>, mit 2 Steckhülsen 6,3 mm nach DIN 46247-3

| Modell-Nr.         | Länge L | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------------|---------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>CU</b> GSLH 200 | 200     | 461707 | 1,74                      | 1 St.        |
| <b>CU</b> GSLH 350 | 350     | 461745 | 2,99                      | 1 St.        |



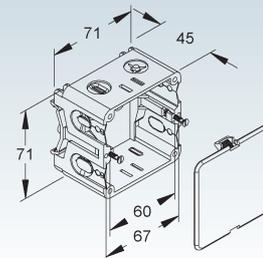
## Verteilerdose

mit aufraubbarem Deckel

| Modell-Nr.           | Höhe H | Farbe | Befestigungsspur | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------------|--------|-------|------------------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>K04</b> GDV 70/45 | 45     | grün  | 60/67            | 460106 | 5                         | 40 St.       |

zum Aufrauten auf Adapterschiene TS 35 Hutprofil

Der Querschnitt ca. 3337 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen.



## Geräteträger

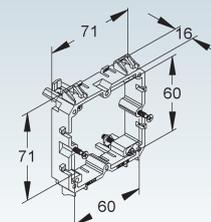
frontrastend

| Modell-Nr.         | Höhe H | Farbe   | Befestigungsspur | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------------|--------|---------|------------------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>K01</b> GDTR 15 | 16     | schwarz | 60               | 918003 | 2,31                      | 10 St.       |

zur Aufnahme von Daten- und Kommunikationstechnik-Einbaugeräten

Der Querschnitt ca. 444 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen. Die Berechnung beruht auf den Einbau ohne Einbaugerät.

Verwendbar für: horizontal und senkrecht stehende Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PGU..., PLU... und Energiesäulen ESDB..., ESED..., ESDD... mit 78 mm Deckelöffnung



# SYSTEM ZUBEHÖR ALUMINIUM

## Geräteeinbaudose

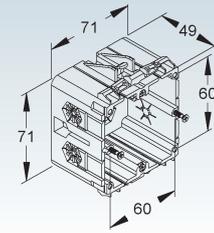
rechteckig

| Modell-Nr.         | Farbe ähnl. RAL | Befestigungs-<br>spur<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|--------------------|-----------------|-----------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| <b>K04</b> GDHR 50 | 7035            | 60                          | 460366 | 5,03                               | 10 St.          |

zur Befestigung in der Deckelaufnahmekontur  
zur Aufnahme von Installationsgeräten mit 80 mm Abdeckrahmen

**Der Querschnitt ca. 3055 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen.**

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PGU..., PLU... und Energiesäulen ESDB..., ESED..., ESDD... mit 78 mm Deckelöffnung



## Geräteeinbaudose, doppelt

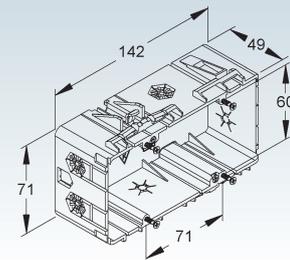
rechteckig

| Modell-Nr.           | Höhe<br>H<br>mm | Farbe<br>ähnl.<br>RAL | Befestigungs-<br>spur<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| <b>K04</b> GDHR 50-2 | 49              | 7035                  | 60                          | 460380 | 7,4                                | 5 St.           |

zur Befestigung in der Deckelaufnahmekontur  
zur Aufnahme von Mehrfachsteckdosen oder Gerätekombinationen

**Der Querschnitt ca. 3055 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen.**

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PGU..., PLU... und Energiesäulen ESDB..., ESED..., ESDD... mit 78 mm Deckelöffnung



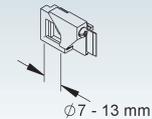
## Zugentlastung

schraubbar

| Modell-Nr.          | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|---------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| <b>K04</b> GDZ 7-13 | 460427 | 0,9                                | 25 St.          |

für Kabel und Leitungen mit einem Durchmesser von 7-13 mm

Verwendbar für: Verteilerdosen GDV... und Geräteeinbaudosen GDHR...



## Industrie-Geräteeinbaudose

aus flammwidrigen selbstverlöschendem Kunststoff für CEE Steckdosen bis 32 A

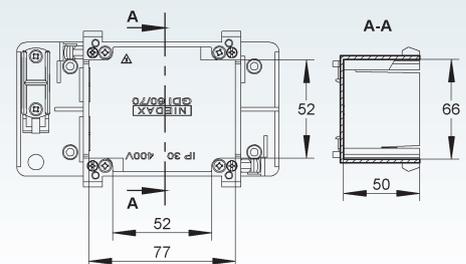
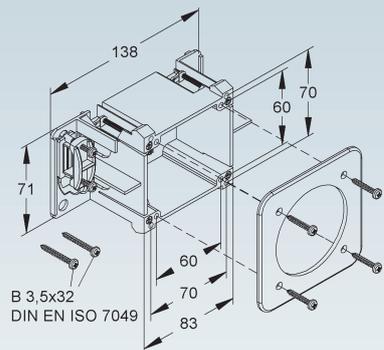
| Modell-Nr.           | Höhe<br>H<br>mm | Farbe<br>ähnl.<br>RAL | Befestigungs-<br>spur<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| <b>K01</b> GDI 60/70 | 52              | 7035                  | 60/70                       | 460397 | 11,12                              | 5 St.           |

zum Einhängen in die Deckelaufnahmekontur und zur Klemmbefestigung auf Hutprofile mit 35 mm Breite

**Der Querschnitt ca. 3167 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen.  
Die VPE besteht aus:**

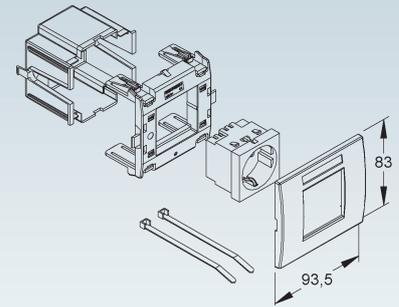
- 1 Geräteeinbaudose GDI 60/70 mit Zugentlastung
- 6 Linsen-Blechschauben mit Kreuzschlitz 3,5x25 DIN EN ISO 7049
- 2 Linsen-Blechschauben mit Kreuzschlitz 3,5x32 DIN EN ISO 7049
- 1 Abdeckrahmen (keine zusätzlichen Lochblenden erforderlich)

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU... und Pultkanalunterteile PGU..., PLU... und Energiesäulen ESDB..., ESED... und ESDD... mit 78 mm Deckelöffnung



## Geräteeinbausystem

vorkonfektioniert, einfach, waagrecht, anschlussfertig vorverdrahtet, komplett mit Adapter- und Abdeckrahmen



| Modell-Nr.     | Steckdosen-einsatz ähnl. RAL | Abdeckung ähnl. RAL | Einbau-breite mm | Nenn-spannung | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------|------------------------------|---------------------|------------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ GES 1 VW VW  | 9016                         | 9016                | 93,5             | 250V/16A      | 218325 | 10,67                     | 1 St.        |
| ★ GES 1 VW SV  | 6029                         | 9016                | 93,5             | 250V/16A      | 218318 | 10,67                     | 1 St.        |
| ★ GES 1 VW EDV | 3003                         | 9016                | 93,5             | 250V/16A      | 218295 | 10,67                     | 1 St.        |

für Einbaugeräte mit Abmessung 45x45 mm

Der Querschnitt ca. 2880 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen. mit Etikett und Sichtfenster für Beschriftungsfeld, mit Berührungsschutz, mit Steckklappen für 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 2-polig, mit zwei Kabelbinder für die Zugentlastung

Empfohlen bei normaler Beanspruchung.

Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteeinbaudosen GDHR... in Verbindung mit einem adäquaten Schalterprogramm.

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PGU..., PLU... und Energiesäulen ESED..., ESDD...

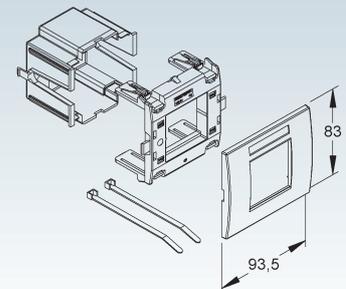
Ausführung GES 1 VW VW für Allgemeinstromkreise

Ausführung GES 1 VW SV für Sicherheitsstromversorgung

Ausführung GES 1 VW EDV für EDV-Stromkreise

## Geräteeinbausystem, Leerdose

einfach, waagrecht, komplett mit Adapter- und Abdeckrahmen



| Modell-Nr.  | Abdeckung ähnl. RAL | Einbau-breite mm | Nenn-spannung | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ GESL 1 VW | 9016                | 93,5             | 250V/16A      | 218363 | 6,85                      | 1 St.        |

für Einbaugeräte mit Abmessung 45x45 mm

Der Querschnitt ca. 2880 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen. mit Etikett und Sichtfenster für Beschriftungsfeld, mit zwei Kabelbinder für die Zugentlastung

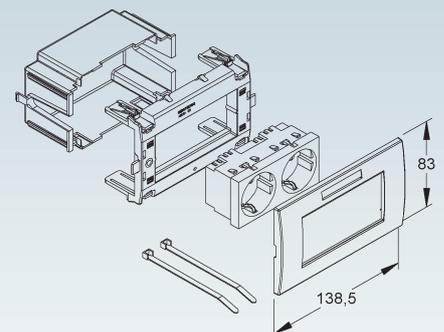
Empfohlen bei normaler Beanspruchung.

Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteeinbaudosen GDHR... in Verbindung mit einem adäquaten Schalterprogramm.

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PGU..., PLU... und Energiesäulen ESED..., ESDD...

## Geräteeinbausystem

vorkonfektioniert, zweifach, waagrecht, anschlussfertig vorverdrahtet, komplett mit Adapter- und Abdeckrahmen



| Modell-Nr.     | Steckdosen-einsatz ähnl. RAL | Abdeckung ähnl. RAL | Einbau-breite mm | Nenn-spannung | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------|------------------------------|---------------------|------------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ GES 2 VW VW  | 9016                         | 9016                | 138,5            | 250V/16A      | 218356 | 16,84                     | 1 St.        |
| ★ GES 2 VW SV  | 6029                         | 9016                | 138,5            | 250V/16A      | 218349 | 16,84                     | 1 St.        |
| ★ GES 2 VW EDV | 3003                         | 9016                | 138,5            | 250V/16A      | 218332 | 16,84                     | 1 St.        |

für Einbaugeräte mit Abmessung 45x45 mm

Der Querschnitt ca. 2880 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen. mit Etikett und Sichtfenster für Beschriftungsfeld, mit Berührungsschutz, mit Steckklappen für 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 2-polig, mit zwei Kabelbinder für die Zugentlastung

Empfohlen bei normaler Beanspruchung.

Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteeinbaudosen GDHR... in Verbindung mit einem adäquaten Schalterprogramm.

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PGU..., PLU... und Energiesäulen ESED..., ESDD...

Ausführung GES 2 VW VW für Allgemeinstromkreise

Ausführung GES 2 VW SV für Sicherheitsstromversorgung

Ausführung GES 2 VW EDV für EDV-Stromkreise

# SYSTEM ZUBEHÖR ALUMINIUM

## Geräteeinbausystem, Leerdose

zweifach, waagrecht, komplett mit Adapter- und Abdeckrahmen

| Modell-Nr.         | Abdeckung<br>ähnl. RAL | Einbau-<br>breite | Nenn-<br>spannung | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|--------------------|------------------------|-------------------|-------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
|                    |                        | mm                |                   |        |                                    |                 |
| ★ <b>GESL 2 VW</b> | 9016                   | 138,5             | 250V/16A          | 218370 | 9,37                               | 1 St.           |

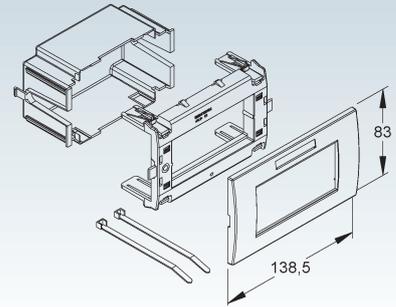
für Einbaugeräte mit Abmessung 45x45 mm

**Der Querschnitt ca. 2880 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen. mit Etikett und Sichtfenster für Beschriftungsfeld, mit zwei Kabelbinder für die Zugentlastung**

**Empfohlen bei normaler Beanspruchung.**

**Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteeinbaudosen GDHR... in Verbindung mit einem adäquaten Schalterprogramm.**

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PGU..., PLU... und Energiesäulen ESED..., ESDD...



## Geräteeinbausystem

vorkonfektioniert, dreifach, waagrecht, anschlussfertig vorverdrahtet, komplett mit Adapter- und Abdeckrahmen

| Modell-Nr.            | Steckdosen-<br>einsatz<br>ähnl. RAL | Abdeckung<br>ähnl. RAL | Einbau-<br>breite | Nenn-<br>spannung | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
|                       |                                     |                        | mm                |                   |        |                                    |                 |
| ★ <b>GES 3 VW VW</b>  | 9016                                | 9016                   | 183,5             | 250V/16A          | 218653 | 23,36                              | 1 St.           |
| ★ <b>GES 3 VW SV</b>  | 6029                                | 9016                   | 183,5             | 250V/16A          | 218646 | 23,36                              | 1 St.           |
| ★ <b>GES 3 VW EDV</b> | 3003                                | 9016                   | 183,5             | 250V/16A          | 218639 | 23,36                              | 1 St.           |

für Einbaugeräte mit Abmessung 45x45 mm

**Der Querschnitt ca. 2880 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen. mit Etikett und Sichtfenster für Beschriftungsfeld, mit Berührungsschutz, mit Steckklemmen für 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 2-polig, mit zwei Kabelbinder für die Zugentlastung**

**Empfohlen bei normaler Beanspruchung.**

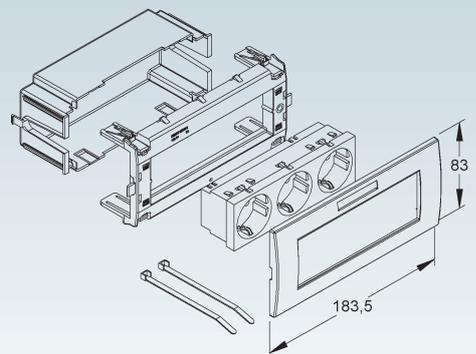
**Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteeinbaudosen GDHR... in Verbindung mit einem adäquaten Schalterprogramm.**

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PGU..., PLU... und Energiesäulen ESED..., ESDD...

Ausführung GES 3 VW VW für Allgemeinstromkreise

Ausführung GES 3 VW SV für Sicherheitsstromversorgung

Ausführung GES 3 VW EDV für EDV-Stromkreise



## Geräteeinbausystem, Leerdose

dreifach, waagrecht, komplett mit Adapter- und Abdeckrahmen

| Modell-Nr.         | Abdeckung<br>ähnl. RAL | Einbau-<br>breite | Nenn-<br>spannung | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|--------------------|------------------------|-------------------|-------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
|                    |                        | mm                |                   |        |                                    |                 |
| ★ <b>GESL 3 VW</b> | 9016                   | 183,5             | 250V/16A          | 218660 | 11,79                              | 1 St.           |

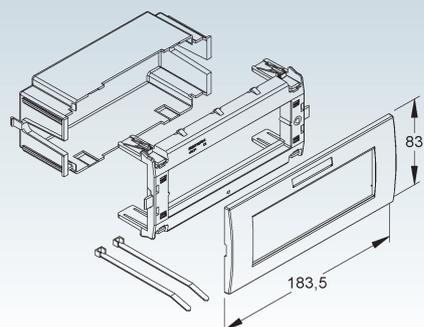
für Einbaugeräte mit Abmessung 45x45 mm

**Der Querschnitt ca. 2880 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen. mit Etikett und Sichtfenster für Beschriftungsfeld, mit zwei Kabelbinder für die Zugentlastung**

**Empfohlen bei normaler Beanspruchung.**

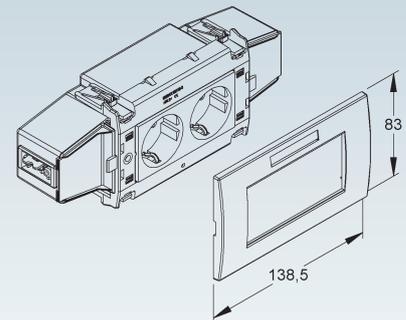
**Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteeinbaudosen GDHR... in Verbindung mit einem adäquaten Schalterprogramm.**

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PGU..., PLU... und Energiesäulen ESED..., ESDD...



## Geräteeinbausystem

vorkonfektioniert, zweifach, waagrecht, anschlussfertig vorverdrahtet, komplett mit Adapter- und Abdeckrahmen



| Modell-Nr.              | Steckdosen-einsatz ähnl. RAL | Abdeckung ähnl. RAL | Einbau-breite mm | Nenn-spannung | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------------------|------------------------------|---------------------|------------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ <b>GESWL 2 VW VW</b>  | 9016                         | 9016                | 138,5            | 250V/16A      | 218691 | 24,5                      | 1 St.        |
| ★ <b>GESWL 2 VW SV</b>  | 6029                         | 9016                | 138,5            | 250V/16A      | 218684 | 24,5                      | 1 St.        |
| ★ <b>GESWL 2 VW EDV</b> | 3003                         | 9016                | 138,5            | 250V/16A      | 218677 | 24,5                      | 1 St.        |

Der Querschnitt ca. 2880 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen. mit Etikett und Sichtfenster für Beschriftungsfeld

Empfohlen bei normaler Beanspruchung.

Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteeinbaudosen GDHR... in Verbindung mit einem adäquaten Schalterprogramm.

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PGU..., PLU... und Energiesäulen ESED..., ESDD...

Der Anschluss erfolgt über vorkonfektionierte Leitungen mit GST18i 3poligen Stecker und Buchsenenden.

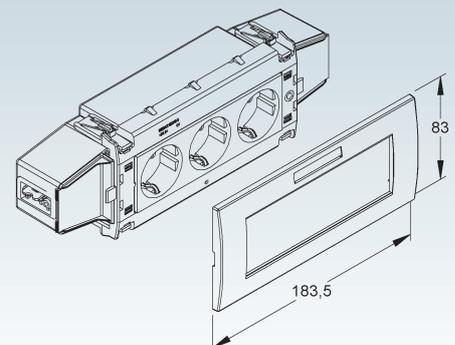
Ausführung GESWL 2 VW VW für Allgemeinstromkreise

Ausführung GESWL 2 VW SV für Sicherheitsstromversorgung

Ausführung GESWL 2 VW EDV für EDV-Stromkreise

## Geräteeinbausystem

vorkonfektioniert, dreifach, waagrecht, anschlussfertig vorverdrahtet, komplett mit Adapter- und Abdeckrahmen



| Modell-Nr.             | Steckdosen-einsatz ähnl. RAL | Abdeckung ähnl. RAL | Einbau-breite mm | Nenn-spannung | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------------------|------------------------------|---------------------|------------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ <b>GESWL 3 VW VW</b> | 9016                         | 9016                | 183,5            | 250V/16A      | 218714 | 31,32                     | 1 St.        |

Der Querschnitt ca. 2880 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen. mit Etikett und Sichtfenster für Beschriftungsfeld

Empfohlen bei normaler Beanspruchung.

Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteeinbaudosen GDHR... in Verbindung mit einem adäquaten Schalterprogramm.

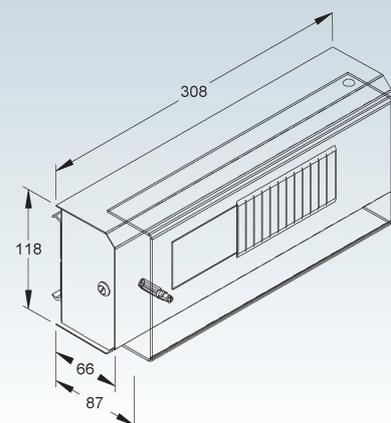
Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PGU..., PLU... und Energiesäulen ESED..., ESDD...

Der Anschluss erfolgt über vorkonfektionierte Leitungen mit GST18i 3poligen Stecker und Buchsenenden.

Ausführung GESWL 3 VW VW für Allgemeinstromkreise

## Automaten Einbaueinheit

mit Stahlborteil und geschlossener Klarsichtabdeckung, für max. 10 Automaten



| Modell-Nr.           | Höhe H mm | Tiefe T mm | Zubehör inkl.     | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------------|-----------|------------|-------------------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ <b>AEE 78-10 C</b> | 118       | 66         | 2 Zugentlastungen | 452262 | 160,42                    | 1 St.        |

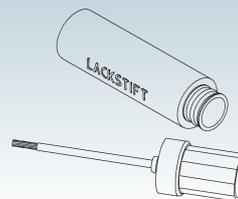
zum Einrasten in die Deckelkontur

Der Potentialausgleich erfolgt über das Zubehör.

# BAUREIHEN UNABHÄNGIGES ZUBEHÖR

## Lackstift

| Modell-Nr.         | RAL-Farbe | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------------|-----------|--------|---------------------------|--------------|
| ★ <b>GKLS 9016</b> | 9016      | 212828 | 4,2                       | 1 St.        |



## Schutzleiterreihenklemme 4 mm<sup>2</sup>

mit Schraubanschluss und Anschlussplatte

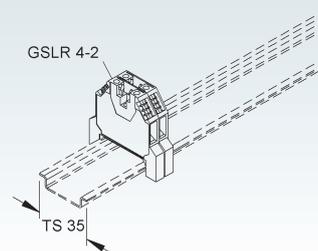
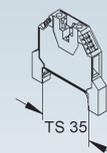
| Modell-Nr.                 | Nennquerschnitt mm <sup>2</sup> | Farbe    | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------------------|---------------------------------|----------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>K01</b> <b>GSLR 4-2</b> | 4                               | gelbgrün | 461202 | 2                         | 10 St.       |

einsetzbar auf Adapterschiene TS 35 für den Erstanschluss des Potentialausgleichs

Anschlussmöglichkeiten:

eindrahtig: 0,5 mm<sup>2</sup> - 6,0 mm<sup>2</sup>

feindrahtig: 0,5 mm<sup>2</sup> - 4,0 mm<sup>2</sup>



## Potentialausgleichsleitung

Querschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>, mit 2 Steckhülsen 6,3 mm nach DIN 46247-3

| Modell-Nr.                | Länge L mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------------------|------------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>CU</b> <b>GSLH 200</b> | 200        | 461707 | 1,74                      | 1 St.        |
| <b>CU</b> <b>GSLH 350</b> | 350        | 461745 | 2,99                      | 1 St.        |



## Potentialausgleichsleitung

Querschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>, mit 1 Steckhülse 6,3 mm nach DIN 46247-3 und einer Aderendhülse

| Modell-Nr.               | Länge L mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------------------|------------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>CU</b> <b>GSL 150</b> | 150        | 461608 | 1,23                      | 1 St.        |

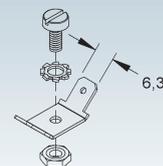


## Flachstecker 6,3 mm

mit Zylinderkopfschraube M4 nach DIN EN ISO 1207, Zahnscheibe und Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4035

| Modell-Nr.              | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>MS</b> <b>GSL 63</b> | 461301 | 0,4                       | 10 St.       |

zur Sicherstellung des Potentialausgleichs



## Schutzleiterzeichen nach DIN EN 60445

selbstklebende Kunststoffolie, 1 Karte mit 8 Aufklebern

| Modell-Nr.     | EAN    | Gewicht in kg pro 100 Set | Kleinste VPE |
|----------------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>GSLZ 15</b> | 461806 | 1,4                       | 1 SET        |



## Schalldämmblöcke

| Modell-Nr.         | Höhe<br>H | Breite<br>B | Länge<br>L | Baustoff-<br>klasse | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>K. | Kleinste<br>VPE |
|--------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|--------|-----------------------------------|-----------------|
|                    | mm        | mm          | mm         |                     |        |                                   |                 |
| <b>K22 SDB 300</b> | 40        | 60          | 300        | B1                  | 466740 | 31,32                             | 1 K.            |

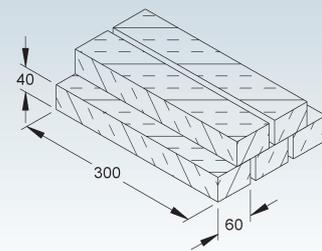
zur Luftschalldämmung in Wanddurchbrüchen

**Die Schalldämmblöcke dürfen nicht als Brandabschottung verwendet werden.**

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PGU..., PLU..., Leitungsschutzkanäle LLK..., LUK... und Industriekanäle LUE..., LI...

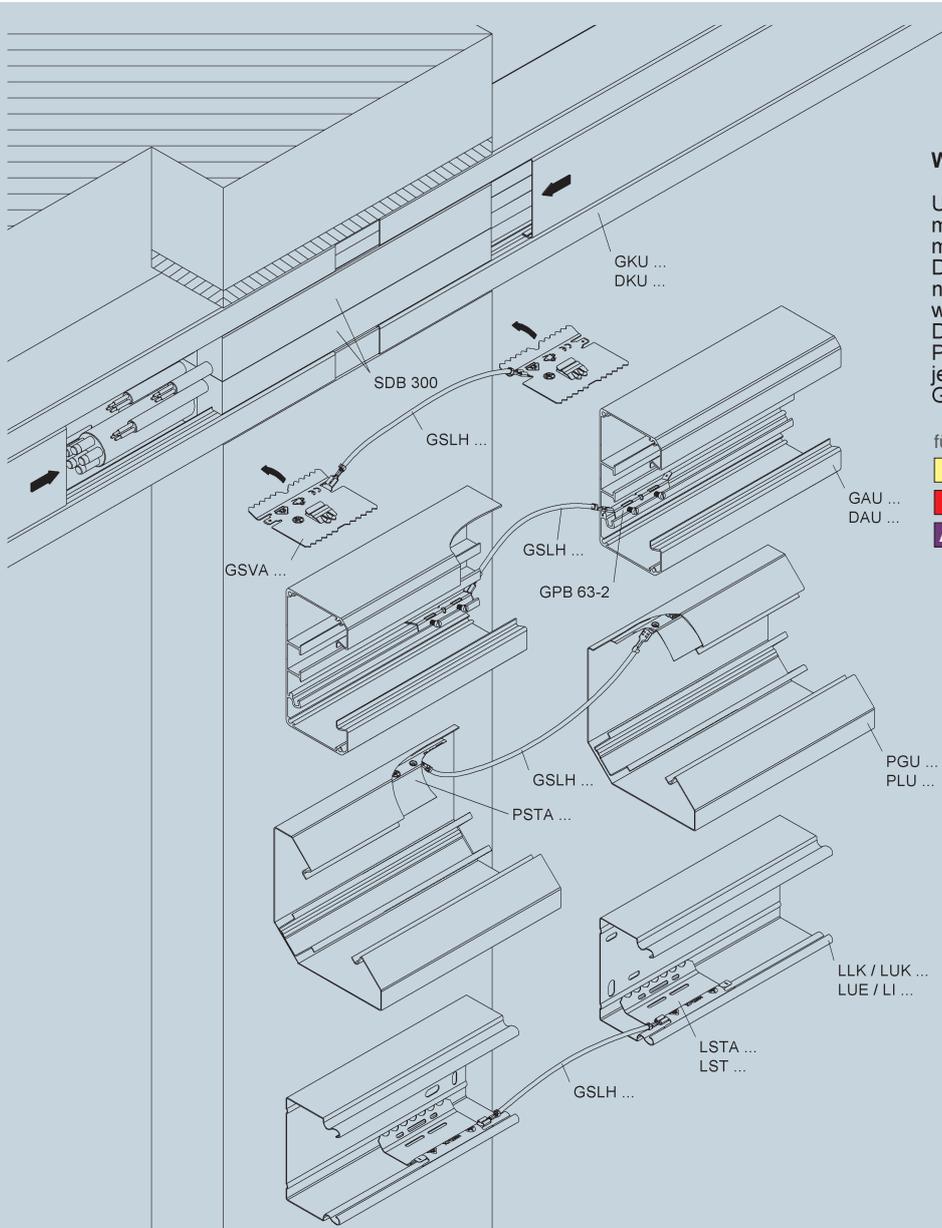
Um Körperschallübertragungen zu vermeiden, müssen die Kanäle auf Distanz montiert werden. Der Potentialausgleich erfolgt über die Ausgleichsleitung GSL 150 oder GSLH...

Lieferung im Karton à 15 Stück



# BAUREIHEN UNABHÄNGIGES ZUBEHÖR

## Bedarf an Schalldämmblöcken SDB 300



### Wichtiger Hinweis:

Um Körperschallübertragungen zu vermeiden, sollen die Kanäle auf Distanz montiert werden.  
Die Schalldämmblöcke SDB 300 dürfen nicht als Brandabschottung verwendet werden!  
Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH ... und jeweiligen Stoßstellenverbinder GSVA ..., GPB 63-2, PSTA ..., LSTA ... oder LST ...

für

**S**

**C**

**AL**

Bei leeren Geräte-/Leitungsschutzkanälen werden ungefähr folgende Mengen an Schalldämmblöcken SDB 300 benötigt:

| Gerätekanalunterteile<br>Modell-Nr. | SDB 300<br>Stück |
|-------------------------------------|------------------|
| GAU 110-78                          | 7                |
| GAU 133-78                          | 9                |
| DAU 170-78                          | 12               |
| DAU 220-78                          | 16               |
|                                     |                  |
| GKU 110-78T70                       | 6                |
| GKU 133-78T70                       | 7                |
| GKU 170-78T70                       | 9                |
| GKU 220-78T70                       | 12               |
| DKU 170-78T70                       | 9                |
| DKU 220-78T70                       | 12               |

| Gerätekanalunterteile<br>Modell-Nr. | SDB 300<br>Stück |
|-------------------------------------|------------------|
| GKU 110-78T90                       | 8                |
| GKU 133-78T90                       | 10               |
| GKU 170-78T90                       | 12               |
| GKU 220-78T90                       | 16               |
| DKU 170-78T90                       | 12               |
| DKU 220-78T90                       | 16               |
|                                     |                  |
| PGU 120-78                          | 7                |
| PLU 120-78                          | 7                |

| Leitungsschutzkanäle<br>Modell-Nr. | SDB 300<br>Stück |
|------------------------------------|------------------|
| LLK / LUK 40.040                   | 2                |
| LLK / LUK 40.060                   | 3                |
|                                    |                  |
| LLK / LUK 60.060                   | 4                |
| LLK / LUK 60.100                   | 6                |
| LLK / LUK 60.150                   | 9                |
| LLK / LUK 60.200                   | 12               |
|                                    |                  |
| LLK / LUK 80.080                   | 7                |
|                                    |                  |
| LLK / LUK 100.100                  | 10               |

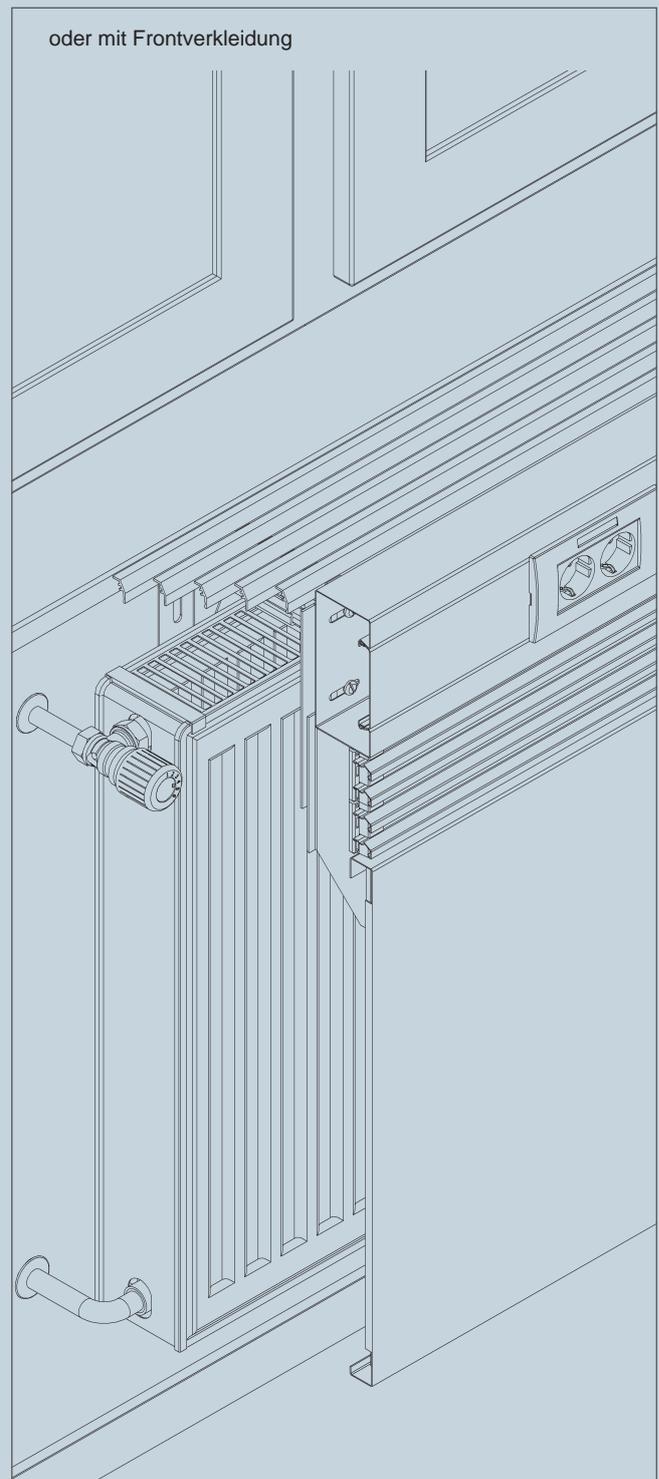
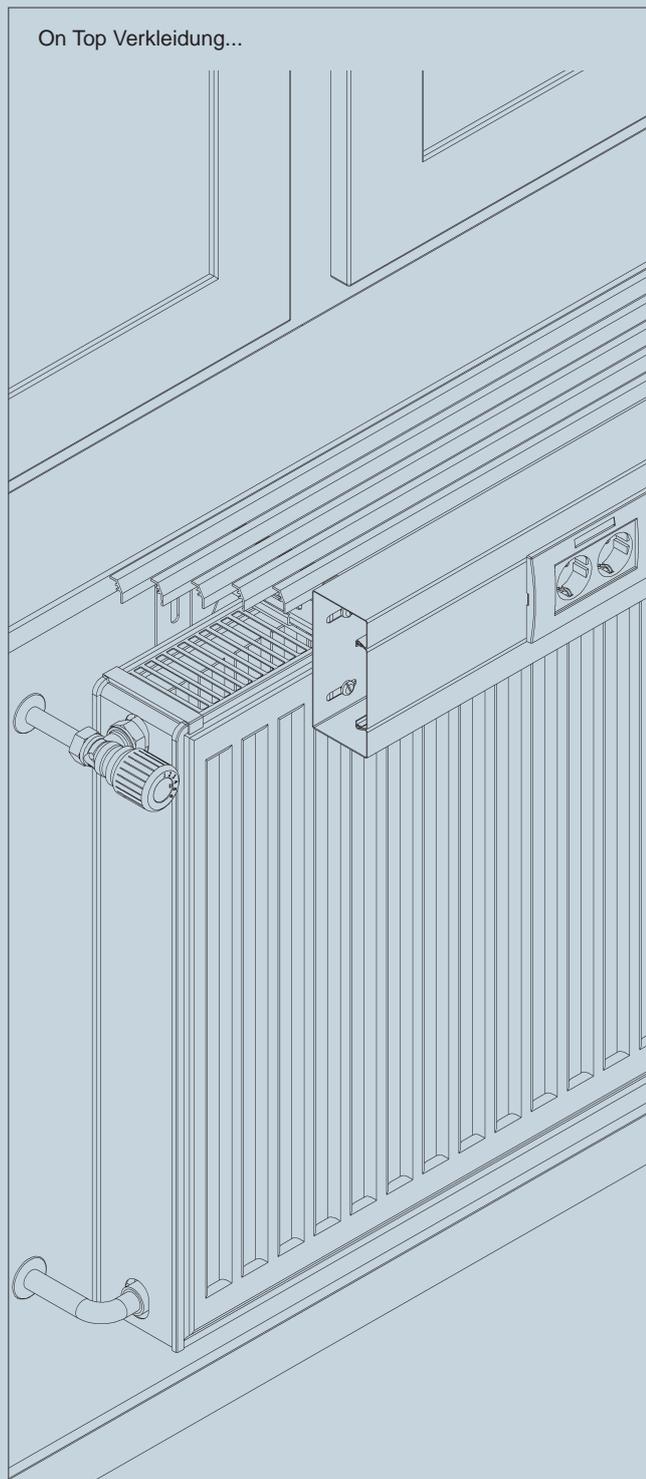
| Industriekanäle<br>Modell-Nr. | SDB 300<br>Stück |
|-------------------------------|------------------|
| LUE / LI 60.060               | 4                |
| LUE / LI 60.100               | 6                |
| LUE / LI 60.150               | 9                |
| LUE / LI 60.200               | 12               |
| LI 60.300                     | 18               |



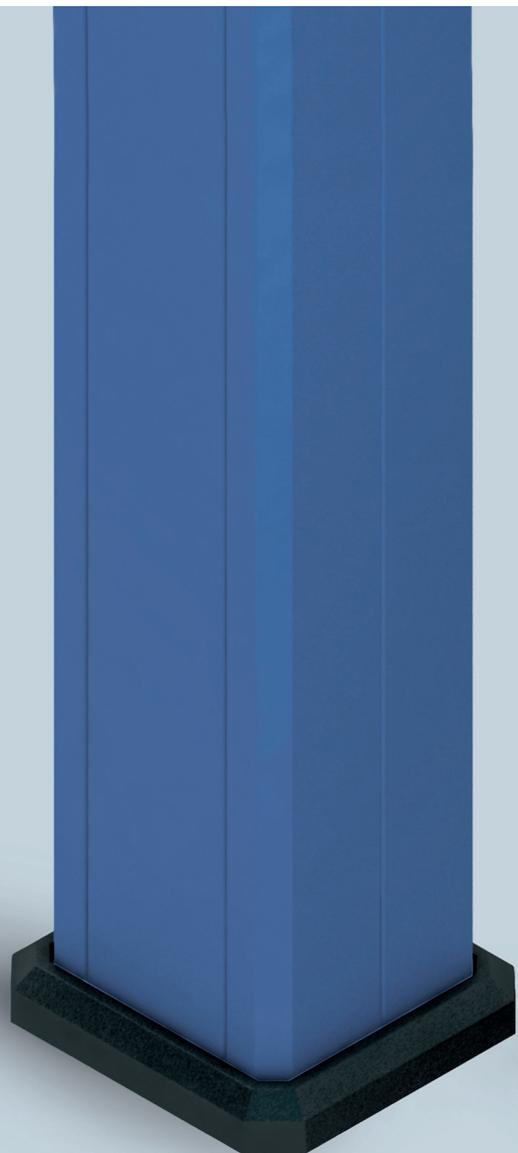
# Brüstungsverkleidungen

## Lösungsvarianten für Neu- und Altbauten

Maßgeschneiderte Lösungen für Ihr Bauvorhaben, Informationen rund um die Brüstungsverkleidungen unterbreiten wir Ihnen gerne persönlich. Rufen Sie uns einfach unter der Telefonnummer 02644/5606-0 an oder schreiben Sie eine E-Mail an [info@niedax.de](mailto:info@niedax.de)



# ELEKTROINSTALLATIONSKANÄLE



## ENERGIESÄULEN AUS STAHL

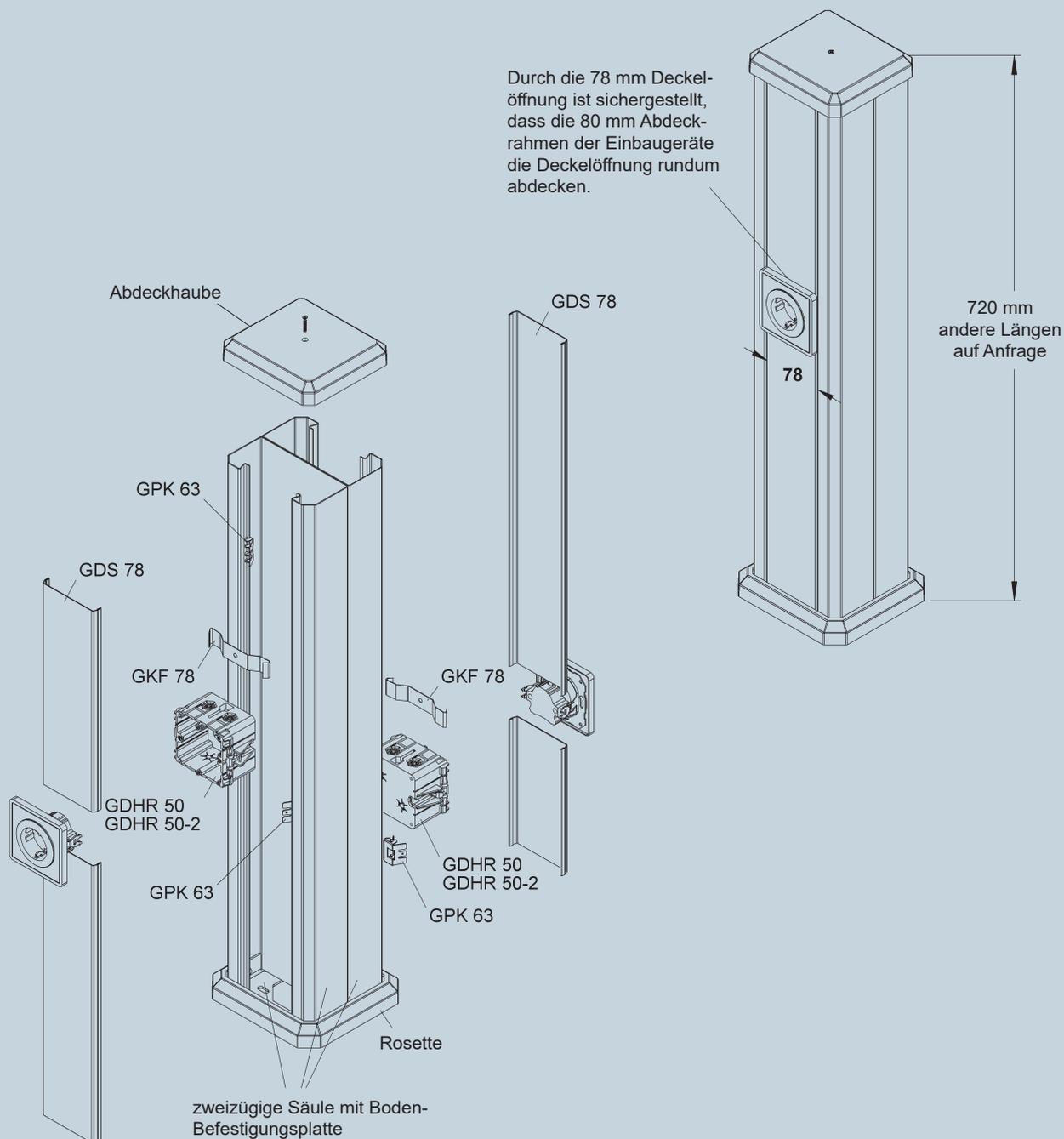
- Energiesäulen
- Trennsteg
- Adapterplatte
- Zubehör

Zur direkten Stromversorgung an Arbeitsplätzen in Raummitte eignen sich die Energiesäulen. Ihre ansprechende Optik in den Farben Ihrer Wahl passt sich optimal den individuellen architektonischen Gegebenheiten an. Bei der Bodensäule erfolgt die Zuleitung von unten. Eine Adapterplatte dient zur Anbindung an estrichbündige Kanäle oder Zugdosen gängiger Unterflur-Systeme.

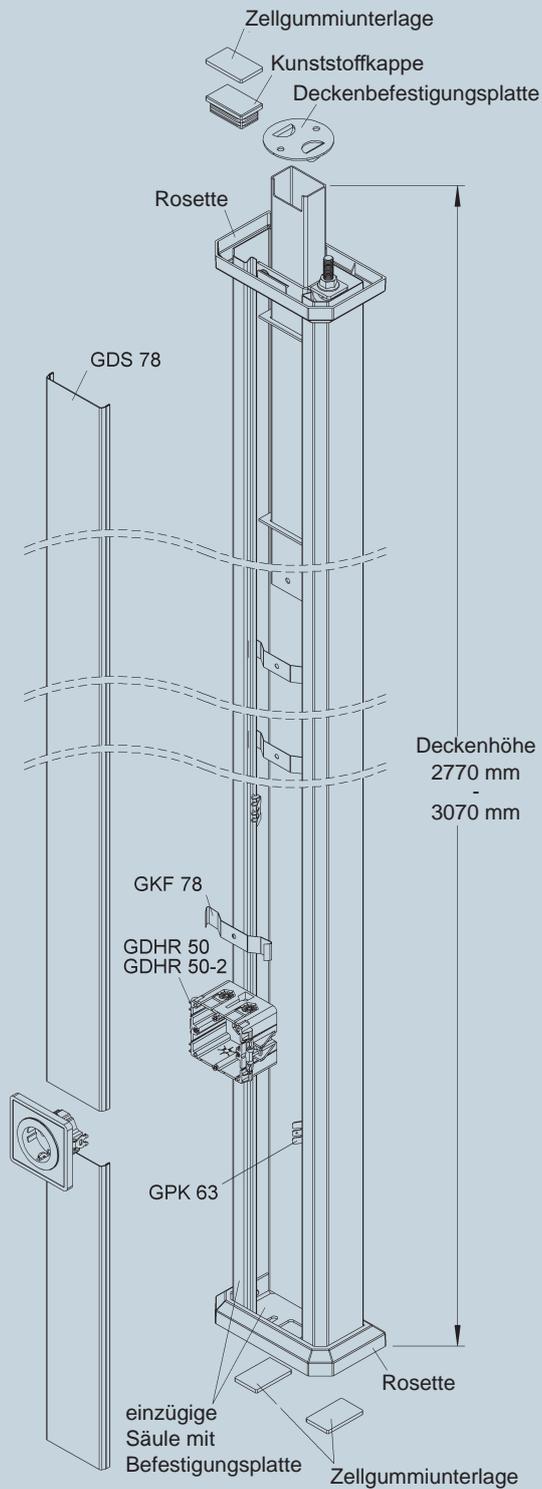
Die Boden-/Deckensäulen eignen sich für eine Deckenhöhe von 2770 mm bis 3070 mm und passen sich somit der Raumhöhe an. Die Kabelzuleitung kann hierbei von unten und von oben erfolgen. Durch die einfache Installation der Säulen, die wie die Gerätekanäle eine Deckelöffnung von 78 mm haben, sind Sie jederzeit in der Lage, die Innenarchitektur des Raumes zu verändern.



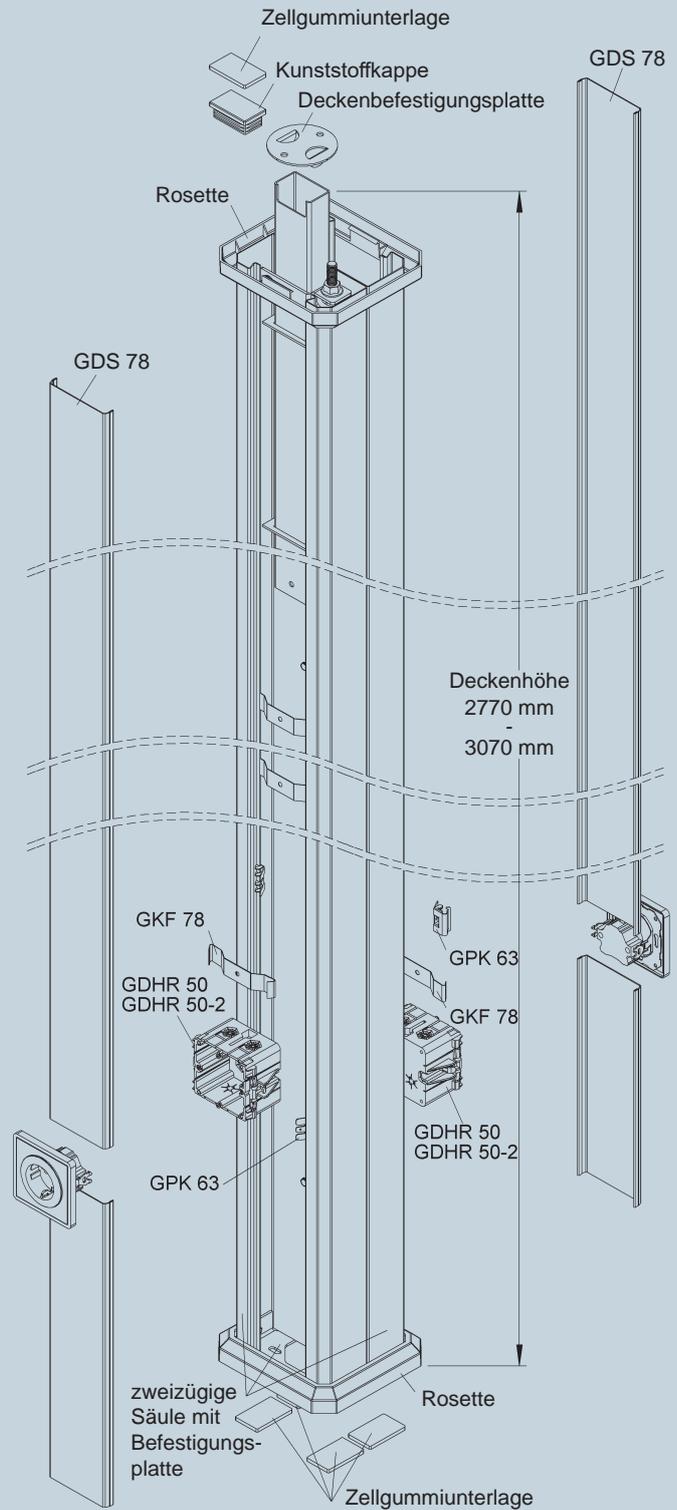
## Energiesäule für Doppelböden ESDB 133/...



## Boden-/Deckensäule einfach ESED 133/...



## Boden-/Deckensäule zweifach ESDD 133/...



# ENERGIESÄULEN AUS STAHL

## Energiesäule

| Modell-Nr.                     | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Tiefe T<br>mm | Deckel-<br>öffnung<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|--------------------------------|--------------|----------------|---------------|--------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| <b>C</b> <b>ESDB 133/720 C</b> | 720          | 133            | 122           | 2x78                     | 505142 | 527,97                             | 1 St.           |

für Doppelböden

**Nutzbarer Querschnitt ca. 13771 mm<sup>2</sup>**

**Die VPE besteht aus:**

- 1** zweizügige Energiesäule mit Boden-Befestigungsplatte
- 2** Stahldeckel GDS 78, Länge: 705 mm
- 1** Abdeckhaube aus schwarzem Kunststoff, flammwidrig
- 1** Rosette aus schwarzem Kunststoff, flammwidrig
- 2** Kabelhalteklammern GKF 78
- 4** Potentialausgleichsklemmen GPK 63

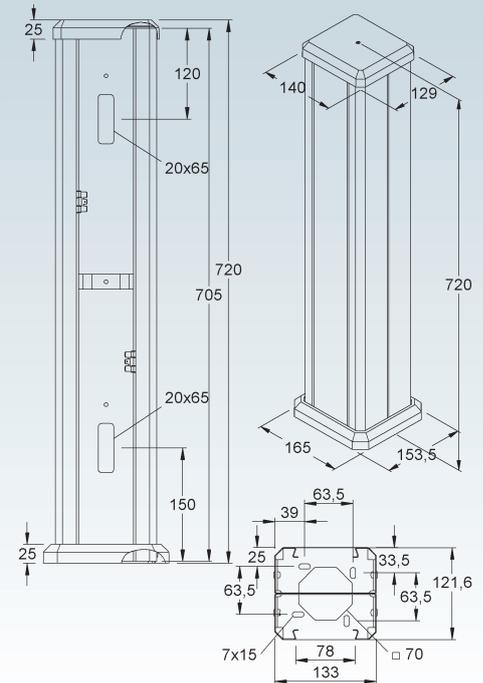
Durch die 78 mm Deckelöffnung ist sichergestellt, dass die 80 mm Abdeckrahmen der Einbaugeräte die Deckelöffnung rundum abdecken.

Bei allen Gerätekanälen mit 78 mm Deckelöffnung empfehlen wir die Verwendung der neuen Hänge-Geräteeinbaudose.

Mit Adapterplatte ESAP 133 auch an estrichbündigen Kanälen oder Zugdosen gängiger Unterflursysteme einsetzbar.

Zur Kabeleinführung durch die Bodenbefestigungsplatte steht eine ausreichend große Öffnung zur Verfügung.

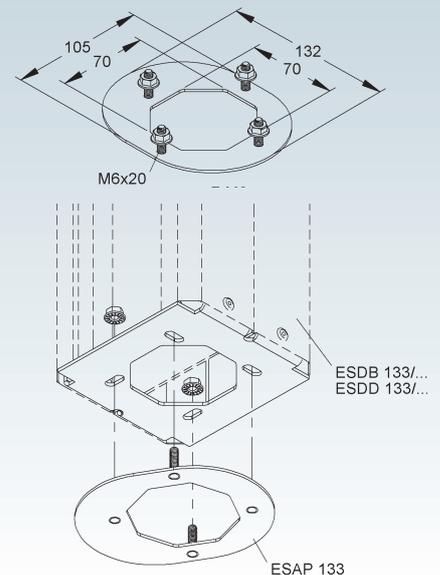
Andere Längen auf Anfrage.



## Adapterplatte

| Modell-Nr.               | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|--------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| <b>S</b> <b>ESAP 133</b> | 814800 | 14,63                              | 6 St.           |

zur Anbindung der Energiesäulen ESDB 133/... und ESDD 133/... an estrichbündige Kanäle oder Zugdosen gängiger Unterflur-Systeme

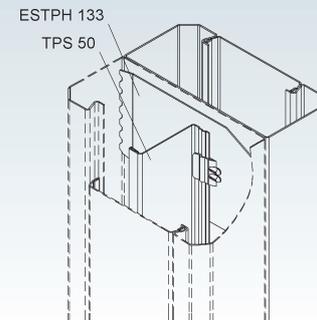
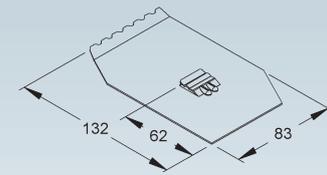


### Trennsteghalteplatte

| Modell-Nr.         | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>S</b> ESTPH 133 | 840205 | 7,3                       | 20 St.       |

Verwendbar für: Trennsteg TPS 50

Der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Einsetzen.



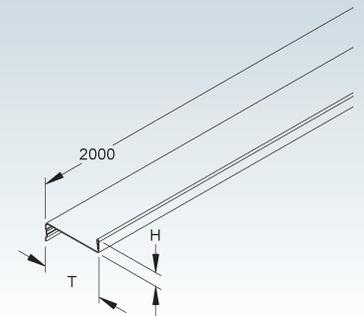
### Trennsteg

| Modell-Nr.      | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|-----------------|--------------|---------------|--------|-------------------------|--------------|
| <b>S</b> TPS 50 | 11           | 50            | 459247 | 48,26                   | 10 x 2 m     |

zur Trennung von Leitungen und Kabeln mit unterschiedlichen Funktionen und/oder Spannungen

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU... mit Bodenlaschen, Leitungsschutzkanäle LLK..., LUK... und Industriekanäle LUE..., LI...

Der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Einklipsen.



# ENERGIESÄULEN AUS STAHL

## Energiesäule

Boden-/Deckensäule, einfach

| Modell-Nr.             | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Tiefe T<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------------------|--------------|----------------|---------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| <b>ESED 133/2750 C</b> | 2750         | 133            | 61            | 505166 | 1.177,66                           | 1 St.           |

für Deckenhöhen von 2.770 bis 3.070 mm

**Nutzbarer Querschnitt ca. 3974 mm<sup>2</sup>**

**Die VPE besteht aus:**

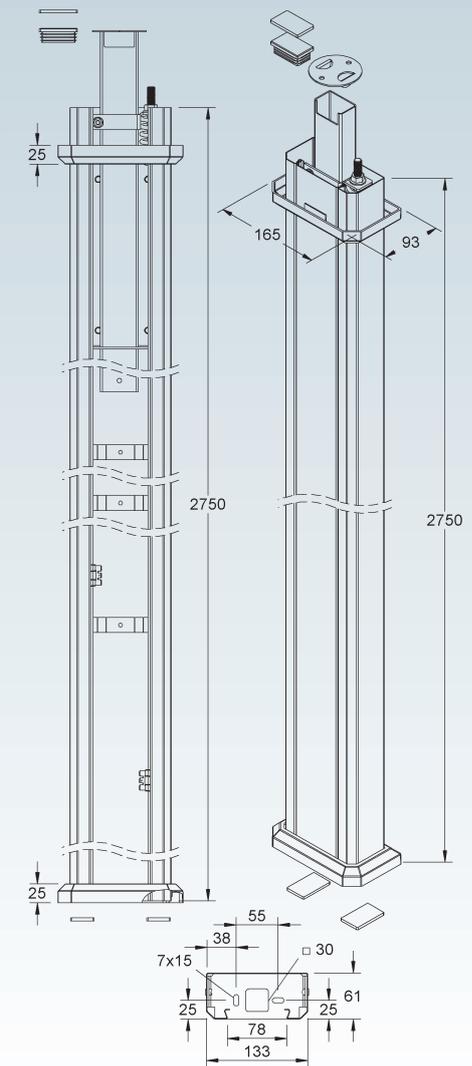
- 1 einzügige Säule mit Boden-Befestigungsplatte
- 1 Stahldeckel GDS 78, Länge: 2.750 mm
- 1 Decken-Befestigungsplatte (zur Schraubbefestigung)
- 1 Kunststoffkappe (zur Klemmbefestigung)
- 3 Zellgummiunterlagen (zur Klemmbefestigung)
- 2 Rosetten aus schwarzem Kunststoff, flammwidrig
- 3 Kabelhalteklammern GKF 78
- 2 Potentialausgleichsklemmen GPK 63

Durch die 78 mm Deckelöffnung ist sichergestellt, dass die 80 mm Abdeckrahmen der Einbaugeräte die Deckelöffnung rundum abdecken.

Bei allen Gerätekanälen mit 78 mm Deckelöffnung empfehlen wir die Verwendung der neuen Hänge-Geräteeinbaudose.

Zur Kabeleinführung durch die Bodenbefestigungsplatte steht eine ausreichend große Öffnung zur Verfügung.

Andere Längen auf Anfrage.



## Energiesäule

Boden-/Deckensäule, zweifach

| Modell-Nr.   | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Tiefe T<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|--|--------------|----------------|---------------|--------|------------------------------------|-----------------|
|  <b>ESDD 133/2750 C</b> | 2750         | 133            | 122           | 505180 | 2.139,3                            | 1 St.           |

für Deckenhöhen von 2.770 bis 3.070 mm

**Nutzbarer Querschnitt ca. 10860 mm<sup>2</sup>**

Die VPE besteht aus:

- 1 zweizügige Säule mit Boden-Befestigungsplatte
- 2 Stahldeckeln GDS 78, Länge: 2.750 mm
- 1 Decken-Befestigungsplatte (zur Schraubbefestigung)
- 1 Kunststoffkappe (zur Klemmbefestigung)
- 5 Zellgummiunterlagen (zur Klemmbefestigung)
- 2 Rosetten aus schwarzem Kunststoff, flammwidrig
- 6 Kabelhalteklammern GKF 78
- 4 Potentialausgleichsklemmen GPK 63

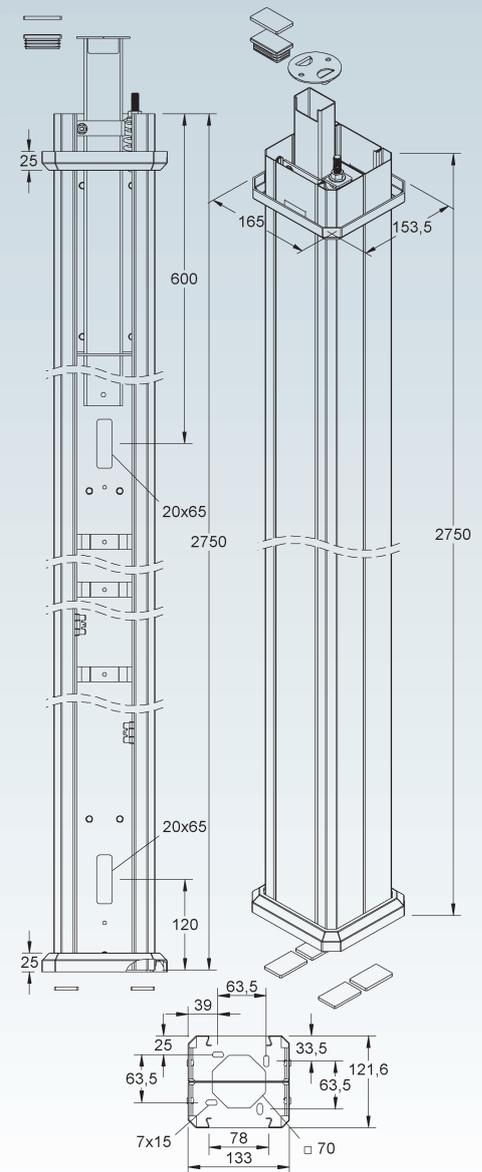
Durch die 78 mm Deckelöffnung ist sichergestellt, dass die 80 mm Abdeckrahmen der Einbaugeräte die Deckelöffnung rundum abdecken.

Bei allen Gerätekanälen mit 78 mm Deckelöffnung empfehlen wir die Verwendung der neuen Hänge-Geräteeinbaudose.

Mit Adapterplatte ESAP 133 auch an estrichbündigen Kanälen oder Zugdosen gängiger Unterflursysteme einsetzbar.

Zur Kabeleinführung durch die Bodenbefestigungsplatte steht eine ausreichend große Öffnung zur Verfügung.

Andere Längen auf Anfrage.



# ELEKTROINSTALLATIONSKANÄLE





## LEITUNGSSCHUTZ-/ INDUSTRIEKANAL-SYSTEM

- Leitungsschutzkanäle
- Formstücke
- IndustrieKanäle
- Zubehör

Das Leitungsschutz-/Industriekanal-System kommt vor allem in industriellen Bereichen zum Tragen und wird dort eingesetzt, wo ein erhöhter Schutz gegen Umwelteinflüsse erforderlich ist. Es ergänzt z.B. unser Begehbare Kabelrinnen-System, das überwiegend in der Automobilindustrie eingesetzt wird.

Die konstruktive Gestaltung der IndustrieKanäle ermöglicht die Kabelführung zu vielen Endgeräten und Verbrauchern. Durch die systematische, durchdachte Lochung mit großen Kabelaussäßen im Boden und an den Seiten besteht an jeder Stelle des Kanals die Möglichkeit, Kabel herauszuführen.

# LEITUNGSSCHUTZKANAL-SYSTEM



## Systemübersicht der Leitungsschutzkanäle

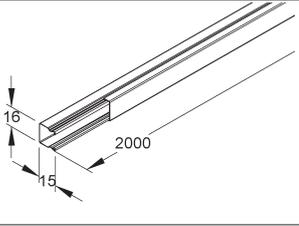
|         |  |         |        |            |            |            |
|---------|--|---------|--------|------------|------------|------------|
| SYSTEM  | Mini-Leitungsschutzkanal               | LLK...  | S. 105 | S. 105     |            |            |
| ZUBEHÖR | Stoßstellenverbinder                   | LST...  | S. 106 | S. 106     |            |            |
|         | Stoßstellenverbinder, mit Flachstecker | LSTA... | S. 106 | S. 106     |            |            |
|         | Endabschlussdeckel                     | LED...  | S. 106 | S. 106     |            |            |
|         | Endschutzring                          | LER...  | S. 106 | S. 106     |            |            |
| SYSTEM  | Leitungsschutzkanal, mit Bodenlochung  | LLK...  | S. 107 | S. 107/108 | S. 107/108 | S. 107/108 |
|         | Leitungsschutzkanal, ohne Bodenlochung | LUK...  | S. 108 | S. 108     | S. 108     | S. 108     |
| ZUBEHÖR | Stoßstellenverbinder                   | LST...  | S. 109 | S. 109     | S. 109     | S. 109     |
|         | Deckelheber                            | DH 55   | S. 109 |            |            |            |
|         | Trennprofilhalter                      | TPH...  | S. 109 |            |            |            |
|         | Trennprofilhalter, mit Zugentlastung   | LZTP... | S. 109 |            |            |            |
|         | Trennsteg                              | TPS...  | S. 110 |            |            |            |
|         | Außeneck 45°                           | LUAB... | S. 110 | S. 110     | S. 110     | S. 110     |
|         | Inneneck 45°                           | LUIB... | S. 111 | S. 111     | S. 111     | S. 111     |
|         | Vertikaleck 45°                        | LUWB... | S. 111 | S. 111     | S. 111     | S. 111     |
|         | Außeneck 90°                           | LUAC... | S. 112 | S. 112     | S. 112     | S. 112     |
|         | Außeneck 2x45°                         | LUAD... | —      | S. 112     | —          | —          |
|         | Außeneckeinsatz 90°                    | LUAE... | —      | S. 112     | —          | —          |
|         | Inneneck 90°                           | LUIC... | S. 113 | S. 113     | S. 113     | S. 113     |
|         | Inneneck 2x45°                         | LUID... | —      | S. 113     | —          | —          |
|         | Inneneckeinsatz 90°                    | LUIE... | —      | S. 113     | —          | —          |
|         | Vertikaleck 90°                        | LUWC... | S. 114 | S. 114     | S. 114     | S. 114     |
|         | Vertikaleck 2x45°                      | LUWD... | —      | S. 114     | —          | —          |
|         | Vertikaleckeinsatz 90°                 | LUWE... | —      | S. 114     | —          | —          |
|         | T-Stück 90°                            | LUTC... | S. 115 | S. 115     | S. 115     | S. 115     |
|         | T-Stück 90°                            | LUT...  | S. 115 | S. 116     | S. 116     | S. 116     |
|         | Endabschlussdeckel                     | LED...  | S. 117 | S. 117     | S. 117     | S. 117     |
|         | Kabelhalteklammer                      | LHS...  | —      | S. 117     | S. 117     | S. 117     |
|         | Endschutzring                          | LER...  | S. 117 | S. 117     | S. 117     | S. 117     |
|         | Endschutzring                          | LES...  | —      | S. 118     | —          | —          |
|         | Potentialausgleichsleitung             | GSL 150 | S. 118 |            |            |            |
|         | Potentialausgleichsleitung             | GSLH... | S. 118 |            |            |            |
|         | Flachstecker 6,3 mm                    | GSLs 63 | S. 118 |            |            |            |

Alle Kanäle und Formstücke inkl. Deckel.



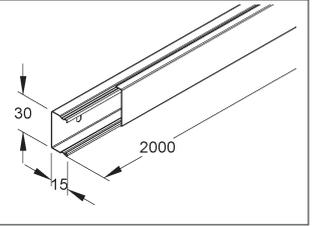

  

  
**LLK 16.016**
  
 Nutzbarer Querschnitt:
   
 ca. 213 mm<sup>2</sup>



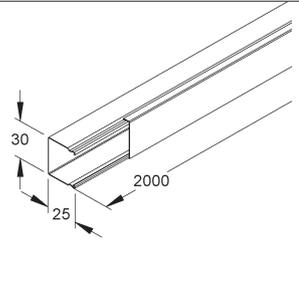

  

  
**LLK 16.030**
  
 Nutzbarer Querschnitt:
   
 ca. 445 mm<sup>2</sup>



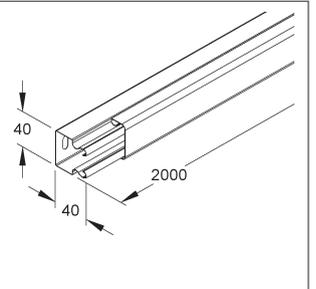

  

  
**LLK 26.030**
  
 Nutzbarer Querschnitt:
   
 ca. 730 mm<sup>2</sup>



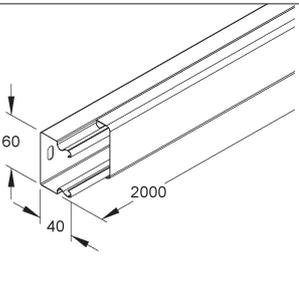

  

  
**LLK 40.040**  
**LUK 40.040**  
 (ungelocht)
   
 Nutzbarer Querschnitt:
   
 ca. 1182 mm<sup>2</sup>



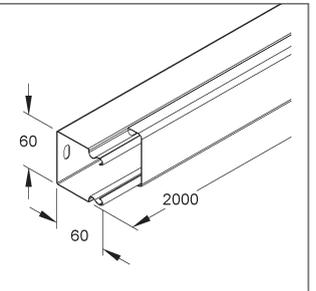

  

  
**LLK 40.060**  
**LUK 40.060**  
 (ungelocht)
   
 Nutzbarer Querschnitt:
   
 ca. 1982 mm<sup>2</sup>



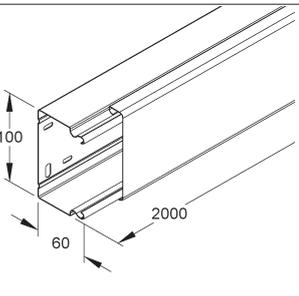

  

  
**LLK 60.060**  
**LUK 60.060**  
 (ungelocht)
   
 Nutzbarer Querschnitt:
   
 ca. 3182 mm<sup>2</sup>



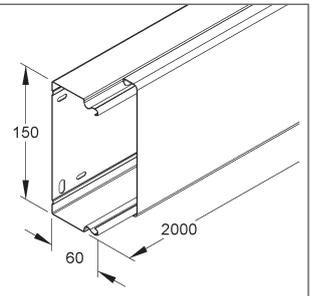

  

  
**LLK 60.100**  
**LUK 60.100**  
 (ungelocht)
   
 Nutzbarer Querschnitt:
   
 ca. 5582 mm<sup>2</sup>



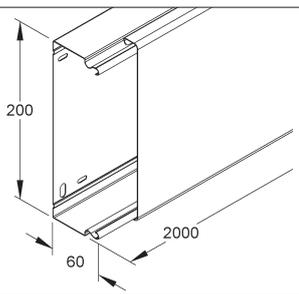

  

  
**LLK 60.150**  
**LUK 60.150**  
 (ungelocht)
   
 Nutzbarer Querschnitt:
   
 ca. 8582 mm<sup>2</sup>



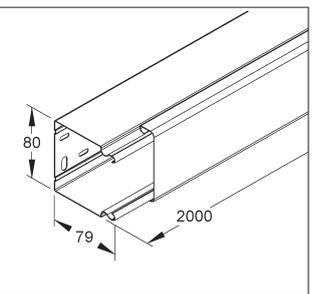

  

  
**LLK 60.200**  
**LUK 60.200**  
 (ungelocht)
   
 Nutzbarer Querschnitt:
   
 ca. 11582 mm<sup>2</sup>



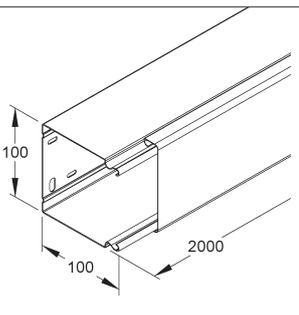

  

  
**LLK 80.080**  
**LUK 80.080**  
 (ungelocht)
   
 Nutzbarer Querschnitt:
   
 ca. 5982 mm<sup>2</sup>



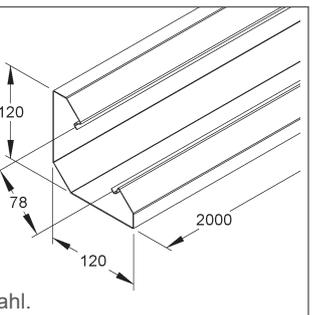

  

  
**LLK 100.100**  
**LUK 100.100**  
 (ungelocht)
   
 Nutzbarer Querschnitt:
   
 ca. 9582 mm<sup>2</sup>

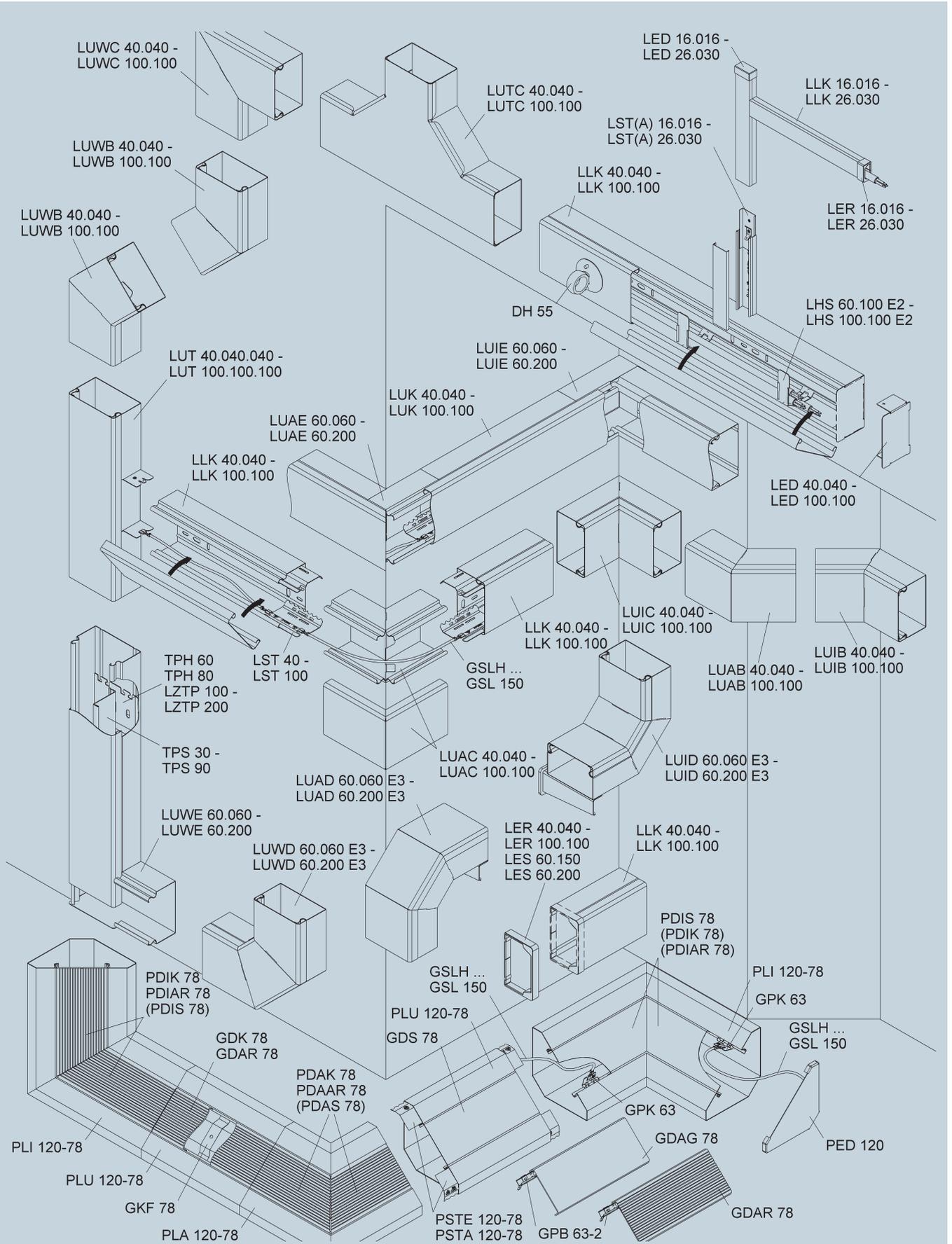


  
**PLU 120-78**
  
 Nutzbarer Querschnitt:
   
 ca. 7956 mm<sup>2</sup>
  
 Die Produktserie des Pultkanals
   
 finden Sie ab Seite 44 unter dem
   
 Kapitel Gerätekanal-System aus Stahl.



# LEITUNGSSCHUTZKANAL-SYSTEM



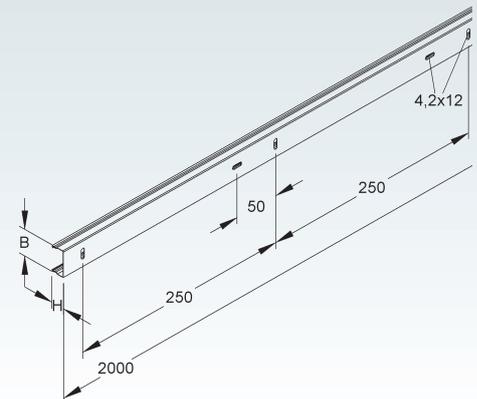
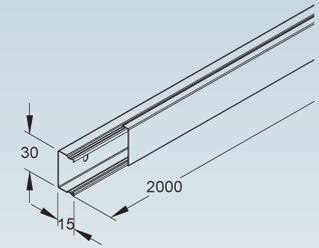
### Mini-Leitungsschutzkanal

mit Bodenlochung, mit Deckel

|    | Modell-Nr.    | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | RAL-Farbe | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>m | Kleinste<br>VPE |
|----|---------------|--------------|----------------|-----------|--------|----------------------------------|-----------------|
| S  | LLK 16.016    | 16           | 16             | —         | 506705 | 31,33                            | 48 x 2 m        |
| S  | LLK 16.030    | 16           | 30             | —         | 506804 | 42,31                            | 30 x 2 m        |
| C  | LLK 16.016 R  | 16           | 16             | 9010      | 507559 | 32,58                            | 42 x 2 m        |
| C  | LLK 16.030 R  | 16           | 30             | 9010      | 507573 | 44,00                            | 24 x 2 m        |
| E3 | LLK 16.016 E3 | 16           | 16             | —         | 519828 | 15,00                            | 48 x 2 m        |
| E3 | LLK 16.030 E3 | 16           | 30             | —         | 519842 | 18,00                            | 30 x 2 m        |

Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... oder LSTA... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten.

Lieferbar in Standard- und Sonderfarben.



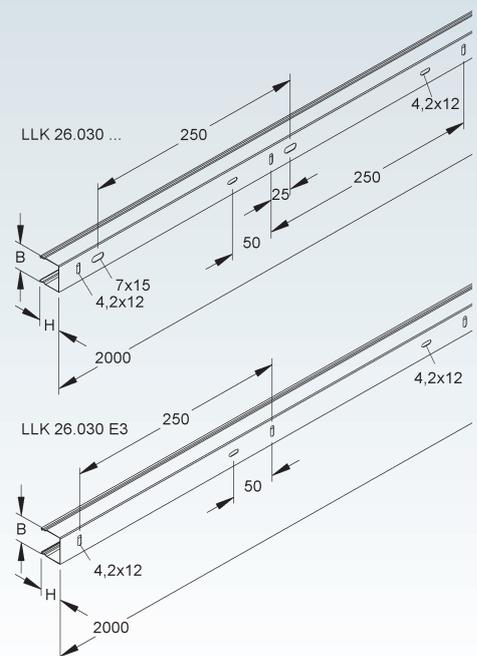
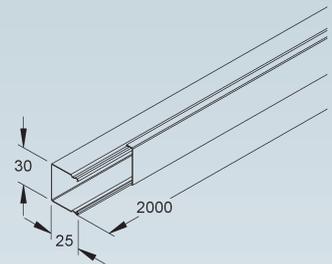
### Mini-Leitungsschutzkanal

mit Bodenlochung, mit Deckel

|    | Modell-Nr.    | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | RAL-Farbe | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>m | Kleinste<br>VPE |
|----|---------------|--------------|----------------|-----------|--------|----------------------------------|-----------------|
| S  | LLK 26.030    | 26           | 30             | —         | 506903 | 50,02                            | 18 x 2 m        |
| C  | LLK 26.030 R  | 26           | 30             | 9010      | 507597 | 52,02                            | 12 x 2 m        |
| E3 | LLK 26.030 E3 | 26           | 30             | —         | 519866 | 50,48                            | 18 x 2 m        |

Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... oder LSTA... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten.

Lieferbar in Standard- und Sonderfarben.



# LEITUNGSSCHUTZKANAL-SYSTEM

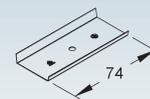
## Stoßstellenverbinder

| Modell-Nr.    | Länge L | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------|---------|--------|---------------------------|--------------|
|               | mm      |        |                           |              |
| MS LST 16.016 | 74      | 516209 | 0,62                      | 20 St.       |
| MS LST 16.030 | 74      | 516308 | 0,99                      | 20 St.       |
| MS LST 26.030 | 74      | 516407 | 1,30                      | 20 St.       |

verbindet die Kanalunterteile elektrisch und mechanisch in einem Arbeitsgang

**Bedarf: 1 Stück je Stoßstelle**

Verwendbar für: Mini-Leitungsschutzkanäle LLK...



## Stoßstellenverbinder

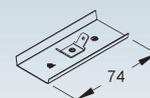
mit Flachstecker 6,3 mm

| Modell-Nr.     | Länge L | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------|---------|--------|---------------------------|--------------|
|                | mm      |        |                           |              |
| MS LSTA 16.016 | 74      | 516704 | 0,80                      | 10 St.       |
| MS LSTA 16.030 | 74      | 516803 | 1,17                      | 10 St.       |
| MS LSTA 26.030 | 74      | 516902 | 1,48                      | 10 St.       |

verbindet die Kanalunterteile elektrisch und mechanisch in einem Arbeitsgang zur Einbindung aller Zubehörteile aus leitfähigen Werkstoffen in den Potentialausgleich

**Bedarf: 1 Stück je Stoßstelle**

Verwendbar für: Mini-Leitungsschutzkanäle LLK...

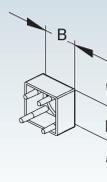


## Endabschlussdeckel

| Modell-Nr.     | Höhe H | Breite B | Farbe   | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------|--------|----------|---------|--------|---------------------------|--------------|
|                | mm     | mm       |         |        |                           |              |
| K04 LED 16.016 | 16     | 16       | schwarz | 517725 | 0,10                      | 20 St.       |
| K04 LED 16.030 | 16     | 30       | schwarz | 517732 | 0,18                      | 20 St.       |
| K04 LED 26.030 | 26     | 30       | schwarz | 517749 | 0,23                      | 20 St.       |

In persönlichen Gefährdungsbereichen ist der Endabschlussdeckel anzuordnen!

Verwendbar für: Mini-Leitungsschutzkanäle LLK...



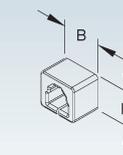
## Endschutzring

| Modell-Nr.     | Höhe H | Breite B | Farbe ähnl. RAL | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------|--------|----------|-----------------|--------|---------------------------|--------------|
|                | mm     | mm       |                 |        |                           |              |
| K04 LER 16.016 | 16     | 16       | 7021            | 887606 | 0,15                      | 20 St.       |
| K04 LER 16.030 | 16     | 30       | 7021            | 887637 | 0,21                      | 20 St.       |
| K04 LER 26.030 | 26     | 30       | 7021            | 887668 | 0,27                      | 20 St.       |

In persönlichen Gefährdungsbereichen ist der Endschutzring anzuordnen!

Verwendbar für: Mini-Leitungsschutzkanäle LLK...

Aufgrund der getrennten Ausführung auch zum nachträglichen Einbau geeignet.



## Leitungsschutzkanal

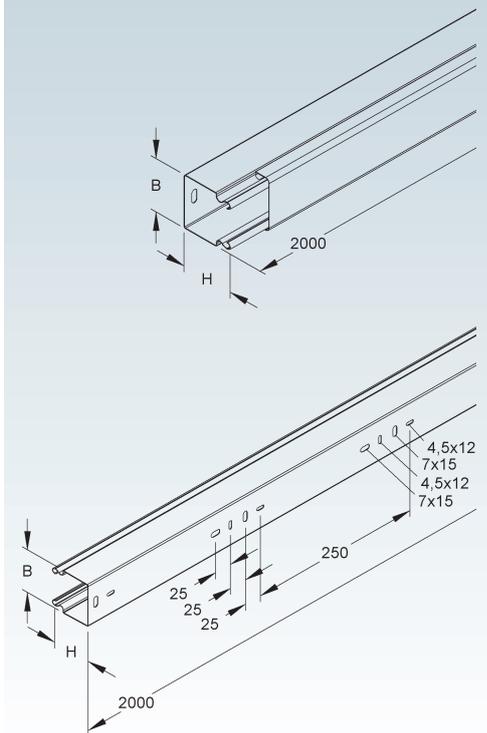
mit Bodenlochung, mit Deckel

|    | Modell-Nr.    | Höhe H | Breite B | RAL-Farbe | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|----|---------------|--------|----------|-----------|--------|-------------------------|--------------|
|    |               | mm     | mm       |           |        |                         |              |
| S  | LLK 40.040    | 40     | 40       | —         | 508976 | 94,47                   | 12 x 2 m     |
| S  | LLK 40.060    | 40     | 60       | —         | 509003 | 132,36                  | 6 x 2 m      |
| S  | LLK 60.060    | 60     | 60       | —         | 509102 | 174,76                  | 6 x 2 m      |
| C  | LLK 40.040 R  | 40     | 40       | 9010      | 813605 | 98,25                   | 12 x 2 m     |
| C  | LLK 40.060 R  | 40     | 60       | 9010      | 509423 | 137,66                  | 6 x 2 m      |
| C  | LLK 60.060 R  | 60     | 60       | 9010      | 509430 | 181,75                  | 6 x 2 m      |
| E3 | LLK 40.040 E3 | 40     | 40       | —         | 520268 | 95,07                   | 12 x 2 m     |
| E3 | LLK 40.060 E3 | 40     | 60       | —         | 520305 | 133,21                  | 6 x 2 m      |
| E3 | LLK 60.060 E3 | 60     | 60       | —         | 520404 | 175,11                  | 6 x 2 m      |

### Achtung: Unterschiedliche Lochbilder bei unterschiedlichen Breiten.

Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten.

Lieferbar in Standard- und Sonderfarben.



## Leitungsschutzkanal

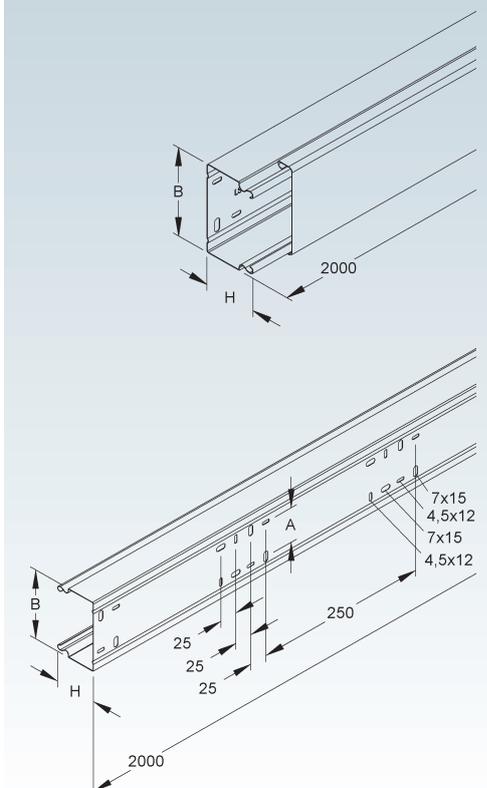
mit Bodenlochung, mit Deckel

|   | Modell-Nr.    | Höhe H | Breite B | Lochabstand A | RAL-Farbe | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|---|---------------|--------|----------|---------------|-----------|--------|-------------------------|--------------|
|   |               | mm     | mm       | mm            |           |        |                         |              |
| S | LLK 60.100    | 60     | 100      | 50            | —         | 509201 | 235,04                  | 4 x 2 m      |
| S | LLK 60.150    | 60     | 150      | 100           | —         | 509300 | 351,30                  | 2 x 2 m      |
| S | LLK 60.200    | 60     | 200      | 150           | —         | 509409 | 421,95                  | 2 x 2 m      |
| S | LLK 80.080    | 80     | 80       | 30            | —         | 789702 | 233,90                  | 4 x 2 m      |
| S | LLK 100.100   | 100    | 100      | 50            | —         | 789757 | 319,60                  | 4 x 2 m      |
| C | LLK 60.100 R  | 60     | 100      | 50            | 9010      | 509447 | 244,44                  | 4 x 2 m      |
| C | LLK 60.150 R  | 60     | 150      | 100           | 9010      | 509454 | 365,35                  | 2 x 2 m      |
| C | LLK 60.200 R  | 60     | 200      | 150           | 9010      | 509461 | 438,83                  | 2 x 2 m      |
| C | LLK 80.080 R  | 80     | 80       | 30            | 9010      | 813704 | 243,25                  | 4 x 2 m      |
| C | LLK 100.100 R | 100    | 100      | 50            | 9010      | 813759 | 332,38                  | 4 x 2 m      |

### Achtung: Unterschiedliche Lochbilder bei unterschiedlichen Breiten.

Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten.

Lieferbar in Standard- und Sonderfarben.



# LEITUNGSSCHUTZKANAL-SYSTEM

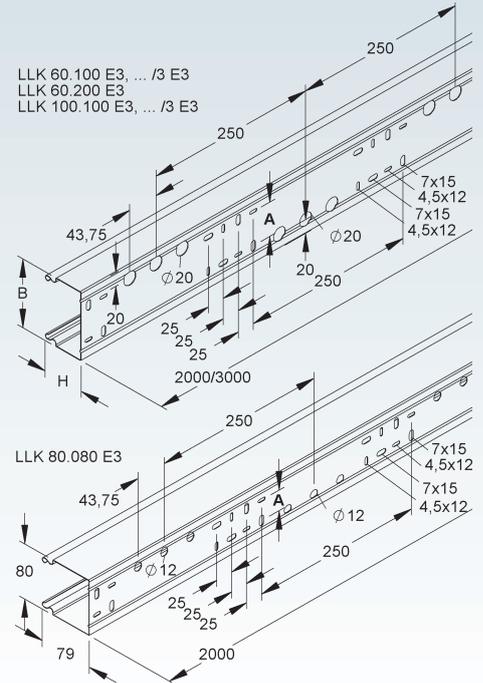
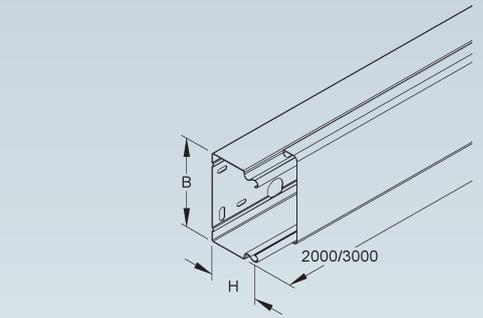
## Leitungsschutzkanal

mit Bodenlochung, mit Deckel

|    | Modell-Nr.       | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Lochabstand A<br>mm | EAN    | Gewicht in kg<br>pro 100 m | Kleinste VPE |
|----|------------------|--------------|----------------|---------------------|--------|----------------------------|--------------|
| E3 | LLK 60.100 E3    | 60           | 100            | 50                  | 520503 | 249,48                     | 4 x 2 m      |
| E3 | LLK 60.200 E3    | 60           | 200            | 150                 | 520602 | 375,88                     | 2 x 2 m      |
| E3 | LLK 80.080 E3    | 79           | 80             | 30                  | 520626 | 249,75                     | 4 x 2 m      |
| E3 | LLK 100.100 E3   | 100          | 100            | 50                  | 520633 | 298,73                     | 4 x 2 m      |
| E3 | LLK 60.100/3 E3  | 60           | 100            | 50                  | 520558 | 249,50                     | 4 x 3 m      |
| E3 | LLK 100.100/3 E3 | 100          | 100            | 50                  | 881000 | 298,60                     | 4 x 3 m      |

### Achtung: Unterschiedliche Lochbilder bei unterschiedlichen Breiten.

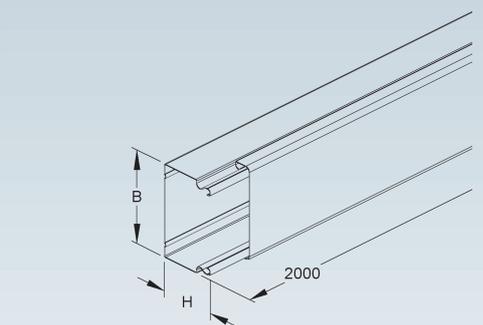
Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten. Die Ausführung LLK 80.080 E3 hat eine mittige Bodenlochung  $\varnothing 12$  mm.



## Leitungsschutzkanal

ohne Bodenlochung, mit Deckel

|    | Modell-Nr.     | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | RAL-Farbe | EAN    | Gewicht in kg<br>pro 100 m | Kleinste VPE |
|----|----------------|--------------|----------------|-----------|--------|----------------------------|--------------|
| S  | LUK 40.040     | 40           | 40             | —         | 508921 | 94,88                      | 12 x 2 m     |
| S  | LUK 40.060     | 40           | 60             | —         | 700004 | 132,89                     | 6 x 2 m      |
| S  | LUK 60.060     | 60           | 60             | —         | 700103 | 175,45                     | 6 x 2 m      |
| S  | LUK 60.100     | 60           | 100            | —         | 700202 | 236,48                     | 4 x 2 m      |
| S  | LUK 60.150     | 60           | 150            | —         | 700301 | 352,97                     | 2 x 2 m      |
| S  | LUK 60.200     | 60           | 200            | —         | 700400 | 423,71                     | 2 x 2 m      |
| S  | LUK 80.080     | 79           | 80             | —         | 508938 | 235,35                     | 4 x 2 m      |
| S  | LUK 100.100    | 100          | 100            | —         | 508945 | 321,25                     | 4 x 2 m      |
| C  | LUK 40.040 R   | 40           | 40             | 9010      | 965144 | 98,68                      | 12 x 2 m     |
| C  | LUK 40.060 R   | 40           | 60             | 9010      | 965151 | 138,20                     | 6 x 2 m      |
| E3 | LUK 40.040 E3  | 40           | 40             | —         | 519880 | 95,49                      | 12 x 2 m     |
| E3 | LUK 40.060 E3  | 40           | 60             | —         | 519903 | 133,77                     | 6 x 2 m      |
| E3 | LUK 60.060 E3  | 60           | 60             | —         | 520008 | 184,47                     | 6 x 2 m      |
| E3 | LUK 60.100 E3  | 60           | 100            | —         | 520107 | 253,48                     | 4 x 2 m      |
| E3 | LUK 60.200 E3  | 60           | 200            | —         | 520206 | 379,88                     | 2 x 2 m      |
| E3 | LUK 80.080 E3  | 79           | 80             | —         | 520220 | 252,26                     | 4 x 2 m      |
| E3 | LUK 100.100 E3 | 100          | 100            | —         | 520244 | 301,32                     | 4 x 2 m      |



Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten.

Lieferbar in Standard- und Sonderfarben.



## Stoßstellenverbinder

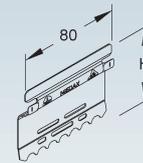
mit Flachstecker 6,3 mm

| Modell-Nr.    | Höhe H<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|---------------|--------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| S LST 40      | 40           | 516506 | 1,77                               | 20 St.          |
| S LST 60      | 60           | 516605 | 2,71                               | 20 St.          |
| S LST 80      | 80           | 516643 | 3,70                               | 20 St.          |
| S LST 100     | 100          | 516667 | 4,63                               | 20 St.          |
| E3 LST 40 E3  | 40           | 524006 | 1,88                               | 20 St.          |
| E3 LST 60 E3  | 60           | 524105 | 2,88                               | 20 St.          |
| E3 LST 80 E3  | 80           | 524129 | 3,85                               | 20 St.          |
| E3 LST 100 E3 | 100          | 524143 | 4,90                               | 20 St.          |

verbindet die Kanalunterteile elektrisch und mechanisch in einem Arbeitsgang

**Bedarf: 2 Stück je Stoßstelle**

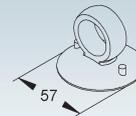
Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK... und LUK...



## Deckelheber

| Modell-Nr. | Farbe<br>ähnl.<br>RAL | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|-----------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| DH 55      | 9005                  | 417483 | 1,5                                | 1 St.           |

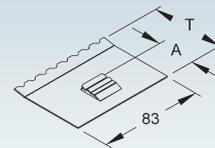
zur schnellen Demontage der glatten Deckel ab 60 mm Breite



## Trennprofilhalter

| Modell-Nr.   | Tiefe T<br>mm | Abstand A<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|--------------|---------------|-----------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| S TPH 60     | 59            | 30              | 806003 | 3,44                               | 20 St.          |
| S TPH 80     | 79            | 37              | 459278 | 4,58                               | 20 St.          |
| E3 TPH 60 E3 | 59            | 30              | 840007 | 3,08                               | 20 St.          |
| E3 TPH 80 E3 | 79            | 37              | 840052 | 4,50                               | 20 St.          |

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU... in den Seiten einsetzbar, Leitungsschutzkanäle LLK..., LUK... und Industriekanäle LUE..., LI... im Boden einsetzbar  
Der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Einsetzen.



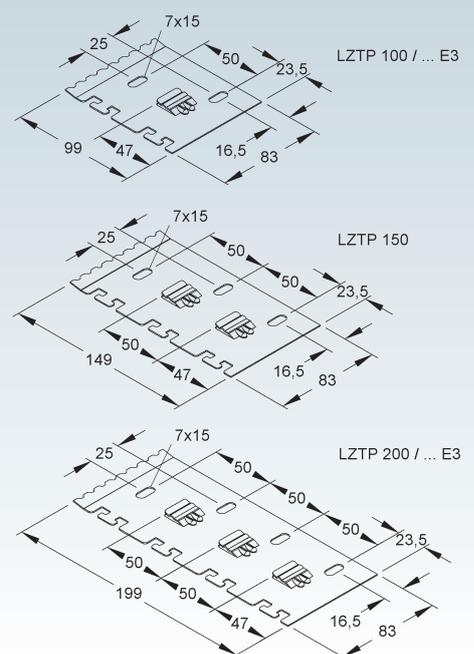
## Trennprofilhalter

mit Zugentlastung

| Modell-Nr.     | Tiefe T<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|----------------|---------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| S LZTP 100     | 99            | 833009 | 5,48                               | 20 St.          |
| S LZTP 150     | 149           | 833054 | 8,29                               | 20 St.          |
| S LZTP 200     | 199           | 833108 | 11,10                              | 20 St.          |
| E3 LZTP 100 E3 | 99            | 840403 | 6,13                               | 20 St.          |
| E3 LZTP 200 E3 | 199           | 840458 | 12,41                              | 20 St.          |

**Achtung: Unterschiedliche Zeichnungen bei unterschiedlichen Tiefen.  
Nähere Informationen siehe Montagehinweis.**

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU... in den Seiten einsetzbar, Leitungsschutzkanäle LLK..., LUK... und Industriekanäle LUE..., LI... im Boden einsetzbar  
Der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Einsetzen.



# LEITUNGSSCHUTZKANAL-SYSTEM

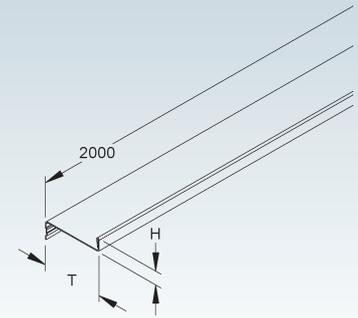
## Trennsteg

|    | Modell-Nr. | Höhe H<br>mm | Tiefe T<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>m | Kleinste<br>VPE |
|----|------------|--------------|---------------|--------|----------------------------------|-----------------|
| S  | TPS 30     | 11           | 30            | 459223 | 36,51                            | 10 x 2 m        |
| S  | TPS 50     | 11           | 50            | 459247 | 48,26                            | 10 x 2 m        |
| S  | TPS 70     | 11           | 70            | 459261 | 60,01                            | 10 x 2 m        |
| S  | TPS 90     | 11           | 90            | 720309 | 71,76                            | 10 x 2 m        |
| E3 | TPS 50 E3  | 11           | 50            | 459216 | 51,64                            | 10 x 2 m        |
| E3 | TPS 90 E3  | 11           | 90            | 865406 | 76,87                            | 10 x 2 m        |

zur Trennung von Leitungen und Kabeln mit unterschiedlichen Funktionen und/oder Spannungen

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU... mit Bodenlaschen, Leitungsschutzkanäle LLK..., LUK... und Industriekanäle LUE..., LI...

Der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Einklipsen.



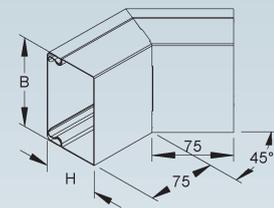
## Außeneck 45°

mit Deckel

|    | Modell-Nr.      | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | RAL-<br>Farbe | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|----|-----------------|--------------|----------------|---------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| S  | LUAB 40.040     | 40           | 40             | —             | 790609 | 17,96                              | 8 St.           |
| S  | LUAB 40.060     | 40           | 60             | —             | 512706 | 25,31                              | 8 St.           |
| S  | LUAB 60.060     | 60           | 60             | —             | 512805 | 35,61                              | 8 St.           |
| S  | LUAB 60.100     | 60           | 100            | —             | 512904 | 45,61                              | 8 St.           |
| S  | LUAB 60.150     | 60           | 150            | —             | 513000 | 63,83                              | 4 St.           |
| S  | LUAB 60.200     | 60           | 200            | —             | 513109 | 76,82                              | 4 St.           |
| S  | LUAB 80.080     | 80           | 80             | —             | 790708 | 46,28                              | 4 St.           |
| S  | LUAB 100.100    | 100          | 100            | —             | 790753 | 67,99                              | 4 St.           |
| C  | LUAB 40.040 R   | 40           | 40             | 9010          | 832606 | 18,68                              | 8 St.           |
| C  | LUAB 40.060 R   | 40           | 60             | 9010          | 832620 | 26,32                              | 8 St.           |
| C  | LUAB 60.060 R   | 60           | 60             | 9010          | 832644 | 37,03                              | 8 St.           |
| C  | LUAB 60.100 R   | 60           | 100            | 9010          | 832668 | 47,43                              | 8 St.           |
| C  | LUAB 60.150 R   | 60           | 150            | 9010          | 832682 | 66,38                              | 4 St.           |
| C  | LUAB 60.200 R   | 60           | 200            | 9010          | 832705 | 79,89                              | 4 St.           |
| C  | LUAB 80.080 R   | 80           | 80             | 9010          | 832729 | 48,13                              | 4 St.           |
| C  | LUAB 100.100 R  | 100          | 100            | 9010          | 832743 | 70,71                              | 4 St.           |
| E3 | LUAB 40.040 E3  | 40           | 40             | —             | 521968 | 18,21                              | 1 St.           |
| E3 | LUAB 40.060 E3  | 40           | 60             | —             | 522002 | 25,66                              | 1 St.           |
| E3 | LUAB 60.060 E3  | 60           | 60             | —             | 522101 | 36,57                              | 1 St.           |
| E3 | LUAB 60.100 E3  | 60           | 100            | —             | 522200 | 46,03                              | 1 St.           |
| E3 | LUAB 60.200 E3  | 60           | 200            | —             | 522309 | 69,08                              | 1 St.           |
| E3 | LUAB 80.080 E3  | 80           | 80             | —             | 522323 | 47,76                              | 1 St.           |
| E3 | LUAB 100.100 E3 | 100          | 100            | —             | 522347 | 60,92                              | 1 St.           |

Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK... und LUK...

Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten.

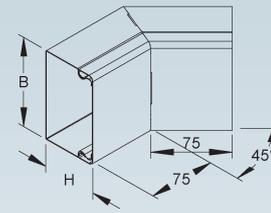


## Inneneck 45°

mit Deckel

| Modell-Nr.                | Höhe H | Breite B | RAL-Farbe | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------------------|--------|----------|-----------|--------|---------------------------|--------------|
|                           | mm     | mm       |           |        |                           |              |
| <b>S</b> LUIB 40.040      | 40     | 40       | —         | 790203 | 16,65                     | 8 St.        |
| <b>S</b> LUIB 40.060      | 40     | 60       | —         | 512201 | 23,42                     | 8 St.        |
| <b>S</b> LUIB 60.060      | 60     | 60       | —         | 512300 | 32,89                     | 8 St.        |
| <b>S</b> LUIB 60.100      | 60     | 100      | —         | 512409 | 41,19                     | 8 St.        |
| <b>S</b> LUIB 60.150      | 60     | 150      | —         | 512508 | 61,84                     | 4 St.        |
| <b>S</b> LUIB 60.200      | 60     | 200      | —         | 512607 | 74,45                     | 4 St.        |
| <b>S</b> LUIB 80.080      | 80     | 80       | —         | 790302 | 42,98                     | 8 St.        |
| <b>S</b> LUIB 100.100     | 100    | 100      | —         | 790357 | 61,38                     | 4 St.        |
| <b>C</b> LUIB 40.040 R    | 40     | 40       | 9010      | 832408 | 17,31                     | 8 St.        |
| <b>C</b> LUIB 40.060 R    | 40     | 60       | 9010      | 832422 | 24,35                     | 8 St.        |
| <b>C</b> LUIB 60.060 R    | 60     | 60       | 9010      | 832446 | 34,21                     | 8 St.        |
| <b>C</b> LUIB 60.100 R    | 60     | 100      | 9010      | 832460 | 42,84                     | 8 St.        |
| <b>C</b> LUIB 60.150 R    | 60     | 150      | 9010      | 832484 | 64,31                     | 4 St.        |
| <b>C</b> LUIB 60.200 R    | 60     | 200      | 9010      | 832507 | 77,43                     | 4 St.        |
| <b>C</b> LUIB 80.080 R    | 80     | 80       | 9010      | 832521 | 44,70                     | 8 St.        |
| <b>C</b> LUIB 100.100 R   | 100    | 100      | 9010      | 832545 | 63,84                     | 4 St.        |
| <b>E3</b> LUIB 40.040 E3  | 40     | 40       | —         | 521562 | 16,82                     | 1 St.        |
| <b>E3</b> LUIB 40.060 E3  | 40     | 60       | —         | 521609 | 23,67                     | 1 St.        |
| <b>E3</b> LUIB 60.060 E3  | 60     | 60       | —         | 521708 | 35,26                     | 1 St.        |
| <b>E3</b> LUIB 60.100 E3  | 60     | 100      | —         | 521807 | 44,12                     | 1 St.        |
| <b>E3</b> LUIB 60.200 E3  | 60     | 200      | —         | 521906 | 66,88                     | 1 St.        |
| <b>E3</b> LUIB 80.080 E3  | 80     | 80       | —         | 521920 | 45,64                     | 1 St.        |
| <b>E3</b> LUIB 100.100 E3 | 100    | 100      | —         | 521944 | 57,18                     | 1 St.        |

40 60 80 100



Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK... und LUK...

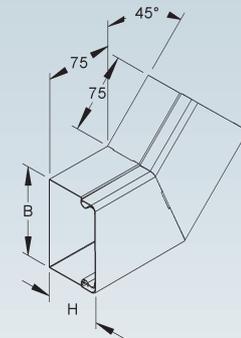
Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten.

## Vertikaleck 45°

mit Deckel

| Modell-Nr.                | Höhe H | Breite B | RAL-Farbe | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------------------|--------|----------|-----------|--------|---------------------------|--------------|
|                           | mm     | mm       |           |        |                           |              |
| <b>S</b> LUWB 40.040      | 40     | 40       | —         | 511648 | 16,87                     | 8 St.        |
| <b>S</b> LUWB 40.060      | 40     | 60       | —         | 511709 | 25,24                     | 8 St.        |
| <b>S</b> LUWB 60.060      | 60     | 60       | —         | 511808 | 33,97                     | 8 St.        |
| <b>S</b> LUWB 60.100      | 60     | 100      | —         | 511907 | 46,20                     | 8 St.        |
| <b>S</b> LUWB 60.150      | 60     | 150      | —         | 512003 | 76,66                     | 4 St.        |
| <b>S</b> LUWB 60.200      | 60     | 200      | —         | 512102 | 101,32                    | 4 St.        |
| <b>S</b> LUWB 80.080      | 80     | 80       | —         | 789900 | 44,06                     | 8 St.        |
| <b>S</b> LUWB 100.100     | 100    | 100      | —         | 789955 | 63,47                     | 4 St.        |
| <b>C</b> LUWB 40.040 R    | 40     | 40       | 9010      | 832200 | 17,54                     | 8 St.        |
| <b>C</b> LUWB 40.060 R    | 40     | 60       | 9010      | 832224 | 26,25                     | 8 St.        |
| <b>C</b> LUWB 60.060 R    | 60     | 60       | 9010      | 832248 | 35,33                     | 8 St.        |
| <b>C</b> LUWB 60.100 R    | 60     | 100      | 9010      | 832262 | 48,05                     | 8 St.        |
| <b>C</b> LUWB 60.150 R    | 60     | 150      | 9010      | 832286 | 79,73                     | 4 St.        |
| <b>C</b> LUWB 60.200 R    | 60     | 200      | 9010      | 832309 | 105,37                    | 4 St.        |
| <b>C</b> LUWB 80.080 R    | 80     | 80       | 9010      | 832323 | 45,82                     | 8 St.        |
| <b>C</b> LUWB 100.100 R   | 100    | 100      | 9010      | 832347 | 66,01                     | 4 St.        |
| <b>E3</b> LUWB 40.040 E3  | 40     | 40       | —         | 521142 | 17,05                     | 1 St.        |
| <b>E3</b> LUWB 40.060 E3  | 40     | 60       | —         | 521203 | 25,53                     | 1 St.        |
| <b>E3</b> LUWB 60.060 E3  | 60     | 60       | —         | 521302 | 36,24                     | 1 St.        |
| <b>E3</b> LUWB 60.100 E3  | 60     | 100      | —         | 521401 | 49,27                     | 1 St.        |
| <b>E3</b> LUWB 60.200 E3  | 60     | 200      | —         | 521500 | 90,35                     | 1 St.        |
| <b>E3</b> LUWB 80.080 E3  | 80     | 80       | —         | 521524 | 48,47                     | 1 St.        |
| <b>E3</b> LUWB 100.100 E3 | 100    | 100      | —         | 521548 | 61,23                     | 1 St.        |

40 60 80 100



Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK... und LUK...

Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten.

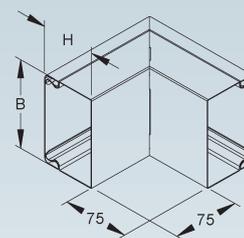
# LEITUNGSSCHUTZKANAL-SYSTEM

## Außeneck 90°

mit Deckel

|    | Modell-Nr.      | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | RAL-Farbe | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----|-----------------|--------------|----------------|-----------|--------|---------------------------|--------------|
| S  | LUAC 40.040     | 40           | 40             | —         | 791804 | 22,39                     | 8 St.        |
| S  | LUAC 40.060     | 40           | 60             | —         | 514205 | 31,23                     | 8 St.        |
| S  | LUAC 60.060     | 60           | 60             | —         | 514304 | 42,98                     | 8 St.        |
| S  | LUAC 60.100     | 60           | 100            | —         | 514403 | 54,63                     | 8 St.        |
| S  | LUAC 60.150     | 60           | 150            | —         | 514502 | 77,54                     | 4 St.        |
| S  | LUAC 60.200     | 60           | 200            | —         | 514601 | 93,17                     | 4 St.        |
| S  | LUAC 80.080     | 80           | 80             | —         | 791903 | 58,70                     | 8 St.        |
| S  | LUAC 100.100    | 100          | 100            | —         | 791958 | 90,14                     | 4 St.        |
| C  | LUAC 40.040 R   | 40           | 40             | 9010      | 833627 | 23,29                     | 8 St.        |
| C  | LUAC 40.060 R   | 40           | 60             | 9010      | 833641 | 32,47                     | 8 St.        |
| C  | LUAC 60.060 R   | 60           | 60             | 9010      | 833665 | 44,70                     | 8 St.        |
| C  | LUAC 60.100 R   | 60           | 100            | 9010      | 833689 | 56,82                     | 8 St.        |
| C  | LUAC 60.150 R   | 60           | 150            | 9010      | 833702 | 80,64                     | 4 St.        |
| C  | LUAC 60.200 R   | 60           | 200            | 9010      | 833726 | 96,90                     | 4 St.        |
| C  | LUAC 80.080 R   | 80           | 80             | 9010      | 833740 | 61,05                     | 8 St.        |
| C  | LUAC 100.100 R  | 100          | 100            | 9010      | 833764 | 93,75                     | 4 St.        |
| E3 | LUAC 40.040 E3  | 40           | 40             | —         | 523160 | 22,83                     | 1 St.        |
| E3 | LUAC 40.060 E3  | 40           | 60             | —         | 523207 | 31,81                     | 1 St.        |
| E3 | LUAC 60.060 E3  | 60           | 60             | —         | 523306 | 44,50                     | 1 St.        |
| E3 | LUAC 60.100 E3  | 60           | 100            | —         | 523405 | 55,77                     | 1 St.        |
| E3 | LUAC 60.200 E3  | 60           | 200            | —         | 523504 | 83,62                     | 1 St.        |
| E3 | LUAC 80.080 E3  | 80           | 80             | —         | 523542 | 60,95                     | 1 St.        |
| E3 | LUAC 100.100 E3 | 100          | 100            | —         | 523566 | 80,49                     | 1 St.        |

40 60 80 100



Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK... und LUK...

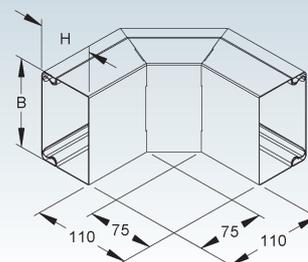
Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten.

## Außeneck 2x45°

ohne Bodenlochung, mit Deckel

|    | Modell-Nr.     | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----|----------------|--------------|----------------|--------|---------------------------|--------------|
| E3 | LUAD 60.060 E3 | 60           | 60             | 732708 | 52,86                     | 1 St.        |
| E3 | LUAD 60.100 E3 | 60           | 100            | 732807 | 66,43                     | 1 St.        |
| E3 | LUAD 60.200 E3 | 60           | 200            | 732906 | 99,59                     | 1 St.        |

60



Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK... und LUK...

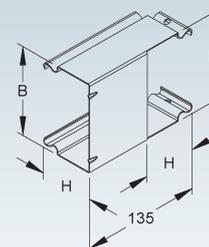
Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten.

## Außeneckeinsatz 90°

|   | Modell-Nr.    | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | RAL-Farbe | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---|---------------|--------------|----------------|-----------|--------|---------------------------|--------------|
| S | LUAE 60.060   | 60           | 60             | —         | 766901 | 18,05                     | 8 St.        |
| S | LUAE 60.100   | 60           | 100            | —         | 767007 | 20,41                     | 8 St.        |
| S | LUAE 60.150   | 60           | 150            | —         | 767106 | 23,36                     | 4 St.        |
| S | LUAE 60.200   | 60           | 200            | —         | 767205 | 26,40                     | 4 St.        |
| C | LUAE 60.060 R | 60           | 60             | 9010      | 834129 | 18,77                     | 8 St.        |
| C | LUAE 60.100 R | 60           | 100            | 9010      | 834143 | 21,23                     | 8 St.        |
| C | LUAE 60.150 R | 60           | 150            | 9010      | 834167 | 24,29                     | 4 St.        |
| C | LUAE 60.200 R | 60           | 200            | 9010      | 834181 | 27,45                     | 4 St.        |

60

EIK 177 EIK 178



Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK... und LUK...

Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... und der Potentialausgleichsleitung GSLH... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten.



## Inneneck 90°

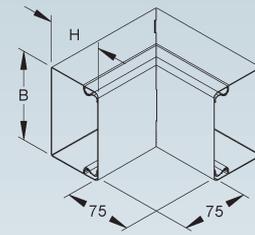
mit Deckel

| Modell-Nr.                | Höhe H | Breite B | RAL-Farbe | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------------------|--------|----------|-----------|--------|---------------------------|--------------|
|                           | mm     | mm       |           |        |                           |              |
| <b>S</b> LUIK 40.040      | 40     | 40       | —         | 791408 | 19,39                     | 8 St.        |
| <b>S</b> LUIK 40.060      | 40     | 60       | —         | 513703 | 26,51                     | 8 St.        |
| <b>S</b> LUIK 60.060      | 60     | 60       | —         | 513802 | 38,61                     | 8 St.        |
| <b>S</b> LUIK 60.100      | 60     | 100      | —         | 513901 | 48,59                     | 8 St.        |
| <b>S</b> LUIK 60.150      | 60     | 150      | —         | 514007 | 73,86                     | 4 St.        |
| <b>S</b> LUIK 60.200      | 60     | 200      | —         | 514106 | 89,28                     | 4 St.        |
| <b>S</b> LUIK 80.080      | 80     | 80       | —         | 791507 | 52,56                     | 8 St.        |
| <b>S</b> LUIK 100.100     | 100    | 100      | —         | 791552 | 78,71                     | 4 St.        |
| <b>C</b> LUIK 40.040 R    | 40     | 40       | 9010      | 833429 | 20,16                     | 8 St.        |
| <b>C</b> LUIK 40.060 R    | 40     | 60       | 9010      | 833443 | 27,57                     | 8 St.        |
| <b>C</b> LUIK 60.060 R    | 60     | 60       | 9010      | 833467 | 40,15                     | 8 St.        |
| <b>C</b> LUIK 60.100 R    | 60     | 100      | 9010      | 833481 | 50,53                     | 8 St.        |
| <b>C</b> LUIK 60.150 R    | 60     | 150      | 9010      | 833504 | 76,81                     | 4 St.        |
| <b>C</b> LUIK 60.200 R    | 60     | 200      | 9010      | 833528 | 92,85                     | 4 St.        |
| <b>C</b> LUIK 80.080 R    | 80     | 80       | 9010      | 833542 | 54,66                     | 8 St.        |
| <b>C</b> LUIK 100.100 R   | 100    | 100      | 9010      | 833566 | 81,86                     | 4 St.        |
| <b>E3</b> LUIK 60.100 E3  | 60     | 100      | —         | 523009 | 52,64                     | 1 St.        |
| <b>E3</b> LUIK 40.040 E3  | 40     | 40       | —         | 522781 | 19,67                     | 1 St.        |
| <b>E3</b> LUIK 40.060 E3  | 40     | 60       | —         | 522804 | 26,84                     | 1 St.        |
| <b>E3</b> LUIK 60.060 E3  | 60     | 60       | —         | 522903 | 41,40                     | 1 St.        |
| <b>E3</b> LUIK 60.200 E3  | 60     | 200      | —         | 523108 | 80,26                     | 1 St.        |
| <b>E3</b> LUIK 80.080 E3  | 80     | 80       | —         | 523122 | 55,79                     | 1 St.        |
| <b>E3</b> LUIK 100.100 E3 | 100    | 100      | —         | 523146 | 73,51                     | 1 St.        |

Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK... und LUK...

Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten.

40 60 80 100



## Inneneck 2x45°

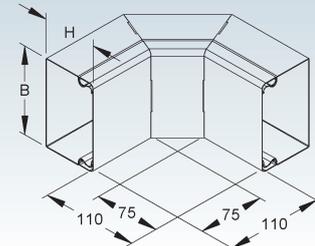
ohne Bodenlochung, mit Deckel

| Modell-Nr.               | Höhe H | Breite B | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------------------|--------|----------|--------|---------------------------|--------------|
|                          | mm     | mm       |        |                           |              |
| <b>E3</b> LUID 60.060 E3 | 60     | 60       | 732401 | 50,24                     | 1 St.        |
| <b>E3</b> LUID 60.100 E3 | 60     | 100      | 732500 | 62,89                     | 1 St.        |
| <b>E3</b> LUID 60.200 E3 | 60     | 200      | 732609 | 95,74                     | 1 St.        |

Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK... und LUK...

Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten.

60



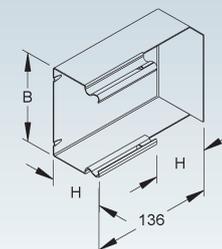
## Inneneckeinsatz 90°

| Modell-Nr.             | Höhe H | Breite B | RAL-Farbe | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------------------|--------|----------|-----------|--------|---------------------------|--------------|
|                        | mm     | mm       |           |        |                           |              |
| <b>S</b> LUIE 60.060   | 60     | 60       | —         | 766109 | 21,10                     | 8 St.        |
| <b>S</b> LUIE 60.100   | 60     | 100      | —         | 766208 | 27,23                     | 8 St.        |
| <b>S</b> LUIE 60.150   | 60     | 150      | —         | 766307 | 34,89                     | 4 St.        |
| <b>S</b> LUIE 60.200   | 60     | 200      | —         | 766406 | 42,54                     | 4 St.        |
| <b>C</b> LUIE 60.060 R | 60     | 60       | 9010      | 834020 | 21,94                     | 8 St.        |
| <b>C</b> LUIE 60.100 R | 60     | 100      | 9010      | 834044 | 28,32                     | 8 St.        |
| <b>C</b> LUIE 60.150 R | 60     | 150      | 9010      | 834068 | 36,28                     | 4 St.        |
| <b>C</b> LUIE 60.200 R | 60     | 200      | 9010      | 834082 | 44,25                     | 4 St.        |

Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK... und LUK...

Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... und der Potentialausgleichsleitung GSLH... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten.

60



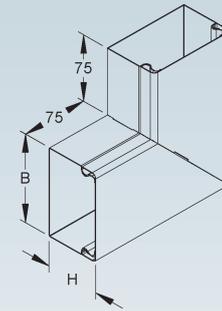
# LEITUNGSSCHUTZKANAL-SYSTEM

## Vertikaleck 90°

mit Deckel

|    | Modell-Nr.      | Höhe H | Breite B | RAL-Farbe | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----|-----------------|--------|----------|-----------|--------|---------------------------|--------------|
|    |                 | mm     | mm       |           |        |                           |              |
| S  | LUWC 40.040     | 40     | 40       | —         | 791002 | 19,28                     | 8 St.        |
| S  | LUWC 40.060     | 40     | 60       | —         | 513208 | 30,11                     | 8 St.        |
| S  | LUWC 60.060     | 60     | 60       | —         | 513307 | 40,51                     | 8 St.        |
| S  | LUWC 60.100     | 60     | 100      | —         | 513406 | 59,75                     | 8 St.        |
| S  | LUWC 60.150     | 60     | 150      | —         | 513505 | 108,21                    | 4 St.        |
| S  | LUWC 60.200     | 60     | 200      | —         | 513604 | 151,63                    | 4 St.        |
| S  | LUWC 80.080     | 80     | 80       | —         | 791101 | 57,39                     | 8 St.        |
| S  | LUWC 100.100    | 100    | 100      | —         | 791156 | 83,72                     | 4 St.        |
| C  | LUWC 40.040 R   | 40     | 40       | 9010      | 833221 | 20,05                     | 8 St.        |
| C  | LUWC 40.060 R   | 40     | 60       | 9010      | 833245 | 31,31                     | 8 St.        |
| C  | LUWC 60.060 R   | 60     | 60       | 9010      | 833269 | 42,14                     | 8 St.        |
| C  | LUWC 60.100 R   | 60     | 100      | 9010      | 833283 | 62,14                     | 8 St.        |
| C  | LUWC 60.150 R   | 60     | 150      | 9010      | 833306 | 112,53                    | 4 St.        |
| C  | LUWC 60.200 R   | 60     | 200      | 9010      | 833320 | 157,69                    | 4 St.        |
| C  | LUWC 80.080 R   | 80     | 80       | 9010      | 833344 | 59,68                     | 8 St.        |
| C  | LUWC 100.100 R  | 100    | 100      | 9010      | 833368 | 87,07                     | 4 St.        |
| E3 | LUWC 40.060 E3  | 40     | 60       | —         | 522408 | 30,44                     | 1 St.        |
| E3 | LUWC 40.040 E3  | 40     | 40       | —         | 522361 | 19,49                     | 1 St.        |
| E3 | LUWC 60.060 E3  | 60     | 60       | —         | 522507 | 43,30                     | 1 St.        |
| E3 | LUWC 60.100 E3  | 60     | 100      | —         | 522606 | 64,03                     | 1 St.        |
| E3 | LUWC 60.200 E3  | 60     | 200      | —         | 522705 | 134,73                    | 1 St.        |
| E3 | LUWC 80.080 E3  | 80     | 80       | —         | 522743 | 61,27                     | 1 St.        |
| E3 | LUWC 100.100 E3 | 100    | 100      | —         | 522767 | 79,78                     | 1 St.        |

40 60 80 100



Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK... und LUK...

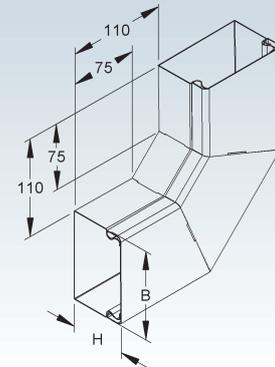
Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten.

## Vertikaleck 2x45°

ohne Bodenlochung, mit Deckel

|    | Modell-Nr.     | Höhe H | Breite B | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----|----------------|--------|----------|--------|---------------------------|--------------|
|    |                | mm     | mm       |        |                           |              |
| E3 | LUWD 60.060 E3 | 60     | 60       | 732104 | 52,21                     | 1 St.        |
| E3 | LUWD 60.100 E3 | 60     | 100      | 732203 | 73,20                     | 1 St.        |
| E3 | LUWD 60.200 E3 | 60     | 200      | 732302 | 142,76                    | 1 St.        |

60



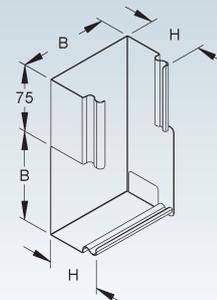
Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK... und LUK...

Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten.

## Vertikaleckeinsatz 90°

|   | Modell-Nr.    | Höhe H | Breite B | RAL-Farbe | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---|---------------|--------|----------|-----------|--------|---------------------------|--------------|
|   |               | mm     | mm       |           |        |                           |              |
| S | LUWE 60.060   | 60     | 60       | —         | 767700 | 16,21                     | 8 St.        |
| S | LUWE 60.100   | 60     | 100      | —         | 767809 | 24,84                     | 8 St.        |
| S | LUWE 60.150   | 60     | 150      | —         | 767908 | 45,97                     | 4 St.        |
| S | LUWE 60.200   | 60     | 200      | —         | 768004 | 65,62                     | 4 St.        |
| C | LUWE 60.060 R | 60     | 60       | 9010      | 834228 | 16,86                     | 8 St.        |
| C | LUWE 60.100 R | 60     | 100      | 9010      | 834242 | 25,84                     | 8 St.        |
| C | LUWE 60.150 R | 60     | 150      | 9010      | 834266 | 47,81                     | 4 St.        |
| C | LUWE 60.200 R | 60     | 200      | 9010      | 834280 | 68,24                     | 4 St.        |

60 EIK 177 EIK 178



Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK... und LUK...

Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... und der Potentialausgleichsleitung GSLH... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten.

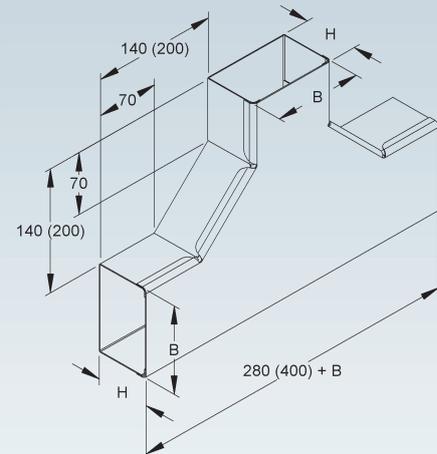


## T-Stück

mit Deckel

|    | Modell-Nr.      | Höhe H | Breite B | RAL-Farbe | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----|-----------------|--------|----------|-----------|--------|---------------------------|--------------|
|    |                 | mm     | mm       |           |        |                           |              |
| S  | LUTC 40.060     | 40     | 60       | —         | 514700 | 92,36                     | 1 St.        |
| S  | LUTC 60.060     | 60     | 60       | —         | 514809 | 106,50                    | 1 St.        |
| S  | LUTC 60.100     | 60     | 100      | —         | 514908 | 145,29                    | 1 St.        |
| S  | LUTC 60.150     | 60     | 150      | —         | 515004 | 200,84                    | 1 St.        |
| S  | LUTC 60.200     | 60     | 200      | —         | 515103 | 264,25                    | 1 St.        |
| S  | LUTC 80.080     | 80     | 80       | —         | 799800 | 206,97                    | 1 St.        |
| S  | LUTC 100.100    | 100    | 100      | —         | 799855 | 252,37                    | 1 St.        |
| C  | LUTC 40.060 R   | 40     | 60       | 9010      | 833849 | 96,06                     | 2 St.        |
| C  | LUTC 60.060 R   | 60     | 60       | 9010      | 833863 | 110,76                    | 2 St.        |
| C  | LUTC 60.100 R   | 60     | 100      | 9010      | 833887 | 151,10                    | 2 St.        |
| C  | LUTC 60.150 R   | 60     | 150      | 9010      | 833900 | 208,88                    | 1 St.        |
| C  | LUTC 60.200 R   | 60     | 200      | 9010      | 833924 | 274,82                    | 2 St.        |
| C  | LUTC 80.080 R   | 80     | 80       | 9010      | 833948 | 215,25                    | 1 St.        |
| C  | LUTC 100.100 R  | 100    | 100      | 9010      | 833962 | 262,46                    | 1 St.        |
| E3 | LUTC 40.060 E3  | 40     | 60       | —         | 523603 | 92,92                     | 1 St.        |
| E3 | LUTC 60.060 E3  | 60     | 60       | —         | 523702 | 107,15                    | 1 St.        |
| E3 | LUTC 60.100 E3  | 60     | 100      | —         | 523801 | 146,19                    | 1 St.        |
| E3 | LUTC 60.200 E3  | 60     | 200      | —         | 523900 | 265,90                    | 1 St.        |
| E3 | LUTC 80.080 E3  | 80     | 80       | —         | 798704 | 208,26                    | 1 St.        |
| E3 | LUTC 100.100 E3 | 100    | 100      | —         | 798728 | 253,95                    | 1 St.        |

40 60 80 100



Durchgehende Kanalgröße B = abgehende Kanalgröße B

Die Werte in Klammern beziehen sich auf die Modelle LUTC 80.080 und LUTC 100.100

Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK... und LUK...

Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten.

## T-Stück

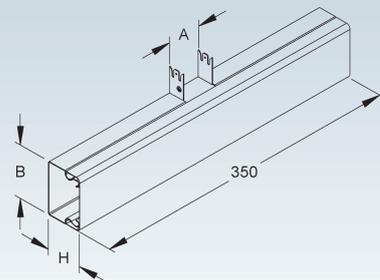
mit Deckel

|    | Modell-Nr.        | Höhe H | Breite B | Breite des Abganges A | RAL-Farbe | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----|-------------------|--------|----------|-----------------------|-----------|--------|---------------------------|--------------|
|    |                   | mm     | mm       | mm                    |           |        |                           |              |
| S  | LUT 40.040.040    | 40     | 40       | 40                    | —         | 792207 | 33,52                     | 2 St.        |
| S  | LUT 40.060.040    | 40     | 60       | 40                    | —         | 792252 | 46,65                     | 2 St.        |
| E3 | LUT 40.040.040 E3 | 40     | 40       | 40                    | —         | 523924 | 33,82                     | 2 St.        |
| E3 | LUT 40.060.040 E3 | 40     | 60       | 40                    | —         | 523948 | 47,03                     | 2 St.        |

40



EIK 177



H x B = Höhe x Breite der Hauptrichtung

A = Breite des Abganges, die Höhe des Abganges entspricht der Höhe der Hauptrichtung

Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK... und LUK...

Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... und der Potentialausgleichsleitung GSLH... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten.

# LEITUNGSSCHUTZKANAL-SYSTEM

## T-Stück

mit Deckel

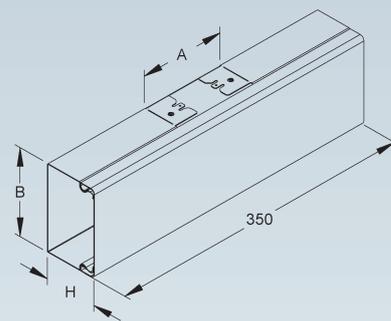
|    | Modell-Nr.         | Höhe H | Breite B | Breite des Abganges A | RAL-Farbe | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----|--------------------|--------|----------|-----------------------|-----------|--------|---------------------------|--------------|
|    |                    | mm     | mm       | mm                    |           |        |                           |              |
| S  | LUT 60.060.060     | 60     | 60       | 60                    | —         | 515202 | 59,76                     | 2 St.        |
| S  | LUT 60.100.060     | 60     | 100      | 60                    | —         | 515301 | 80,79                     | 2 St.        |
| S  | LUT 60.100.100     | 60     | 100      | 100                   | —         | 515400 | 79,15                     | 2 St.        |
| S  | LUT 60.150.060     | 60     | 150      | 60                    | —         | 515509 | 121,21                    | 2 St.        |
| S  | LUT 60.150.100     | 60     | 150      | 100                   | —         | 515608 | 119,26                    | 2 St.        |
| S  | LUT 60.150.150     | 60     | 150      | 150                   | —         | 515707 | 116,68                    | 2 St.        |
| S  | LUT 60.200.060     | 60     | 200      | 60                    | —         | 515806 | 146,79                    | 2 St.        |
| S  | LUT 60.200.100     | 60     | 200      | 100                   | —         | 515905 | 144,82                    | 2 St.        |
| S  | LUT 60.200.150     | 60     | 200      | 150                   | —         | 516001 | 142,25                    | 2 St.        |
| S  | LUT 60.200.200     | 60     | 200      | 200                   | —         | 516100 | 139,68                    | 2 St.        |
| S  | LUT 80.080.080     | 80     | 80       | 80                    | —         | 792306 | 79,79                     | 2 St.        |
| S  | LUT 100.100.100    | 100    | 100      | 100                   | —         | 792351 | 107,45                    | 2 St.        |
| E3 | LUT 60.060.060 E3  | 60     | 60       | 60                    | —         | 798803 | 62,80                     | 2 St.        |
| E3 | LUT 60.100.060 E3  | 60     | 100      | 60                    | —         | 798810 | 86,58                     | 2 St.        |
| E3 | LUT 60.100.100 E3  | 60     | 100      | 100                   | —         | 798827 | 84,82                     | 2 St.        |
| E3 | LUT 60.200.060 E3  | 60     | 200      | 60                    | —         | 798834 | 131,58                    | 2 St.        |
| E3 | LUT 60.200.100 E3  | 60     | 200      | 100                   | —         | 798841 | 129,82                    | 2 St.        |
| E3 | LUT 60.200.200 E3  | 60     | 200      | 200                   | —         | 798858 | 125,20                    | 2 St.        |
| E3 | LUT 80.080.080 E3  | 80     | 80       | 80                    | —         | 523962 | 85,51                     | 2 St.        |
| E3 | LUT 100.100.100 E3 | 100    | 100      | 100                   | —         | 523986 | 101,54                    | 2 St.        |

H x B = Höhe x Breite der Hauptrichtung

A = Breite des Abganges, die Höhe des Abganges entspricht der Höhe der Hauptrichtung

Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK... und LUK...

Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... und der Potentialausgleichsleitung GSLH... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten.

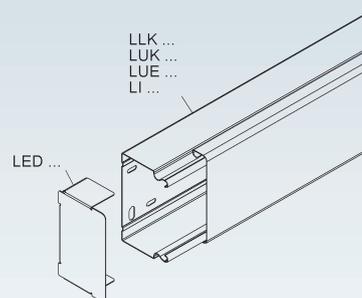
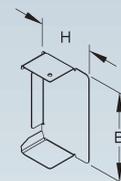


## Endabschlussdeckel

|    | Modell-Nr.     | Höhe H | Breite B | RAL-Farbe | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----|----------------|--------|----------|-----------|--------|---------------------------|--------------|
|    |                | mm     | mm       |           |        |                           |              |
| S  | LED 40.040     | 40     | 40       | —         | 517763 | 1,81                      | 6 St.        |
| S  | LED 40.060     | 40     | 60       | —         | 517800 | 2,47                      | 6 St.        |
| S  | LED 60.060     | 60     | 60       | —         | 517909 | 3,88                      | 6 St.        |
| S  | LED 60.100     | 60     | 100      | —         | 518005 | 5,62                      | 6 St.        |
| S  | LED 60.150     | 60     | 150      | —         | 518104 | 7,81                      | 6 St.        |
| S  | LED 60.200     | 60     | 200      | —         | 518203 | 9,99                      | 6 St.        |
| S  | LED 80.080     | 80     | 80       | —         | 792504 | 6,32                      | 6 St.        |
| S  | LED 100.100    | 100    | 100      | —         | 792559 | 9,40                      | 6 St.        |
| C  | LED 40.040 R   | 40     | 40       | 9010      | 832804 | 1,88                      | 6 St.        |
| C  | LED 40.060 R   | 40     | 60       | 9010      | 832835 | 2,57                      | 6 St.        |
| C  | LED 60.060 R   | 60     | 60       | 9010      | 832866 | 4,03                      | 6 St.        |
| C  | LED 60.100 R   | 60     | 100      | 9010      | 832897 | 5,85                      | 6 St.        |
| C  | LED 60.150 R   | 60     | 150      | 9010      | 832927 | 8,12                      | 6 St.        |
| C  | LED 60.200 R   | 60     | 200      | 9010      | 832958 | 10,39                     | 6 St.        |
| C  | LED 80.080 R   | 80     | 80       | 9010      | 832972 | 6,57                      | 6 St.        |
| C  | LED 100.100 R  | 100    | 100      | 9010      | 832996 | 9,77                      | 6 St.        |
| E3 | LED 40.040 E3  | 40     | 40       | —         | 524167 | 1,94                      | 6 St.        |
| E3 | LED 40.060 E3  | 40     | 60       | —         | 524204 | 2,50                      | 6 St.        |
| E3 | LED 60.060 E3  | 60     | 60       | —         | 524303 | 4,15                      | 6 St.        |
| E3 | LED 60.100 E3  | 60     | 100      | —         | 524402 | 6,03                      | 6 St.        |
| E3 | LED 60.200 E3  | 60     | 200      | —         | 524501 | 10,71                     | 6 St.        |
| E3 | LED 80.080 E3  | 80     | 80       | —         | 524549 | 6,79                      | 6 St.        |
| E3 | LED 100.100 E3 | 100    | 100      | —         | 524563 | 10,08                     | 6 St.        |

Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK..., LUK... und Industriekanäle LUE 60..., LI 60...

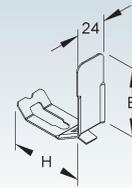
Der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Einschieben.



## Kabelhalteklammer

| Modell-Nr.        | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-------------------|--------------|----------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| E2 LHS 60.100 E2  | 60           | 55             | 517206 | 2,03                               | 20 St.          |
| E2 LHS 60.150 E2  | 60           | 105            | 517305 | 2,99                               | 20 St.          |
| E2 LHS 60.200 E2  | 60           | 155            | 517404 | 3,95                               | 20 St.          |
| E2 LHS 80.080 E2  | 80           | 35             | 517442 | 1,85                               | 20 St.          |
| E2 LHS 100.100 E2 | 100          | 55             | 517466 | 2,47                               | 20 St.          |

Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK..., LUK... und Industrikanäle LUE 60... und LI 60...



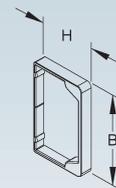
## Endschuttring

| Modell-Nr.      | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Farbe<br>ähnl.<br>RAL | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-----------------|--------------|----------------|-----------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| K04 LER 40.040  | 40           | 40             | 7021                  | 865109 | 0,33                               | 10 St.          |
| K04 LER 40.060  | 40           | 60             | 7021                  | 865154 | 0,40                               | 10 St.          |
| K04 LER 60.060  | 60           | 60             | 7021                  | 865208 | 0,49                               | 10 St.          |
| K04 LER 60.100  | 60           | 100            | 7021                  | 865253 | 0,65                               | 10 St.          |
| K04 LER 80.080  | 80           | 80             | 7021                  | 887705 | 1,23                               | 10 St.          |
| K04 LER 100.100 | 100          | 100            | 7021                  | 887750 | 1,54                               | 10 St.          |

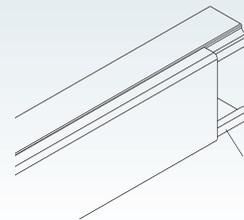
In persönlichen Gefährdungsbereichen ist der Endschuttring anzuordnen!

Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK..., LUK... und Industrikanäle LUE 60..., LI 60...

Aufgrund der getrennten Ausführung auch zum nachträglichen Einbau geeignet.



LER 40.040 -  
LER 100.100



LLK / LUK 40.040 - ... 60.100  
LLK / LUK 80.080 - ... 100.100  
LUE / LI 60.060  
LUE / LI 60.100

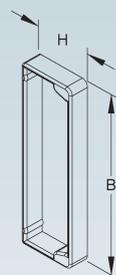
## Endschuttring

| Modell-Nr.     | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Farbe   | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|----------------|--------------|----------------|---------|--------|------------------------------------|-----------------|
| K10 LES 60.150 | 60           | 150            | schwarz | 518258 | 4,71                               | 10 St.          |
| K10 LES 60.200 | 60           | 200            | schwarz | 518265 | 5,85                               | 10 St.          |

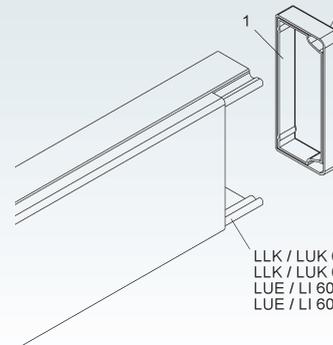
In persönlichen Gefährdungsbereichen ist der Endschuttring anzuordnen!

Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK..., LUK... und Industrikanäle LUE 60..., LI 60...

1. Zum nachträglichen Einbau geeignet, dazu den Endschuttring aufschneiden und um die Kabel legen.



LES 60.150  
LES 60.200



LLK / LUK 60.150  
LLK / LUK 60.200  
LUE / LI 60.150  
LUE / LI 60.200

## Potentialausgleichsleitung

Querschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>, mit 1 Steckhülse 6,3 mm nach DIN 46247-3 und einer Aderendhülse

| Modell-Nr. | Länge L<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|---------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| CU GSL 150 | 150           | 461608 | 1,23                               | 1 St.           |

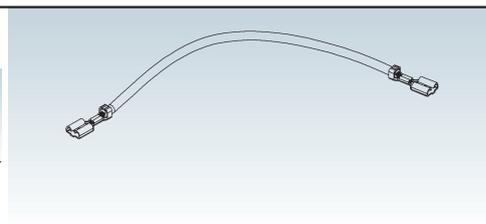


# LEITUNGSSCHUTZKANAL-SYSTEM

## Potentialausgleichsleitung

Querschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>, mit 2 Steckhülsen 6,3 mm nach DIN 46247-3

| Modell-Nr.                | Länge<br>L | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|---------------------------|------------|--------|------------------------------------|-----------------|
|                           | mm         |        |                                    |                 |
| <b>CU</b> <b>GSLH 200</b> | 200        | 461707 | 1,74                               | 1 St.           |
| <b>CU</b> <b>GSLH 350</b> | 350        | 461745 | 2,99                               | 1 St.           |

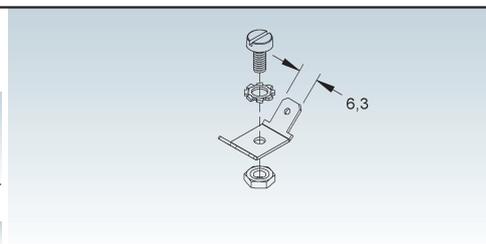


## Flachstecker 6,3 mm

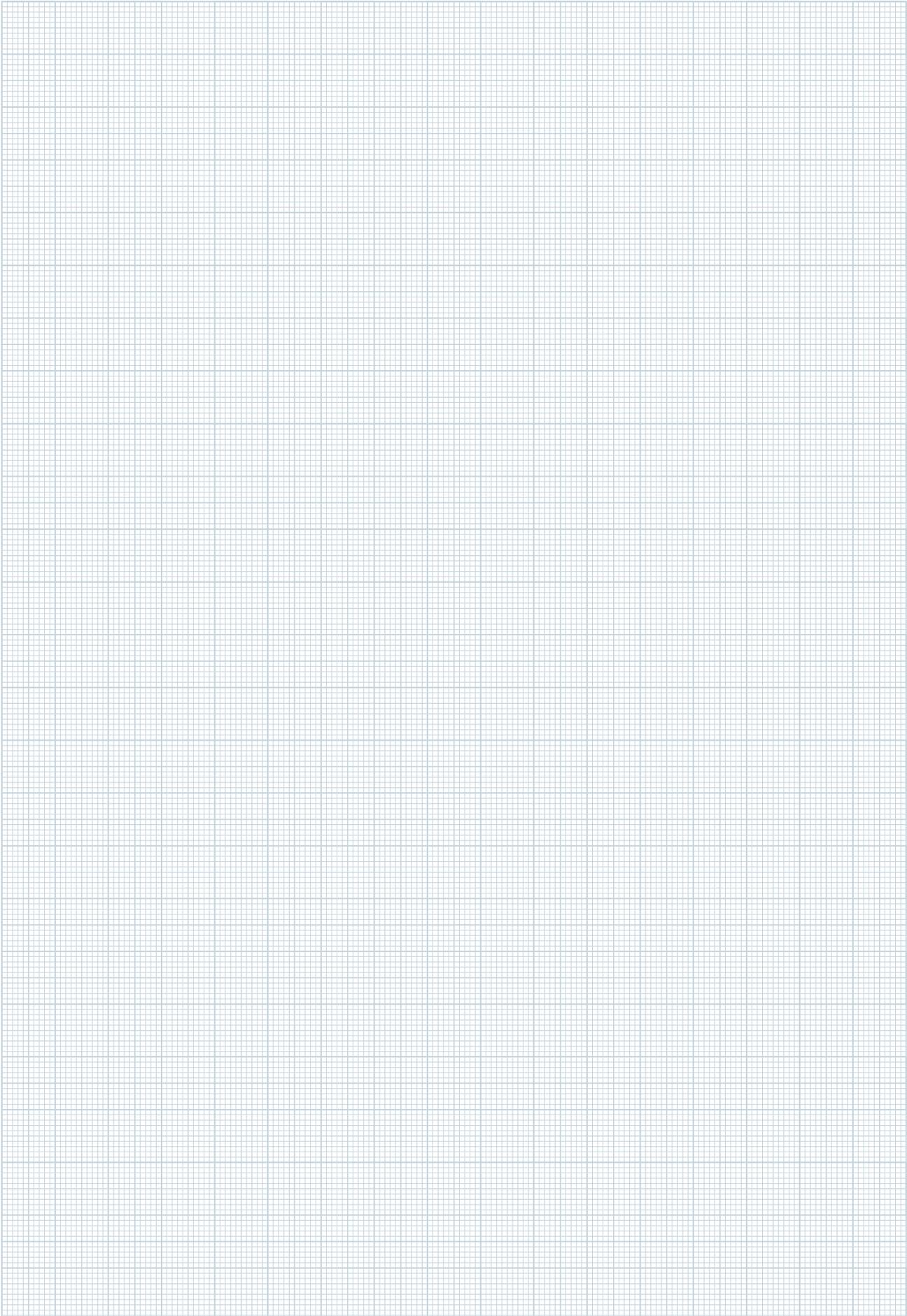
mit Zylinderkopfschraube M4 nach DIN EN ISO 1207, Zahnscheibe und Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4035

| Modell-Nr.               | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|--------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| <b>MS</b> <b>GSLS 63</b> | 461301 | 0,4                                | 10 St.          |

zur Sicherstellung des Potentialausgleichs



# NOTIZEN



## Systemübersicht der Industriekanäle

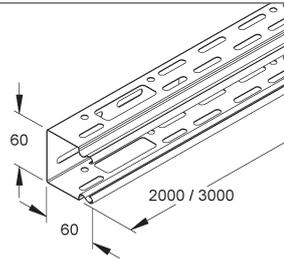
|         |                                      |                    |        |
|---------|--------------------------------------|--------------------|--------|
| SYSTEM  | Industriekanal, ungelocht            | <b>LUE...</b>      | S. 123 |
|         | Industriekanal, gelocht              | <b>LI...</b>       | S. 123 |
| ZUBEHÖR | Deckel                               | <b>LD...</b>       | S. 123 |
|         | Universalverbinder                   | <b>LIV 60</b>      | S. 124 |
|         | Kabelschutzring                      | <b>KSR...</b>      | S. 124 |
|         | Deckelheber                          | <b>DH 55</b>       | S. 124 |
|         | Trennsteg                            | <b>TPS 50</b>      | S. 124 |
|         | Trennsteg                            | <b>RW 60</b>       | S. 125 |
|         | Trennprofilhalter                    | <b>TPH 60</b>      | S. 125 |
|         | Trennprofilhalter, mit Zugentlastung | <b>LZTP...</b>     | S. 125 |
|         | Außeneck 45°                         | <b>LEAB...</b>     | S. 125 |
|         | Inneneck 45°                         | <b>LEIB...</b>     | S. 126 |
|         | Vertikaleck 45°                      | <b>LEWB...</b>     | S. 126 |
|         | Außeneck 90°                         | <b>LEAC...</b>     | S. 126 |
|         | Inneneck 90°                         | <b>LEIC...</b>     | S. 126 |
|         | Vertikaleck 90°                      | <b>LEWC...</b>     | S. 126 |
|         | Endabschlussdeckel                   | <b>LED...</b>      | S. 127 |
|         | Kabelhalteklammer                    | <b>LHS...</b>      | S. 127 |
|         | Endschutzring                        | <b>LER...</b>      | S. 127 |
|         | Endschutzring                        | <b>LES...</b>      | S. 128 |
|         | Potentialausgleichsleitung           | <b>GSL 150</b>     | S. 128 |
|         | Potentialausgleichsleitung           | <b>GSLH...</b>     | S. 128 |
|         | Flachstecker 6,3 mm                  | <b>GSL 63</b>      | S. 128 |
|         | Ausklinkwerkzeug                     | <b>W-ALS...</b>    | S. 129 |
|         | Handhydraulik                        | <b>W-HHA 90</b>    | S. 129 |
|         | Handhydraulik                        | <b>W-HHA 360-3</b> | S. 130 |
|         | Kantenschutzband                     | <b>RKBA...</b>     | S. 130 |

Alle Formstücke inkl. Deckel.

Die Deckel für die Kanäle bitte gesondert bestellen.

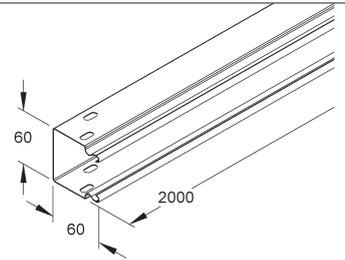
**S LI 60.060**

Nutzbarer Querschnitt:  
ca. 3182 mm<sup>2</sup>



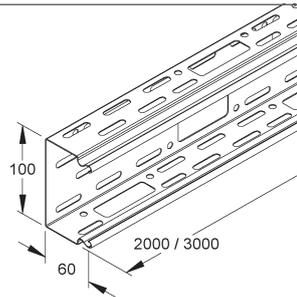
**S LUE 60.060**

Nutzbarer Querschnitt:  
ca. 3182 mm<sup>2</sup>



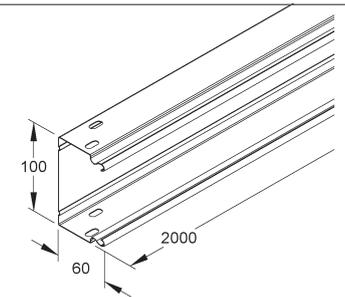
**S LI 60.100**

Nutzbarer Querschnitt:  
ca. 5582 mm<sup>2</sup>



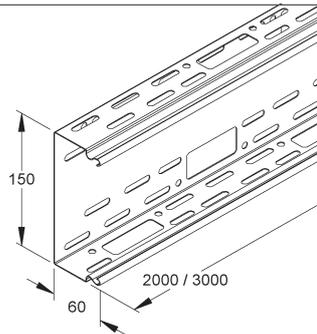
**S LUE 60.100**

Nutzbarer Querschnitt:  
ca. 5582 mm<sup>2</sup>



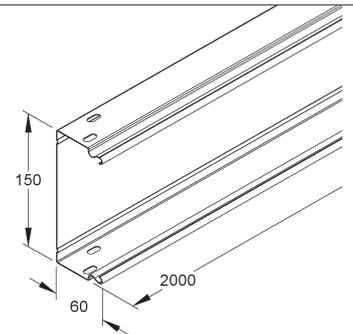
**S LI 60.150**

Nutzbarer Querschnitt:  
ca. 8582 mm<sup>2</sup>



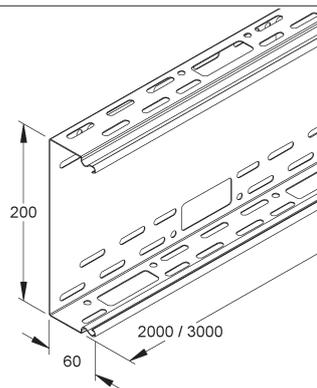
**S LUE 60.150**

Nutzbarer Querschnitt:  
ca. 8582 mm<sup>2</sup>



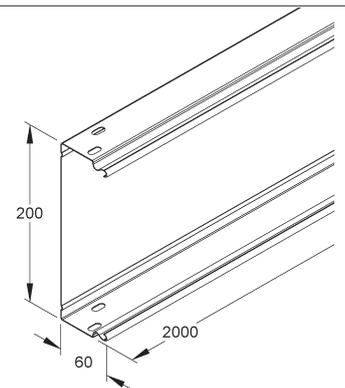
**S LI 60.200**

Nutzbarer Querschnitt:  
ca. 11582 mm<sup>2</sup>



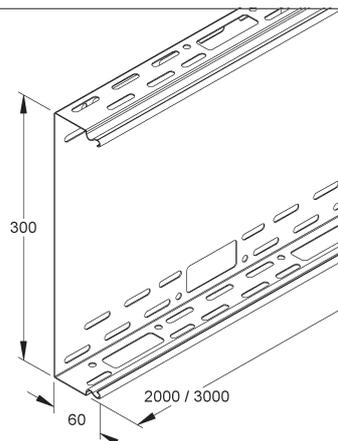
**S LUE 60.200**

Nutzbarer Querschnitt:  
ca. 11582 mm<sup>2</sup>

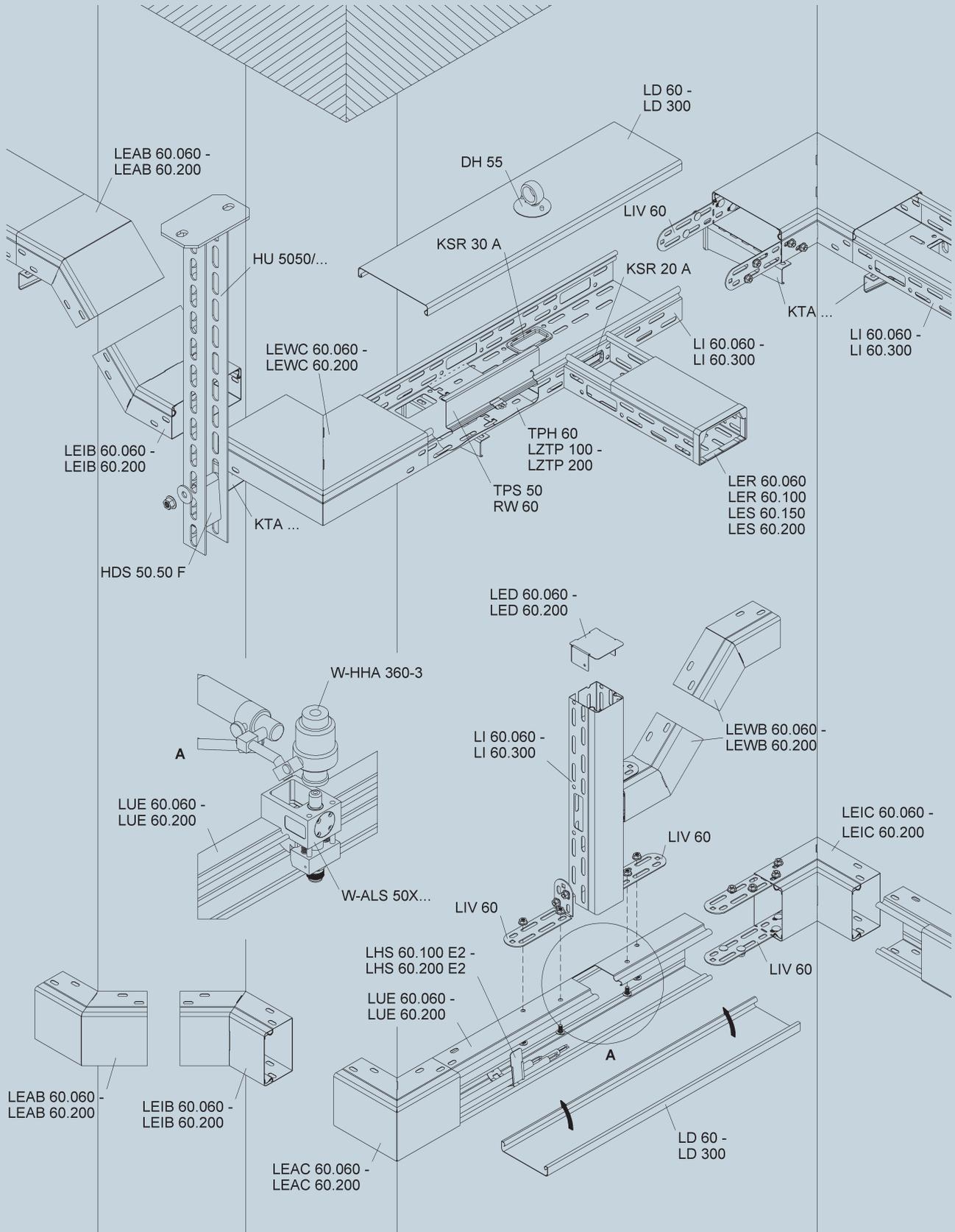


**S LI 60.300**

Nutzbarer Querschnitt:  
ca. 17582 mm<sup>2</sup>



# INDUSTRIEKANAL-SYSTEM

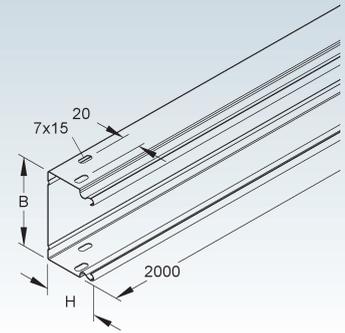


## Industriekanal

ungelocht, jedoch mit Schraubverbinderlochung, ohne Deckel

| Modell-Nr.   | Höhe H | Breite B | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|--------------|--------|----------|--------|-------------------------|--------------|
|              | mm     | mm       |        |                         |              |
| S LUE 60.060 | 60     | 60       | 532728 | 120,54                  | 2 m          |
| S LUE 60.100 | 60     | 100      | 532742 | 145,02                  | 2 m          |
| S LUE 60.150 | 60     | 150      | 532766 | 208,78                  | 2 m          |
| S LUE 60.200 | 60     | 200      | 532780 | 244,11                  | 2 m          |

Der Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder LIV 60 (bitte gesondert bestellen).



## Industriekanal

gelocht, ohne Deckel

| Modell-Nr.  | Höhe H | Breite B | Länge L | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|-------------|--------|----------|---------|--------|-------------------------|--------------|
|             | mm     | mm       | mm      |        |                         |              |
| S LI 60.060 | 60     | 60       | 2000    | 531905 | 99,15                   | 2 m          |
| S LI 60.100 | 60     | 100      | 2000    | 532001 | 136,66                  | 2 m          |
| S LI 60.150 | 60     | 150      | 2000    | 532100 | 171,99                  | 2 m          |
| S LI 60.200 | 60     | 200      | 2000    | 532209 | 207,31                  | 2 m          |
| S LI 60.300 | 60     | 300      | 2000    | 532254 | 308,34                  | 2 m          |

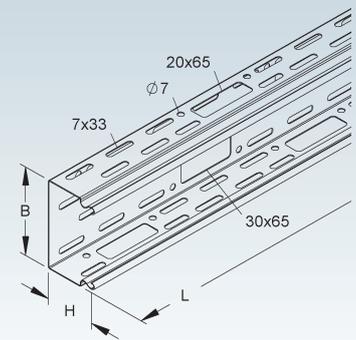
**Achtung: Unterschiedliche Lochbilder bei unterschiedlichen Breiten.  
Nähere Informationen siehe Montagehinweis.**

Durch die versetzt angeordnete Seiten- und Bodenlochung ist eine stufenlose Befestigung und Anbindung der Systembauteile möglich.

Für die Kabel- und Leitungsdurchführung sind Bodenauslässe der Größe 30x65 mm und Seitenauslässe der Größe 20x65 mm eingebracht.

Der Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder LIV 60 (bitte gesondert bestellen).

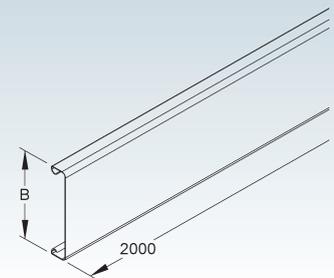
Industriekanäle auch in 3 m lieferbar.



## Deckel

| Modell-Nr. | Breite B | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|------------|----------|--------|-------------------------|--------------|
|            | mm       |        |                         |              |
| S LD 60    | 60       | 508501 | 54,62                   | 2 m          |
| S LD 100   | 100      | 508600 | 91,16                   | 2 m          |
| S LD 150   | 150      | 508808 | 143,92                  | 2 m          |
| S LD 200   | 200      | 508907 | 179,25                  | 2 m          |
| S LD 300   | 300      | 889808 | 249,90                  | 2 m          |

Verwendbar für: Industriekanäle LUE... und LI...



# INDUSTRIEKANAL-SYSTEM

## Universalverbinder

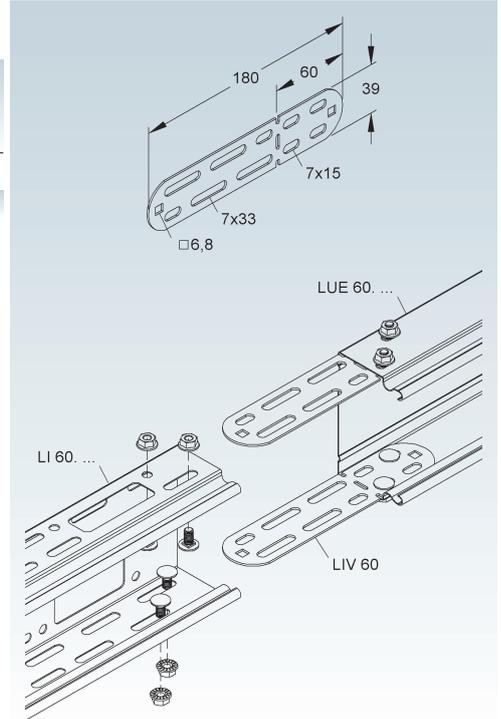
formbarer Schraubverbinder, asymmetrisch

| Modell-Nr.      | Zubehör inkl. | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-----------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>S</b> LIV 60 | 4 FLM 6X12    | 532704 | 9,35                      | 20 St.       |

verbindet die Kanalunterteile elektrisch und mechanisch in einem Arbeitsgang

**Bedarf: 2 Stück je Stoßstelle**

Verwendbar für: Industriekanäle LUE... und LI...



## Kabelschutzring

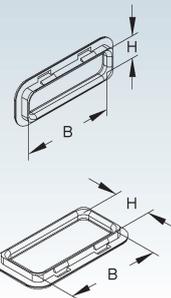
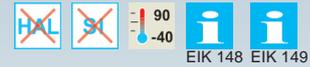
mit UV-Schutz

| Modell-Nr.          | Farbe   | Lichtes Innenmaß H mm | Lichtes Innenmaß B mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------------|---------|-----------------------|-----------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K04 <b>KSR 20 A</b> | schwarz | 14,5                  | 58                    | 946761 | 0,32                      | 20 St.       |
| K04 <b>KSR 30 A</b> | schwarz | 24,0                  | 58                    | 946778 | 0,38                      | 20 St.       |

zum Schutz der Kabel vor Beschädigungen an den Auslassöffnungen nach Verwendung des Blechlochers W-BL...

**In persönlichen Gefährdungsbereichen ist der Kabelschutzring anzuordnen!**

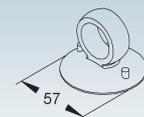
Verwendbar für: Industriekanäle LI..., Gerätekanalunterteile DKU..., DAU... Formstücke DKT... und Automateinbaueinheit AEE 78-10 C



## Deckelheber

| Modell-Nr.   | Farbe ähnl. RAL | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------|-----------------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>DH 55</b> | 9005            | 417483 | 1,5                       | 1 St.        |

zur schnellen Demontage der glatten Deckel ab 60 mm Breite



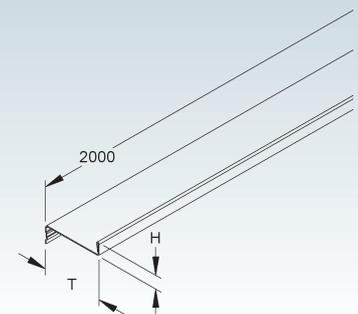
## Trennsteg

| Modell-Nr.      | Höhe H mm | Tiefe T mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|-----------------|-----------|------------|--------|-------------------------|--------------|
| <b>S</b> TPS 50 | 11        | 50         | 459247 | 48,26                   | 10 x 2 m     |

zur Trennung von Leitungen und Kabeln mit unterschiedlichen Funktionen und/oder Spannungen

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU... mit Bodenlaschen, Leitungsschutzkanäle LLK..., LUK... und Industriekanäle LUE..., LI...

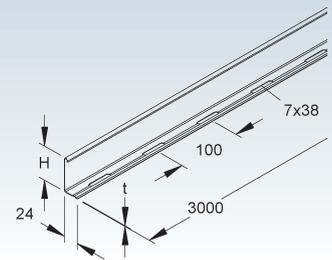
Der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Einklipsen.



## Trennsteg

| Modell-Nr.     | Höhe H<br>mm | Mat.-Stärke t<br>mm | Zubehör inkl. | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|----------------|--------------|---------------------|---------------|--------|-------------------------|--------------|
| <b>S</b> RW 60 | 55           | 0,75                | 4 FLM 6X12    | 225002 | 50,42                   | 10 x 3 m     |

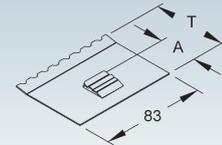
60



## Trennprofilhalter

| Modell-Nr.      | Tiefe T<br>mm | Abstand A<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-----------------|---------------|-----------------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>S</b> TPH 60 | 59            | 30              | 806003 | 3,44                      | 20 St.       |

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU... in den Seiten einsetzbar, Leitungsschutzkanäle LLK..., LUK... und Industrikanäle LUE..., LI... im Boden einsetzbar  
Der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Einsetzen.



## Trennprofilhalter

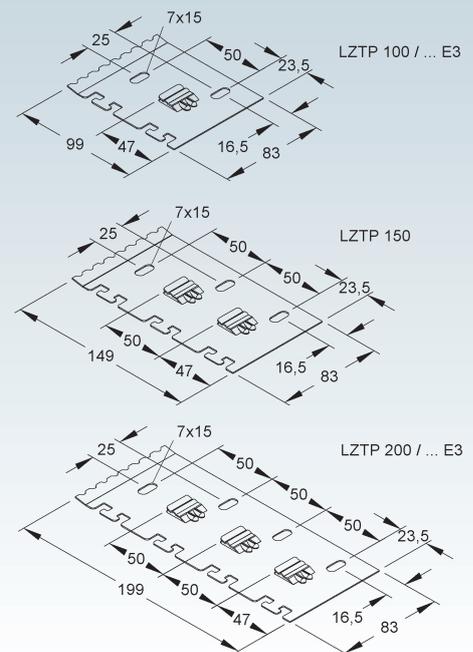
mit Zugentlastung

| Modell-Nr.        | Tiefe T<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>S</b> LZTP 100 | 99            | 833009 | 5,48                      | 20 St.       |
| <b>S</b> LZTP 150 | 149           | 833054 | 8,29                      | 20 St.       |
| <b>S</b> LZTP 200 | 199           | 833108 | 11,10                     | 20 St.       |

**Achtung: Unterschiedliche Zeichnungen bei unterschiedlichen Tiefen.  
Nähere Informationen siehe Montagehinweis.**

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU... in den Seiten einsetzbar, Leitungsschutzkanäle LLK..., LUK... und Industrikanäle LUE..., LI... im Boden einsetzbar  
Der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Einsetzen.

EIK 176

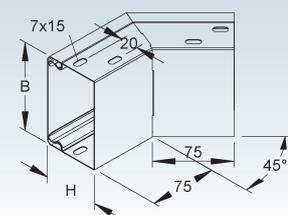


## Außeneck 45°

mit Schraubverbinderlochung, mit Deckel

| Modell-Nr.           | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------------|--------------|----------------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>S</b> LEAB 60.060 | 60           | 60             | 534807 | 35,16                     | 8 St.        |
| <b>S</b> LEAB 60.100 | 60           | 100            | 534906 | 45,17                     | 8 St.        |
| <b>S</b> LEAB 60.150 | 60           | 150            | 535002 | 63,30                     | 4 St.        |
| <b>S</b> LEAB 60.200 | 60           | 200            | 535101 | 76,28                     | 4 St.        |

60



Verwendbar für: Industrikanäle LUE... und LI...  
Der Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder LIV 60 (bitte gesondert bestellen).

# INDUSTRIEKANAL-SYSTEM

## Inneneck 45°

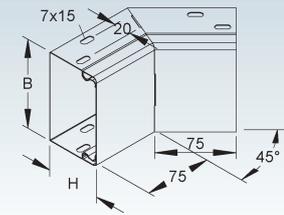
mit Schraubverbinderlochung, mit Deckel

|   | Modell-Nr.  | Höhe H | Breite B | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---|-------------|--------|----------|--------|---------------------------|--------------|
|   |             | mm     | mm       |        |                           |              |
| S | LEIB 60.060 | 60     | 60       | 534401 | 32,45                     | 8 St.        |
| S | LEIB 60.100 | 60     | 100      | 534500 | 40,74                     | 8 St.        |
| S | LEIB 60.150 | 60     | 150      | 534609 | 61,31                     | 4 St.        |
| S | LEIB 60.200 | 60     | 200      | 534708 | 73,92                     | 4 St.        |

Verwendbar für: Industriekanäle LUE... und LI...

Der Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder LIV 60 (bitte gesondert bestellen).

60



## Vertikaleck 45°

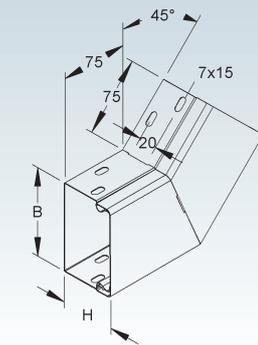
mit Schraubverbinderlochung, mit Deckel

|   | Modell-Nr.  | Höhe H | Breite B | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---|-------------|--------|----------|--------|---------------------------|--------------|
|   |             | mm     | mm       |        |                           |              |
| S | LEWB 60.060 | 60     | 60       | 534005 | 33,53                     | 8 St.        |
| S | LEWB 60.100 | 60     | 100      | 534104 | 45,76                     | 4 St.        |
| S | LEWB 60.150 | 60     | 150      | 534203 | 76,13                     | 4 St.        |
| S | LEWB 60.200 | 60     | 200      | 534302 | 100,78                    | 4 St.        |

Verwendbar für: Industriekanäle LUE... und LI...

Der Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder LIV 60 (bitte gesondert bestellen).

60



## Außeneck 90°

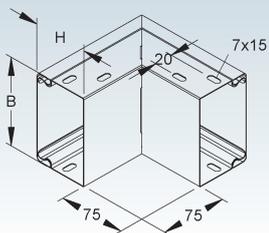
mit Schraubverbinderlochung, mit Deckel

|   | Modell-Nr.  | Höhe H | Breite B | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---|-------------|--------|----------|--------|---------------------------|--------------|
|   |             | mm     | mm       |        |                           |              |
| S | LEAC 60.060 | 60     | 60       | 533602 | 42,54                     | 8 St.        |
| S | LEAC 60.100 | 60     | 100      | 533701 | 54,18                     | 8 St.        |
| S | LEAC 60.150 | 60     | 150      | 533800 | 77,01                     | 4 St.        |
| S | LEAC 60.200 | 60     | 200      | 533909 | 96,23                     | 8 St.        |

Verwendbar für: Industriekanäle LUE... und LI...

Der Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder LIV 60 (bitte gesondert bestellen).

60



## Inneneck 90°

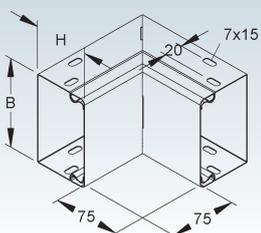
mit Schraubverbinderlochung, mit Deckel

|   | Modell-Nr.  | Höhe H | Breite B | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---|-------------|--------|----------|--------|---------------------------|--------------|
|   |             | mm     | mm       |        |                           |              |
| S | LEIC 60.060 | 60     | 60       | 533206 | 38,16                     | 8 St.        |
| S | LEIC 60.100 | 60     | 100      | 533305 | 48,14                     | 8 St.        |
| S | LEIC 60.150 | 60     | 150      | 533404 | 73,32                     | 4 St.        |
| S | LEIC 60.200 | 60     | 200      | 533503 | 88,74                     | 4 St.        |

Verwendbar für: Industriekanäle LUE... und LI...

Der Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder LIV 60 (bitte gesondert bestellen).

60



## Vertikaleck 90°

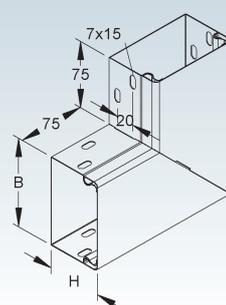
mit Schraubverbinderlochung, mit Deckel

|   | Modell-Nr.  | Höhe H | Breite B | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---|-------------|--------|----------|--------|---------------------------|--------------|
|   |             | mm     | mm       |        |                           |              |
| S | LEWC 60.060 | 60     | 60       | 532803 | 40,07                     | 8 St.        |
| S | LEWC 60.100 | 60     | 100      | 532902 | 59,31                     | 8 St.        |
| S | LEWC 60.150 | 60     | 150      | 533008 | 107,67                    | 4 St.        |
| S | LEWC 60.200 | 60     | 200      | 533107 | 151,09                    | 4 St.        |

Verwendbar für: Industriekanäle LUE... und LI...

Der Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder LIV 60 (bitte gesondert bestellen).

60

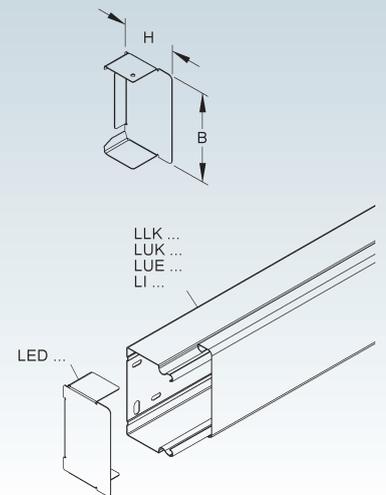


## Endabschlussdeckel

| Modell-Nr.   | Höhe H | Breite B | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------|--------|----------|--------|---------------------------|--------------|
|              | mm     | mm       |        |                           |              |
| S LED 60.060 | 60     | 60       | 517909 | 3,88                      | 6 St.        |
| S LED 60.100 | 60     | 100      | 518005 | 5,62                      | 6 St.        |
| S LED 60.150 | 60     | 150      | 518104 | 7,81                      | 6 St.        |
| S LED 60.200 | 60     | 200      | 518203 | 9,99                      | 6 St.        |

Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK..., LUK... und Industrikanäle LUE 60..., LI 60...  
Der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Einschieben.

60

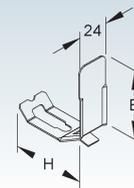


## Kabelhalteklammer

| Modell-Nr.       | Höhe H | Breite B | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------------|--------|----------|--------|---------------------------|--------------|
|                  | mm     | mm       |        |                           |              |
| E2 LHS 60.100 E2 | 60     | 55       | 517206 | 2,03                      | 20 St.       |
| E2 LHS 60.150 E2 | 60     | 105      | 517305 | 2,99                      | 20 St.       |
| E2 LHS 60.200 E2 | 60     | 155      | 517404 | 3,95                      | 20 St.       |

Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK..., LUK... und Industrikanäle LUE 60... und LI 60...

60



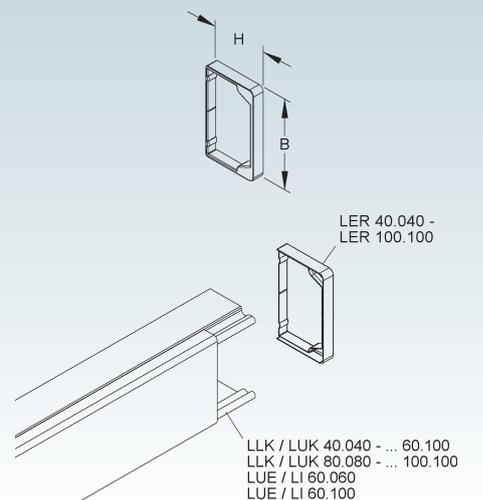
## Endschutzring

| Modell-Nr.     | Höhe H | Breite B | Farbe ähnl. RAL | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------|--------|----------|-----------------|--------|---------------------------|--------------|
|                | mm     | mm       |                 |        |                           |              |
| K04 LER 60.060 | 60     | 60       | 7021            | 865208 | 0,49                      | 10 St.       |
| K04 LER 60.100 | 60     | 100      | 7021            | 865253 | 0,65                      | 10 St.       |

**In persönlichen Gefährdungsbereichen ist der Endschutzring anzuordnen!**

Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK..., LUK... und Industrikanäle LUE 60..., LI 60...  
Aufgrund der getrennten Ausführung auch zum nachträglichen Einbau geeignet.

60



# INDUSTRIEKANAL-SYSTEM

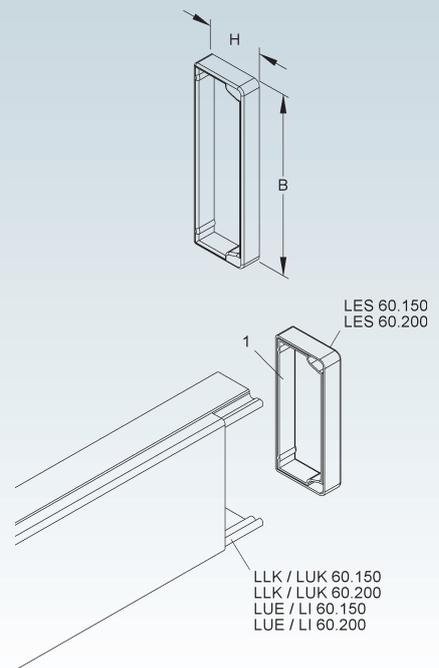
## Endschuttring

| Modell-Nr.     | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Farbe   | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|----------------|--------------|----------------|---------|--------|------------------------------------|-----------------|
| K10 LES 60.150 | 60           | 150            | schwarz | 518258 | 4,71                               | 10 St.          |
| K10 LES 60.200 | 60           | 200            | schwarz | 518265 | 5,85                               | 10 St.          |

In persönlichen Gefährdungsbereichen ist der Endschuttring anzuordnen!

Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK..., LUK... und Industriekanäle LUE 60..., LI 60...

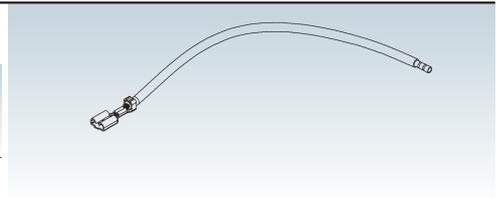
1. Zum nachträglichen Einbau geeignet, dazu den Endschuttring aufschneiden und um die Kabel legen.



## Potentialausgleichsleitung

Querschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>, mit 1 Steckhülse 6,3 mm nach DIN 46247-3 und einer Aderendhülse

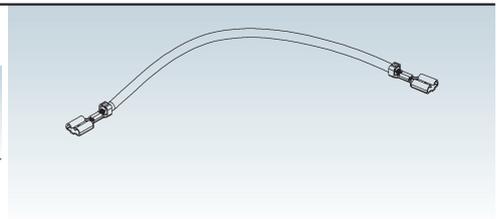
| Modell-Nr. | Länge L<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|---------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| CU GSL 150 | 150           | 461608 | 1,23                               | 1 St.           |



## Potentialausgleichsleitung

Querschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>, mit 2 Stekhülsen 6,3 mm nach DIN 46247-3

| Modell-Nr.  | Länge L<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-------------|---------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| CU GSLH 200 | 200           | 461707 | 1,74                               | 1 St.           |
| CU GSLH 350 | 350           | 461745 | 2,99                               | 1 St.           |

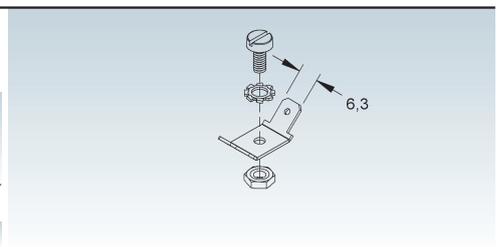


## Flachstecker 6,3 mm

mit Zylinderkopfschraube M4 nach DIN EN ISO 1207, Zahnscheibe und Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4035

| Modell-Nr. | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| MS GSLS 63 | 461301 | 0,4                                | 10 St.          |

zur Sicherstellung des Potentialausgleichs



## Ausklinkwerkzeug

mit UNF 19 Anschlussgewinde

| Modell-Nr.    | Höhe H | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------|--------|--------|---------------------------|--------------|
|               | mm     |        |                           |              |
| B W-ALS 50X35 | 80     | 163298 | 220                       | 1 St.        |
| B W-ALS 50X55 | 100    | 154142 | 250                       | 1 St.        |

zum Ausklinken der Seitenwangen

ohne Antriebseinheit

Als Kabelschutz und in persönlichen Gefährdungsbereichen ist das Kantenschutzband RKBA... anzuordnen!

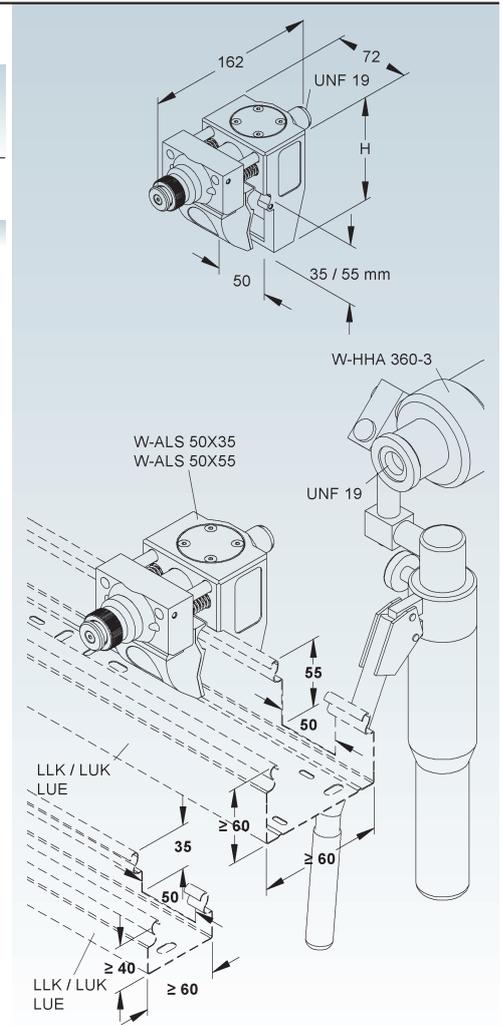
Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK... und LUK... ab Höhe 40 mm sowie Industriekanäle LUE 60... und LI 60...

Erforderliche Stanzkraft der Antriebseinheit 65 bis 85 kN

Erforderlicher Hub der Antriebseinheit: 19 bis 23 mm

W-ALS 50X35 - Abmessung der Ausklinkung (Länge x Höhe) 50x35 mm, für Kanalhöhe 40 mm

W-ALS 50X55 - Abmessung der Ausklinkung (Länge x Höhe) 50x55 mm, ab Kanalhöhe 60 mm

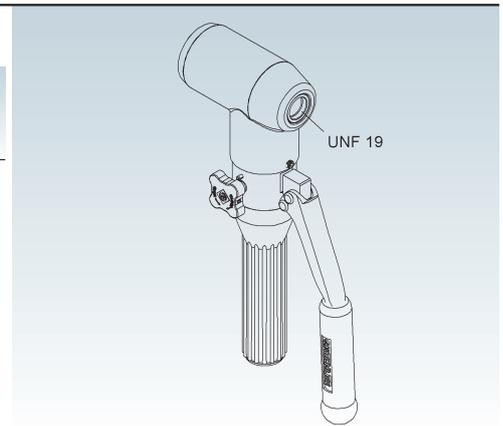


## Handhydraulik

manuelle Hydraulikpumpe mit UNF 19 Anschlussgewinde, max. Kraft 80 kN

| Modell-Nr. | Höhe H | Länge L | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|--------|---------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm     | mm      |        |                           |              |
| W-HHA 90   | 112    | 295     | 872169 | 363                       | 1 St.        |

Verwendbar für: Ausklinkwerkzeuge W-ALS 50X35 und W-ALS 50X55



# INDUSTRIEKANAL-SYSTEM

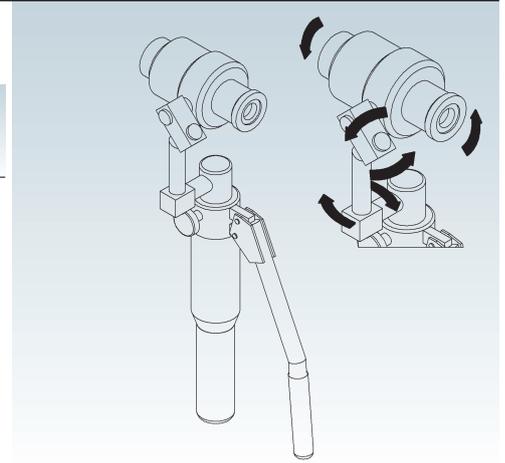
## Handhydraulik

manuelle Hydraulikpumpe mit UNF 19 (3/4" ) Anschlussgewinde und drei um 360° drehbare Achsen, max. Kraft 70 kN

| Modell-Nr.         | Höhe H<br>mm | Länge L<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|--------------------|--------------|---------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| <b>W-HHA 360-3</b> | 150          | 420           | 186440 | 200                                | 1 St.           |

**Anschlussgewinde UNF 19 (3/4"), gängiges Anschlussgewinde für hydraulische Stanzwerkzeuge**

Verwendbar für: Ausklinkwerkzeuge W-ALS 50X35 und W-ALS 50X55  
Blechlocher W-BL 20.65 und W-BL 30.65, Spezialwerkzeug



## Kantenschutzband

mit Stahl- bzw. Edelstahlklemmband

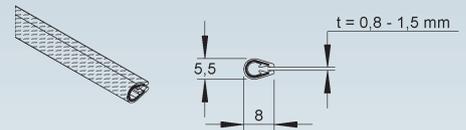
| Modell-Nr.            | Farbe   | Klemm-<br>bereich<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>m | Kleinste<br>VPE |
|-----------------------|---------|-------------------------|--------|----------------------------------|-----------------|
| K10 <b>RKBA 5</b>     | schwarz | 0,8-1,5                 | 077991 | 4,7                              | 10 m            |
| K10 <b>RKBA 6</b>     | schwarz | 1-2                     | 934805 | 7,7                              | 10 m            |
| K10 <b>RKBA 10</b>    | schwarz | 0,75-4                  | 206100 | 15,0                             | 10 m            |
| K10 <b>RKBA 10 E4</b> | schwarz | 0,75-4                  | 729050 | 15,0                             | 10 m            |

zum Schnittkantenschutz für Blechstärken von 0,75 mm bis 4,0 mm

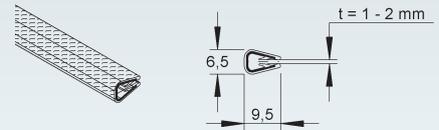
**In persönlichen Gefährdungsbereichen ist das Kantenschutzband anzuordnen!**



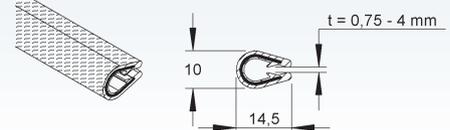
RKBA 5



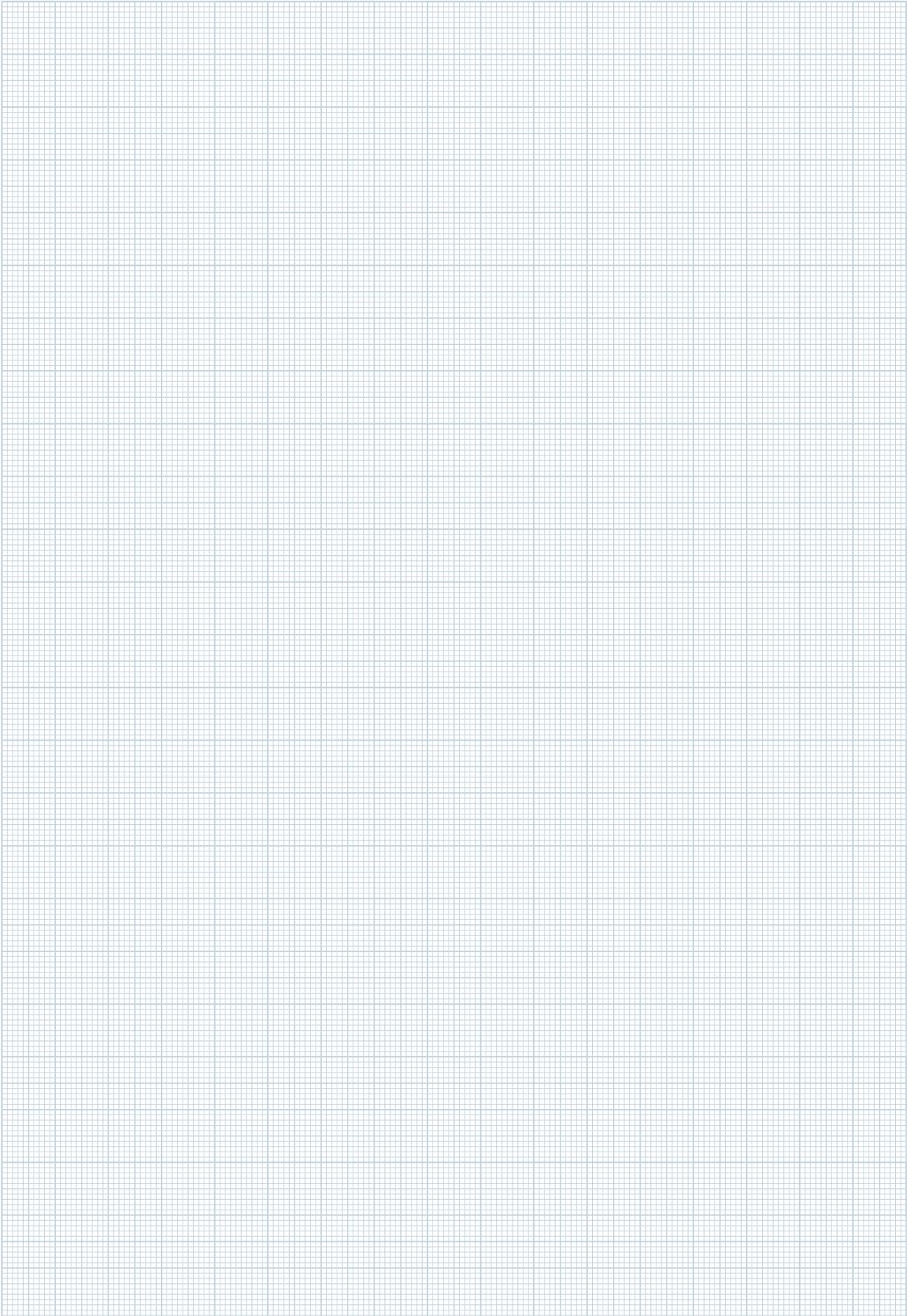
RKBA 6



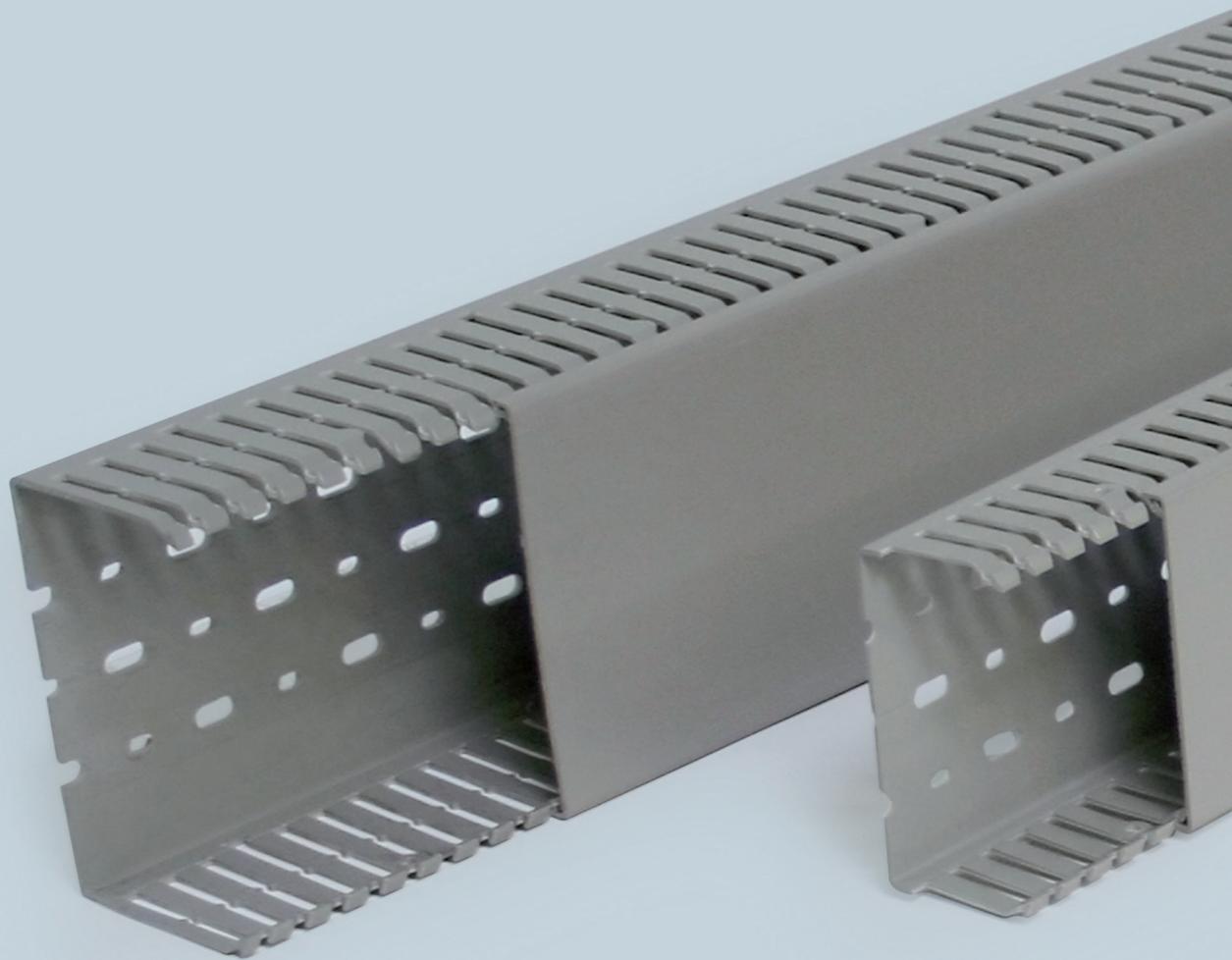
RKBA 10



# NOTIZEN



# ELEKTROINSTALLATIONSKANÄLE



## VERDRAHTUNGSKANAL- SYSTEM

- Verdrahtungs-  
kanäle
- Zubehör
- Abdeckungen

Vor allem für den Schaltschrankbau sind die im eigenen Haus entwickelten und produzierten Verdrahtungskanäle ein Muss. Flexibilität und Anwenderfreundlichkeit stehen hierbei klar im Vordergrund.

Die Kanäle sind auf der Unterseite mit doppelseitigem Klebeband versehen, um sie an der anzubringenden Stelle besser fixieren zu können.

Mit dem entsprechenden Zubehör wie dem Drathaltesteg oder der Ausklinkzange sind Sie bestens ausgerüstet und einer ordnungsgemäßen Kabelverlegung steht nichts mehr im Weg.

Weitere Artikel finden Sie in unserem Keinhuis Produktkatalog.



# VERDRAHTUNGSKANAL-SYSTEM

## PVC Angaben für den Verdrahtungskanal VKD... nach DIN EN 50085-2-3

|                                  | Kriterium                         | Einheit           | neue Norm         | VKD Kanal               |   |
|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|---|
| <b>Physikalische Werte</b>       | Dichte                            | kg/m <sup>3</sup> | –                 | 1560                    |   |
|                                  | Brandtechnische Eigenschaften     | –                 | DIN 4102-1        | schwer entflammbar      |   |
|                                  | Brandtechnische Eigenschaften     | –                 | UL 94             | UL94 V0                 |   |
|                                  | Stabilisierung                    | –                 | –                 | cadmium-, bleifrei      |   |
|                                  | Lichtechtheit                     | –                 | –                 | > 6                     |   |
|                                  | Wetterechtheit                    | –                 | –                 | erhöht witterungsstabil |   |
| <b>Elektrische Eigenschaften</b> | Spezifischer Durchgangswiderstand | Ω cm              | VDE 0303-30       | > 1E15                  |   |
|                                  | Durchschlagsfestigkeit            | kV/mm             | VDE 0303-x        | 15                      |   |
| <b>Thermische Eigenschaften</b>  | Vicat Erweichungstemperatur VST/B | °C                | DIN EN ISO 306    | +82                     |   |
|                                  | Anwendungstemperatur, dynamisch   | °C                | –                 | -5 bis +65              |   |
| <b>Mechanische Eigenschaften</b> | Streckspannung                    | MPa               | DIN EN ISO 527    | 45                      |   |
|                                  | Dehnung bei Streckspannung        | %                 | DIN EN ISO 527    | 4                       |   |
|                                  | CHARPY-Kerbschlagzähigkeit        | bei 23°C          | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-x        | 8 |
|                                  |                                   | bis 0°C           | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-x        | 3 |
|                                  |                                   | bis -20°C         | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-x        | 2 |
|                                  | Zug-Elastizitätsmodul             | MPa               | DIN EN ISO 527    | 3600                    |   |
|                                  | Kugeldruckhärte                   | MPa               | DIN EN ISO 2039-1 | 125                     |   |
| Härte                            | Shore D                           | DIN EN ISO 2039-2 | 83                |                         |   |

## Fassungsvermögen VKD... und VKF...

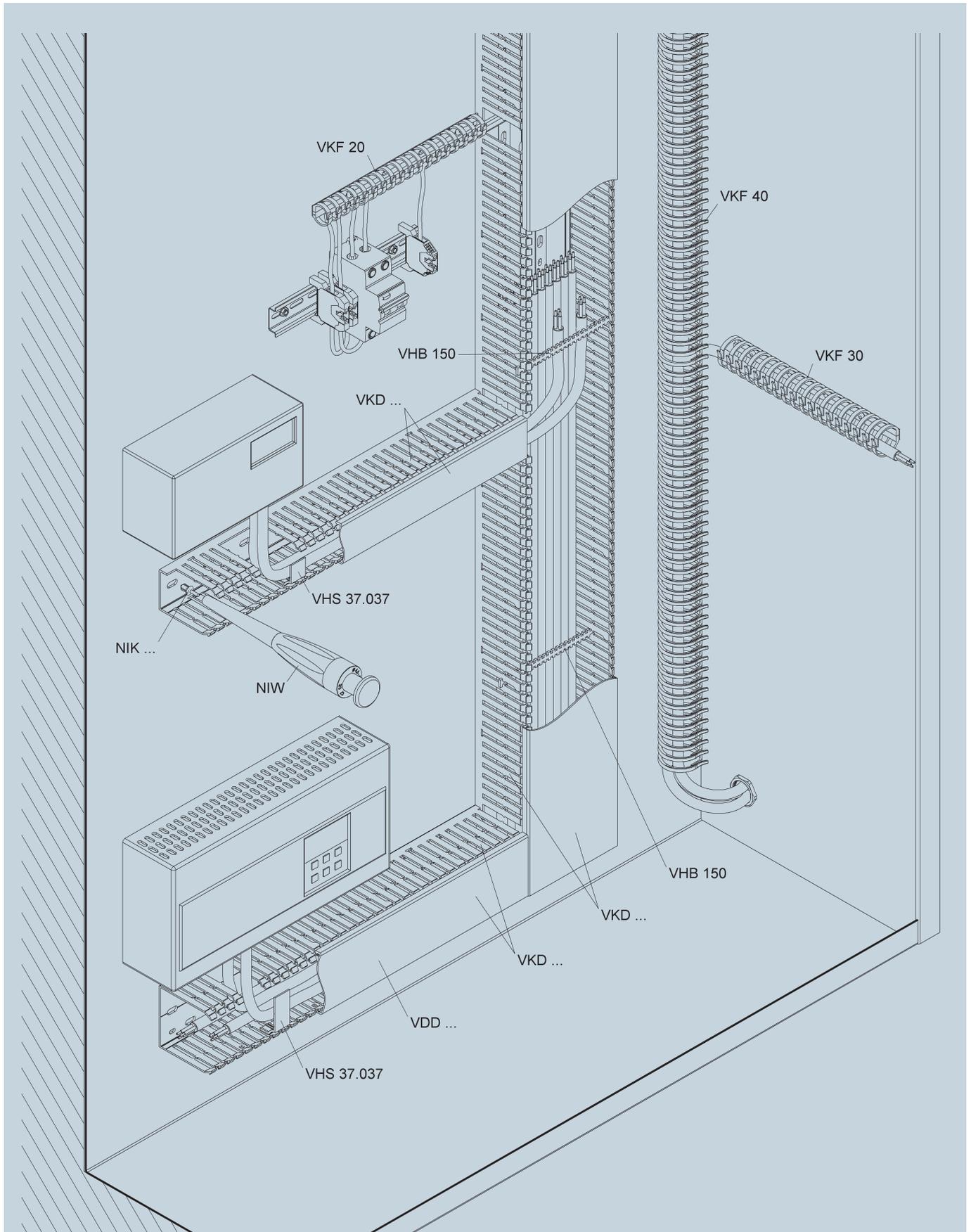
|                                  | Modell-Nr.       | Farbe ähnl. RAL | Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup> | Leitungen                       |                                   |                                 |
|----------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
|                                  |                  |                 |                                       | Ø 3 mm<br>z.B. H07V-K1,5<br>St. | Ø 3,8 mm<br>z.B. H07V-K2,5<br>St. | Ø 4,3 mm<br>z.B. H07V-K4<br>St. |
| <b>VKD 25.025 bis VKD 75.125</b> |                  |                 |                                       |                                 |                                   |                                 |
| K09                              | ↑25 VKD 25.025   | 7030            | 570                                   | 40                              | 25                                | 19                              |
| K09                              | ↑25 VKD 37.025   | 7030            | 870                                   | 61                              | 38                                | 29                              |
| K09                              | ↑37,5 VKD 37.037 | 7030            | 1314                                  | 92                              | 57                                | 45                              |
| K09                              | ↑50 VKD 37.050   | 7030            | 1795                                  | 127                             | 79                                | 61                              |
| K09                              | ↑25 VKD 50.025   | 7030            | 1200                                  | 84                              | 52                                | 41                              |
| K09                              | ↑37,5 VKD 50.037 | 7030            | 1800                                  | 127                             | 79                                | 62                              |
| K09                              | ↑50 VKD 50.050   | 7030            | 2450                                  | 173                             | 108                               | 84                              |
| K09                              | ↑75 VKD 50.075   | 7030            | 3700                                  | 261                             | 163                               | 127                             |
| K09                              | ↑100 VKD 50.100  | 7030            | 4950                                  | 350                             | 218                               | 170                             |
| K09                              | ↑125 VKD 50.125  | 7030            | 6200                                  | 438                             | 273                               | 213                             |
| K09                              | ↑25 VKD 75.025   | 7030            | 1825                                  | 129                             | 80                                | 62                              |
| K09                              | ↑37,5 VKD 75.037 | 7030            | 2725                                  | 192                             | 120                               | 93                              |
| K09                              | ↑50 VKD 75.050   | 7030            | 3690                                  | 261                             | 162                               | 127                             |
| K09                              | ↑75 VKD 75.075   | 7030            | 5565                                  | 393                             | 245                               | 191                             |
| K09                              | ↑100 VKD 75.100  | 7030            | 7440                                  | 526                             | 328                               | 256                             |
| K09                              | ↑125 VKD 75.125  | 7030            | 9325                                  | 659                             | 411                               | 321                             |
| <b>VKF ...</b>                   |                  |                 |                                       |                                 |                                   |                                 |
| K04                              | VKF 20           | 7035            | 314                                   | 22                              | 13                                | 10                              |
| K04                              | VKF 30           | 7035            | 706                                   | 49                              | 31                                | 24                              |
| K04                              | VKF 40           | 7035            | 1256                                  | 88                              | 55                                | 43                              |

### Chemische Beständigkeiten

Eine Liste der chemischen Beständigkeiten finden Sie auf Seite EIK 149.

Weitere chemische Beständigkeiten finden Sie auf unserer Homepage unter [www.kleinhuis.de](http://www.kleinhuis.de) > Infocenter > Downloads > Kataloge.





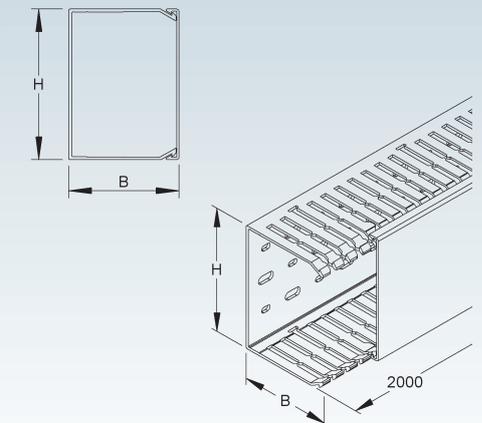
# VERDRAHTUNGSKANAL-SYSTEM

## Verdrahtungskanal nach DIN EN 50085-2-3

mit Deckel, mit Bodenlochung nach DIN ehemals 43659, mit doppelseitigem Klebeband, Schlitzbreite 5 mm, Stegbreite 7,5 mm

| Modell-Nr.     | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Farbe<br>ähnl.<br>RAL | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>m | Kleinste<br>VPE |
|----------------|--------------|----------------|-----------------------|--------|----------------------------------|-----------------|
| K09 VKD 25.025 | 25,0         | 25,0           | 7030                  | 783106 | 19,43                            | 24 x 2 m        |
| K09 VKD 37.025 | 25,0         | 37,5           | 7030                  | 783151 | 23,88                            | 24 x 2 m        |
| K09 VKD 37.037 | 37,5         | 37,5           | 7030                  | 783205 | 29,58                            | 12 x 2 m        |
| K09 VKD 37.050 | 50,0         | 37,5           | 7030                  | 783250 | 35,18                            | 12 x 2 m        |
| K09 VKD 50.025 | 25,0         | 50,0           | 7030                  | 783304 | 28,95                            | 24 x 2 m        |
| K09 VKD 50.037 | 37,5         | 50,0           | 7030                  | 783359 | 34,95                            | 12 x 2 m        |
| K09 VKD 50.050 | 50,0         | 50,0           | 7030                  | 783403 | 41,05                            | 12 x 2 m        |
| K09 VKD 50.075 | 75,0         | 50,0           | 7030                  | 783458 | 53,25                            | 12 x 2 m        |
| K09 VKD 50.100 | 100,0        | 50,0           | 7030                  | 783502 | 63,25                            | 6 x 2 m         |
| K09 VKD 50.125 | 125,0        | 50,0           | 7030                  | 783557 | 77,35                            | 6 x 2 m         |
| K09 VKD 75.025 | 25,0         | 75,0           | 7030                  | 783601 | 45,50                            | 24 x 2 m        |
| K09 VKD 75.037 | 37,5         | 75,0           | 7030                  | 783656 | 47,70                            | 12 x 2 m        |
| K09 VKD 75.050 | 50,0         | 75,0           | 7030                  | 783700 | 54,30                            | 12 x 2 m        |
| K09 VKD 75.075 | 75,0         | 75,0           | 7030                  | 783755 | 67,50                            | 12 x 2 m        |
| K09 VKD 75.100 | 100,0        | 75,0           | 7030                  | 783809 | 80,70                            | 6 x 2 m         |
| K09 VKD 75.125 | 125,0        | 75,0           | 7030                  | 783854 | 93,80                            | 6 x 2 m         |

**Achtung: Unterschiedliche Lochbilder bei unterschiedlichen Höhen.**  
Nähere Informationen siehe Montagehinweis.

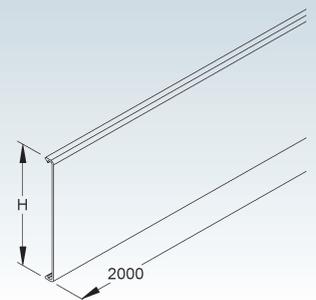


## Deckel

| Modell-Nr.  | Höhe H<br>mm | Farbe<br>ähnl.<br>RAL | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>m | Kleinste<br>VPE |
|-------------|--------------|-----------------------|--------|----------------------------------|-----------------|
| K09 VDD 25  | 25,0         | 7030                  | 784004 | 8,0                              | 24 x 2 m        |
| K09 VDD 37  | 37,5         | 7030                  | 784059 | 11,0                             | 12 x 2 m        |
| K09 VDD 50  | 50,0         | 7030                  | 784103 | 13,5                             | 12 x 2 m        |
| K09 VDD 75  | 75,0         | 7030                  | 784158 | 19,0                             | 12 x 2 m        |
| K09 VDD 100 | 100,0        | 7030                  | 784202 | 24,0                             | 6 x 2 m         |
| K09 VDD 125 | 125,0        | 7030                  | 784257 | 29,5                             | 6 x 2 m         |

Für den zusätzlichen Bedarf.

Verwendbar für: Verdrahtungskanäle VKD...

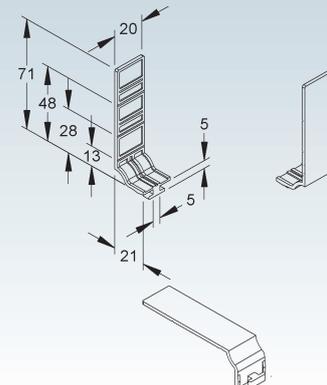


## Drahtaltesteg

mit Abbrechperforation für variable Einsatzmöglichkeiten

| Modell-Nr.     | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|----------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| K02 VHS 37.037 | 784400 | 0,4                                | 1 St.           |

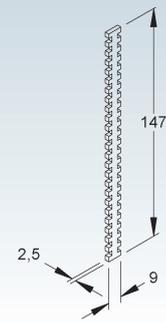
Verwendbar für: Verdrahtungskanäle VKD... ab einer Höhe von mind. 37,5 mm



## Drahthaltebrücke

| Modell-Nr.  | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|--------|---------------------------|--------------|
| K02 VHB 150 | 786503 | 0,24                      | 100 St.      |

Verwendbar für: Verdrahtungskanäle VKD...



## Flexibler Verdrahtungskanal

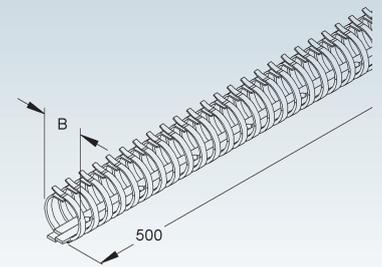
mit doppelseitigem Klebeband

| Modell-Nr. | Breite B | Farbe ähnl. RAL | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|----------|-----------------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm       |                 |        |                           |              |
| K04 VKF 20 | 20       | 7035            | 787005 | 3                         | 1 St.        |
| K04 VKF 30 | 30       | 7035            | 787050 | 5                         | 1 St.        |
| K04 VKF 40 | 40       | 7035            | 787104 | 7                         | 1 St.        |

zur Verkabelung von Schaltschränken, Schalttafeln usw.

**Flexible Verdrahtungskanäle sind auf der Unterseite mit doppelseitigem Klebeband (zur besseren Fixierung) versehen. Den Klebestreifen auf trockene und saubere Oberflächen anbringen und bitte darauf achten, dass Sie die Klebeseite nicht berühren. Die Temperatur muss höher sein als 10°C.**

Das Verbinden von zwei oder mehreren Verdrahtungskanälen ist durch das Ineinanderschieben der Enden möglich.

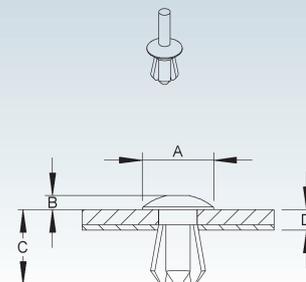


## Spreizniet

| Modell-Nr. | Bohrungs-Ø | Dicke der Nietung D | A  | B   | Abstand C | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|------------|---------------------|----|-----|-----------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm         | mm                  | mm | mm  | mm        |        |                           |              |
| K14 NIK 4  | 3,5        | 4-5                 | 7  | 1,5 | 8,4       | 786701 | 0,02                      | 100 St.      |
| K01 NIK 5  | 5,0        | 5-6                 | 10 | 2   | 11        | 786800 | 0,03                      | 100 St.      |
| K01 NIK 6  | 6,2        | 5-6                 | 10 | 2   | 12        | 786909 | 0,04                      | 100 St.      |

zur schnellen Befestigung der Verdrahtungskanäle

Verwendbar für: Verdrahtungskanäle VKD...

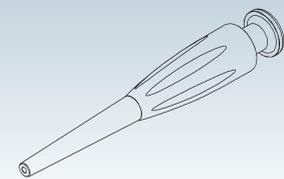


## Nietsetzwerkzeug

| Modell-Nr. | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|--------|---------------------------|--------------|
| NIW        | 786602 | 14,5                      | 1 St.        |

zum Eindrücken des Kunststoff-Spreiznietes

Verwendbar für: Spreizniet NIK 6



## Schraubanker

mit Senkkopf und Torxantrieb T20

| Modell-Nr.                 | Durchmesser | Länge L | Antriebsgröße | Bohrnenn-Ø | max. Anbauteildicke t fix | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------------------|-------------|---------|---------------|------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------------|
|                            | mm          | mm      |               | mm         | mm                        |        |                           |              |
| <b>V NSA 5X40/SK-T20 V</b> | 5           | 40      | T20           | 4          | 5                         | 153886 | 0,41                      | 200 St.      |

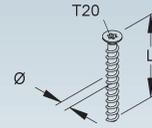
zur Verwendung in trockenen Innenräumen, für gerissenen und ungerissenen Beton

**Für Kalksandstein (KS), Kalksandlochstein (KSL) und Vollziegel (MZ) liegt ein Brandschutzgutachten für den Funktionserhalt vor.**

Verwendbar für: unter anderem für Schraubabstandschellen SAS... sowie Rohr- und Kabelabstandschellen 85...G

Ein Setzen des Schraubankers ist mit Tangential Schlagschrauber oder von Hand empfehlenswert.

Empfohlenes Schraubenzugsmoment 8 Nm



## Schraubanker

Zulassungs.Nr.: ETA 15/0784, mit Flachrundkopf und Torxantrieb T30

| Modell-Nr.                  | Durchmesser | Länge L | Antriebsgröße | Bohrnenn-Ø | max. Anbauteildicke t fix | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-----------------------------|-------------|---------|---------------|------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------------|
|                             | mm          | mm      |               | mm         | mm                        |        |                           |              |
| <b>V NSA 6X35/FKK-T30 V</b> | 6           | 35      | T30           | 5          | 1                         | 153893 | 0,91                      | 100 St.      |
| <b>V NSA 6X50/FKK-T30 V</b> | 6           | 50      | T30           | 5          | 5/15                      | 153374 | 1,02                      | 100 St.      |

zur Verwendung in trockenen Innenräumen, für gerissenen und ungerissenen Beton

**Zur Verwendung in Mauerwerk siehe allgemeine Bauartgenehmigung Z-21.1-2103.**

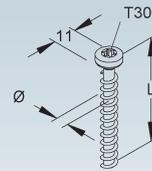
Weitere Details sind der oben genannten ETA Zulassung zu entnehmen.

**Für Kalksandstein (KS), Kalksandlochstein (KSL) und Vollziegel (MZ) liegt ein Brandschutzgutachten für den Funktionserhalt vor.**

Verwendbar für: unter anderem für Sammelhalter SHS...

Ein Setzen des Schraubankers ist mit Tangential Schlagschrauber oder von Hand empfehlenswert.

Empfohlenes Schraubenzugsmoment 10 Nm



## Schraubanker

Zulassungs.Nr.: ETA 15/0784, mit Sechskantkopf und metrischem Anschlussgewinde M6

| Modell-Nr.                  | Durchmesser | Anschl. Gewinde M | Länge L | Bohrnenn-Ø | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-----------------------------|-------------|-------------------|---------|------------|--------|---------------------------|--------------|
|                             | mm          | M                 | mm      | mm         |        |                           |              |
| <b>V NSA 6X55/SW10-M6 V</b> | 6           | 6                 | 55      | 5          | 153916 | 1,12                      | 100 St.      |

zur Verwendung in trockenen Innenräumen, für gerissenen und ungerissenen Beton

**Zur Verwendung in Mauerwerk siehe allgemeine Bauartgenehmigung Z-21.1-2103.**

Weitere Details sind der oben genannten ETA Zulassung zu entnehmen.

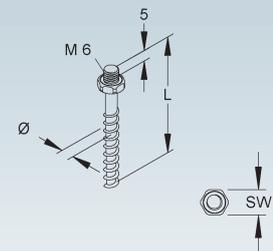
**Für Kalksandstein (KS), Kalksandlochstein (KSL) und Vollziegel (MZ) liegt ein Brandschutzgutachten für den Funktionserhalt vor.**

Verwendbar für: unter anderem für Schraubabstandschellen SAS... sowie Rohr- und Kabelabstandschellen 85...G

Ein Setzen des Schraubankers ist mit Tangential Schlagschrauber oder von Hand empfehlenswert.

Empfohlenes Schraubenzugsmoment 10 Nm

Schlüsselweite 10



## Schraubanker

Zulassungs.Nr.: ETA 15/0784, mit großem Flachrundkopf und Torxantrieb T30

| Modell-Nr.                    | Durchmesser | Länge L | Antriebsgröße | Bohrnenn-Ø | max. Anbauteildicke t fix | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------------------------|-------------|---------|---------------|------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------------|
|                               | mm          | mm      |               | mm         | mm                        |        |                           |              |
| <b>V NSA 7.5X40/FGK-T30 V</b> | 7,5         | 40      | T30           | 6          | 5                         | 153923 | 1,38                      | 100 St.      |
| <b>V NSA 7.5X50/FGK-T30 V</b> | 7,5         | 50      | T30           | 6          | 15                        | 153930 | 1,62                      | 100 St.      |

zur Verwendung in trockenen Innenräumen, für gerissenen und ungerissenen Beton

**Zur Verwendung in Mauerwerk siehe allgemeine Bauartgenehmigung Z-21.1-2103.**

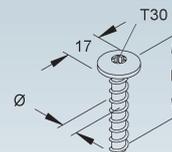
Weitere Details sind der oben genannten ETA Zulassung zu entnehmen.

**Für Kalksandstein (KS), Kalksandlochstein (KSL) und Vollziegel (MZ) liegt ein Brandschutzgutachten für den Funktionserhalt vor.**

Verwendbar für: unter anderem für Ankerschienen ab Schlitzweite 18 mm

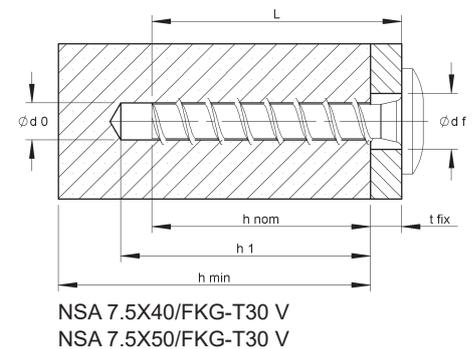
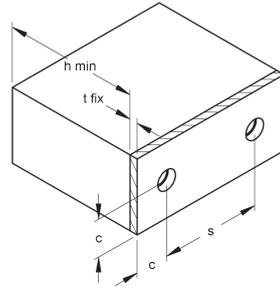
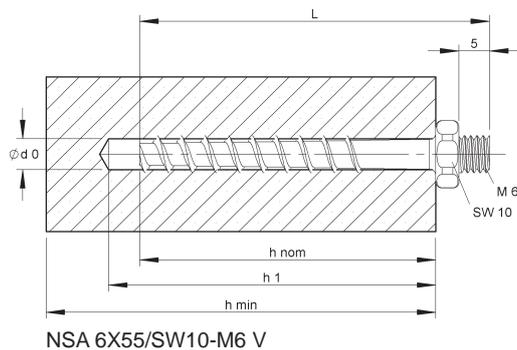
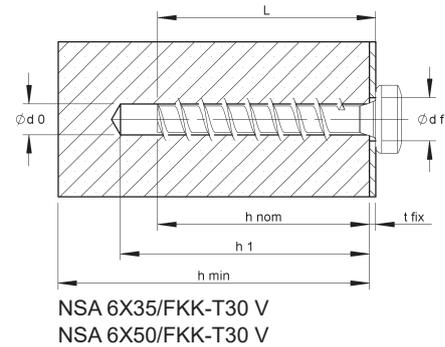
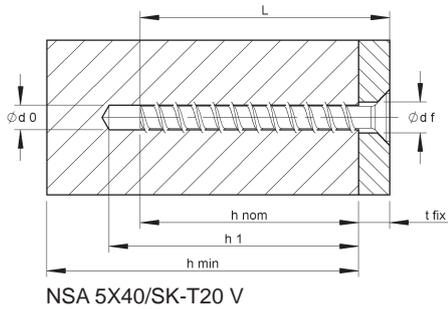
Ein Setzen des Schraubankers ist mit Tangential Schlagschrauber oder von Hand empfehlenswert.

Empfohlenes Schraubenzugsmoment 20 Nm



# Technische Informationen

## Schraubanker NSA



Größte zulässige Lasten<sup>1)</sup> eines Einzeldübel für Befestigungen in Normbeton C 20/25<sup>2)</sup>.

Bei der Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid ETA - 15/0784 zu beachten.

gvz = galvanisch verzinkt nach DIN EN ISO 2081/DIN EN ISO 4042, blaupassiviert

| Dübeltyp  |      | NSA 5X40/SK-T20 V gvz | NSA 6X35/FKK-T30 V gvz | NSA 6X50/FKK-T30 V gvz | NSA 6X55/SW10-M6 V gvz | NSA 7.5X40/FKG-T30 V gvz | NSA 7.5X50/FKG-T30 V gvz |
|---|------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Einschraubtiefe $h_{nom} \geq$  | [mm] | 35                    | 35                     | 45/35                  | 45                     | 35                       | 35                       |
| Zulässige zentrische Zuglast eines Einzeldübel ohne Randeinfluss $N_{zul}^{3)}$ |      |                       |                        |                        |                        |                          |                          |
| Gerissener Beton C20/25 <sup>2)</sup>   | [kN] | 1,8                   | 0,5                    | 0,7/0,5                | 0,7                    | 1,0                      | 1,0                      |
| Ungerissener Beton C20/25 <sup>2)</sup>   | [kN] | 2,6                   | 2,0                    | 3,0/2,0                | 3,0                    | 2,0                      | 2,0                      |
| Zulässige Querkraft eines Einzeldübel ohne Randeinfluss $V_{zul}^{3)}$          |      |                       |                        |                        |                        |                          |                          |
| Gerissener Beton C20/25 <sup>2)</sup>   | [kN] | 2,0                   | 2,3                    | 2,4 <sup>6)</sup>      | 2,4 <sup>6)</sup>      | 2,4                      | 2,4                      |
| Ungerissener Beton C20/25 <sup>2)</sup>   | [kN] | 2,0                   | 2,4 <sup>6)</sup>      | 2,4 <sup>6)</sup>      | 2,4 <sup>6)</sup>      | 3,4                      | 3,4                      |
| Zulässiges Biegemoment ( $M_d$ ) $M_{zul}$                                      |      |                       |                        |                        |                        |                          |                          |
|   | [Nm] | -                     | 4,0                    | 4,0                    | 4,0                    | 8,4                      | 8,4                      |
| Bauteilabmessungen und Montagekennwerte <sup>4)</sup>                           |      |                       |                        |                        |                        |                          |                          |
| Standardbauteildicke ( $\geq 2 \times h_{ef}$ ) $h_{min, 1} =$                  | [mm] |                       |                        |                        |                        |                          |                          |
| Minimaler Achsabstand $s_{min} =$   | [mm] | 35                    | 30                     | 30                     | 30                     | 40                       | 40                       |
| für $c \geq$  | [mm] |                       |                        |                        |                        |                          |                          |
| Minimaler Randabstand $c_{min} =$   | [mm] | 35                    | 30                     | 30                     | 30                     | 40                       | 40                       |
| für $s \geq$  | [mm] |                       |                        |                        |                        |                          |                          |
| Bohrnennendurchmesser $d_0 =$   | [mm] | 4                     | 5                      | 5                      | 5                      | 6                        | 6                        |
| Bohrlochtiefe (t) $h_1 \geq$  | [mm] | 40                    | 40                     | 50                     | 50                     | 40                       | 40                       |
| Länge L =   | [mm] | 40                    | 35                     | 50                     | 55                     | 40                       | 50                       |
| Rechnerische Verankerungstiefe $h_{ef} =$                                       | [mm] | 25                    | 26                     | 35                     | 35                     | 26                       | 26                       |
| Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil $df \leq$                            | [mm] | 6                     | 7                      | 7                      | 7                      | 9                        | 9                        |
| Empfohlene max. Leistungsabgabe Setzgerät Tinst <sup>5)</sup> =                 | [Nm] | -                     | 75                     | 100                    | 100                    | 100                      | 100                      |
| Empfohlene max. Anzugsdrehmoment Tinst =  | [Nm] | 8                     | -                      | -                      | -                      | -                        | -                        |
| Max. Anbauteildicke $t_{fix} =$   | [mm] | 5                     | 1                      | 5/15                   | -                      | 5                        | 15                       |
| Minimale Dicke des Betonbauteils $h_{min} =$                                    | [mm] | 80                    | 100                    | 100                    | 100                    | 100                      | 100                      |

1) Auf der Widerstandsseite sind die Teilsicherheitsbeiwerte der Dübelwiderstände sowie die Materialteilsicherheitsbeiwerte der Bemessungsmethoden A nach Anhang C der ETAG 001 bzw. CEN/TS 1992-4 berücksichtigt. Auf der Einwirkungsseite wurde ein Teilsicherheitsbeiwert von  $Y_G = 1,35$  berücksichtigt. Bei kombinierter Beanspruchung, Dübelgruppen sowie Achs- oder Randeinflüssen beachten Sie bitte die Festlegungen für die Bemessungsmethoden A nach ETAG 001 Anhang C bzw. CEN/TS 1992-4 oder unsere Bemessungshilfe.

2) Der Beton wird als normalbewehrt oder unbewehrt vorausgesetzt; bei höheren Betonfestigkeiten sind ggf. höhere Widerstände möglich.

3) D.h. für Zuglast: Randabstand  $c \geq 1,5 \times h_{ef}$  und Achsabstand  $s \geq 3 \times h_{ef}$  bzw. für Querkraft:  $c \geq 10 \times h_{ef}$  und Achsabstand  $s \geq 3 \times h_{ef}$ .

4) Die Klammerwerte gelten nur für ungerissenen Beton.

5) Das Anzugsdrehmoment ist im Zulassungsbescheid festgelegt, die Einhaltung dieser Vorgabe ist daher zulassungsrelevant.

6) Stahlversagen maßgebend.



## INFORMATIONEN

- Stahl
- Kunststoff
- Montagehinweise
- Montageanleitungen

Auf den folgenden Seiten haben wir für Sie die wichtigsten Informationen zu unseren Elektroinstallationskanal-Systemen zusammengestellt.

Für weitere Informationen sind wir auch gerne persönlich für Sie da. Rufen Sie einfach unter der Telefon-Nummer 02644/5606-0 an oder schreiben Sie eine e-Mail an [info@niedax.de](mailto:info@niedax.de).



Verschiedene unserer Kabeltragsysteme sind vom VDE-Institut auf elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) geprüft.

## Verzinkter Stahl - der ideale Werkstoff

### Stahl

der Werkstoff mit den vielen positiven Eigenschaften: nicht brennbar, mechanisch hoch belastbar, magnetisierbar, abschirmende Wirkung (Faraday), keine statische Aufladung, brandlastfrei, halogenfrei, zu 100% recyclingfähig u.v.a.m.

Diese überdurchschnittlich guten, konstruktiven, technologischen, mechanischen und physikalischen Eigenschaften sind mitbestimmend für den hohen Gebrauchswert und Qualitätsstandard der von Niedax produzierten Kabelverlege-Systeme.

Den vielen Vorteilen steht ein schwacher Punkt entgegen: Stahl kann rosten. Mit einer gut durchgeführten Verzinkung ist dieser Schwachpunkt jedoch wirkungsvoll und kostengünstig zu überwinden. Stahl und Zink ergänzen sich dabei in idealer Weise.



verzinkt

### Guter Rundum-Schutz

ist auf die Bildung von schützenden, festhaftenden Deckschichten auf dem Zink zurückzuführen. Auf den Neuprodukte bildet sich zunächst ein Zinkoxydfilm, der unter dem Einfluß von Luftfeuchtigkeit und Kohlendioxyd zu Zinkhydroxyd bzw. Zinkcarbonat umgewandelt wird (Zinkpatina). Diese schützenden Deckschichten bilden sich, in Abhängigkeit von der umgebenden Atmosphäre, in wenigen Tagen bis einigen Wochen.

### Kathodischer Schutz

oder Schnittflächenschutz bezeichnet man die Fähigkeit des Zinks, die Schnittflächen oder sonstigen Oberflächenverletzungen bei Einwirkung von Feuchtigkeit gegen Korrosion zu schützen. Diese Fähigkeit des Zinks beruht auf der im Vergleich zu Eisen negativeren Stellung des Zinks in der „elektrolytischen Spannungsreihe“. Eine Verzinkung kann aus gleichem Grund nicht unterrosten. Der Schnittflächenschutz ist bis zu einer Materialstärke von 2 mm wirksam.

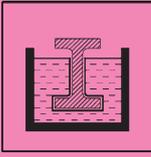
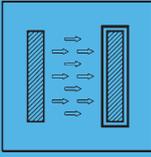
Eine ausreichende Belüftung verzinkter Bauteile ist zwingend erforderlich. Bei ungünstigen Lager- und Transportbedingungen (feuchte Umgebung, geringe oder keine Luftzirkulation) kann sich auf frisch verzinkten Oberflächen sogenannter Weißrost (lockeres poröses Zinkhydroxyd) bilden. Im Regelfall ist geringer Weißrost für die Wirksamkeit des Korrosionsschutzes ohne Bedeutung. Weißrost läßt sich jedoch durch eine trockene Lagerung und durch ausreichenden Luftzutritt zu allen Flächen verhindern (ggf. bei Stapeln Holzzwischenlagen verwenden). Lagerung im Freien unter Folien oder Planen ist zu vermeiden.

Niedax Kabelverlege-Systeme aus Stahl werden im allgemeinen nur in verzinkter Ausführung eingesetzt.\*) Dieser Korrosionsschutz auf Dauer erspart wertvolle Rohstoffressourcen und ist damit ein beachtlicher Beitrag zum Umweltschutz. Als Korrosionsschutz für die Niedax Kabelverlege-Systeme kommen, einsatz- und fertigungsbedingt, die im nachfolgenden in Kurzfassungen näher beschriebenen Verzinkungsverfahren zum Einsatz.

\*) Für außergewöhnliche, aggressive Umweltbedingungen stehen Kabelverlege-Systeme aus Edelstahl-Rostfrei oder glasfaserverstärktem Kunststoff zur Verfügung.



# Drei Verzinkungsverfahren im Vergleich

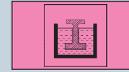
| <b>Schmelztauchverfahren</b><br>Eintauchen in flüssiges Zink/Zink-Aluminium   | <b>Elektrolytisches Verfahren</b>   |  |
|---|---|--|
|    |    |  |
| <b>Verfahren/Norm</b>   |   |  |
| Stückverzinkung nach DIN EN ISO 1461 (Tauchfeuerverzinkung) für mech. Verbindungselem. DIN EN ISO 10684   | Bandverzinkung nach DIN EN 10346 (Sendzimirverzinkung)  | Galvanische Verzinkung nach DIN EN ISO 19598/DIN EN ISO 2081 für mech. Verbindungselem. DIN EN ISO 4042  |
| <b>Aufbau und Zusammensetzung des Überzuges</b>   |   |  |
| Legierung mit dem Stahluntergrund   | Legierung mit dem Stahluntergrund   | Lamellarer Zinküberzug   |
| <b>Übliche Dicke der Zinkschicht</b>  |   |  |
| Abhängig von der Materialstärke des Verzinkungsgutes<br>bis 1,5 mm Materialstärke ca. 45 µm<br>bis 3 mm Materialstärke ca. 55 µm<br>bis 6 mm Materialstärke ca. 70 µm                                     | Bei Niedax je n. Produktgruppe<br>Auflagegr. Z 140: 10 µm ± 3 µm<br>Auflagegr. Z 275: 20 µm ± 5 µm<br>gemäß Dreiflächenprobe nach DIN EN 10346.   | ca. 2,5 bis 20 µm, in Hinterschnitten und Vertiefungen (Gewindeflanken) ist die Schichtstärke geringer als auf den Oberflächen (Faraday-Käfig).  |
| <b>Besondere Merkmale</b>   |   |  |
| Jedes Bauteil wird einzeln in das flüssige Zinkbad getaucht. Die gesamte Oberfläche wird vom Zink umspült. Hohlprofile werden außen wie innen gleichermaßen geschützt. Robuster Korrosionsschutz.         | Die Zinkauflage wird beidseitig, im Durchlauf durch ein Zinkbad, auf Breitband aufgebracht und anschließend in fertigungsgerechten Bandbreiten zugeschnitten.   | Die Zinkauflage wird in wässrigen Elektrolyten mittels Gleichstrom aufgebracht. In der Regel, zur Verbesserung der Schutzwirkung, Nachbehandlung durch dickschicht-/ blaupassivieren. Technische bis dekorative Optik, glatte Oberflächen ohne nennenswerten Kantenaufbau. |
| <b>Erkennungsmerkmale</b>   |   |  |
| Die Oberfläche ist relativ rau, in kleinen Bohrungen zum Teil leichte Filmbildung durch erkaltenen Zink, frisch verzinkte Oberfläche hell glänzend, Hochtemperatur verzinkte Teile (z.B. Schrauben) grau. | Verfahrensbedingte glatte Oberfläche, leicht gefettet, Loch- und Schnittkanten „blank“, Korrosionsschutz der „blanken“ Kanten bis 2 mm Materialstärke durch kathodische Schutzwirkung. <span style="float: right;">1</span> | Ansprechende Optik mit irisierender Farbgebung. Hellglänzende glatte Oberfläche, bei Nachbehandlung durch passivieren.   |
| <b>Einsatz/Verwendungszweck</b>   |   |  |
| Bauteile mit Schweißverbindungen, Anlagen, die freier Bewitterung ausgesetzt sind.  | Bauteile ohne Schweißverbindungen bis 2 mm Materialstärke, in trockenen Innenräumen.  | Bauteile in fast allen Baugrößen, technischer Korrosionsschutz bis dekorative „Veredelung“. Nur in trockenen Innenräumen.  |
| <b>Korrosionsschutzdauer ohne Anstrich/Durchschn. Zinkabtragungswerte in Mitteleuropa pro Jahr (µm)</b>   |   | <b>Korrosionsschutzdauer</b>   |
| Abhängig von der Atmosphäre und der unmittelbaren örtlichen Umgebung.<br>Landluft 0,1 - 1,0 µm<br>Stadtluft 1,0 - 2,0 µm<br>Meeresluft 2,0 - 4,0 µm <span style="float: right;">2</span>                  | In trockenen, von Menschen bewohnbaren Innenräumen nahezu unbegrenzter Korrosionsschutz. Jährliche Abtragung dort kaum messbar. Keine Unterteilung nach Land-, Stadt-, Industrie-, Meeresluft.                              | Salzsprühnebel nach DIN EN ISO 9227 NSS. Je nach Schichtdicke und Passivierungsart ca. 360 Stunden in der Salzsprühnebelkammer.  |

**1** Flachzeuge von mehr als 2 mm Materialstärke werden bei Niedax tauchfeuerverzinkt.

**2** Unter unmittelbarer örtlicher Umgebung ist beispielsweise die direkte Korrosionsbeeinflussung durch einen Schornstein mit CO<sub>2</sub> Abgasen zu verstehen. Aktuelle µm Angaben finden Sie unter [www.feuerverzinken.com](http://www.feuerverzinken.com)

## Verzinkungsverfahren

### Stückverzinkung **F**



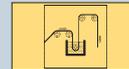
(Tauchfeuerverzinkung) nach DIN EN ISO 1461 (für mechanische Verbindungselemente gilt DIN EN ISO 10684)

Durch Eintauchen in ca. 450°C flüssiges Zink (Schmelztauchverfahren) wird die gesamte Oberfläche, einschließlich aller Ecken und Kanten, umspült. Auf dem Stahl bildet sich eine Eisen-Zink Legierungsschicht mit einer darüber liegenden Reinzinkschicht. Die Schichtdicke ist abhängig von der Materialstärke und beträgt nach DIN EN ISO 1461 bis 1,5 mm Materialstärke 45 µm, bis 3 mm Materialstärke 55 µm und bis 6 mm Materialstärke 70 µm. Bedingt durch die sehr harte Eisen-Zink Legierungsschicht können stückverzinkte Bauteile, ohne Beschädigung der Zinkoberfläche, nicht verformt werden.

#### Anwendungsbeispiele aus dem Niedax-Programm:

Alle Bauteile mit Schweißverbindungen, beispielsweise Hängestiele, Kabel- und Rohrschellen sowie Produkte mit mehr als 3 mm Materialstärke, Kabelrinnen/-leitern, Weitspannkabelrinnen/-leitern u.v.a.m., soweit erhöhte Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit gestellt werden (Freibewitterung ohne Regenschutz).

### Bandverzinkung **S**



(Sendzimirverzinkung) nach DIN EN 10 346

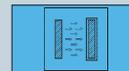
Die Zinkauflage wird beidseitig, im Durchlauf durch ein Zinkbad, auf Breitband aufgebracht. Zur Anwendung kommt das modifizierte Sendzimirverfahren. Auf dem Stahl bildet sich eine Eisen-Zink Legierungsschicht mit einer darüber liegenden Reinzinkschicht.

Die Schichtdicke des für Niedax Kabelverlege-Systeme eingesetzten Sendzimirbandes beträgt unter Berücksichtigung des Prüfverfahrens nach DIN EN 10 346 gemäß Dreiflächenprobe je nach Produktgruppe 10 - 20 µm. Eingesetzt wird die Bandverzinkung für Bauteile bis max. 2 mm Materialstärke, da bis zu dieser Stärke ein ausreichender Kantenschutz durch „kathodische Schutzwirkung“ erzielt wird. Die verfahrensbedingten „eisenblanken“ Schnittstellen der Bauteile sind, bei Einsatz in trockenen Innenräumen, durch die kathodische Schutzwirkung nicht von Nachteil. Bandverzinkte Bauteile können ohne Beschädigung der Zinkoberfläche verformt werden.

#### Anwendungsbeispiele aus dem Niedax-Programm:

Kabelrinnen/-leitern, Weitspannkabelrinnen/-leitern, Steigetrassen, Leitungsschutzkanäle, leichte Ausleger, Profilschienen bis zu 2 mm Materialstärke. In trockenen Innenräumen ohne aggressive Medien, bietet die Bandverzinkung einen dauerhaften Korrosionsschutz.

### Galvanische Verzinkung **V G**



nach DIN EN ISO 19598/DIN EN ISO 2081 (für mechanische Verbindungselemente gilt DIN EN ISO 4042)

Die galvanische Verzinkung ist ein elektrolytisches Beschichtungsverfahren, welches den Korrosions- und Verschleißschutz erhöht und die elektrische Leitfähigkeit verbessert. Metalle erhalten einen schönen Glanz und ein hochwertiges Aussehen.

Die Zinkauflage beträgt 2,5 bis 20 µm. Bauteile mit Hinterschnitten, beispielsweise C-förmige Ankerschienen, werden verfahrensbedingt im Inneren weniger stark beschichtet als Außen (Faraday-Käfig).

#### Anwendungsbeispiele aus dem Niedax-Programm:

Kleinteile (Schrauben, U-Scheiben bis max. M 6), Tragschienen und Schrauben für den Verteilerbau, jedoch zusätzlich dickschichtpassiviert.

## Zusätzliche Kunststoffbeschichtung



### Bandverzinkte Bauteile mit einer Kunststoffbeschichtung

Bandverzinkte Bauteile nach DIN EN 10 346 können zusätzlich mit einer Kunststoffbeschichtung ausgestattet werden. Niedax verwendet ausschließlich das elektrostatische Pulverbeschichtungsverfahren. Neben ästhetischen Gründen oder individuellen Farbgebungswünschen gibt es viele weitere Gründe, verzinkten Stahl zu beschichten. Beispielsweise Kennzeichnung der Kabeltrassen (Hochspannung, Mittelspannung, Kleinspannung, Kommunikations-/EDV-Leitungen etc.). Die Beschichtung ist kein zusätzlicher Korrosionsschutz.

Die COLOR-Beschichtung wird nach dem elektrostatischen Pulverbeschichtungsverfahren aufgetragen. Die besonderen Merkmale dieses hochwertigen Beschichtungsverfahrens sind ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Reinigungsmitteln sowie beste thermische und mechanische Beanspruchung. Das Beschichtungsmaterial ist halogenfrei. Die Innenflächen der COLOR-Gerätekanäle bleiben zinkblank, das bedeutet guter Kontakt für Schutzleiteranschlüsse an beliebiger Stelle. Die Außenflächen werden nur im Sichtbereich, mit gutem Umgriff zur Rückseite, beschichtet. Sollen die COLOR-Gerätekanäle freistehend, z.B. als Energiesäule, eingesetzt werden, so ist dies bei der Bestellung anzugeben.

Für die COLOR-Beschichtung wird ausschließlich Beschichtungspulver nach der RAL-Farbtonkarte verwendet. Durch die Verarbeitung eindeutig definierter Farbtöne und dem Einsatz modernster Verfahrenstechnik werden Farbabweichungen weitestgehend vermieden. Ungeachtet dieser Vorsorgemaßnahmen ist es nicht auszuschließen, insbesondere bei Nachlieferungen, daß es zu geringen Farbabweichungen kommt (DIN 6175 Teil 1). Unter Farbabweichungen verstehen wir die Spur eines Farbunterschiedes nach DIN EN ISO 3668, Tabelle B.1, Bewertung 2

## Tauchfeuerverzinkte Bauteile mit einer Epoxid Polyesterharzbeschichtung

Die mit C1 gekennzeichneten Produkte sind tauchfeuerverzinkt und mit einer Epoxid Polyesterharzbeschichtung in einer Schichtstärke von 60 - 80 µm versehen. Bei dem Einsatz im Innenbereich gewährleistet diese plastische Beschichtung einen sehr guten Korrosionsschutz sowie eine hohe mechanische Beständigkeit und ist gegen die meisten Chemikalien resistent.

Der Zinküberzug wird demnach durch die darüber liegende Beschichtung vor atmosphärischen und chemischen Einflüssen geschützt. Ein Abtrag des metallischen Zinks wird vermieden, so dass der Zinküberzug lange Zeit unter der Beschichtung in neuwertigem Zustand erhalten bleibt.

Für den speziellen Einsatz im Außenbereich bieten wir Ihnen gerne andere Beschichtungen an.

## Anstrich mit Zinkstaubfarbe



Die Zinkstaubfarbe soll so beschaffen sein, dass im Trockenfilm mehr als 90% Zink enthalten ist. Um Rissbildungen in der Beschichtung zu vermeiden, ist der Anstrich in mehreren Arbeitsgängen aufzutragen.

### Anwendungsbeispiele in Verbindung mit dem Niedax-Programm:

Nachbesserungen, insbesondere von montagebedingten Verletzungen der Zinkoberfläche durch Schweißnähte oder dergleichen.



Ausführliche Angaben über die Verzinkung finden Sie in den zitierten Normen sowie in einem umfangreichen Literaturangebot.

## Edelstahl

### Chemische Beständigkeit

Nichtrostende Stähle können durch abtragende Flächenkorrosion und die verschiedensten Formen von örtlicher Korrosion beschädigt werden. Mit abtragender Flächenkorrosion ist primär durch Säuren und starken Laugen zu rechnen. Loch-, Spalt- oder Spannungsrisskorrosion werden in der Praxis meist durch Chlorionen (insbesondere in Reinigungsmitteln) verursacht. Daneben können auch die seltener anzutreffenden Halogenide Bromid und Jodid Auslöser sein, bei Spannungskorrosion darüber hinaus auch andere Spezies.

### Loch- und Spaltkorrosion

Lochkorrosion wird eingeleitet durch eine Wechselwirkung zwischen den Halogenidionen und der Passivschicht, wobei die Passivschicht lokal durchbrochen wird. Es bilden sich nadelstichtartige Vertiefungen und durch deren Wachstum Lochfraßstellen, die eine sehr unterschiedliche Ausprägung haben können.

Die Lochkorrosionsgefahr nimmt zu mit:

- steigender Konzentration der Halogenidionen (z.B. Chlor-, Fluor-, Brom- und Jodverbindungen)
- steigender Temperatur
- Erhöhung des elektrochemischen Potentials des Stahls in den betreffenden Elektrolyten, hervorgerufen z.B. durch Einwirkung eines Oxidationsmittels.

Spaltkorrosion tritt auf in Spalten, in denen der Flüssigkeitsaustausch mit der Umgebung eingeschränkt ist. Der Korrosionsmechanismus entspricht im Wesentlichen dem der Lochkorrosion. Da Spaltkorrosion schon bei bedeutend schwächerer Korrosionsbeanspruchung auftritt als Lochkorrosion, sollte in chloridhaltigen Medien die Bildung von Spalten möglichst vermieden werden.

**Eine werkstoffgemäße Loch- und Spaltkorrosionsbeständigkeit wird nur bei einwandfreier Oberflächenbeschaffenheit, d. h. metallisch blanker Oberfläche, erreicht. Deshalb sind die Oberflächen regelmäßig zu reinigen und mit entsprechenden Mitteln zu pflegen. Ferner müssen Anlauffarben und Zunderreste nach dem Schweißen, Fremdeisenabrieb, Fremdrost, Schleifmittelrückstände usw. entfernt werden.**

### Spannungsrisskorrosion

Medien mit spezifisch wirkenden Komponenten - besonders Chlorionen (z.B. in Reinigungsmitteln) - können bei gleichzeitiger Einwirkung von Zugspannungen zu einem Korrosionsangriff unter Rissbildung an nichtrostenden Stählen führen, auch wenn der Stahl ohne mechanische Beanspruchung in dem Medium ausreichend beständig ist. Die Gefahr von chlorinduzierter Spannungsrisskorrosion nimmt, wie bei der Loch- und Spaltkorrosion, mit steigender Temperatur (z.B. reinigen mit Dampfstrahlgeräten) und Chloridkonzentration zu. So sind z.B. austenitische Stähle des Typs 18/10-CrNi bei Temperaturen oberhalb von etwa 50°C durch chlorinduzierte Spannungskorrosion besonders gefährdet.

### Hinweise für den Anwendungsfall

Es muss ausdrücklich darauf aufmerksam gemacht werden, dass im praktischen Bereich in den seltensten Fällen die reinen Agenzien vorliegen und dass oft geringe Beimengungen, z.B. an oxidierenden oder reduzierenden Stoffen, den Angriff abschwächen oder verstärken können.

Auch Ankrustungen, wie sie manchmal an den Wandungen oberhalb der Badoberfläche oder an anderen Stellen auftreten, sowie Kondensationen im Dampfraum einer geschlossenen Apparatur, können unter Umständen die Angriffsbedingungen erheblich verändern.

Der beste und oft auch einzige Weg, um etwas über die Beständigkeit eines Werkstoffes in dem in Frage kommenden Angriffsmittel sagen zu können, ist die Prüfung einer Werkstoffprobe unter den Bedingungen, denen dieser im Betrieb auch tatsächlich ausgesetzt ist. Dabei sind nicht nur die Zusammensetzung und Konzentration des Angriffsmittels, sondern auch die Temperatur, der pH-Wert und sonstige Einflußgrößen zu berücksichtigen.

Wir sind gerne bereit, Proben des von uns verwendeten Werkstoffes für derartige Prüfungen zur Verfügung zu stellen.

! Tabellen mit Aussagen über die chemische Beständigkeit von Edelstählen in den unterschiedlichsten Medien können unter folgenden Adressen bezogen werden: 1. **Informationsstelle EDELSTAHL-Rostfrei** . Postfach 10 22 05 . 40013 Düsseldorf  
2. **Thyssen Stahl AG** . Oberschlesienstraße 16 . 47794 Krefeld

## Edelstahl-Vorteile

- nicht brennbar
- halogenfrei
- temperatur- und UV-beständig
- nicht magnetisierbar
- recyclingfähig

u.v.m.

Durch hinzulegen verschiedener Stoffe entstehen Edelstähle mit zum Teil sehr unterschiedlichen Eigenschaften hinsichtlich Verarbeitung, Korrosionsbeständigkeit, Festigkeit etc.

Für Kabelverlegesysteme haben sich die nachfolgend aufgelisteten Edelstahlsorten bewährt.

Der Molybdän bzw. Titangehalt der „E5 Stähle“ führt, global betrachtet, zu einer verbesserten Korrosionsbeständigkeit. Molybdän trägt zur Entstehung der schützenden Passivschicht an der Oberfläche bei und vermindert Lochfraß und Spaltkorrosion; Titan verringert als „Karbidgebinder“ die unterkristalline Korrosion.

|  | <b>E3</b><br>Werkstoff-Nr. 1.4301         | <b>E5</b><br>Werkstoff-Nr. 1.4571         |
|--|---|---|
| EURONORM                                   | X 5 CrNi 18 10                            | X 6 CrNiMoTi 17 12 2                      |
| DIN  | X 5 CrNi 18 10                            | X 6 CrNiMoTi 17 12 2                      |
| AFNOR                                      | Z 6 CN 18.09                              | Z 6 CNDT 17.12                            |
| BS   | 304 S 31 320 S 17                         | -   |
| UNI  | X 5 CrNi 1810                             | X 6 CrNiMoTi 17 12 2                      |
| JIS  | SUS 304 -                                 | -   |
| SS   | 2332                                      | 2350                                      |
| GOST-Bez.                                  | 08 Ch 18 N 8                              | 10 Ch 17 N 13 M 2 T                       |
| UNE  | F.3541 X 5 CrNi 18-10                     | F.3535 X 6 CrNiMoTi 17-12-03              |
| AISI/SAE                                   | 304 H                                     | 316 Ti                                    |
| <b>PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN (20°C):</b> |   |   |
| Dichte                                     | 7,9 kg / dm <sup>3</sup>                  | 7,98 kg / dm <sup>3</sup>                 |
| Wärmeleitfähigkeit                         | 15 W / (m x K)                            | 15 W / (m x K)                            |
| spez. elektr. Widerstand                   | 0,73 W x mm <sup>2</sup> / m              | 0,75 W x mm <sup>2</sup> / m              |
| Elastizitätsmodul                          | 200 x 10 <sup>3</sup> N / mm <sup>2</sup> | 200 x 10 <sup>3</sup> N / mm <sup>2</sup> |
| <b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN:</b>          |   |   |
| Zugfestigkeit                              | 550 - 750 N / mm <sup>2</sup>             | 540 - 690 N / mm <sup>2</sup>             |
| <b>0,2 Grenze min.</b>                     | längs: 220 N / mm <sup>2</sup>            | längs: 240 N / mm <sup>2</sup>            |
|  | quer: 235 N / mm <sup>2</sup>             | quer: 255 N / mm <sup>2</sup>             |

## Kunststoff/Elastomer

### Kunststoffe verändern

bei Temperaturschwankungen ihre Eigenschaften. Aus diesem Grund sollten Artikel aus Kunststoff/Elastomer vor der Verarbeitung unterhalb des Gefrierpunktes in wärmerer Umgebung gelagert werden, um die Funktionalität voll zu gewährleisten.

| Katalogsymbol | Kürzel:   | Materialname:  | Einsatztemperaturbereich | Mechanische Eigenschaften:  | Einsatzbereich (Beispiele):                                  | Spannungsrisbildung: |
|---------------|-----------|--|--------------------------|---|--|----------------------|
| K01           | PA        | Polyamid, halogenfrei                                  | -30°C bis 80°C           | steif, hart, sehr fest, sehr zäh, abriebfest                              | Kabelverschraubungen, Sammelhalter, Kabelbügel, Steckklemmen | gering               |
| K02           | PS        | Polystyrol, halogenfrei                                | -30°C bis 60°C           | spröde, kerbempfindlich, steif, sehr hart                                 | Kabelverschraubungen, Reihenschellen, Gegenwannen            | stark                |
| K03           | PE        | Polyethylen, halogenfrei                               | -40°C bis 80°C           | weich bis steif, zäh, niedrige Festigkeit                                 | Schutzkappen, Rundscheiben, Gegenwannen                      | stark                |
| K04           | PP        | Polypropylen, halogenfrei                              | -40°C bis 90°C           | formsteif, hart, fest, geringere Kerbschlagzähigkeit                      | Klemmgehäuse, Rohrscheiben, Nagelscheiben                    | möglich              |
| K05           | PC        | Polycarbonat, halogenfrei                              | -40°C bis 120°C          | hohe Festigkeit, Härte und Zähigkeit, stoßfest                            | Klemmgehäuse   | möglich              |
| K06           | SBR/NBR   | Styrol-Butadien-Nitril-Kautschuk, halogenfrei          | -30°C bis 100°C          | gute Abrieb- und Witterungsbeständigkeit                                  | Dichtringe   | nein                 |
| K07           | CR        | Neoprene (Chloropren-Kautschuk), halogenhaltig         | -40°C bis 120°C          | gute Wetter-, Chemikalien- und Alterungsbeständigkeit                     | Dichtringe   | nein                 |
| K08           | NBR       | Nitril-Butadien-Kautschuk, halogenfrei                 | -40°C bis 120°C          | kälteflexibel, hohe Stoßelastizität, geringe Witterungsbeständigkeit      | Dichtringe   | nein                 |
| K09           | PVC       | Polyvinylchlorid hart, halogenhaltig                   | -20°C bis 65°C           | fest, steif, hart, geringe Kerbempfindlichkeit                            | Kunststoffkanäle   | gering               |
| K10           | Weich-PVC | Polyvinylchlorid weich, halogenhaltig                  | 0°C bis 50°C             | flexibel, weich, gute Abriebfestigkeit                                    | Schutzkappen   | nein                 |
| K11           | ABS       | Acrylnitril-Butadien-Styrol, halogenfrei               | -30°C bis 80°C           | sehr zäh auch bei tiefen Temperaturen, hart, steif, kratzfest             | Montageplatten, Formstücke für Kunststoffkanäle              | gering               |
| K12           | ASA       | Acrylsäureester-Styrol-Acrylnitril, halogenfrei        | -30°C bis 85°C           | schlagzäh auch in der Kälte, Festigkeit ähnlich ABS                       | Gerätetankgehäuse  | gering               |
| K14           | POM       | Polyoxymethylen, halogenfrei                           | -40°C bis 100°C          | fest, steif, zäh, auch bei hohen Temperaturen, elastisches Federverhalten | Kabelbügel   | wenig                |
| K15           | SBR       | Styrol-Butadien-Kautschuk, halogenfrei                 | -50°C bis 100°C          | hoher Abriebwiderstand, gute Hitze- und Kältebeständigkeit                | Dichtringe   | nein                 |
| K16           | CR/NBR    | Chloroprene / Nitril-Butadien Kautschuk, halogenhaltig | -20°C bis 100°C          | hohe Stoßelastizität, verbesserte Witterungsbeständigkeit                 | Dichtringe   | nein                 |
| K17           | CR/SBR    | Chloroprene / Styrol-Butadien Kautschuk, halogenhaltig | -20°C bis 70°C           | hoher Abriebwiderstand, geringere Hitze- und Kältebeständigkeit           | Dichtringe   | nein                 |
| K18           | TPE       | Thermoplastische Elastomere, halogenfrei               | -40°C bis 120°C          | sehr gute Witterungs-, Ozon- und Alterungsbeständigkeit                   | Dichtringe   | nein                 |
| K19           | FS 31     | Phenolharz, halogenfrei                                | bis 125°C                | hohe Festigkeit, große Härte, hohe Temperaturbeständigkeit                | Illuminationsfassungen                                       | gering               |
| K20           | SI        | Silikonkautschuk, halogenfrei                          | -40°C bis 180°C          | gute Alterungs- und hohe Temperaturbeständigkeit                          | Dichtringe   | nein                 |
| K21           | PUR       | Polyurethane, halogenfrei                              | -25°C bis 60°C           | hohe Reißfestigkeit, Knick- und Abriebfestigkeit                          | Industrieschläuche, Dichtungen, Klebstoffe                   | gering               |
| K22           | PET       | Polyethylenterephthalat, halogenfrei                   | -40°C bis 190°C          | hohe Festigkeit, sehr geringe Feuchtigkeitsaufnahme                       | Illuminationsfassungen                                       | gering               |
| K23           | UP-GF     | glasfaserverstärkter Polyester, halogenfrei            | -50°C bis 180°C          | hohe Festigkeit, große Härte, hohe Temperaturbeständigkeit                | Kabelkanal, Handlauf, Konstruktionsprofile                   | gering               |
| K24           | PBT       | Polybutylenterephthalat, halogenfrei                   | -50°C bis 150°C          | hohe Festigkeit, hohe Abriebfestigkeit, gute chemische Beständigkeit      | Illuminationsfassungen                                       | nein                 |

1219

Den Angaben zur Halogenfreiheit liegen Recherchen der einschlägigen Fachliteratur oder Lieferantenangaben zugrunde. Die Aussagen beziehen sich **immer** auf die chemisch reinen Werkstoffe ohne Flammschutzrüstung. Tests nach DIN VDE 0604-2-100 wurden hierzu nicht durchgeführt.



## Chemische Beständigkeiten

| Katalog-symbol | Wasser: | Säuren (10 %): | Laugen (10 %): | Alkohol (Ethanol): | Benzin: | Benzol: | Mineralöl: | Pflanzliche und tierische Fette: | Lösungsmittel |
|----------------|---------|----------------|----------------|--------------------|---------|---------|------------|----------------------------------|---------------|
| K01            | +       | o              | +              | +                  | o       | +       | o          | +                                | o             |
| K02            | +       | o              | +              | +                  | -       | -       | o          | o                                | +             |
| K03            | +       | +              | +              | +                  | o       | -       | o          | +                                | -             |
| K04            | +       | +              | +              | +                  | o       | o       | +          | +                                | o             |
| K05            | +       | o              | -              | +                  | -       | -       | +          | +                                | o             |
| K06            | +       | o              | o              | +                  | -       | -       | o          | o                                | o             |
| K07            | +       | -              | -              | +                  | o       | +       | o          | o                                | o             |
| K08            | +       | o              | +              | +                  | +       | o       | +          | o                                | o             |
| K09            | +       | +              | +              | +                  | +       | -       | +          | +                                | -             |
| K10            | +       | +              | o              | +                  | -       | k.A.    | -          | o                                | -             |
| K11            | +       | o              | k.A.           | +                  | -       | -       | +          | -                                | -             |
| K12            | +       | o              | o              | +                  | -       | -       | +          | +                                | -             |
| K14            | +       | o              | o              | +                  | +       | +       | +          | +                                | -             |
| K15            | +       | +              | +              | +                  | -       | -       | -          | -                                | o             |
| K16            | +       | o              | o              | +                  | o       | -       | +          | +                                | o             |
| K17            | +       | o              | o              | k.A.               | -       | -       | o          | k.A.                             | k.A.          |
| K18            | +       | +              | +              | k.A.               | +       | k.A.    | +          | k.A.                             | -             |
| K19            | +       | o              | o              | +                  | +       | o       | +          | k.A.                             | o             |
| K20            | +       | o              | o              | +                  | o       | -       | +          | +                                | o             |
| K21            | +       | -              | -              | k.A.               | +       | k.A.    | +          | +                                | o             |
| K22            | +       | +              | o              | +                  | +       | o       | +          | k.A.                             | o             |
| K23            | +       | +              | +              | +                  | +       | o       | +          | +                                | +             |
| K24            | +       | o              | +              | +                  | +       | o       | +          | +                                | o             |

+ = beständig      o = bedingt beständig      - = nicht beständig      k.A. = keine Angaben

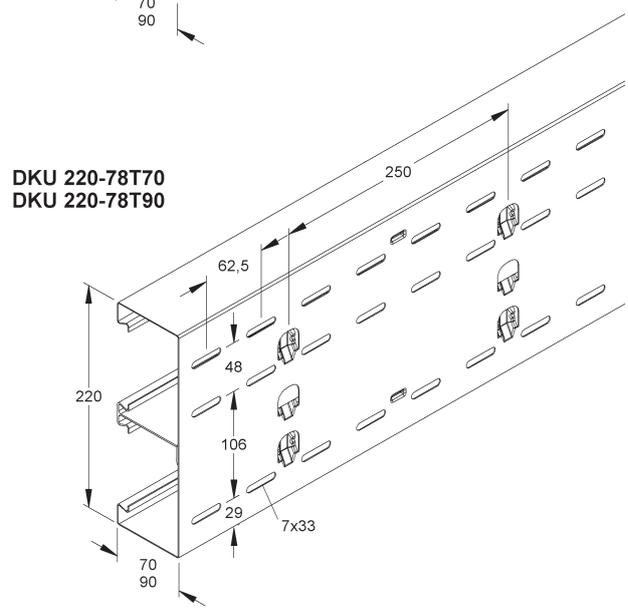
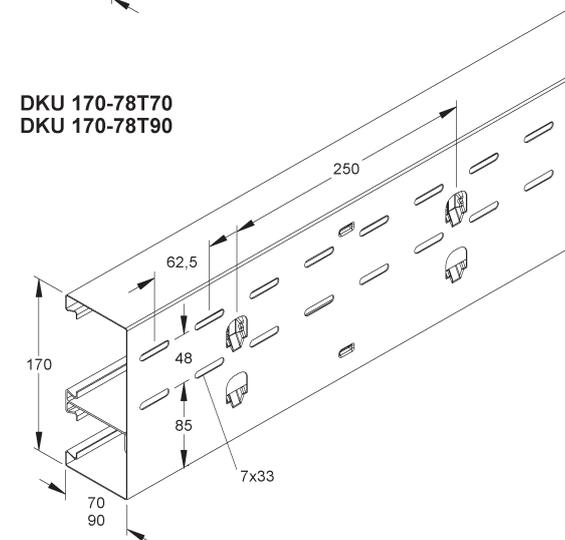
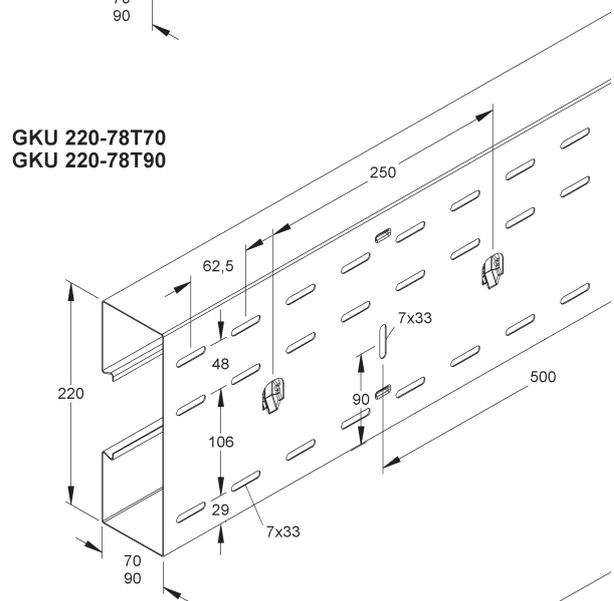
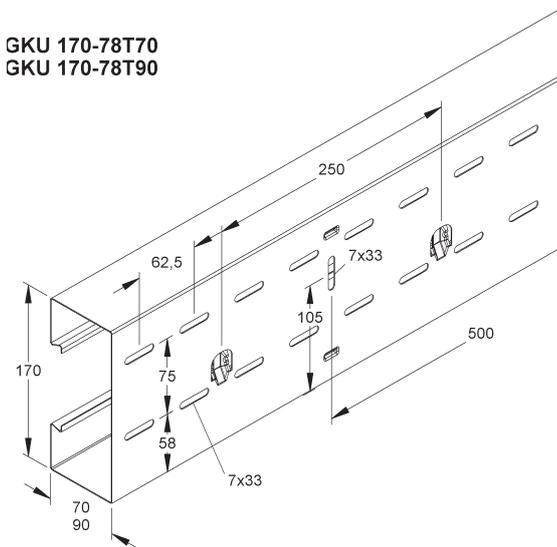
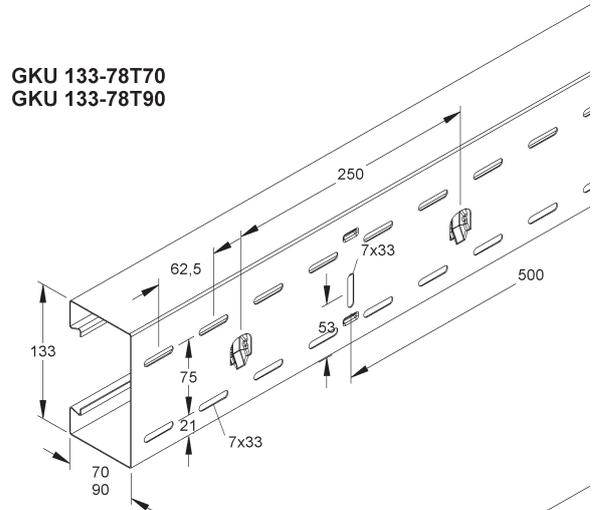
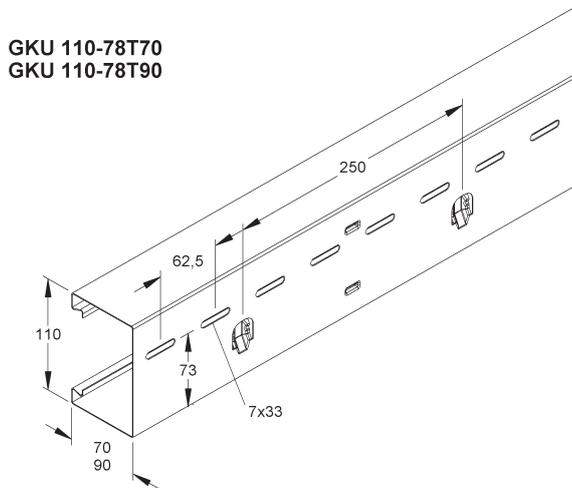
Quelle: Kunststoff-Tabellen, z.B. Kunststoff-Kompendium, Franck, Vogel-Buchverlag, Datenblätter der Hersteller  
Die Tabellenangaben gelten als Richtwerte für die Vorauswahl der Produkte und basieren auf unserem aktuellen Kenntnisstand.

Die Eigenschaften können durch die Geometrie der Produkte und die Einsatzart negativ beeinflusst werden.  
Detailliertere Angaben erhalten Sie auf Anfrage. Zur Prüfung der Eignung eines Produktes ist ein Test unter den spezifischen Umgebungsbedingungen erforderlich.

# INFORMATIONEN

## Montagehinweis

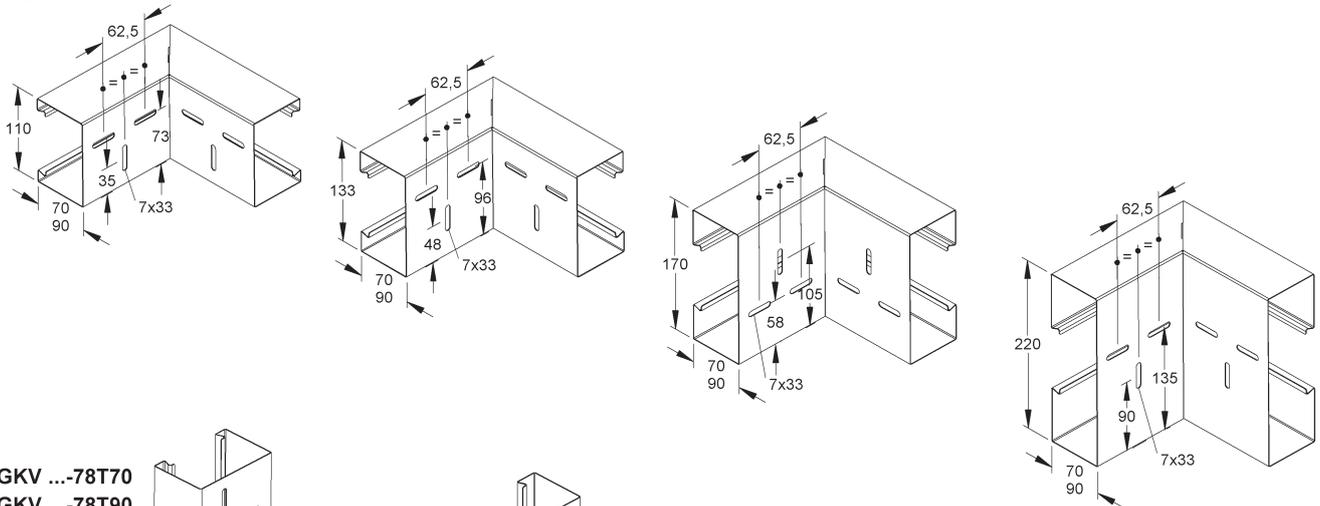
Rückenlochung **GKU ... T70/... T90** **S C** und **DKU ... T70/... T90** **S C**



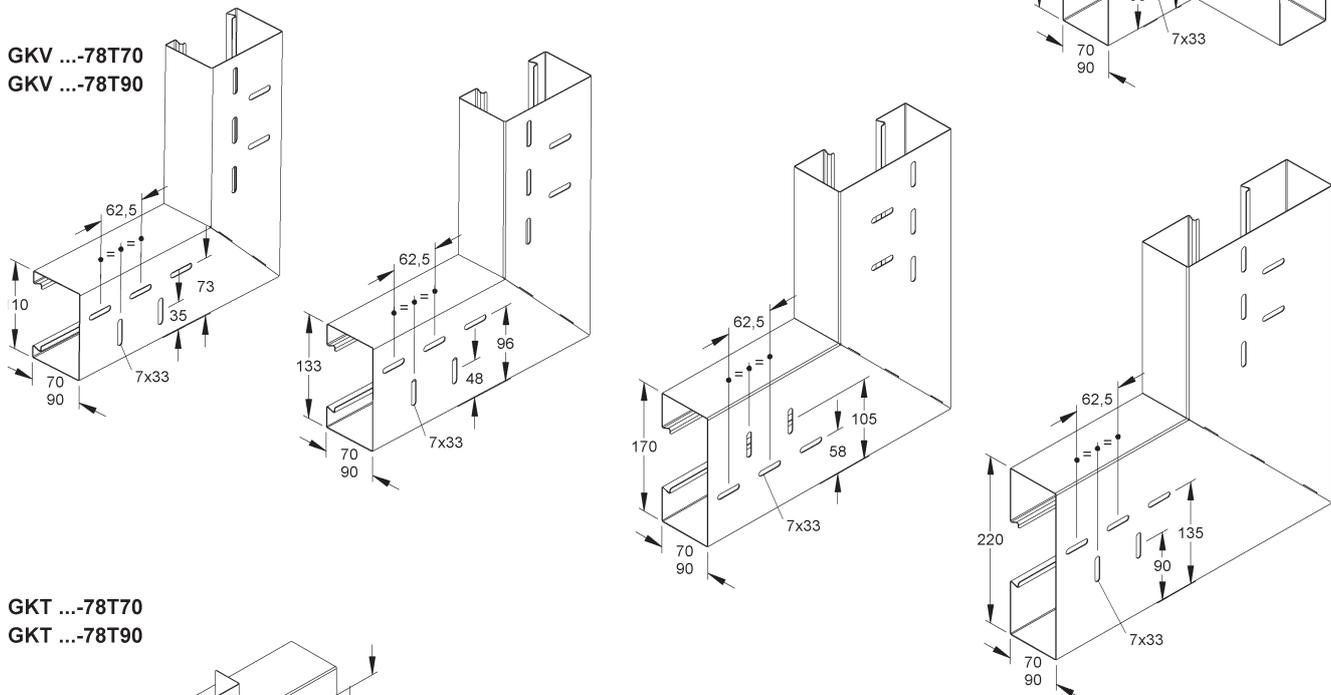
## Montagehinweis

Rückenlochung **GKA... T70/... T90** **s c**, **GKV... T70/... T90** **s c** und **GKT... T70/... T90** **s c**

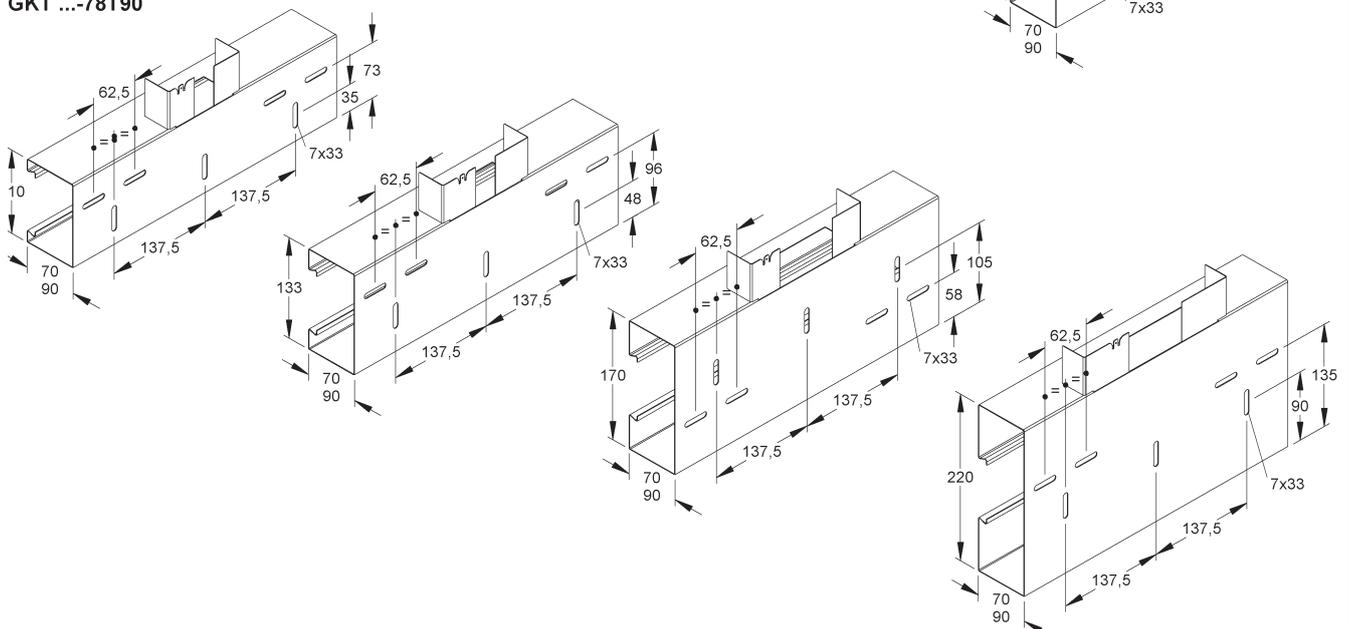
**GKA ...-78T70**  
**GKA ...-78T90**



**GKV ...-78T70**  
**GKV ...-78T90**



**GKT ...-78T70**  
**GKT ...-78T90**

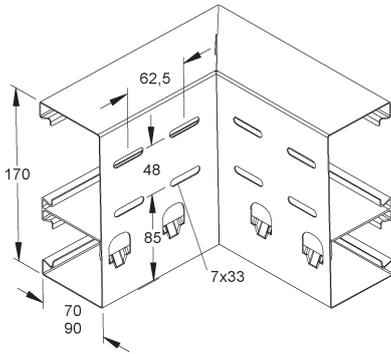


# INFORMATIONEN

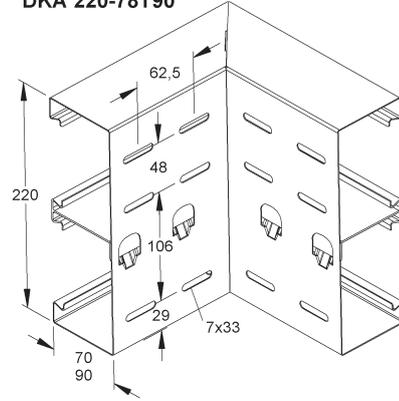
## Montagehinweis

Rückenlochung **DKA... T70/... T90** **s c**, **DKVO... T70/... T90** **s c**,  
**DKVU... T70/... T90** **s c**, **DKV... T70/... T90** **s c** und **DKT... T70/... T90** **s c**

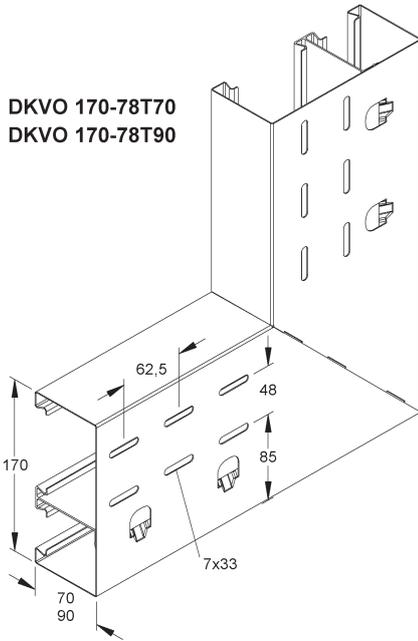
**DKA 170-78T70**  
**DKA 170-78T90**



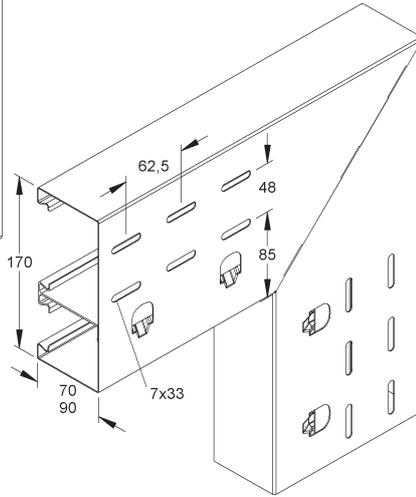
**DKA 220-78T70**  
**DKA 220-78T90**



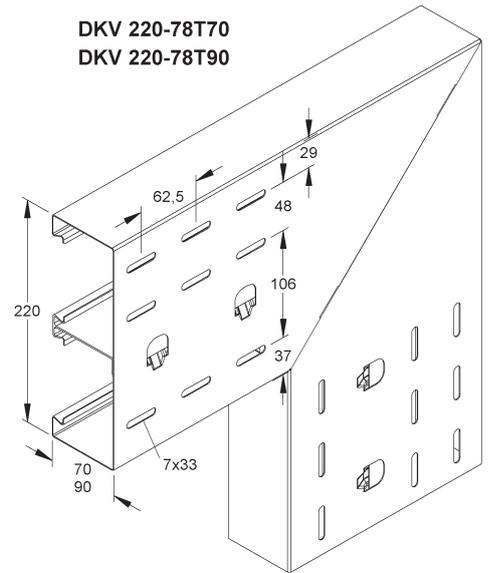
**DKVO 170-78T70**  
**DKVO 170-78T90**



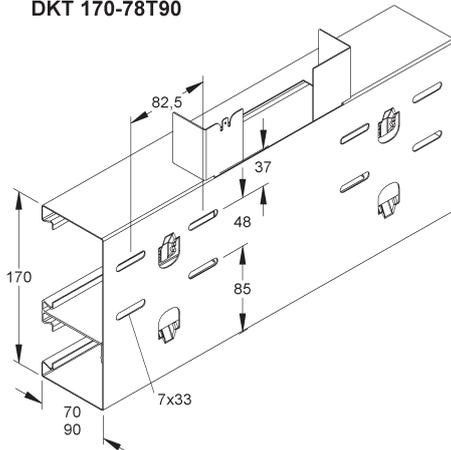
**DKVU 170-78T70**  
**DKVU 170-78T90**



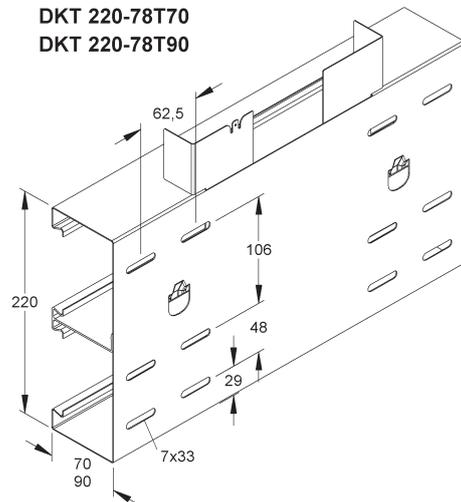
**DKV 220-78T70**  
**DKV 220-78T90**



**DKT 170-78T70**  
**DKT 170-78T90**

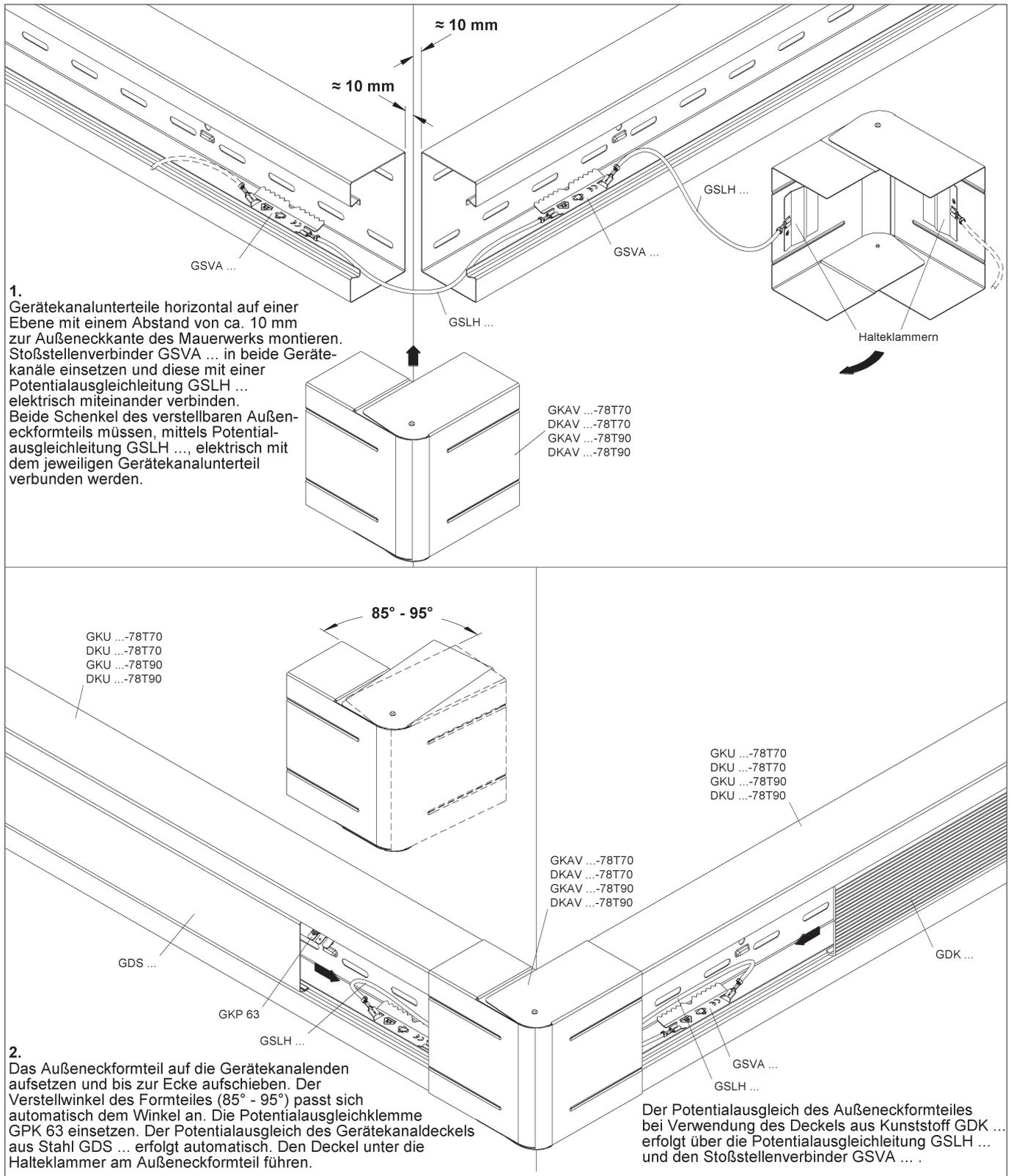


**DKT 220-78T70**  
**DKT 220-78T90**



## Montageanleitungen

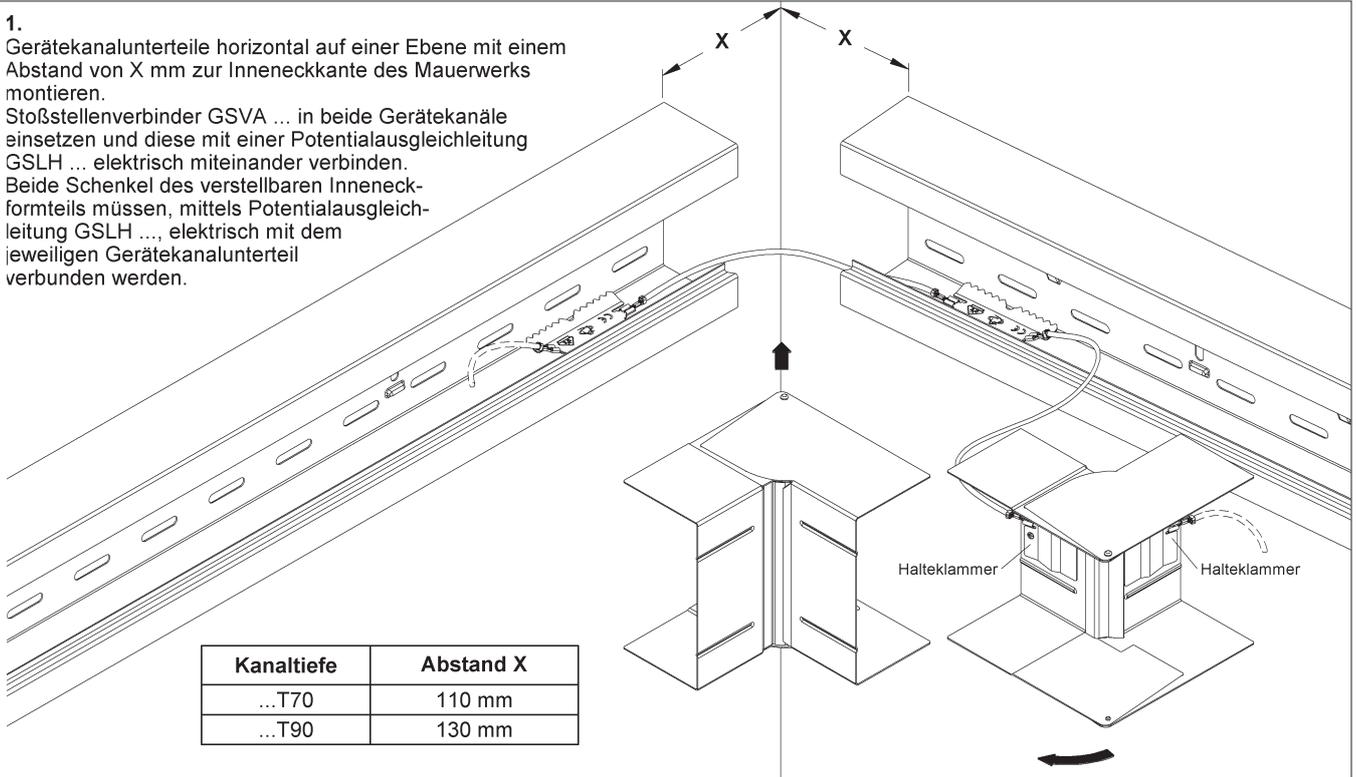
### Außeneck, verstellbar GKAV ... T70/... T90 **S C** und DKAV ... T70/... T90 **S C**



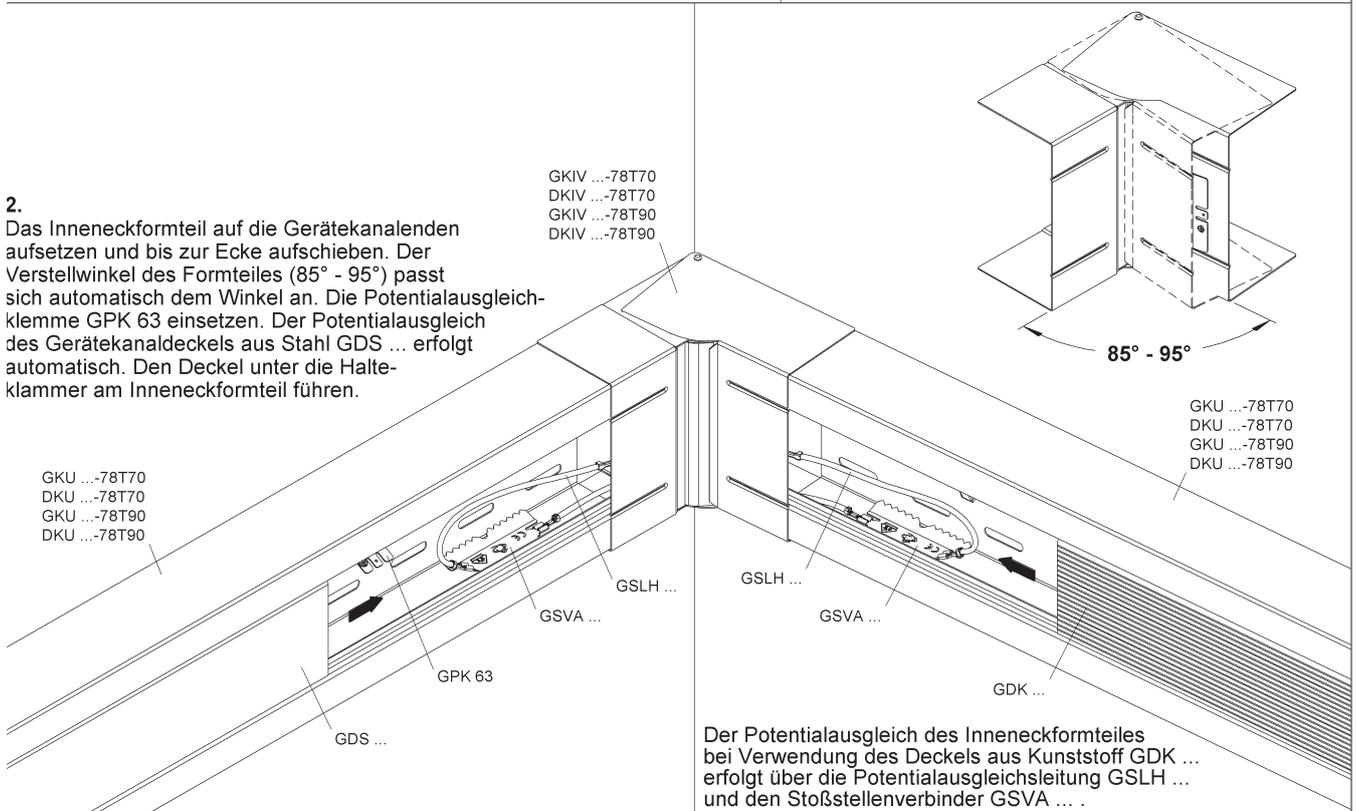
## Montageanleitungen

### Inneneck, verstellbar **GKIV ... T70 / ... T90** **s c** und **DKIV ... T70 / ... T90** **s c**

1. Gerätekanalunterteile horizontal auf einer Ebene mit einem Abstand von X mm zur Inneneckkante des Mauerwerks montieren.  
 Stoßstellenverbinder GSVA ... in beide Gerätekanäle einsetzen und diese mit einer Potentialausgleichleitung GSLH ... elektrisch miteinander verbinden.  
 Beide Schenkel des verstellbaren Inneneckformteils müssen, mittels Potentialausgleichleitung GSLH ..., elektrisch mit dem jeweiligen Gerätekanalunterteil verbunden werden.



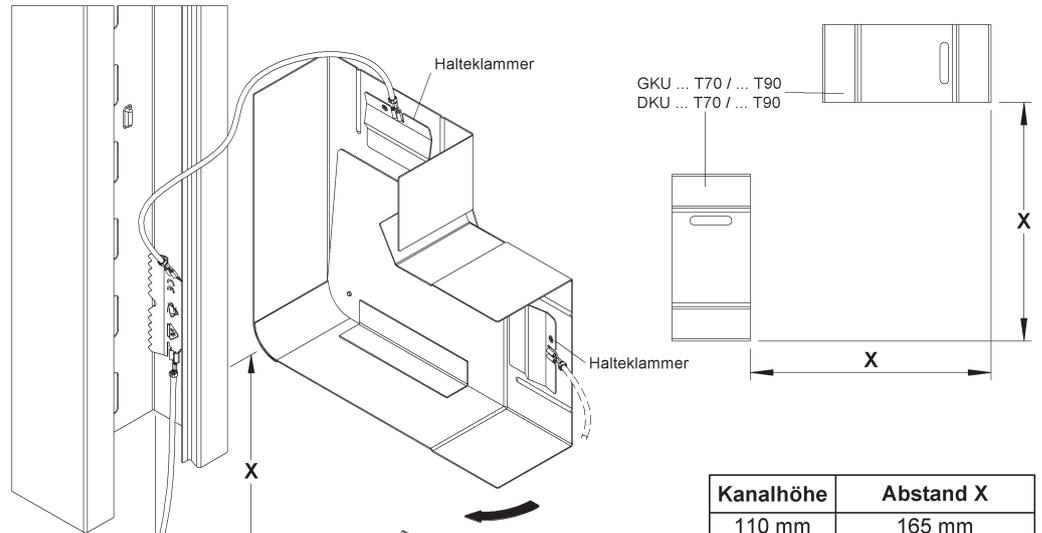
2. Das Inneneckformteil auf die Gerätekanalenden aufsetzen und bis zur Ecke aufschieben. Der Verstellwinkel des Formteils ( $85^\circ - 95^\circ$ ) passt sich automatisch dem Winkel an. Die Potentialausgleichklemme GPK 63 einsetzen. Der Potentialausgleich des Gerätekanaldeckels aus Stahl GDS ... erfolgt automatisch. Den Deckel unter die Halteklammer am Inneneckformteil führen.



## Montageanleitungen

### Vertikaleck, verstellbar GKVV... T70 / ... T90 **S C** und DKVV... T70 / ... T90 **S C**

**1.**  
Den horizontal verlaufenden Gerätekanal bis ca. **X** mm vor der Außenkante des abgehenden Gerätekanals montieren. Stoßstellenverbinder GSVA... in beide Gerätekanäle einsetzen und diese mit einer Potentialausgleichleitung GSLH... elektrisch miteinander verbinden. Beide Schenkel des verstellbaren Vertikaleckformteils müssen, mittels Potentialausgleichleitung GSLH..., elektrisch mit dem jeweiligen Gerätekanalunterteil verbunden werden.



Der Potentialausgleich des Vertikaleckformteils bei Verwendung des Deckels aus Kunststoff GDK... erfolgt über die Potentialausgleichleitung GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA...

**2.**  
Das Vertikaleckformteil auf die Gerätekanalenden aufsetzen und bis zur Wand aufschieben. Der Verstellwinkel des Formteils ( $85^\circ - 95^\circ$ ) passt sich automatisch dem Winkel an. Die Potentialausgleichklemme GPK 63 einsetzen. Der Potentialausgleich des Gerätekanaldeckels aus Stahl GDS... erfolgt automatisch. Den Deckel unter die Halteklammer am Vertikaleckformteil führen.

$85^\circ - 95^\circ$

GKU ...-78T70  
DKU ...-78T70  
GKU ...-78T90  
DKU ...-78T90

GKVV ... T70 / ... T90  
DKVV ... T70 / ... T90

GDS ...

GPK 63

GSVA ...

GSLH ...

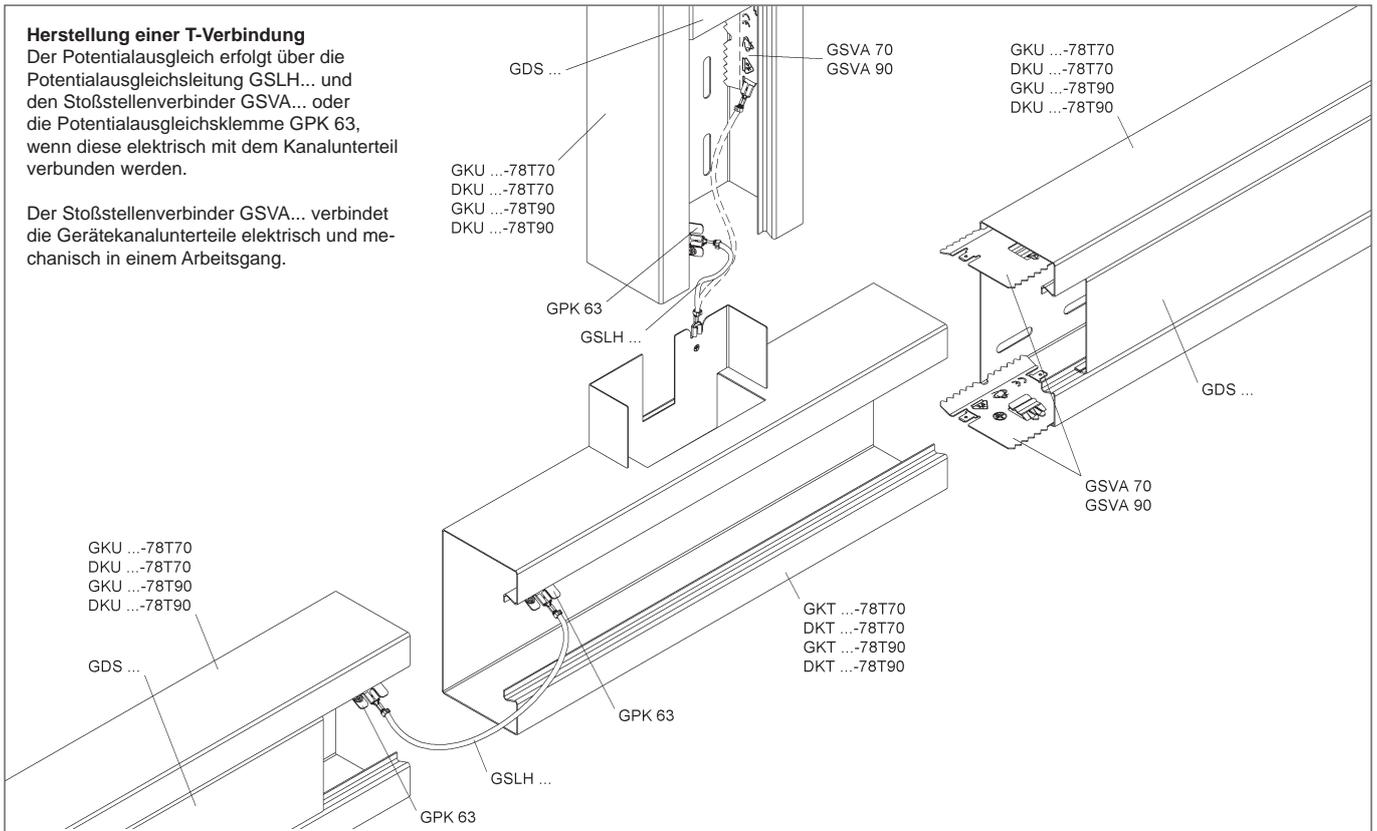
## Sicherstellung des Potentialausgleichs

### GKT... **S C**

#### Herstellung einer T-Verbindung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... oder die Potentialausgleichsklemme GPK 63, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden.

Der Stoßstellenverbinder GSVA... verbindet die Gerätekanalunterteile elektrisch und mechanisch in einem Arbeitsgang.

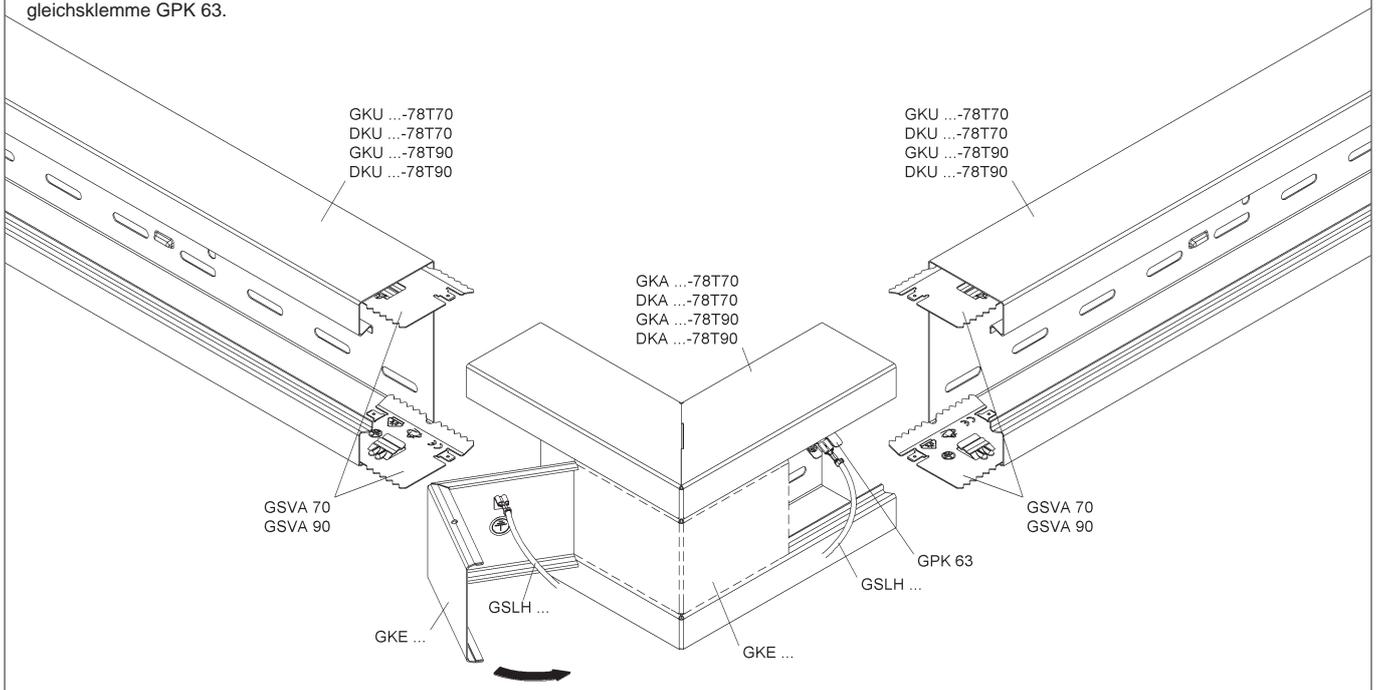


### GKE... **S C**

#### Herstellung einer Eckverbindung

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und den Stoßstellenverbinder GSVA... oder die Potentialausgleichsklemme GPK 63, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden.

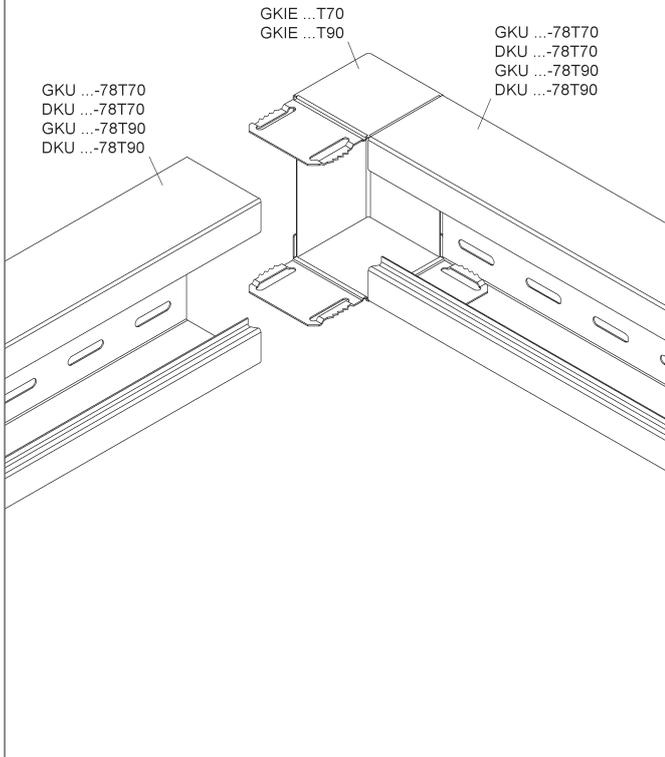
Bei der Verwendung eines Stahldeckels müssen Deckel und Kanalunterteil elektrisch verbunden werden. Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsklemme GPK 63.



## Sicherstellung des Potentialausgleichs

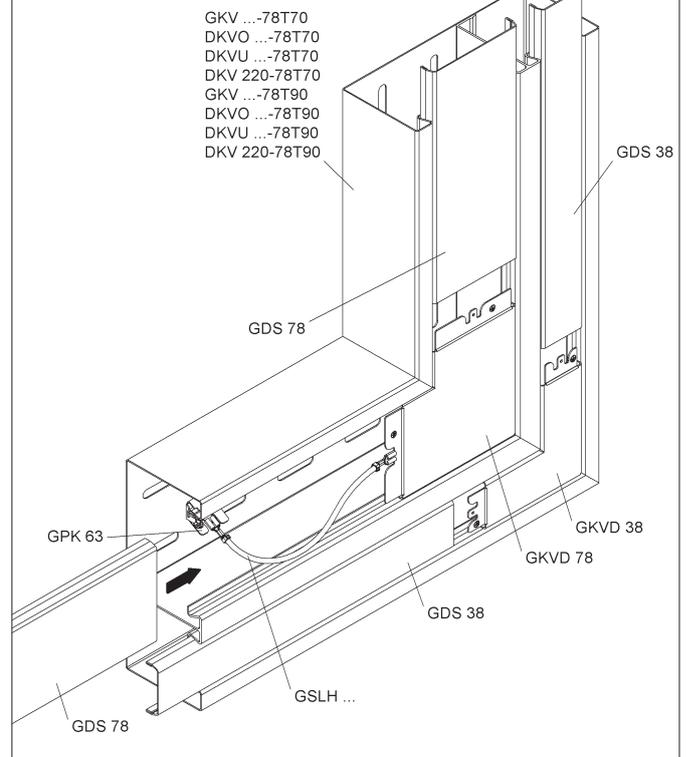
### GKIE... **S C**

Der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Einschieben in das Gerätekanalunterteil.



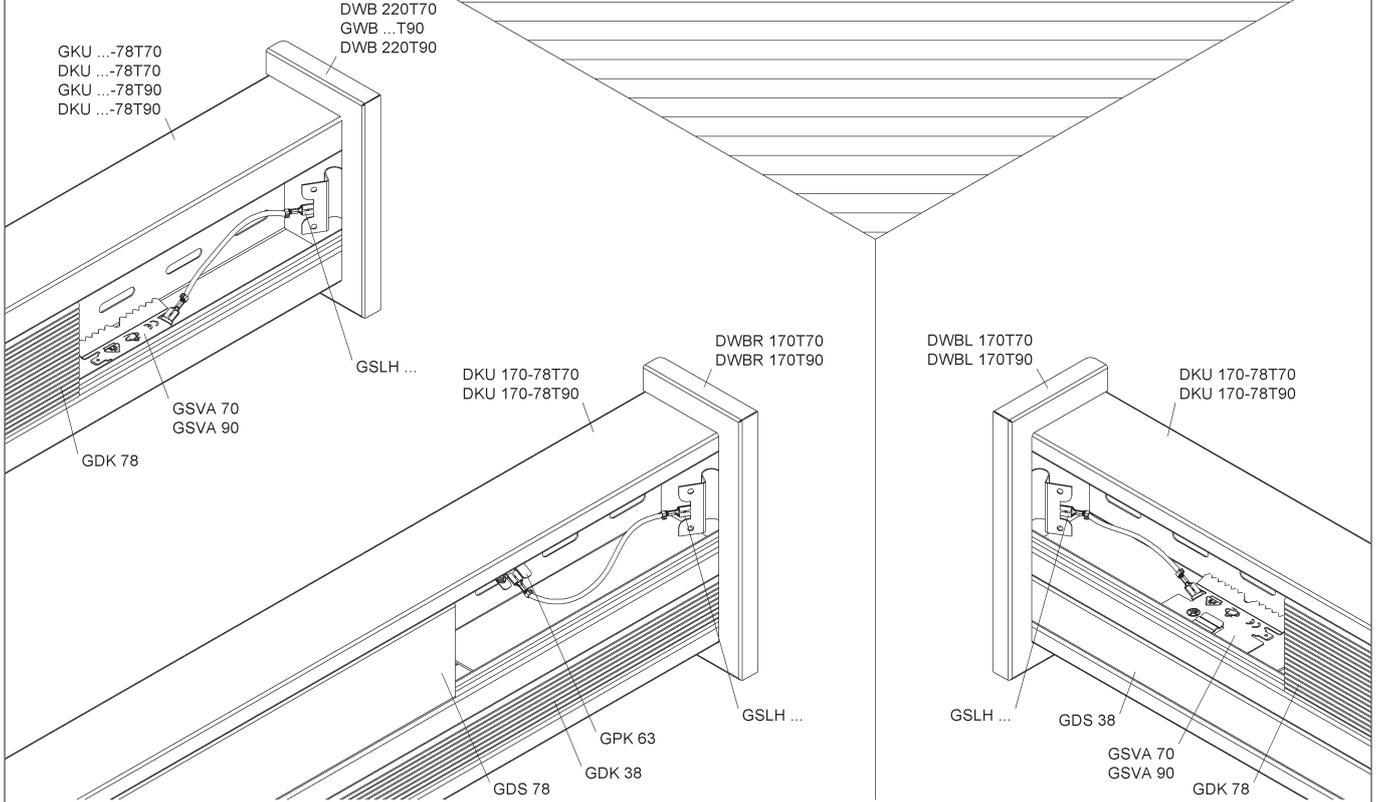
### GKVD... **S C**

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH ... und die Potentialausgleichsklemme GPK 63.



### GWB... **S C** und DWB... **S C**

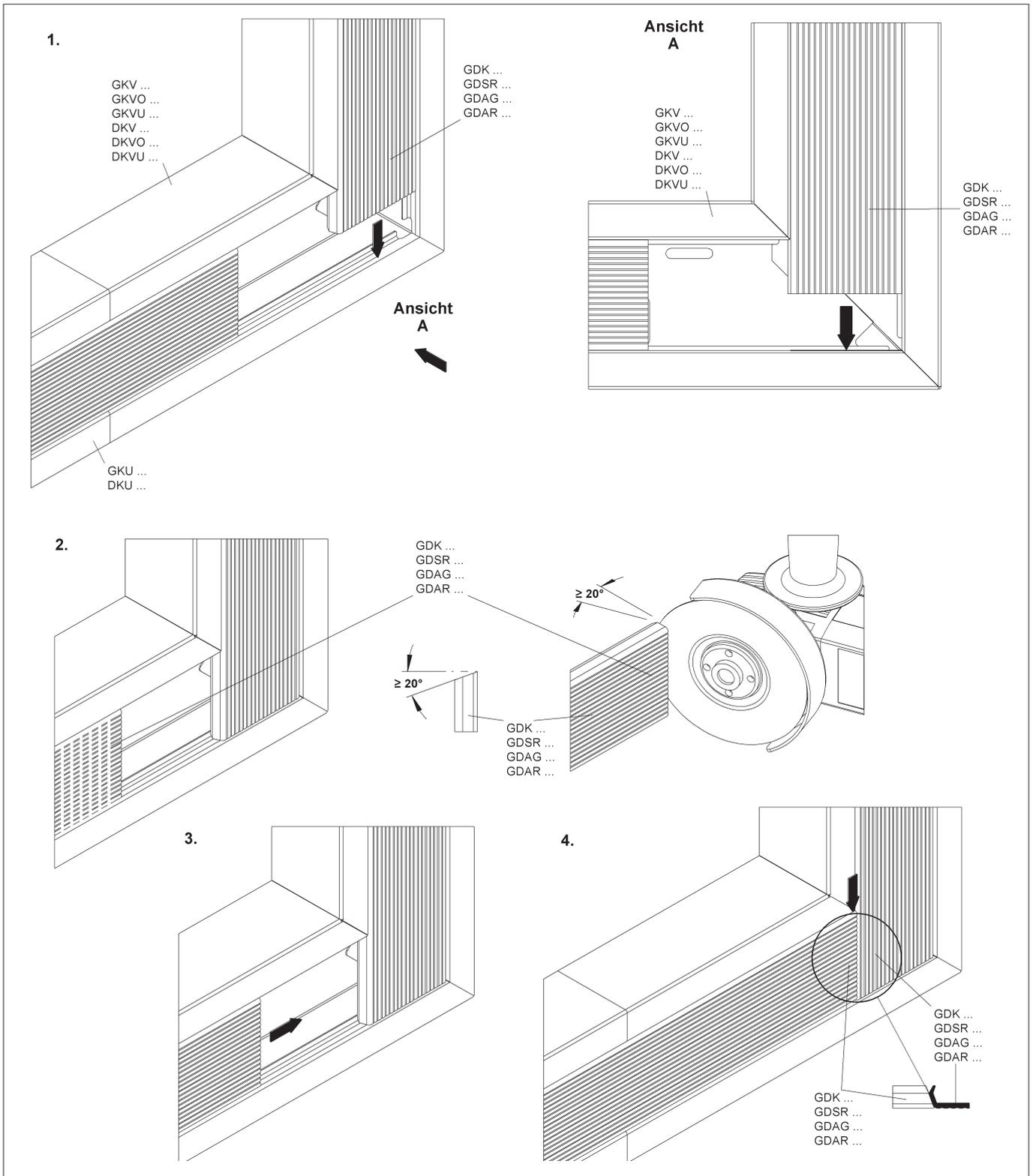
Montage der Wandrosetten



# INFORMATIONEN

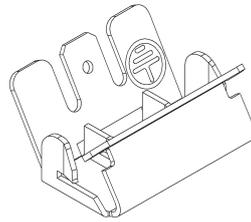
## Montageanleitungen

### Zuschnitt für Deckel GDK..., GDSR..., GDAG..., GDAR... zur Montage im Vertikaleck GKV..., GKVO..., GKVU..., DKV..., DKVO..., DKVU...



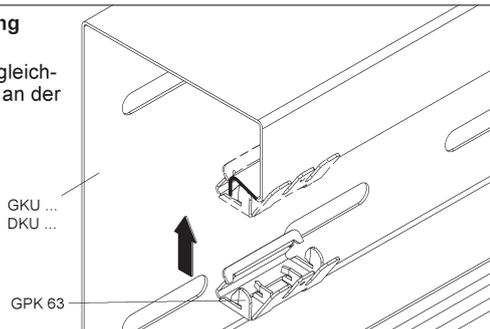
## Montage-/Demontageanleitung

### Potentialausgleichsklemme GPK 63

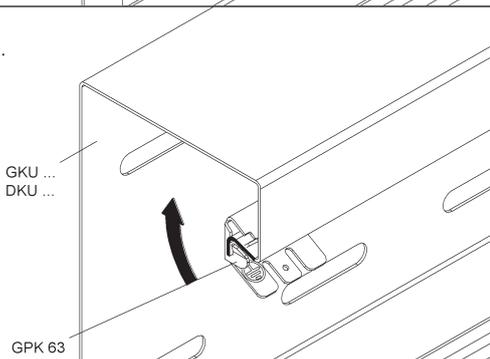


#### Montageanleitung

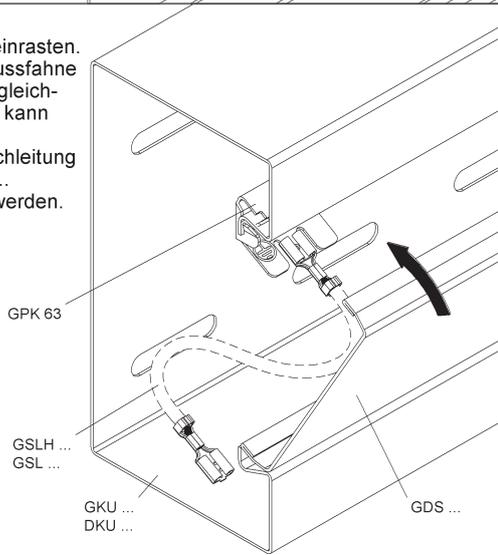
**1.** Die Potentialausgleichsklemme GPK 63 an der Randprofilierung ansetzen ...



**2.** ... und eindrehen.

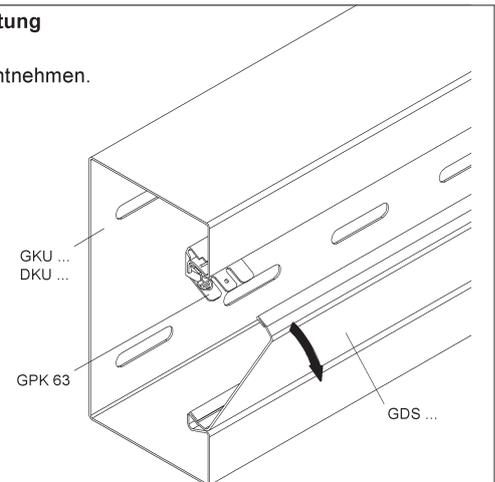


**3.** Deckel GDS ... einrasten. Über die Anschlussfahne der Potentialausgleichsklemme GPK 63 kann zusätzlich eine Potentialausgleichleitung GSLH ... / GSL ... angeschlossen werden.

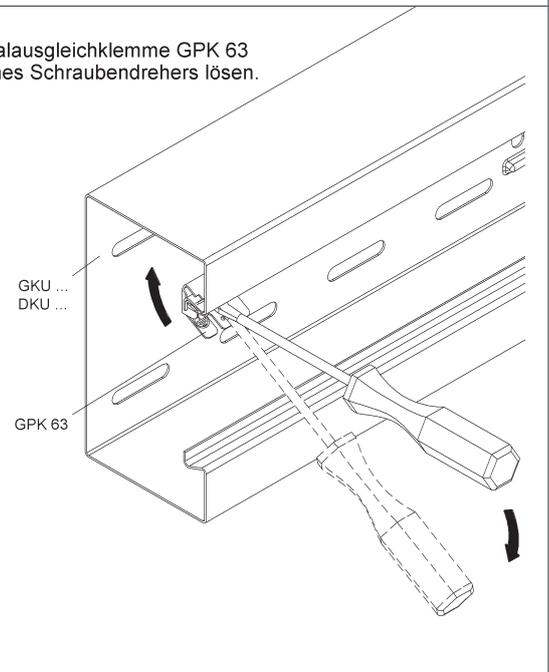


#### Demontageanleitung

**1.** Deckel GDS ... entnehmen.



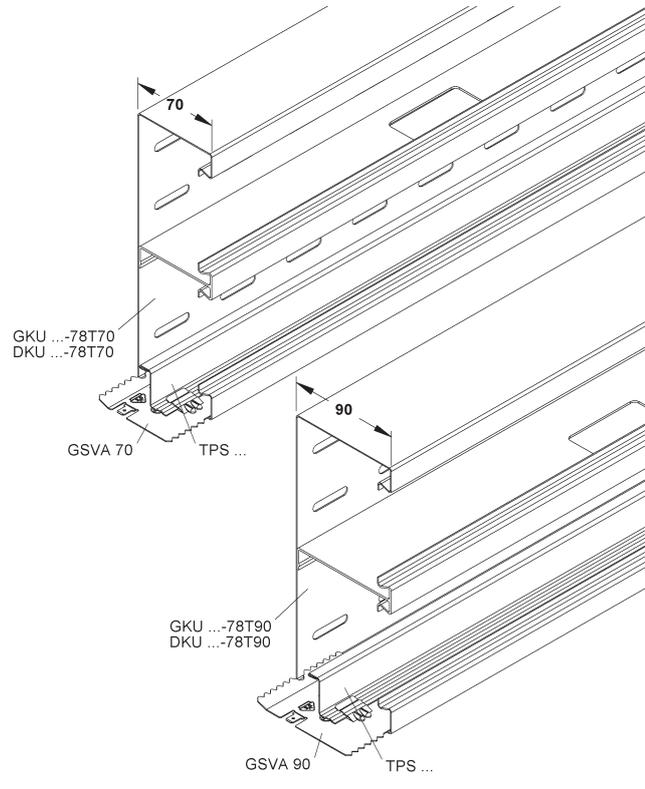
**2.** Die Potentialausgleichsklemme GPK 63 mit Hilfe eines Schraubendrehers lösen.



## Montagehinweise

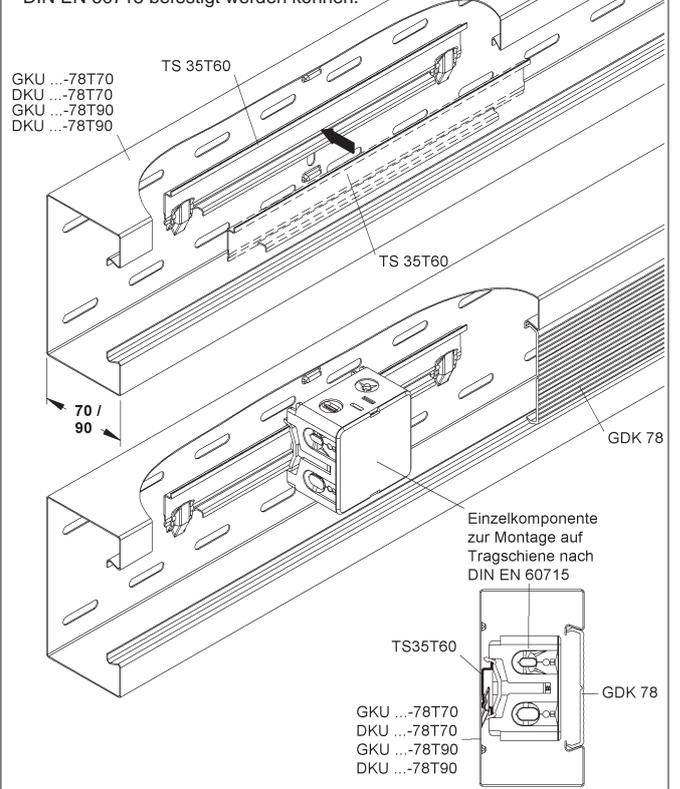
### Anbringen des Trennstegs TPS...

mittels des universell verwendbaren Stoßstellenverbinders GSVA...



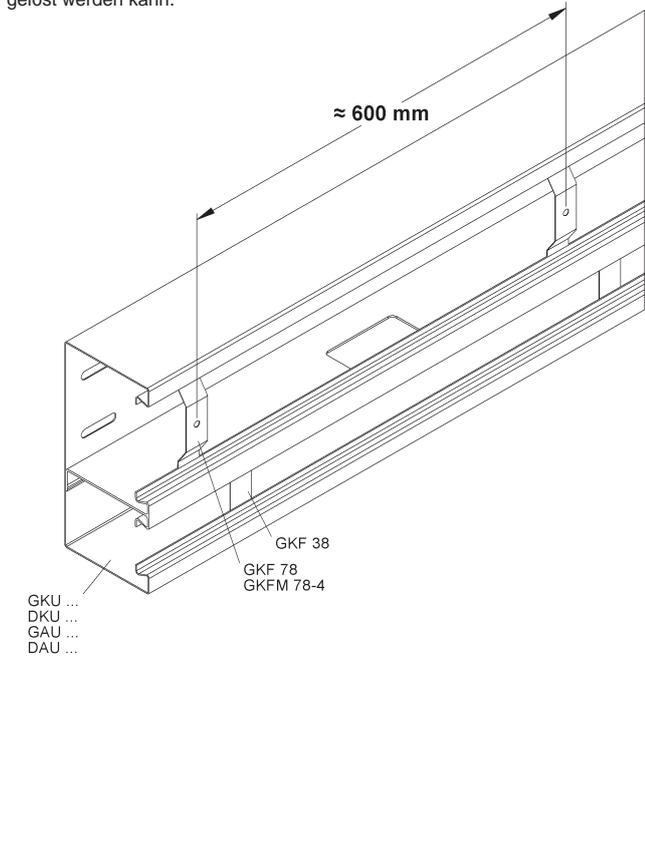
### Anbringen der Adapterschiene TS 35...

für die Aufnahme von Einzelkomponenten, die auf Tragschienen nach DIN EN 60715 befestigt werden können.



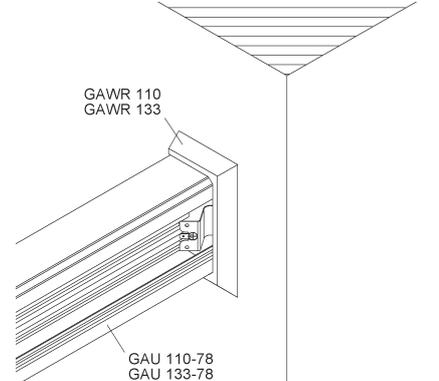
### Anbringen der Kabelhalteklammer GKF...

Um einen festen Sitz des Deckels zu erzielen, müssen die Kabelhalteklammern GKF... im Abstand von ca. 600 mm im Kanalunterteil eingesetzt werden. Halteklammern mit Gewinde M 4 ermöglichen zwischen Unterteil und Deckel eine Verbindung, die nur mit einem Werkzeug gelöst werden kann.



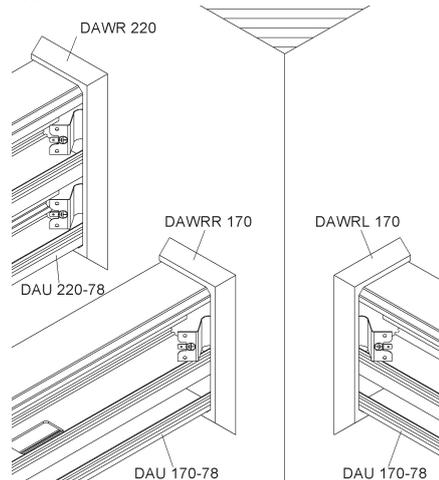
### Anbringen der Wandrosette GAWR...

auf einzigig symmetrische Aluminium-Gerätekanalunterteile GAU...



### Anbringen der Wandrosette DAWR..., DAWRL... und DAWRR...

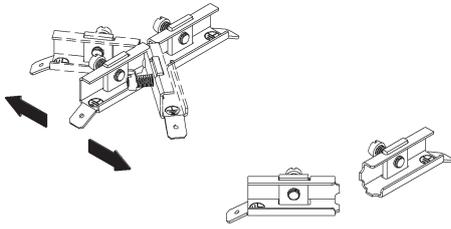
auf doppelzuegig asymmetrische Aluminium-Gerätekanalunterteile DAU...



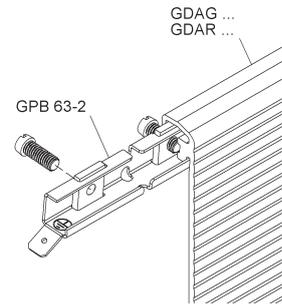
## Sicherstellung des Potentialausgleichs

Die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2 hat eine mittig angeordnete Sollbruchstelle und kann somit einfach halbiert werden.

für  
S  
AL

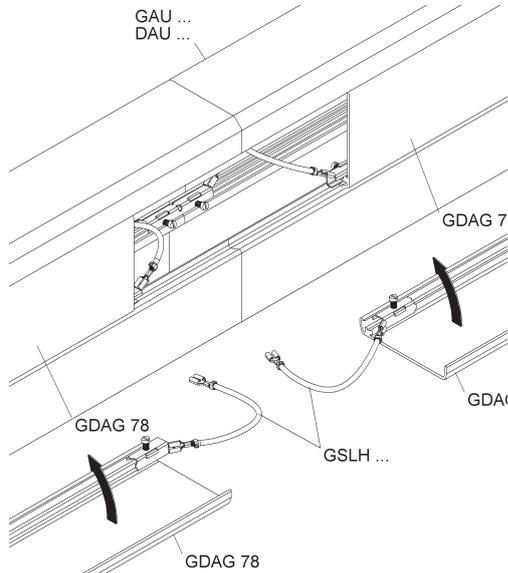


Vorbereitung des Aluminiumdeckels GDAG..., GDAR... mit 78 mm zur Sicherstellung des Potentialausgleichs. AL



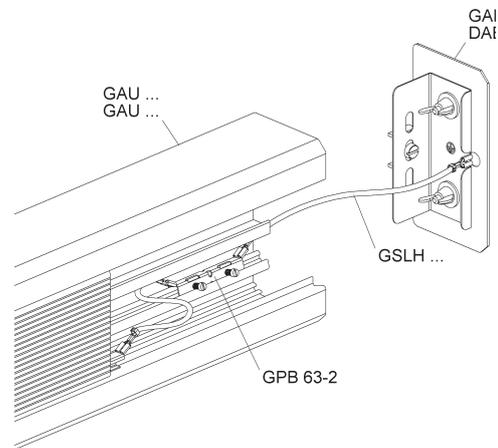
Montage des Deckels GDAG... AL

Deckel und Kanalunterteil müssen elektrisch verbunden werden. Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und über die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2.



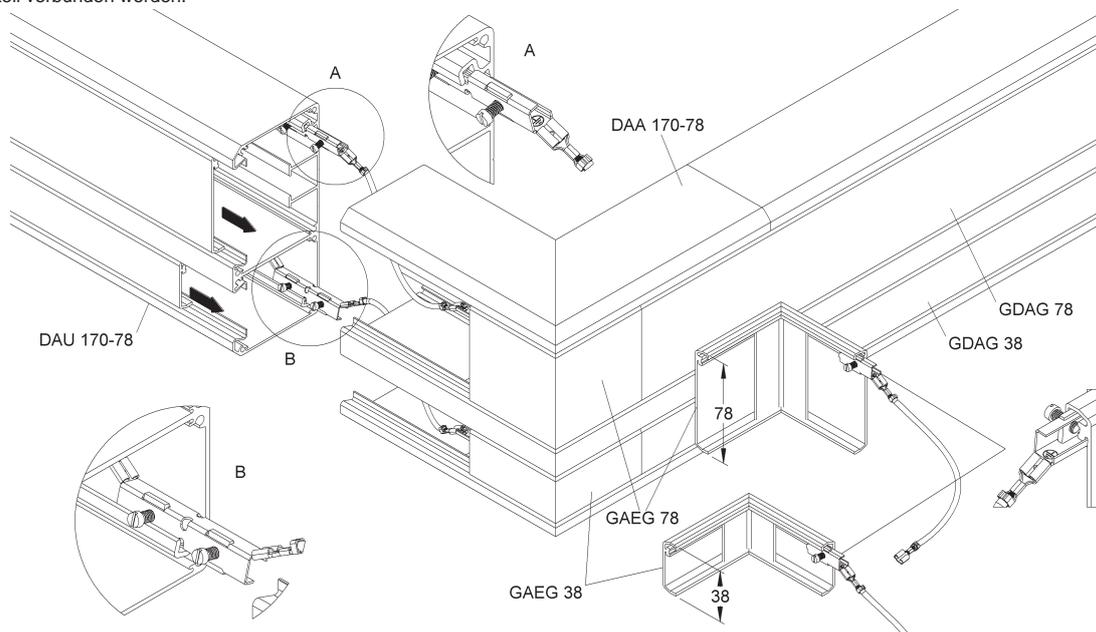
Montage des Endabschlussdeckel GAED... AL

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden.



Montage der Außeneckblende GAEG... AL

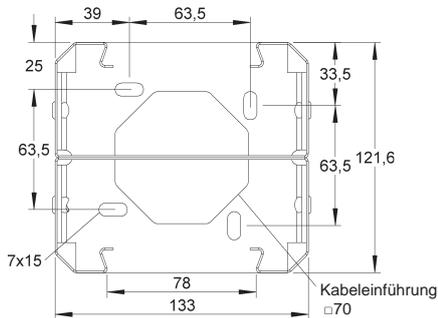
Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und über die Potentialausgleichsbrücke GPB 63-2, wenn diese elektrisch mit dem Kanalunterteil verbunden werden.



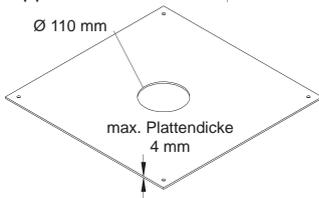
## Montageanleitungen

### Energiesäule für Doppelböden ESDB 133/...

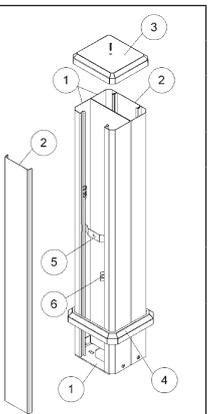
Lochanordnung der Bodenbefestigungsplatte der Energiesäule ESDB 133/...



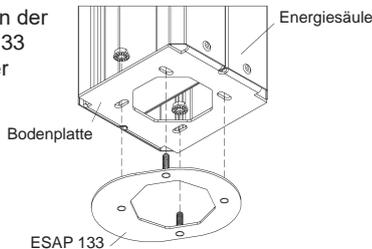
Erforderlicher Bodenloch-Ø für Doppelböden



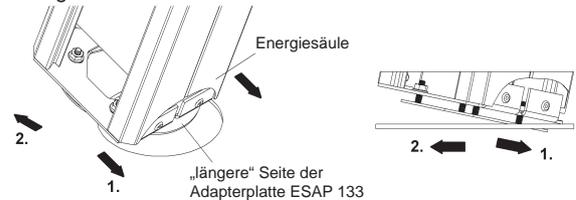
| Energiesäulen-Set |       |   |
|-------------------|-------|---|
| Pos.              | Menge | Bezeichnung                                       |
| 1                 | 1     | zweizügige Säule mit Bodenbefestigungsplatte      |
| 2                 | 2     | Stahldeckel GDS 78                                |
| 3                 | 1     | Abdeckhaube aus schwarzem Kunststoff, flammwidrig |
| 4                 | 1     | Rosette aus schwarzem Kunststoff, flammwidrig     |
| 5                 | 2     | Kabelhalteklammern GKF 78                         |
| 6                 | 4     | Potentialausgleichsklemmen GPK 63                 |



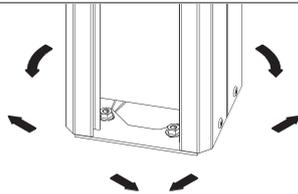
1. Lockeres Vorfixieren der Adapterplatte ESAP 133 an die Bodenplatte der Energiesäule



2. Durch schräges Ansetzen (1.) und einschieben der längeren Seite der Adapterplatte ESAP 133 in die Bodenlochung, senkrecht stellen und anschließend zurückschieben (2.) der Energiesäule, wird eine Vorfixierung mit dem Untergrund erreicht.



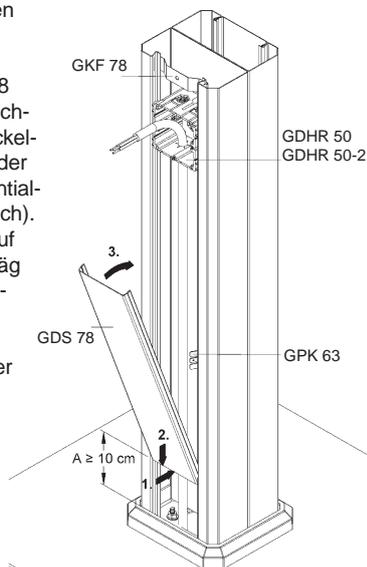
3. Die Energiesäule kann nun in die gewünschte Position geschoben bzw. gedreht werden.



4. Die endgültige Befestigung der Energiesäule kann nun erfolgen. Die Rosette wird über die Energiesäule bis zum Boden geführt.



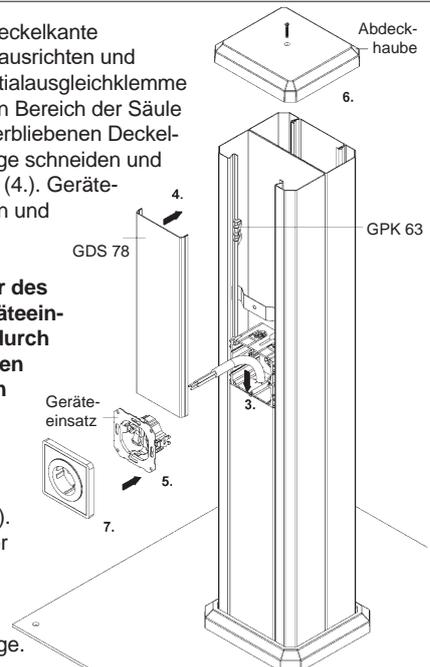
5. Die Geräteeinbadose z.B. GDHR 50 bzw. GDHR 50-2 in die Deckelöffnung einsetzen und vorpositionieren. Kabel in die Dose führen. Kabelhalteklammer GKF 78 einsetzen. Potentialausgleichsklemme GPK 63 in die Deckelkontur im unteren Bereich der Säule einclippen (der Potentialausgleich erfolgt automatisch). Unteren Deckelabschnitt auf Länge schneiden und schräg (1.) in die Deckelkontur einsetzen (Abstand  $\geq 10$  cm) nach unten fest gegen die innenliegende Rastnase der Rosette schieben (2.) (Fixierung der Rosette) und verrasten (3.).



6. Dose bis zur Deckelkante aufschieben (3.), ausrichten und festziehen. Potentialausgleichklemme GPK 63 im oberen Bereich der Säule einclippen, den verbliebenen Deckelabschnitt auf Länge schneiden und wie vor einsetzen (4.). Geräteeinsatz verdrahten und anschrauben (5.).

**Die Montage der Steckdosen oder des alternativen Geräteeinsatzes darf nur durch einen autorisierten Elektrofachmann erfolgen!**

Abdeckhaube auf die Säule aufschieben und festschrauben (6.). Fertigmontage der Steckdosen (7.). Die Demontage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

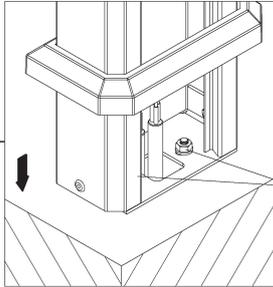


## Montageanleitungen

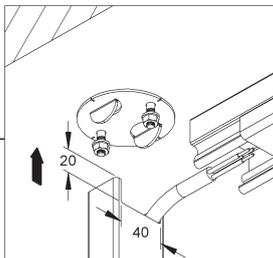
### Energiesäule, einfach ESED 133/...

#### Befestigungsvarianten

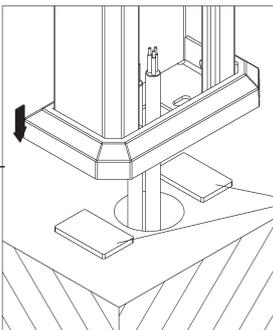
Klemmung des einen Endes der Säule ist möglich, wenn das Andere verschraubt wird.



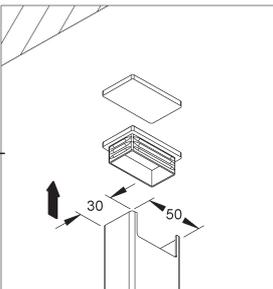
Fixierung der Säule mittels beider Dübel, danach wird die Rosette bis zum Boden geführt.



Deckenbefestigungsplatte mittels Dübel befestigen. Die Laschen der Platte richten die Säule über die Klemmfunktion mit dem Vierkanrohr aus. Kabelzuleitung/-abgang durch das Vierkanrohr in Anbindung an einen Leitungsschutzkanal möglich.

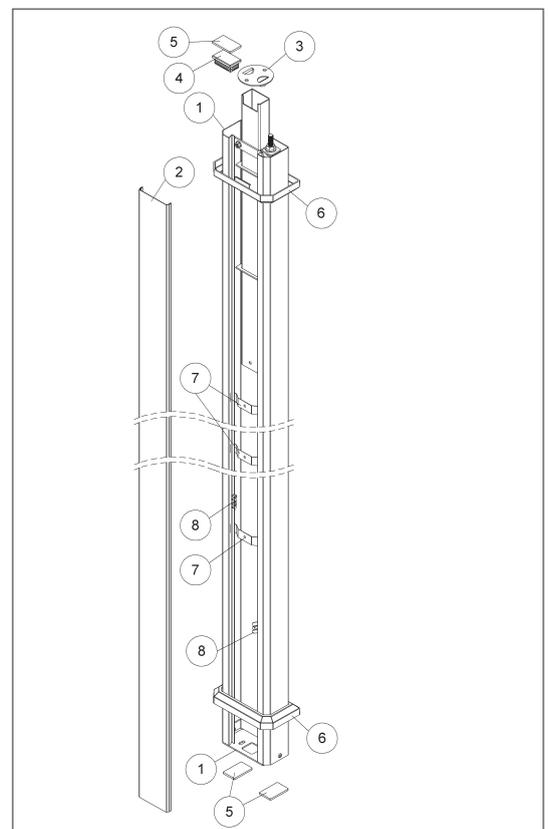


Zellgummiunterlagen für die Klemmfunktion der Säule auf empfindlichen Bodenbelägen. Danach wird die Rosette bis zum Boden geführt.

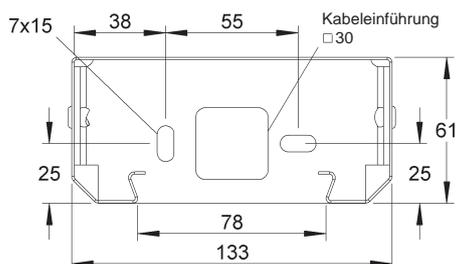


Klemmbefestigung an z.B. Sichtbetondecken über eine Kunststoffkappe und eine Zellgummiunterlage.

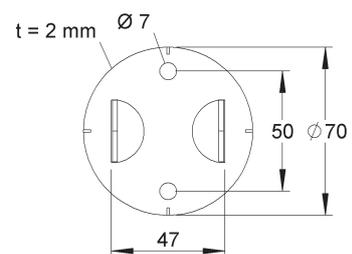
| Energiesäulen-Set |       |  |
|-------------------|-------|--|
| Pos.              | Menge | Bezeichnung  |
| 1                 | 1     | einzügige Säule mit Bodenbefestigungsplatte        |
| 2                 | 1     | Stahldeckel GDS 78                                 |
| 3                 | 1     | Decken-Befestigungsplatte (zur Schraubbefestigung) |
| 4                 | 1     | Kunststoffkappe (zur Klemmbefestigung)             |
| 5                 | 3     | Zellgummiunterlagen (zur Klemmbefestigung)         |
| 6                 | 2     | Rosetten aus schwarzem Kunststoff, flammwidrig     |
| 7                 | 3     | Kabelhalteklammern GKF 78                          |
| 8                 | 2     | Potentialausgleichsklemmen GPK 63                  |



#### Lochanordnung der Deckenbefestigungsplatte (zur Schraubbefestigung) der Energiesäule ESED 133/...



#### Lochanordnung der Deckenbefestigungsplatte (zur Schraubbefestigung)



## Montageanleitungen

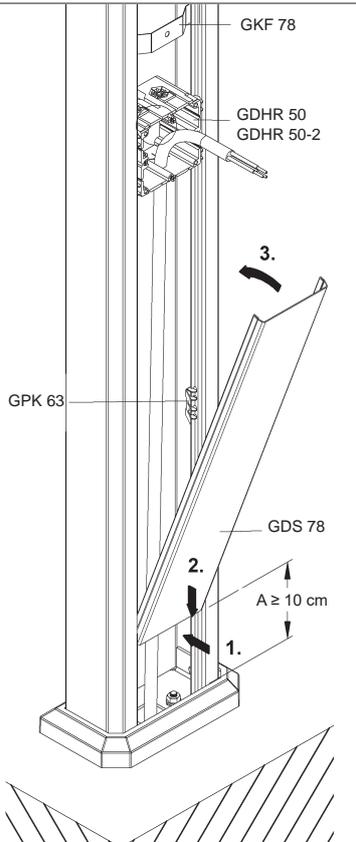
### Energiesäule, einfach ESED 133/...

**2. Vor der Befestigung der Säule an Boden und Decke muss darauf geachtet werden, dass die zweite Rosette auf den Kanal geschoben wird.**

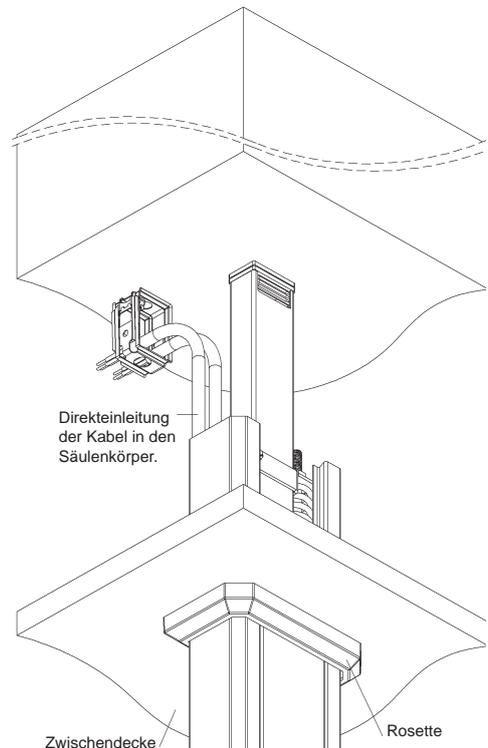
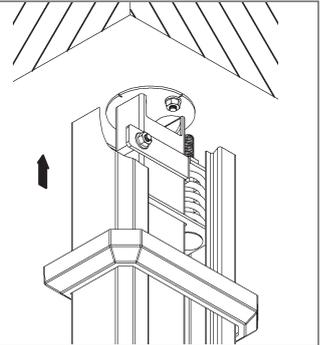
Die Geräteeinbaudose GDHR 50 bzw. GDHR 50-2 in die Deckelöffnung einsetzen und vorpositionieren. Kabel in die Dose führen. Kabelhalteklammern GKF 78 einsetzen.

Potentialausgleichsklemme GPK 63 in die Deckelkontur im unteren Bereich der Säule einclippen (der Potentialausgleich erfolgt automatisch).

Unteren Deckelabschnitt auf Länge schneiden und schräg (1.) in die Deckelkontur einsetzen (Abstand  $\geq 10$  cm) nach unten fest gegen die innenliegende Rastnase der Rosette schieben (2.) (Fixierung der Rosette) und verrasten (3.).



**3. Durch lösen der Schraube an der Feder wird die Säule gegen die Decke verspannt. Ist die Befestigung an der Decke erfolgt, wird die Rosette bis zur Decke vorgeschoben.**



Direkteinleitung der Kabel in den Säulenkörper.

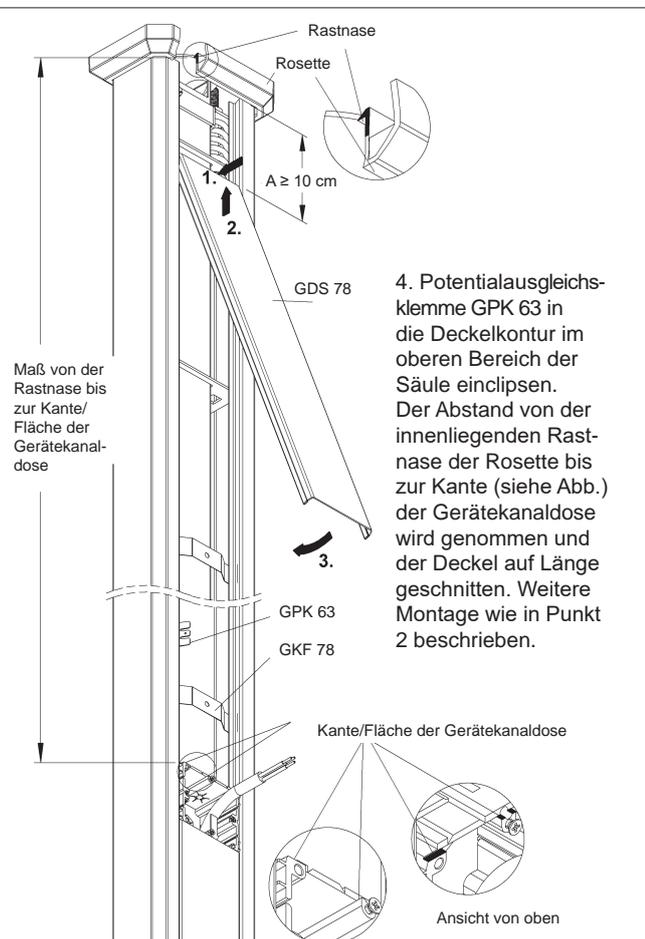
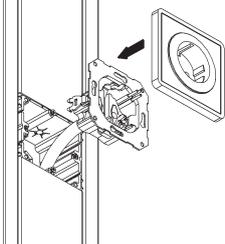
Zwischendecke

Rosette

**5. Ist eine Zwischendecke vorgesehen, wird erst diese eingezogen, bevor die Deckelmontage im oberen Bereich montiert wird. Die Rosette für den sauberen Deckenabschluss muss unterhalb der Zwischendecke liegen! Montage des Deckels wie in Punkt 4 beschrieben. Geräteinsatz verdrahten und anschrauben.**

**Die Montage der Steckdosen oder des alternativen Geräteinsatzes darf nur durch einen autorisierten Elektrofachmann erfolgen!**

Die Kabeleinführung kann auch direkt in den Säulenkörper eingeleitet werden.



**4. Potentialausgleichsklemme GPK 63 in die Deckelkontur im oberen Bereich der Säule einclippen. Der Abstand von der innenliegenden Rastnase der Rosette bis zur Kante (siehe Abb.) der Gerätekanaldose wird genommen und der Deckel auf Länge geschnitten. Weitere Montage wie in Punkt 2 beschrieben.**

Maß von der Rastnase bis zur Kante/Fläche der Gerätekanaldose

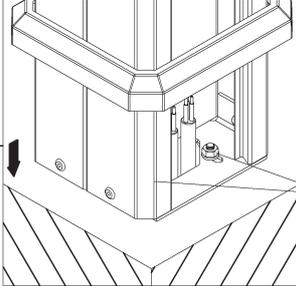
Ansicht von oben

## Montageanleitungen

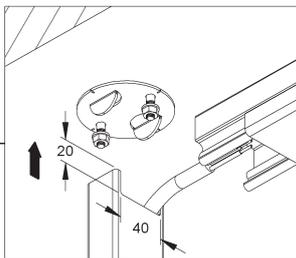
### Energiesäule, zweifach ESDD 133/...

#### Befestigungsvarianten

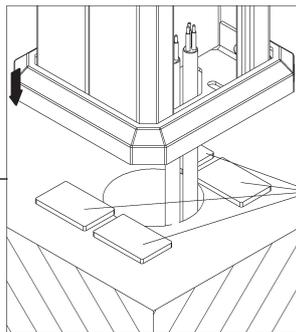
Klemmung des einen Endes der Säule ist möglich, wenn das Andere verschraubt wird.



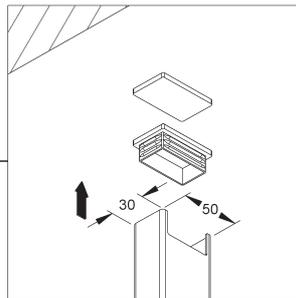
Fixierung der Säule mittels vier Dübel, danach wird die Rosette bis zum Boden geführt.



Deckenbefestigungsplatte mittels Dübel befestigen. Die Laschen der Platte richten die Säule über die Klemmfunktion mit dem Vierkantröhre aus. Kabelzuleitung/-abgang durch das Vierkantröhre in Anbindung an einen Leitungsschutzkanal möglich.

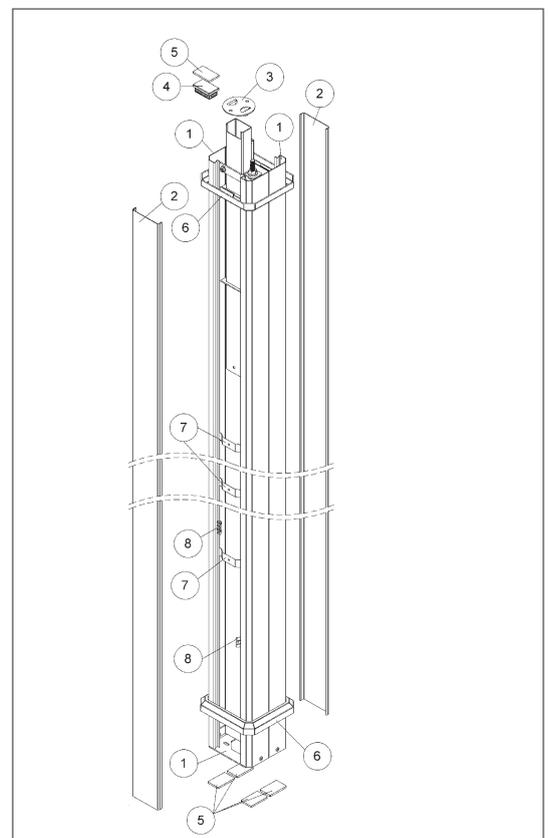


Zellgummiunterlagen für die Klemmfunktion der Säule auf empfindlichen Bodenbelägen. Danach wird die Rosette bis zum Boden geführt.

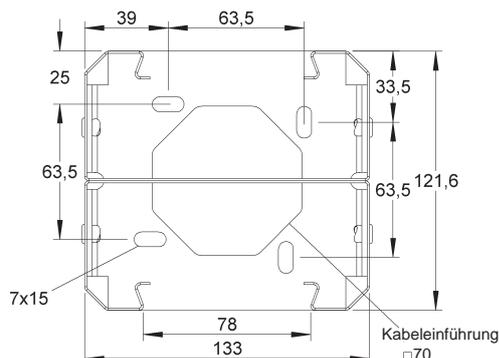


Klemmbefestigung an z.B. Sichtbetondecken über eine Kunststoffkappe und eine Zellgummiunterlage.

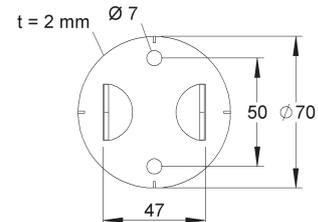
| Energiesäulen-Set |       |  |
|-------------------|-------|--|
| Pos.              | Menge | Bezeichnung  |
| 1                 | 1     | zweizügige Säule mit Bodenbefestigungsplatte       |
| 2                 | 2     | Stahldeckel GDS 78                                 |
| 3                 | 1     | Decken-Befestigungsplatte (zur Schraubbefestigung) |
| 4                 | 1     | Kunststoffkappe (zur Klemmbefestigung)             |
| 5                 | 5     | Zellgummiunterlagen (zur Klemmbefestigung)         |
| 6                 | 2     | Rosetten aus schwarzem Kunststoff, flammwidrig     |
| 7                 | 6     | Kabelhalteklammern GKF 78                          |
| 8                 | 4     | Potentialausgleichsklemmen GPK 63                  |



#### Lochanordnung der Deckenbefestigungsplatte (zur Schraubbefestigung) der Energiesäule ESDD 133/...



#### Lochanordnung der Deckenbefestigungsplatte (zur Schraubbefestigung)

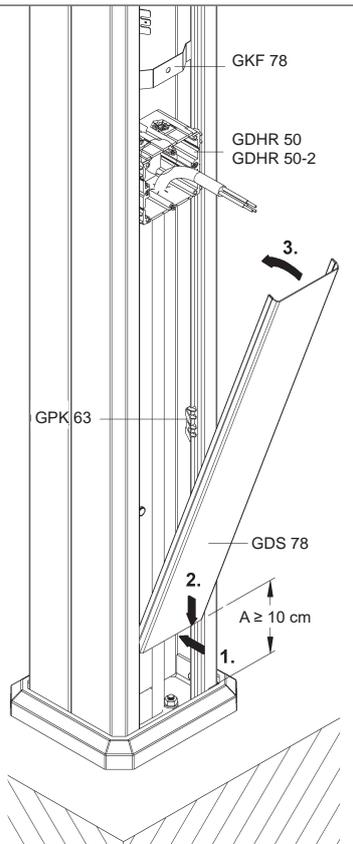


## Montageanleitungen

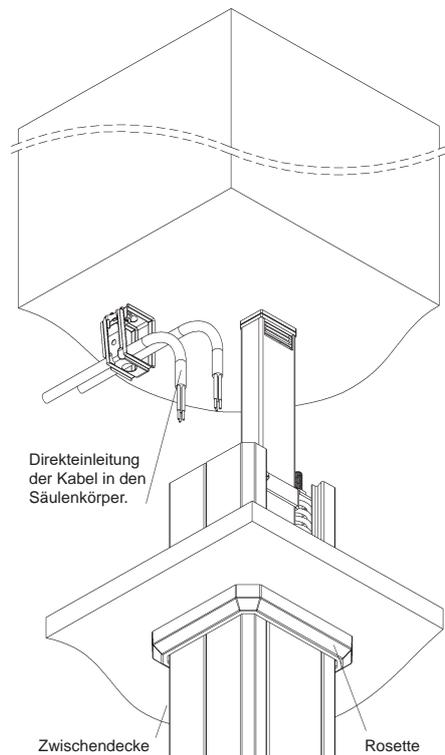
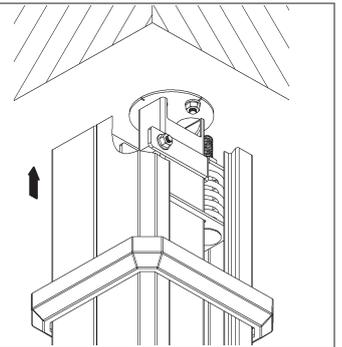
### Energiesäule, zweifach ESDD 133/...

#### 2. Vor der Befestigung der Säule an Boden und Decke muss darauf geachtet werden, dass die zweite Rosette auf den Kanal geschoben wird.

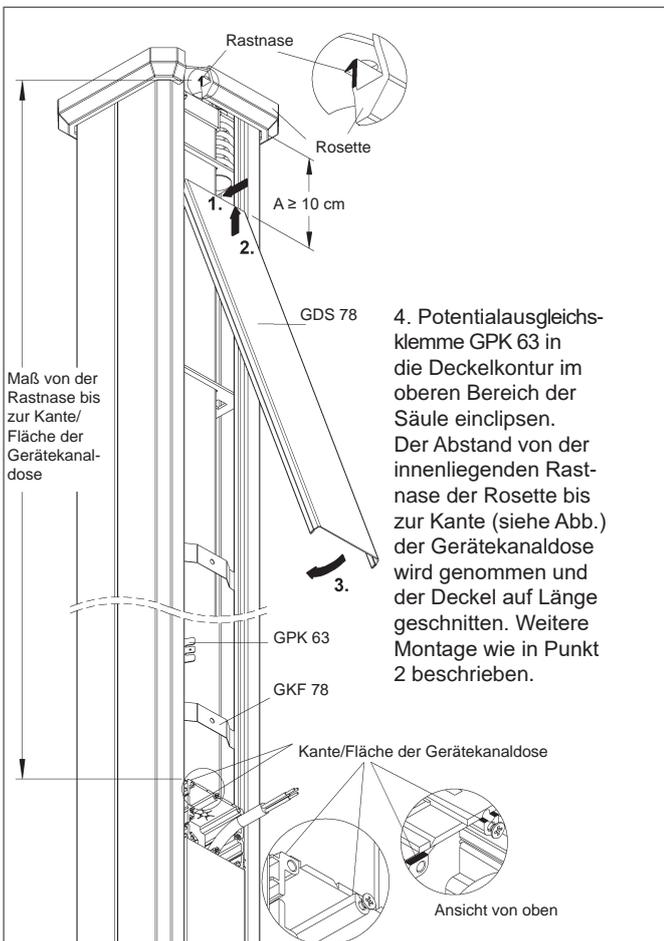
Die Geräteeinbaudose GDHR 50 bzw. GDHR 50-2 in die Deckelöffnung einsetzen und vorpositionieren. Kabel in die Dose führen. Kabelhalteklammern GKF 78 einsetzen. Potentialausgleichsklemme GPK 63 in die Deckelkontur im unteren Bereich der Säule einclipen (der Potentialausgleich erfolgt automatisch). Unteren Deckelabschnitt auf Länge schneiden und schräg (1.) in die wDeckelkontur einsetzen (Abstand  $\geq 10$  cm) nach unten fest gegen die innenliegende Rastnase der Rosette schieben (2.) (Fixierung der Rosette) und verrasten (3.).



#### 3. Durch lösen der Schraube an der Feder wird die Säule gegen die Decke verspannt. Ist die Befestigung an der Decke erfolgt, wird die Rosette bis zur Decke vorgeschoben.

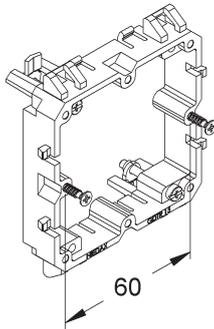


5. Ist eine Zwischendecke vorgesehen, wird erst diese eingezogen, bevor die Deckelmontage im oberen Bereich montiert wird. Die Rosette für den sauberen Deckenabschluss muss unterhalb der Zwischendecke liegen! Montage des Deckels wie in Punkt 4 beschrieben. Geräteinsatz verdrahten und anschrauben. Gerätemontage rückwärtig im zweiten Kanalzug, wie zuvor bereits beschrieben, möglich. **Die Montage der Steckdosen oder des alternativen Geräteinsatzes darf nur durch einen autorisierten Elektrofachmann erfolgen!** Die Kabeleinführung kann auch direkt in den Säulenkörper eingeleitet werden.



## Montageanleitungen

### GDTR 15 mit 60 mm Befestigungsspur



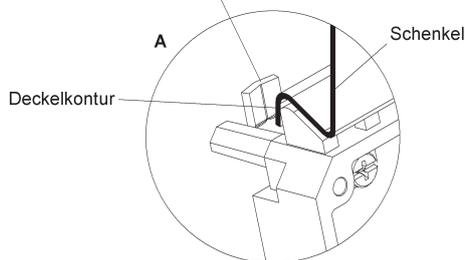
**GDTR 15**  
für Gerätekanäle  
mit 78 mm  
Deckelöffnung

**Achtung:**

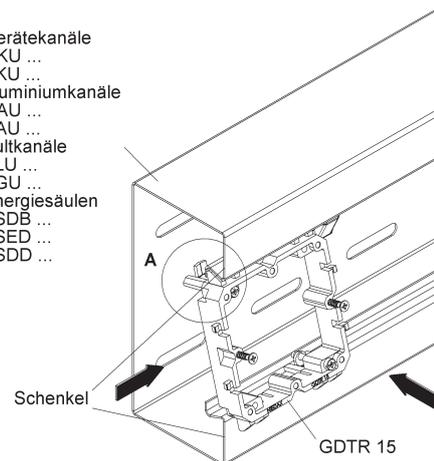
**Der Geräteträger GDTR 15 darf nur in Verbindung mit Daten- und Kommunikationsgeräten verwendet werden.**

1. Den Geräteträger GDTR 15 schräg an einer Seite der Deckelöffnung, z.B. Oberseite, einsetzen und in die gegenüberliegende Seite einrasten.  
Achtung: Auf den richtigen Sitz der Kanalklemmaschen achten!

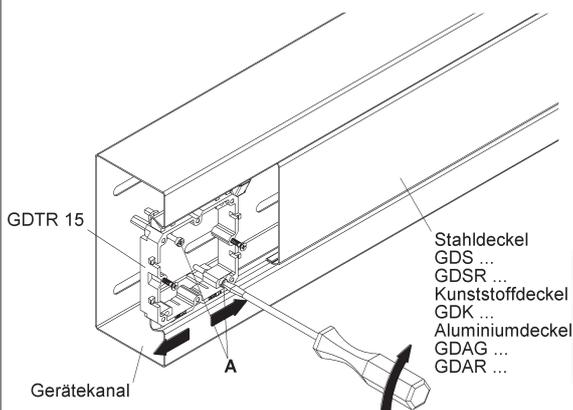
1a. Die Klemmaschen müssen sich hinter der Deckelkontur des Gerätekanalunterteils befinden. Gegebenenfalls die Schenkel des Gerätekanals etwas aufdrücken, bis die Klemmaschen dahinter verrastet sind.



Gerätekanäle  
GKU ...  
DKU ...  
Aluminiumkanäle  
GAU ...  
DAU ...  
Pultkanäle  
PLU ...  
PGU ...  
Energiesäulen  
ESDB ...  
ESED ...  
ESDD ...

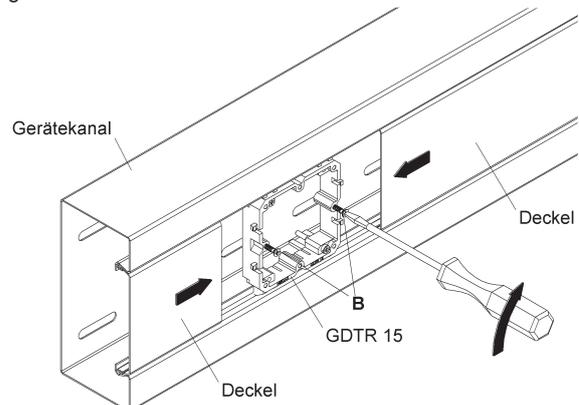


2. Beide Kabelbefestigungsschrauben (A) festziehen. Falls erforderlich, weitere Geräteträger oder Geräteeinbaudosen einsetzen. (ggf. Rastnasen entfernen.) Kommunikationsleitungen durch den Geräteträger nach außen führen und angrenzende Deckelstücke einrasten.



Stahldeckel  
GDS ...  
GDSR ...  
Kunststoffdeckel  
GDK ...  
Aluminiumdeckel  
GDAG ...  
GDAR ...

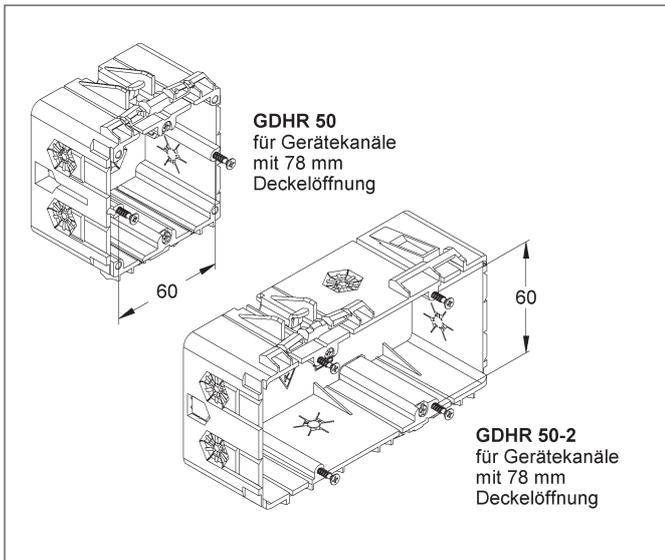
3. Daten- und Kommunikationsgerät verdrahten und mittels der beiden Gerätebefestigungsschrauben (B) anschrauben. Angrenzende Deckel aufschieben. Zur Montage in Energiesäulen die beiden Schrauben demontieren und um 90° gedreht wieder montieren.



Verarbeitungstemperatur > +5°C

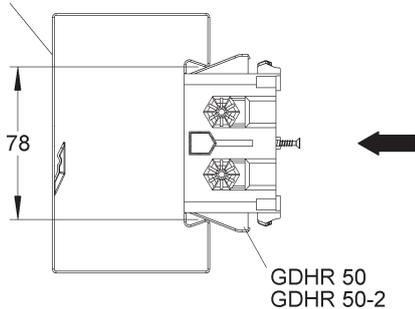
## Montageanleitungen

### GDHR 50 und GDHR 50-2 mit 60 mm Befestigungsspur

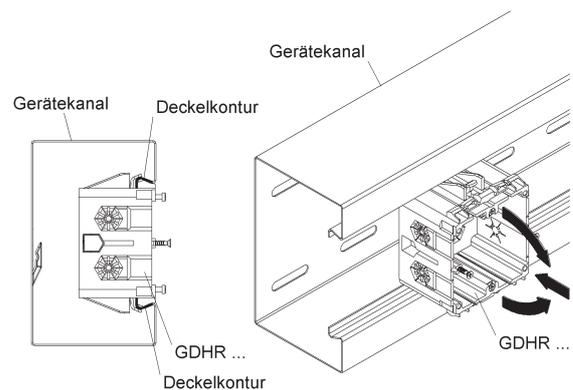


1. Die Geräteeinbaudose GDHR ... in das Gerätekanal-  
unterteil mit 78 mm Deckelöffnung einsetzen.

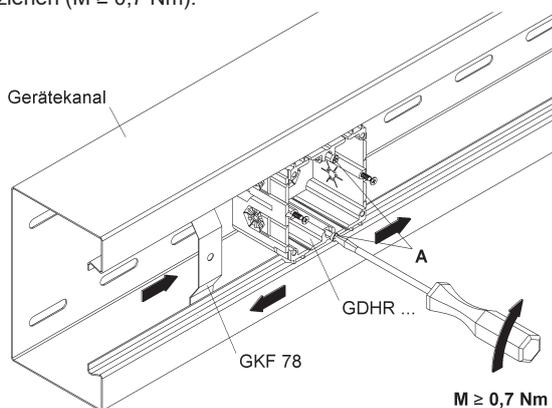
Gerätekanäle  
 GKU ...  
 DKU ...  
 Aluminiumkanäle  
 GAU ...  
 DAU ...  
 Pultkanäle  
 PLU ...  
 PGU ...  
 Energiesäulen  
 ESDB ...  
 ESED ...  
 ESDD ...



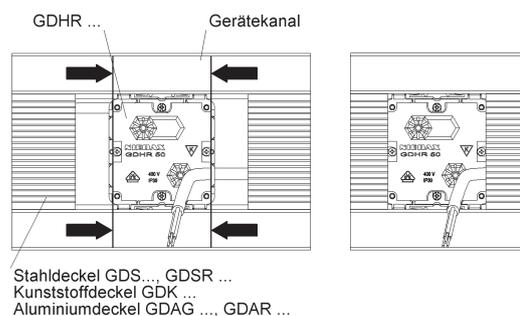
2. Unter leichtem Druck die Geräteeinbaudose GDHR ...  
in der Deckelöffnung vorpositionieren.  
Hierbei schwenken die beweglichen Wandungsabschnitte  
ins Doseninnere und hinterrasten in die Endposition  
der Deckelkontur.



3. Kabelhalteklammer GKF 78 einsetzen, Geräteeinbaudose  
GDHR ... ausrichten und mit den Befestigungsschrauben (A)  
festziehen ( $M \geq 0,7 \text{ Nm}$ ).



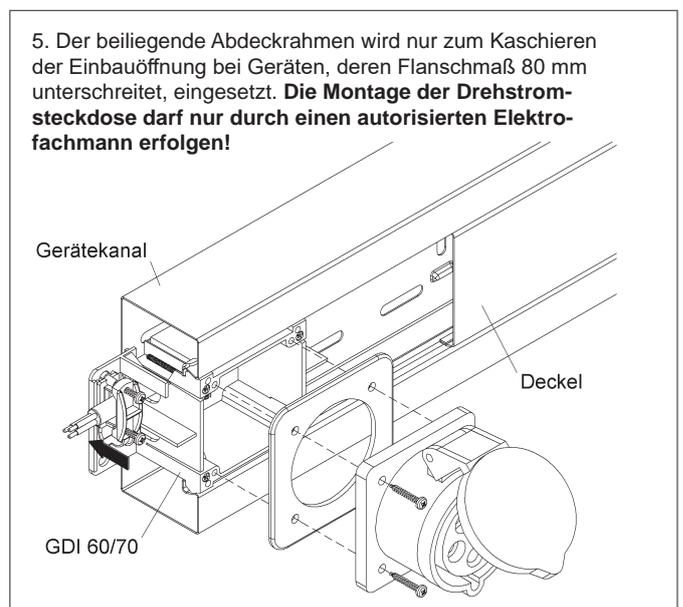
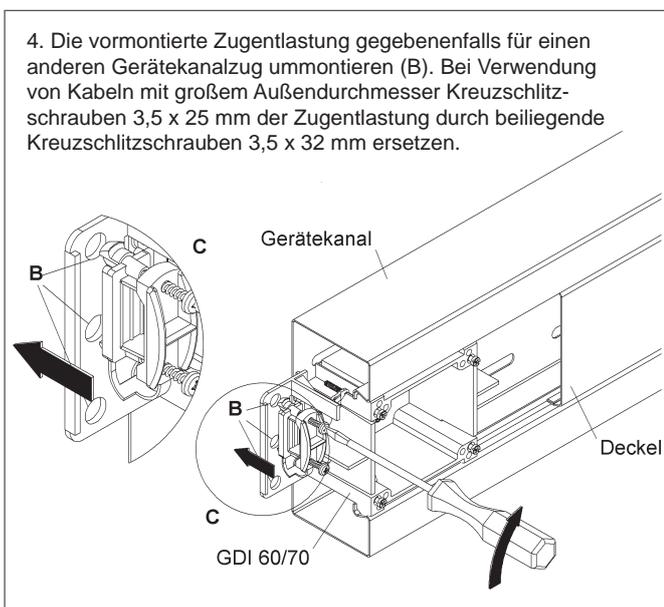
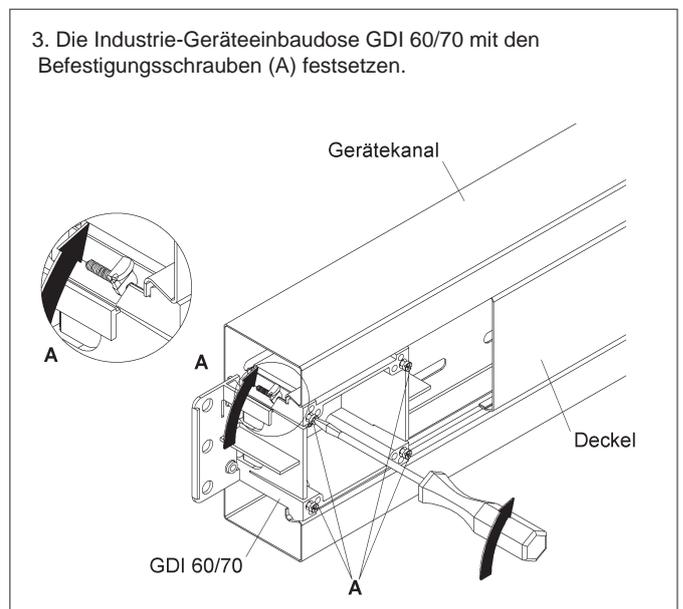
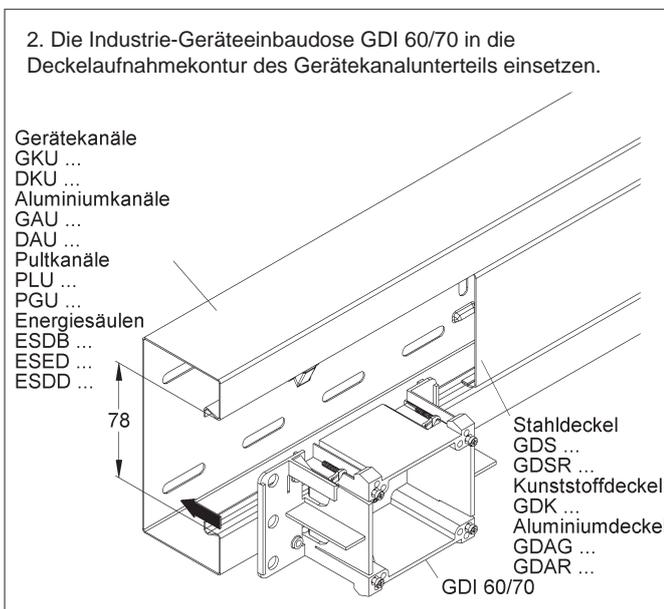
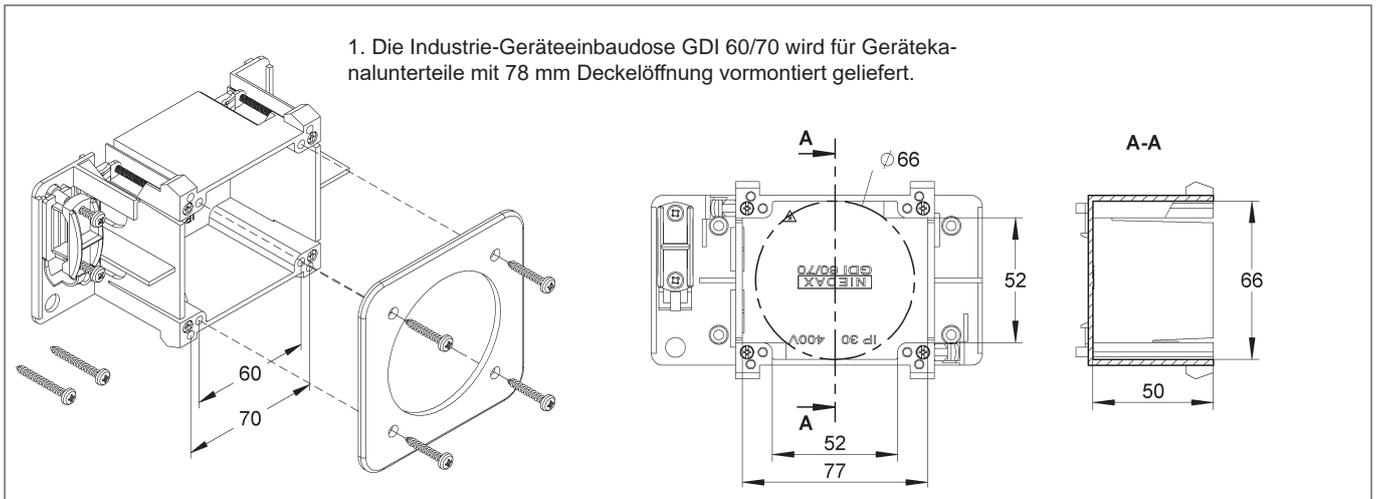
4. Um einen optimalen Sitz der Geräteeinbaudose GDHR ...  
zu gewährleisten, müssen die beiden angrenzenden Deckel  
(GDS ..., GDSR ..., GDK ..., GDAG..., GDAR ...) über den  
Dosenrand geschoben werden.  
Rechte Abbildung: Geräteeinbaudose mit montiertem Deckel.



Für ein nachträgliches Verschieben der Geräteeinbaudose in bereits eingebauten Geräten müssen die Befestigungsschrauben (A) durch die Bohrungen im Tragring gelöst und nach dem Verschieben wieder festgezogen werden.  
Verarbeitungstemperatur  $> +5 \text{ }^\circ\text{C}$

## Montageanleitungen

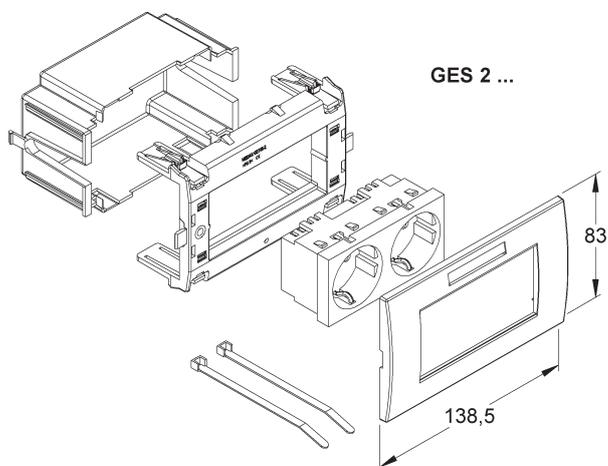
### GDI 60/70 mit 60 mm bzw. 70 mm Befestigungsspur



Verarbeitungstemperatur > +5° C.

## Montageanleitungen

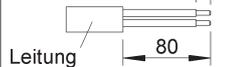
### GES 1 ..., GES 2 ..., GES 3 ..., GESL 1 ..., GESL 2 ..., GESL 3 ...



1. Anschlussleitungen verlegen und absetzen. Die Geräteeinbaueinheit oder den alternativen Geräteeinsatz wird in den Ein- / Zwei- / Dreifachadapter eingerastet. Die Geräteeinbaueinheit anschließen. **Die Montage der Steckdosen oder des alternativen Geräteeinsatzes darf nur durch einen autorisierten Elektrofachmann erfolgen!**

Gerätekanäle  
 GKU ...  
 DKU ...  
 Aluminiumkanäle  
 GAU ...  
 DAU ...  
 Pultkanäle  
 PGU ...  
 PLU ...  
 Energiesäulen  
 ESDB ...  
 ESED ...  
 ESDD ...

Bemaßung der abzusetzenden Leitung

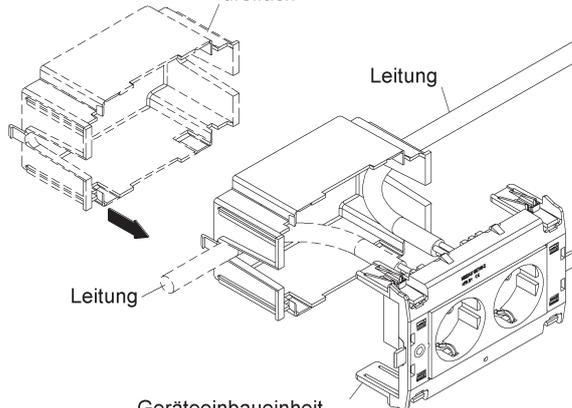


Ein- / Zwei- / Dreifachadapter

Geräteeinbaueinheit ein- / zwei- / dreifach  
 GESL ... - alternativer Geräteeinsatz

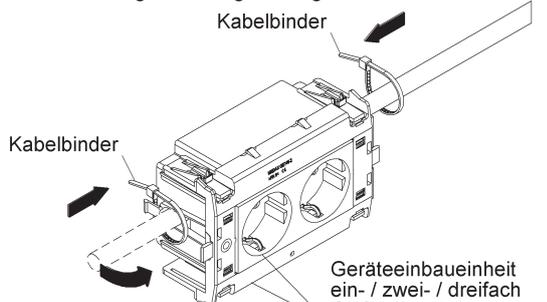
2. Die Schutzdose auf die Leitungen aufschieben...

Schutzdose ein- / zwei- / dreifach



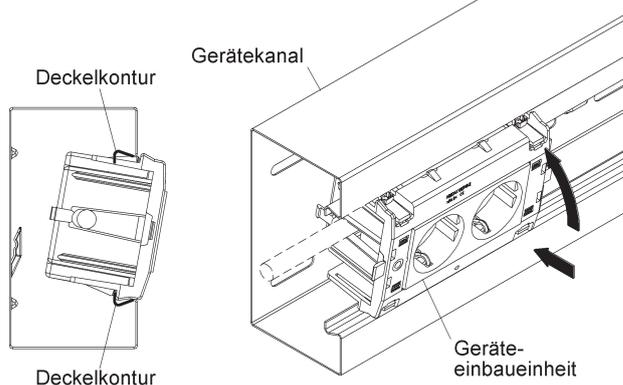
Geräteeinbaueinheit ein- / zwei- / dreifach  
 GESL ... - alternativer Geräteeinsatz mit aufgerastetem Ein- / Zwei- / Dreifachadapter

3. ... und mit der Geräteeinbaueinheit ein- / zwei- bzw. dreifach oder dem alternativen Geräteeinsatz und dem Ein- / Zwei- bzw. Dreifachadapter verrasten/befestigen. Die Kabelbinder, falls erforderlich, als Zugentlastung anbringen.



Geräteeinbaueinheit ein- / zwei- / dreifach  
 GESL ... - alternativer Geräteeinsatz mit aufgerastetem Ein- / Zwei- / Dreifachadapter

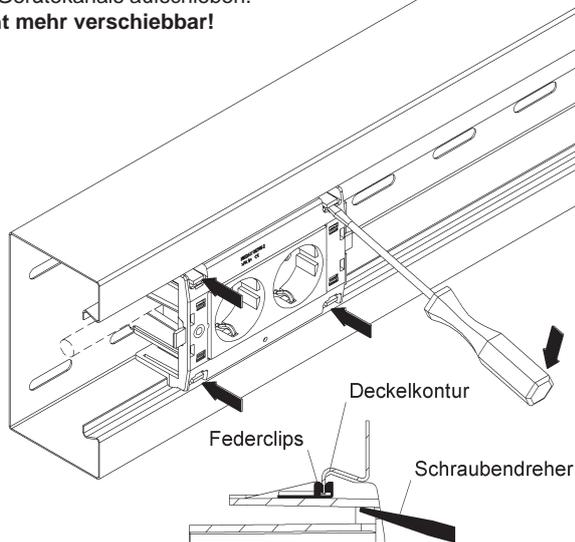
4. Die Geräteeinbaueinheit schräg an der Deckelkontur ansetzen und verrasten.



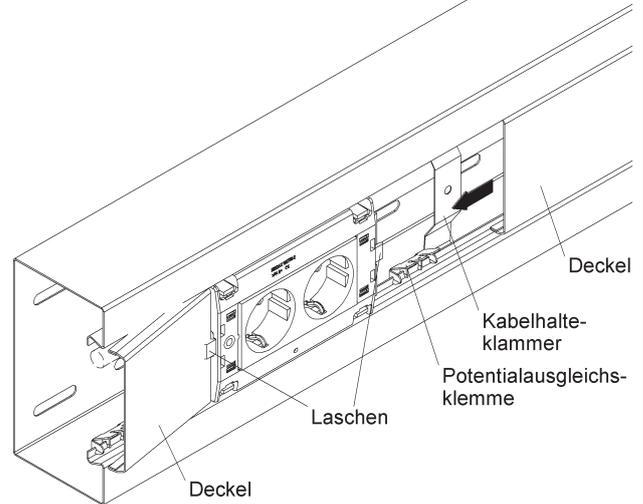
## Montageanleitungen

### GES 1 ..., GES 2 ..., GES 3 ..., GESL 1 ..., GESL 2 ..., GESL 3 ...

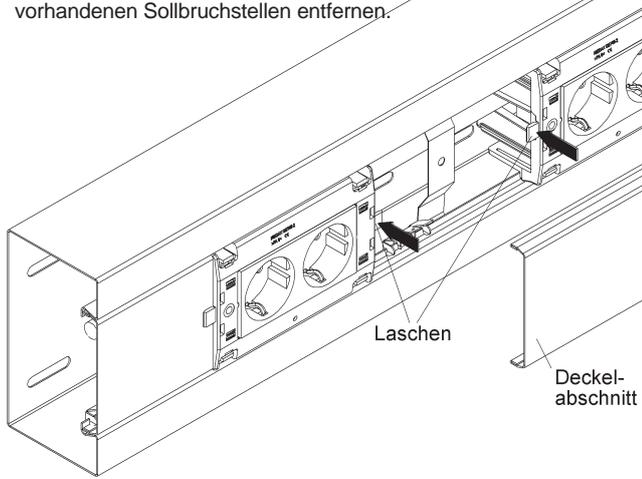
5. Die Geräteeinbaueinheit ausrichten und mittels Schraubendreher (optimal: Klingenbreite 5-6 mm) die vier Federclipsse des Ein- / Zwei- bzw. Dreifachadapters auf die Deckelkontur des Gerätekanals aufschieben.  
**Nicht mehr verschiebbar!**



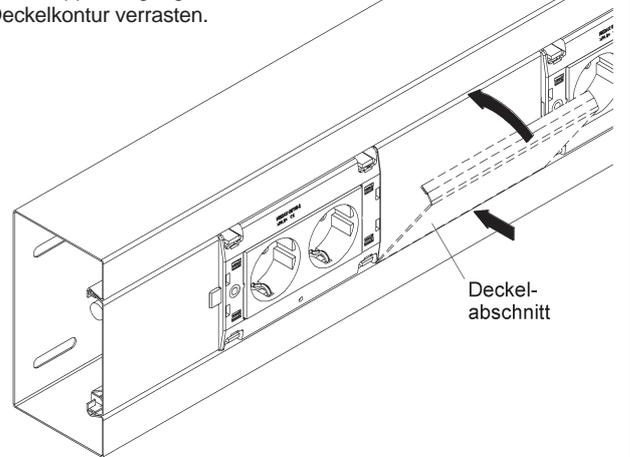
6. Potentialausgleichsklemme und Kabelhalteklammer einsetzen. Die Gerätekanaldeckel einrasten und gegen den Adapter unter die Laschen schieben.



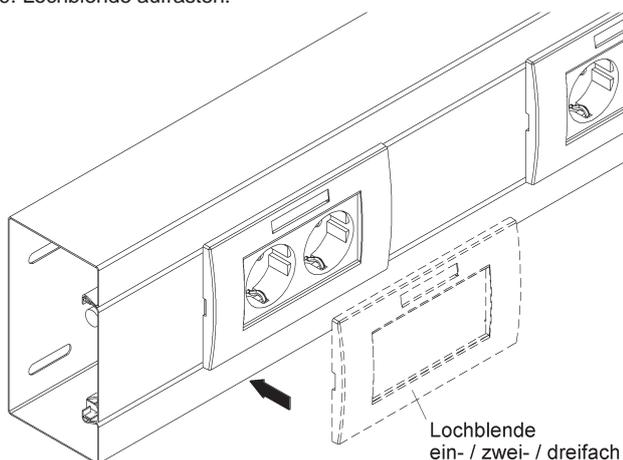
7. Bei einer Deckelmontage zwischen zwei Geräteeinbaueinheiten die Laschen an den vorhandenen Sollbruchstellen entfernen.



8. Deckelabschnitt an der unteren Deckelkontur des Gerätekanals ansetzen und mit einer Dreh-/Kippbewegung in die obere Deckelkontur verrasten.



9. Lochblende aufrasten.



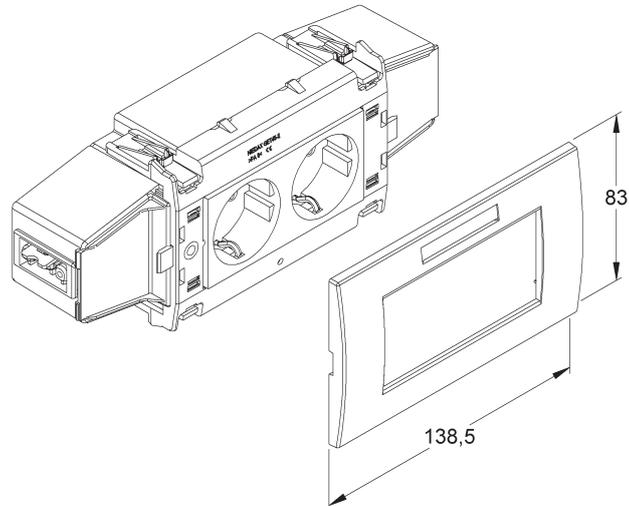
Verarbeitungstemperatur > +5° C.

Empfohlen bei normaler Beanspruchung.

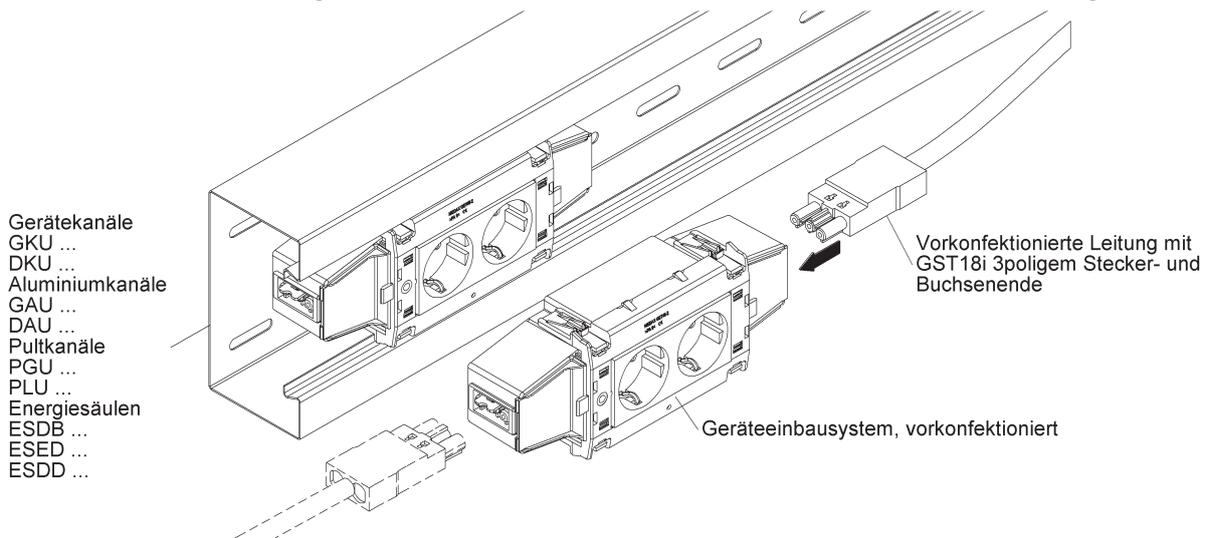
Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteinbaudosen GDHR... in Verbindung mit einem adäquaten Schalterprogramm.

## Montageanleitungen

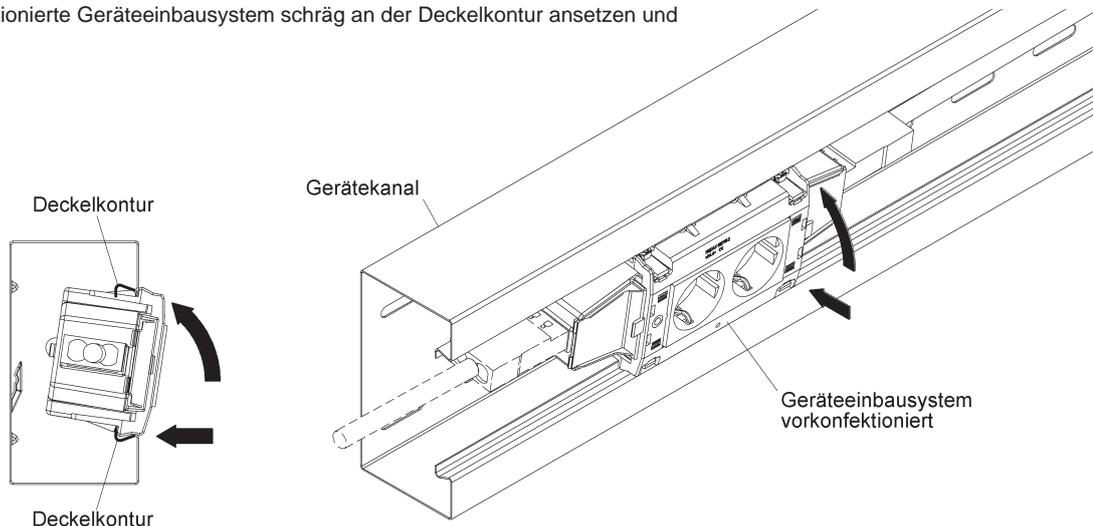
### Geräteeinbausystem vorkonfektioniert zweifach GESWL 2 ... alternativ dreifach GESWL 3 ...



1. Der Anschluss des vorkonfektionierten Geräteeinbausystems erfolgt über vorkonfizierte Leitungen mit GST18i 3poligem Stecker- und Buchsenende. **Die Montage der Steckdosen darf nur durch einen autorisierten Elektrofachmann erfolgen!**



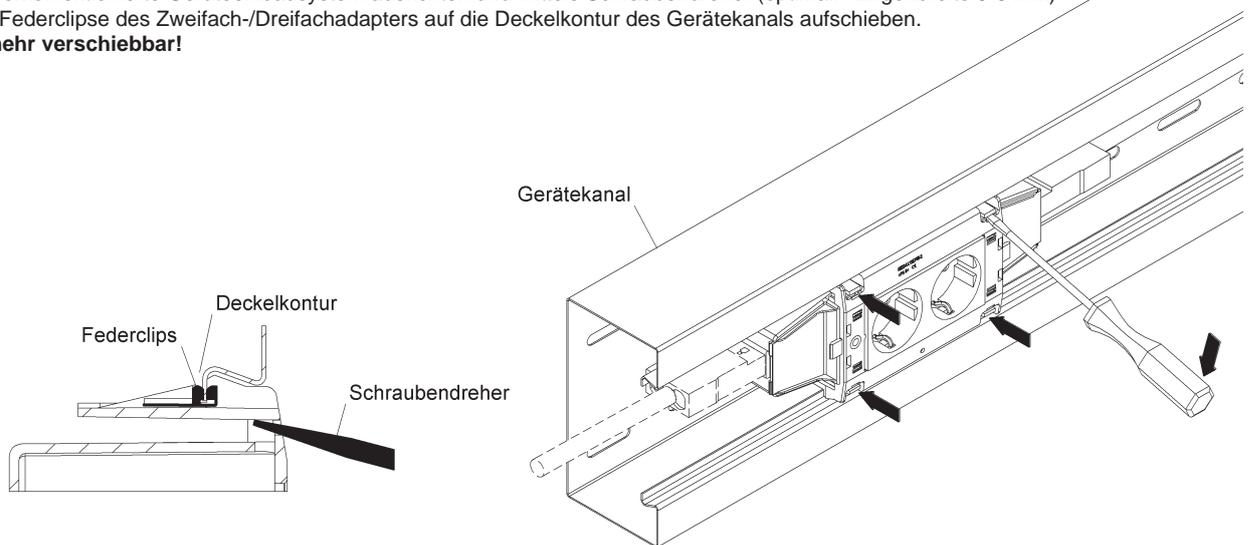
2. Das vorkonfizierte Geräteeinbausystem schräg an der Deckelkontur ansetzen und verrasten.



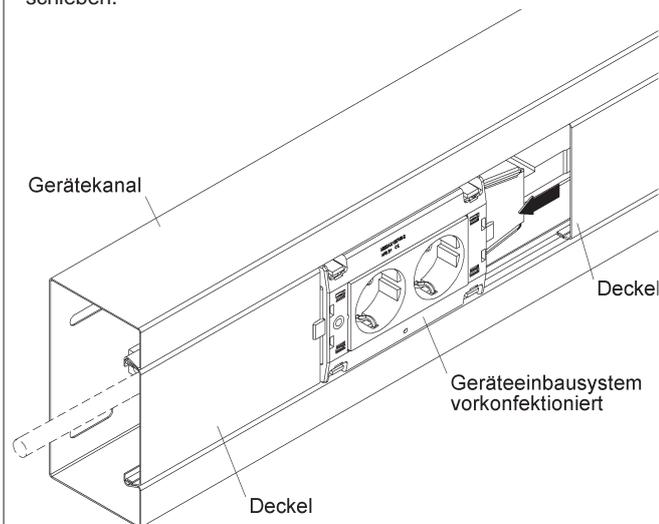
## Montageanleitungen

### Geräteeinbausystem vorkonfektioniert zweifach GESWL 2 ... alternativ dreifach GESWL 3 ...

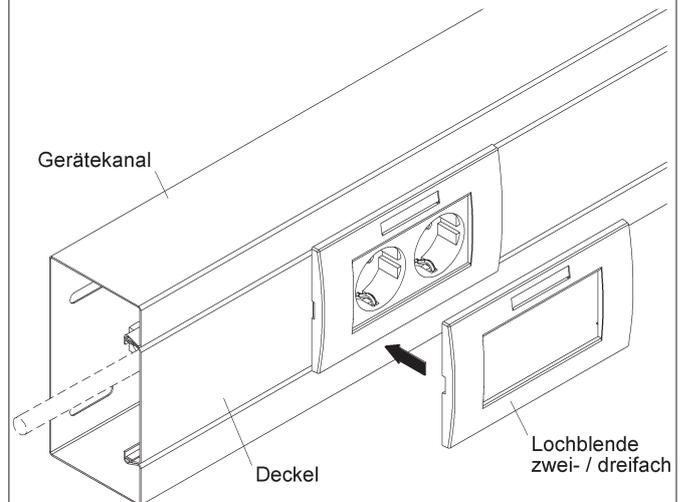
3. Das vorkonfektionierte Geräteeinbausystem ausrichten und mittels Schraubendreher (optimal: Klingenbreite 5-6 mm) die vier Federclips des Zweifach-/Dreifachadapters auf die Deckelkontur des Gerätekanals aufschieben.  
**Nicht mehr verschiebbar!**



4. Die Gerätekanaldeckel einsetzen und gegen den Adapter schieben.



5. Lochblende aufrasten.



Verarbeitungstemperatur > +5° C.

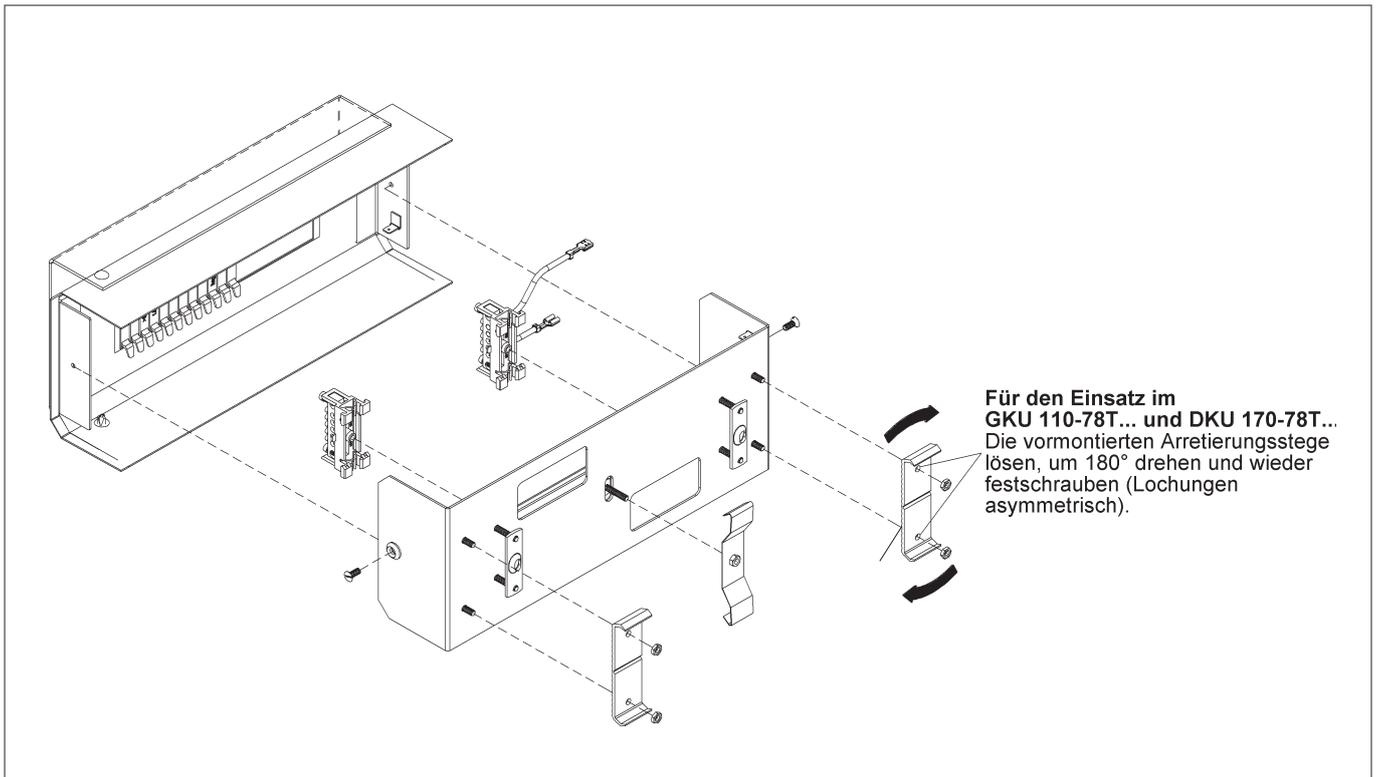
Empfohlen bei normaler Beanspruchung.

Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteeinbaudosen GDHR... in Verbindung mit einem adäquaten Schalterprogramm.

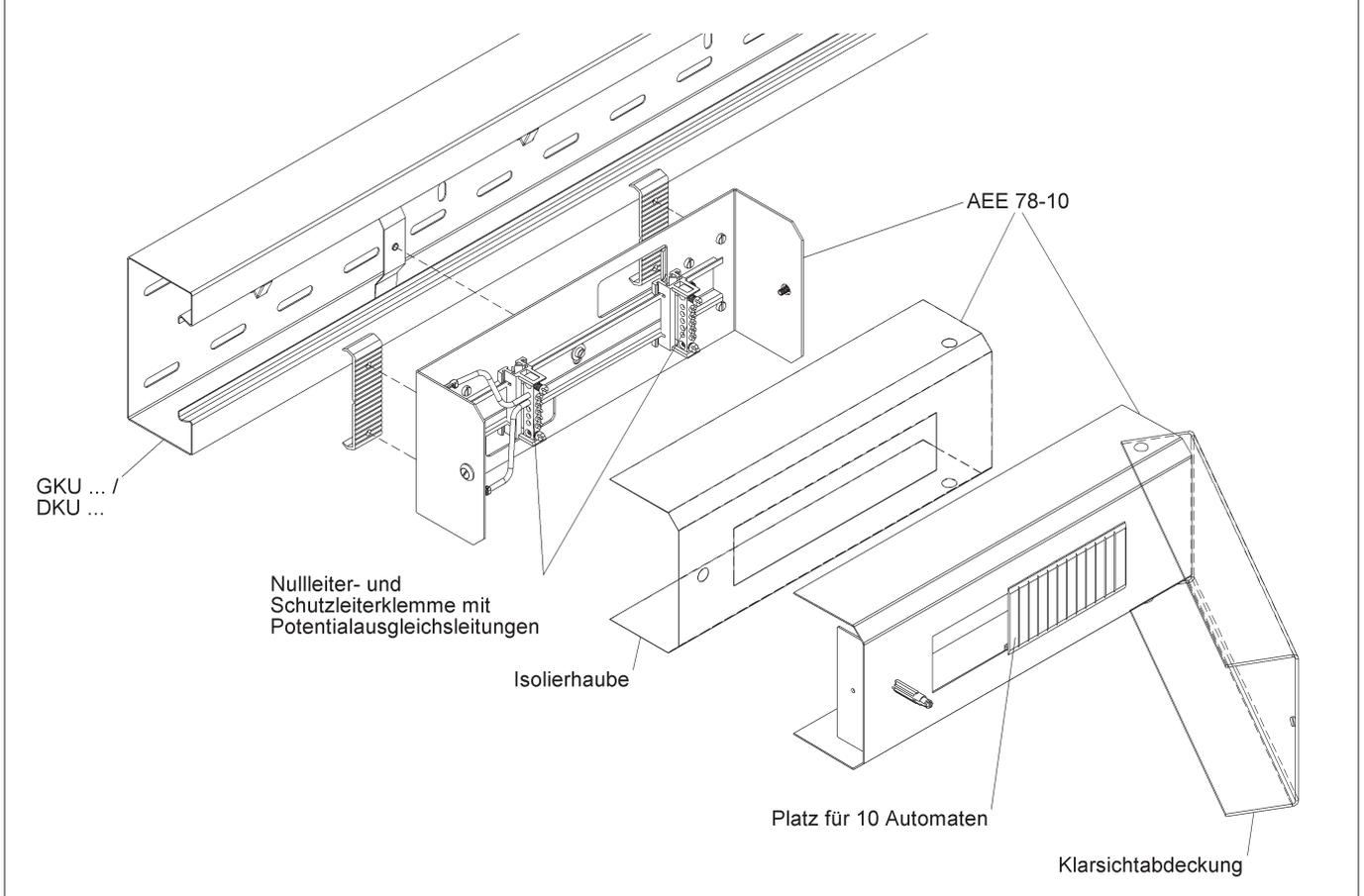
# INFORMATIONEN

## Montageanleitungen

### AEE 78-10 C



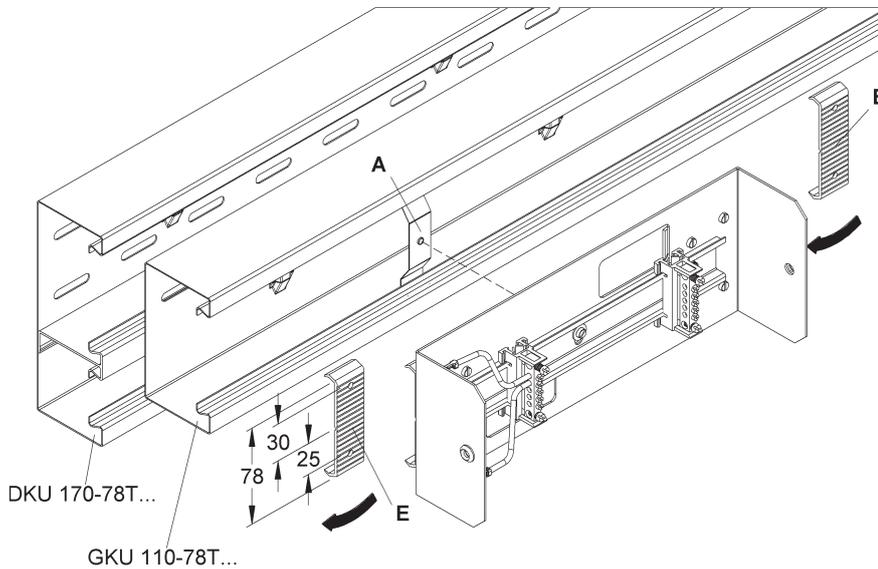
### Aufrasten der Automateneinheit AEE 78-10 C



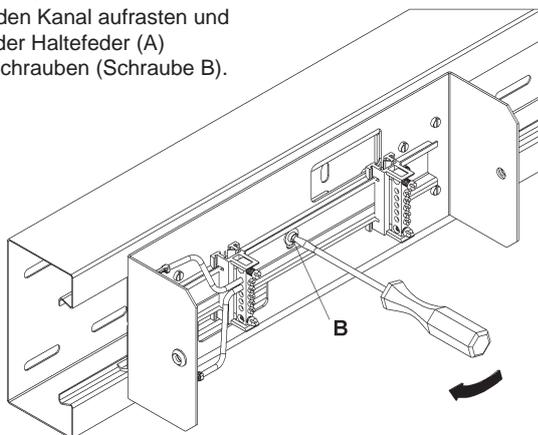
## Montageanleitungen

### AEE 78-10 C

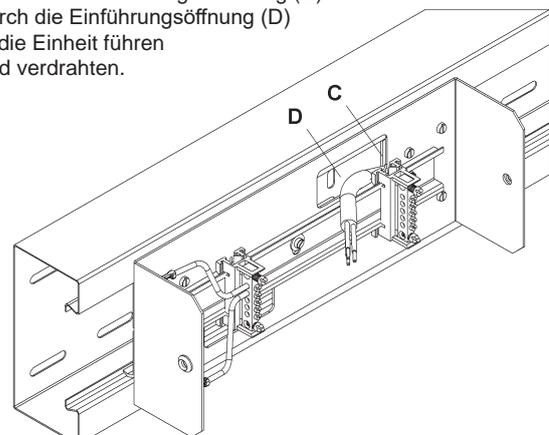
1. Die Haltefeder (A) in den Kanal einsetzen. Bei der Montage auf **DKU 170-78T...** und **GKU 110-78T...** müssen die Arretierungsstege (E) gedreht werden, damit die Einheit oben nicht über den Kanal steht.



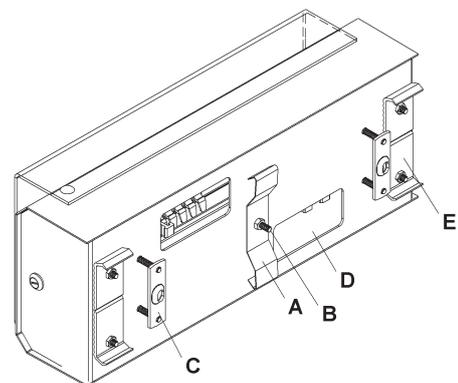
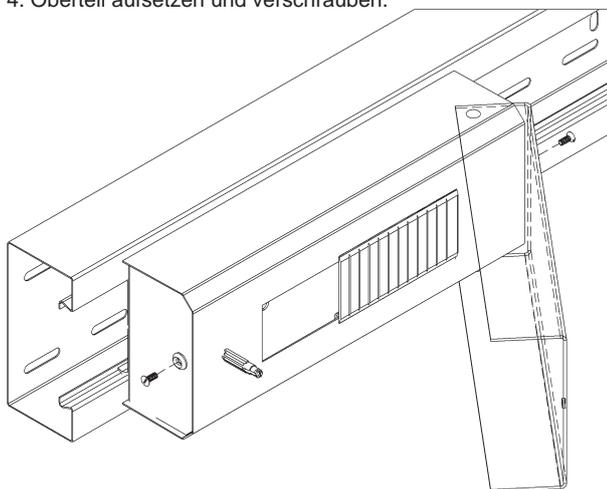
2. Das Unterteil der Automateinheit auf den Kanal aufrasten und mit der Haltefeder (A) verschrauben (Schraube B).



3. Kabel unter der Zugentlastung (C) durch die Einführöffnung (D) in die Einheit führen und verdrahten.



4. Oberteil aufsetzen und verschrauben.



Darstellung rückwärtige Ansicht

## Montagehinweise

### Einbau des Trennsteges TPS...

mittels Trennstegbefestigungsplatte LZTP...

LZTP 100

LZTP 150

LZTP 200

### Einbau des Stoßstellenverbinders LST...

in den Leitungsschutzkanal LLK...

1. Die Kante des Stoßstellenverbinders LST ... in die Profilierung des Leitungsschutzkanalunterteils einsetzen
2. Drehung des Stoßstellenverbinders LST ... in der Profilierung
3. Verrastung des Stoßstellenverbinders LST ... hinter der Bodensicke (A) des Leitungsschutzkanalunterteils. Deckel aufschieben.

### Einbau des Stoßstellenverbinders LSTA...

Der Potentialausgleich erfolgt bei den Mini-Leitungsschutzkanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... oder LSTA... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten.

### Verwendung der Kabelhalteklammer LHS...

im Leitungsschutzkanal LLK...

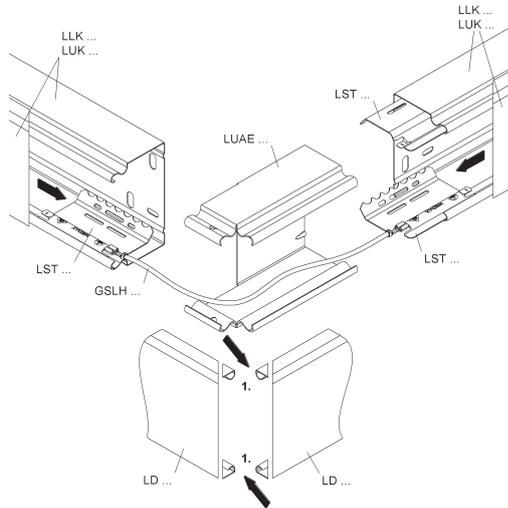
Klemmfunktion der Kabelhalteklammer LHS... durch die Bodensicke im Leitungsschutzkanalunterteil...

und durch die Profilierung des Leitungsschutzkanalunterteils für die Aufnahme des Deckels.

## Sicherstellung des Potentialausgleichs

### LUAE 60...

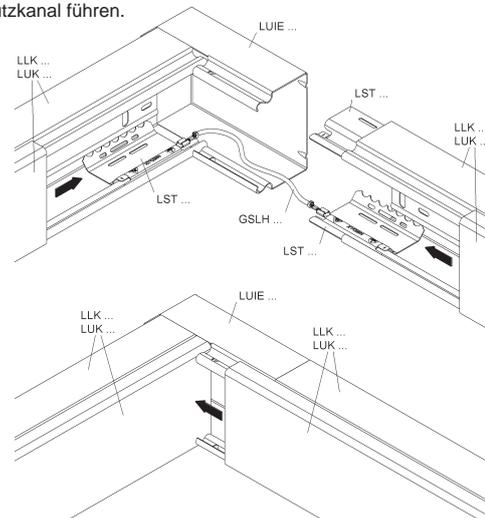
Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... und die Potentialausgleichsleitung GSLH... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten. Deckel auf Gehrung schneiden (1.) und über den Außeneckeneinsatz führen.



### LUIE 60...

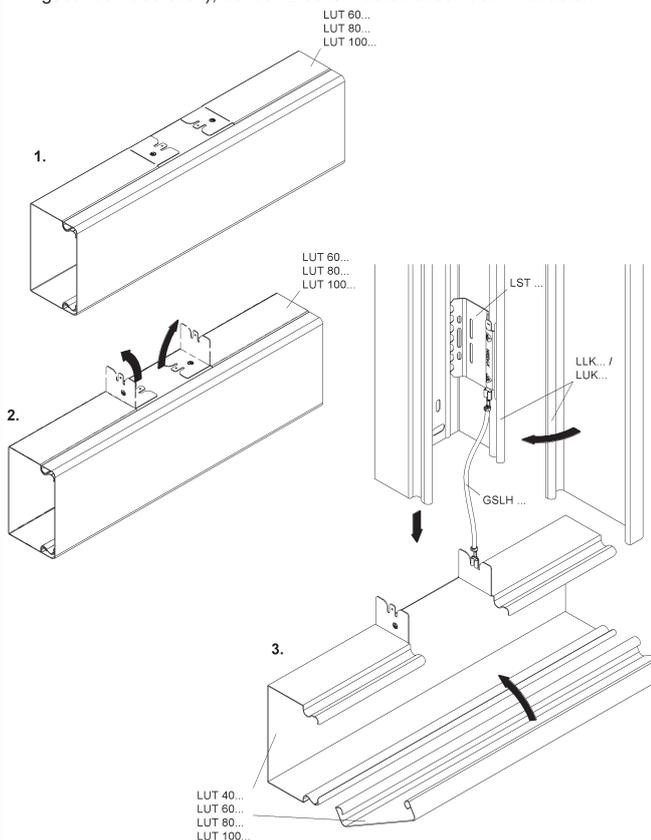
Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... und die Potentialausgleichsleitung GSLH... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten.

1. Deckel bis zur geraden Kante des Inneneckeneinsatzes durchschieben.
2. Deckel auf Stoß über den Inneneckeneinsatz zum angrenzenden Leitungsschutzkanal führen.



### LUT...

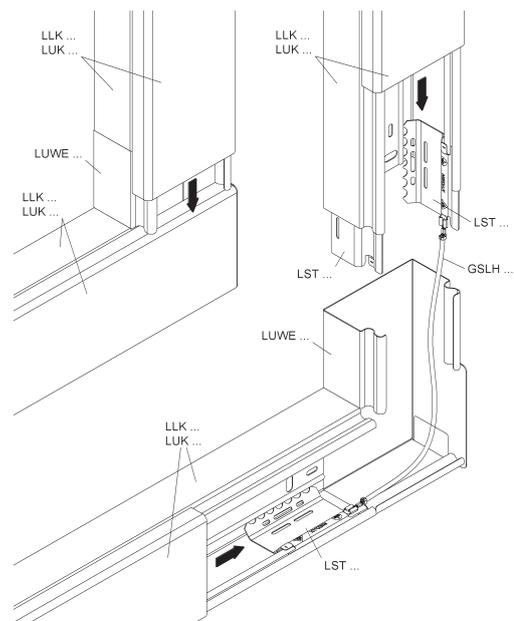
1. Lieferzustand des optimierten T-Stückes LUT 60..., LUT 80... und LUT 100... Anschlusslaschen mit Erdungsfahne fluchtend mit dem Kanal. Lieferzustand LUT 40... Anschlusswinkel mit Erdungsfahne.
2. Bauseitig einmaliges Aufbiegen der Anschlusslaschen mit Erdungsfahne des optimierten T-Stückes auf 90°. Die vorgeprägten Einkerbungen definieren die Biegestellen und garantieren die anschließende Maßhaltigkeit der Laschen zueinander.
3. Der Potentialausgleich der Kanäle erfolgt untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... und der Potentialausgleichsleitung GSLH... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten.



### LUWE 60...

Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten.

1. Deckel bis zur flachen Seite des Vertikaleckeneinsatzes runterschieben.
2. Deckel auf Stoß über den Vertikaleckeneinsatz zum angrenzenden Leitungsschutzkanal führen.

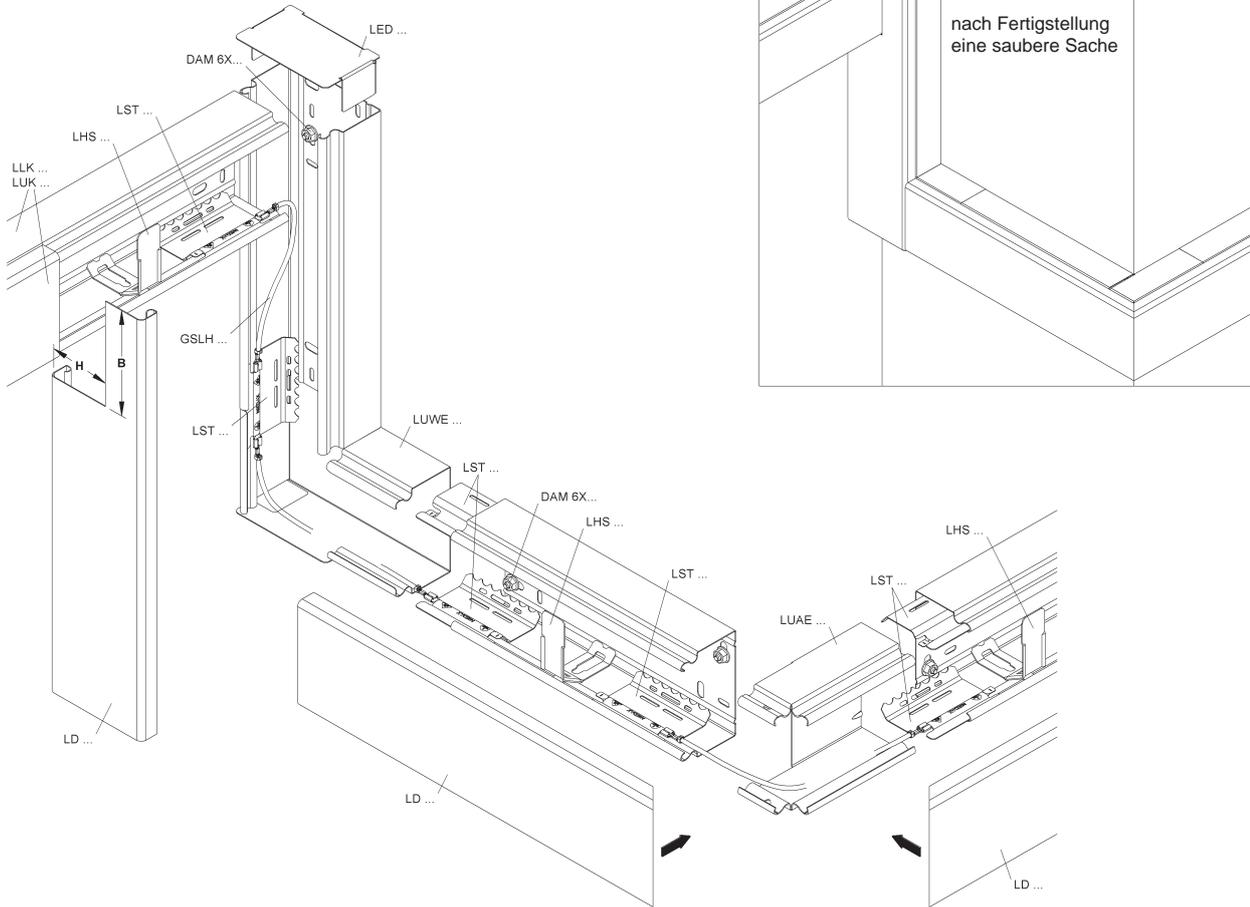


## Montagehinweise

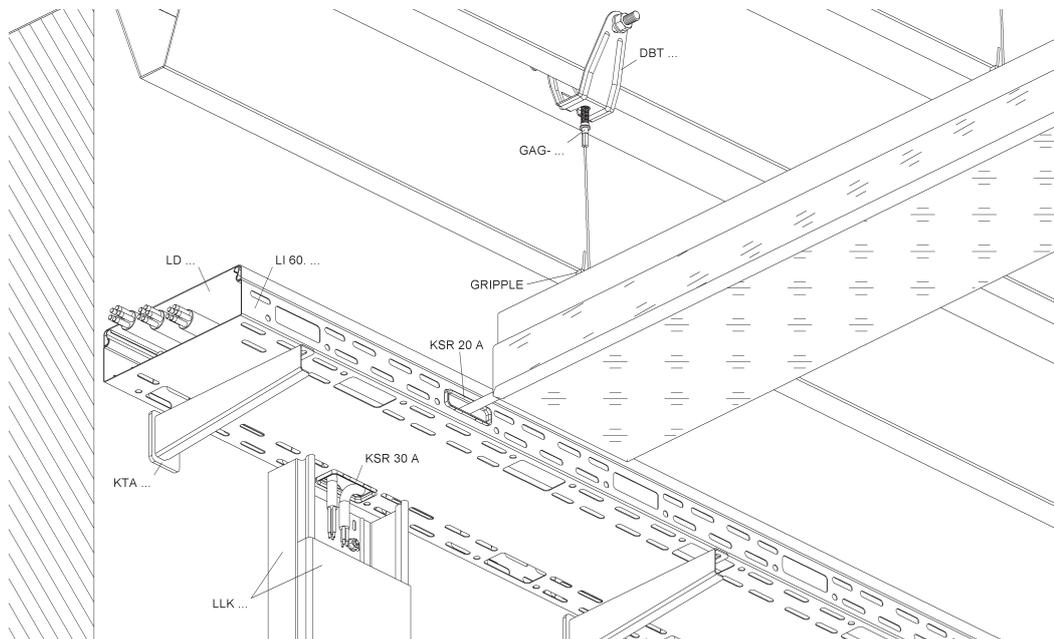
Das Niedax Leitungsschutzkanal-System mit seiner reichhaltigen Auswahl an Standard Produkten bietet auch für schwierige Ecken eine perfekte Lösung:

- ohne Sonderanfertigung
- ohne Mehrkosten
- mit Standard Produkten der Leitungsschutzkanäle

LD... im Anschluss an den ankommenden Kanal Querschnittgröße ausklinken.

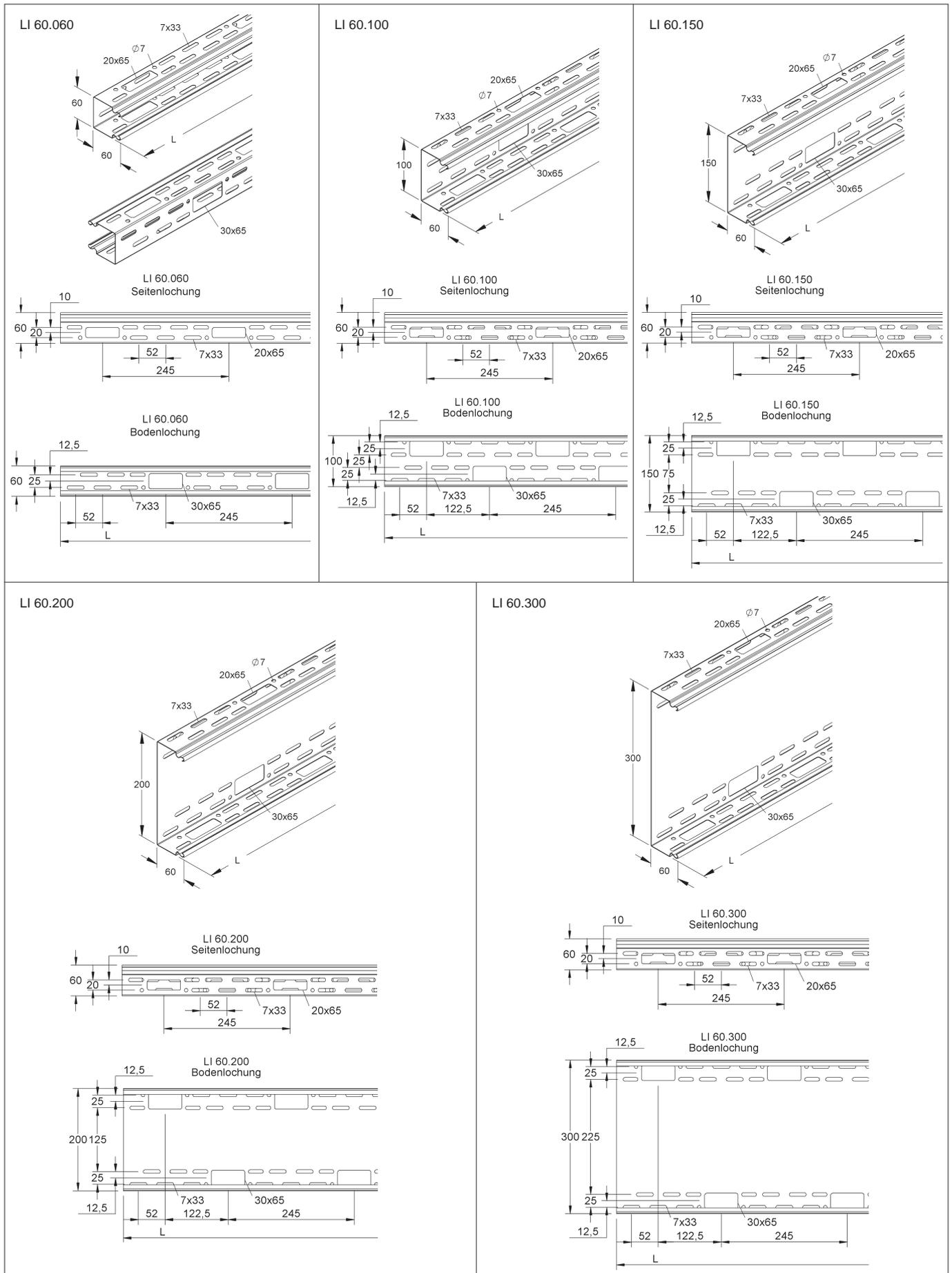


## Verlegung der Industriekanäle in der Praxis



# Montagehinweise

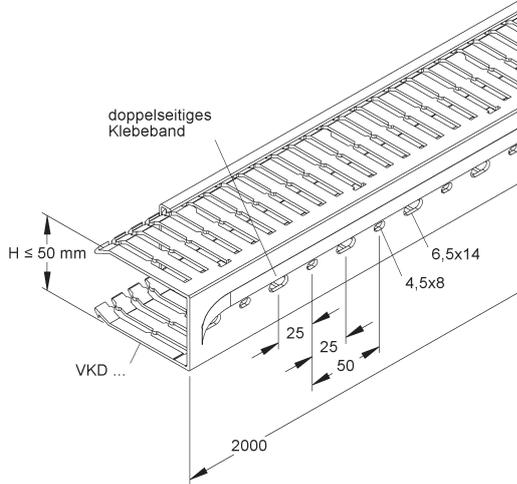
## Lochbilder der Industriekanäle LI 60. ...



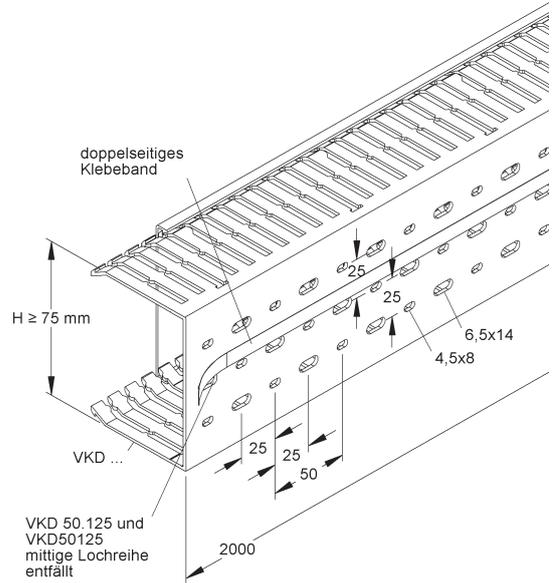
## Montagehinweise

### Lochbilder der Verdrahtungskanäle VKD...

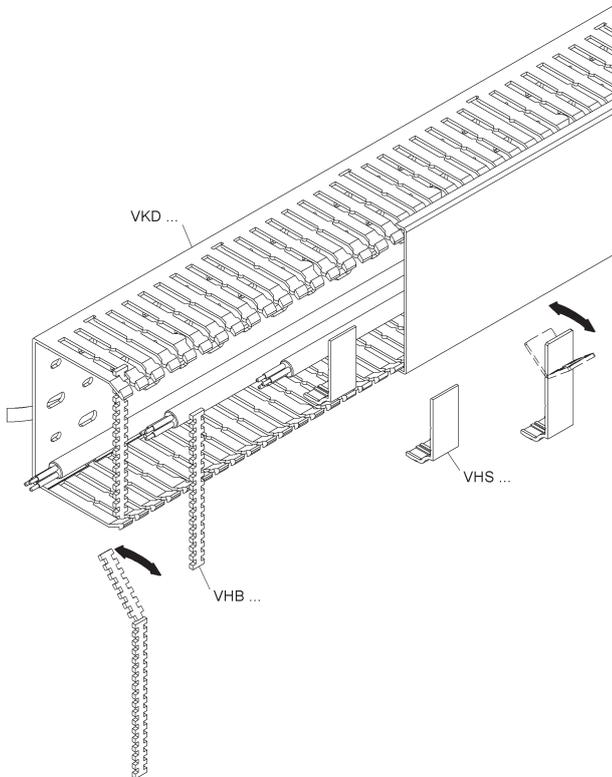
Befestigungslochung des Verdrahtungskanals VKD ...  
für die Höhe 25-50 mm



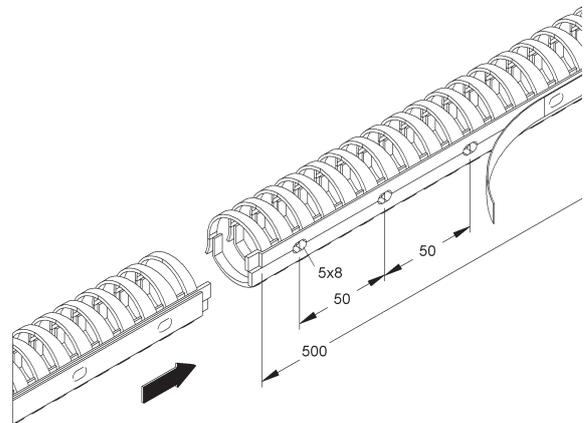
Befestigungslochung des Verdrahtungskanals VKD ...  
für die Höhe 75-125 mm



Anbringen des Drahthaltestegs VHS 37.037  
auf den Verdrahtungskanal VKD...

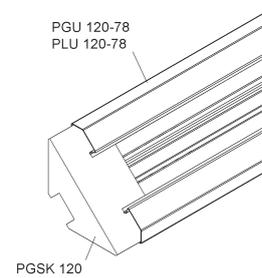
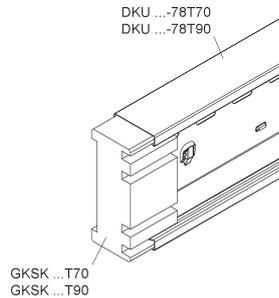
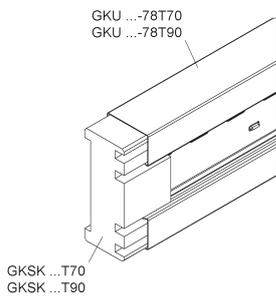


Das Verbinden des flexiblen Verdrahtungskanals VKF...  
ist mit zwei oder mehreren Verdrahtungskanälen durch das Ineinander-  
schieben der Enden möglich.

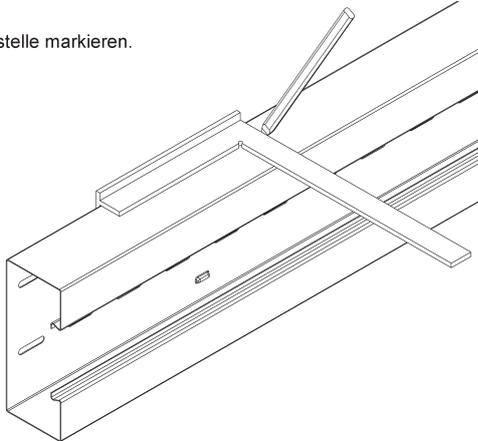


## Fachgerechtes Schneiden der Niedax Gerätekanäle

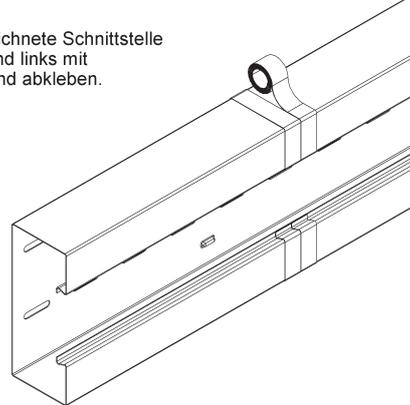
Bei Verwendung einer Bandsäge empfehlen wir das Gerätekanalunterteil im Bereich der Spannvorrichtung formschlüssig mit einem Sägekern auszufüllen.



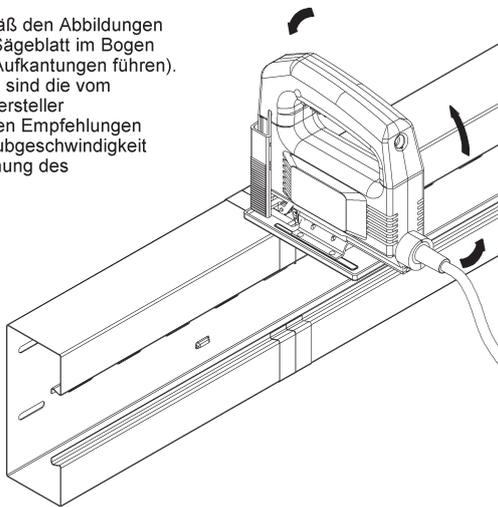
1. Schnittstelle markieren.



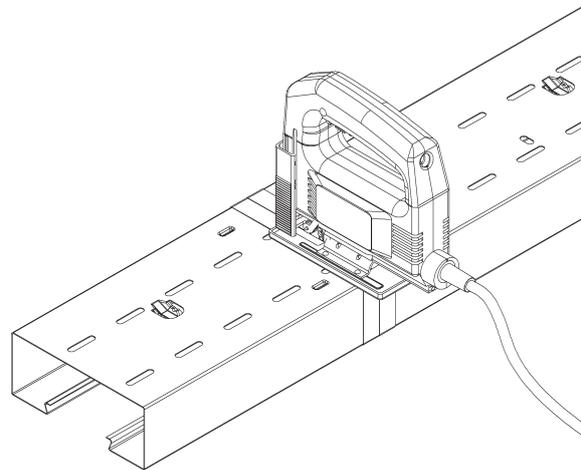
2. Vorgezeichnete Schnittstelle rechts und links mit Klebeband abkleben.



3. Schnitt gemäß den Abbildungen ausführen (Sägeblatt im Bogen um die 90° Aufkantungen führen). Zu beachten sind die vom Maschinenhersteller vorgegebenen Empfehlungen bezüglich Hubgeschwindigkeit und Verzahnung des Sägeblattes.



4.



**Anbieter von Trennvorrichtungen zum Schneiden von Gerätekanälen und Leitungsschutzkanälen aus Stahl:**

Scheffe GmbH Sägetechnik  
 Turngartenweg 29  
 D-88662 Überlingen  
 Tel.: 07551/67172  
 Fax.: 07551/67127  
 www.scheffe.de

## NIEDAX ALLGEMEINE VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN

### I. ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

1. Die nachstehenden Verkaufsbedingungen gelten für alle zwischen dem Käufer und Niedax geschlossenen Verträge über die Lieferung von Waren. Sie gelten auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht noch einmal ausdrücklich vereinbart werden. Abweichende Bedingungen des Käufers, die wir nicht ausdrücklich anerkennen, sind für Niedax unverbindlich, auch wenn ihnen nicht ausdrücklich widersprochen wurde. Die nachstehenden Bedingungen gelten auch dann, wenn Niedax in Kenntnis entgegenstehender oder abweichender Bedingungen des Käufers die Bestellung des Käufers vorbehaltlos ausführt. Verkäufe an Verbraucher finden nicht statt.
2. In den Verträgen sind alle Vereinbarungen, die zwischen dem Käufer und Niedax zur Ausführung der Kaufverträge getroffen wurden, schriftlich niederzulegen.
3. Die Verträge bleiben auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in den übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten am Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.

### II. PREISE UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

1. Die Preise gelten ab Werk ohne Verpackung und Versandkosten, zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer.
2. Die Preise gelten bei Aufträgen bis 600,- Euro netto ausschließlich Verpackung. Bei Aufträgen über 600,- Euro netto zur geschlossenen Abnahme in einer Sendung liefern wir frei deutsche Bahnempfangsstation einschließlich Verpackung. Rollgelder am Empfangsort gehen zu Lasten des Auftraggebers.
3. Kleinstaufträge unter 100,- Euro netto werden mit einem Mindermengenzuschlag von 10,- Euro netto je Auftrag abgerechnet. Kleinstpackungen bzw. -gebinde sind auf den Bedarf abgestimmt und werden nur im kompl. Zustand abgegeben. Für Bestellungen, die von den Verpackungseinheiten abweichen, wird pro Anbruch (Packung oder Gebinde) ein Unkostenaufpreis von 5,- Euro netto erhoben.
4. Teillieferungen sind zulässig, soweit sie dem Besteller zumutbar sind.
5. Bei Lieferungen auf Baustellen treten wir in Frachtvorlage. Die vorgelegten Frachtkosten werden dem Kunden berechnet, wenn frachtfreie Lieferung nicht gegeben ist.
6. Falls nichts anderes vereinbart wurde, haben sämtliche Zahlungen innerhalb 10 Tagen ab Rechnungsdatum mit 3 % Skonto, innerhalb 30 Tagen mit 2 % Skonto oder binnen 45 Tagen netto und ohne Abzug zu erfolgen. Bei dieser Regelung ist unterstellt, dass unsere Rechnung nicht vor Lieferung versendet wurde. Wurde die Rechnung im einzelnen Falle vor Lieferung versandt, rechnen die Zahlungsziele ab Lieferung.
7. Wenn der Auftraggeber seinen Zahlungsverpflichtungen nicht nachkommt, z. B. einen Scheck oder Wechsel nicht einlöst oder seine Zahlungen einstellt, oder wenn uns andere Umstände bekannt werden, die seine Kreditwürdigkeit in Frage stellen, so wird die gesamte Restschuld fällig, auch soweit Wechsel mit späterer Fälligkeit laufen oder sonstige Stundungsvereinbarungen getroffen sind. Zu weiteren Lieferungen sind wir in diesem Falle nicht verpflichtet, es sei denn, dass der Auftraggeber Zahlung Zug um Zug gegen Lieferung anbietet. Bietet der Auftraggeber keine Barzahlung an, so sind wir berechtigt, an Stelle der Erfüllung Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen.
8. Der Besteller kann nur mit Forderungen aufrechnen, die unbestritten, anerkannt oder rechtskräftig festgestellt sind.

### III. LIEFER- UND LEISTUNGSZEIT

1. Die Einhaltung von Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen und der zu leistenden Mitwirkung durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen; dies gilt nicht, wenn Niedax die Verzögerung zu vertreten hat.
2. Kommt Niedax in Lieferverzug, ist die Haftung wegen Verzugschaden begrenzt auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden, es sei denn, der Lieferverzug beruht auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzung, wobei Niedax derartiges Verhalten von Vertretern und Erfüllungshelfern zuzurechnen ist.
3. Kann der Besteller nachweisen, dass ihm aus dem Lieferverzug Schaden entstanden ist, kann er für jede vollendete Woche des Verzuges eine Entschädigung von je 3,0 %, insgesamt jedoch höchstens 15 % des Lieferwertes verlangen, der wegen des Verzuges nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden konnte.
4. Werden Versand oder Zustellung auf Wunsch des Bestellers um mehr als einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft verzögert, kann dem Besteller für jeden angefangenen Monat Lagergeld in Höhe von 0,5% des Preises der Gegenstände der Lieferungen, höchstens jedoch insgesamt 5 %, berechnet werden. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Lagerkosten bleibt den Vertragsparteien unbenommen.
5. Ist die Nichteinhaltung von Fristen auf höhere Gewalt, z.B. Mobilmachung, Krieg, Aufruhr oder auf ähnliche unvorhersehbare Ereignisse, z.B. Streik oder Aussperrung zurückzuführen, verlängern sich die Fristen angemessen.

### IV. GEFAHRÜBERGANG, ENTGEGENNAHME, RÜCKNAHME

1. Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung wie folgt auf den Besteller über:
  - a) Bei Lieferungen ohne Aufstellung oder Montage, wenn sie zum Versand gebracht oder abgeholt worden sind. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers werden Lieferungen vom Lieferer gegen die üblichen Transportrisiken versichert;
  - b) Bei Lieferungen mit Aufstellung oder Montage am Tage der Übernahme in eigenen Betrieb oder, soweit vereinbart, nach einwandfreiem Probetrieb.
2. Wenn der Versand, die Zustellung, der Beginn, die Durchführung der Aufstellung oder Montage, die Übernahme im eigenen Betrieb oder der Probetrieb aus vom Besteller zu vertretenden Gründen verzögert wird oder der Besteller aus sonstigen Gründen in Annahmeverzug kommt, so geht die Gefahr auf den Besteller über.
3. Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern. Für die sachgemäße Entladung der Ware am Empfangsort ist der Empfänger verantwortlich.
4. Warenrücksendungen müssen mit dem zuständigen Sachbearbeiter abgestimmt werden. Sonderanfertigungen und nicht lagermäßig geführte Artikel sind grundsätzlich von der Rücknahme ausgeschlossen.

### V. EIGENTUMSVORBEHALT

1. Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer Forderungen aus der Geschäftsverbindung unser Eigentum. Sie darf nur im ordnungsgemäßen Geschäftsgang entweder gegen Barzahlung oder unter Weitergabe des Eigentumsvorbehaltes veräußert werden. Eine Verpfändung, Sicherungsübereignung oder Sicherungszession ist dem Kunden jedoch nicht gestattet.
2. Der Käufer ist berechtigt, die Vorbehaltsware ordnungsgemäß im Geschäftsverkehr zu veräußern und/oder zu verwerten, solange er nicht in Zahlungsverzug ist. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen sind unzulässig. Der Kunde tritt hiermit seine künftigen Forderungen aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware in voller Höhe, ebenso wie sonstige Neben- und Sicherungsrechte aus dem Verkauf und - falls Miteigentum an der Vorbehaltsware besteht - zu einem dem Miteigentum entsprechenden Teil an uns bis zur völligen Tilgung aller unserer Forderungen ab. Wir nehmen diese Abtretung hiermit an. Das so entstandene Allein- oder Miteigentum an einer Sache verwahrt der Käufer für uns.
3. Wir ermächtigen den Käufer widerruflich, die an uns abgetretenen Forderungen für dessen Rechnung im eigenen Namen einzuziehen - so lange, wie er seinen Verpflichtungen uns gegenüber nachkommt und nicht in Vermögensverfall gerät. Er hat die eingezogenen Beträge, soweit unsere Forderungen fällig sind, sofort an uns abzuführen.  
Die Einzusermächtigung kann jederzeit widerrufen werden, wenn der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nachkommt. Zur Abtretung dieser Forderung ist der Käufer auch nicht zum Zwecke des Forderungseinzugs im Wege des Factoring befugt, es sei denn, es wird gleichzeitig die Verpflichtung des Factors begründet, die Gegenleistung in Höhe der Forderungen solange unmittelbar an uns zu bewirken, als noch Forderungen von uns gegen den Käufer bestehen.
4. Wird die Ware mit anderen Gegenständen verbunden oder vermischt, erwerben wir Miteigentum an dem neuen Gegenstand im Verhältnis des Wertes unserer Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten Waren zur Zeit der Verarbeitung. Wird die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware durch den Kunden verarbeitet, erfolgt jegliche Verarbeitung für uns.
5. Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere Zahlungsverzug, sind wir neben der Rücknahme des unter Eigentumsvorbehalt stehenden Materials auch zum Rücktritt berechtigt. Die Ausübung des Rücknahmerechtes bzw. Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes, bedeutet nur dann einen Rücktritt vom Vertrag, wenn wir dies ausdrücklich erklären. Der Besteller ist daraufhin zur Herausgabe verpflichtet.
6. Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware oder in die im Voraus abgetretenen Forderungen hat der Kunde uns unverzüglich unter Übergabe der für eine Intervention notwendigen Unterlagen zu unterrichten.

## **NIEDAX ALLGEMEINE VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN**

### **VI. MÄNGELGEWÄHRLEISTUNG**

1. Mängelansprüche des Käufers bestehen nur, wenn der Käufer seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügepflichten ordnungsgemäß nachgekommen ist.
2. Bei Vorliegen eines Mangels ist Niedax zunächst Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren. Die Nachbesserung gilt mit dem zweiten vergeblichen Versuch als fehlgeschlagen, soweit nicht aufgrund des Vertragsgegenstands weitere Nachbesserungsversuche angemessen und dem Käufer zumutbar sind. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller - unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche - vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern. Schadensersatzansprüche wegen des Mangels kann der Käufer ebenfalls erst geltend machen, wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist, soweit es sich nicht um Schadensersatz gemäß Ziffer VIII. handelt.
3. Aufwendungen zum Zweck der Nacherfüllung werden von Niedax nur getragen, soweit sie erforderlich sind und sich nicht erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.
4. Mängelansprüche bestehen nicht: Bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
5. Wir haften für Schäden an Leben, Körper und Gesundheit, die auf einer fahrlässigen oder vorsätzlichen Pflichtverletzung von uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder unseren Erfüllungsgehilfen beruhen, sowie für Schäden, die von der Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz umfasst werden, nach den gesetzlichen Bestimmungen. Für Schäden, die nicht von Satz 1 erfasst werden und die auf vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzungen sowie Arglist von uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder unseren Erfüllungsgehilfen beruhen, haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen. In diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt, soweit wir, unsere gesetzlichen Vertreter oder unsere Erfüllungsgehilfen nicht vorsätzlich gehandelt haben.
6. Wir haften für Schäden, die wir durch einfache fahrlässige Verletzung solcher vertraglichen Verpflichtungen verursachen, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Käufer regelmäßig vertraut und vertrauen darf (wesentliche Vertragspflichten). Wir haften jedoch nur, soweit die Schäden typischerweise mit dem Vertrag verbunden und vorhersehbar sind.
7. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 478 BGB (Rückgriff des Unternehmers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.
8. Sachmängelansprüche verjähren in 12 Monaten nach Ablieferung der Ware bei dem Käufer. Die Verjährungsfrist gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), 479 Abs. 1 (Rückgriffsanspruch) und 634a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt sowie in Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung und bei arglistigem Verschweigen eines Mangels.

### **VII. UNMÖGLICHKEIT, VERTRAGSANPASSUNG**

1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Besteller berechtigt, Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass der Lieferer die Unmöglichkeit nicht zu vertreten hat. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Bestellers auf 15% des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.
2. Sofern höhere Gewalt im Sinne von Art. III Nr. 5 die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändert oder auf den Betrieb der Niedax erheblich einwirkt, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht Niedax das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Will er von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

### **VIII. SONSTIGE SCHADENSERSATZANSPRÜCHE**

1. Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche des Bestellers (im Folgenden: Schadensersatzansprüche), gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen.
2. Dies gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z. B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
3. Soweit dem Besteller nach diesem Art. XI Schadensersatzansprüche zustehen, verjähren diese mit Ablauf der für Sachmängelansprüche geltenden Verjährungsfrist gemäß Art. VIII Nr. 2. Bei Schadensersatzansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gelten die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.
4. Die zwölfmonatige Verjährungsfrist des Art. VIII Nr. 2 gilt auch für Maßnahmen der Schadenabwehr, insbesondere Rückrufaktionen.

### **IX. ERFÜLLUNGORT; GERICHTSSTAND; ANZUWENDENDEN RECHT**

1. Erfüllungsort für Lieferungen und Zahlungen ist Linz. Der Gerichtsstand für sämtliche sich zwischen Niedax und dem Käufer ergebenden Streitigkeiten aus den zwischen uns und ihm geschlossenen Kaufverträgen (einschließlich Scheck- und Wechselklagen) wird ebenfalls vom Erfüllungsort bestimmt. Niedax ist jedoch berechtigt, den Käufer auch an seinem Geschäftssitz zu verklagen.
2. Die Beziehungen zwischen den Vertragsparteien regeln sich ausschließlich nach dem in der Bundesrepublik Deutschland geltenden Recht. Die Anwendung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.

### **X. VERBRAUCHERSTREITBEILEGUNG**

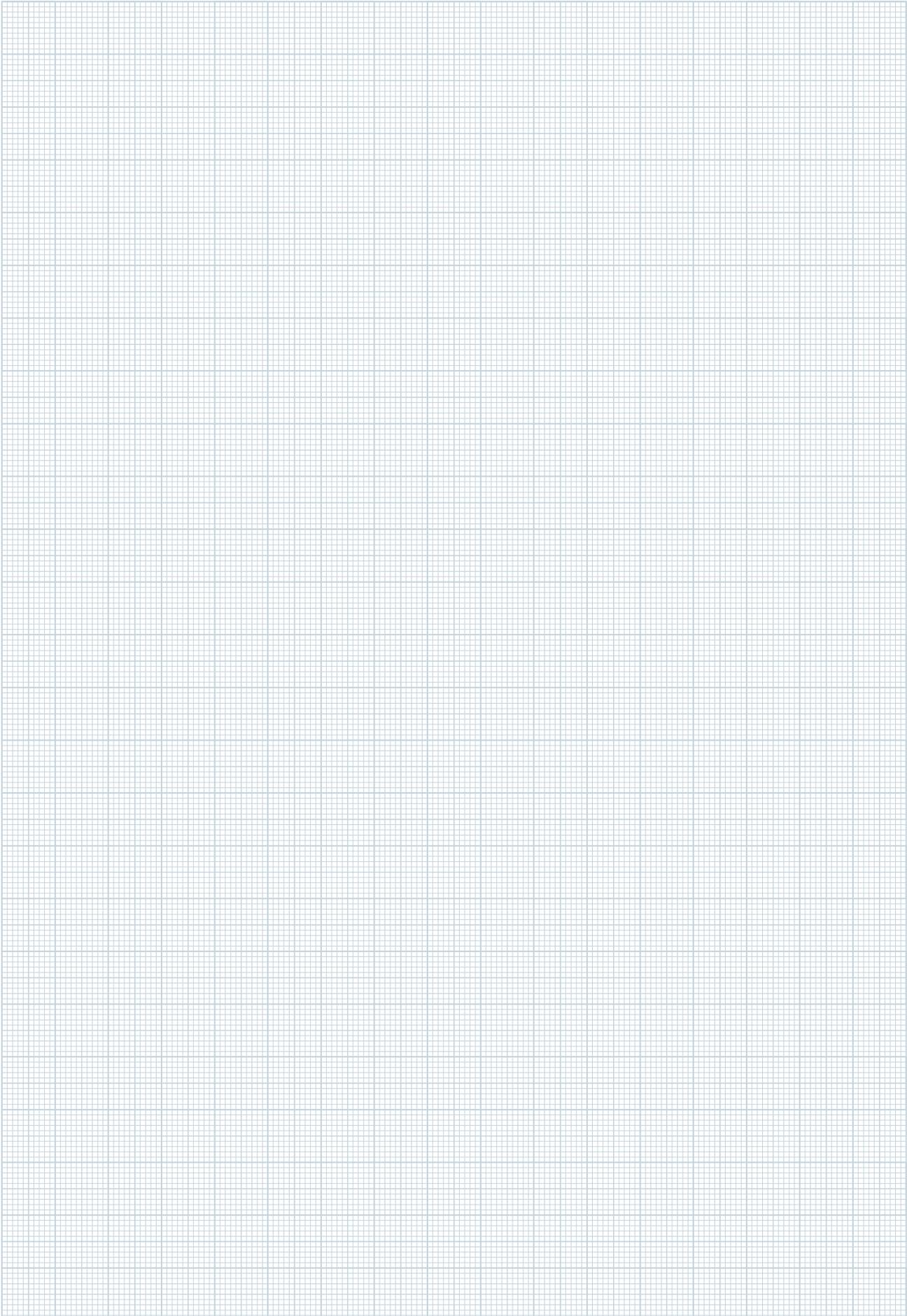
Verbraucherverträge im Sinne des § 310 Abs. 3 BGB werden im Rahmen der Geschäftstätigkeit der Unternehmen der NIEDAX GROUP nicht abgeschlossen, denn wir beliefern ausschließlich den Fachhandel und gewerbliche Kunden mit unseren Produkten. Deshalb nehmen wir nicht an einem Streitbeilegungsverfahren vor einer Verbraucherschlichtungsstelle teil. Das Gesetz über die alternative Streitbeilegung in Verbrauchersachen fordert aber, dass wir Sie trotzdem auf eine für Sie zuständige Verbraucherschlichtungsstelle hinweisen:

Allgemeine Verbraucherschlichtungsstelle des Zentrums für Schlichtung e. V.  
Straßburger Str. 8  
77694 Kehl  
Internet: [www.verbraucher-schlichter.de](http://www.verbraucher-schlichter.de)

Stand 09/2020

Niedax GmbH & Co. KG. Postfach 1286 . D-53541 Linz/Rhein . Tel: +49 (0) 2644/5606-0 . Fax: +49 (0) 2644/5606-13

# NOTIZEN





Niedax GmbH & Co. KG  
Asbacher Str. 141 | D-53545 Linz/Rhein  
Postfach 1286 | D-53541 Linz/Rhein  
Tel: +49 (0) 2644/5606-0  
info@niedax.de | www.niedax.de