

ab 2024

# PIKTOGRAMME

Neu im Sortiment	35 Kantenhöhe in mm	Einsatztemperaturbereich	Befestigungszubehör
Auslaufmodell	1 Seildurchmesser in mm	Schnelle Montage	Montageanleitung
Halogenfrei	78 T70 Deckelöffnung u. Tiefe in mm	Glühdrahtprüfung nach DIN EN 60695-2-10 / VDE 0471-2-10 nach DIN EN 60695-2-11 / VDE 0471-2-11	Montagehinweis
Silikonfrei	30 Rohrdurchmesser in mm		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

	STANDARDFARBEN GERÄTEKANÄLE		STANDARDFARBEN LEITUNGSSCHUTZKANÄLE		ALUMINIUMOBERFLÄCHE	
	<b>VW</b>	<b>R</b>	<b>W</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	
Modell-Nr. um Farbkennbuchstaben ergänzen	verkehrsweiß RAL 9016 ab Lager lieferbar	reinweiß RAL 9010	cremeweiß RAL 9001	Aluminium naturanodisiert	Aluminium pressblank	

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

<b>F1</b> Stahl, galvanisch verzinkt/chromatiert Zinkauflage von 8-12 Mikron Dicke, elektrolytisch aufgebracht und durch Chromatieren nachbehandelt. Die Korrosionsbeständigkeit im Salzsprühtest nach DIN 50021 (ASTM-B117-90) beträgt ca. 72 Std.	<b>F6</b> Eigenfarbe Unbehandelt und nicht korrosionsschutz.
<b>F2</b> Stahl, tauchfeuerverzinkt Zinkauflage von 50-70 Mikron Dicke, im Schmelztauchverfahren aufgebracht.	<b>F7</b> Stahl, kunststoffummantelt EVA (Äthylenvinylalkohol Copolymer-Kunststoff, Levasint®), brandgeprüft nach DIN 4102.
<b>F3</b> Stahl, rostfrei (Werkstoff Nr. 1.4401 [316]) Geeignet zur Anwendung im Innen- und Außenbereich in feuchter und schwach korrosiver Umgebung.	<b>F8</b> Stahl, mechanisch verzinkt/passiviert Hochwertiges Beschichtungsverfahren. Die Korrosionsbeständigkeit im Salzsprühtest nach DIN EN ISO 9227 (ASTM-B117-90) beträgt mind. 500 Std.
<b>F4</b> Stahl, lackiert Dekorlack zum Einsatz in trockenen Innenräumen in korrosionsarmer Umgebung.	<b>F9</b> Stahl, mechanisch verzinkt/passiviert Hochwertiges Beschichtungsverfahren. Die Korrosionsbeständigkeit im Salzsprühtest nach DIN EN ISO 9227 (ASTM-B117-90) beträgt mind. 600 Std.
<b>F5</b> Messing Zur ausschließlichen Verwendung in Innenräumen.	<b>F10</b> Stahl, galvanisch verzinkt/passiviert Zinkauflage von 5 Mikron Dicke, elektrolytisch aufgebracht und klar passiviert nach BS EN 12329 2000 FE/ZN5//A.

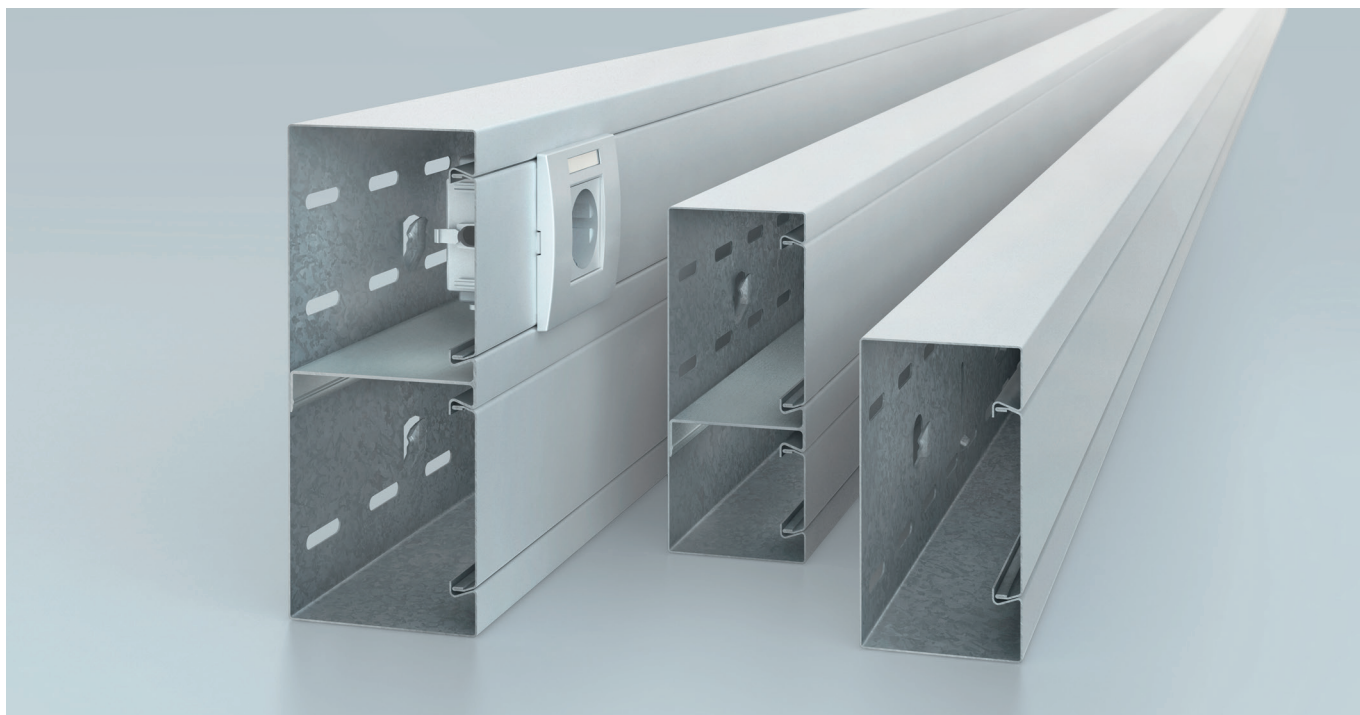
<b>AL</b> Aluminium, N = naturanodisiert, P = pressblank, C = elektrostatisch pulverbeschichtet in Standardfarben (s. Tabelle Color)		
<b>P</b> Porzellan, halogenfrei	<b>MS</b> Messing	<b>CU</b> Kupfer

## Edelstahl

<b>E1</b> Werkstoff Nr.: 1.4016	<b>E4</b> Werkstoff Nr.: 1.4404/AISI 316L	<b>E7</b> Werkstoff Nr.: 1.4547	<b>E10</b> Werkstoff Nr.: 1.4307/AISI 304L
<b>E2</b> Werkstoff Nr.: 1.4310	<b>E5</b> Werkstoff Nr.: 1.4571/AISI 316Ti	<b>E8</b> Werkstoff Nr.: 1.4430	<b>E11</b> Werkstoff Nr.: 1.4034
<b>E3</b> Werkstoff Nr.: 1.4301/AISI 304	<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 14 verschiedene Abmessungen aus Stahl, 4 Profile aus Aluminium und die entsprechenden Formstücke und sonstiges Zubehör.

## SYSTEMVORTEILE

- Schnelle Befestigung durch Systemperforation, d.h. kein Bohren der Kanäle
- 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 =  $0,072 \times 10^{-3} \text{ K}^{-1}$   $\Delta l = l_{\text{Kanal}} \times \alpha \times \Delta \vartheta$
- 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.com



## Gebietsvertriebsleitung Mitte

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

## Gebietsvertriebsleitung Nord

Alfons Bremer | [alfons.bremer@niedax.de](mailto:alfons.bremer@niedax.de)  
 Tel: +49 (0) 4251/671129  
 Fax: +49 (0) 4251/671150  
 Mobil: +49 (0) 175/2991033

## Gebietsvertriebsleitung Süd

Sascha Orhanovic | [sascha.orhanovic@niedax.de](mailto:sascha.orhanovic@niedax.de)  
 Tel: +49 (0) 07334/9590390  
 Mobil: +49 (0) 151/68859980

## Gebietsvertriebsleitung West

Ansgar Kray | [ansgar.kray@niedax.de](mailto:ansgar.kray@niedax.de)  
 Tel: +49 (0) 5407/8958578  
 Fax: +49 (0) 5407/8958579  
 Mobil: +49 (0) 160/4436963

## Gebietsvertriebsleitung Ost

Thomas Zange | [thomas.zange@niedax.de](mailto:thomas.zange@niedax.de)  
 Tel: +49 (0) 33056/249266  
 Fax: +49 (0) 33056/249277  
 Mobil: +49 (0) 172/3130051

## Gebietsvertriebsleitung Mitte-Ost

Philipp Schulze | [philipp.schulze@niedax.de](mailto:philipp.schulze@niedax.de)  
 Mobil: +49 (0) 151/56727655

## Berlin/Brandenburg

Oliver Stahnke | [oliver.stahnke@niedax.de](mailto:oliver.stahnke@niedax.de)  
 Mobil: +49 (0) 151/57526350

## Bielefeld/Paderborn

Chris Lange | [chris.lange@niedax.de](mailto:chris.lange@niedax.de)  
 Mobil: +49 (0) 170/9686138

## Bremen

Frank Intemann | [frank.intemann@niedax.de](mailto:frank.intemann@niedax.de)  
 Tel: +49 (0) 4263/3028176  
 Fax: +49 (0) 4263/9837621  
 Mobil: +49 (0) 172/9734042

## Dortmund/Münster

Martin Hüsig | [martin.huesig@niedax.de](mailto:martin.huesig@niedax.de)  
 Tel: +49 (0) 5261/660352  
 Fax: +49 (0) 5261/666525  
 Mobil: +49 (0) 160/97802530

## Düsseldorf/Essen

Thomas Schriek | [thomas.schriek@niedax.de](mailto:thomas.schriek@niedax.de)  
 Tel: +49 (0) 2301/9189964  
 Fax: +49 (0) 2301/9444513  
 Mobil: +49 (0) 160/6531040

## 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](http://www.schaum-net.de) | [info@schaum-net.de](mailto:info@schaum-net.de)

## Freiburg/Offenburg

Michael Marek | [michael.marek@niedax.de](mailto:michael.marek@niedax.de)  
 Mobil: +49 (0) 170/9123751

## Hamburg/Schleswig-Holstein

Sven Rogatty | [sven.rogatty@niedax.de](mailto:sven.rogatty@niedax.de)  
 Tel: +49 (0) 4154/9931513  
 Fax: +49 (0) 4154/9934589  
 Mobil: +49 (0) 151/17726404

## Hannover/Kassel

Jens Pawletta | [jens.pawletta@niedax.de](mailto:jens.pawletta@niedax.de)  
 Tel: +49 (0) 5138/7095109  
 Fax: +49 (0) 5138/7029015  
 Mobil: +49 (0) 172/9704281

## Koblenz/Köln/Siegen

Knuth Janson | [knuth.janson@niedax.de](mailto:knuth.janson@niedax.de)  
 Tel: +49 (0) 2732/5524432  
 Fax: +49 (0) 2732/5524433  
 Mobil: +49 (0) 171/6570923

## Leipzig/Dresden/Chemnitz/Erfurt

Philipp Schulze | [philipp.schulze@niedax.de](mailto:philipp.schulze@niedax.de)  
 Mobil: +49 (0) 151/56727655

## Magdeburg

Andreas Preußner | [andreas.preusser@niedax.de](mailto:andreas.preusser@niedax.de)  
 Tel: +49 (0) 391/62726654  
 Fax: +49 (0) 391/62729746  
 Mobil: +49 (0) 160/97242051

## 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](http://www.r-knobloch.de) | [knobloch@r-knobloch.de](mailto: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](http://www.hv-doerner.de) | [muenchen@hv-doerner.de](mailto: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](http://www.hv-doerner.de) | [nuernberg@hv-doerner.de](mailto:nuernberg@hv-doerner.de)

## Rostock/Schwerin

Robert Burmeister | [robert.burmeister@niedax.de](mailto:robert.burmeister@niedax.de)  
 Mobil: +49 (0) 170/9236770

## Saarbrücken

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

## Stuttgart/Heilbronn/Singen

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

## Ulm/Göppingen/Ravensburg

Roland Pfeiler | [roland.pfeiler@niedax.de](mailto:roland.pfeiler@niedax.de)  
 Mobil: +49 (0) 160/4757033

## 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](http://www.hv-doerner.de) | [zwickau@hv-doerner.de](mailto:zwickau@hv-doerner.de)

## Technischer Fachberater Mitte

Knuth Janson | [knuth.janson@niedax.de](mailto:knuth.janson@niedax.de)  
 Tel: +49 (0) 2732/5524432  
 Fax: +49 (0) 2732/5524433  
 Mobil: +49 (0) 171/6570923

## Technischer Fachberater Nord

Nils Dey | [nils.dey@niedax.de](mailto:nils.dey@niedax.de)  
 Mobil: +49 (0) 151/21089855

## Technischer Fachberater Süd

Nico Orlando | [nico.orlando@niedax.de](mailto:nico.orlando@niedax.de)  
 Mobil: +49 (0) 151/70803342

## Technischer Fachberater Ost

Sven Dreyer | [sven.dreyer@niedax.de](mailto:sven.dreyer@niedax.de)  
 Mobil: +49 (0) 170/7854367

## 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.com](http://www.niedax.com) | [genshagen@niedax.de](mailto: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.com](http://www.niedax.com) | [hilden@niedax.de](mailto: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.com](http://www.niedax.com) | [kirchheim@niedax.de](mailto:kirchheim@niedax.de)

### Raguhn

Niedax GmbH & Co. KG, Auslieferungslager  
 Bahnhofstraße 12  
 D-06779 Raguhn-Jeßnitz bei Dessau  
 Tel: +49 (0) 34906/3201-0  
 Fax: +49 (0) 34906/3201-29  
[www.niedax.com](http://www.niedax.com) | [raguhn@niedax.de](mailto: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.com](http://www.niedax.com) | [info@niedax.de](mailto: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.com](http://www.niedax.com) | [verden@niedax.de](mailto:verden@niedax.de)

## Aserbaidshan

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

## Brasilien

Niedax Brasilien  
Ângela Trevisan Ciciliato Road, No. 200 Module 1,  
Warehouse 1, Multimodal Condominium, Indaiatuba  
São Paulo, Brazil, Zip Code: 13340-730  
Tel.: +55 (11) 2413 1099  
atendimento@niedaxsistemas.com.br

## 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 Materiais Eléctricos  
Sintra Business Park, Edifício nº1, 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.  
Strada Sinaia 47  
RO-077190 Ștefănești de Jos  
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

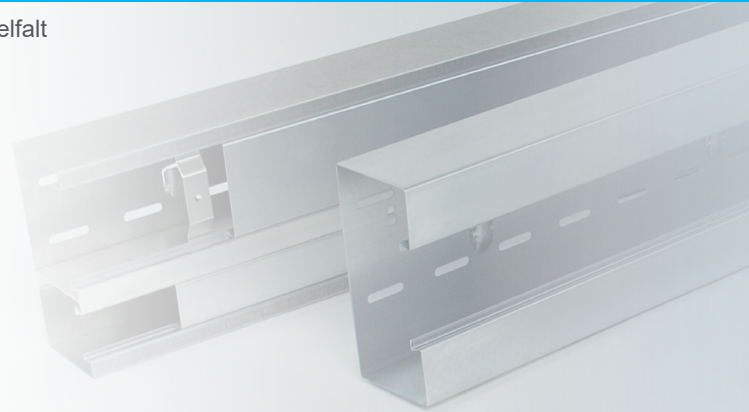
## Gerätekanal-System aus Stahl

78 T70 78 T90 S C

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

### Einsatzgebiete

öffentliche Gebäude, Wohn-, Büro- und Werkräumen



## Gerätekanal-System aus Aluminium

78 T69 78 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 80 100 120 S C E3

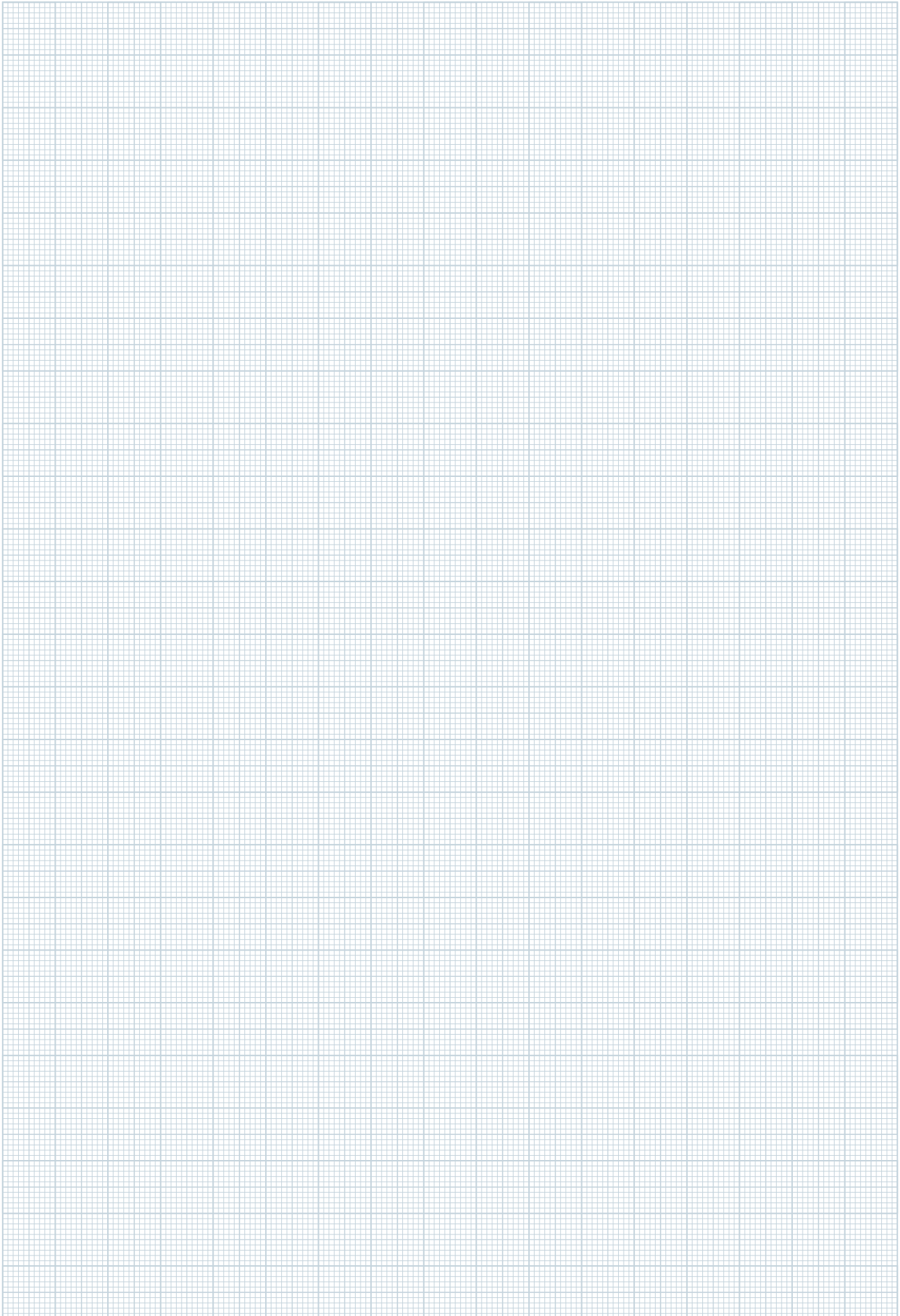
- erhöhter Schutz gegen Umwelteinflüsse
- selbstkontaktierender Deckel und Verbinder
- flexibel und wirtschaftlich
- große Variantenauswahl

### Einsatzgebiete

u.a. Industrie, Anlagentechnik, öffentliche Gebäude

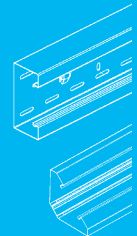


# NOTIZEN



### Gerätekanal-System aus Stahl

- Kanalunterteile 78  
T70 Baureihe GK 78T70 EIK 20-33
- Formstücke 78  
T90 Baureihe GK 78T90 EIK 34-48
- Abdeckungen 78  
T120 Pultkanal EIK 50-58
- Zubehör

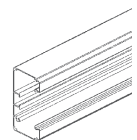


### Brüstungsverkleidungen aus Stahl/Aluminium

- Montage mit einem Gerätekanal
- Montage mit zwei Gerätekanälen EIK 72-83

### Gerätekanal-System aus Aluminium

- Kanalunterteile 78  
T69 Baureihe GK 78T69 EIK 86-91
- Formstücke 78  
T80 Baureihe GK 78T80 EIK 92-97
- Abdeckungen
- Zubehör



Brüstungsverkleidungen auch verwendbar für Gerätekanäle aus Aluminium

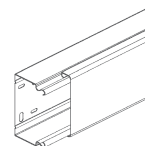
### Energiesäulen aus Stahl

- Energiesäulen
  - Adapterplatten
  - Trennsteg
  - Zubehör
- |  |                                   |             |
|--|-----------------------------------|-------------|
|  | Energiesäule für Doppelböden      | EIK 116-117 |
|  | Energiesäule Boden/Decke einfach  | EIK 118     |
|  | Energiesäule Boden/Decke zweifach | EIK 119     |



### Leitungsschutz-/Industriekanal-System

- Leitungsschutzkanäle 16  
26 Mini-Leitungsschutzkanäle EIK 125-126
- Industriekanäle 40 60 80 100 Leitungsschutzkanäle EIK 127-142
- Formstücke 120 Pult-Leitungsschutzkanal EIK 54-58
- Zubehör 60 Industriekanäle EIK 147-154



### Informationen

- Stahl
- Kunststoff
- Montagehinweise
- Montageanleitungen





# ALPHABETISCHES INHALTSVERZEICHNIS

<b>A</b>		<b>K</b>	
Adapterplatte	116	Kabelschutzring	63, 92, 148
Adapterschiene	25, 40	Kantenschutzband	154
Ausklinkwerkzeug	153	Kantenschutzprofil	55, 99
Außeneck 2x45°	134	Konvektionsgitterprofil	81-82
Außeneck 45°	131, 149	Kupplungsstift nach DIN EN ISO 8741	99
Außeneck 90°	25-26, 40-41, 56, 90, 93, 134, 150	Kupplungsstift nach DIN EN ISO 8742	82
Außeneck, verstellbar	25-26, 40-41	<b>L</b>	
Außeneckblende	60, 90, 93-94	Lackstift	82, 108, 142
Außeneckeinsatz 90°	135	Leitungsschutzkanal	127-129
Automaten Einbaueinheit	33, 48, 70, 106	<b>M</b>	
<b>D</b>		Mini-Leitungsschutzkanal	125
Deckel	60-63, 98, 147	<b>N</b>	
Deckel für Außeneck 90°	56	Nivellierkeil	79
Deckel für Inneneck 90°	57	Nivellierplatte	79
Deckeleinsatz für Vertikaleck 90°	61	<b>P</b>	
Deckelheber	63, 99, 129, 148	Potentialausgleichsbrücke	62, 98
<b>E</b>		Potentialausgleichsklemme	61
Endabschlussdeckel	33, 48, 57, 91, 96, 126, 141, 151	Potentialausgleichsleitung	64, 100, 108, 142, 152
Endabschlussdeckel, links	96	Profilhalter	80
Endabschlussdeckel, rechts	96	Pultkanalunterteil	54
Endschutzring	126, 141-142, 151-152	<b>S</b>	
Energiesäule	116, 118-119	Sägekern	33, 48, 58
Erweiterungsmodul für Geräteeinbaudose	66, 102	Schalldämmblöcke	109
<b>F</b>		Schraubanker	156
Flachkopfschraube mit Schlitz M6 nach DIN EN ISO 1580	83	Schutzleiterreihenklammer 4 mm <sup>2</sup>	108
Flachstecker 6,3 mm	63, 108, 142, 152	Schutzleiterzeichen nach DIN EN 60445	108
<b>G</b>		Stabilisierungsprofil	78-79
Geräteeinbaudose, dreifach	66, 102	Stoßstellenverbinder	24, 39, 54-55, 126, 129
Geräteeinbaudose, einfach	65, 101	Stütze	79
Geräteeinbaudose, zweifach	65, 102	Stützen-Befestigungs-Set	80
Geräteeinbausystem	67-69, 103-105	<b>T</b>	
Geräteeinbausystem, Leerdose	67-69, 103-105	Trennprofilhalter	130, 149
Gerätekanalunterteil	23-24, 38-39, 90, 92	Trennsteg	24, 39, 55-56, 99-100, 117, 130, 148-149
Geräteträger	65, 101	Trennsteghalteplatte	117
<b>H</b>		T-Stück	138-140
Hakenschraube	83	T-Stück 90°	30-31, 45-46
Handhydraulik	153	<b>U</b>	
<b>I</b>		Universal Wandkonsolen	78
Industrie-Geräteeinbaudose	67, 103	Universalverbinder	148
Industriekanal	147	U-Winkel	82
Inneneck 2x45°	136	<b>V</b>	
Inneneck 45°	132, 150	Verbinder	81
Inneneck 90°	57, 91, 94, 135, 150	Verteilerdose	64, 101
Inneneck, verstellbar	27, 42	Vertikaleck 2x45°	137
Inneneckeinsatz 90°	26, 41, 136	Vertikaleck 45°	133, 150
<b>K</b>		Vertikaleck 90°	28, 30, 43, 45, 91, 95, 137, 150
Kabelhalteklammer	63-64, 100, 141, 151	Vertikaleck 90°, Abgang oben	28, 43, 95
		Vertikaleck 90°, Abgang unten	29, 44, 95
		Vertikaleck, verstellbar	28, 30, 43, 45
		Vertikaleck, verstellbar, Abgang oben	29, 44
		Vertikaleck, verstellbar, Abgang unten	29, 44

**V**

---

Vertikaleckeinsatz 90°	138
------------------------	-----

**W**

---

Wandabschlussblende	31-32, 46-47
Wandabschlussblende, links	32, 47
Wandabschlussblende, rechts	32, 47
Wandkonsolenverlängerung	78
Wandrosette	91, 97
Wandrosette, links	96
Wandrosette, rechts	96

**Z**

---

Zugentlastung	64, 101
---------------	---------

# TYPENVERZEICHNIS

Modell-Nr	EAN-Code	Seite	Modell-Nr	EAN-Code	Seite	Modell-Nr	EAN-Code	Seite
2988/810 V C	464081	79	DKT 220-78T90 C	206797	46	GAEG 78 N	853045	90
AEE 78-10 C	452262	70	DKT 220-78T90 S	206810	46	GAEG 78 N	853045	93
AEE 78-10 C	452262	106	DKU 170-78T70 C	204878	23	GAER 38 C	853120	94
AEE 78-20T70 C	244539	33	DKU 170-78T70 S	204885	23	GAER 38 N	853106	94
AEE 78-20T90 C	244546	48	DKU 170-78T90 C	204922	38	GAER 78 C	853168	90
DAA 170-78 C	353460	93	DKU 170-78T90 S	204946	38	GAER 78 C	853168	94
DAA 170-78 N	353446	93	DKU 220-78T70 C	205004	24	GAER 78 N	853144	90
DAA 170-78 P	353422	93	DKU 220-78T70 S	205011	24	GAER 78 N	853144	94
DAA 220-78 C	353705	93	DKU 220-78T90 C	205035	39	GAI 110-78 C	351367	91
DAA 220-78 N	353606	93	DKU 220-78T90 S	205042	39	GAI 110-78 N	351343	91
DAA 220-78 P	353507	93	DKV 220-78T70 C	208456	30	GAI 110-78 P	351329	91
DAED 220 C	356249	96	DKV 220-78T70 S	208289	30	GAI 133-78 C	351602	91
DAED 220 N	356201	96	DKV 220-78T90 C	208449	45	GAI 133-78 N	351503	91
DAEDL 170 C	356140	96	DKV 220-78T90 S	208272	45	GAI 133-78 P	351404	91
DAEDL 170 N	356126	96	DKVO 170-78T70 C	208418	28	GAU 110-78 C	349647	90
DAEDR 170 C	356188	96	DKVO 170-78T70 S	208197	28	GAU 110-78 N	349630	90
DAEDR 170 N	356164	96	DKVO 170-78T90 C	208395	43	GAU 110-78 P	349623	90
DAI 170-78 C	352265	94	DKVO 170-78T90 S	208210	43	GAU 110-78/3 C	349678	90
DAI 170-78 N	352241	94	DKVU 170-78T70 C	208432	29	GAU 110-78/3 N	349661	90
DAI 170-78 P	352227	94	DKVU 170-78T70 S	208234	29	GAU 110-78/3 P	349654	90
DAI 220-78 C	352500	94	DKVU 170-78T90 C	208425	44	GAU 133-78 C	350308	90
DAI 220-78 N	352401	94	DKVU 170-78T90 S	208616	44	GAU 133-78 N	350209	90
DAI 220-78 P	352302	94	DKVV 220-78T70 C	209330	30	GAU 133-78 P	350100	90
DAU 170-78 C	350940	92	DKVV 220-78T70 S	209347	30	GAU 133-78/3 C	350360	90
DAU 170-78 N	350933	92	DKVV 220-78T90 C	209439	45	GAU 133-78/3 N	350346	90
DAU 170-78 P	350926	92	DKVV 220-78T90 S	209446	45	GAU 133-78/3 P	350322	90
DAU 170-78/3 C	350971	92	DKVVO 170-78T70 C	209361	29	GAV 110-78 C	353767	91
DAU 170-78/3 N	350964	92	DKVVO 170-78T70 S	209378	29	GAV 110-78 N	353743	91
DAU 170-78/3 P	350957	92	DKVVO 170-78T90 C	209477	44	GAV 110-78 P	353729	91
DAU 220-78 C	351206	92	DKVVO 170-78T90 S	209484	44	GAV 133-78 C	354009	91
DAU 220-78 N	351107	92	DKVVU 170-78T70 C	209392	29	GAV 133-78 N	353903	91
DAU 220-78 P	351008	92	DKVVU 170-78T70 S	209415	29	GAV 133-78 P	353804	91
DAU 220-78/3 C	351268	92	DKVVU 170-78T90 C	209514	44	GAWR 110 C	356348	91
DAU 220-78/3 N	351244	92	DKVVU 170-78T90 S	209521	44	GAWR 133 C	356508	91
DAU 220-78/3 P	351220	92	DWB 220T70 C	205066	32	GBKV 120-180	463107	78
DAV 220-78 C	355501	95	DWB 220T70 S	205073	32	GBKV 120-180/50	463459	78
DAV 220-78 N	355402	95	DWB 220T90 C	205097	47	GBKV 160-220	463206	78
DAV 220-78 P	355303	95	DWB 220T90 S	205103	47	GBKV 160-220/50	463466	78
DAVO 170-78 C	355273	95	DWBL 170T70 C	205127	32	GBKV 200-260	463305	78
DAVO 170-78 N	355266	95	DWBL 170T70 S	205134	32	GBKV 200-260/50	463473	78
DAVO 170-78 P	355259	95	DWBL 170T90 C	205158	47	GBKV 240-300	463404	78
DAVU 170-78 C	355235	95	DWBL 170T90 S	205165	47	GBKV 240-300/50	463480	78
DAVU 170-78 N	355228	95	DWBR 170T70 C	205189	32	GBKV 55-75	462803	78
DAVU 170-78 P	355211	95	DWBR 170T70 S	205196	32	GBKV 55-75/50	463428	78
DAWR 220 C	358007	97	DWBR 170T90 C	205219	47	GBKV 70-110	462902	78
DAWRL 170 C	357949	96	DWBR 170T90 S	205226	47	GBKV 70-110/50	463435	78
DAWRR 170 C	357963	96	ESAP 133	814800	116	GBKV 90-140	463008	78
DH 55	417483	63	ESDB 133/720 C	505142	116	GBKV 90-140/50	463442	78
DH 55	417483	99	ESDD 133/2750 C	505180	119	GBKZ 190	464029	78
DH 55	417483	129	ESED 133/2750 C	505166	118	GDAG 38 C	836000	62
DH 55	417483	148	ESTPH 133	840205	117	GDAG 38 C	836000	98
DKA 170-78T70 C	207695	25	GAA 110-78 C	352562	90	GDAG 38 N	835980	62
DKA 170-78T70 S	207718	25	GAA 110-78 N	352548	90	GDAG 38 N	835980	98
DKA 170-78T90 C	207770	40	GAA 110-78 P	352524	90	GDAG 38 P	835959	62
DKA 170-78T90 S	207763	40	GAA 133-78 C	352807	90	GDAG 38 P	835959	98
DKA 220-78T70 C	207787	26	GAA 133-78 N	352708	90	GDAG 78 C	380244	62
DKA 220-78T70 S	207794	26	GAA 133-78 P	352609	90	GDAG 78 C	380244	98
DKA 220-78T90 C	207831	41	GADU 110T70 C	205240	33	GDAG 78 N	380237	62
DKA 220-78T90 S	207848	41	GADU 110T70 S	205257	33	GDAG 78 N	380237	98
DKAV 170-78T70 C	207220	26	GADU 110T90 C	205271	48	GDAG 78 P	380220	62
DKAV 170-78T70 S	207237	26	GADU 110T90 S	205288	48	GDAG 78 P	380220	98
DKAV 170-78T90 C	207640	41	GADU 133T70 C	205301	33	GDAR 38 C	836109	62
DKAV 170-78T90 S	207657	41	GADU 133T70 S	205318	33	GDAR 38 C	836109	98
DKAV 220-78T70 C	207251	26	GADU 133T90 C	205332	48	GDAR 38 N	836086	62
DKAV 220-78T70 S	207268	26	GADU 133T90 S	205349	48	GDAR 38 N	836086	98
DKAV 220-78T90 C	207619	41	GADU 170T70 C	205363	33	GDAR 38 P	836055	62
DKAV 220-78T90 S	207626	41	GADU 170T70 S	205370	33	GDAR 38 P	836055	98
DKIV 170-78T70 C	208883	27	GADU 170T90 C	205394	48	GDAR 78 C	380275	62
DKIV 170-78T70 S	208890	27	GADU 170T90 S	205400	48	GDAR 78 C	380275	98
DKIV 170-78T90 C	208951	42	GADU 220T70 C	205424	33	GDAR 78 N	380268	62
DKIV 170-78T90 S	208968	42	GADU 220T70 S	205431	33	GDAR 78 N	380268	98
DKIV 220-78T70 C	208920	27	GADU 220T90 C	205455	48	GDAR 78 P	380251	62
DKIV 220-78T70 S	208937	27	GADU 220T90 S	205462	48	GDAR 78 P	380251	98
DKIV 220-78T90 C	208982	42	GAED 110 C	355549	91	GDI 60/70	460397	67
DKIV 220-78T90 S	208999	42	GAED 110 N	355525	91	GDI 60/70	460397	103
DKT 170-78T70 C	206643	31	GAED 133 C	355648	91	GDK 38 VW	218271	63
DKT 170-78T70 S	206711	31	GAED 133 N	355600	91	GDK 78 VW	218288	63
DKT 170-78T90 C	206735	46	GAEG 38 C	853021	93	GDM 50-1 VW	227242	65
DKT 170-78T90 S	206742	46	GAEG 38 N	853007	93	GDM 50-1 VW	227242	101
DKT 220-78T70 C	206766	31	GAEG 78 C	853069	90	GDM 50-2 VW	227365	65
DKT 220-78T70 S	206773	31	GAEG 78 C	853069	93	GDM 50-2 VW	227365	102



Modell-Nr	EAN-Code	Seite	Modell-Nr	EAN-Code	Seite	Modell-Nr	EAN-Code	Seite
GDM 50-3 VW	227419	66	GKAV 220-78T90 S	207534	40	GKT 220-78T70 C	207046	30
GDM 50-3 VW	227419	102	GKE 38/100 C	931989	60	GKT 220-78T70 S	207077	30
GDMM 50 VW	227426	66	GKE 38/100 S	931903	60	GKT 220-78T90 C	207091	45
GDMM 50 VW	227426	102	GKE 78/100 C	932184	60	GKT 220-78T90 S	207114	45
GDS 38 C	379194	60	GKE 78/100 S	932009	60	GPU 110-78T70 C	206063	23
GDS 38 S	379125	60	GKF 38	378388	63	GPU 110-78T70 S	206070	23
GDS 78 C	379903	60	GKF 38	378388	100	GPU 110-78T90 C	206094	38
GDS 78 S	379200	60	GKF 78	378401	64	GPU 110-78T90 S	206117	38
GDS 78/50 C	379910	61	GKF 78	378401	100	GPU 133-78T70 C	206131	23
GDS 78/50 S	815104	61	GKFM 78-4	460502	64	GPU 133-78T70 S	206155	23
GDSR 78 C	379996	61	GKFM 78-4	460502	100	GPU 133-78T90 C	206186	38
GDSR 78 S	379927	61	GKG 2000 C	464708	82	GPU 133-78T90 S	206193	38
GDTR 15	918003	65	GKG 2000 N	464609	82	GPU 170-78T70 C	206223	23
GDTR 15	918003	101	GKG 2000 P	464500	82	GPU 170-78T70 S	206230	23
GDV 70/45	460106	64	GKGS 3	465200	82	GPU 170-78T90 C	206254	38
GDV 70/45	460106	101	GKGS 4	465309	99	GPU 170-78T90 S	206261	38
GDZ 7-13	460427	64	GKH 50 A	464203	80	GPU 220-78T70 C	206285	23
GDZ 7-13	460427	101	GKH 50 W	464104	80	GPU 220-78T70 S	206292	23
GES 1 VW EDV	218295	67	GKH 75 A	464401	80	GPU 220-78T90 C	206322	38
GES 1 VW EDV	218295	103	GKH 75 W	464302	80	GPU 220-78T90 S	206339	38
GES 1 VW SV	218318	67	GKIE 110T70 C	205721	26	GKV 110-78T70 C	208333	28
GES 1 VW SV	218318	103	GKIE 110T70 S	205738	26	GKV 110-78T70 S	208067	28
GES 1 VW VW	218325	67	GKIE 110T90 C	205752	41	GKV 110-78T90 C	208388	43
GES 1 VW VW	218325	103	GKIE 110T90 S	205769	41	GKV 110-78T90 S	208111	43
GES 2 VW EDV	218332	68	GKIE 133T70 C	205783	26	GKV 133-78T70 C	208326	28
GES 2 VW EDV	218332	104	GKIE 133T70 S	205790	26	GKV 133-78T70 S	208074	28
GES 2 VW SV	218349	68	GKIE 133T90 C	205813	41	GKV 133-78T90 C	208371	43
GES 2 VW SV	218349	104	GKIE 133T90 S	205820	41	GKV 133-78T90 S	208128	43
GES 2 VW VW	218356	68	GKIE 170T70 C	205844	26	GKV 170-78T70 C	208319	28
GES 2 VW VW	218356	104	GKIE 170T70 S	205851	26	GKV 170-78T70 S	208081	28
GES 3 VW EDV	218639	68	GKIE 170T90 C	060481	41	GKV 170-78T90 C	208364	43
GES 3 VW EDV	218639	104	GKIE 170T90 S	205875	41	GKV 170-78T90 S	208135	43
GES 3 VW SV	218646	68	GKIE 220T70 C	205899	26	GKV 220-78T70 C	208296	28
GES 3 VW SV	218646	104	GKIE 220T70 S	205912	26	GKV 220-78T70 S	208098	28
GES 3 VW VW	218653	68	GKIE 220T90 C	205936	41	GKV 220-78T90 C	208357	43
GES 3 VW VW	218653	104	GKIE 220T90 S	205943	41	GKV 220-78T90 S	208142	43
GESL 1 VW	218363	67	GKIV 110-78T70 C	208753	27	GKVD 38 C	081660	61
GESL 1 VW	218363	103	GKIV 110-78T70 S	208760	27	GKVD 38 S	081677	61
GESL 2 VW	218370	68	GKIV 110-78T90 C	208623	42	GKVD 78 C	081684	61
GESL 2 VW	218370	104	GKIV 110-78T90 S	208630	42	GKVD 78 S	081691	61
GESL 3 VW	218660	69	GKIV 133-78T70 C	208784	27	GKVV 110-78T70 C	209194	28
GESL 3 VW	218660	105	GKIV 133-78T70 S	208791	27	GKVV 110-78T70 S	209217	28
GESWL 2 VW EDV	218677	69	GKIV 133-78T90 C	208654	42	GKVV 110-78T90 C	209026	43
GESWL 2 VW EDV	218677	105	GKIV 133-78T90 S	208661	42	GKVV 110-78T90 S	209033	43
GESWL 2 VW SV	218684	69	GKIV 170-78T70 C	208821	27	GKVV 133-78T70 C	209231	28
GESWL 2 VW SV	218684	105	GKIV 170-78T70 S	208838	27	GKVV 133-78T70 S	209248	28
GESWL 2 VW VW	218691	69	GKIV 170-78T90 C	208685	42	GKVV 133-78T90 C	209064	43
GESWL 2 VW VW	218691	105	GKIV 170-78T90 S	208692	42	GKVV 133-78T90 S	209071	43
GESWL 3 VW VW	218714	69	GKIV 220-78T70 C	208852	27	GKVV 170-78T70 C	209262	28
GESWL 3 VW VW	218714	105	GKIV 220-78T70 S	208869	27	GKVV 170-78T70 S	209279	28
GKA 110-78T70 C	205486	25	GKIV 220-78T90 C	208722	42	GKVV 170-78T90 C	209095	43
GKA 110-78T70 S	205493	25	GKIV 220-78T90 S	208739	42	GKVV 170-78T90 S	209118	43
GKA 110-78T90 C	205516	40	GKLS 9001	467204	142	GKVV 220-78T70 C	209293	28
GKA 110-78T90 S	205523	40	GKLS 9010	466900	142	GKVV 220-78T70 S	209316	28
GKA 133-78T70 C	205547	25	GKLS 9016	212828	82	GKVV 220-78T90 C	209149	43
GKA 133-78T70 S	205554	25	GKLS 9016	212828	108	GKVV 220-78T90 S	209163	43
GKA 133-78T90 C	205578	40	GKS 2000 C	465187	81	GNK 8	466801	79
GKA 133-78T90 S	205585	40	GKS 2000 S	465125	81	GNP 15	466849	79
GKA 170-78T70 C	205608	25	GKSK 110T70	205967	33	GPB 63-2	351305	62
GKA 170-78T70 S	205615	25	GKSK 110T90	205974	48	GPB 63-2	351305	98
GKA 170-78T90 C	205639	40	GKSK 133T70	205981	33	GPK 63	462049	61
GKA 170-78T90 S	205646	40	GKSK 133T90	205998	48	GRSM 6 V	280506	83
GKA 220-78T70 C	205660	25	GKSK 170T70	206018	33	GSB 88	743407	80
GKA 220-78T70 S	205677	25	GKSK 170T90	206025	48	GSL 150	461608	108
GKA 220-78T90 C	205691	40	GKSK 220T70	206032	33	GSL 150	461608	142
GKA 220-78T90 S	205707	40	GKSK 220T90	206049	48	GSL 150	461608	152
GKAV 110-78T70 C	207282	25	GKSP 8	459308	55	GSLH 200	461707	64
GKAV 110-78T70 S	207299	25	GKSP 8	459308	99	GSLH 200	461707	100
GKAV 110-78T90 C	207329	40	GKSV 40	465194	81	GSLH 200	461707	108
GKAV 110-78T90 S	207336	40	GKT 110-78T70 C	206834	30	GSLH 200	461707	142
GKAV 133-78T70 C	207350	25	GKT 110-78T70 S	206841	30	GSLH 200	461707	152
GKAV 133-78T70 S	207367	25	GKT 110-78T90 C	206865	45	GSLH 350	461745	64
GKAV 133-78T90 C	207381	40	GKT 110-78T90 S	206872	45	GSLH 350	461745	100
GKAV 133-78T90 S	207398	40	GKT 133-78T70 C	206896	30	GSLH 350	461745	108
GKAV 170-78T70 C	207428	25	GKT 133-78T70 S	206919	30	GSLH 350	461745	142
GKAV 170-78T70 S	207435	25	GKT 133-78T90 C	206933	45	GSLH 350	461745	152
GKAV 170-78T90 C	207459	40	GKT 133-78T90 S	206940	45	GSLR 4-2	461202	108
GKAV 170-78T90 S	207466	40	GKT 170-78T70 C	206964	30	GSLR 63	461301	63
GKAV 220-78T70 C	207480	25	GKT 170-78T70 S	206971	30	GSLR 63	461301	108
GKAV 220-78T70 S	207497	25	GKT 170-78T90 C	206995	45	GSLR 63	461301	142
GKAV 220-78T90 C	207527	40	GKT 170-78T90 S	207015	45	GSLR 63	461301	152

# TYPENVERZEICHNIS

Modell-Nr	EAN-Code	Seite	Modell-Nr	EAN-Code	Seite	Modell-Nr	EAN-Code	Seite
GSLZ 15	461806	108	LED 60.150	518104	151	LLK 40.040 E3	520268	127
GSP 133/110	465606	79	LED 60.150 R	832927	141	LLK 40.040 R	813605	127
GSP 133/133	465705	79	LED 60.150 W	708505	141	LLK 40.040 W	509485	127
GSP 170/110	465903	79	LED 60.200	518203	141	LLK 40.060	509003	127
GSP 170/133	465804	79	LED 60.200	518203	151	LLK 40.060 E3	520305	127
GSP 213/110	466009	79	LED 60.200	518203	141	LLK 40.060 R	509423	127
GSP 213-220	465453	78	LED 60.200	518203	151	LLK 40.060 W	509508	127
GSVA 70 S	206353	24	LED 60.200 E3	524501	141	LLK 60.060	509102	127
GSVA 90 S	206360	39	LED 60.200 R	832958	141	LLK 60.060 E3	520404	127
GTK 50	458707	56	LED 60.200 W	708604	141	LLK 60.060 R	509430	127
GTK 50	458707	100	LED 80.080	792504	141	LLK 60.060 W	509607	127
GTS 50	458806	55	LED 80.080 E3	524549	141	LLK 60.100	509201	127
GTS 50	458806	99	LED 80.080 R	832972	141	LLK 60.100 E3	520503	128
GWB 110T70 C	206377	31	LED 80.080 W	792658	141	LLK 60.100 R	509447	127
GWB 110T70 S	206384	31	LEIB 60.060	534401	150	LLK 60.100 W	509706	127
GWB 110T90 C	206414	46	LEIB 60.100	534500	150	LLK 60.100/3 E3	520558	128
GWB 110T90 S	206421	46	LEIB 60.150	534609	150	LLK 60.150	509300	127
GWB 133T70 C	206445	31	LEIB 60.200	534708	150	LLK 60.150 R	509454	127
GWB 133T70 S	206452	31	LEIC 60.060	533206	150	LLK 60.150 W	509805	127
GWB 133T90 C	206476	46	LEIC 60.100	533305	150	LLK 60.200	509409	127
GWB 133T90 S	206483	46	LEIC 60.150	533404	150	LLK 60.200 E3	520602	128
GWB 170T70 C	206513	31	LEIC 60.200	533503	150	LLK 60.200 R	509461	127
GWB 170T70 S	206520	31	LER 100.100	887750	141	LLK 60.200 W	509904	127
GWB 170T90 C	206544	46	LER 16.016	887606	126	LLK 80.080	789702	127
GWB 170T90 S	206551	46	LER 16.030	887637	126	LLK 80.080 E3	520626	128
GWB 220T70 C	206575	31	LER 26.030	887668	126	LLK 80.080 R	813704	127
GWB 220T70 S	206582	31	LER 40.040	865109	141	LLK 80.080 W	789801	127
GWB 220T90 C	206612	46	LER 40.060	865154	141	LST 100	516667	129
GWB 220T90 S	206629	46	LER 60.060	865208	141	LST 100 E3	524143	129
KSR 20 A	946761	148	LER 60.060	865208	151	LST 16.016	516209	126
KSR 30 A	946778	63	LER 60.060	865208	141	LST 16.030	516308	126
KSR 30 A	946778	92	LER 60.060	865208	151	LST 26.030	516407	126
KSR 30 A	946778	148	LER 60.100	865253	141	LST 40	516506	129
KSR 30 A	946778	63	LER 60.100	865253	151	LST 40 E3	524006	129
KSR 30 A	946778	92	LER 60.100	865253	141	LST 60	516605	129
KSR 30 A	946778	148	LER 60.100	865253	151	LST 60 E3	524105	129
LD 100	508600	147	LER 80.080	887705	141	LST 80	516643	129
LD 150	508808	147	LES 60.150	518258	142	LST 80 E3	524129	129
LD 200	508907	147	LES 60.150	518258	152	LSTA 16.016	516704	126
LD 300	889808	147	LES 60.200	518265	142	LSTA 16.030	516803	126
LD 60	508501	147	LES 60.200	518265	152	LSTA 26.030	516902	126
LEAB 60.060	534807	149	LEWB 60.060	534005	150	LUAB 100.100	790753	131
LEAB 60.100	534906	149	LEWB 60.100	534104	150	LUAB 100.100 E3	522347	131
LEAB 60.150	535002	149	LEWB 60.150	534203	150	LUAB 100.100 R	832743	131
LEAB 60.200	535101	149	LEWB 60.200	534302	150	LUAB 100.100 W	790951	131
LEAC 60.060	533602	150	LEWC 60.060	532803	150	LUAB 40.040	790609	131
LEAC 60.100	533701	150	LEWC 60.100	532902	150	LUAB 40.040 E3	521968	131
LEAC 60.150	533800	150	LEWC 60.150	533008	150	LUAB 40.040 R	832606	131
LEAC 60.200	533909	150	LEWC 60.200	533107	150	LUAB 40.040 W	790807	131
LED 100.100	792559	141	LHS 100.100 E2	517466	141	LUAB 40.060	512706	131
LED 100.100 E3	524563	141	LHS 60.100 E2	517206	141	LUAB 40.060 E3	522002	131
LED 100.100 R	832996	141	LHS 60.100 E2	517206	151	LUAB 40.060 R	832620	131
LED 100.100 W	792702	141	LHS 60.150 E2	517305	141	LUAB 40.060 W	513116	131
LED 16.016	517725	126	LHS 60.150 E2	517305	151	LUAB 60.060	512805	131
LED 16.030	517732	126	LHS 60.200 E2	517404	141	LUAB 60.060 E3	522101	131
LED 26.030	517749	126	LHS 60.200 E2	517404	151	LUAB 60.060 R	832644	131
LED 40.040	517763	141	LHS 80.080 E2	517442	141	LUAB 60.060 W	513130	131
LED 40.040 E3	524167	141	LI 60.060	531905	147	LUAB 60.100	512904	131
LED 40.040 R	832804	141	LI 60.100	532001	147	LUAB 60.100 E3	522200	131
LED 40.040 W	792603	141	LI 60.150	532100	147	LUAB 60.100 R	832668	131
LED 40.060	517800	141	LI 60.200	532209	147	LUAB 60.100 W	513154	131
LED 40.060 E3	524204	141	LI 60.300	532254	147	LUAB 60.150	513000	131
LED 40.060 R	832835	141	LIV 60	532704	148	LUAB 60.150 R	832682	131
LED 40.060 W	708208	141	LLK 100.100	789757	127	LUAB 60.150 W	513178	131
LED 60.060	517909	141	LLK 100.100 E3	520633	128	LUAB 60.200	513109	131
LED 60.060	517909	151	LLK 100.100 R	813759	127	LUAB 60.200 E3	522309	131
LED 60.060	517909	141	LLK 100.100 W	789856	127	LUAB 60.200 R	832705	131
LED 60.060	517909	151	LLK 100.100/3 E3	881000	128	LUAB 60.200 W	513192	131
LED 60.060 E3	524303	141	LLK 16.016	506705	125	LUAB 80.080	790708	131
LED 60.060 R	832866	141	LLK 16.016 E3	519828	125	LUAB 80.080 E3	522323	131
LED 60.060 W	708307	141	LLK 16.016 R	507559	125	LUAB 80.080 R	832729	131
LED 60.100	518005	141	LLK 16.016 W	507009	125	LUAB 80.080 W	790906	131
LED 60.100	518005	151	LLK 16.030	506804	125	LUAC 100.100	791958	134
LED 60.100	518005	141	LLK 16.030 E3	519842	125	LUAC 100.100 E3	523566	134
LED 60.100	518005	151	LLK 16.030 R	507573	125	LUAC 100.100 R	833764	134
LED 60.100 E3	524402	141	LLK 16.030 W	507108	125	LUAC 100.100 W	792153	134
LED 60.100 R	832897	141	LLK 26.030	506903	125	LUAC 40.040	791804	134
LED 60.100 W	708406	141	LLK 26.030 E3	519866	125	LUAC 40.040 E3	523160	134
LED 60.150	518104	141	LLK 26.030 R	507597	125	LUAC 40.040 R	833627	134
LED 60.150	518104	151	LLK 26.030 W	507207	125	LUAC 40.040 W	792009	134
LED 60.150	518104	141	LLK 40.040	508976	127	LUAC 40.060	514205	134





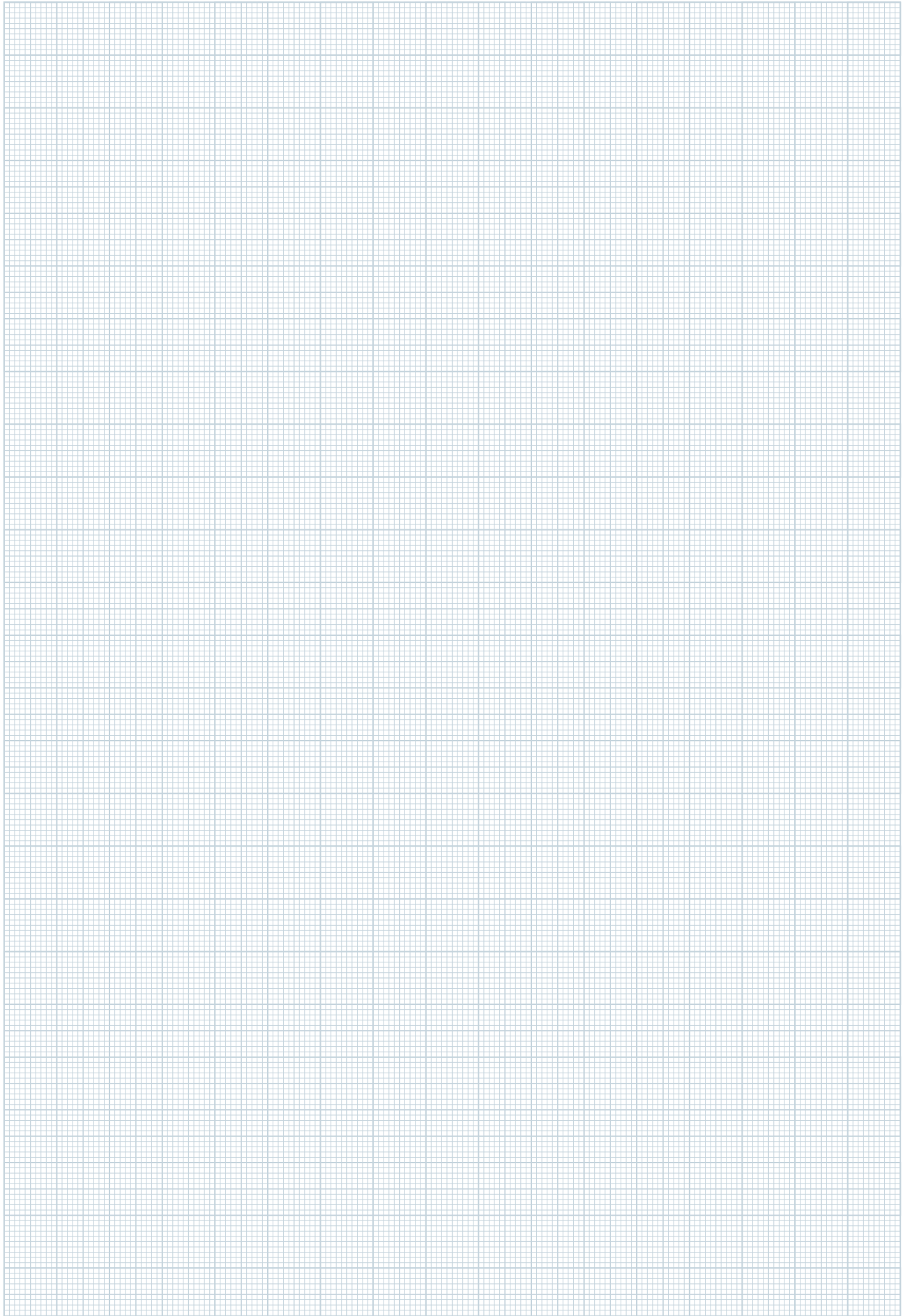
Modell-Nr	EAN-Code	Seite	Modell-Nr	EAN-Code	Seite	Modell-Nr	EAN-Code	Seite
LUAC 40.060 E3	523207	134	LUIC 40.040 R	833429	135	LUT 40.040.040 W	792405	139
LUAC 40.060 R	833641	134	LUIC 40.040 W	791606	135	LUT 40.060.040	792252	139
LUAC 40.060 W	514618	134	LUIC 40.060	513703	135	LUT 40.060.040 E3	523948	139
LUAC 60.060	514304	134	LUIC 40.060 E3	522804	135	LUT 40.060.040 R	249732	139
LUAC 60.060 E3	523306	134	LUIC 40.060 R	833443	135	LUT 40.060.040 W	792450	139
LUAC 60.060 R	833665	134	LUIC 40.060 W	514113	135	LUT 60.060.060	515202	140
LUAC 60.060 W	514632	134	LUIC 60.060	513802	135	LUT 60.060.060 E3	798803	140
LUAC 60.100	514403	134	LUIC 60.060 E3	522903	135	LUT 60.060.060 R	249725	140
LUAC 60.100 E3	523405	134	LUIC 60.060 R	833467	135	LUT 60.060.060 W	709205	140
LUAC 60.100 R	833689	134	LUIC 60.060 W	514137	135	LUT 60.100.060	515301	140
LUAC 60.100 W	514656	134	LUIC 60.100	513901	135	LUT 60.100.060 E3	798810	140
LUAC 60.150	514502	134	LUIC 60.100 E3	523009	135	LUT 60.100.060 R	249718	140
LUAC 60.150 R	833702	134	LUIC 60.100 R	833481	135	LUT 60.100.060 W	516117	140
LUAC 60.150 W	514670	134	LUIC 60.100 W	514151	135	LUT 60.100.100	515400	140
LUAC 60.200	514601	134	LUIC 60.150	514007	135	LUT 60.100.100 E3	798827	140
LUAC 60.200 E3	523504	134	LUIC 60.150 R	833504	135	LUT 60.100.100 R	249893	140
LUAC 60.200 R	833726	134	LUIC 60.150 W	514175	135	LUT 60.100.100 W	709304	140
LUAC 60.200 W	514694	134	LUIC 60.200	514106	135	LUT 60.150.060	515509	140
LUAC 80.080	791903	134	LUIC 60.200 E3	523108	135	LUT 60.150.060 R	249916	140
LUAC 80.080 E3	523542	134	LUIC 60.200 R	833528	135	LUT 60.150.060 W	516124	140
LUAC 80.080 R	833740	134	LUIC 60.200 W	514199	135	LUT 60.150.100	515608	140
LUAC 80.080 W	792108	134	LUIC 80.080	791507	135	LUT 60.150.100 R	249695	140
LUAD 60.060	926480	134	LUIC 80.080 E3	523122	135	LUT 60.150.100 W	516131	140
LUAD 60.060 E3	732708	134	LUIC 80.080 R	833542	135	LUT 60.150.150	515707	140
LUAD 60.100	832064	134	LUIC 80.080 W	791705	135	LUT 60.150.150 R	249688	140
LUAD 60.100 E3	732807	134	LUIC 60.060	082834	136	LUT 60.150.150 W	709403	140
LUAD 60.200	832101	134	LUIC 60.060 E3	732401	136	LUT 60.200.060	515806	140
LUAD 60.200 E3	732906	134	LUIC 60.100	831982	136	LUT 60.200.060 E3	798834	140
LUAE 60.060	766901	135	LUIC 60.100 E3	732500	136	LUT 60.200.060 R	249671	140
LUAE 60.060 R	834129	135	LUIC 60.200	832026	136	LUT 60.200.060 W	516148	140
LUAE 60.060 W	767304	135	LUIC 60.200 E3	732609	136	LUT 60.200.100	515905	140
LUAE 60.100	767007	135	LUIC 60.060	766109	136	LUT 60.200.100 E3	798841	140
LUAE 60.100 R	834143	135	LUIC 60.060 R	834020	136	LUT 60.200.100 R	249664	140
LUAE 60.100 W	767403	135	LUIC 60.060 W	766505	136	LUT 60.200.100 W	516155	140
LUAE 60.150	767106	135	LUIC 60.100	766208	136	LUT 60.200.150	516001	140
LUAE 60.150 R	834167	135	LUIC 60.100 R	834044	136	LUT 60.200.150 R	249657	140
LUAE 60.150 W	767502	135	LUIC 60.100 W	766604	136	LUT 60.200.150 W	516162	140
LUAE 60.200	767205	135	LUIC 60.150	766307	136	LUT 60.200.200	516100	140
LUAE 60.200 R	834181	135	LUIC 60.150 R	834068	136	LUT 60.200.200 E3	798858	140
LUAE 60.200 W	767601	135	LUIC 60.150 W	766703	136	LUT 60.200.200 R	249640	140
LUE 60.060	532728	147	LUIC 60.200	766406	136	LUT 60.200.200 W	709502	140
LUE 60.100	532742	147	LUIC 60.200 R	834082	136	LUT 80.080.080	792306	140
LUE 60.150	532766	147	LUIC 60.200 W	766802	136	LUT 80.080.080 E3	523962	140
LUE 60.200	532780	147	LUK 100.100	508945	129	LUT 80.080.080 R	249633	140
LUIB 100.100	790357	132	LUK 100.100 E3	520244	129	LUT 80.080.080 W	516186	140
LUIB 100.100 E3	521944	132	LUK 100.100 R	249626	129	LUTC 100.100	799855	138
LUIB 100.100 R	832545	132	LUK 100.100 W	508969	129	LUTC 100.100 E3	798728	138
LUIB 100.100 W	790555	132	LUK 40.040	508921	129	LUTC 100.100 R	833962	138
LUIB 40.040	790203	132	LUK 40.040 E3	519880	129	LUTC 100.100 W	813902	138
LUIB 40.040 E3	521562	132	LUK 40.040 R	965144	129	LUTC 40.060	514700	138
LUIB 40.040 R	832408	132	LUK 40.040 W	508952	129	LUTC 40.060 E3	523603	138
LUIB 40.040 W	790401	132	LUK 40.060	700004	129	LUTC 40.060 R	833849	138
LUIB 40.060	512201	132	LUK 40.060 E3	519903	129	LUTC 40.060 W	515110	138
LUIB 40.060 E3	521609	132	LUK 40.060 R	965151	129	LUTC 60.060	514809	138
LUIB 40.060 R	832422	132	LUK 40.060 W	700509	129	LUTC 60.060 E3	523702	138
LUIB 40.060 W	512614	132	LUK 60.060	700103	129	LUTC 60.060 R	833863	138
LUIB 60.060	512300	132	LUK 60.060 E3	520008	129	LUTC 60.060 W	515134	138
LUIB 60.060 E3	521708	132	LUK 60.060 R	249787	129	LUTC 60.100	514908	138
LUIB 60.060 R	832446	132	LUK 60.060 W	700608	129	LUTC 60.100 E3	523801	138
LUIB 60.060 W	512638	132	LUK 60.100	700202	129	LUTC 60.100 R	833887	138
LUIB 60.100	512409	132	LUK 60.100 E3	520107	129	LUTC 60.100 W	515158	138
LUIB 60.100 E3	521807	132	LUK 60.100 R	249770	129	LUTC 60.150	515004	138
LUIB 60.100 R	832460	132	LUK 60.100 W	700707	129	LUTC 60.150 R	833900	138
LUIB 60.100 W	512652	132	LUK 60.150	700301	129	LUTC 60.150 W	515172	138
LUIB 60.150	512508	132	LUK 60.150 R	249763	129	LUTC 60.200	515103	138
LUIB 60.150 R	832484	132	LUK 60.150 W	700806	129	LUTC 60.200 E3	523900	138
LUIB 60.150 W	512676	132	LUK 60.200	700400	129	LUTC 60.200 R	833924	138
LUIB 60.200	512607	132	LUK 60.200 E3	520206	129	LUTC 60.200 W	515196	138
LUIB 60.200 E3	521906	132	LUK 60.200 R	249756	129	LUTC 80.080	799800	138
LUIB 60.200 R	832507	132	LUK 60.200 W	700905	129	LUTC 80.080 E3	798704	138
LUIB 60.200 W	512690	132	LUK 80.080	508938	129	LUTC 80.080 R	833948	138
LUIB 80.080	790302	132	LUK 80.080 E3	520220	129	LUTC 80.080 W	813858	138
LUIB 80.080 E3	521920	132	LUK 80.080 R	175116	129	LUWB 100.100	789955	133
LUIB 80.080 R	832521	132	LUK 80.080 W	792801	129	LUWB 100.100 E3	521548	133
LUIB 80.080 W	790500	132	LUT 100.100.100	792351	140	LUWB 100.100 R	832347	133
LUIC 100.100	791552	135	LUT 100.100.100 E3	523986	140	LUWB 100.100 W	790159	133
LUIC 100.100 E3	523146	135	LUT 100.100.100 R	249886	140	LUWB 40.040	511648	133
LUIC 100.100 R	833566	135	LUT 100.100.100 W	516193	140	LUWB 40.040 E3	521142	133
LUIC 100.100 W	791750	135	LUT 40.040.040	792207	139	LUWB 40.040 R	832200	133
LUIC 40.040	791408	135	LUT 40.040.040 E3	523924	139	LUWB 40.040 W	790005	133
LUIC 40.040 E3	522781	135	LUT 40.040.040 R	249749	139	LUWB 40.060	511709	133

# TYPENVERZEICHNIS

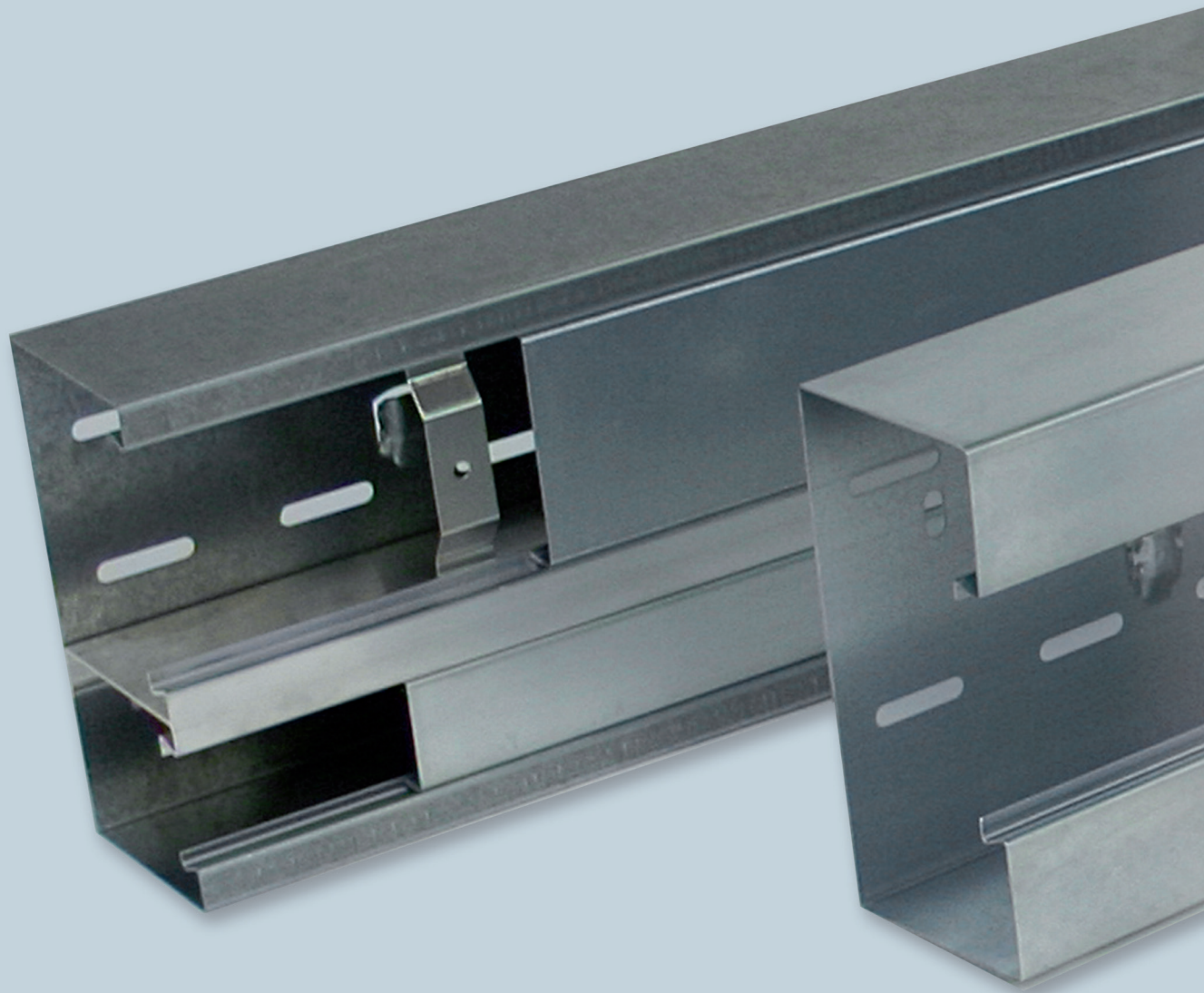
Modell-Nr	EAN-Code	Seite	Modell-Nr	EAN-Code	Seite	Modell-Nr	EAN-Code	Seite
LUWB 40.060 E3	521203	133	LUWC 80.080 R	833344	137	PLI 120-78 C	706105	57
LUWB 40.060 R	832224	133	LUWC 80.080 W	791309	137	PLI 120-78 S	705405	57
LUWB 40.060 W	512119	133	LUWD 60.060	059386	137	PLU 120-78 C	704804	54
LUWB 60.060	511808	133	LUWD 60.060 E3	732104	137	PLU 120-78 S	704101	54
LUWB 60.060 E3	521302	133	LUWD 60.100	831906	137	PSTA 120-78	708109	55
LUWB 60.060 R	832248	133	LUWD 60.100 E3	732203	137	PSTE 120-78	708000	54
LUWB 60.060 W	512133	133	LUWD 60.200	831944	137	RKBA 10	206100	154
LUWB 60.100	511907	133	LUWD 60.200 E3	732302	137	RKBA 10 E4	729050	154
LUWB 60.100 E3	521401	133	LUWE 60.060	767700	138	RKBA 5	077991	154
LUWB 60.100 R	832262	133	LUWE 60.060 R	834228	138	RKBA 6	934805	154
LUWB 60.100 W	512157	133	LUWE 60.060 W	768103	138	RW 60	225002	149
LUWB 60.150	512003	133	LUWE 60.100	767809	138	SDB 300	466740	109
LUWB 60.150 R	832286	133	LUWE 60.100 R	834242	138	TPH 60	806003	130
LUWB 60.150 W	512171	133	LUWE 60.100 W	768202	138	TPH 60	806003	149
LUWB 60.200	512102	133	LUWE 60.150	767908	138	TPH 60 E3	840007	130
LUWB 60.200 E3	521500	133	LUWE 60.150 R	834266	138	TPH 80	459278	130
LUWB 60.200 R	832309	133	LUWE 60.150 W	768301	138	TPH 80 E3	840052	130
LUWB 60.200 W	512195	133	LUWE 60.200	768004	138	TPK 50	459285	24
LUWB 80.080	789900	133	LUWE 60.200 R	834280	138	TPK 50	459285	39
LUWB 80.080 E3	521524	133	LUWE 60.200 W	768400	138	TPS 30	459223	24
LUWB 80.080 R	832323	133	LZTP 100	833009	130	TPS 30	459223	39
LUWB 80.080 W	790104	133	LZTP 100	833009	149	TPS 30	459223	130
LUWC 100.100	791156	137	LZTP 100 E3	840403	130	TPS 50	459247	24
LUWC 100.100 E3	522767	137	LZTP 150	833054	130	TPS 50	459247	39
LUWC 100.100 R	833368	137	LZTP 150	833054	149	TPS 50	459247	117
LUWC 100.100 W	791354	137	LZTP 200	833108	130	TPS 50	459247	130
LUWC 40.040	791002	137	LZTP 200	833108	149	TPS 50	459247	148
LUWC 40.040 E3	522361	137	LZTP 200 E3	840458	130	TPS 50	459247	24
LUWC 40.040 R	833221	137	NSA 5X40/SK-T20 V	153886	156	TPS 50	459247	39
LUWC 40.040 W	791200	137	NSA 6X35/FKK-T30 V	153893	156	TPS 50	459247	117
LUWC 40.060	513208	137	NSA 6X50/FKK-T30 V	153374	156	TPS 50	459247	130
LUWC 40.060 E3	522408	137	NSA 6X55/SW10-M6 V	153916	156	TPS 50	459247	148
LUWC 40.060 R	833245	137	NSA 7.5X40/FKG-T30 V	153923	156	TPS 50 E3	459216	130
LUWC 40.060 W	513611	137	NSA 7.5X50/FKG-T30 V	153930	156	TPS 60 S	203734	24
LUWC 60.060	513307	137	PDAAR 78 C	815005	56	TPS 60 S	203734	39
LUWC 60.060 E3	522507	137	PDAAR 78 N	813551	56	TPS 70	459261	39
LUWC 60.060 R	833269	137	PDAK 78 C	813506	56	TPS 70	459261	130
LUWC 60.060 W	513635	137	PDAS 78 C	744244	56	TPS 70	459261	39
LUWC 60.100	513406	137	PDAS 78 S	815050	56	TPS 70	459261	130
LUWC 60.100 E3	522606	137	PDIAR 78 C	707904	57	TPS 80 S	203741	39
LUWC 60.100 R	833283	137	PDIAR 78 N	707706	57	TPS 90	720309	130
LUWC 60.100 W	513659	137	PDIK 78 C	707607	57	TPS 90 E3	865406	130
LUWC 60.150	513505	137	PDIS 78 C	706907	57	TS 35T60	460441	25
LUWC 60.150 R	833306	137	PDIS 78 S	706204	57	TS 35T60	460441	40
LUWC 60.150 W	513673	137	PED 120 C	473601	57	UV 30	160501	82
LUWC 60.200	513604	137	PED 120 S	472901	57	W-ALS 50X35	163298	153
LUWC 60.200 E3	522705	137	PGSK 120	467907	58	W-ALS 50X55	154142	153
LUWC 60.200 R	833320	137	PGU 120-78 C	704002	54	W-HHA 360-3	186440	153
LUWC 60.200 W	513697	137	PGU 120-78 S	703302	54	ZKM 6X16	461103	83
LUWC 80.080	791101	137	PLA 120-78 C	744060	56			
LUWC 80.080 E3	522743	137	PLA 120-78 S	814909	56			



# NOTIZEN



# ELEKTROINSTALLATIONSKANÄLE





## GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL

- Kanalunterteile
- Formstücke
- Abdeckungen
- Zubehör
- Brüstungsverkleidungen aus Stahl und Aluminium

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, frontrastend 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.



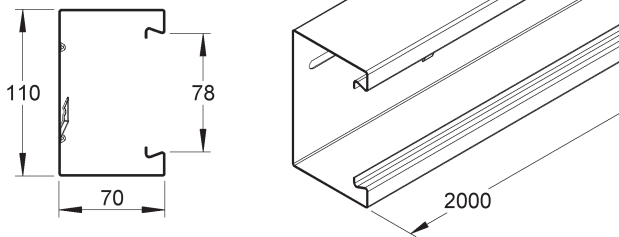
# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL

## Systemübersicht der Baureihe 78 T70

SYSTEM	Gerätekanalunterteil	GKU... / DKU 170... / DKU 220...	S. 23/24
	Stoßstellenverbinder	GSVA 70 S	S. 24
	Trennsteg	TPS... / TPK 50	S. 24
	Adapterschiene	TS 35T60	S. 25
	Außeneck 90°	GKA...	S. 25
	Außeneck, verstellbar	GKAV...	S. 25
	Außeneck 90°	DKA 170... / DKA 220...	S. 25/26
	Außeneck, verstellbar	DKAV 170... / DKAV 220...	S. 26
	Inneneckeinsatz 90°	GKIE...	S. 26
	Inneneck, verstellbar	GKIV... / DKIV 170... / DKIV 220...	S. 27
	Vertikaleck 90°	GKV...	S. 28
	Vertikaleck, verstellbar	GKVV...	S. 28
	Vertikaleck 90°, Abgang oben	DKVO 170...	S. 28
	Vertikaleck, verstellbar, Abgang oben	DKVVO 170...	S. 29
	Vertikaleck 90°, Abgang unten	DKVU 170...	S. 29
	Vertikaleck, verstellbar, Abgang unten	DKVVU 170...	S. 29
	Vertikaleck 90°	DKV 220...	S. 30
	Vertikaleck, verstellbar	DKVV 220...	S. 30
	T-Stück 90°	GKT... / DKT 170... / DKT 220...	S. 30/31
	Wandabschlussblende	GWB...	S. 31
	Wandabschlussblende, links	DWBL 170...	S. 32
	Wandabschlussblende, rechts	DWBR 170...	S. 32
	Wandabschlussblende	DWB 220...	S. 32
	Endabschlussdeckel	GADU...	S. 33
	★ Automaten Einbaueinheit	AEE 78-20T70 C	S. 33
	Sägekern	GKSK...	S. 33
ZUBEHÖR	Außeneckblende	GKE...	S. 60
	Deckel	GDS...	S. 60/61
	Deckeleinsatz für Vertikaleck 90°	GKVD...	S. 61
	Deckel, kanneliert	GDSR 78...	S. 61
	Potentialausgleichsklemme	GPK 63	S. 61
	Deckel	GDAG... / GDAR...	S. 62
	Potentialausgleichsbrücke	GPB 63-2	S. 62
	Deckelheber	DH 55	S. 63
	★ Deckel	GDK...	S. 63
	Flachstecker 6,3 mm	GSL 63	S. 63
	Kabelschutzring	KSR 30 A	S. 63
	Kabelhalteklammer	GKF... / GKFM 78-4	S. 63/64
	Potentialausgleichsleitung	GSLH...	S. 64
	Verteilerdose	GDV 70/45	S. 64
	Zugentlastung	GDZ 7-13	S. 64
	Geräteträger	GDTR 15	S. 65
	★ Geräteeinbaudose, einfach	GDM 50-1 VW	S. 65
	★ Geräteeinbaudose, zweifach	GDM 50-2 VW	S. 65
	★ Geräteeinbaudose, dreifach	GDM 50-3 VW	S. 66
	★ Erweiterungsmodul für Geräteeinbaudose	GDMM 50 VW	S. 66
	Industrie-Geräteeinbaudose	GDI 60/70	S. 67
	Geräteeinbausystem, vorkonfektioniert	GES... / GESWL...	S. 67-69
	Geräteeinbausystem, Leerdose	GESL...	S. 67-69
	Automaten Einbaueinheit	AEE 78-10 C	S. 70
	Baureihen unabhängiges Zubehör		S. 108-110

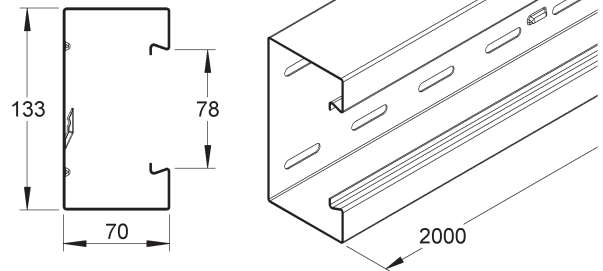
**S C** **GPU 110-78T70**

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



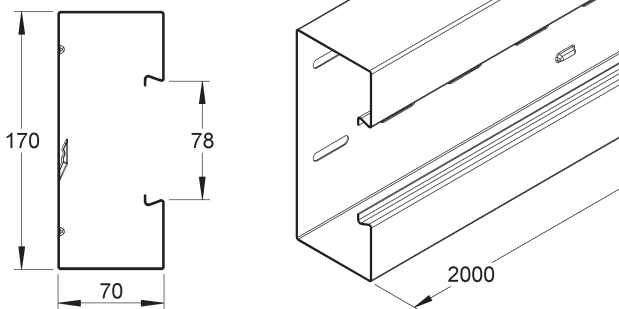
**S C** **GPU 133-78T70**

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



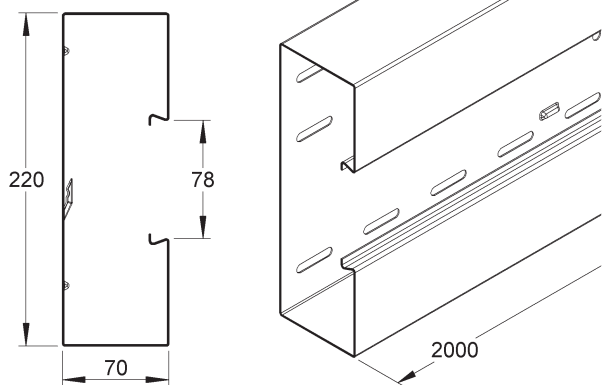
**S C** **GPU 170-78T70**

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



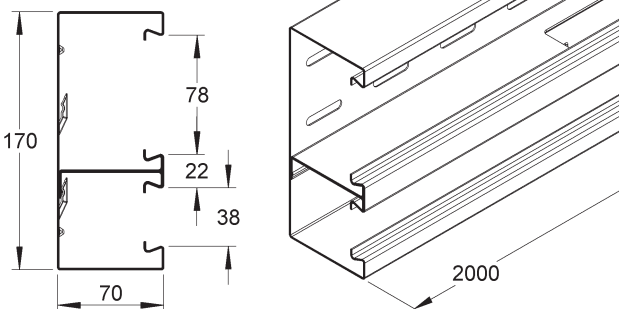
**S C** **GPU 220-78T70**

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



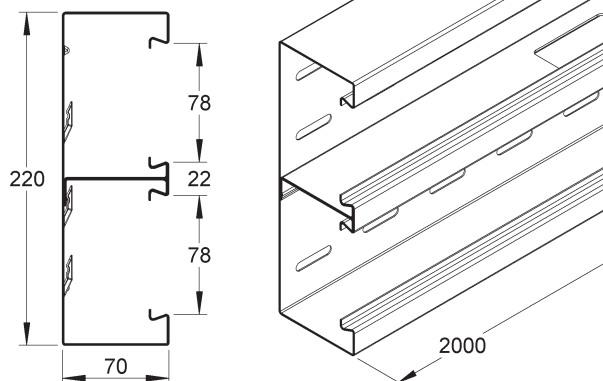
**S C** **DKU 170-78T70**

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>

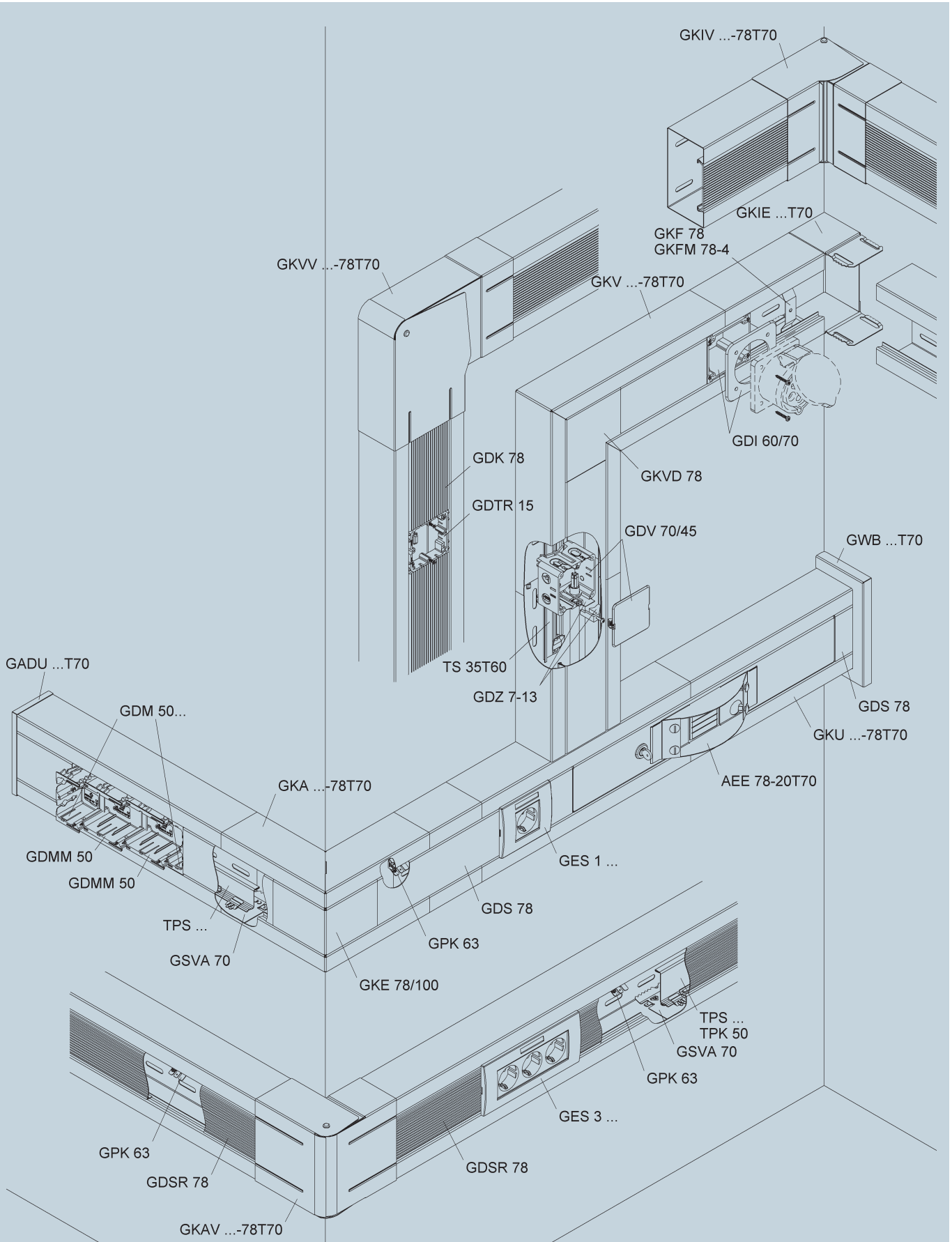


**S C** **DKU 220-78T70**

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

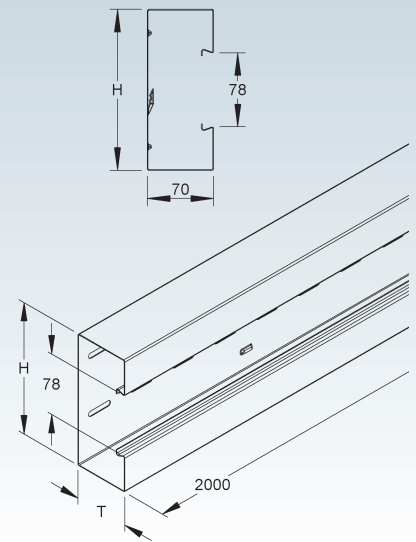
Der Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder GSVA... (bitte 2 Stück je Stoßstelle gesondert bestellen).

Die Artikel GPU 133..., GPU 170... und GPU 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

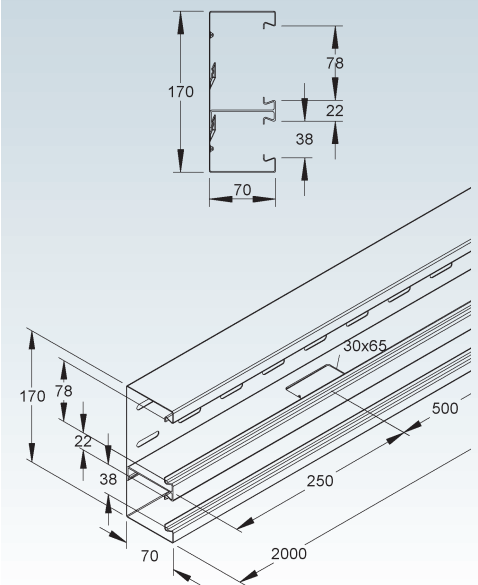
Modell-Nr.	Höhe H	Tiefe T	Deckelöffnung	Zubehör inkl. je 2 m Lieferlänge	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm				
<b>S</b> <b>DKU 170-78T70 S</b>	170	70	78/38	3 GKF 38, 3 GKF 78	204885	309,71	3 x 2 m
<b>C</b> <b>DKU 170-78T70 C</b>	170	70	78/38	3 GKF 38, 3 GKF 78	204878	322,02	3 x 2 m

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

doppelzlig symmetrisch, mit Schlaufen und rückwärtiger Befestigungslochung

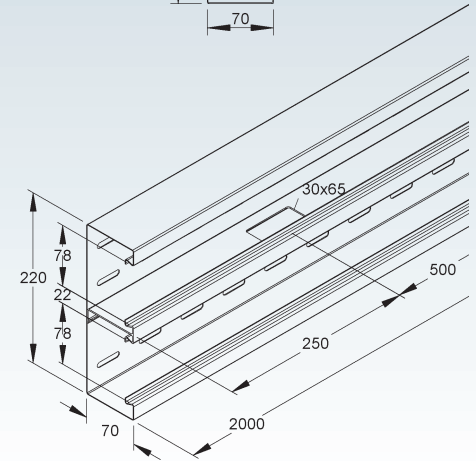
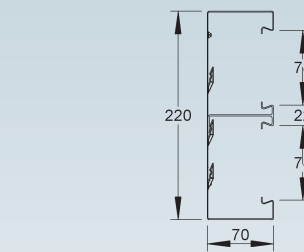
Modell-Nr.	Höhe H mm	Tiefe T mm	Deckel- öffnung mm	Zubehör inkl. je 2 m Lieferlänge	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
<b>S</b> DKU 220-78T70 S	220	70	78/78	6 GKF 78	205011	350,09	2 x 2 m
<b>C</b> DKU 220-78T70 C	220	70	78/78	6 GKF 78	205004	363,99	2 x 2 m

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.



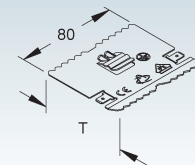
## Stoßstellenverbinder

mit 6,3 mm Flachsteckern

Modell-Nr.	Tiefe T mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>S</b> GSVA 70 S	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**



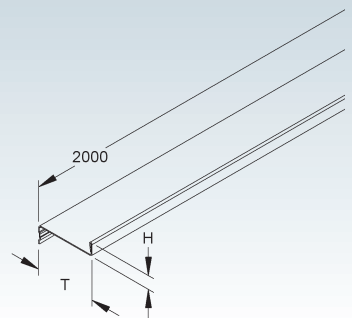
## Trennsteg

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

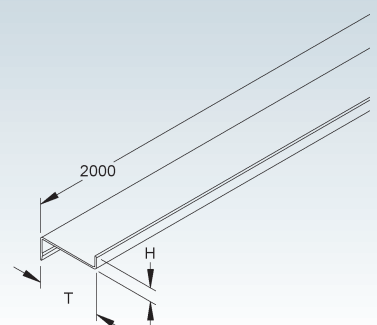


## Trennsteg

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

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

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU... und DKU... mit Bodenlaschen sowie für  
Stoßstellenverbinder GSVA...





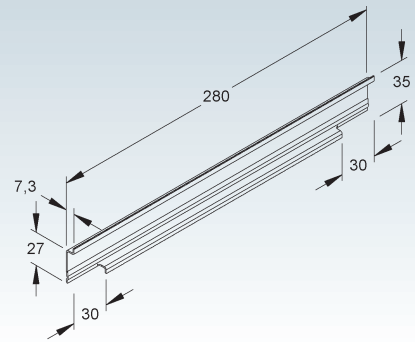
## Adapterschiene

TS 35 Hutprofil

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>S</b> TS 35T60	460441	9,56	10 St.

zum Einklipsen in zwei Bodenlaschen für die Aufnahme von Einbauelementen, die auf Tragschienen nach DIN EN 60715 befestigt werden können

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU... mit Bodenlaschen  
Der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Einklipsen.

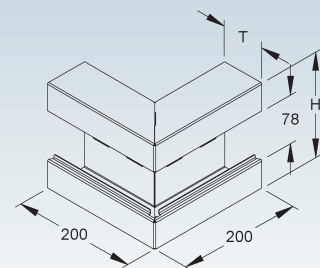


## Außeneck 90°

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

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

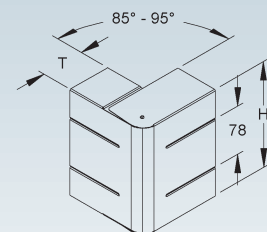
mit schwenkbaren Schenkel

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

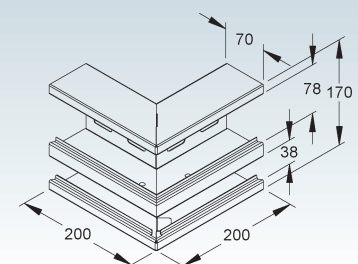


## Außeneck 90°

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

Modell-Nr.	Höhe H	Tiefe T	Deckelöffnung	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
<b>S</b> DKA 170-78T70 S	170	70	78/38	207718	101,58	2 St.
<b>C</b> 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).



# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL

## Außeneck, verstellbar

mit schwenkbaren Schenkel

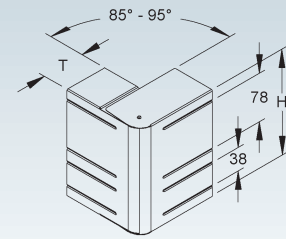
Modell-Nr.	Höhe H innen mm	Tiefe T mm	Deckelöffnung mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>S</b> DKA V 170-78T70 S	170	70	78/38	207237	61,81	2 St.
<b>C</b> DKA V 170-78T70 C	170	70	78/38	207220	64,28	2 St.

zum Aufsetzen auf Gerätekanalunterteile

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

Verwendbar für: 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).

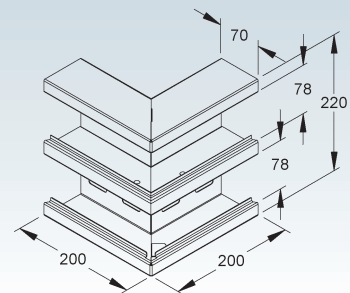


## Außeneck 90°

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

Modell-Nr.	Höhe H mm	Tiefe T mm	Deckelöffnung mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>S</b> DKA 220-78T70 S	220	70	78/78	207794	112,95	2 St.
<b>C</b> 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

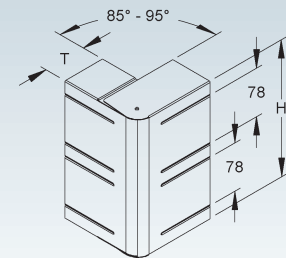
Modell-Nr.	Höhe H innen mm	Tiefe T mm	Deckelöffnung mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>S</b> DKA V 220-78T70 S	220	70	78/78	207268	74,67	2 St.
<b>C</b> DKA V 220-78T70 C	220	70	78/78	207251	77,66	2 St.

zum Aufsetzen auf Gerätekanalunterteile

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

Verwendbar für: 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).

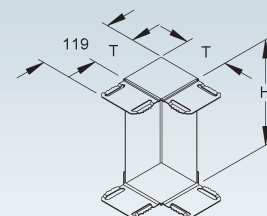


## Inneneckeinsatz 90°

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

Verwendbar für: einzügige symmetrische Gerätekanalunterteile GKU... T70 und doppelzügige asymmetrische/symmetrische Gerätekanalunterteile DKU... T70

Der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Einschieben.



### Inneneck, verstellbar

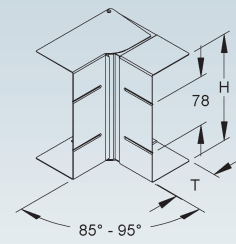
mit schwenkbaren Schenkel

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



### Inneneck, verstellbar

mit schwenkbaren Schenkel

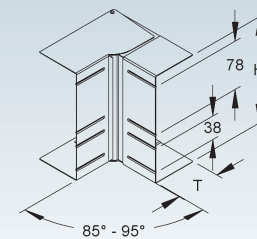
Modell-Nr.	Höhe H innen mm	Tiefe T mm	Deckelöffnung mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>S</b> DKIV 170-78T70 S	170	70	78/38	208890	52,15	2 St.
<b>C</b> DKIV 170-78T70 C	170	70	78/38	208883	54,24	2 St.

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).



### Inneneck, verstellbar

mit schwenkbaren Schenkel

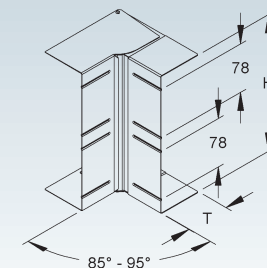
Modell-Nr.	Höhe H innen mm	Tiefe T mm	Deckelöffnung mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>S</b> DKIV 220-78T70 S	220	70	78/78	208937	61,26	2 St.
<b>C</b> DKIV 220-78T70 C	220	70	78/78	208920	63,71	2 St.

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).



# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL

## Vertikaleck 90°

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

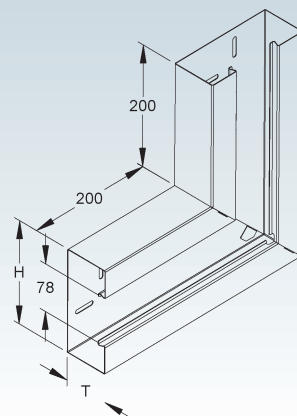
	Modell-Nr.	Höhe H mm	Tiefe T mm	Deckel- öffnung mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
S	GKV 110-78T70 S	110	70	78	208067	114,64	4 St.
S	GKV 133-78T70 S	133	70	78	208074	138,67	4 St.
S	GKV 170-78T70 S	170	70	78	208081	175,77	2 St.
S	GKV 220-78T70 S	220	70	78	208098	234,34	2 St.
C	GKV 110-78T70 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).

78  
T70



EIK 169



## Vertikaleck, verstellbar

mit schwenkbaren Schenkel

	Modell-Nr.	Höhe H innen mm	Tiefe T mm	Deckel- öffnung 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

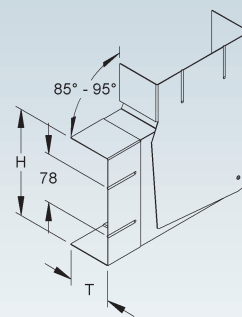
Die schwenkbaren Schenkel ermöglichen einen Ausgleich von Winkeltoleranzen im Bereich von 85° - 95°.

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).

78  
T70



EIK 173



## Vertikaleck 90°, Abgang oben

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

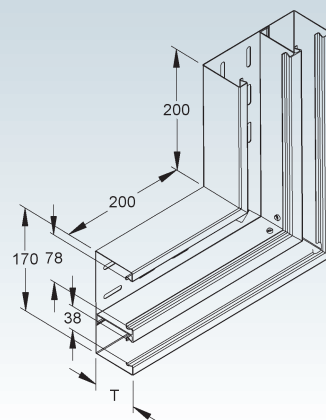
	Modell-Nr.	Höhe H mm	Tiefe T mm	Deckel- öffnung mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
S	DKVO 170-78T70 S	170	70	78/38	208197	187,66	2 St.
C	DKVO 170-78T70 C	170	70	78/38	208418	195,17	2 St.

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

78  
T70



EIK 170



### Vertikaleck, verstellbar, Abgang oben

mit schwenkbaren Schenkel

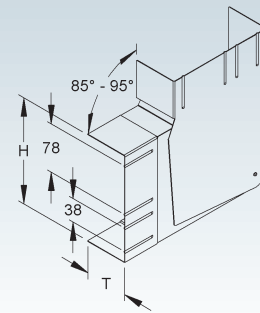
Modell-Nr.	Höhe H innen mm	Tiefe T mm	Deckelöffnung mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>S</b> DKVVO 170-78T70 S	170	70	78/38	209378	101,59	2 St.
<b>C</b> DKVVO 170-78T70 C	170	70	78/38	209361	105,65	2 St.

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).

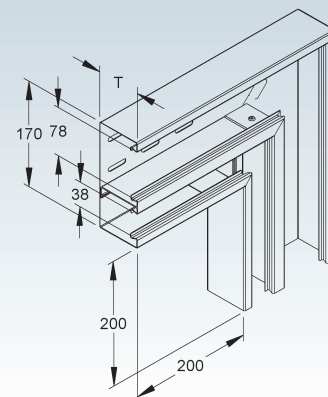
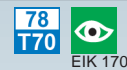


### Vertikaleck 90°, Abgang unten

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

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

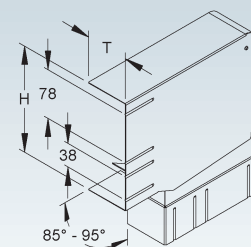
Modell-Nr.	Höhe H innen mm	Tiefe T mm	Deckelöffnung mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>S</b> DKVVU 170-78T70 S	170	70	78/38	209415	101,59	2 St.
<b>C</b> DKVVU 170-78T70 C	170	70	78/38	209392	105,65	2 St.

zum Aufsetzen auf Gerätekanalunterteile

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

Verwendbar für: 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).





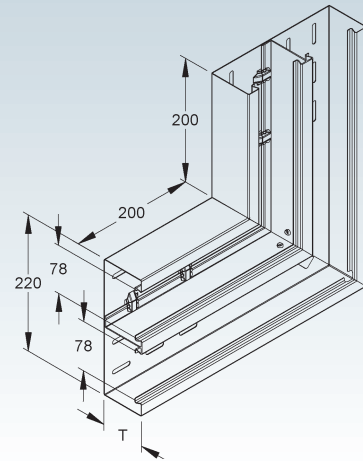
# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL

## Vertikaleck 90°

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

Modell-Nr.	Höhe H	Tiefe T	Deckelöffnung	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
<b>S</b> DKV 220-78T70 S	220	70	78/78	208289	225,88	2 St.
<b>C</b> 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).



## Vertikaleck, verstellbar

mit schwenkbaren Schenkel

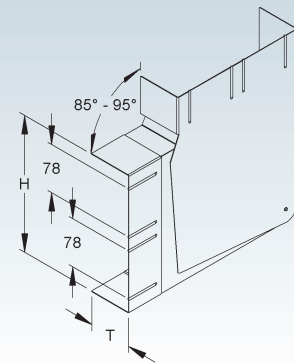
Modell-Nr.	Höhe H innen	Tiefe T	Deckelöffnung	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
<b>S</b> DKVV 220-78T70 S	220	70	78/78	209347	144,37	2 St.
<b>C</b> DKVV 220-78T70 C	220	70	78/78	209330	150,15	2 St.

zum Aufsetzen auf Gerätekanalunterteile

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

Verwendbar für: doppelzligige 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).



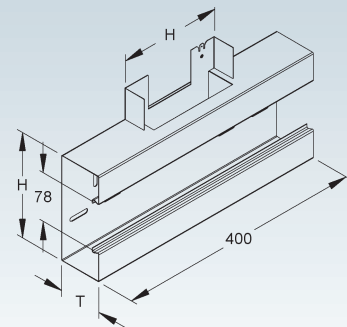
## T-Stück 90°

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

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

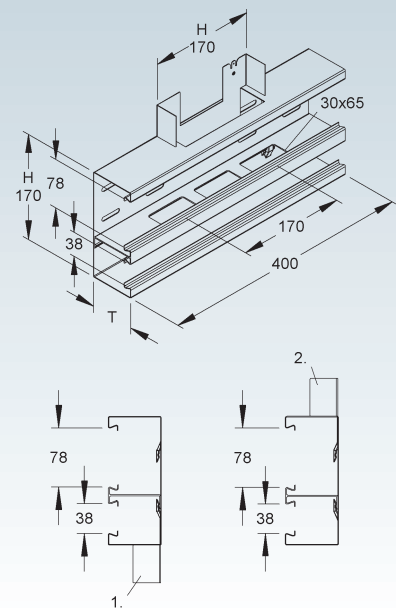
doppelzlig asymmetrisch, ohne Bodenlaschen für die Aufnahme der Trennstge jedoch mit rückwärtiger Befestigungslochung

Modell-Nr.	Höhe H mm	Tiefe T mm	Deckel- öffnung mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>S</b> DKT 170-78T70 S	170	70	78/38	206711	125,42	2 St.
<b>C</b> 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



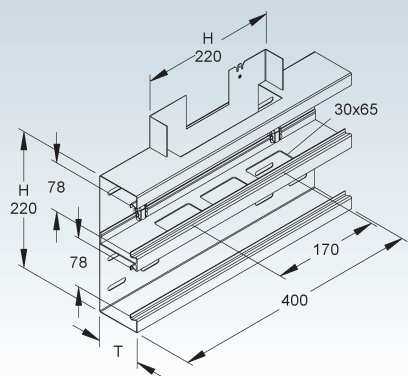
### T-Stück 90°

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

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

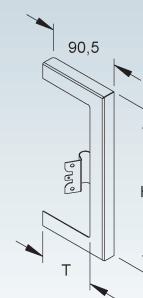


### Wandabschlussblende

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



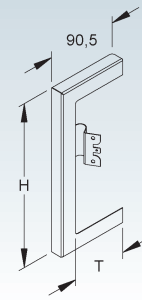
# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL

## Wandabschlussblende, links

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

Verwendbar für: doppelzünftig 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).

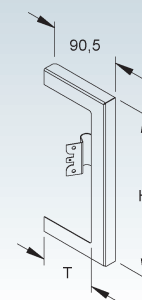


## Wandabschlussblende, rechts

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

Verwendbar für: doppelzünftig 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).

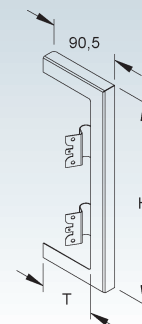


## Wandabschlussblende

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



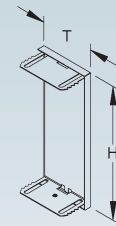
## Endabschlußdeckel

umschließend

	Modell-Nr.	Höhe H mm	Tiefe T mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste 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.

78  
T70



GKU ...-78T70  
DKU ...-78T70

GADU ...T70

## Automaten Einbaueinheit

2-teilig, Stahloberteil mit geschlossener, abschließbarer Klarsichthaube,  
Unterteil mit Tragschiene TS 35 (Hutprofil) für max. 3 Leitungsschutzschalter

	Modell-Nr.	für Gerätekanal- tiefe T mm	Deckel- öffnung mm	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
★ C	AEE 78-20T70 C	T70	78	2 Zugentlastungen	244539	146	1 St.

Unterteil zum Einhängen in jeweils 2 rückwärtige Schlaufen des Geräteeinbaukanals, mit vormontierten Durchgangs-Reihenklammern und Potentialausgleichsanschlüssen an die Deckel, Belegplätze für Leitungsschutzschalter max. 3x 1-polig oder 1x 3-polig im Breitenraster von 18 mm und einer max. Einbautiefe auf der Tragschiene TS 35 von 70 mm  
Stahloberteil flächenbündig mit dem Gerätekanaldeckel einschließlich 2 Kabelhalteklammern

**Der Querschnitt ca. 3401 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen.**

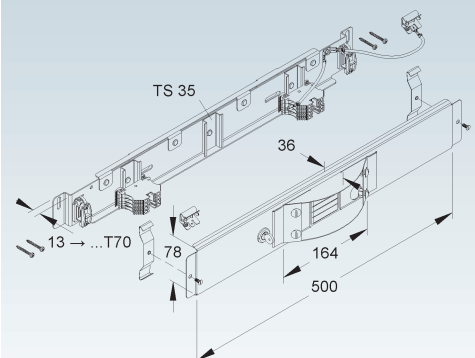
**Lieferung: vormontiert**

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU...T70 und DKU...T70

Der Potentialausgleich kann alternativ über den Stoßstellenverbinder GSVA ... erfolgen, bitte gesondert bestellen.

Zur Abdeckung der Stoßstellen im Sichtbereich des Stahloberteils können Stoßstellenabdeckungen GSAG ... eingesetzt werden, bitte gesondert bestellen.

EIK 215 EIK 216 EIK 213 EIK 214



## Sägekern

	Modell-Nr.	Höhe H mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste 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.

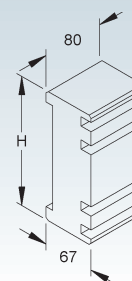
Bei Verwendung einer Bandsäge empfehlen wir, das Gerätekanalunterteil im Bereich der Spannvorrichtung formschlüssig mit einem Sägekern auszufüllen.

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

78  
T70



EIK 166 EIK 167 EIK 223



# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL

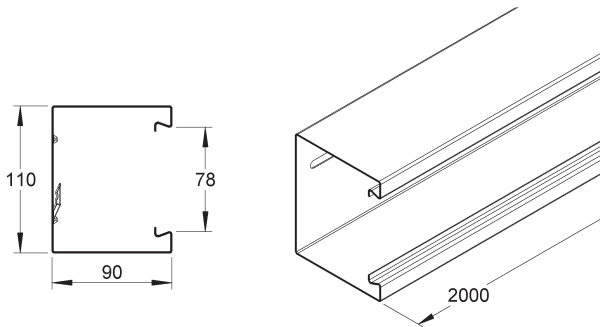
## Systemübersicht der Baureihe 78 T90

SYSTEM	Gerätekanalunterteil	GKU... / DKU 170... / DKU 220...	S. 38/39
	Stoßstellenverbinder	GSVA 90 S	S. 39
	Trennsteg	TPS... / TPK 50	S. 39
	Adapterschiene	TS 35T60	S. 40
	Außeneck 90°	GKA...	S. 40
	Außeneck, verstellbar	GKAV...	S. 40
	Außeneck 90°	DKA 170... / DKA 220...	S. 40/41
	Außeneck, verstellbar	DKAV 170... / DKAV 220...	S. 41
	Inneneckeinsatz 90°	GKIE...	S. 41
	Inneneck, verstellbar	GKIV... / DKIV 170... / DKIV 220...	S. 42
	Vertikaleck 90°	GKV...	S. 43
	Vertikaleck, verstellbar	GKVV...	S. 43
	Vertikaleck 90°, Abgang oben	DKVO 170...	S. 43
	Vertikaleck, verstellbar, Abgang oben	DKVVO 170...	S. 44
	Vertikaleck 90°, Abgang unten	DKVU 170...	S. 44
	Vertikaleck, verstellbar	DKVVU 170...	S. 44
	Vertikaleck 90°	DKV 220...	S. 45
	Vertikaleck, verstellbar	DKVV 220...	S. 45
	T-Stück 90°	GKT... / DKT 170... / DKT 220...	S. 45/46
	Wandabschlussblende	GWB...	S. 46
	Wandabschlussblende, links	DWBL 170...	S. 47
	Wandabschlussblende, rechts	DWBR 170...	S. 47
	Wandabschlussblende	DWB 220...	S. 47
	Endabschlussdeckel	GADU...	S. 48
	★ Automaten Einbaueinheit	AEE 78-20T90 C	S. 48
	Sägekern	GKSK...	S. 48
ZUBEHÖR	Außeneckblende	GKE...	S. 60
	Deckel	GDS...	S. 60/61
	Deckeleinsatz für Vertikaleck 90°	GKVD...	S. 61
	Deckel, kanneliert	GDSR 78...	S. 61
	Potentialausgleichsklemme	GPK 63	S. 61
	Deckel	GDAG... / GDAR...	S. 62
	Potentialausgleichsbrücke	GPB 63-2	S. 62
	Deckelheber	DH 55	S. 63
	★ Deckel	GDK...	S. 63
	Flachstecker 6,3 mm	GSL 63	S. 63
	Kabelschutzring	KSR 30 A	S. 63
	Kabelhalteklammer	GKF... / GKFM 78-4	S. 63/64
	Potentialausgleichsleitung	GSLH...	S. 64
	Verteilerdose	GDV 70/45	S. 64
	Zugentlastung	GDZ 7-13	S. 64
	Geräteträger	GDTR 15	S. 65
	★ Geräteeinbaudose, einfach	GDM 50-1 VW	S. 65
	★ Geräteeinbaudose, zweifach	GDM 50-2 VW	S. 65
	★ Geräteeinbaudose, dreifach	GDM 50-3 VW	S. 66
	★ Erweiterungsmodul für Geräteeinbaudose	GDMM 50 VW	S. 66
	Industrie-Geräteeinbaudose	GDI 60/70	S. 67
	Geräteeinbausystem, vorkonfektioniert	GES... / GESWL...	S. 67-69
	Geräteeinbausystem, Leerdose	GESL...	S. 67-69
	Automaten Einbaueinheit	AEE 78-10 C	S. 70
	Baureihen unabhängiges Zubehör		S. 108-110



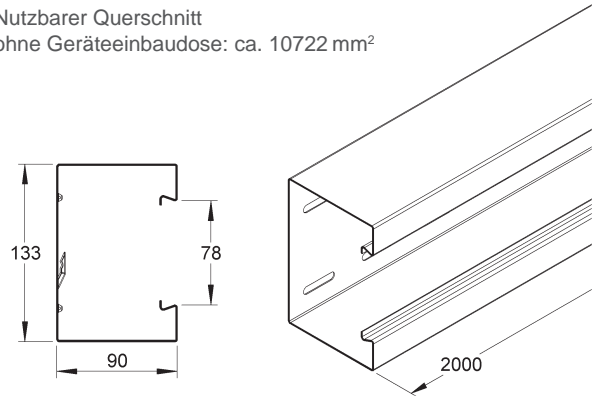
**S C** **GKU 110-78T90**

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



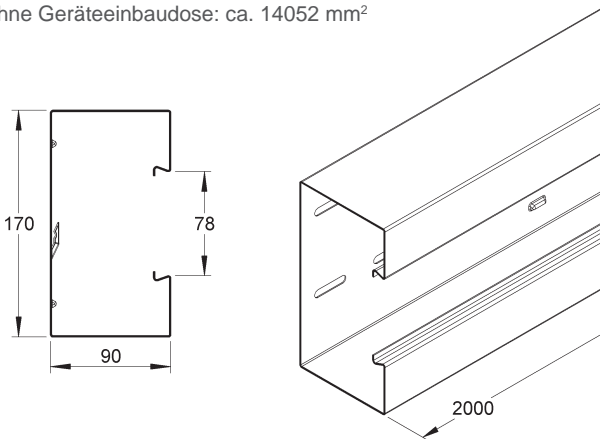
**S C** **GKU 133-78T90**

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



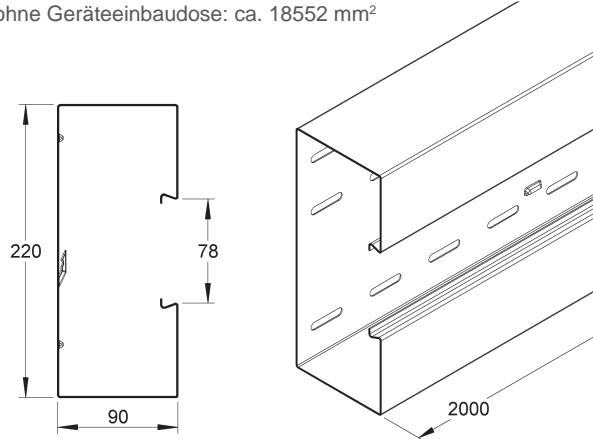
**S C** **GKU 170-78T90**

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



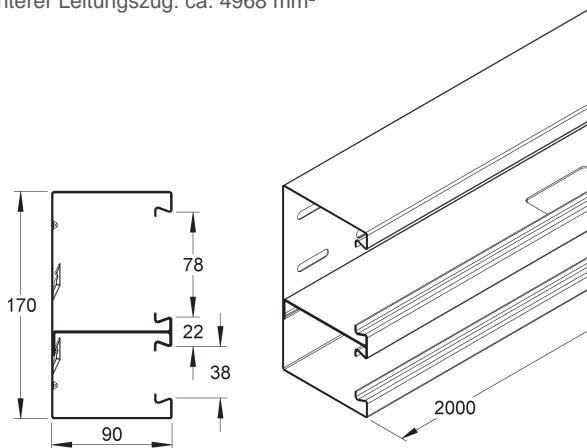
**S C** **GKU 220-78T90**

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



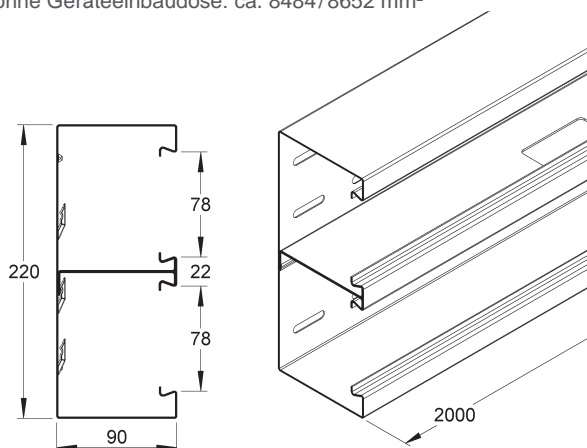
**S C** **DKU 170-78T90**

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>

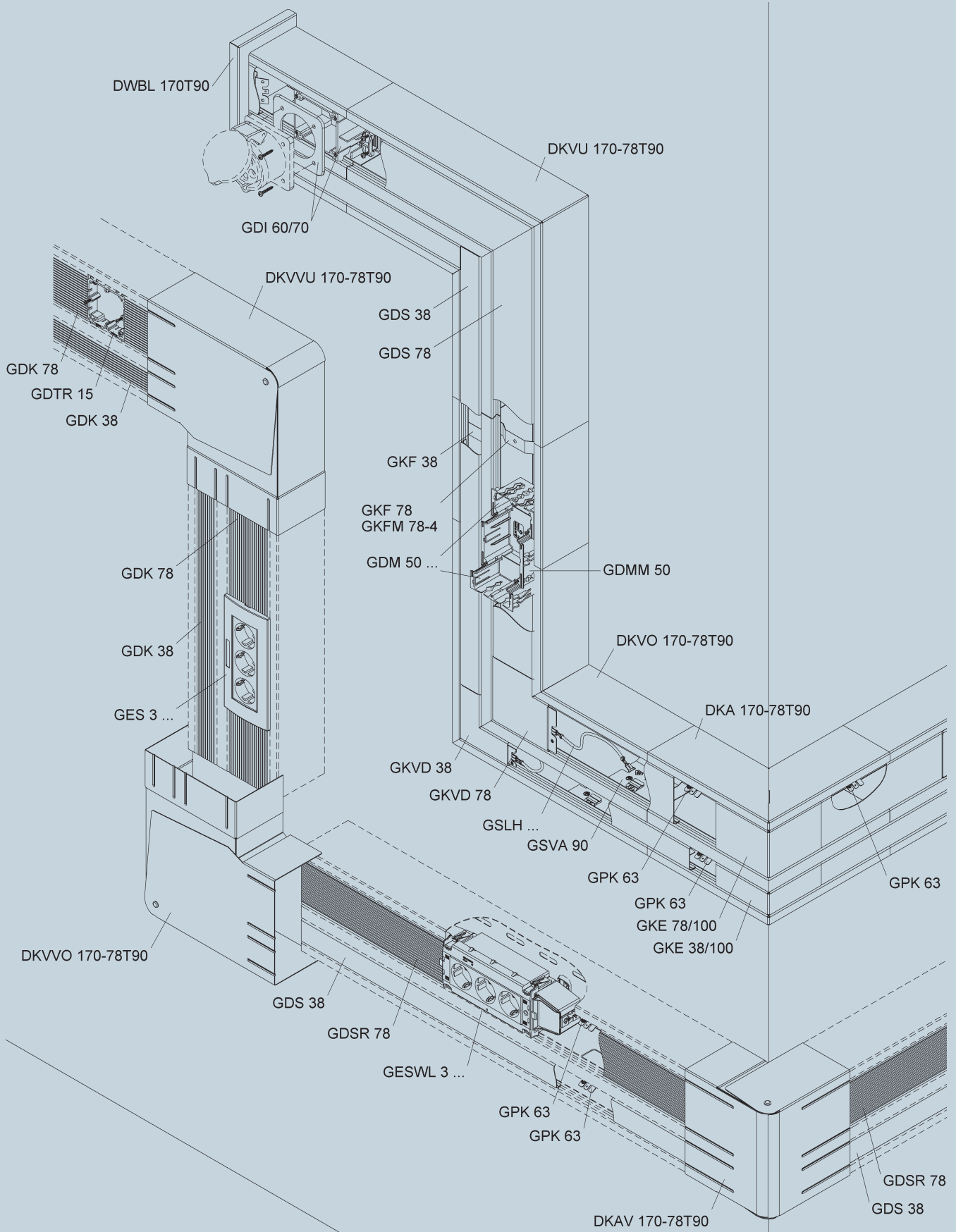


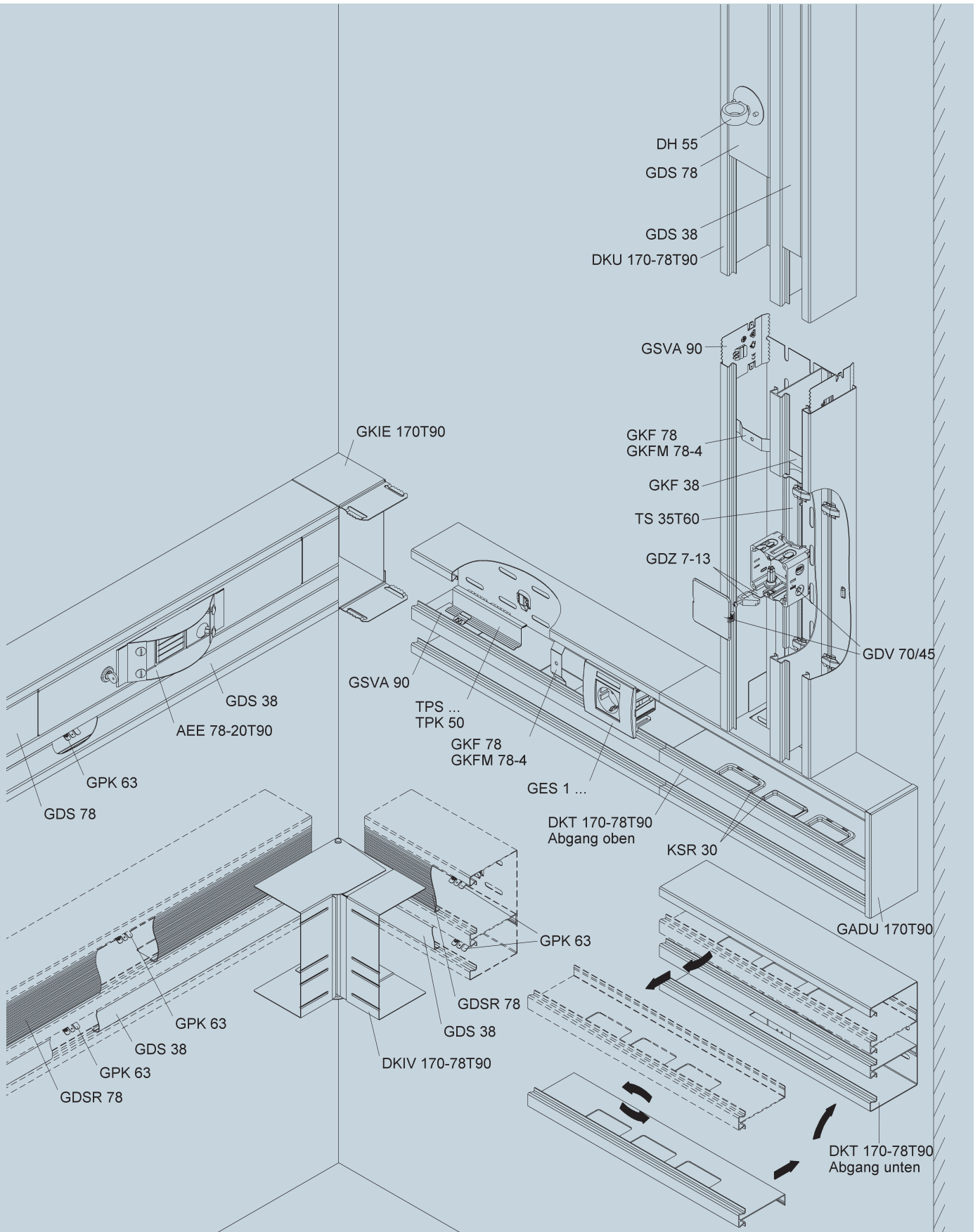
**S C** **DKU 220-78T90**

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				
<b>S</b> <b>GPU 110-78T90 S</b>	110	90	78	3 GKF 78	206117	245,75	3 x 2 m
<b>S</b> <b>GPU 133-78T90 S</b>	133	90	78	3 GKF 78	206193	275,58	3 x 2 m
<b>S</b> <b>GPU 170-78T90 S</b>	170	90	78	3 GKF 78	206261	327,80	3 x 2 m
<b>S</b> <b>GPU 220-78T90 S</b>	220	90	78	3 GKF 78	206339	396,09	2 x 2 m
<b>C</b> <b>GPU 110-78T90 C</b>	110	90	78	3 GKF 78	206094	255,53	3 x 2 m
<b>C</b> <b>GPU 133-78T90 C</b>	133	90	78	3 GKF 78	206186	286,56	3 x 2 m
<b>C</b> <b>GPU 170-78T90 C</b>	170	90	78	3 GKF 78	206254	340,86	3 x 2 m
<b>C</b> <b>GPU 220-78T90 C</b>	220	90	78	3 GKF 78	206322	411,89	2 x 2 m

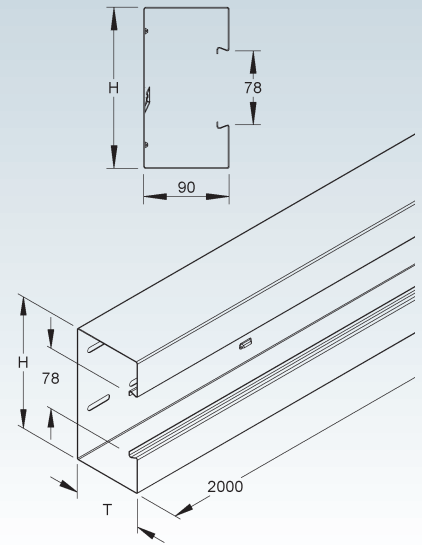
Der Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder GSVA... (bitte 2 Stück je Stoßstelle gesondert bestellen).

Die Artikel GPU 133..., GPU 170... und GPU 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

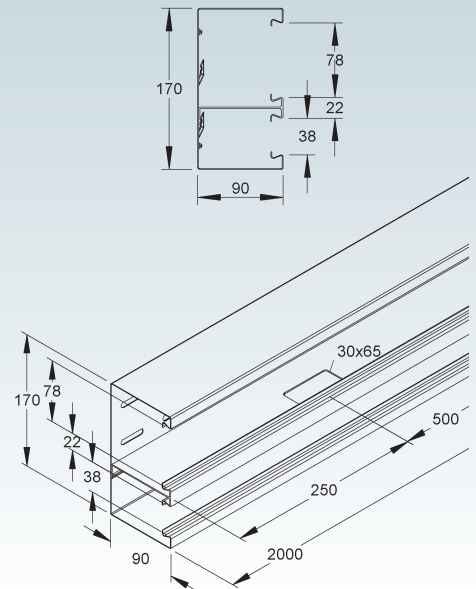
Modell-Nr.	Höhe H	Tiefe T	Deckelöffnung	Zubehör inkl. je 2 m Lieferlänge	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm				
<b>S</b> <b>DKU 170-78T90 S</b>	170	90	78/38	3 GKF 38, 3 GKF 78	204946	346,07	3 x 2 m
<b>C</b> <b>DKU 170-78T90 C</b>	170	90	78/38	3 GKF 38, 3 GKF 78	204922	359,84	3 x 2 m

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

doppelzlig symmetrisch, mit Schlaufen und rückwärtiger Befestigungslochung

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

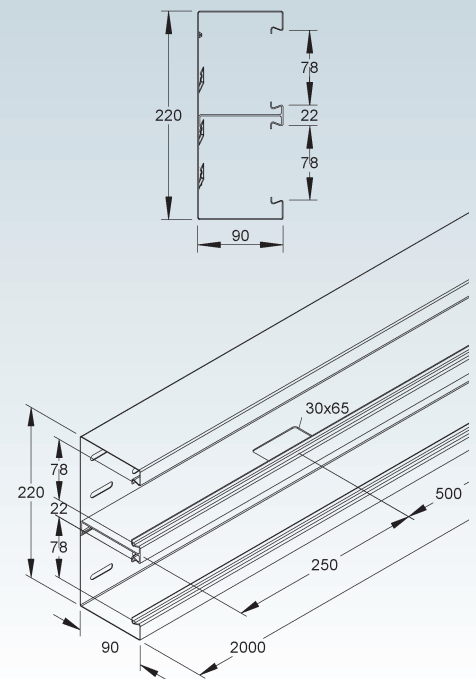
Bei der Montage ist darauf zu achten, dass die Schlaufenöffnungen nach oben zeigen.

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.

78  
T90

EIK 223 EIK 110 EIK 168



## Stoßstellenverbinder

mit 6,3 mm Flachsteckern

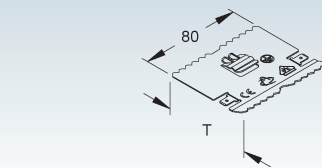
Modell-Nr.	Tiefe T mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>S</b> GSVA 90 S	89	206360	4	20 St.

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

**Bedarf: 2 Stück je Stoßstelle**

78  
T90

EIK 179 EIK 174



## Trennsteg

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

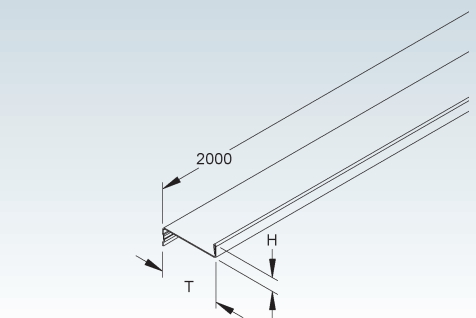
zur Trennung von Leitungen und Kabeln mit unterschiedlichen Funktionen und/oder Spannungen

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

Der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Einklipsen.

30 50 60 70 80

EIK 179 EIK 219



## Trennsteg

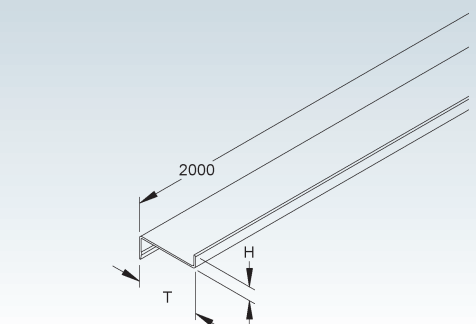
Modell-Nr.	RAL- Farbe	Höhe H mm	Tiefe T mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
<b>K09</b> TPK 50	7030	11	52	459285	15,07	2 m

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

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU... und DKU... mit Bodenlaschen sowie für Stoßstellenverbinder GSVA...

50

EIK 166 EIK 167





# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL

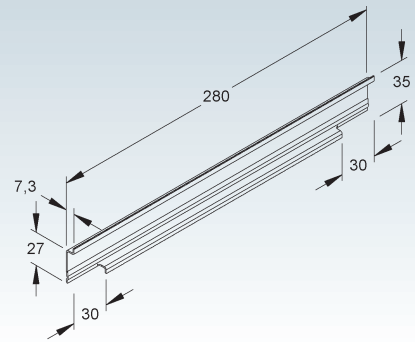
## Adapterschiene

TS 35 Hutprofil

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>S</b> TS 35T60	460441	9,56	10 St.

zum Einklipsen in zwei Bodenlaschen für die Aufnahme von Einbauelementen, die auf Tragschienen nach DIN EN 60715 befestigt werden können

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU... mit Bodenlaschen  
Der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Einklipsen.

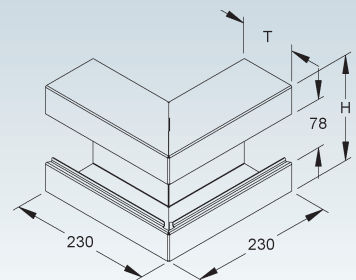


## Außeneck 90°

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

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

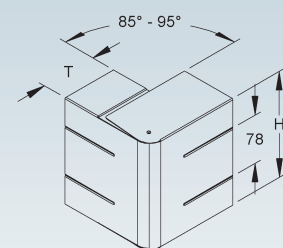
mit schwenkbaren Schenkel

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

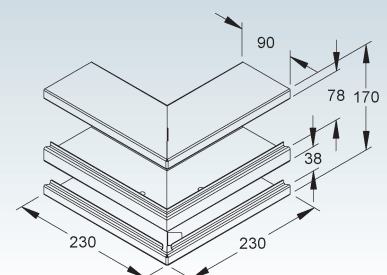


## Außeneck 90°

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

Modell-Nr.	Höhe H	Tiefe T	Deckelöffnung	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
<b>S</b> DKA 170-78T90 S	170	90	78/38	207763	127,55	2 St.
<b>C</b> 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

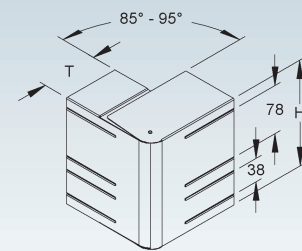
Modell-Nr.	Höhe H innen mm	Tiefe T mm	Deckelöffnung mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>S</b> DKA V 170-78T90 S	170	90	78/38	207657	79,34	2 St.
<b>C</b> DKA V 170-78T90 C	170	90	78/38	207640	82,51	2 St.

zum Aufsetzen auf Gerätekanalunterteile

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

Verwendbar für: 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).

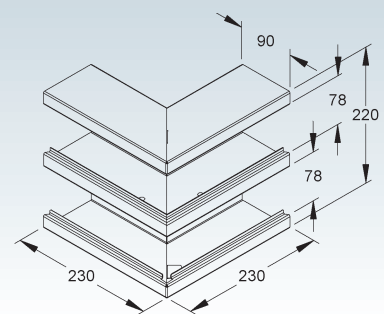


## Außeneck 90°

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

Modell-Nr.	Höhe H mm	Tiefe T mm	Deckelöffnung mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>S</b> DKA 220-78T90 S	220	90	78/78	207848	140,06	2 St.
<b>C</b> 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

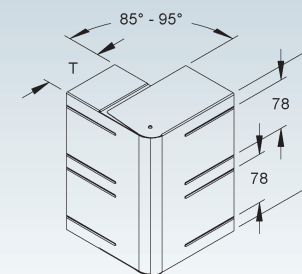
Modell-Nr.	Höhe H innen mm	Tiefe T mm	Deckelöffnung mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>S</b> DKA V 220-78T90 S	220	90	78/78	207626	93,66	2 St.
<b>C</b> DKA V 220-78T90 C	220	90	78/78	207619	97,41	2 St.

zum Aufsetzen auf Gerätekanalunterteile

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

Verwendbar für: 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).

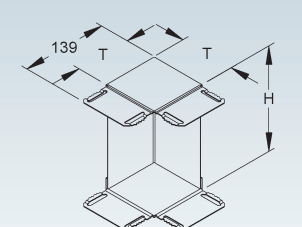


## Inneneckeinsatz 90°

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

Verwendbar für: einzügige symmetrische Gerätekanalunterteile GKU... T90 und doppelzügige asymmetrische/symmetrische Gerätekanalunterteile DKU... T90

Der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Einschieben.



# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL

## Inneneck, verstellbar

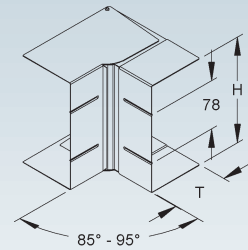
mit schwenkbaren Schenkel

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



## Inneneck, verstellbar

mit schwenkbaren Schenkel

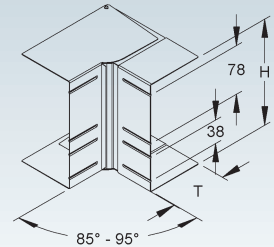
Modell-Nr.	Höhe H innen mm	Tiefe T mm	Deckelöffnung mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>S</b> DKIV 170-78T90 S	170	90	78/38	208968	64,92	2 St.
<b>C</b> DKIV 170-78T90 C	170	90	78/38	208951	67,52	2 St.

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

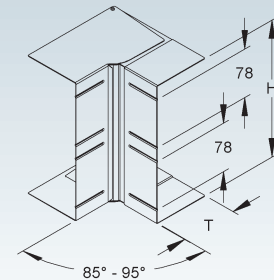
Modell-Nr.	Höhe H innen mm	Tiefe T mm	Deckelöffnung mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>S</b> DKIV 220-78T90 S	220	90	78/78	208999	74,03	2 St.
<b>C</b> DKIV 220-78T90 C	220	90	78/78	208982	76,99	2 St.

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).

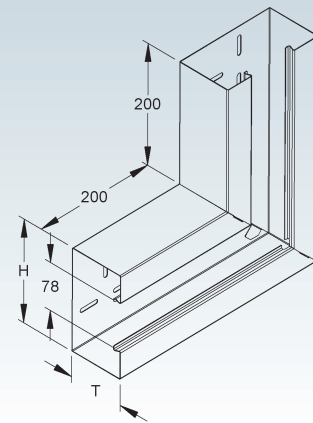


### Vertikaleck 90°

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

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

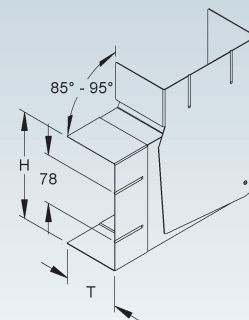
Modell-Nr.	Höhe H innen	Tiefe T	Deckelöffnung	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
<b>S</b> GKVV 110-78T90 S	110	90	78	209033	72,79	2 St.
<b>S</b> GKVV 133-78T90 S	133	90	78	209071	86,68	2 St.
<b>S</b> GKVV 170-78T90 S	170	90	78	209118	111,73	2 St.
<b>S</b> GKVV 220-78T90 S	220	90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

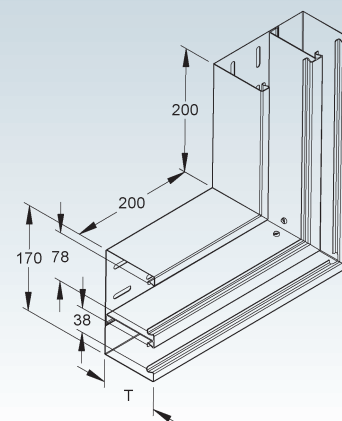


### Vertikaleck 90°, Abgang oben

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

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



# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL

## Vertikaleck, verstellbar, Abgang oben

mit schwenkbaren Schenkel

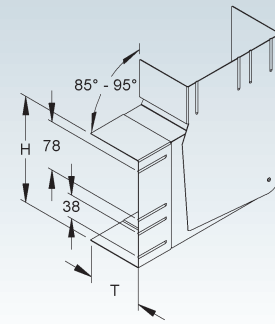
Modell-Nr.	Höhe H innen mm	Tiefe T mm	Deckelöffnung mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>S</b> DKVVO 170-78T90 S	170	90	78/38	209484	111,79	2 St.
<b>C</b> DKVVO 170-78T90 C	170	90	78/38	209477	116,26	2 St.

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).

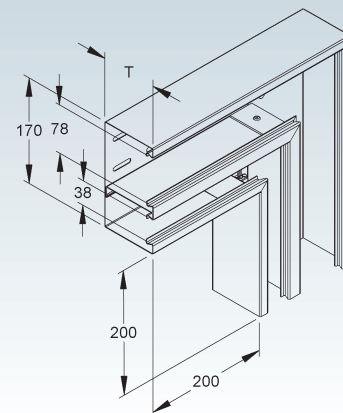


## Vertikaleck 90°, Abgang unten

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

Modell-Nr.	Höhe H mm	Tiefe T mm	Deckelöffnung mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>S</b> DKVU 170-78T90 S	170	90	78/38	208616	205,74	2 St.
<b>C</b> 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

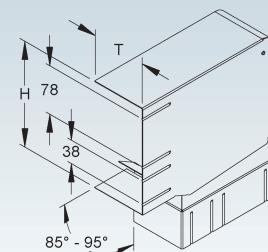
Modell-Nr.	Höhe H innen mm	Tiefe T mm	Deckelöffnung mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>S</b> DKVVU 170-78T90 S	170	90	78/38	209521	111,79	2 St.
<b>C</b> DKVVU 170-78T90 C	170	90	78/38	209514	116,26	2 St.

zum Aufsetzen auf Gerätekanalunterteile

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

Verwendbar für: 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).



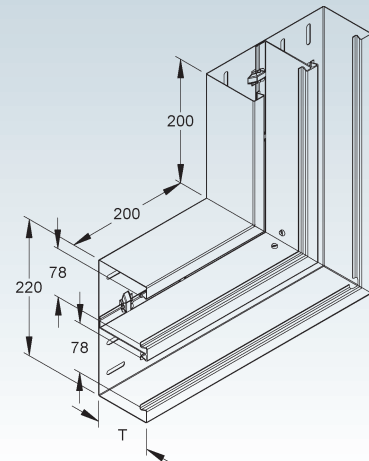


### Vertikaleck 90°

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

Modell-Nr.	Höhe H	Tiefe T	Deckelöffnung	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
<b>S</b> DKV 220-78T90 S	220	90	78/78	208272	250,83	2 St.
<b>C</b> 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

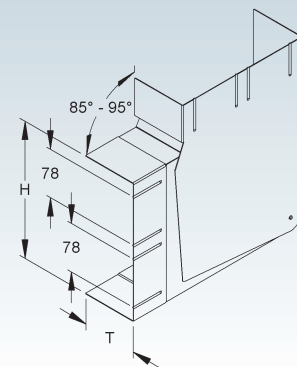
Modell-Nr.	Höhe H innen	Tiefe T	Deckelöffnung	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
<b>S</b> DKVV 220-78T90 S	220	90	78/78	209446	156,22	2 St.
<b>C</b> DKVV 220-78T90 C	220	90	78/78	209439	162,47	2 St.

zum Aufsetzen auf Gerätekanalunterteile

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

Verwendbar für: 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).



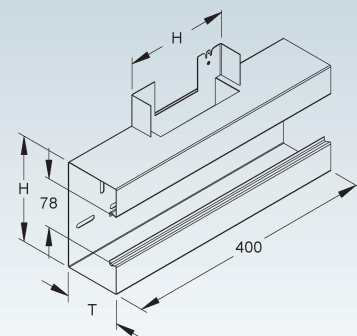
### T-Stück 90°

einzligig symmetrisch, ohne Bodenlaschen für die Aufnahme der Trennstege jedoch mit rückwärtiger Befestigungslochung

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



# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL

## T-Stück 90°

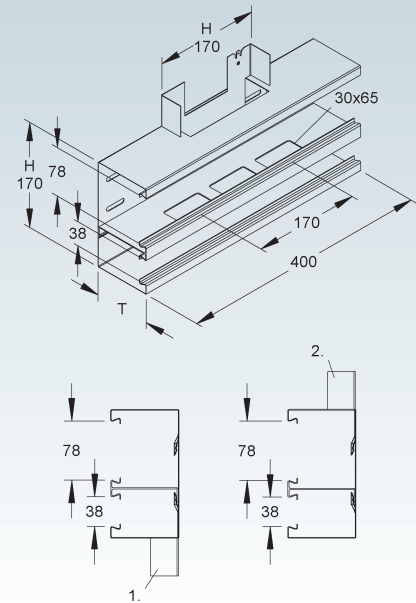
doppelzlig asymmetrisch, ohne Bodenlaschen für die Aufnahme der Trennsteg jedoch mit rückwärtiger Befestigungslochung

Modell-Nr.	Höhe H mm	Tiefe T mm	Deckel- öffnung mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>S</b> DKT 170-78T90 S	170	90	78/38	206742	139,96	2 St.
<b>C</b> 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



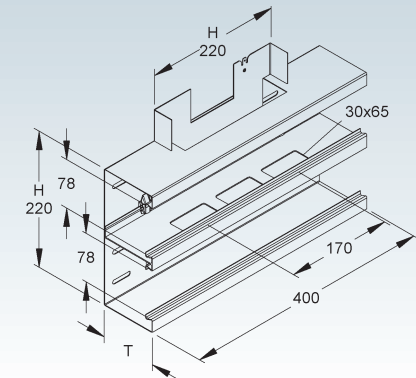
## T-Stück 90°

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

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

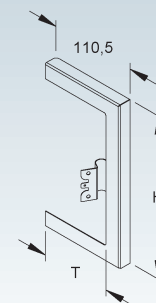


## Wandabschlussblende

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

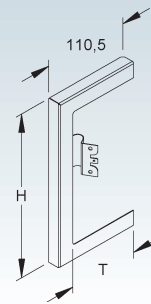


### Wandabschlussblende, links

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

Verwendbar für: doppelzünftig 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).

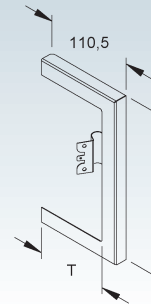


### Wandabschlussblende, rechts

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

Verwendbar für: doppelzünftig 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).

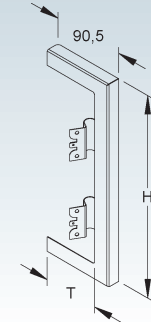


### Wandabschlussblende

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



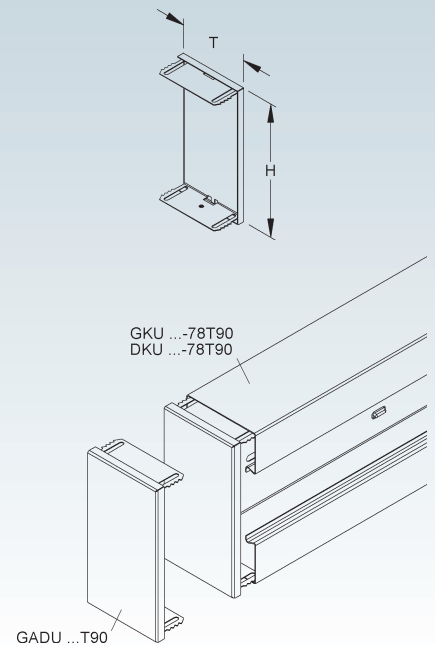
# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL

## Endabschlussdeckel

umschließend

	Modell-Nr.	Höhe H mm	Tiefe T mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste 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.



## Automaten Einbaueinheit

2-teilig, Stahloberteil mit geschlossener, abschließbarer Klarsichthaube,  
Unterteil mit Tragschiene TS 35 (Hutprofil) für max. 3 Leitungsschutzschalter

	Modell-Nr.	für Gerätekanal- tiefe T mm	Deckel- öffnung mm	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
★ C	AEE 78-20T90 C	T90	78	2 Zugentlastungen	244546	159,08	1 St.

Unterteil zum Einhängen in jeweils 2 rückwärtige Schlaufen des Geräteinbaukanals, mit vormontierten Durchgangs-Reihenklammern und Potentialausgleichsanschlüssen an die Deckel, Belegplätze für Leitungsschutzschalter max. 3x 1-polig oder 1x 3-polig im Breitenraster von 18 mm und einer max. Einbautiefe auf der Tragschiene TS 35 von 70 mm  
Stahloberteil flächenbündig mit dem Gerätekanaldeckel einschließlich 2 Kabelhalteklammern

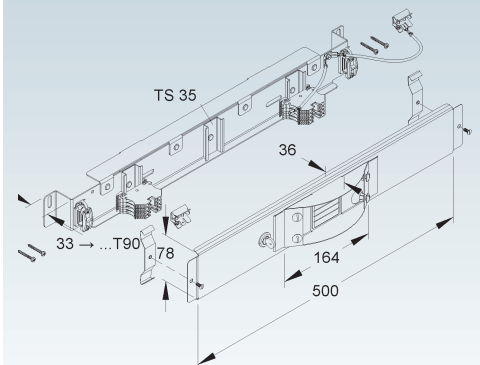
Der Querschnitt ca. 4607 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen.

Lieferung: vormontiert

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU...T90 und DKU...T90

Der Potentialausgleich kann alternativ über den Stoßstellenverbinder GSVA ... erfolgen, bitte gesondert bestellen.

Zur Abdeckung der Stoßstellen im Sichtbereich des Stahloberteils können Stoßstellenabdeckungen GSAG ... eingesetzt werden, bitte gesondert bestellen.

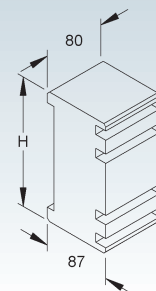


## Sägekern

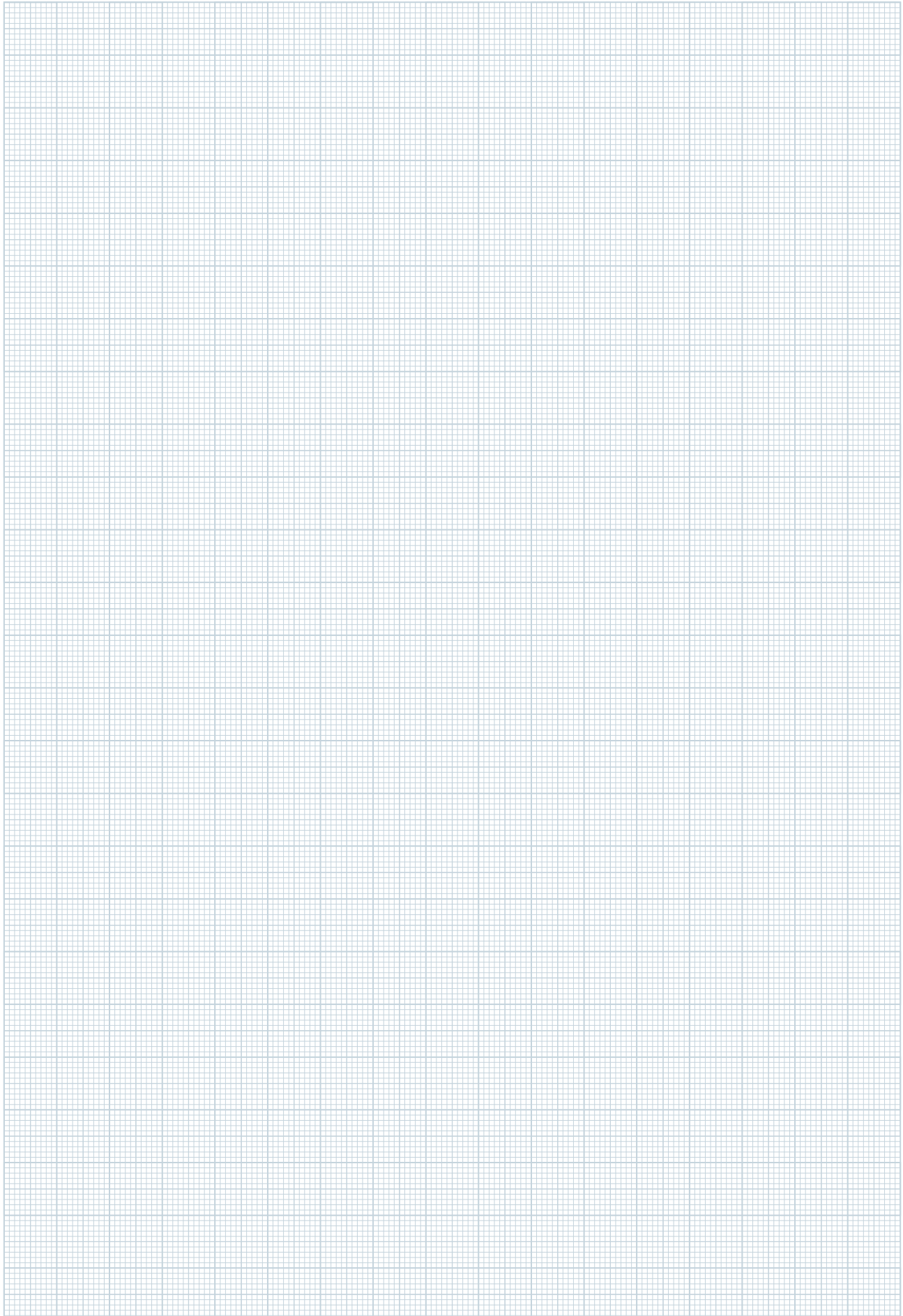
	Modell-Nr.	Höhe H mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K03	GKSK 110T90	107	205974	59,87	1 St.
K03	GKSK 133T90	130	205998	72,86	1 St.
K03	GKSK 170T90	167	206025	91,12	1 St.
K03	GKSK 220T90	217	206049	119,36	1 St.

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



# NOTIZEN



# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL

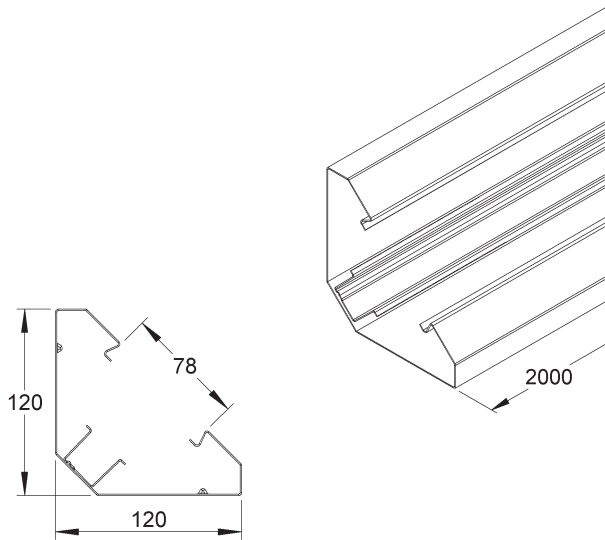
## Systemübersicht der Pultkanäle 78 T120

SYSTEM	Pultkanalunterteil, mit TS 35 Hutprofil	<b>PGU 120-78...</b>	S. 54
	Pultkanalunterteil	<b>PLU 120-78...</b>	S. 54
	Stoßstellenverbinder	<b>PSTE 120-78</b>	S. 54
	Stoßstellenverbinder, mit Flachsteckern	<b>PSTA 120-78</b>	S. 55
	Trennsteg, einfach	<b>GTS 50</b>	S. 55
	Kantenschutzprofil	<b>GKSP 8</b>	S. 55
	Trennsteg, einfach	<b>GTK 50</b>	S. 56
	Außeneck 90°	<b>PLA 120-78...</b>	S. 56
	Deckel für Außeneck, glatt	<b>PDAAR 78...</b>	S. 56
	Deckel für Außeneck, kanneliert	<b>PDAAR 78... / PDAK 78 C</b>	S. 56
	Inneneck 90°	<b>PLI 120-78...</b>	S. 57
	Deckel für Inneneck, glatt	<b>PDIS 78...</b>	S. 57
	Deckel für Inneneck, kanneliert	<b>PDIAR 78... / PDIK 78 C</b>	S. 57
	Endabschlussdeckel	<b>PED 120...</b>	S. 57
	Sägekern	<b>PGSK 120</b>	S. 58
	ZUBEHÖR	Außeneckblende	<b>GKE...</b>
Deckel		<b>GDS...</b>	S. 60/61
Deckeleinsatz für Vertikaleck 90°		<b>GKVD...</b>	S. 61
Deckel, kanneliert		<b>GDSR 78...</b>	S. 61
Potentialausgleichsklemme		<b>GPK 63</b>	S. 61
Deckel		<b>GDAG... / GDAR...</b>	S. 62
Potentialausgleichsbrücke		<b>GPB 63-2</b>	S. 62
Deckelheber		<b>DH 55</b>	S. 63
★ Deckel		<b>GDK...</b>	S. 63
Flachstecker 6,3 mm		<b>GSLs 63</b>	S. 63
Kabelschutzring		<b>KSR 30 A</b>	S. 63
Kabelhalteklammer		<b>GKF... / GKFM 78-4</b>	S. 63/64
Potentialausgleichsleitung		<b>GSLH...</b>	S. 64
Verteilerdose		<b>GDV 70/45</b>	S. 64
Zugentlastung		<b>GDZ 7-13</b>	S. 64
Geräteträger		<b>GDTR 15</b>	S. 65
★ Geräteinbaudose, einfach		<b>GDM 50-1 VW</b>	S. 65
★ Geräteinbaudose, zweifach		<b>GDM 50-2 VW</b>	S. 65
★ Geräteinbaudose, dreifach		<b>GDM 50-3 VW</b>	S. 66
★ Erweiterungsmodul für Geräteinbaudose		<b>GDMM 50 VW</b>	S. 66
Industrie-Geräteinbaudose		<b>GDI 60/70</b>	S. 67
Geräteinbausystem, vorkonfektioniert		<b>GES... / GESWL...</b>	S. 67-69
Geräteinbausystem, Leerdose		<b>GESL...</b>	S. 67-69
Automaten Einbaueinheit		<b>AEE 78-10 C</b>	S. 70
Baureihen unabhängiges Zubehör			S.108-110

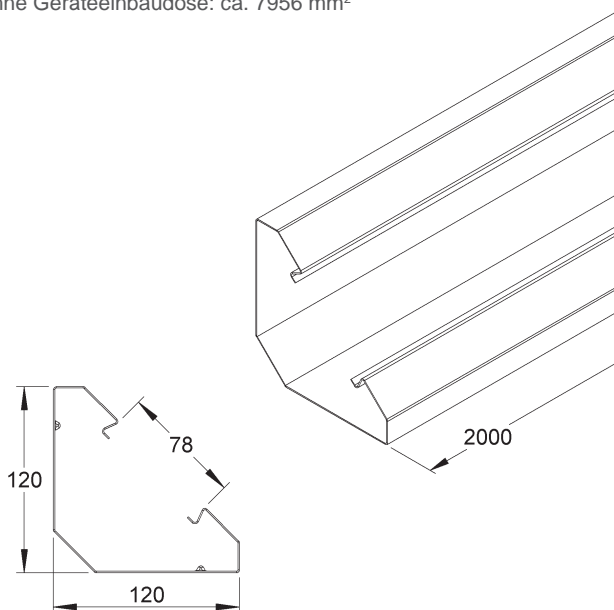


**S C PGU 120-78**

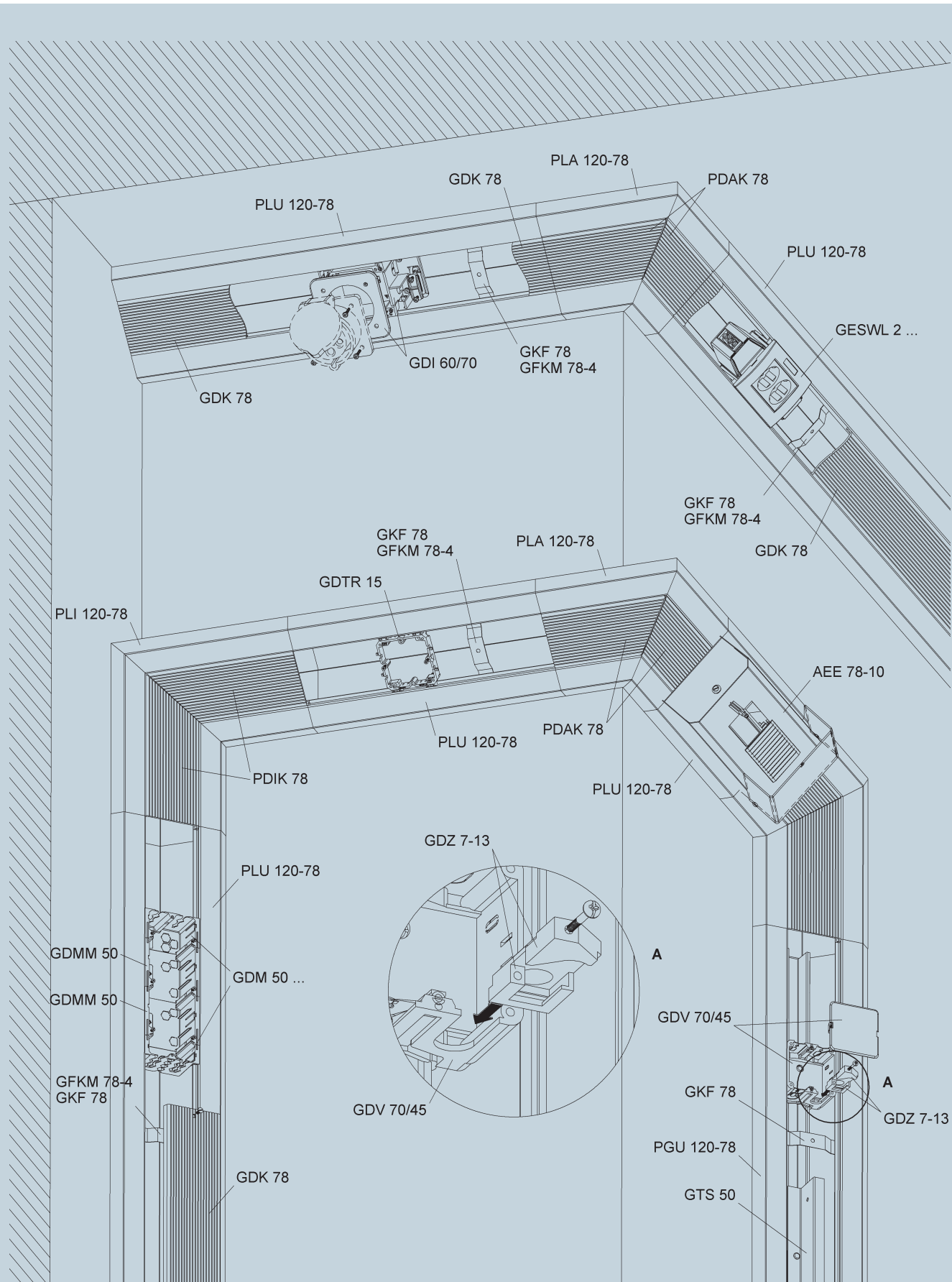
Nutzbarer Querschnitt  
ohne Geräteinbaudose: ca. 7956 mm<sup>2</sup>

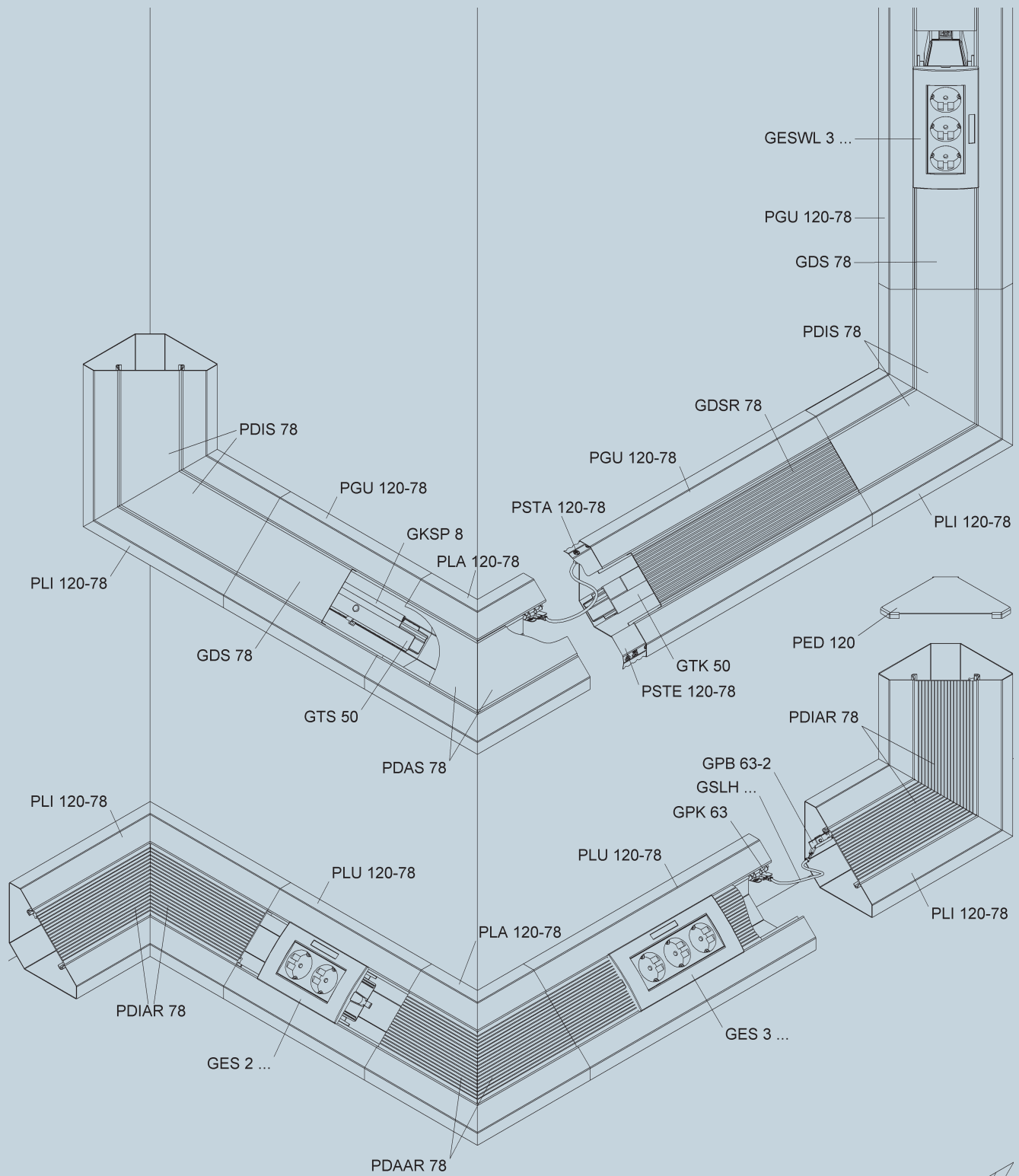
**S C PLU 120-78**

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



# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL





## Pultkanalunterteil

mit TS 35 Hutprofil

Modell-Nr.	Höhe H	Tiefe T	Deckelöffnung	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm				
<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.

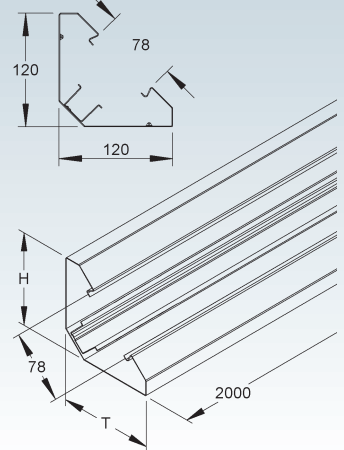
Verbinder bitte gesondert bestellen.

Fixlängen und Lieferzeiten auf Anfrage.

78  
T120



EIK 110



## Pultkanalunterteil

Modell-Nr.	Höhe H	Tiefe T	Deckelöffnung	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm				
<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.

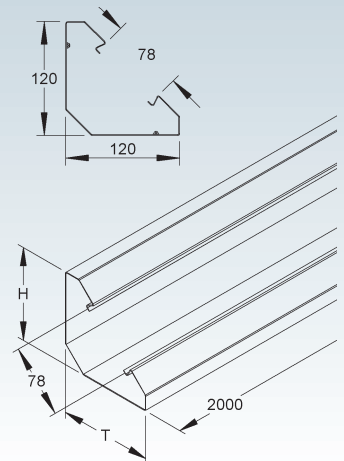
Verbinder bitte gesondert bestellen.

Fixlängen und Lieferzeiten auf Anfrage.

78  
T120



EIK 110



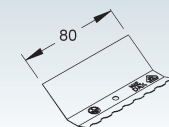
## Stoßstellenverbinder

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste 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

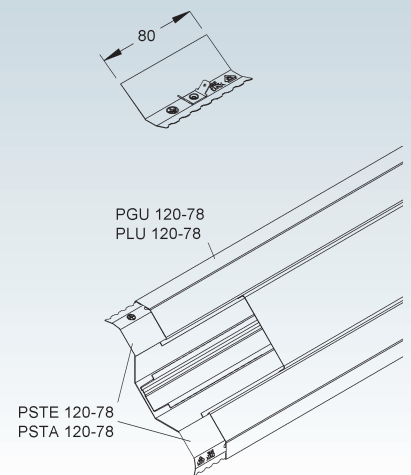
mit 6,3 mm Flachsteckern

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>MS PSTA 120-78</b>	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

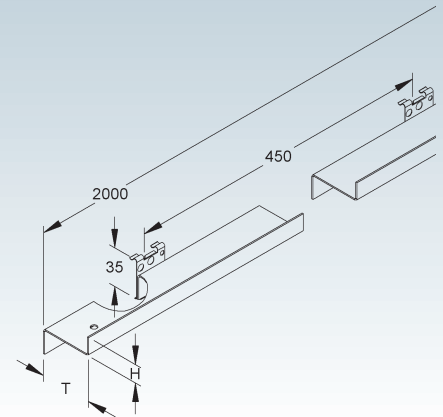
einfach

Modell-Nr.	Höhe H mm	Tiefe T mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
<b>S GTS 50</b>	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.



## Kantenschutzprofil

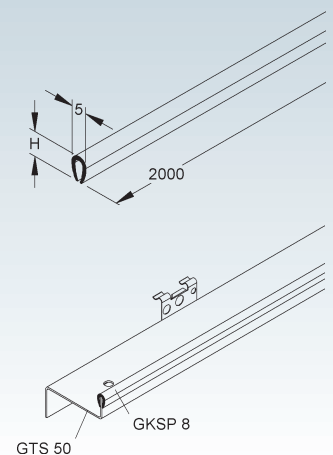
Modell-Nr.	Farbe	Höhe H mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
<b>K09 GKSP 8</b>	lavabraun	8	459308	1,5	2 m

zur Abdeckung der Trennstegkanten

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

Verwendbar für: Trennsteg GTS 50

**i i**  
**EIK 166 EIK 167**



## Trennsteg

einfach

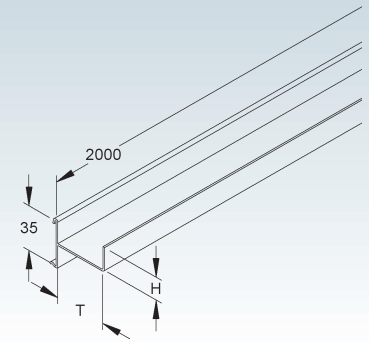
Modell-Nr.	Höhe H mm	Tiefe T mm	RAL-Farbe	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
<b>K09</b> <b>GTK 50</b>	20	43,5	7030	458707	12	20 x 2 m

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

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



EIK 166 EIK 167

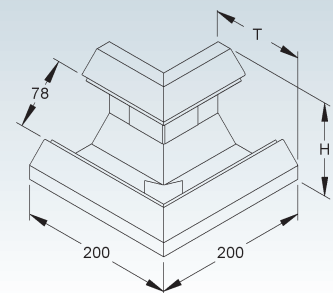


## Außeneck 90°

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

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

**78**  
**T120**



## Deckel für Außeneck 90°

glatt

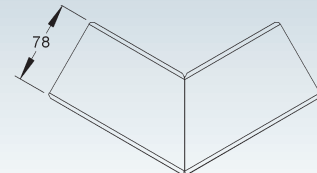
Modell-Nr.	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 Paar	Kleinste VPE
<b>S</b> <b>PDAS 78 S</b>	2 x GPK 63	815050	23,84	2 Paar
<b>C</b> <b>PDAS 78 C</b>	2 x GPK 63	744244	24,74	2 Paar

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

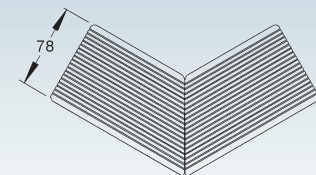
Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 Paar	Kleinste VPE
<b>AL</b> <b>PDAAR 78 N</b>	813551	15,87	2 Paar
<b>AL</b> <b>PDAAR 78 C</b>	815005	16,50	2 Paar

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°

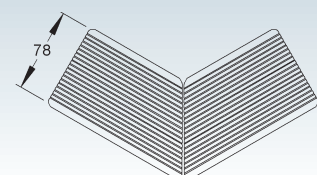
kanneliert

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

besteht aus: rechtem und linkem Deckelteil

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

**78**  
**T120**  
EIK 166 EIK 167



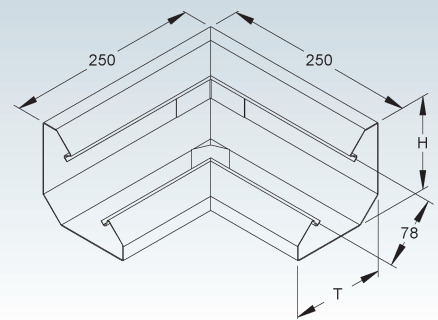


### Inneneck 90°

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

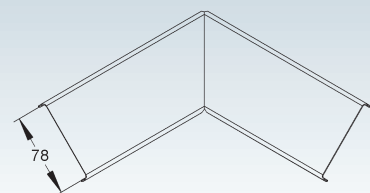
	Modell-Nr.	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 Paar	Kleinste VPE
<b>S</b>	<b>PDIS 78 S</b>	2 x GPK 63	706204	28,88	2 Paar
<b>C</b>	<b>PDIS 78 C</b>	2 x GPK 63	706907	29,98	2 Paar

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

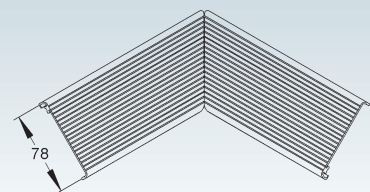
	Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 Paar	Kleinste VPE
<b>AL</b>	<b>PDIAR 78 N</b>	707706	19,53	2 Paar
<b>AL</b>	<b>PDIAR 78 C</b>	707904	20,31	2 Paar

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

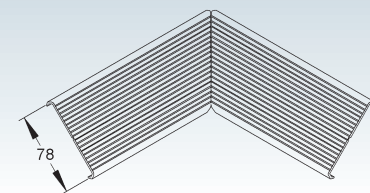
	Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 Paar	Kleinste VPE
<b>K09</b>	<b>PDIK 78 C</b>	707607	11,19	1 Paar

besteht aus: rechtem und linkem Deckelteil

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

**78**  
**T120**

**i i**  
EIK 166 EIK 167



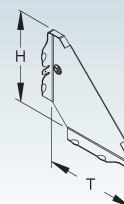
### Endabschlussdeckel

	Modell-Nr.	Höhe H mm	Tiefe T mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>S</b>	<b>PED 120 S</b>	117	117	472901	7,78	6 St.
<b>C</b>	<b>PED 120 C</b>	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 mm	Tiefe T mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>K03 PGSK 120</b>	117	117	467907	42,48	1 St.

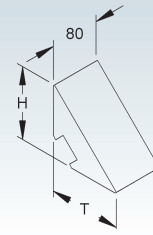
Bei Verwendung einer Bandsäge empfehlen wir, das Gerätekanalunterteil im Bereich der Spannvorrichtung formschlüssig mit einem Sägekern auszufüllen.

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

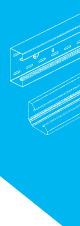
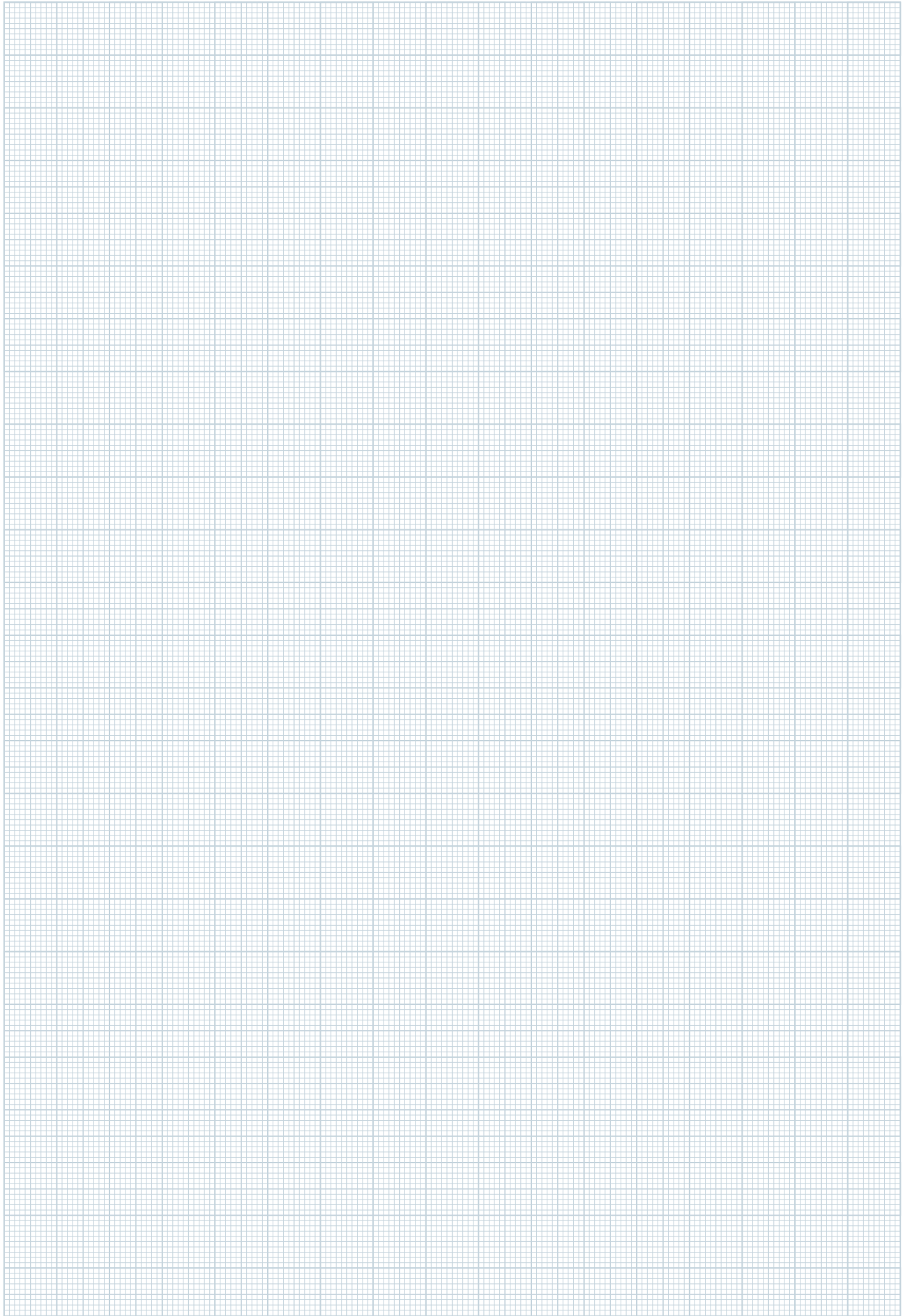
78  
T120



EIK 166 EIK 167 EIK 223



# NOTIZEN



# SYSTEM ZUBEHÖR STAHL

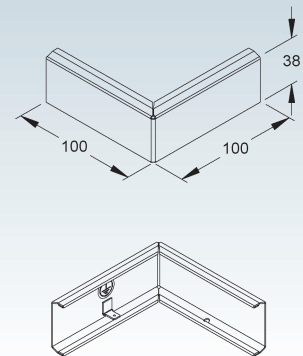
## Außeneckblende

glatt

	Modell-Nr.	Höhe H mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<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** **38**   
**T70** **T90** EIK 174



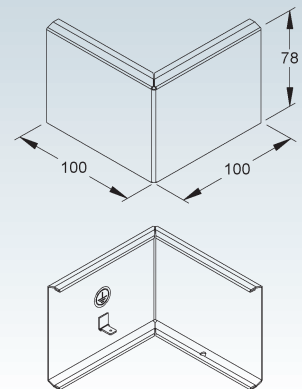
## Außeneckblende

glatt

	Modell-Nr.	Höhe H mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<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** **78**   
**T70** **T90** EIK 174



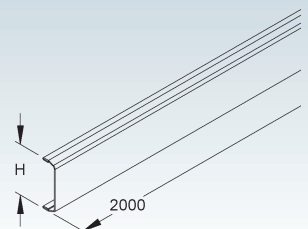
## Deckel

glatt

	Modell-Nr.	Höhe H mm	Zubehör inkl. je 2 m Lieferlänge	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
<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** **38**   
**T70** **T90** EIK 175



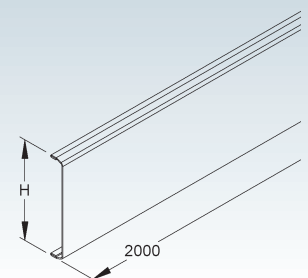
## Deckel

glatt

	Modell-Nr.	Höhe H mm	Zubehör inkl. je 2 m Lieferlänge	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
<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** **78** **78**   
**T70** **T90** **T120** EIK 175



## Deckeleinsatz für Vertikaleck 90°

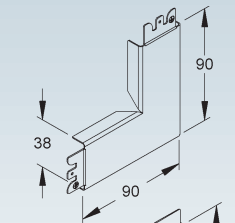
Modell-Nr.	Höhe H	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm			
<b>S</b> GKVD 38 S	38	081677	6,31	10 St.
<b>S</b> GKVD 78 S	78	081691	10,59	10 St.
<b>C</b> GKVD 38 C	38	081660	6,56	10 St.
<b>C</b> GKVD 78 C	78	081684	11,01	10 St.

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

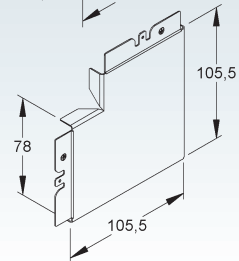
Vertikaleckunterteil und Deckeleinsatz müssen elektrisch verbunden werden. Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH... und die Potentialausgleichsklemme GPK 63 oder den Stoßstellenverbinder GSVA...

38 T70 78 T70 38 T90 78 T90 EIK 175 EIK 177

GKVD 38



GKVD 78



## Deckel

kanneliert

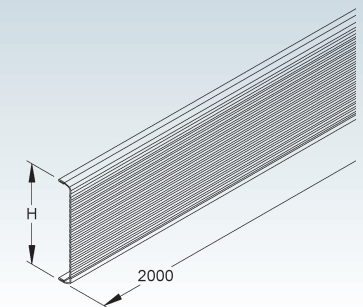
Modell-Nr.	Höhe H	Zubehör inkl. je 2 m Lieferlänge	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm				
<b>S</b> GDSR 78 S	78	2 GPK 63	379927	77,16	12 x 2 m
<b>C</b> GDSR 78 C	78	2 GPK 63	379996	80,22	12 x 2 m

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 176



## Deckel

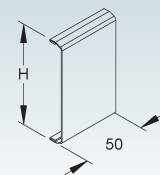
glatt

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

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 177



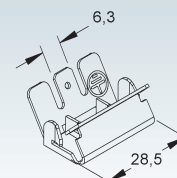
## Potentialausgleichsklemme

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>MS</b> GPK 63	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 178



# SYSTEM ZUBEHÖR STAHL

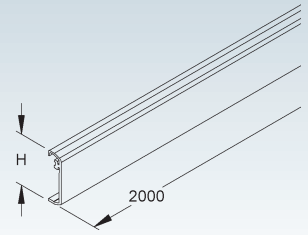
## Deckel

glatt

Modell-Nr.	Höhe H mm	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste 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

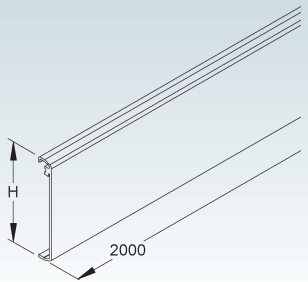
glatt

Modell-Nr.	Höhe H mm	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste 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

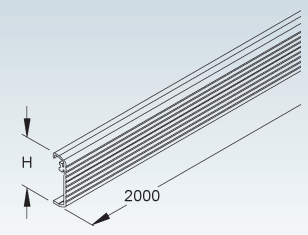
kanneliert

Modell-Nr.	Höhe H mm	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste 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

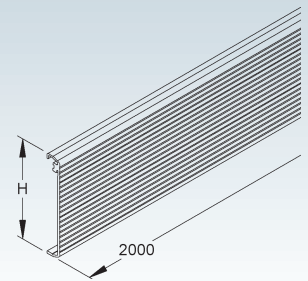
kanneliert

Modell-Nr.	Höhe H mm	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste 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.



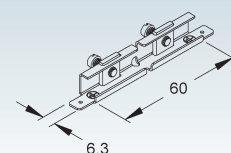
## Potentialausgleichsbrücke

mit vormontierter Schraube

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste 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

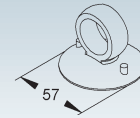




## Deckelheber

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



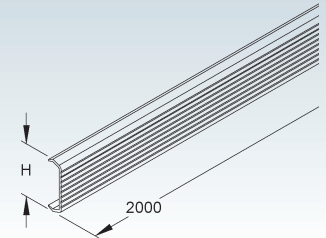
## Deckel

kanneliert



Modell-Nr.	RAL-Farbe	Höhe H mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
K09 GDK 38 VW	9016	38	218271	14,34	100 m

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile DAU... und DKU... mit 38 mm Deckelöffnung  
Andere RAL-Farbtöne auf Anfrage.



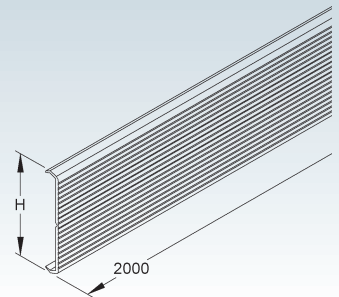
## Deckel

kanneliert



Modell-Nr.	RAL-Farbe	Höhe H mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
K09 GDK 78 VW	9016	78	218288	31,25	60 m

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GAU..., DAU..., GKU..., DKU..., PGU... und PLU... mit 78 mm Deckelöffnung  
Andere RAL-Farbtöne auf Anfrage.

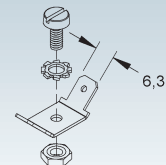


## Flachstecker 6,3 mm

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
MS GSLS 63	461301	0,4	10 St.

zur Sicherstellung des Potentialausgleichs



## Kabelschutzring

mit UV-Schutz

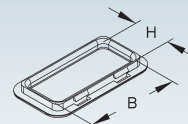


Modell-Nr.	Farbe	Lichtes Innenmaß H mm	Lichtes Innenmaß B mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K04 KSR 30 A	schwarz	24	58	946778	0,38	20 St.

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

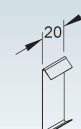


## Kabelhalteklammer

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

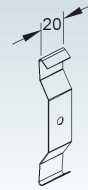
## Kabelhalteklammer

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

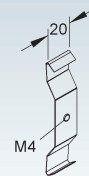
mit Gewinde M4

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>E2</b> GKFM 78-4	460502	0,95	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 Stechhülsen 6,3 mm nach DIN 46247-3

Modell-Nr.	Länge L mm	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.



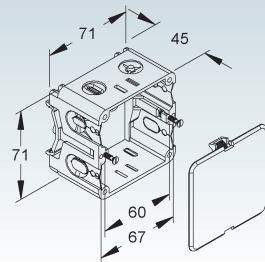
## Verteilerdose

mit aufraubbarem Deckel

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

zum Aufrasten auf Adapterschiene TS 35 Hutprofil

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



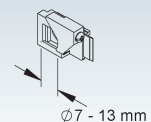
## Zugentlastung

schraubbar

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste 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...



## Geräteträger

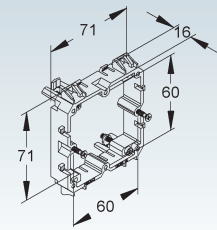
frontrastend

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Befestigungs- spur mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>K01</b> GDTR 15	9016	16	60	918003	2,43	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, einfach

aus flammwidrigen, selbstverlöschendem Kunststoff, frontrastend, vormontiert, bestehend aus linkem (1) und rechtem (2) Modul

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Befestigungs- spur mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>K01</b> GDM 50-1 VW	9016	50	60	227242	4,82	10 St.

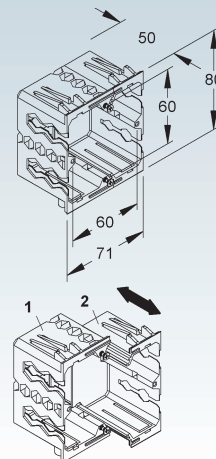
zur Befestigung in der Deckelaufnahmekontur

zur Aufnahme von Installationsgeräten mit 80 mm Abdeckrahmen

beliebig erweiterbar zu 2-, 3-, 4-fach usw. unter Verwendung des Erweiterungsmoduls GDMM 50 VW seitliche hexagonale Durchführöffnungen ermöglichen eine wirksame Kabelrückhaltung bei gängigen Leitungen wie NYM 3x1,5 mm<sup>2</sup> und NYM 3x2,5 mm<sup>2</sup>, die Verdrahtung findet außerhalb der Dose statt

**Der Querschnitt ca. 2702 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen.**

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PLU..., PGU... und Energiesäulen ESDB..., ESED..., ESDD... mit 78 mm Deckelöffnung  
Schutzart IP20



## Geräteeinbaudose, zweifach

aus flammwidrigen, selbstverlöschendem Kunststoff, frontrastend, vormontiert, bestehend aus linkem (1) rechtem (2) und Erweiterungsmodul (3)

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Befestigungs- spur mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>K01</b> GDM 50-2 VW	9016	50	60	227365	8,52	2 x 5 St.

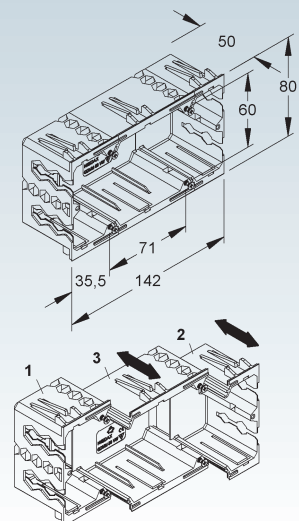
zur Befestigung in der Deckelaufnahmekontur

zur Aufnahme von Installationsgeräten mit 80 mm Abdeckrahmen

beliebig erweiterbar zu 3-, 4-fach usw. unter Verwendung des Erweiterungsmoduls GDMM 50 VW (3) seitliche hexagonale Durchführöffnungen ermöglichen eine wirksame Kabelrückhaltung bei gängigen Leitungen wie NYM 3x1,5 mm<sup>2</sup> und NYM 3x2,5 mm<sup>2</sup>, die Verdrahtung findet außerhalb der Dose statt

**Der Querschnitt ca. 2702 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen.**

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PLU..., PGU... und Energiesäulen ESDB..., ESED..., ESDD... mit 78 mm Deckelöffnung  
Schutzart IP20



# SYSTEM ZUBEHÖR STAHL

## Geräteeinbaudose, dreifach

aus flammwidrigen, selbstverlöschendem Kunststoff, frontrastend, vormontiert, bestehend aus linkem (1) rechtem (2) und zwei Erweiterungsmodulen (3)



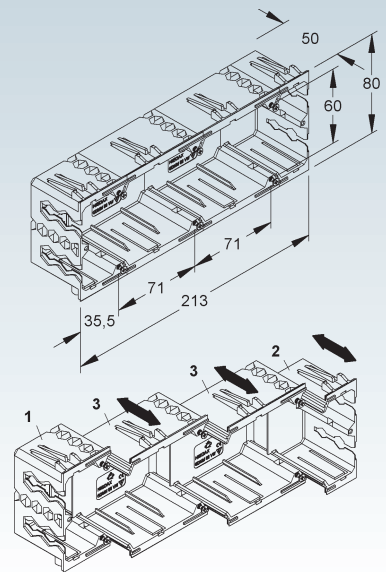
Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Befestigungs- spur mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
★ K01 GDM 50-3 VW	9016	50	60	227419	12,21	2 x 5 St.

zur Befestigung in der Deckelaufnahmekontur zur Aufnahme von Installationsgeräten mit 80 mm Abdeckrahmen beliebig erweiterbar zu 4-, 5-fach usw. unter Verwendung des Erweiterungsmoduls GDMM 50 VW (3) seitliche hexagonale Durchführöffnungen ermöglichen eine wirksame Kabelrückhaltung bei gängigen Leitungen wie NYM 3x1,5 mm<sup>2</sup> und NYM 3x2,5 mm<sup>2</sup>, die Verdrahtung findet außerhalb der Dose statt

**Der Querschnitt ca. 2702 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen.**

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

Schutzart IP20



## Erweiterungsmodul für Geräteeinbaudose

aus flammwidrigen, selbstverlöschendem Kunststoff, frontrastend, beliebig erweiterbar



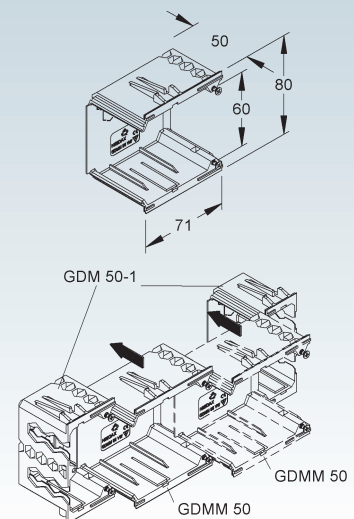
Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Befestigungs- spur mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
★ K01 GDMM 50 VW	9016	50	60	227426	3,7	10 St.

zur bauseitigen Erweiterung vorhandener Geräteeinbaudosen GDM 50-1 VW, GDM 50-2 VW und GDM 50-3 VW um jeweils ein oder mehrere Einbaugeräte zur Aufnahme von Installationsgeräten mit 80 mm Abdeckrahmen

Verwendbar für: Geräteeinbaudosen GDM 50...

Die Befestigung erfolgt, als Einheit mit den vorhandenen Dosen, frontrastend in der Deckelaufnahmekontur der Gerätekanalunterteile.

Für den zusätzlichen Bedarf.



## Industrie-Geräteeinbaudose

aus flammwidrigen selbstverlöschendem Kunststoff für CEE Steckdosen bis 32 A

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Befestigungsspur mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE	
K01	GDI 60/70	7035	52	60/70	460397	10,96	5 St.

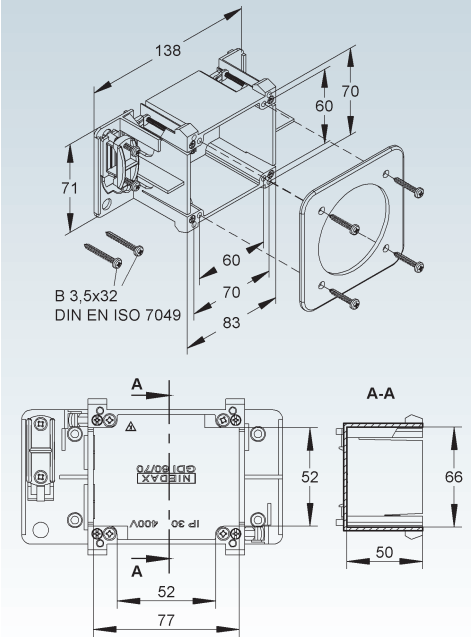
zum Einhängen in die Deckelaufnahmekontur und zur Klemmbefestigung auf Hutprofile mit 35 mm Breite

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-Blehschrauben mit Kreuzschlitz 3,5x25 DIN EN ISO 7049
- 2 Linsen-Blehschrauben 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 ESEB..., 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 Steckklemmen für 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 2-polig, mit zwei Kabelbinder für die Zugentlastung

Empfohlen bei normaler Beanspruchung.

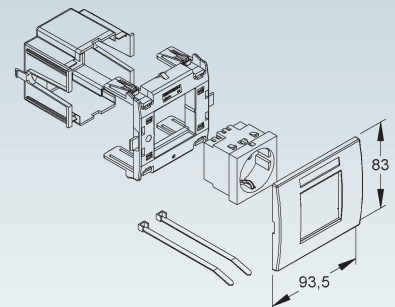
Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteeinbaudosen GDM 50... in Verbindung mit einem adäquaten Schalterprogramm.

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.

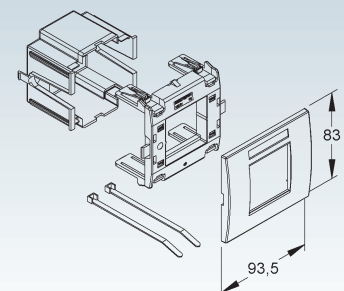
für Einbaugeräte mit Abmessung 45x45 mm

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 GDM 50... 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
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.

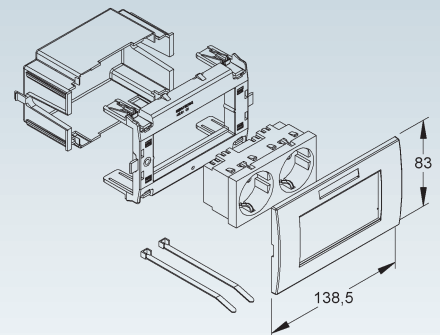
Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteeinbaudosen GDM 50... in Verbindung mit einem adäquaten Schalterprogramm.

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

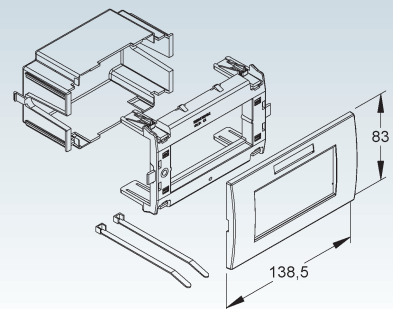
Modell-Nr.	Abdeckung ähnl. RAL	Einbau-breite mm	Nenn-spannung	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
GESL 2 VW	9016	138,5	250V/16A	218370	9,37	1 St.

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 GDM 50... 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-einsatz ähnl. RAL	Abdeckung ähnl. RAL	Einbau-breite mm	Nenn-spannung	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
GES 3 VW VW	9016	9016	183,5	250V/16A	218653	23,36	1 St.
GES 3 VW SV	6029	9016	183,5	250V/16A	218646	23,36	1 St.
GES 3 VW EDV	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 Steckklappen für 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 2-polig, mit zwei Kabelbinder für die Zugentlastung  
Empfohlen bei normaler Beanspruchung.

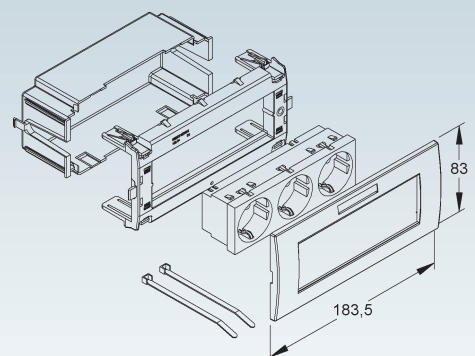
Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteeinbaudosen GDM 50... in Verbindung mit einem adäquaten Schalterprogramm.

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

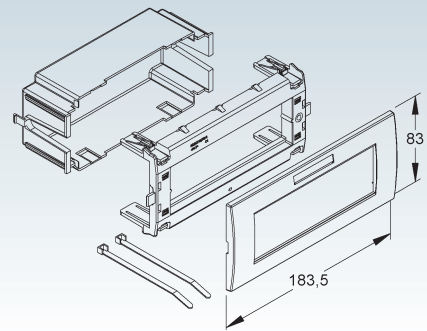
Modell-Nr.	Abdeckung ähnl. RAL	Einbau- breite	Nenn- spannung	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm				
<b>GESL 3 VW</b>	9016	183,5	250V/16A	218660	11,79	1 St.

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. Empfohlen bei normaler Beanspruchung.

Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteeinbaudosen GDM 50... 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	Nenn- spannung	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
			mm				
<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 GDM 50... in Verbindung mit einem adäquaten Schalterprogramm.

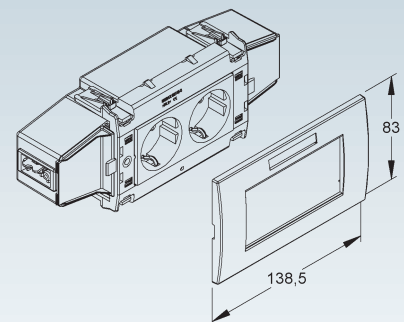
Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PGU..., PLU... und Energiesäulen ESED..., ESDD...

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	Nenn- spannung	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
			mm				
<b>GESWL 3 VW VW</b>	9016	9016	183,5	250V/16A	218714	31,32	1 St.

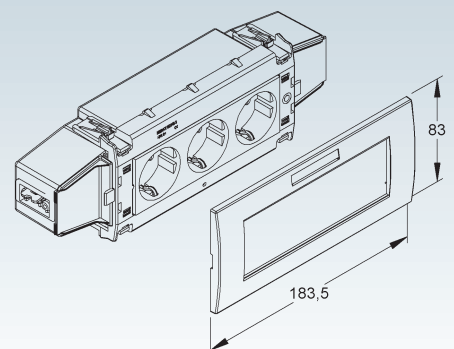
Der Querschnitt ca. 2880 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen. mit Etikett und Sichtfenster für Beschriftungsfeld. Empfohlen bei normaler Beanspruchung.

Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteeinbaudosen GDM 50... 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



# SYSTEM ZUBEHÖR STAHL

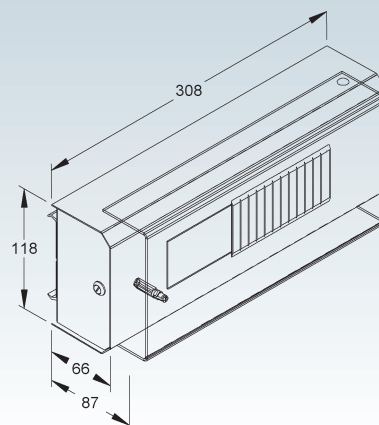
## Automaten Einbaueinheit

mit Stahlberteil und geschlossener Klarsichtabdeckung, für max. 10 Automaten

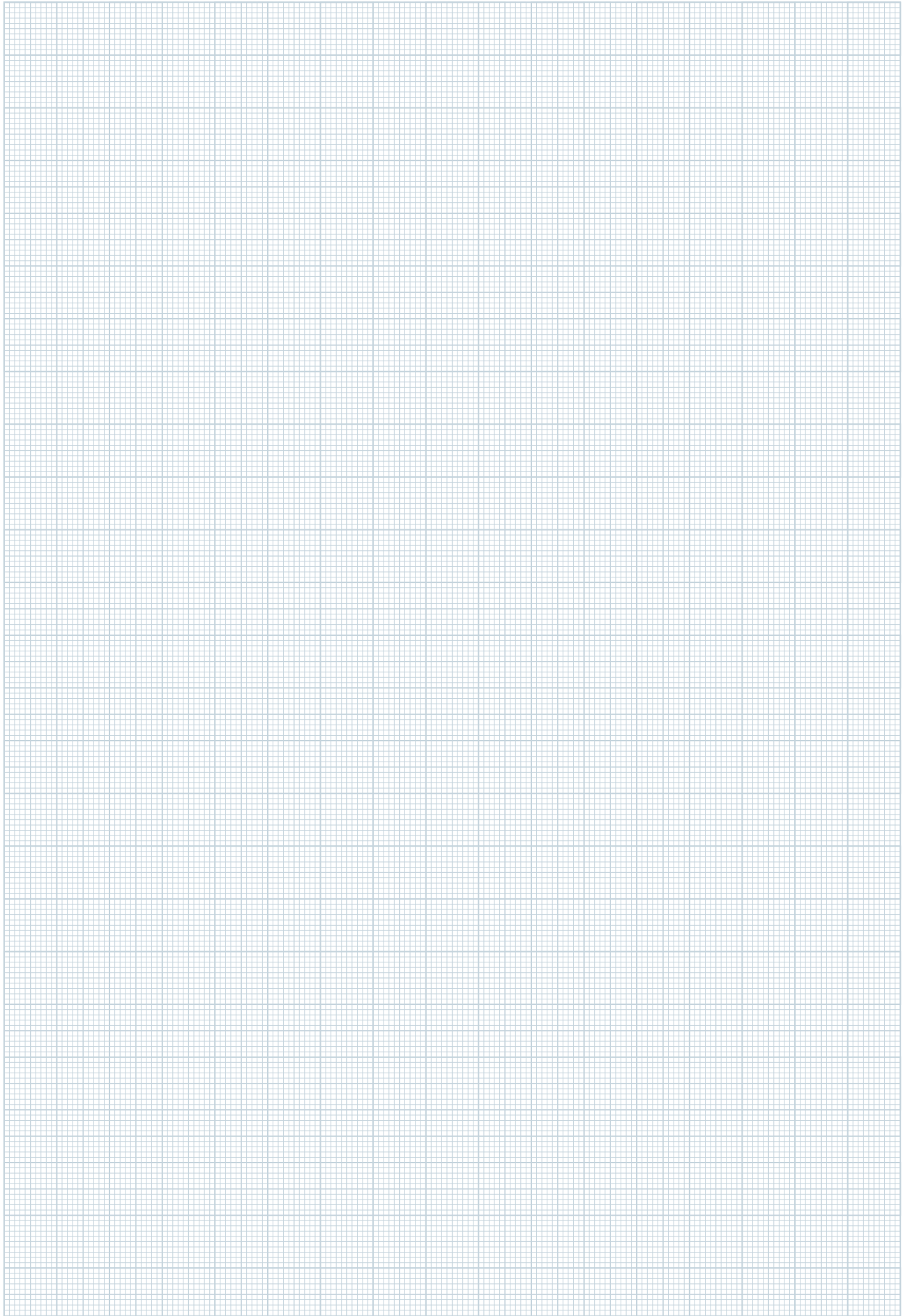
Modell-Nr.	Höhe H mm	Tiefe T mm	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
 <b>AEE 78-10 C</b>	118	66	2 Zugentlastungen	452262	160,42	1 St.

zum Einrasten in die Deckelkontur

Der Potentialausgleich erfolgt über das Zubehör.



# NOTIZEN



# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL

## Systemübersicht Brüstungsverkleidungen

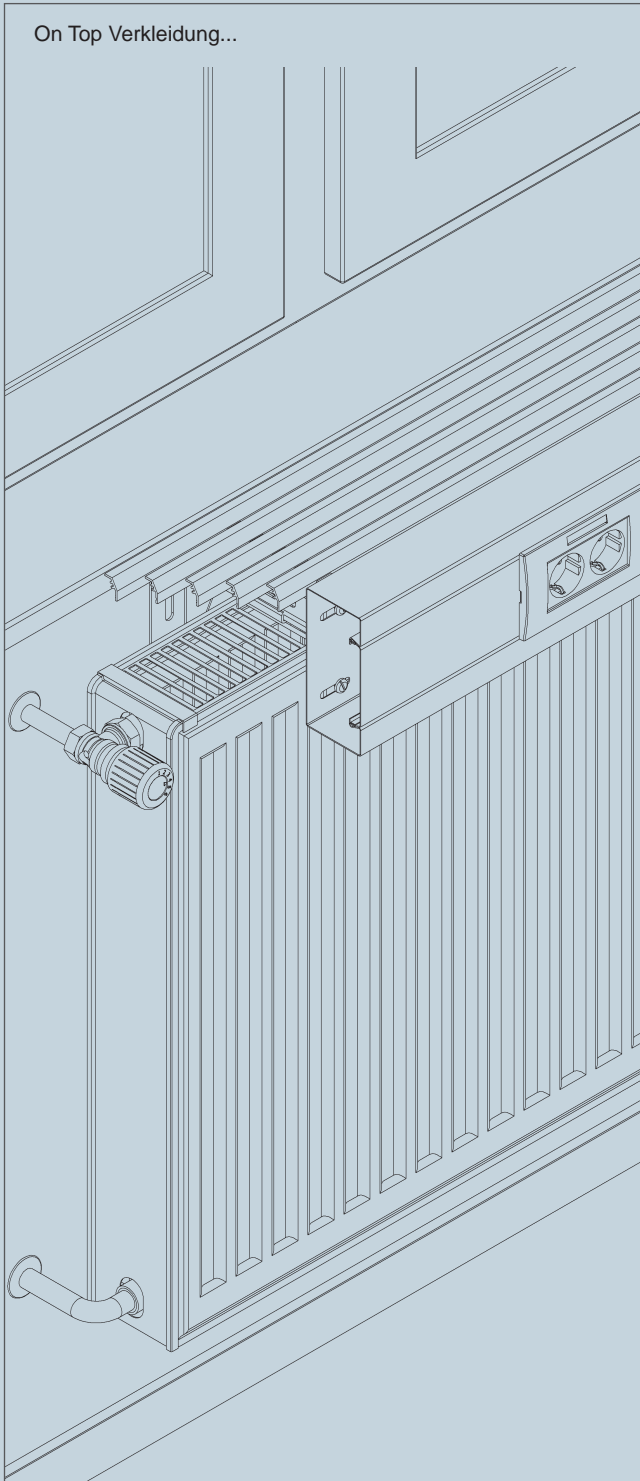
SYSTEM	Universal Wandkonsolen	<b>GBKV...</b>	S. 78
	Wandkonsolenverlängerung	<b>GBKZ 190</b>	S. 78
	Stabilisierungsprofil	<b>GSP...</b>	S. 78/79
	Nivellierplatte	<b>GNP 15</b>	S. 79
	Nivellierkeil	<b>GNK 8</b>	S. 79
	Stütze	<b>2988/810 V C</b>	S. 79
	Stützen-Befestigungs-Set	<b>GSB 88</b>	S. 80
	Profilhalter	<b>GKH...</b>	S. 80
	Konvektionsgitterprofil	<b>GKS 2000...</b>	S. 81
	Verbinder	<b>GKSV 40</b>	S. 81
	Konvektionsgitterprofil	<b>GKG 2000...</b>	S. 82
	Kupplungsstift nach DIN EN ISO 8742	<b>GKGS 3</b>	S. 82
	Lackstift	<b>GKLS 9016</b>	S. 82
	U-Winkel	<b>UV 30</b>	S. 82
	Hakenschraube	<b>GRSM 6 V</b>	S. 83
	Flachkopfschraube mit Schlitz M6	<b>ZKM 6X16</b>	S. 83



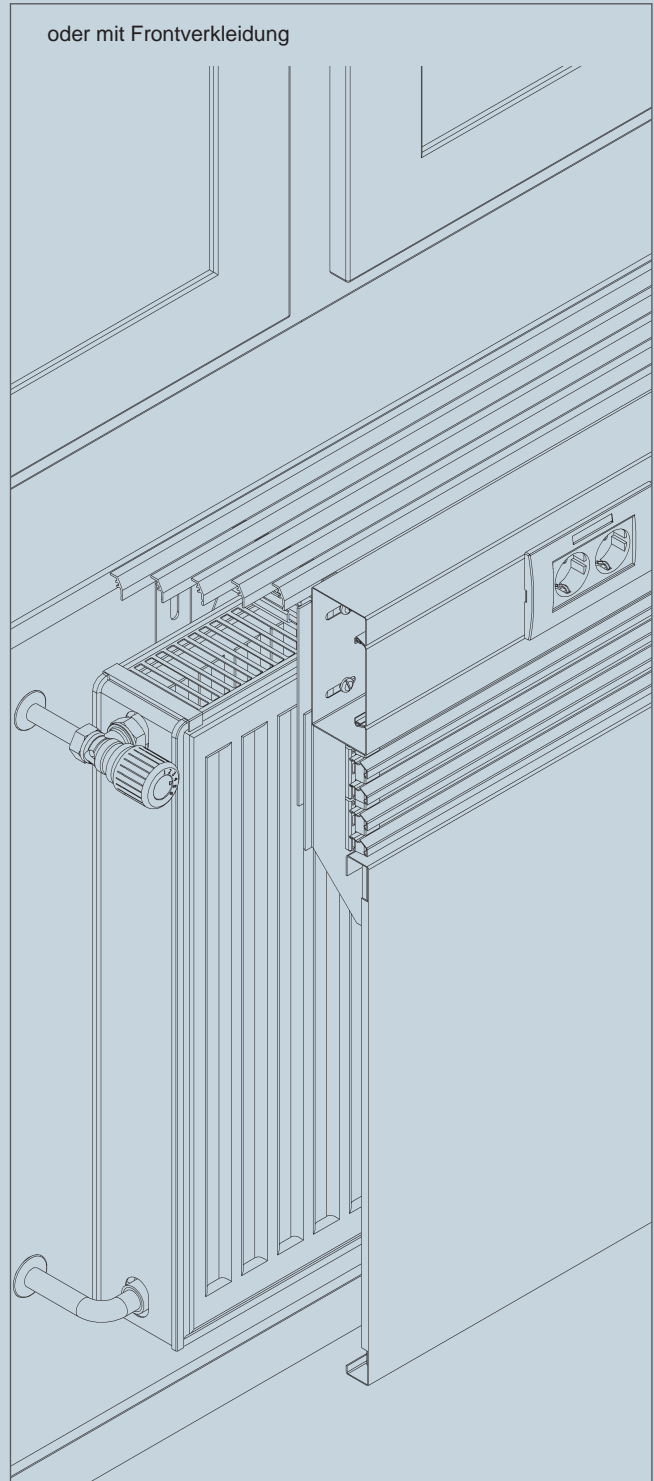
## Lösungsvarianten für Neu- und Altbauten

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)

On Top Verkleidung...

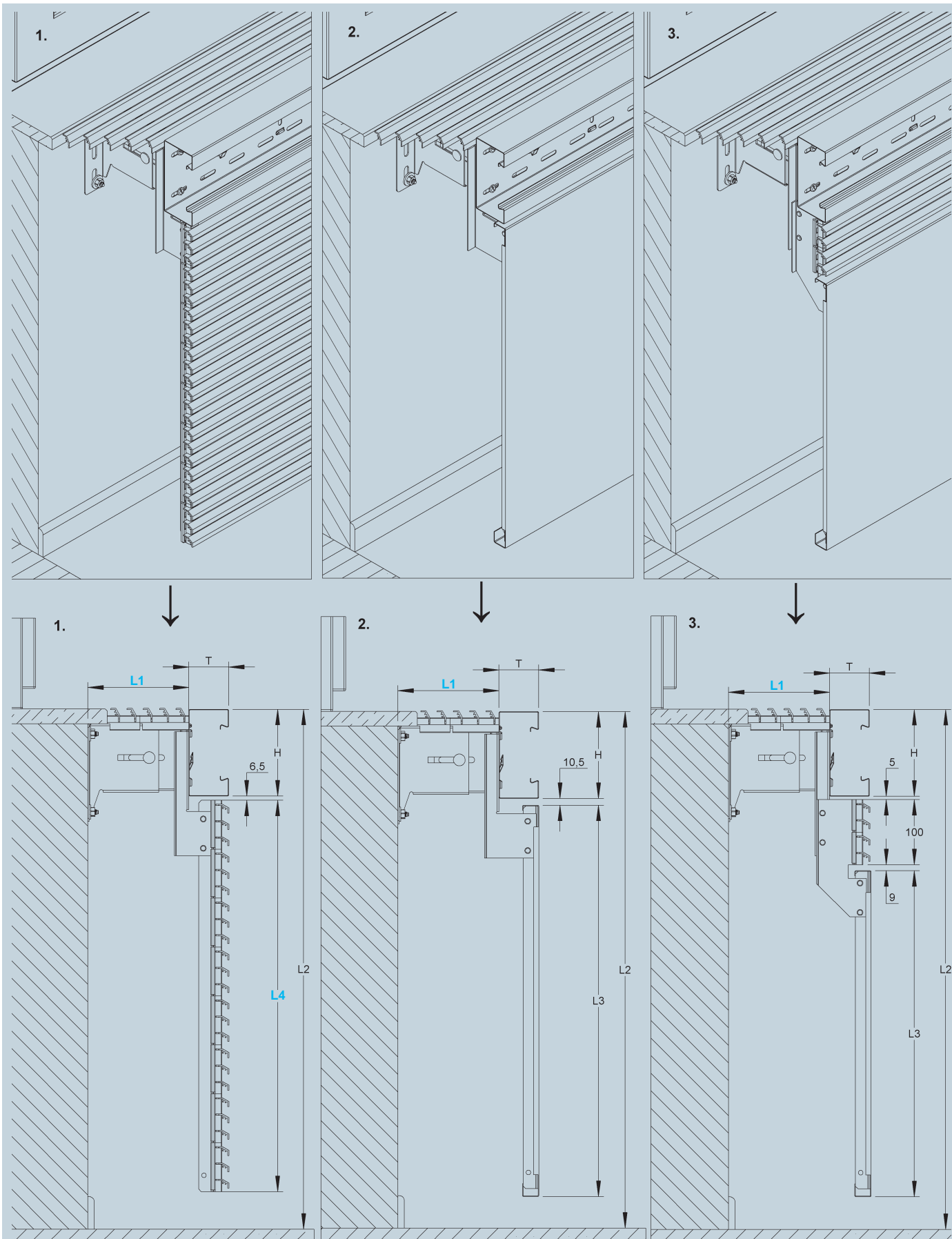


oder mit Frontverkleidung

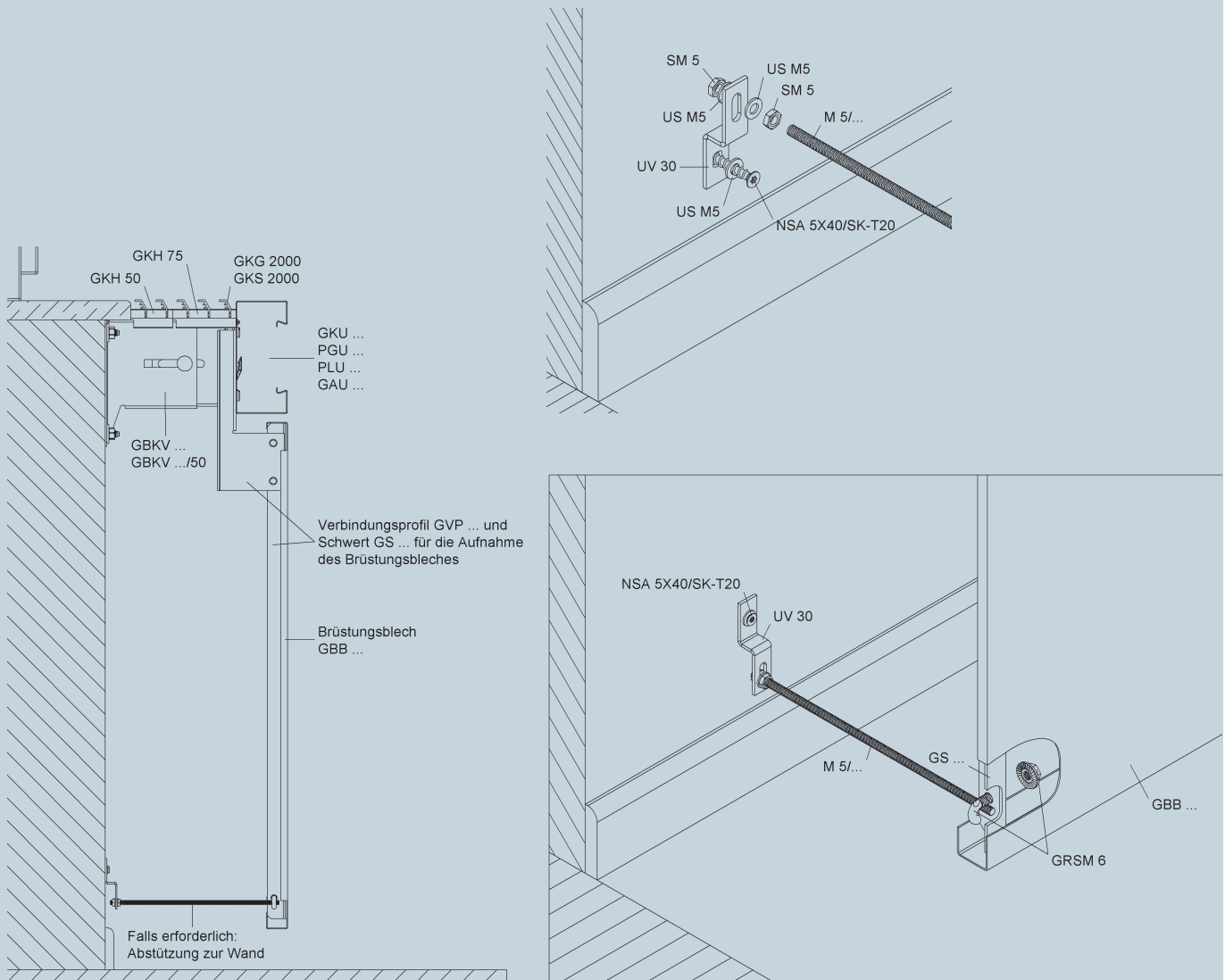


# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL

## Brüstungsverkleidungen - Einlagige Montage (1 Gerätekanal)







Wählen Sie aus den Beispielen 1-3 (Abb. links) die für Sie in Frage kommende Variante aus, tragen Sie die Abmessungen in **Tabelle 1** ein, senden Sie die Seite an [info@niedax.de](mailto:info@niedax.de) und Sie erhalten von uns umgehend ein „Material-Komplettangebot“.

Tabelle 1

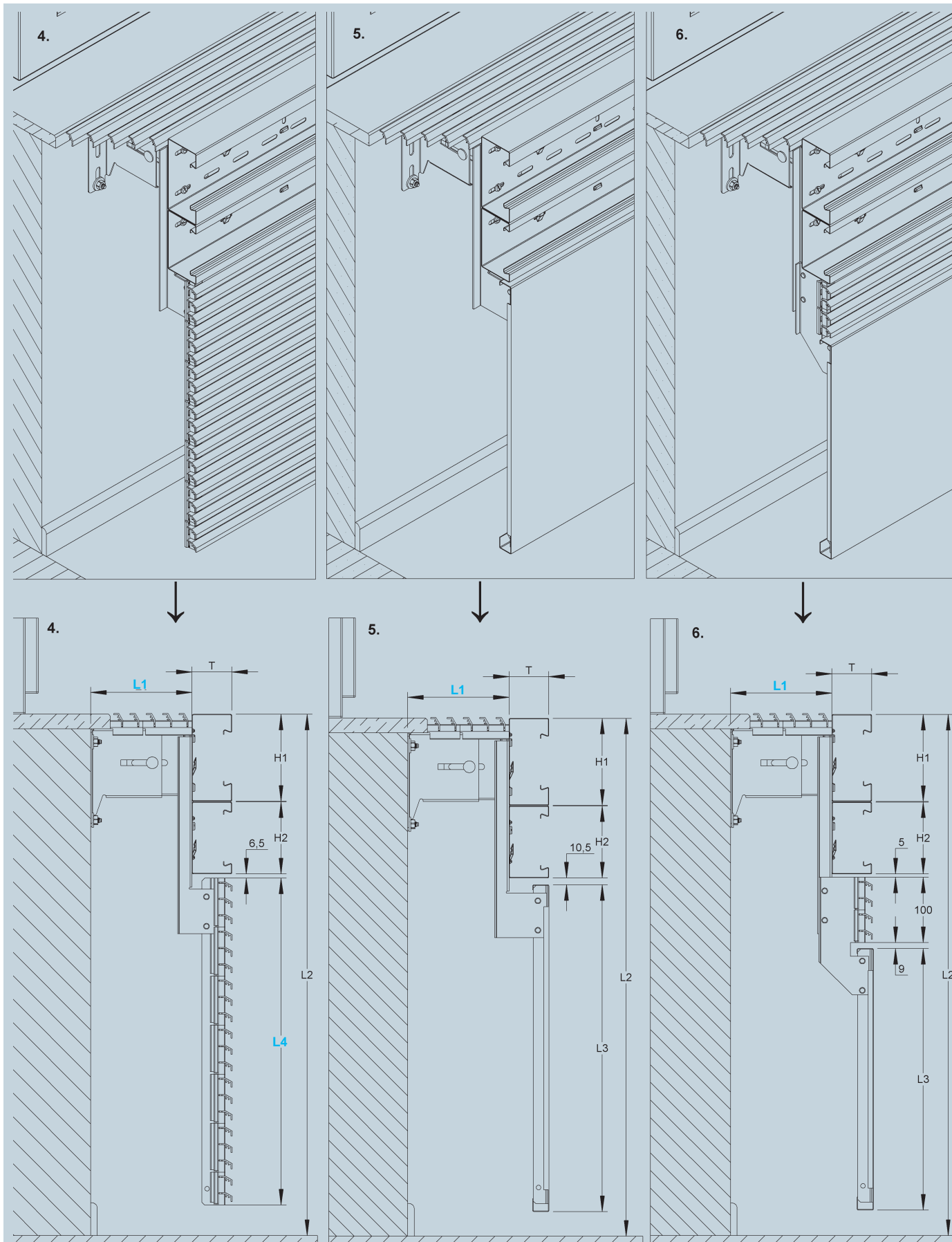
Abbildung	Höhe x Tiefe => Gerätekanal Modell Nummer		L1*	GBKV...	L2	L3	L4*	Länge (m)
1.								
2.								
3.								

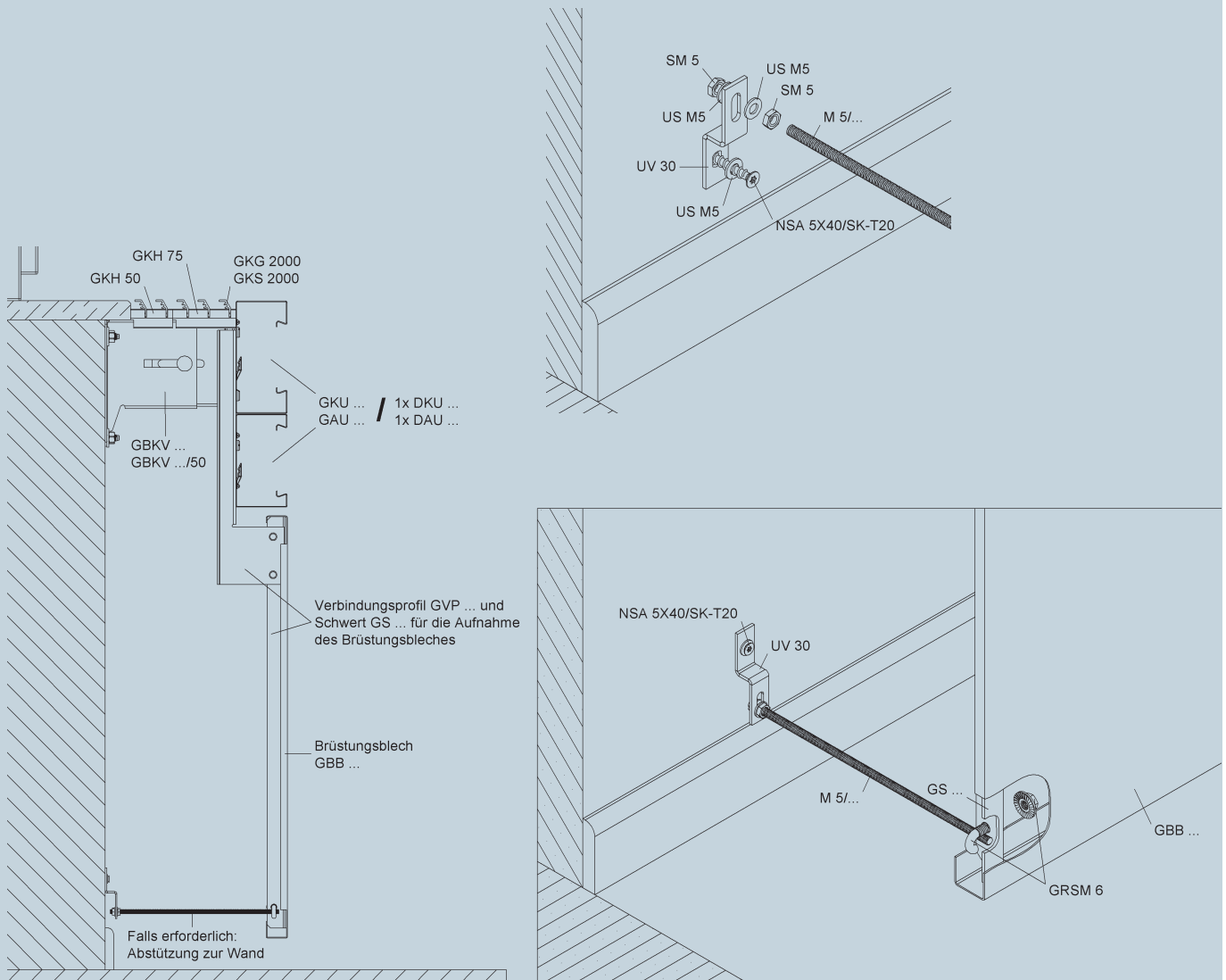
\* L1 ≥ 50 mm und L4 ≥ 100 mm im Raster von 25 mm

Abweichungen von den dargestellten Brüstungsverkleidungen bedürfen der Rücksprache.

# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS STAHL

## Brüstungsverkleidungen - Zweilagige Montage (2 Gerätekanäle untereinander)





Wählen Sie aus den Beispielen 4-6 (Abb. links) die für Sie in Frage kommende Variante aus, tragen Sie die Abmessungen in **Tabelle 2** ein, senden Sie die Seite an [info@niedax.de](mailto:info@niedax.de) und Sie erhalten von uns umgehend ein „Material-Komplettangebot“.

Tabelle 2

Abbildung	Höhe x H1 H2	Tiefe => Gerätekanal Modell Nummer	L1*	GBKV...	L2	L3	L4*	Länge (m)
4.								
5.								
6.								

\* L1 ≥ 50 mm und L4 ≥ 100 mm im Raster von 25 mm

Abweichungen von den dargestellten Brüstungsverkleidungen bedürfen der Rücksprache.

# BRÜSTUNGSVERKLEIDUNGEN

## Universal Wandkonsolen

verstellbar

Modell-Nr.	Wand-abstand T mm	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>S</b> GBKV 55-75	55 - 75	2 ZKM 6X16	462803	35,44	10 St.
<b>S</b> GBKV 70-110	73 - 110	2 ZKM 6X16	462902	41,51	10 St.
<b>S</b> GBKV 90-140	90 - 140	2 ZKM 6X16	463008	47,99	10 St.
<b>S</b> GBKV 120-180	120 - 180	2 ZKM 6X16	463107	55,70	10 St.
<b>S</b> GBKV 160-220	158 - 220	2 ZKM 6X16	463206	63,97	10 St.
<b>S</b> GBKV 200-260	200 - 260	2 ZKM 6X16	463305	72,24	10 St.
<b>S</b> GBKV 240-300	238 - 300	2 ZKM 6X16	463404	80,50	10 St.

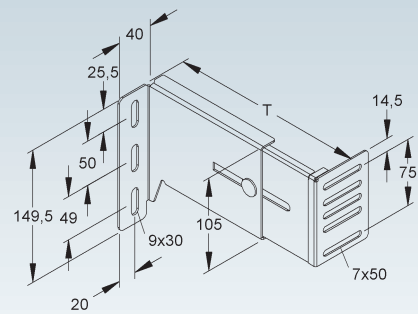
Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU... und Pultkanalunterteile PGU..., PLU... mit 78 mm Deckelöffnung

Lochung 7x50 mm auf der Anschlussseite des Gerätekanals korrespondiert mit der Rückensystemlochung des Gerätekanalunterteils.

In Verbindung mit Profilhalter GKH... und Konvektionsgitterprofil GKS..., GKG... ist eine bündige Montage mit der Fensterbank (22,5 mm) möglich.

Regelstützabstand  $\leq 0,6$  m

Kunststoffbeschichtete Ausführung auf Anfrage



## Universal Wandkonsolen

verstellbar

Modell-Nr.	Wand-abstand T mm	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>S</b> GBKV 55-75/50	56 - 77	2 ZKM 6X16	463428	31,39	10 St.
<b>S</b> GBKV 70-110/50	71 - 113	2 ZKM 6X16	463435	34,77	10 St.
<b>S</b> GBKV 90-140/50	92 - 145	2 ZKM 6X16	463442	38,14	10 St.
<b>S</b> GBKV 120-180/50	121 - 183	2 ZKM 6X16	463459	42,69	10 St.
<b>S</b> GBKV 160-220/50	162 - 224	2 ZKM 6X16	463466	47,72	10 St.
<b>S</b> GBKV 200-260/50	202 - 266	2 ZKM 6X16	463473	52,75	10 St.
<b>S</b> GBKV 240-300/50	242 - 304	2 ZKM 6X16	463480	57,77	10 St.

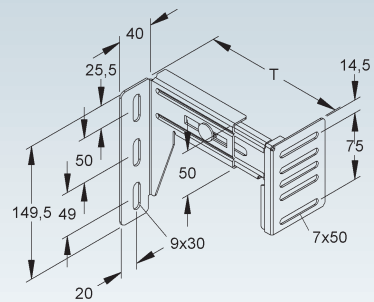
für beengte Einbausituationen durch niedrige Bauform

Lochung 7x50 mm auf der Anschlussseite des Gerätekanals korrespondiert mit der Rückensystemlochung des Gerätekanalunterteils.

In Verbindung mit Profilhalter GKH... und Konvektionsgitterprofil GKS..., GKG... ist eine bündige Montage mit der Fensterbank (22,5 mm) möglich.

Regelstützabstand  $\leq 0,6$  m

Kunststoffbeschichtete Ausführung auf Anfrage



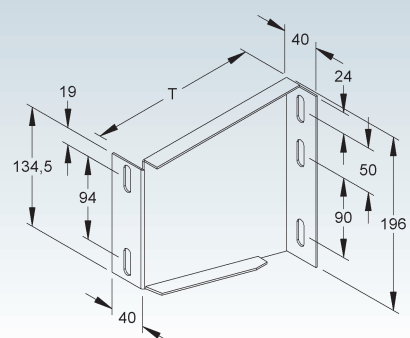
## Wandkonsolenverlängerung

Modell-Nr.	Tiefe T mm	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>S</b> GBKZ 190	190	2 FLM 8X13 F	464029	80,47	10 St.

zur Vergrößerung der Brüstungstiefe der Wandkonsole GBKV... um 190 mm

In Verbindung mit Profilhalter GKH... und Konvektionsgitterprofil GKS..., GKG... ist eine bündige Montage mit der Fensterbank (22,5 mm) möglich.

Regelstützabstand  $\leq 0,6$  m



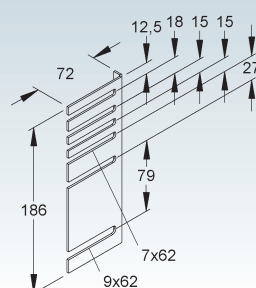
## Stabilisierungsprofil

Modell-Nr.	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>S</b> GSP 213-220	1 ZKM 6X16	465453	22,93	20 St.

zur Montage auf Wandkonsolen

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU 213..., GKU 220... und DKU 220...

Lochung 7x62 mm, 9x62 mm auf der Anschlussseite des Gerätekanals korrespondiert mit der Rückensystemlochung des Gerätekanalunterteils.



## Stabilisierungsprofil

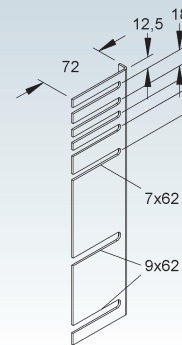
Modell-Nr.	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
S GSP 133/110	2 ZKM 6X16	465606	26,70	20 St.
S GSP 170/110	2 ZKM 6X16	465903	31,34	20 St.
S GSP 213/110	2 ZKM 6X16	466009	35,87	20 St.
S GSP 133/133	2 ZKM 6X16	465705	24,15	20 St.
S GSP 170/133	2 ZKM 6X16	465804	29,54	20 St.

zur Montage von 2 Gerätekanälen untereinander an einer Wandkonsole

Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU...

Lochung 7x62 mm, 9x62 mm auf der Anschlussseite des Gerätekanals korrespondiert mit der Rückensystemlochung des Gerätekanalunterteils.

Die erste Zahl in der Modellnummer gibt die Höhe des oben zu montierenden Gerätekanals an, die zweite Zahl gibt die Höhe des darunter zu montierenden Gerätekanals an.



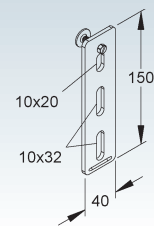
## Nivellierplatte

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V GNP 15	466849	17,21	10 St.

zur Ausrichtung der Wandkonsolen im Abstand bis 15 mm an schrägen Wänden

Verwendbar für: Universal Wandkonsolen GBKV...

Die Nivellierung erfolgt über die vormontierte Nivellierschraube.

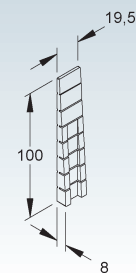


## Nivellierkeil

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K09 GNK 8	466801	0,7	20 St.

zur Ausrichtung der Wandkonsolen im Abstand bis 8 mm auf unebenem Untergrund

Verwendbar für: Universal Wandkonsolen GBKV...



## Stütze

C-Profil

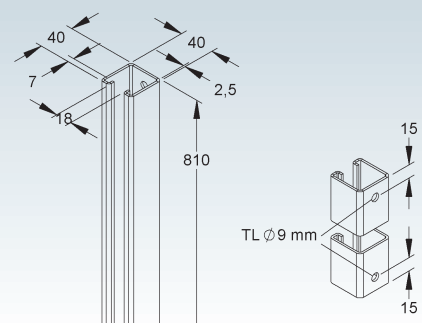
Modell-Nr.	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
VC 2988/810 V C	810	464081	221,84	21 St.

zusammen mit dem Stützen-Befestigungs-Set GSB 88 zum Abstützen des Gerätekanals in Bereichen, in denen eine Befestigung an der Brüstung nicht möglich ist

Verwendbar für: Brüstungshöhe 850 mm ± 20 mm

Regelstützabstand ≤ 0,6 m

Fixlängen auf Anfrage.



# BAUREIHEN UNABHÄNGIGES ZUBEHÖR

## Stützen-Befestigungs-Set

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V GSB 88	743407	40,22	1 St.

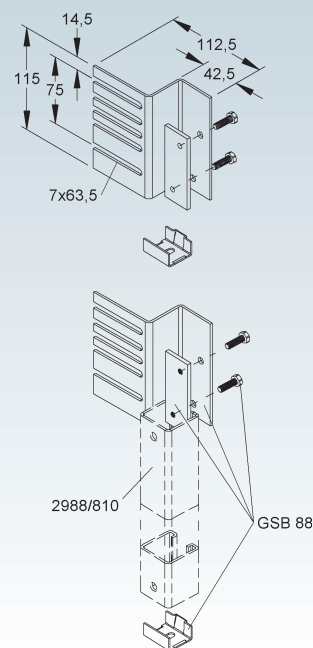
zusammen mit der Stütze 2988/810 VC zum Abstützen des Gerätekanals in Bereichen, in denen eine Befestigung an der Brüstung nicht möglich ist

Das Set besteht aus:

- 1 Bodenarretierung
- 1 Stützenkonsole mit Systemlochung
- 1 Gewindeplatte

2 Sechskantkopfschrauben M6X20 DIN EN ISO 4017

Lochung 7x63,5 mm auf der Anschlussseite des Gerätekanals korrespondiert mit der Rückensystemlochung des Gerätekanalunterteils.



## Profilhalter

aneinanderreihbar

Modell-Nr.	RAL-Farbe	Länge L mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K04 GKH 50 W	9001	50	464104	0,71	20 St.
K04 GKH 50 A	9005	50	464203	0,71	20 St.
K04 GKH 75 W	9001	75	464302	1,04	20 St.
K04 GKH 75 A	9005	75	464401	1,04	20 St.

Durch entsprechende Kombination der Profilhalter lässt sich jedes Maß ab 50 mm im Raster von 25 mm herstellen.

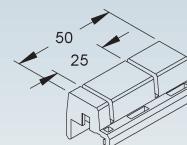
Verwendbar für: Konvektionsgitterprofile GKS... und GKG...

Ausführung GKH 50 für 2 Konvektionsgitterprofile

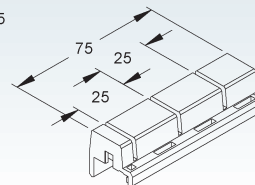
Ausführung GKH 75 für 3 Konvektionsgitterprofile



GKH 50



GKH 75



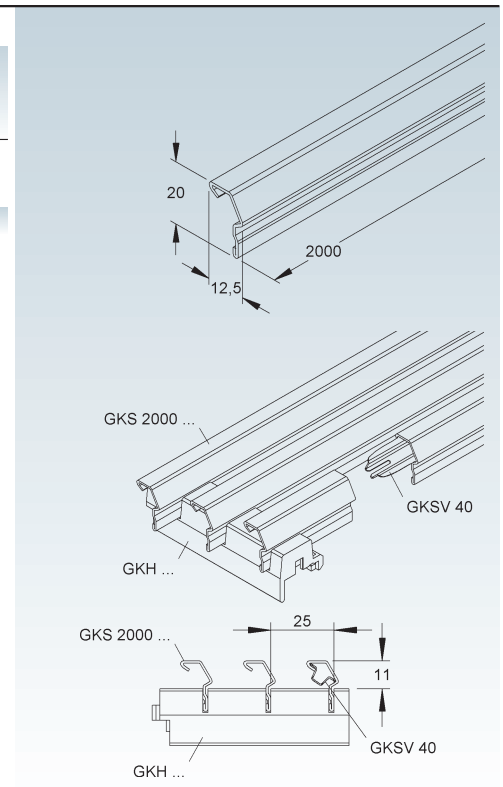


## Konvektionsgitterprofil

	Modell-Nr.	Rast- maß mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
<b>S</b>	<b>GKS 2000 S</b>	25	465125	26,02	10 x 2 m
<b>C</b>	<b>GKS 2000 C</b>	25	465187	27,06	60 x 2 m

zum Einrasten in Profilhalter GKH...

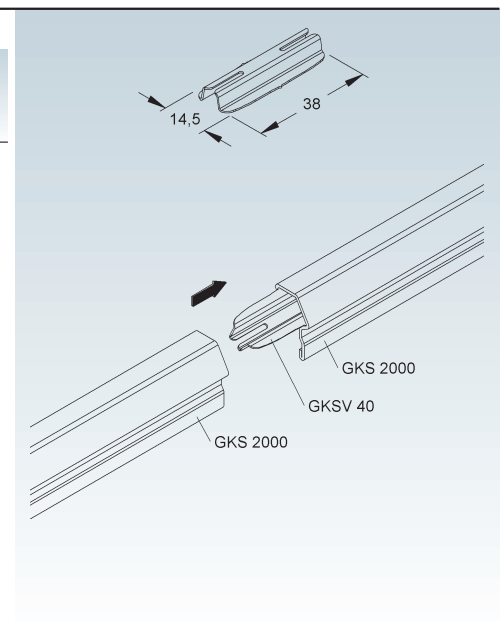
Die Verbindung der Profile untereinander erfolgt mittels Verbinder GKS 40.



## Verbinder

	Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>S</b>	<b>GKS 40</b>	465194	0,28	100 St.

Verwendbar für: Konvektionsgitterprofile GKS... aus Stahl



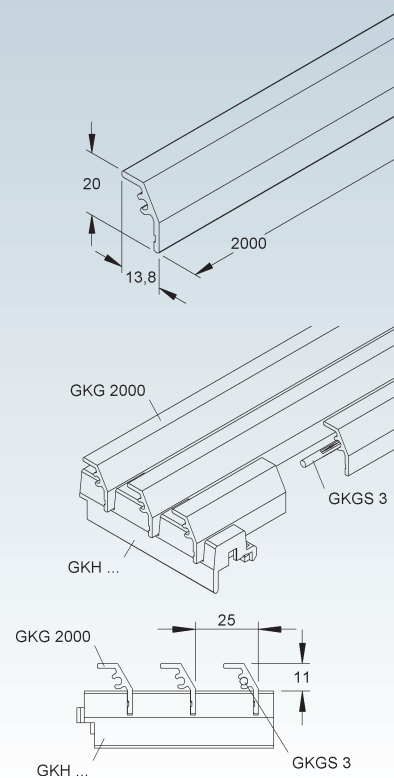
# BAUREIHEN UNABHÄNGIGES ZUBEHÖR

## Konvektionsgitterprofil

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
AL <b>GKG 2000 N</b>	464609	16,89	10 x 2 m
AL <b>GKG 2000 P</b>	464500	17,57	10 x 2 m
AL <b>GKG 2000 C</b>	464708	17,57	10 x 2 m

zum Einrasten in Profilhalter GKH...

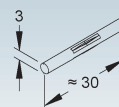
Die Verbindung der Profile untereinander erfolgt mittels Kupplungsstift GKGS 3.



## Kupplungsstift nach DIN EN ISO 8742

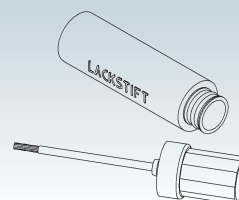
Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
B <b>GKGS 3</b>	465200	0,18	100 St.

Verwendbar für: Konvektionsgitterprofile GKG 2000



## Lackstift

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

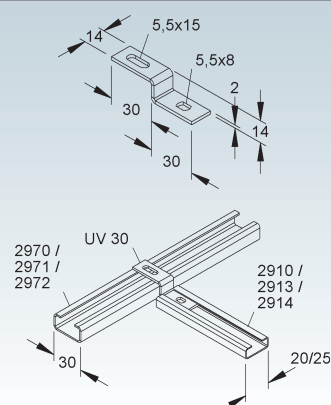


## U-Winkel

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
G <b>UV 30</b>	160501	1,36	100 St.

Verwendbar für: Reihenschiene 2910, 2913 und Ankerschiene 2914 auf Ankerschiene 2970, 2971 und 2972 für Schienenbreite von 20/25 mm auf 30 mm

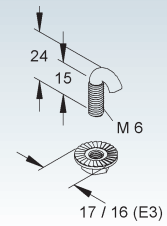
Schrauben und Gleitmuttern bitte gesondert bestellen.



## Hakenschraube

inkl. verzahnter Flanschnutter ähnlich DIN EN 1661

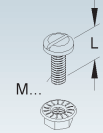
Modell-Nr.	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>V</b> GRSM 6 V	6	280506	1,09	50 St.



## Flachkopfschraube mit Schlitz M6 nach DIN EN ISO 1580

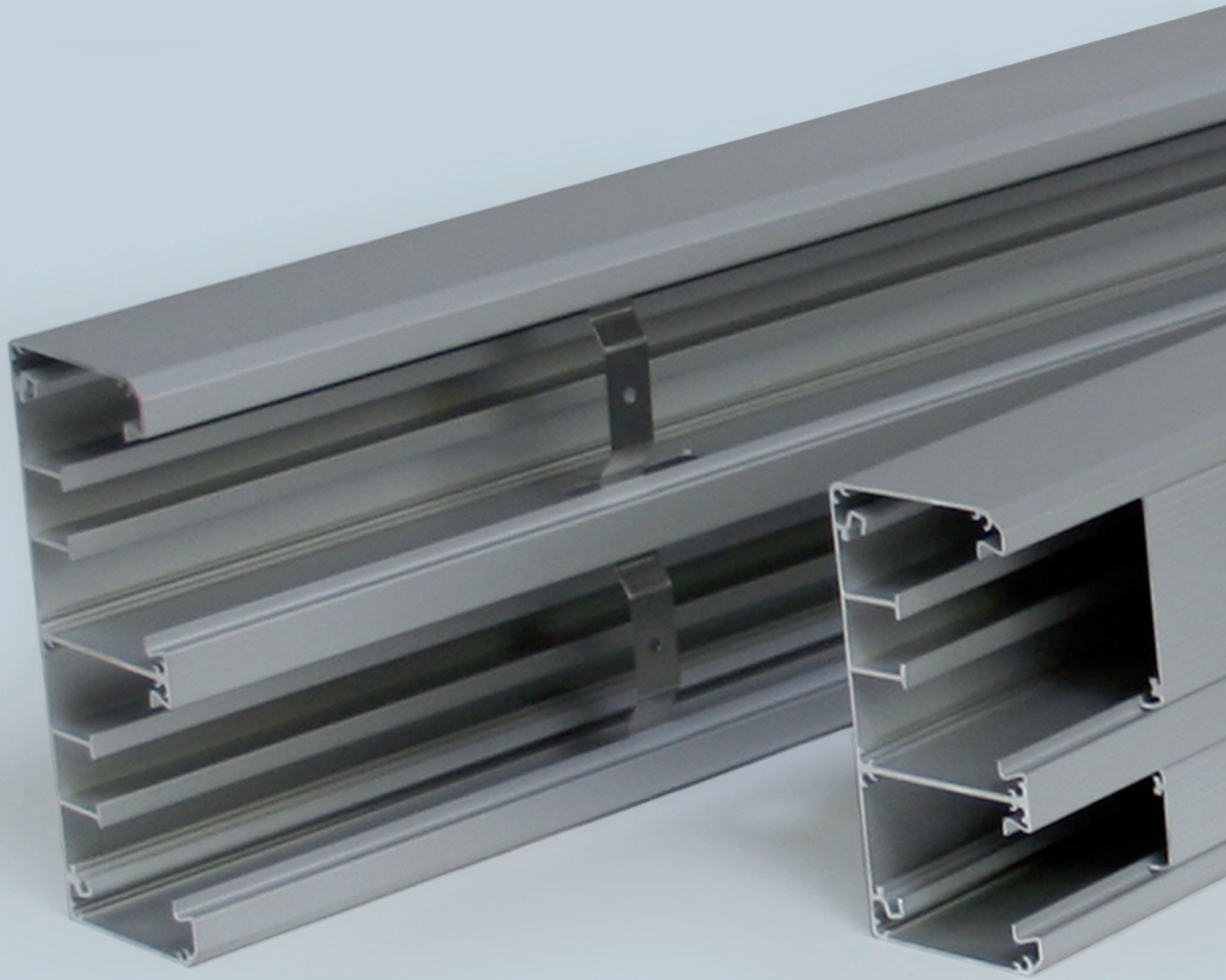
inkl. verzahnter Flanschnutter nach DIN EN 1661

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>V</b> ZKM 6X16	6	16 mm	461103	0,1	100 St.



zur Montage von Gerätekanälen auf Wandkonsolen

# ELEKTROINSTALLATIONSKANÄLE



## GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS ALUMINIUM

- Kanalunterteile
- Abdeckungen
- Formstücke
- Zubehör

Brüstungsverkleidungen (siehe Kapitel „Gerätekanal-System aus Stahl“) auch verwendbar für Gerätekanäle aus Aluminium.

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

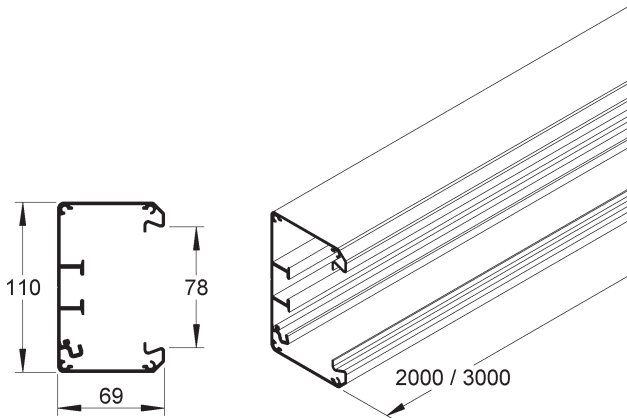
## Systemübersicht der Baureihe 78 T69 78 T80

SYSTEM	Gerätekanalunterteil	<b>GAU...</b>	S. 90
	Außeneck 90°	<b>GAA...</b>	S. 90
	Außeneckblende, glatt	<b>GAEG 78...</b>	S. 90
	Außeneckblende, kanneliert	<b>GAER 78...</b>	S. 90
	Inneneck 90°	<b>GAI...</b>	S. 91
	Vertikaleck 90°	<b>GAV...</b>	S. 91
	Endabschlussdeckel	<b>GAED...</b>	S. 91
	Wandrosette	<b>GAWR...</b>	S. 91
	Gerätekanalunterteil, doppelzünftig	<b>DAU 170... / DAU 220...</b>	S. 92
	Kabelschutzring	<b>KSR 30 A</b>	S. 92
	Außeneck 90°	<b>DAA 170... / DAA 220...</b>	S. 93
	Außeneckblende, glatt	<b>GAEG 38... / GAEG 78...</b>	S. 93
	Außeneckblende, kanneliert	<b>GAER 38... / GAER 78</b>	S. 94
	Inneneck 90°, doppelzünftig	<b>DAI 170... / DAI 220...</b>	S. 94
	Vertikaleck 90°, Abgang oben	<b>DAVO 170...</b>	S. 95
	Vertikaleck 90°, Abgang unten	<b>DAVU 170...</b>	S. 95
	Vertikaleck 90°, doppelzünftig	<b>DAV 220...</b>	S. 95
	Endabschlussdeckel, links	<b>DAEDL 170...</b>	S. 96
	Endabschlussdeckel, rechts	<b>DAEDR 170...</b>	S. 96
	Endabschlussdeckel	<b>DAED 220...</b>	S. 96
	Wandrosette, links	<b>DAWRL 170 C</b>	S. 96
	Wandrosette, rechts	<b>DAWRR 170 C</b>	S. 96
	Wandrosette, doppelzünftig	<b>DAWR 220 C</b>	S. 97
ZUBEHÖR	Deckel, glatt	<b>GDAG 38... / GDAG 78...</b>	S. 98
	Deckel, kanneliert	<b>GDAR 38... / GDAR 78...</b>	S. 98
	Potentialausgleichsbrücke	<b>GPB 63-2</b>	S. 98
	Kupplungsstift nach DIN EN ISO 8741	<b>GKGS 4</b>	S. 99
	Deckelheber	<b>DH 55</b>	S. 99
	Trennsteg, einfach	<b>GTS 50</b>	S. 99
	Kantenschutzprofil	<b>GKSP 8</b>	S. 99
	Trennsteg, einfach / doppelt	<b>GTK 50</b>	S. 100
	Kabelhalteklammer	<b>GKF 38 / GKF 78</b>	S. 100
	Kabelhalteklammer, mit Gewinde M4	<b>GKFM 78-4</b>	S. 100
	Potentialausgleichsleitung	<b>GSLH...</b>	S. 100
	Verteilerdose	<b>GDV 70/45</b>	S. 101
	Zugentlastung	<b>GDZ 7-13</b>	S. 101
	Geräteträger	<b>GDTR 15</b>	S. 101
	★ Geräteeinbaudose, einfach	<b>GDM 50-1 VW</b>	S. 101
	★ Geräteeinbaudose, zweifach	<b>GDM 50-2 VW</b>	S. 102
	★ Geräteeinbaudose, dreifach	<b>GDM 50-3 VW</b>	S. 102
	★ Erweiterungsmodul für Geräteeinbaudose	<b>GDMM 50 VW</b>	S. 102
	Industrie-Geräteeinbaudose	<b>GDI 60/70</b>	S. 103
	Geräteeinbausystem, vorkonfektioniert	<b>GES...</b>	S. 103/104
	Geräteeinbausystem, Leerdose	<b>GESL...</b>	S. 103/104/105
	Geräteeinbausystem, vorkonfektioniert	<b>GESWL...</b>	S. 105
	Automaten Einbaueinheit	<b>AEE 78-10 C</b>	S. 106
	Lackstift	<b>GKLS 9016</b>	S. 108
	Schutzleiterreihenklemme 4 mm <sup>2</sup>	<b>GSLR 4-2</b>	S. 108
	Potentialausgleichsleitung	<b>GSLH... / GSL 150</b>	S. 108
	Flachstecker 6,3 mm	<b>GSLS 63</b>	S. 108
	Schutzleiterzeichen nach DIN EN 60445	<b>GSLZ 15</b>	S. 108
	Schalldämmblöcke	<b>SDB 300</b>	S. 109



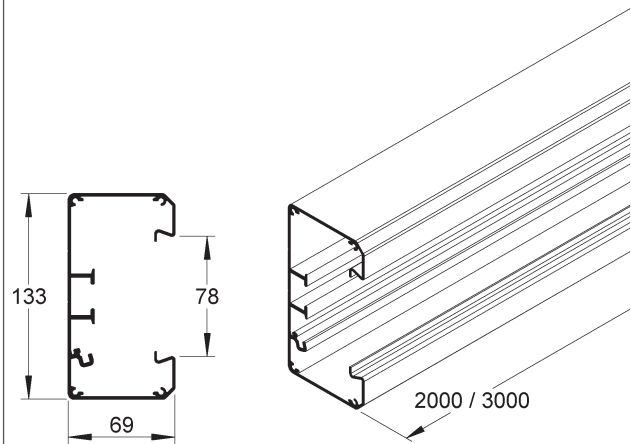
### AL GAU 110-78

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



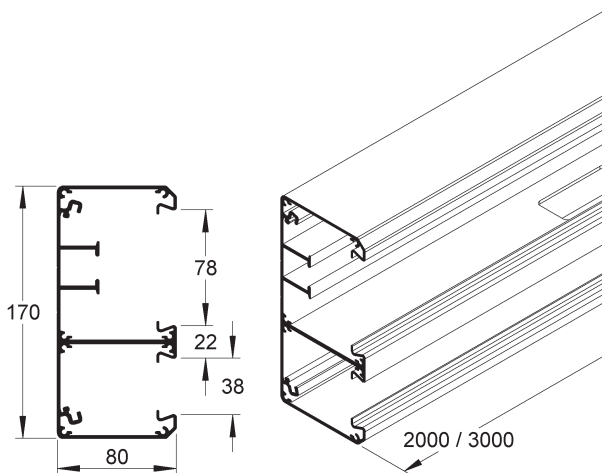
### AL GAU 133-78

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



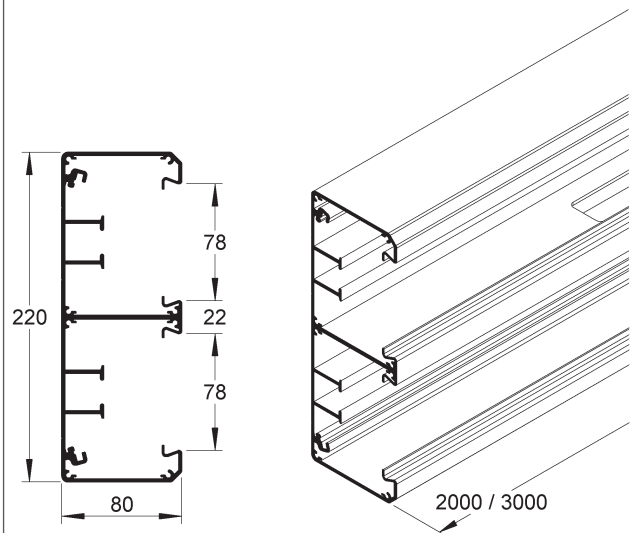
### AL DAU 170-78

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>

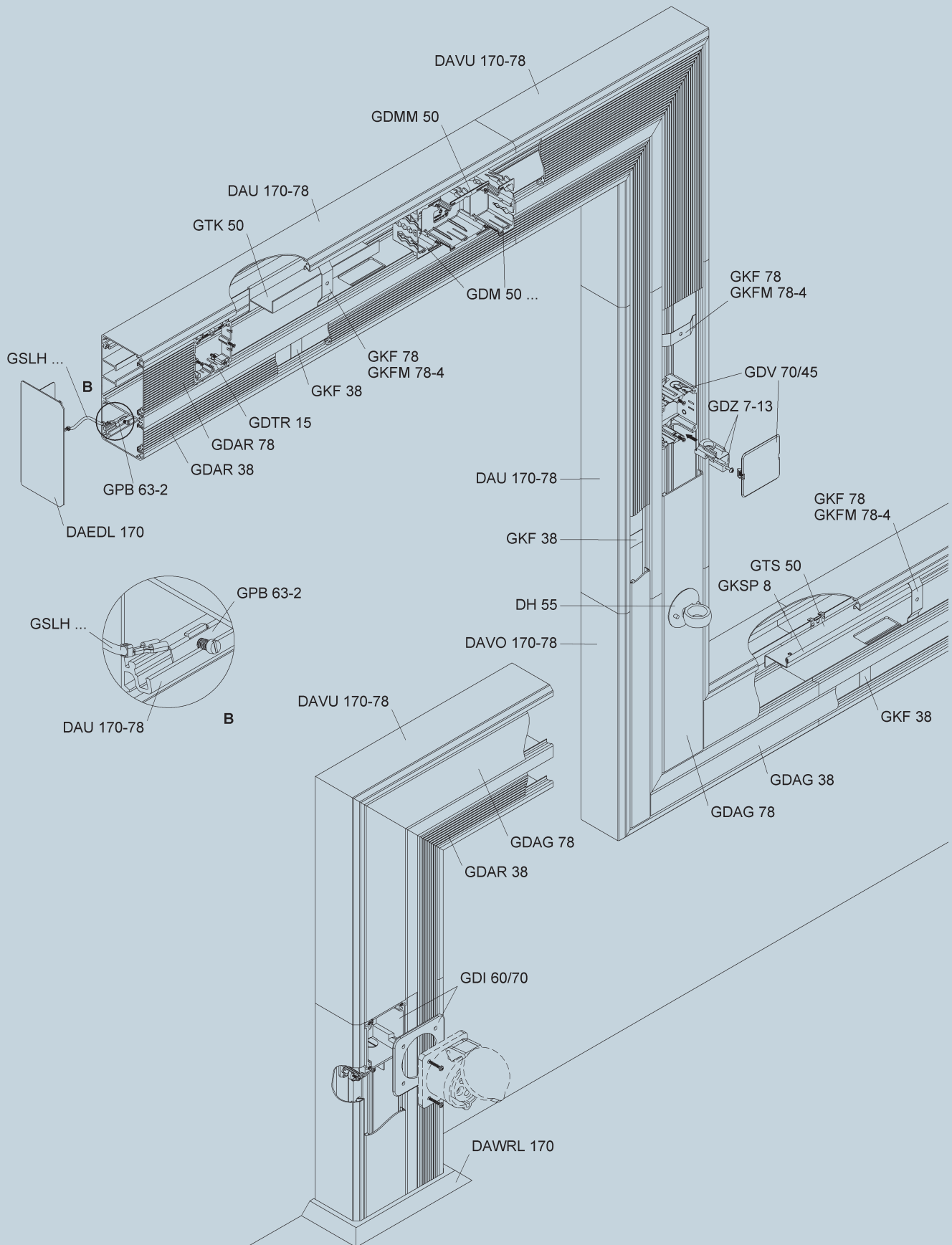


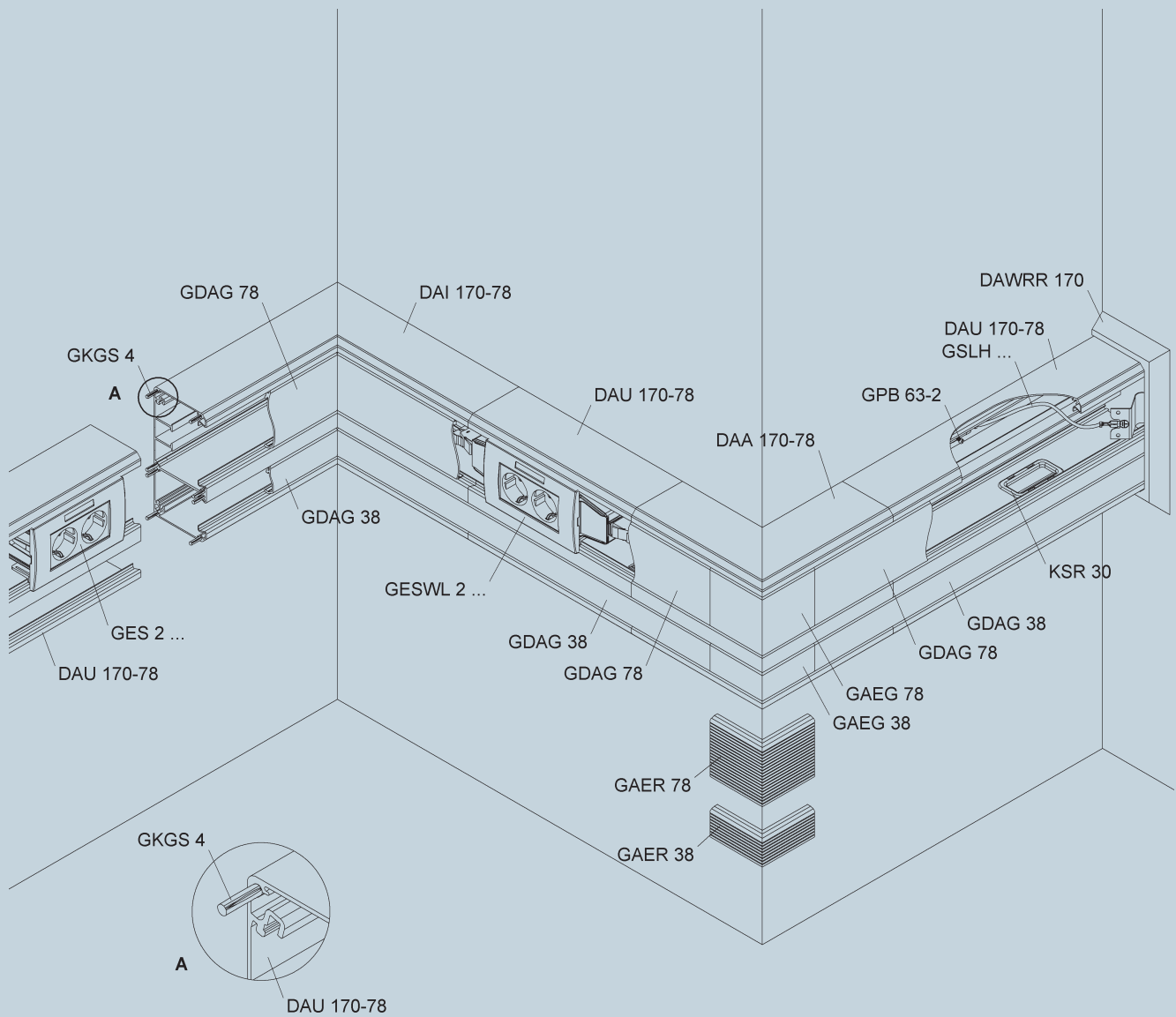
### AL DAU 220-78

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	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 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

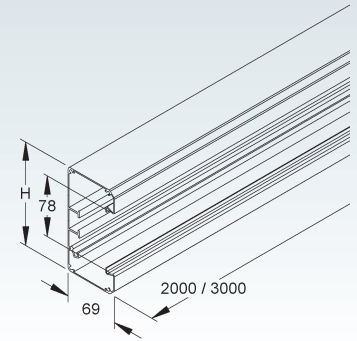
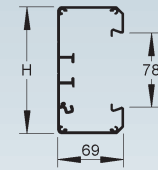
Um einen festen Sitz des Deckels zu erzielen, müssen die Kabelhalteklammern GKF... im Abstand von 0,6 m - 0,7 m im Kanalunterteil eingesetzt werden.

Lieferzeiten auf Anfrage.

78  
T69



EIK 110



## Außeneck 90°

einzigig symmetrisch

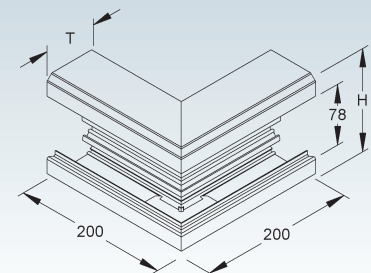
Modell-Nr.	Höhe H	Tiefe T	Deckelöffnung	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
AL GAA 110-78 N	110	69	78	352548	62,84	2 St.
AL GAA 133-78 N	133	69	78	352708	68,50	2 St.
AL GAA 110-78 P	110	69	78	352524	62,84	2 St.
AL GAA 133-78 P	133	69	78	352609	68,50	2 St.
AL GAA 110-78 C	110	69	78	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



EIK 110



## Außeneckblende

glatt

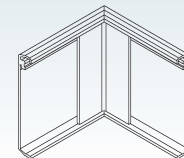
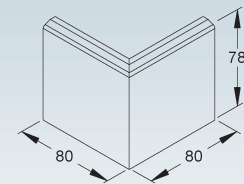
Modell-Nr.	Höhe H	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm			
AL GAEG 78 N	78	853045	14,63	2 St.
AL GAEG 78 C	78	853069	15,22	2 St.

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 180



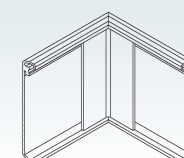
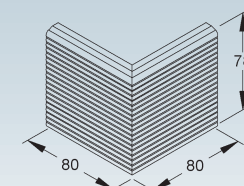
## Außeneckblende

kanneliert

Modell-Nr.	Höhe H	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm			
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).



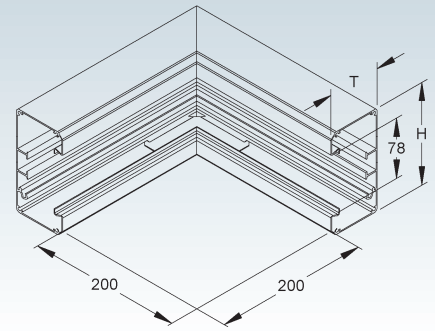
## Inneneck 90°

einzigig symmetrisch

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

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

78  
T69



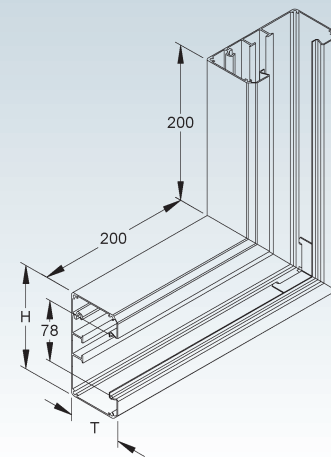
## Vertikaleck 90°

einzigig symmetrisch

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

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

78  
T69



## Endabschlussdeckel

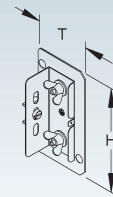
Modell-Nr.	Höhe H mm	Tiefe T mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
AL GAED 110 N	110	69	355525	9,79	2 St.
AL GAED 133 N	133	69	355600	10,43	2 St.
AL GAED 110 C	110	69	355549	10,19	2 St.
AL GAED 133 C	133	69	355648	10,85	2 St.

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



EIK 180



## Wandrosette

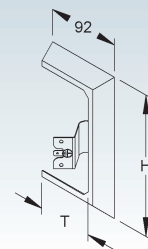
Modell-Nr.	Höhe H mm	Tiefe T mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
C GAWR 110 C	158	69	356348	8,75	2 St.
C GAWR 133 C	181	69	356508	9,24	2 St.

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



EIK 179



# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS ALUMINIUM

## Gerätekanalunterteil

doppelzlig 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

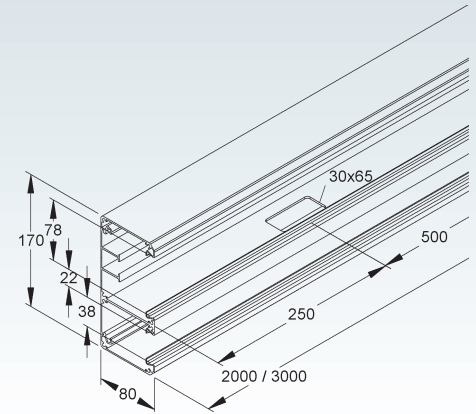
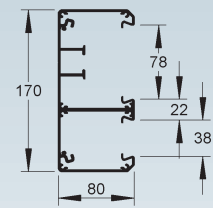
Um einen festen Sitz des Deckels zu erzielen, müssen die Kabelhalteklammern GKF... im Abstand von 0,6 m - 0,7 m im Kanalunterteil eingesetzt werden.

Lieferzeiten auf Anfrage.

78  
T80



EIK 110



## Gerätekanalunterteil

doppelzlig 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

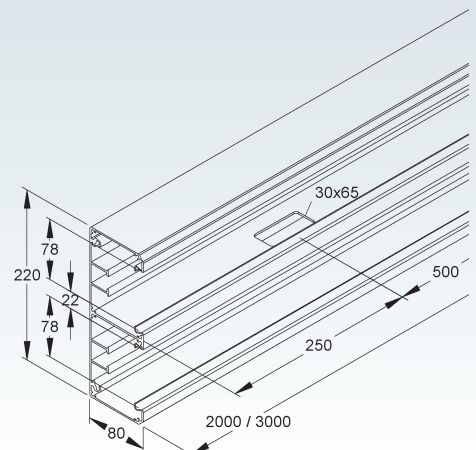
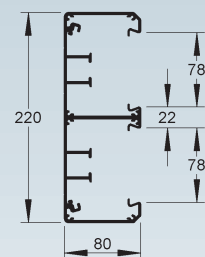
Um einen festen Sitz des Deckels zu erzielen, müssen die Kabelhalteklammern GKF... im Abstand von 0,6 m - 0,7 m im Kanalunterteil eingesetzt werden.

Lieferzeiten auf Anfrage.

78  
T80



EIK 110



## 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.

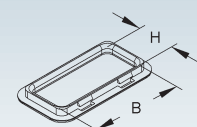
zum Schutz der Kabel vor Beschädigungen an den Auslassöffnungen nach Verwendung des Blechlochers W-BL...

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

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



EIK 166 EIK 167





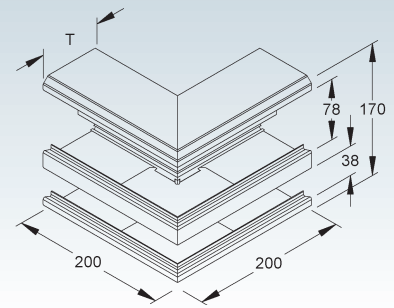
### Außeneck 90°

doppelzlig asymmetrisch

Modell-Nr.	Höhe H mm	Tiefe T mm	Deckel- öffnung mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
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



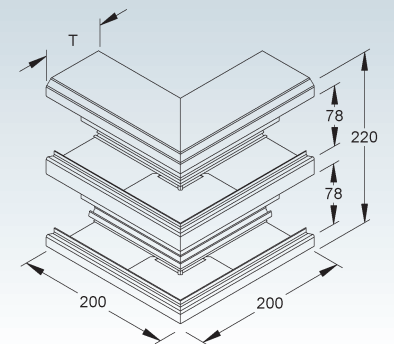
### Außeneck 90°

doppelzlig symmetrisch

Modell-Nr.	Höhe H mm	Tiefe T mm	Deckel- öffnung mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
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

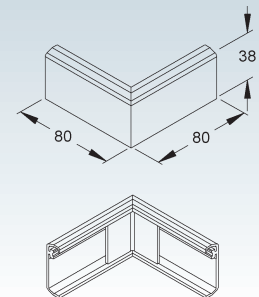
glatt

Modell-Nr.	Höhe H mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
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 180



### Außeneckblende

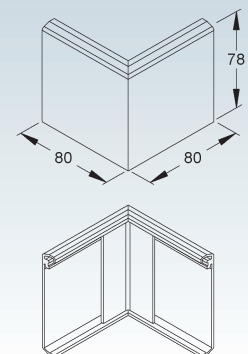
glatt

Modell-Nr.	Höhe H mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste 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 180



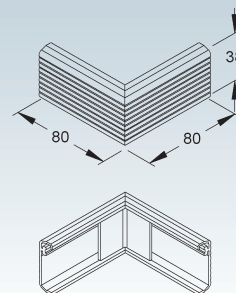
# GERÄTEKANAL-SYSTEM AUS ALUMINIUM

## Außeneckblende

kanneliert

Modell-Nr.	Höhe H	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm			
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).

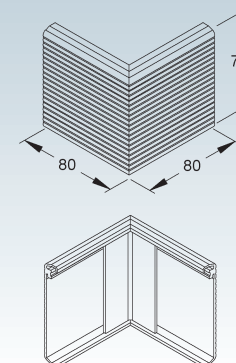


## Außeneckblende

kanneliert

Modell-Nr.	Höhe H	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm			
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).



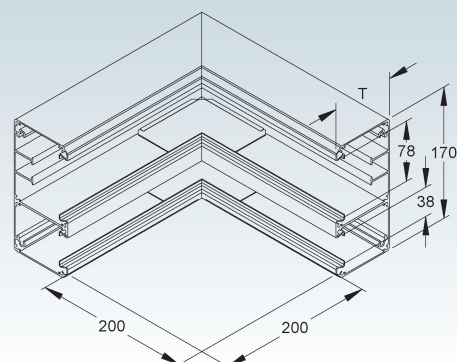
## Inneneck 90°

doppelzlig asymmetrisch

Modell-Nr.	Höhe H	Tiefe T	Deckelöffnung	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
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



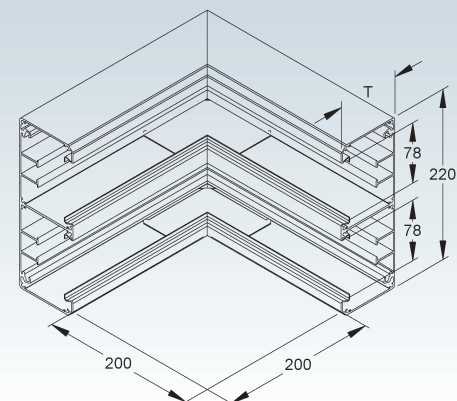
## Inneneck 90°

doppelzlig symmetrisch

Modell-Nr.	Höhe H	Tiefe T	Deckelöffnung	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
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



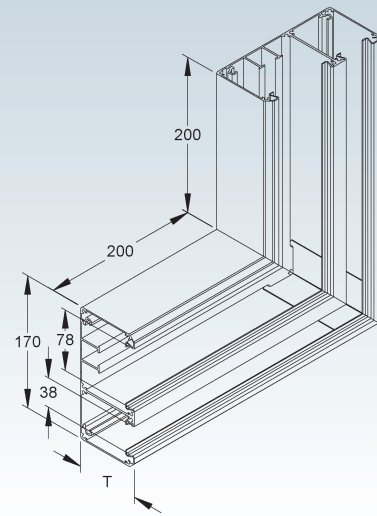
### Vertikaleck 90°, Abgang oben

doppelzügig asymmetrisch

Modell-Nr.	Höhe H	Tiefe T	Deckel- Öffnung	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste 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



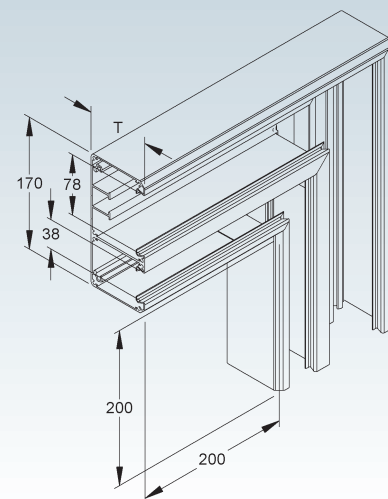
### Vertikaleck 90°, Abgang unten

doppelzügig asymmetrisch

Modell-Nr.	Höhe H	Tiefe T	Deckel- Öffnung	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste 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



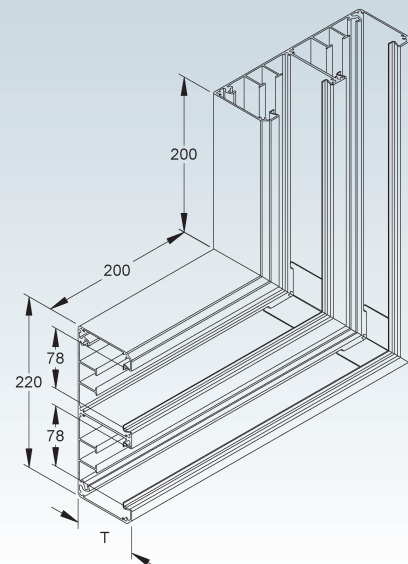
### Vertikaleck 90°

doppelzügig symmetrisch

Modell-Nr.	Höhe H	Tiefe T	Deckel- Öffnung	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste 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

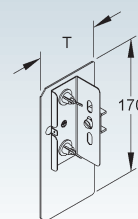
## Endabschlußdeckel, links

Modell-Nr.	Höhe H	Tiefe T	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm			
<b>AL DAEDL 170 N</b>	170	80	356126	12,20	2 St.
<b>AL DAEDL 170 C</b>	170	80	356140	12,69	2 St.

Verwendbar für: doppelzlig 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



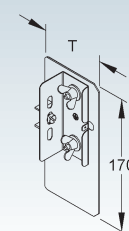
## Endabschlußdeckel, rechts

Modell-Nr.	Höhe H	Tiefe T	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm			
<b>AL DAEDR 170 N</b>	170	80	356164	12,20	2 St.
<b>AL DAEDR 170 C</b>	170	80	356188	12,69	2 St.

Verwendbar für: doppelzlig 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



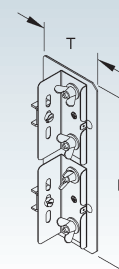
## Endabschlußdeckel

Modell-Nr.	Höhe H	Tiefe T	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm			
<b>AL DAED 220 N</b>	220	80	356201	20,59	2 St.
<b>AL DAED 220 C</b>	220	80	356249	21,42	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



## Wandrosette, links

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

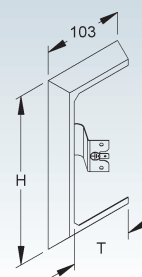
Verwendbar für: doppelzlig asymmetrische Gerätekanalunterteile DAU... mit 38 mm und 78 mm Deckelöffnung

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

78  
T80



EIK 179



## Wandrosette, rechts

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

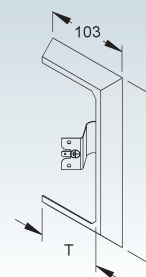
Verwendbar für: doppelzlig asymmetrische Gerätekanalunterteile DAU... mit 38 mm und 78 mm Deckelöffnung

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

78  
T80



EIK 179



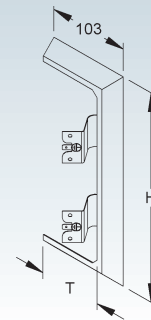
## Wandrosette

Modell-Nr.	Höhe H mm	Tiefe T mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>C</b> <b>DAWR 220 C</b>	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 179



# SYSTEM ZUBEHÖR ALUMINIUM

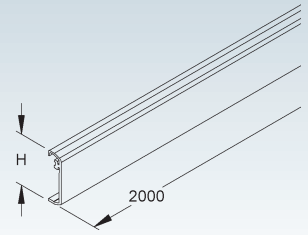
## Deckel

glatt

Modell-Nr.	Höhe H mm	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste 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

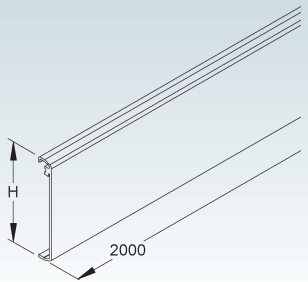
glatt

Modell-Nr.	Höhe H mm	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste 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

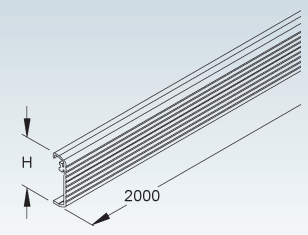
kanneliert

Modell-Nr.	Höhe H mm	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste 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

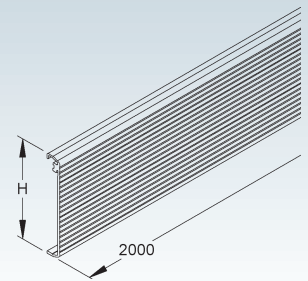
kanneliert

Modell-Nr.	Höhe H mm	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste 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.



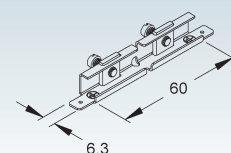
## Potentialausgleichsbrücke

mit vormontierter Schraube

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

zur Sicherstellung des Potentialausgleichs für nachträglichen bzw. zusätzlichen Einbau

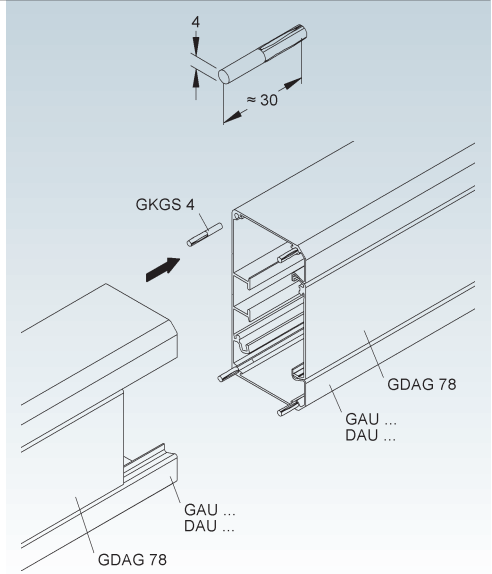
Verwendbar für: Deckel GDAG... und GDAR... in 38 mm und 78 mm Höhe



### 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.

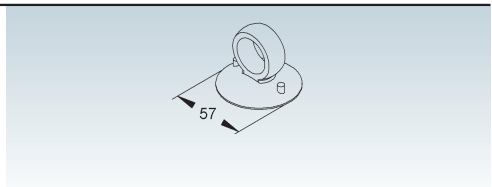
Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GAU... und DAU...



### 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

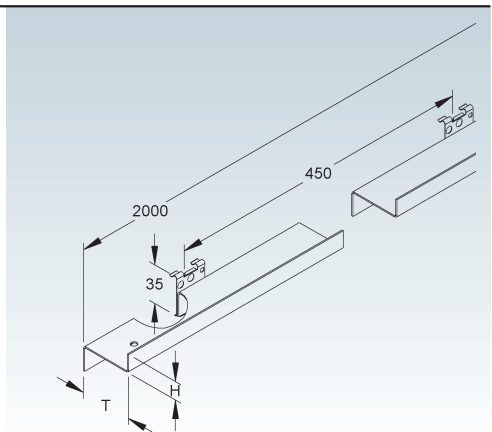
einfach

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.



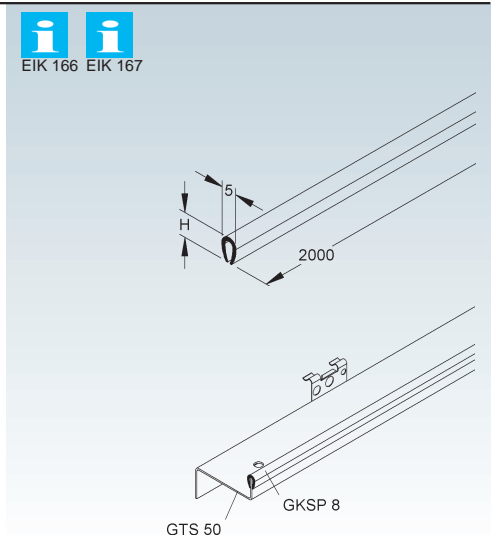
### Kantenschutzprofil

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

zur Abdeckung der Trennstegkanten

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

Verwendbar für: Trennsteg GTS 50





# SYSTEM ZUBEHÖR ALUMINIUM

## Trennsteg

einfach

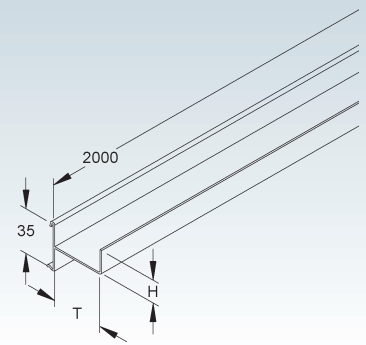
Modell-Nr.	Höhe H mm	Tiefe T mm	RAL-Farbe	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
<b>K09</b> <b>GTK 50</b>	20	43,5	7030	458707	12	20 x 2 m

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

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



EIK 166 EIK 167



## Kabelhalteklammer

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

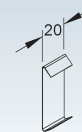
für den festen Sitz des Deckels auf dem Unterteil

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.



EIK 179



## Kabelhalteklammer

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

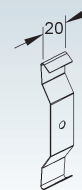
für den festen Sitz des Deckels auf dem Unterteil

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.



EIK 179



## Kabelhalteklammer

mit Gewinde M4

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>E2</b> <b>GKFM 78-4</b>	460502	0,95	10 St.

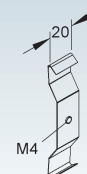
für den festen Sitz des Deckels auf dem Unterteil

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.



EIK 179



## Potentialausgleichsleitung

Querschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>, mit 2 Stekhülsen 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.



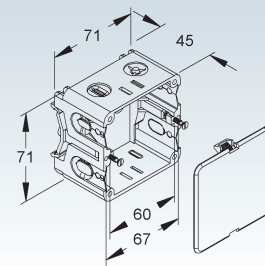
## Verteilerdose

mit aufraubbarem Deckel

Modell-Nr.	Farbe	Höhe H mm	Befestigungs- spur mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K04 GDV 70/45	grün	45	60/67	460106	5	40 St.

zum Aufrasten auf Adapterschiene TS 35 Hutprofil

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



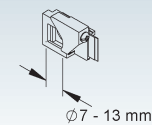
## Zugentlastung

schraubbar

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K04 GDZ 7-13	460427	0,9	25 St.

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

Verwendbar für: Verteilerdosen GDV...



## Geräteträger

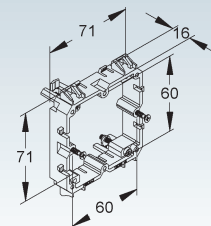
frontrastend

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Befestigungs- spur mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K01 GDTR 15	9016	16	60	918003	2,43	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, einfach

aus flammwidrigen, selbstverlöschendem Kunststoff, frontrastend, vormontiert, bestehend aus linkem (1) und rechtem (2) Modul

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Befestigungs- spur mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K01 GDM 50-1 VW	9016	50	60	227242	4,82	10 St.

zur Befestigung in der Deckelaufnahmekontur

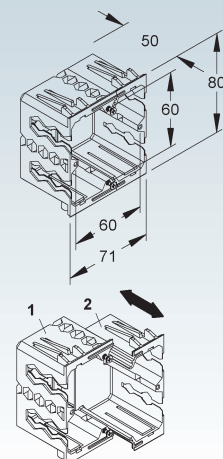
zur Aufnahme von Installationsgeräten mit 80 mm Abdeckrahmen

beliebig erweiterbar zu 2-, 3-, 4-fach usw. unter Verwendung des Erweiterungsmoduls GDM 50 VW seitliche hexagonale Durchführöffnungen ermöglichen eine wirksame Kabelrückhaltung bei gängigen Leitungen wie NYM 3x1,5 mm<sup>2</sup> und NYM 3x2,5 mm<sup>2</sup>, die Verdrahtung findet außerhalb der Dose statt

Der Querschnitt ca. 2702 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen.

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

Schutzart IP20



# SYSTEM ZUBEHÖR ALUMINIUM

## Geräteeinbaudose, zweifach

aus flammwidrigen, selbstverlöschendem Kunststoff, frontrastend, vormontiert, bestehend aus linkem (1) rechtem (2) und Erweiterungsmodul (3)



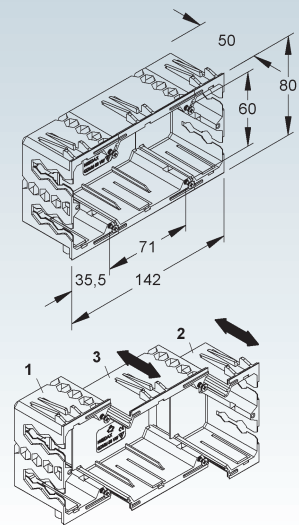
Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Befestigungs- spur mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
★ K01 GDM 50-2 VW	9016	50	60	227365	8,52	2 x 5 St.

zur Befestigung in der Deckelaufnahmekontur  
zur Aufnahme von Installationsgeräten mit 80 mm Abdeckrahmen  
beliebig erweiterbar zu 3-, 4-fach usw. unter Verwendung des Erweiterungsmoduls GDMM 50 VW (3)  
seitliche hexagonale Durchführöffnungen ermöglichen eine wirksame Kabelrückhaltung bei gängigen  
Leitungen wie NYM 3x1,5 mm<sup>2</sup> und NYM 3x2,5 mm<sup>2</sup>, die Verdrahtung findet außerhalb der Dose statt

**Der Querschnitt ca. 2702 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen.**

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

Schutzart IP20



## Geräteeinbaudose, dreifach

aus flammwidrigen, selbstverlöschendem Kunststoff, frontrastend, vormontiert, bestehend aus linkem (1) rechtem (2) und zwei Erweiterungsmodulen (3)



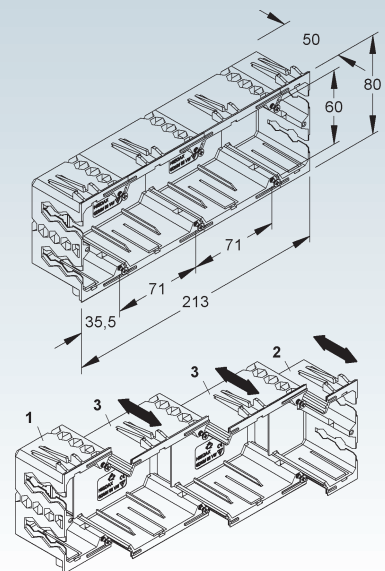
Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Befestigungs- spur mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
★ K01 GDM 50-3 VW	9016	50	60	227419	12,21	2 x 5 St.

zur Befestigung in der Deckelaufnahmekontur  
zur Aufnahme von Installationsgeräten mit 80 mm Abdeckrahmen  
beliebig erweiterbar zu 4-, 5-fach usw. unter Verwendung des Erweiterungsmoduls GDMM 50 VW (3)  
seitliche hexagonale Durchführöffnungen ermöglichen eine wirksame Kabelrückhaltung bei gängigen  
Leitungen wie NYM 3x1,5 mm<sup>2</sup> und NYM 3x2,5 mm<sup>2</sup>, die Verdrahtung findet außerhalb der Dose statt

**Der Querschnitt ca. 2702 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen.**

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

Schutzart IP20



## Erweiterungsmodul für Geräteeinbaudose

aus flammwidrigen, selbstverlöschendem Kunststoff, frontrastend, beliebig erweiterbar



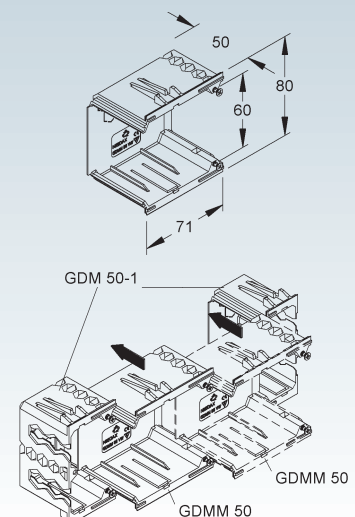
Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Befestigungs- spur mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
★ K01 GDMM 50 VW	9016	50	60	227426	3,7	10 St.

zur bauseitigen Erweiterung vorhandener Geräteeinbaudosen GDM 50-1 VW, GDM 50-2 VW und  
GDM 50-3 VW um jeweils ein oder mehrere Einbaugeräte  
zur Aufnahme von Installationsgeräten mit 80 mm Abdeckrahmen

Verwendbar für: Geräteeinbaudosen GDM 50...

Die Befestigung erfolgt, als Einheit mit den vorhandenen Dosen, frontrastend in der  
Deckelaufnahmekontur der Gerätekanalunterteile.

Für den zusätzlichen Bedarf.



## Industrie-Geräteeinbaudose

aus flammwidrigen selbstverlöschendem Kunststoff für CEE Steckdosen bis 32 A

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Befestigungsspur mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K01 GDI 60/70	7035	52	60/70	460397	10,96	5 St.

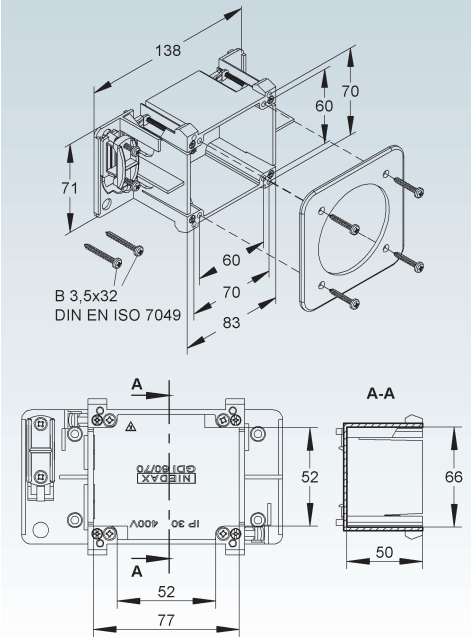
zum Einhängen in die Deckelaufnahmekontur und zur Klemmbefestigung auf Hutprofile mit 35 mm Breite

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-Blehschrauben mit Kreuzschlitz 3,5x25 DIN EN ISO 7049
- 2 Linsen-Blehschrauben 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 Steckklemmen für 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 2-polig, mit zwei Kabelbinder für die Zugentlastung

Empfohlen bei normaler Beanspruchung.

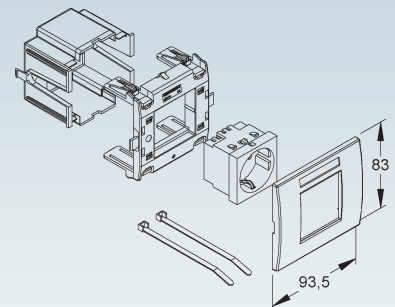
Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteeinbaudosen GDM 50... in Verbindung mit einem adäquaten Schalterprogramm.

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.

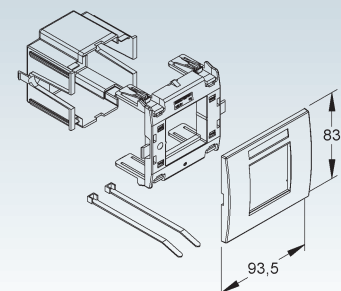
für Einbaugeräte mit Abmessung 45x45 mm

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 GDM 50... in Verbindung mit einem adäquaten Schalterprogramm.

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



# SYSTEM ZUBEHÖR ALUMINIUM

## 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.

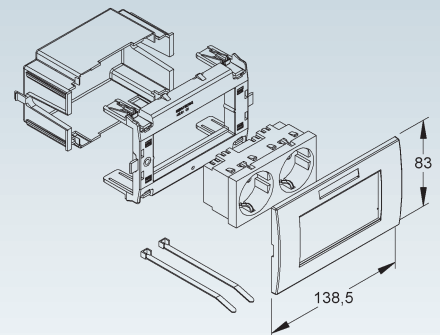
Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteeinbaudosen GDM 50... in Verbindung mit einem adäquaten Schalterprogramm.

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

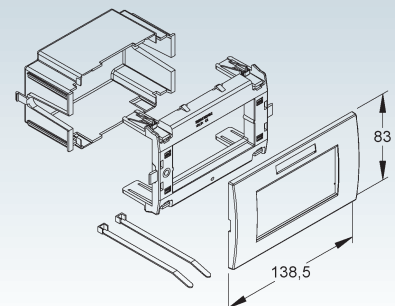
Modell-Nr.	Abdeckung ähnl. RAL	Einbau-breite mm	Nenn-spannung	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
GESL 2 VW	9016	138,5	250V/16A	218370	9,37	1 St.

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 GDM 50... 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-einsatz ähnl. RAL	Abdeckung ähnl. RAL	Einbau-breite mm	Nenn-spannung	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
GES 3 VW VW	9016	9016	183,5	250V/16A	218653	23,36	1 St.
GES 3 VW SV	6029	9016	183,5	250V/16A	218646	23,36	1 St.
GES 3 VW EDV	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 Steckklappen für 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 2-polig, mit zwei Kabelbinder für die Zugentlastung  
Empfohlen bei normaler Beanspruchung.

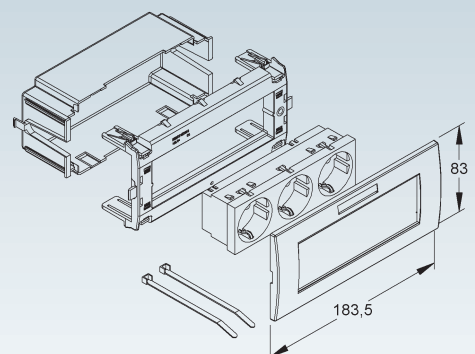
Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteeinbaudosen GDM 50... in Verbindung mit einem adäquaten Schalterprogramm.

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

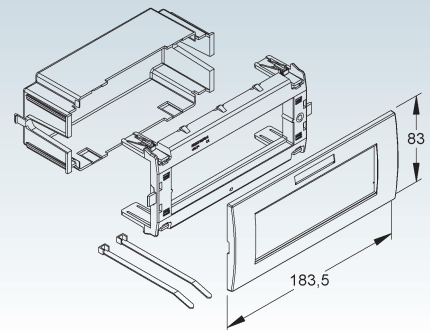
Modell-Nr.	Abdeckung ähnl. RAL	Einbau- breite	Nenn- spannung	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm				
<b>GESL 3 VW</b>	9016	183,5	250V/16A	218660	11,79	1 St.

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. Empfohlen bei normaler Beanspruchung.**

**Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteeinbaudosen GDM 50... 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	Nenn- spannung	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
			mm				
<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 GDM 50... in Verbindung mit einem adäquaten Schalterprogramm.**

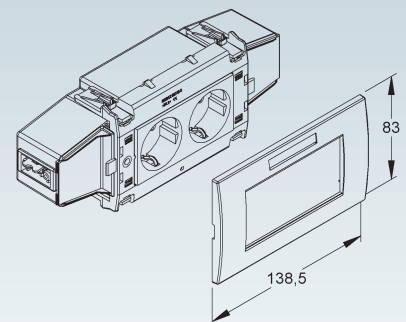
Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PGU..., PLU... und Energiesäulen ESED..., ESDD...

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	Nenn- spannung	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
			mm				
<b>GESWL 3 VW VW</b>	9016	9016	183,5	250V/16A	218714	31,32	1 St.

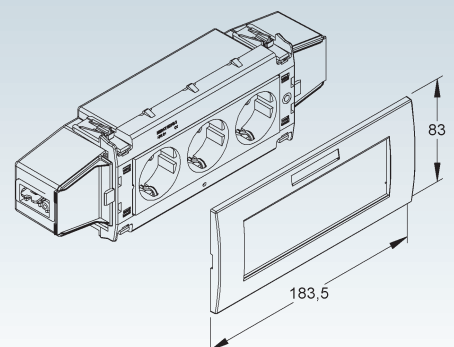
**Der Querschnitt ca. 2880 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen. mit Etikett und Sichtfenster für Beschriftungsfeld. Empfohlen bei normaler Beanspruchung.**

**Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteeinbaudosen GDM 50... 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






# SYSTEM ZUBEHÖR ALUMINIUM

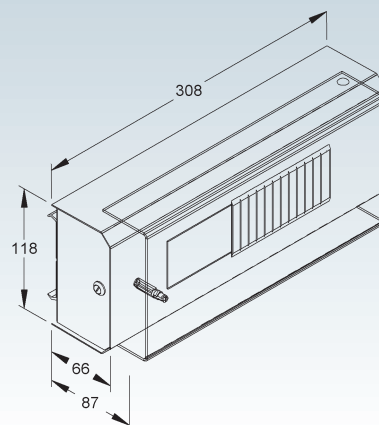
## Automaten Einbaueinheit

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.

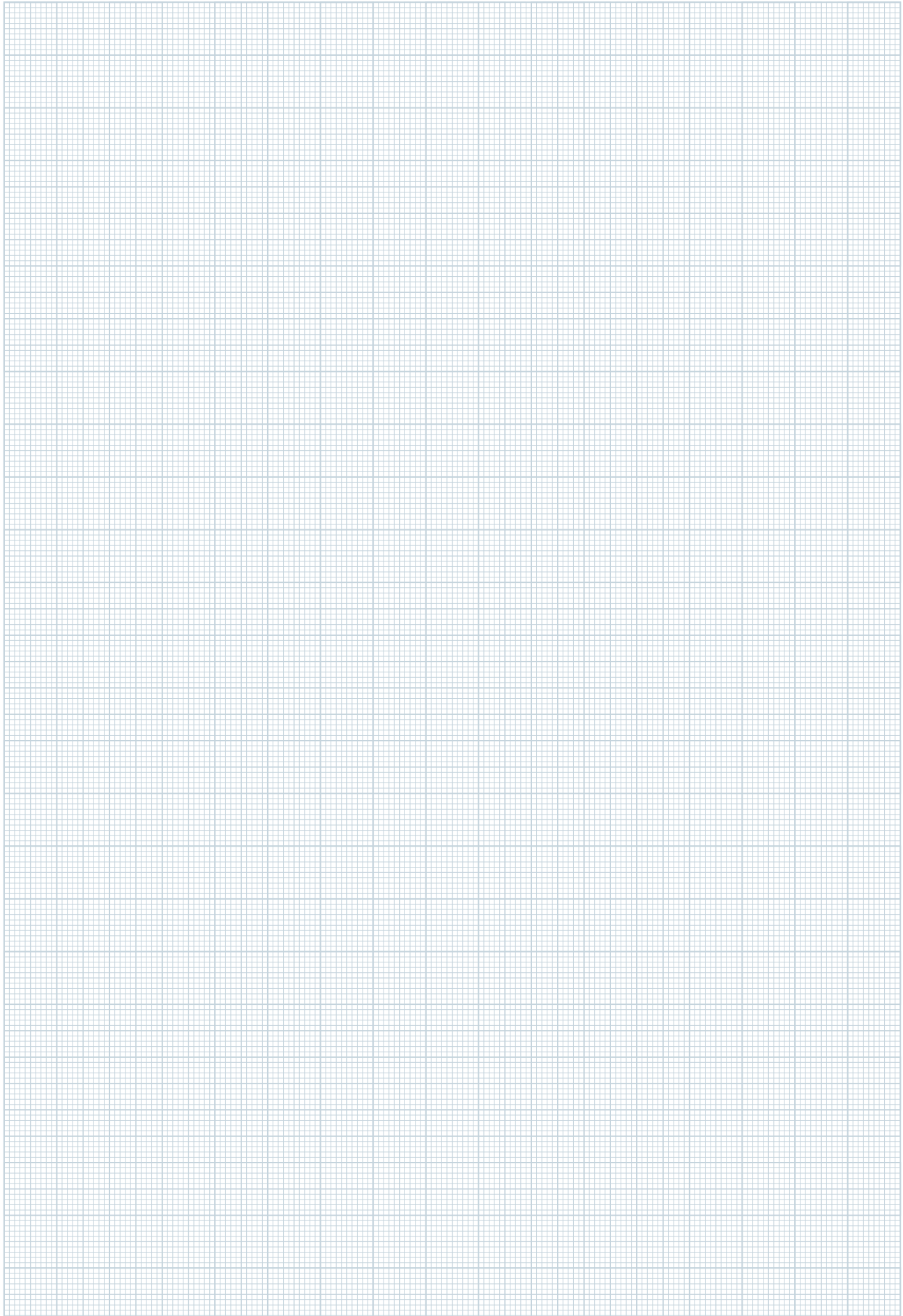
zum Einrasten in die Deckelkontur

Der Potentialausgleich erfolgt über das Zubehör.





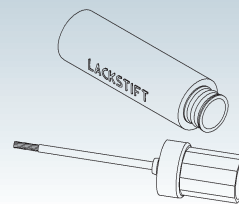
# NOTIZEN



# BAUREIHEN UNABHÄNGIGES ZUBEHÖR

## Lackstift

Modell-Nr.	RAL-Farbe	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
GKLS 9016	9016	212828	4,2	1 St.



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

mit Schraubanschluss und Anschlussplatte

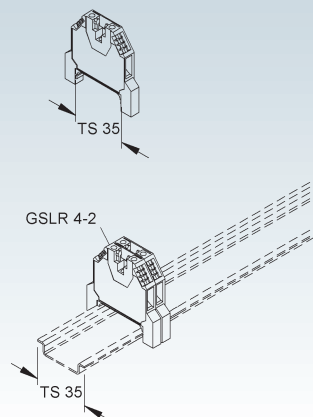
Modell-Nr.	Farbe	Nennquerschnitt	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE	
K01	GSLR 4-2	gelbgrün	4	461202	2	10 St.

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	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE	
CU	GSLH 200	200	461707	1,74	1 St.
CU	GSLH 350	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	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE	
CU	GSL 150	150	461608	1,23	1 St.

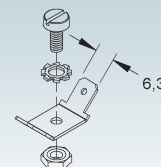


## Flachstecker 6,3 mm

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	
MS	GSLs 63	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
GSLZ 15	461806	1,4	1 SET



## 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.**

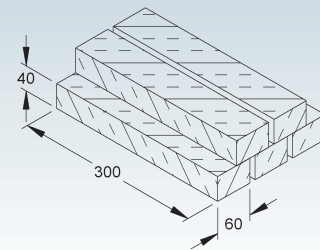
Verwendbar für: Gerätekanalunterteile GKU..., DKU..., GAU..., DAU..., Pultkanalunterteile PGU..., PLU..., Leitungsschutzkanäle LLK..., LUK... und Industriekanäle LUE..., LI...

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

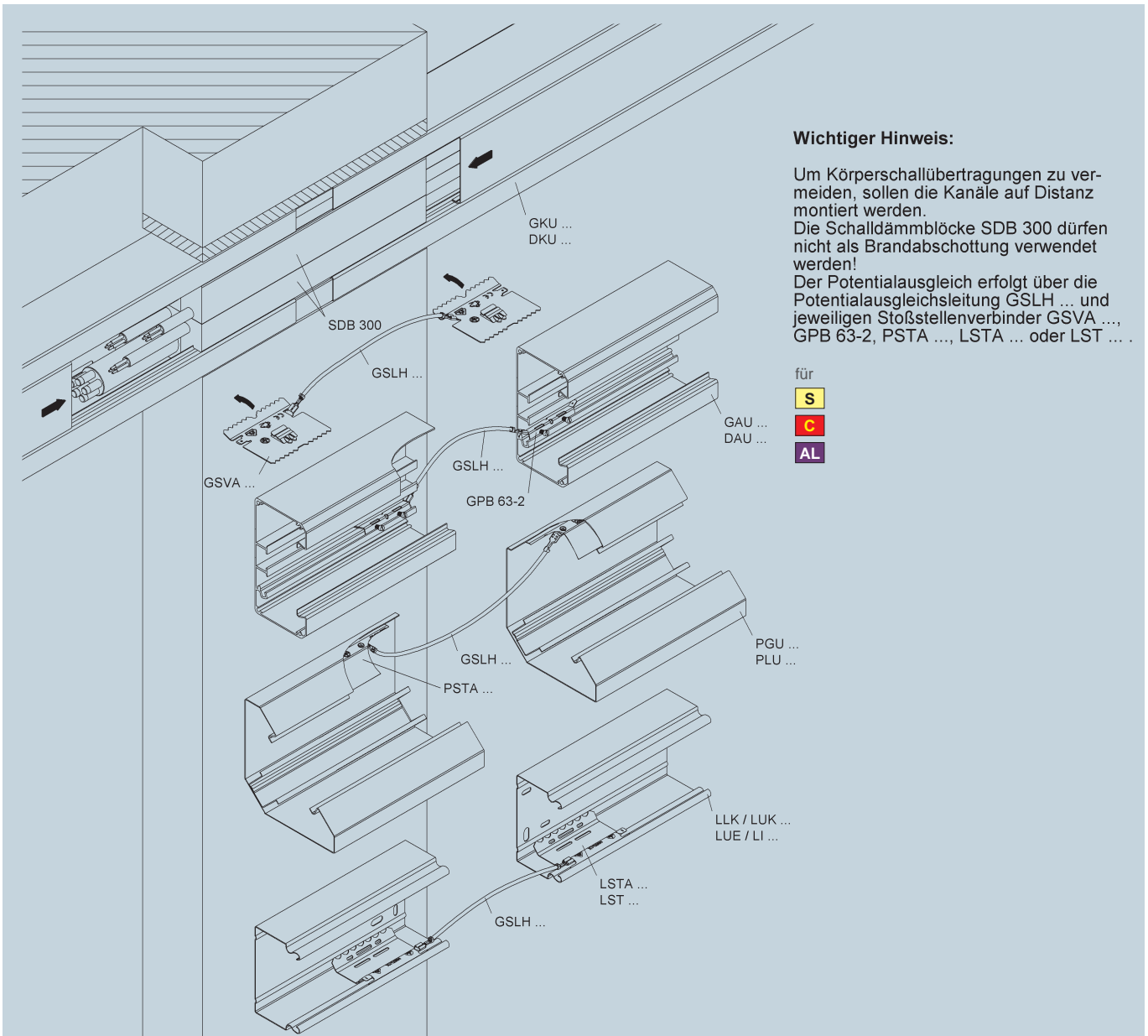


EIK 166 EIK 167 EIK 110



# 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 Modell-Nr.	SDB 300 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

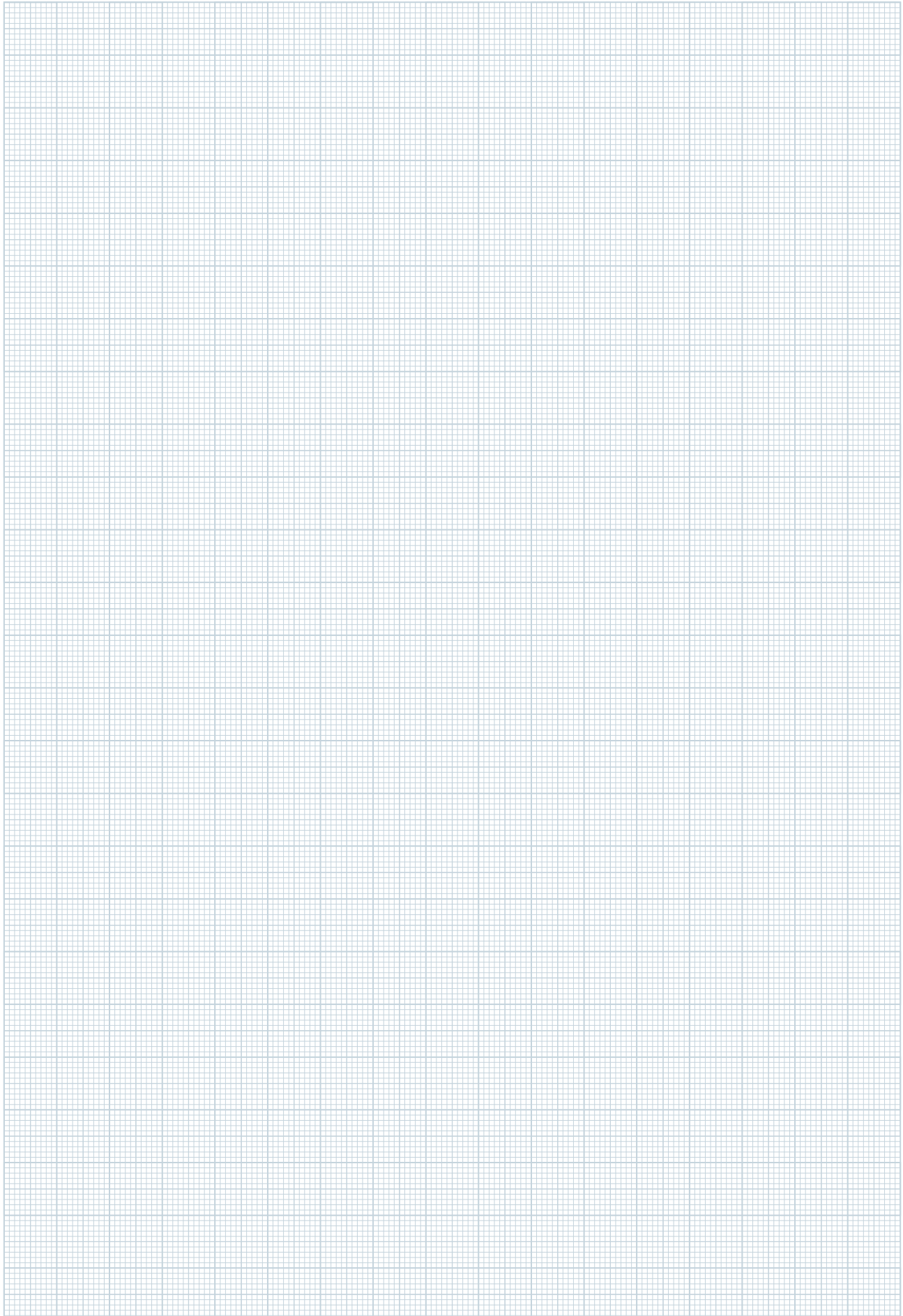
Gerätekanalunterteile Modell-Nr.	SDB 300 Stück
GKU 110-78T90	8
GKU 133-78T90	10
GKU 170-78T90	12
GKU 220-78T90	16
DKU 170-78T90	12
DKU 220-78T90	16
PGU 120-78	7
PLU 120-78	7

Leitungsschutzkanäle Modell-Nr.	SDB 300 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

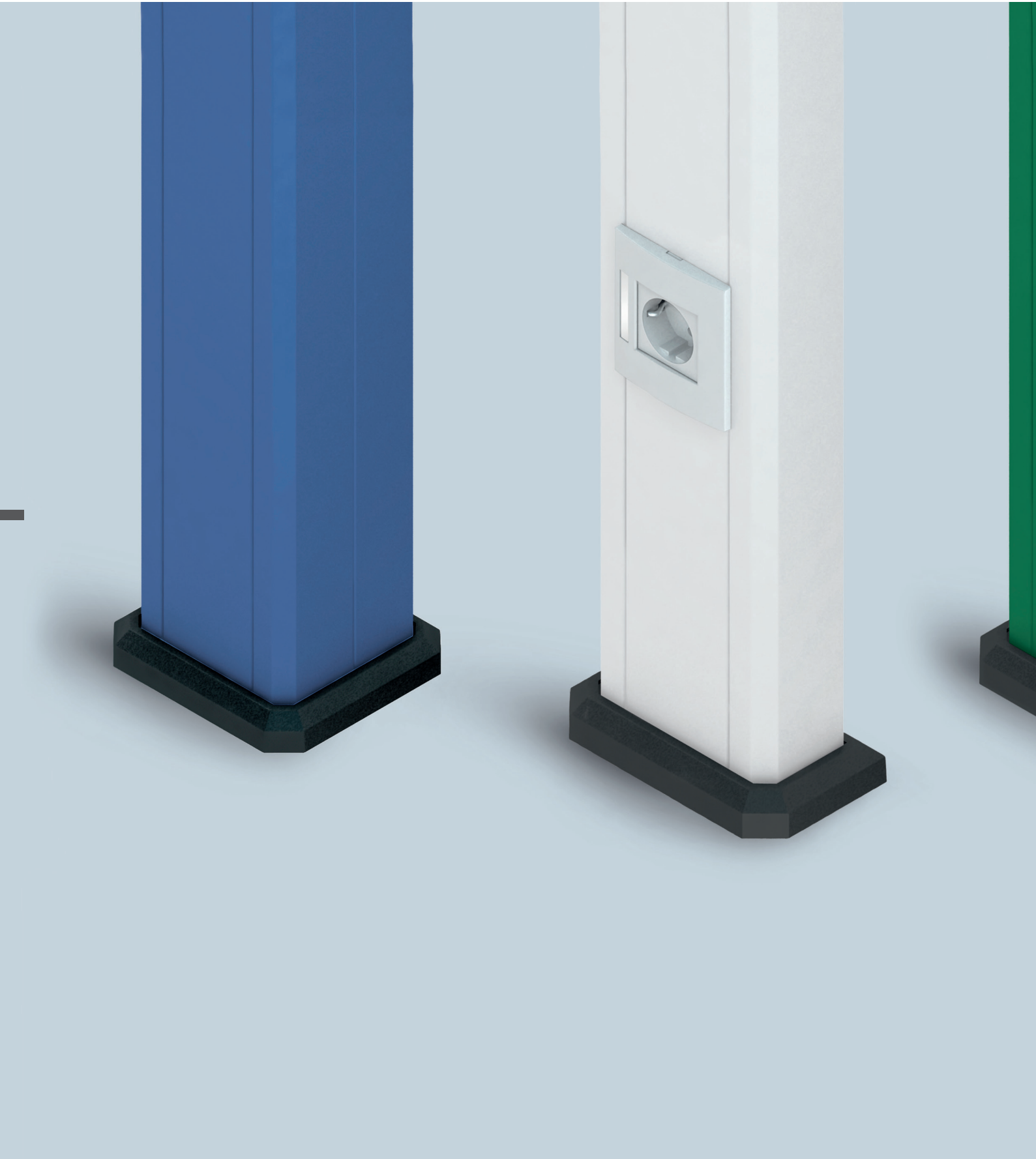
Industriekanäle Modell-Nr.	SDB 300 Stück
LUE / LI 60.060	4
LUE / LI 60.100	6
LUE / LI 60.150	9
LUE / LI 60.200	12
LI 60.300	18



# NOTIZEN



# 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.

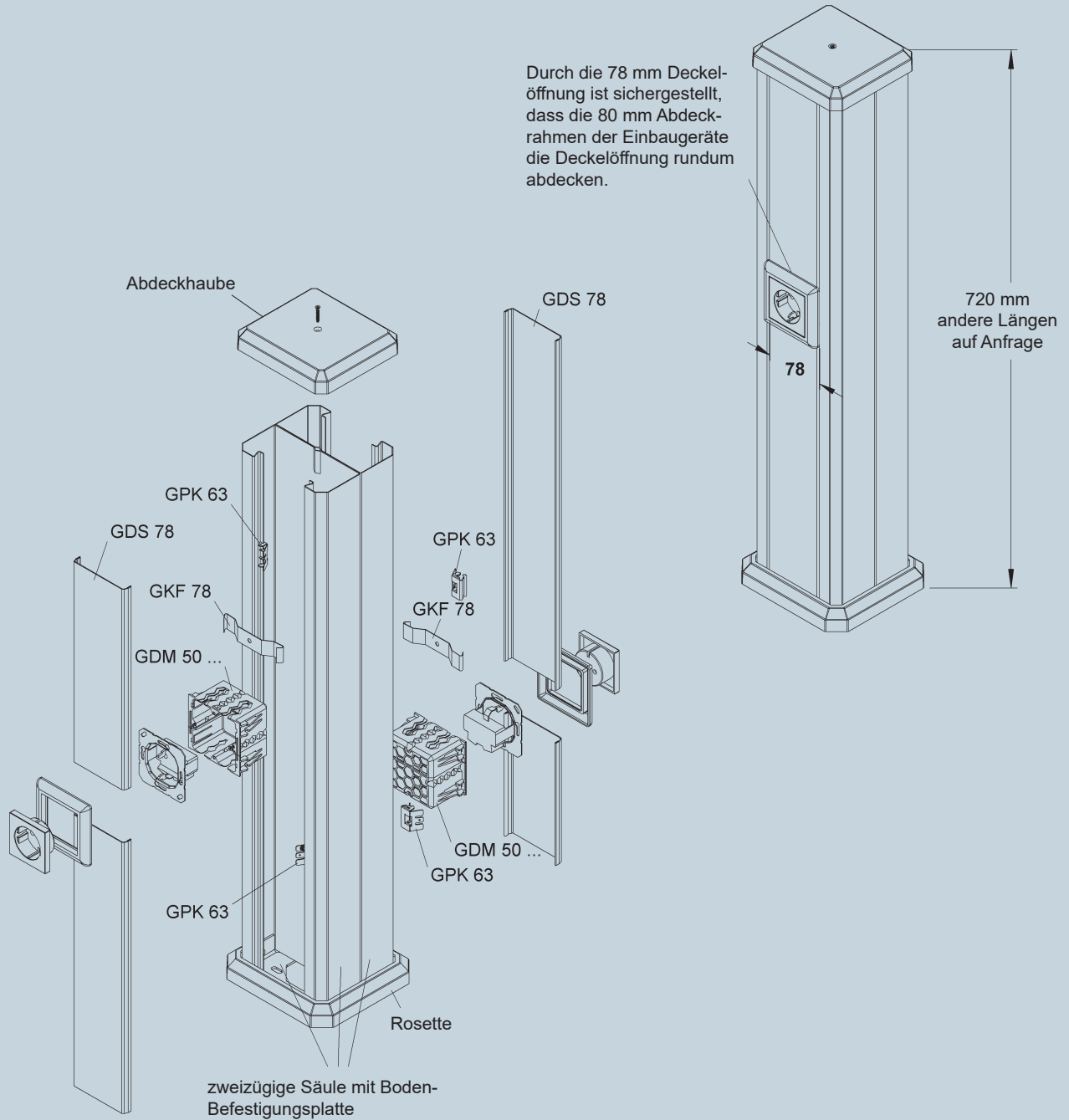
Die Boden-/Deckensäulen eignen sich für eine Deckenhöhe von 2770 mm bis 3070 mm und passen sich somit der Raumhöhe an. Die Kabelzuleitung kann hierbei von unten und von oben erfolgen. Durch die einfache Installation der Säulen, die wie die Gerätekanäle eine Deckelöffnung von 78 mm haben, sind Sie jederzeit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



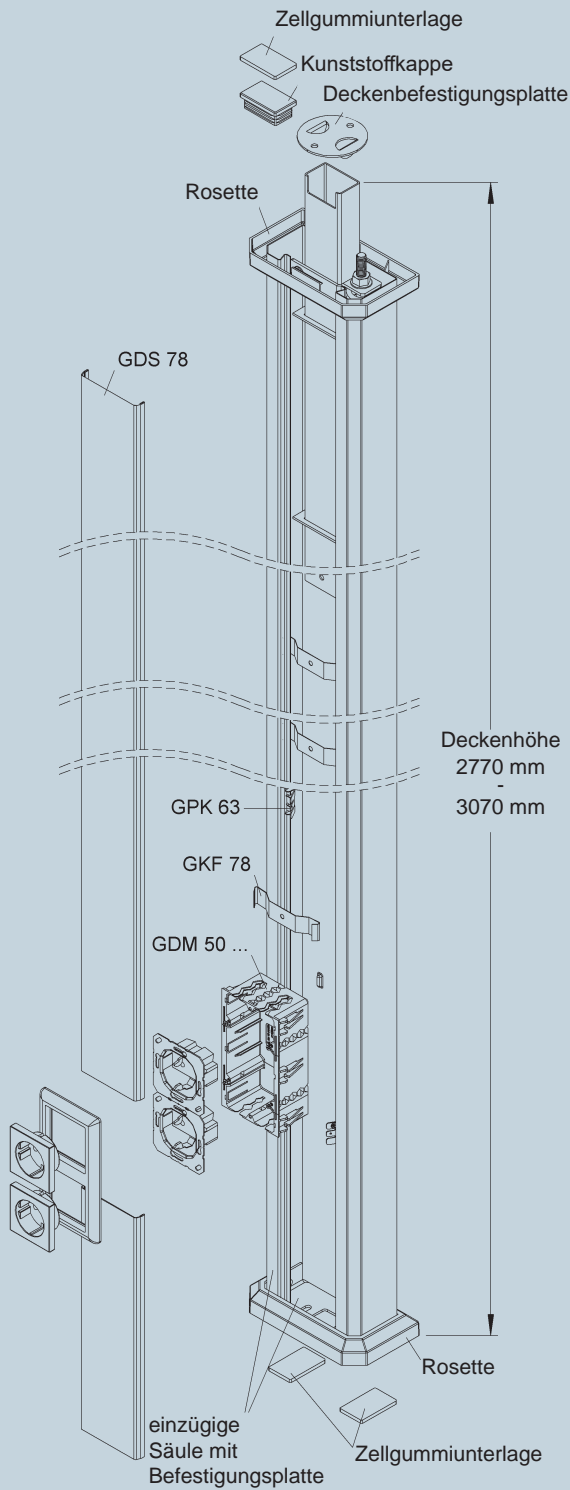


## Energiesäule für Doppelböden ESDB 133/...

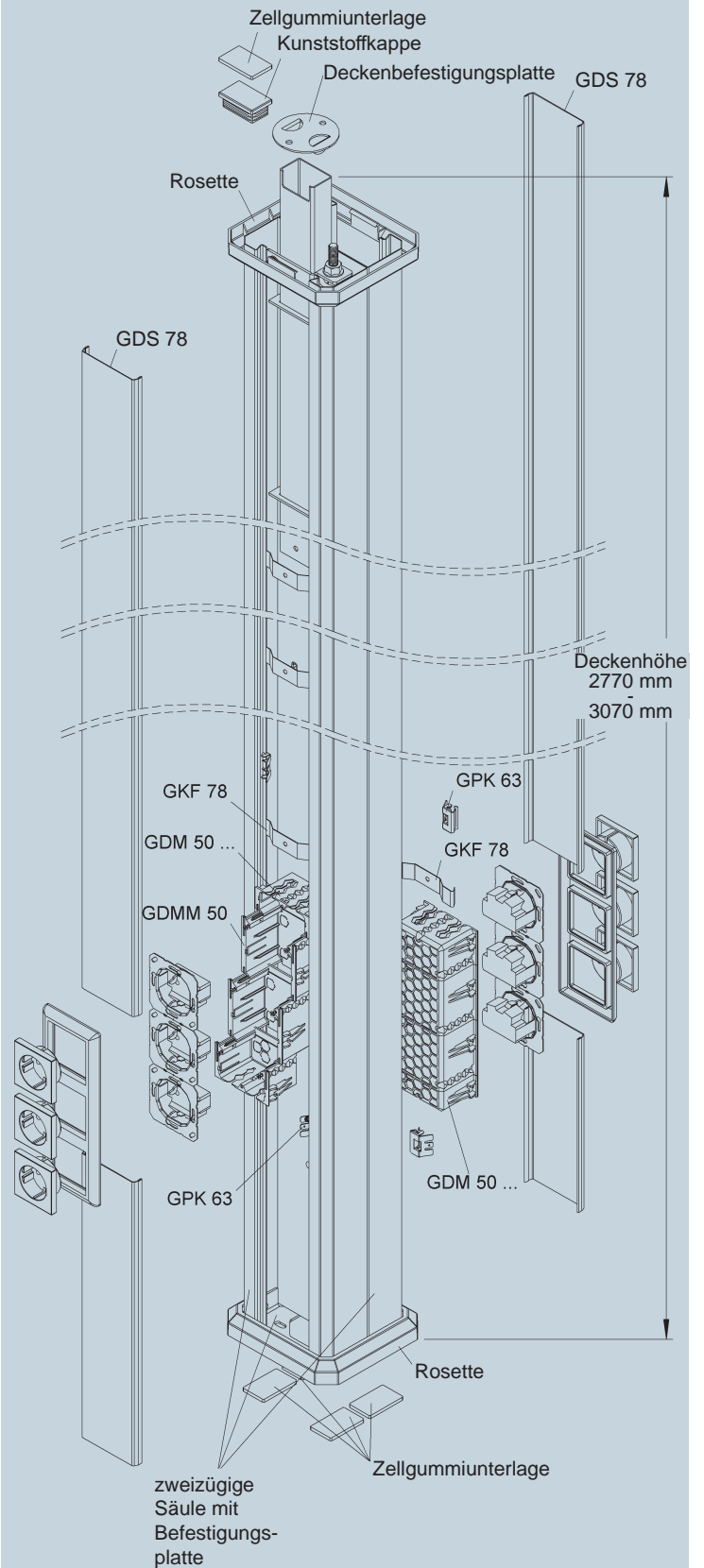
Durch die 78 mm Deckelöffnung ist sichergestellt, dass die 80 mm Abdeckrahmen der Einbaugeräte die Deckelöffnung rundum abdecken.



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



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



# ENERGIESÄULEN AUS STAHL

## Energiesäule

Modell-Nr.	Höhe H mm	Breite B mm	Tiefe T mm	Deckel- öffnung mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>C</b> <b>ESDB 133/720 C</b>	720	133	122	2x78	505142	491,66	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

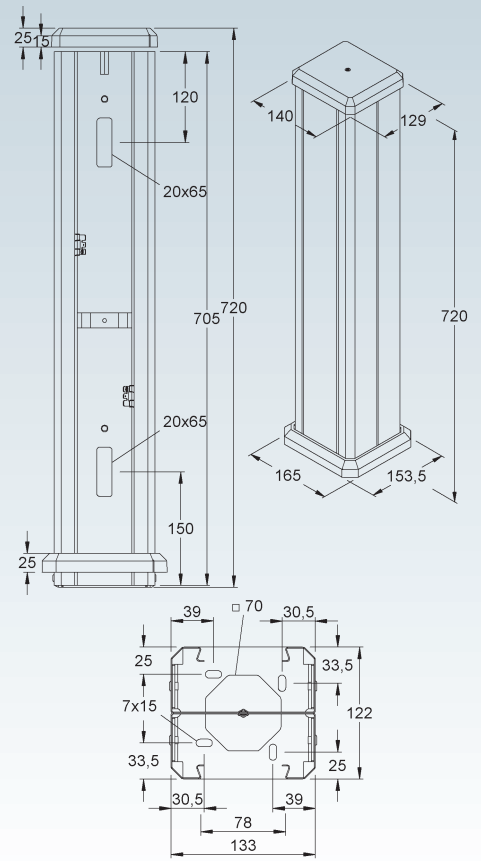
Durch die 78 mm Deckelöffnung ist sichergestellt, dass die 80 mm Abdeckrahmen der Einbaugeräte die Deckelöffnung rundum abdecken.

Bei allen Gerätekanälen mit 78 mm Deckelöffnung empfehlen wir die Verwendung der neuen Geräteinbaudose GDM...

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.

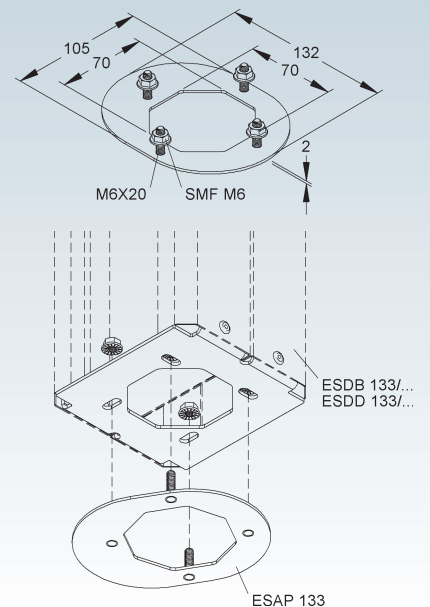
Andere Längen auf Anfrage.



## Adapterplatte

Modell-Nr.	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
<b>S</b> <b>ESAP 133</b>	4 SMF M6	814800	14,63	6 St.

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

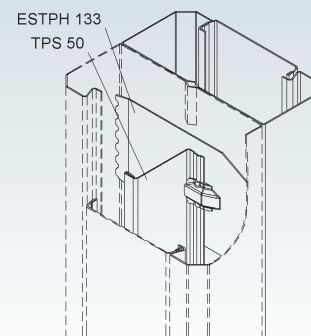
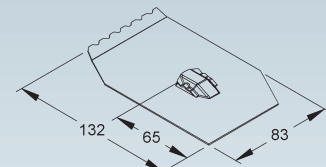


### Trennsteghalteplatte

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.



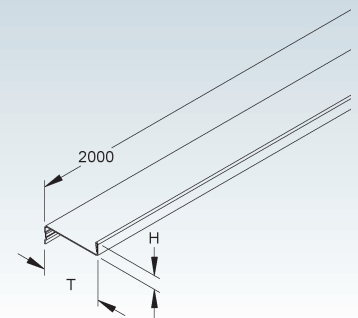
### Trennsteg

Modell-Nr.	Höhe H 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.



# ENERGIESÄULEN AUS STAHL

## Energiesäule

Boden-/Deckensäule, einfach

Modell-Nr.	Höhe H mm	Breite B mm	Tiefe T mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
 <b>ESED 133/2750 C</b>	2750	133	61	505166	1.116,36	1 St.

für Deckenhöhen von 2.770 bis 3.070 mm

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

**Die VPE besteht aus:**

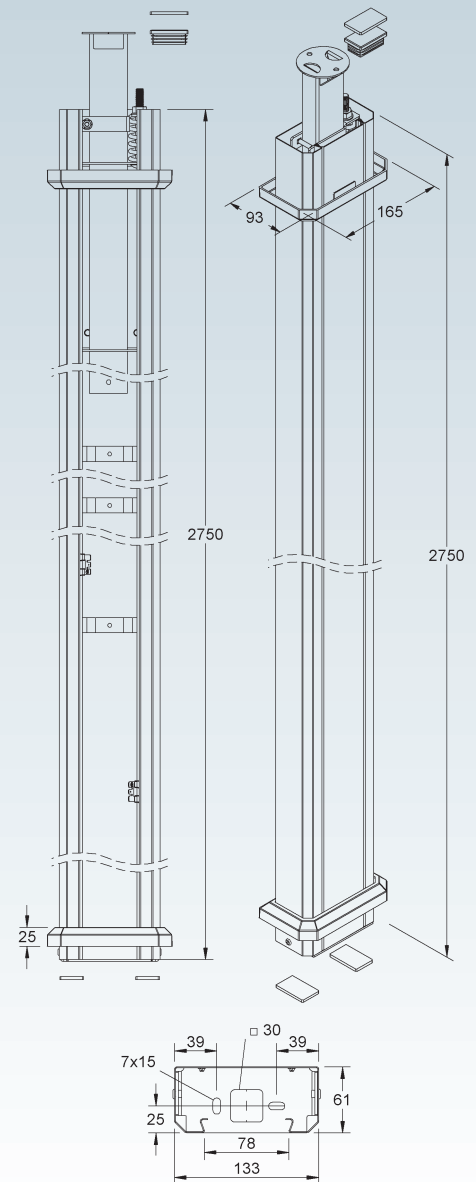
- 1 einzügige Säule mit Boden-Befestigungsplatte
- 1 Stahldeckel GDS 78, Länge: 2.750 mm
- 1 Decken-Befestigungsplatte (zur Schraubbefestigung)
- 1 Kunststoffkappe (zur Klemmbefestigung)
- 3 Zellgummiunterlagen (zur Klemmbefestigung)
- 2 Rosetten aus schwarzem Kunststoff, flammwidrig
- 3 Kabelhalteklammern 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 Geräteinbaudose GDM 50...


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

Andere Längen auf Anfrage.



## Energiesäule

Boden-/Deckensäule, zweifach

Modell-Nr.	Höhe H mm	Breite B mm	Tiefe T mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
 <b>ESDD 133/2750 C</b>	2750	133	122	505180	2.010,88	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

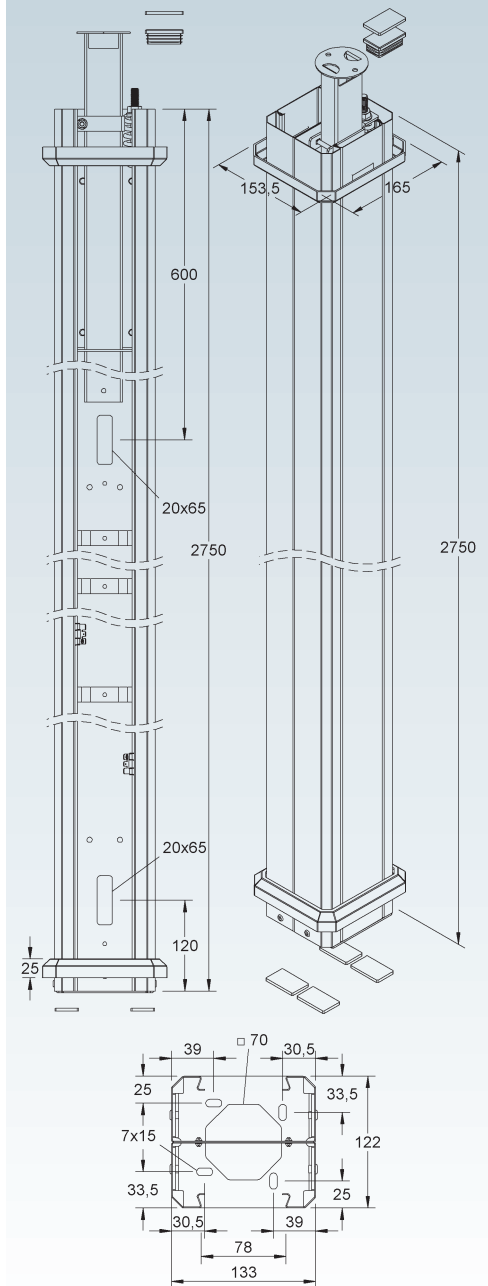
Durch die 78 mm Deckelöffnung ist sichergestellt, dass die 80 mm Abdeckrahmen der Einbaugeräte die Deckelöffnung rundum abdecken.

Bei allen Gerätekanälen mit 78 mm Deckelöffnung empfehlen wir die Verwendung der neuen Geräteeinbaudose GDM 50...

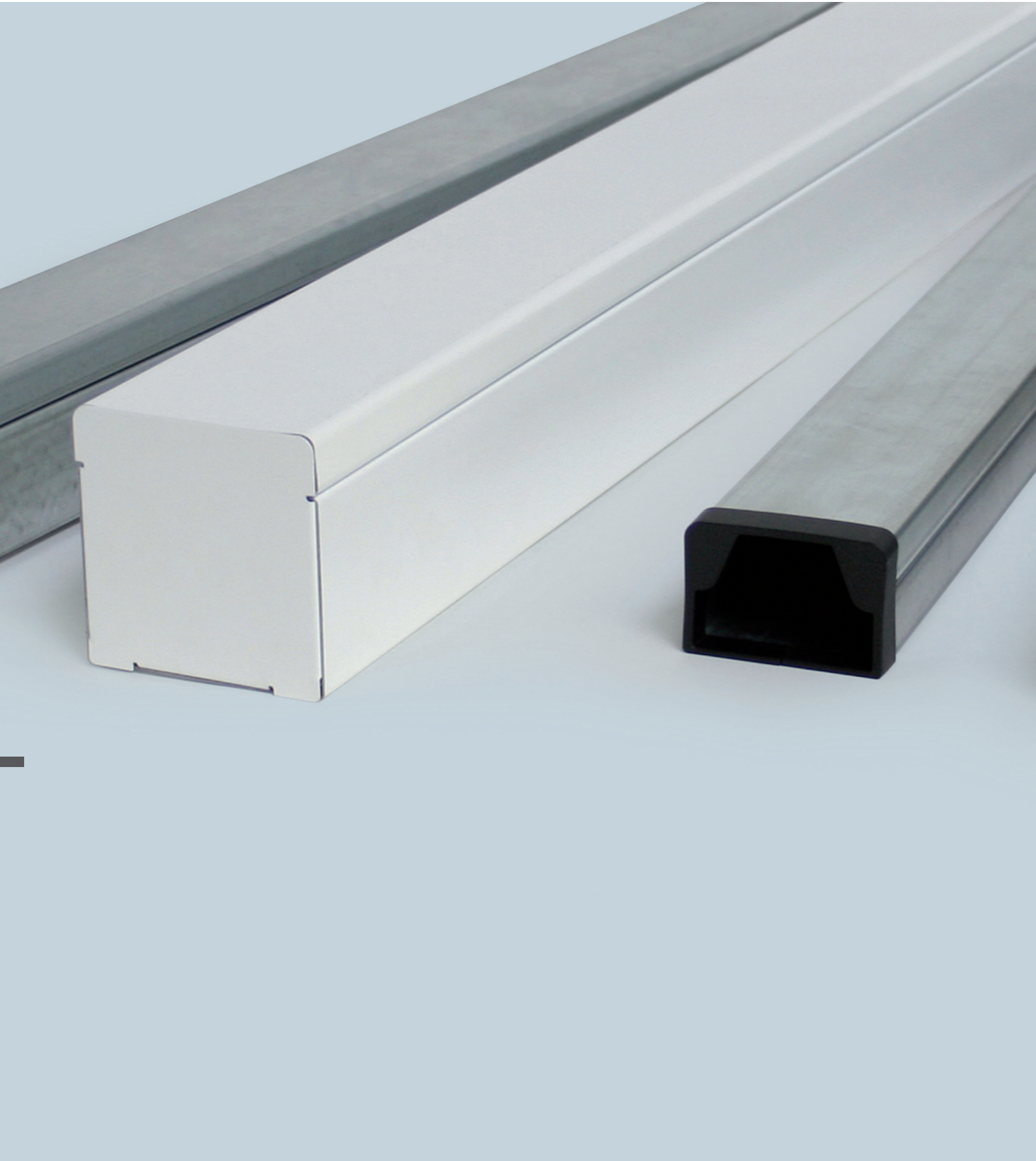
Mit Adapterplatte ESAP 133 auch an estrischbündigen Kanälen oder Zugdosen gängiger Unterflursysteme einsetzbar.

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

Andere Längen auf Anfrage.



# ELEKTROINSTALLATIONSKANÄLE







## LEITUNGSSCHUTZ-/ INDUSTRIEKANAL-SYSTEM

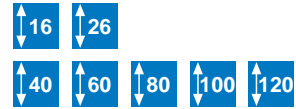
- Leitungsschutzkanäle
- Formstücke
- IndustrieKanäle
- Zubehör

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





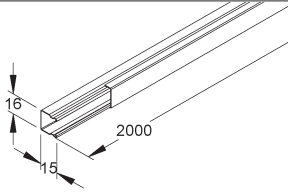
## Systemübersicht der Leitungsschutzkanäle



SYSTEM	Mini-Leitungsschutzkanal	LLK...	S. 125	S. 125			
ZUBEHÖR	Stoßstellenverbinder	LST...	S. 126	S. 126			
	Stoßstellenverbinder, mit Flachstecker	LSTA...	S. 126	S. 126			
	Endabschlussdeckel	LED...	S. 126	S. 126			
	Endschutzring	LER...	S. 126	S. 126			
SYSTEM	Leitungsschutzkanal, mit Bodenlochung	LLK...	S. 127	S. 127/128	S. 127/128	S. 127/128	
	Leitungsschutzkanal, ohne Bodenlochung	LUK...	S. 129	S. 129	S. 129	S. 129	
ZUBEHÖR	Stoßstellenverbinder	LST...	S. 129	S. 129	S. 129	S. 129	
	Deckelheber	DH 55	S. 129				
	Trennprofilhalter	TPH...	S. 130				
	Trennprofilhalter, mit Zugentlastung	LZTP...	S. 130				
	Trennsteg	TPS...	S. 130				
	Außeneck 45°	LUAB...	S. 131	S. 131	S. 131	S. 131	
	Inneneck 45°	LUIB...	S. 132	S. 132	S. 132	S. 132	
	Vertikaleck 45°	LUWB...	S. 133	S. 133	S. 133	S. 133	
	Außeneck 90°	LUAC...	S. 134	S. 134	S. 134	S. 134	
	Außeneck 2x45°	LUAD...	—	S. 134	—	—	
	Außeneckeinsatz 90°	LUAE...	—	S. 135	—	—	
	Inneneck 90°	LUIC...	S. 135	S. 135	S. 135	S. 135	
	Inneneck 2x45°	LUID...	—	S. 136	—	—	
	Inneneckeinsatz 90°	LUIE...	—	S. 136	—	—	
	Vertikaleck 90°	LUWC...	S. 137	S. 137	S. 137	S. 137	
	Vertikaleck 2x45°	LUWD...	—	S. 137	—	—	
	Vertikaleckeinsatz 90°	LUWE...	—	S. 138	—	—	
	T-Stück 90°	LUTC...	S. 138	S. 138	S. 138	S. 138	
	T-Stück 90°	LUT...	S. 139	S. 140	S. 140	S. 140	
	Endabschlussdeckel	LED...	S. 141	S. 141	S. 141	S. 141	
	Kabelhalteklammer	LHS...	—	S. 141	S. 141	S. 141	
	Endschutzring	LER...	S. 141	S. 141	S. 141	S. 141	
	Endschutzring	LES...	—	S. 142	—	—	
	Lackstift	GKLS...	S. 142				
	Potentialausgleichsleitung	GSL 150	S. 142				
	Potentialausgleichsleitung	GSLH...	S. 142				
	Flachstecker 6,3 mm	GSL 63	S. 142				
	Pultkanal	PLU...	S. 50				

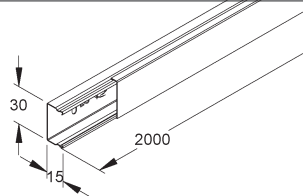
Alle Kanäle und Formstücke inkl. Deckel.





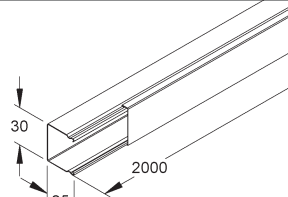

  

  
**LLK 16.016**
  
 Nutzbarer Querschnitt:
   
 ca. 213 mm<sup>2</sup>





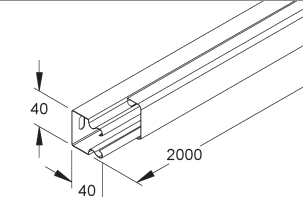

  

  
**LLK 16.030**
  
 Nutzbarer Querschnitt:
   
 ca. 445 mm<sup>2</sup>





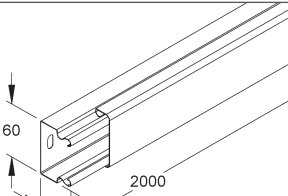

  

  
**LLK 26.030**
  
 Nutzbarer Querschnitt:
   
 ca. 730 mm<sup>2</sup>





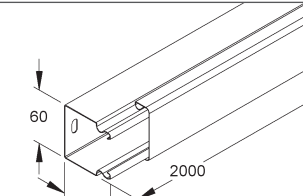

  

  
**LLK 40.040**  
**LUK 40.040**  
 (ungelocht)
   
 Nutzbarer Querschnitt:
   
 ca. 1182 mm<sup>2</sup>





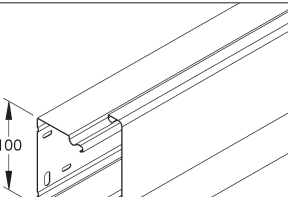

  

  
**LLK 40.060**  
**LUK 40.060**  
 (ungelocht)
   
 Nutzbarer Querschnitt:
   
 ca. 1982 mm<sup>2</sup>





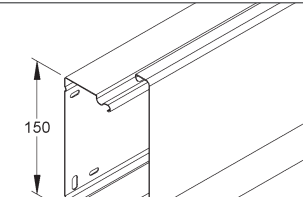

  

  
**LLK 60.060**  
**LUK 60.060**  
 (ungelocht)
   
 Nutzbarer Querschnitt:
   
 ca. 3182 mm<sup>2</sup>





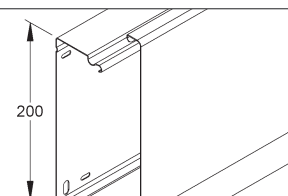

  

  
**LLK 60.100**  
**LUK 60.100**  
 (ungelocht)
   
 Nutzbarer Querschnitt:
   
 ca. 5582 mm<sup>2</sup>





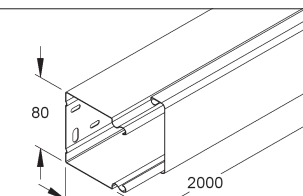

  

  
**LLK 60.150**  
**LUK 60.150**  
 (ungelocht)
   
 Nutzbarer Querschnitt:
   
 ca. 8582 mm<sup>2</sup>





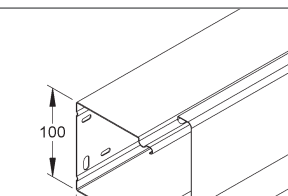

  

  
**LLK 60.200**  
**LUK 60.200**  
 (ungelocht)
   
 Nutzbarer Querschnitt:
   
 ca. 11582 mm<sup>2</sup>





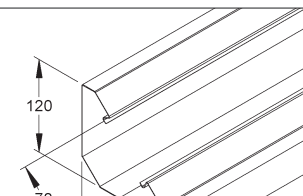

  

  
**LLK 80.080**  
**LUK 80.080**  
 (ungelocht)
   
 Nutzbarer Querschnitt:
   
 ca. 5982 mm<sup>2</sup>



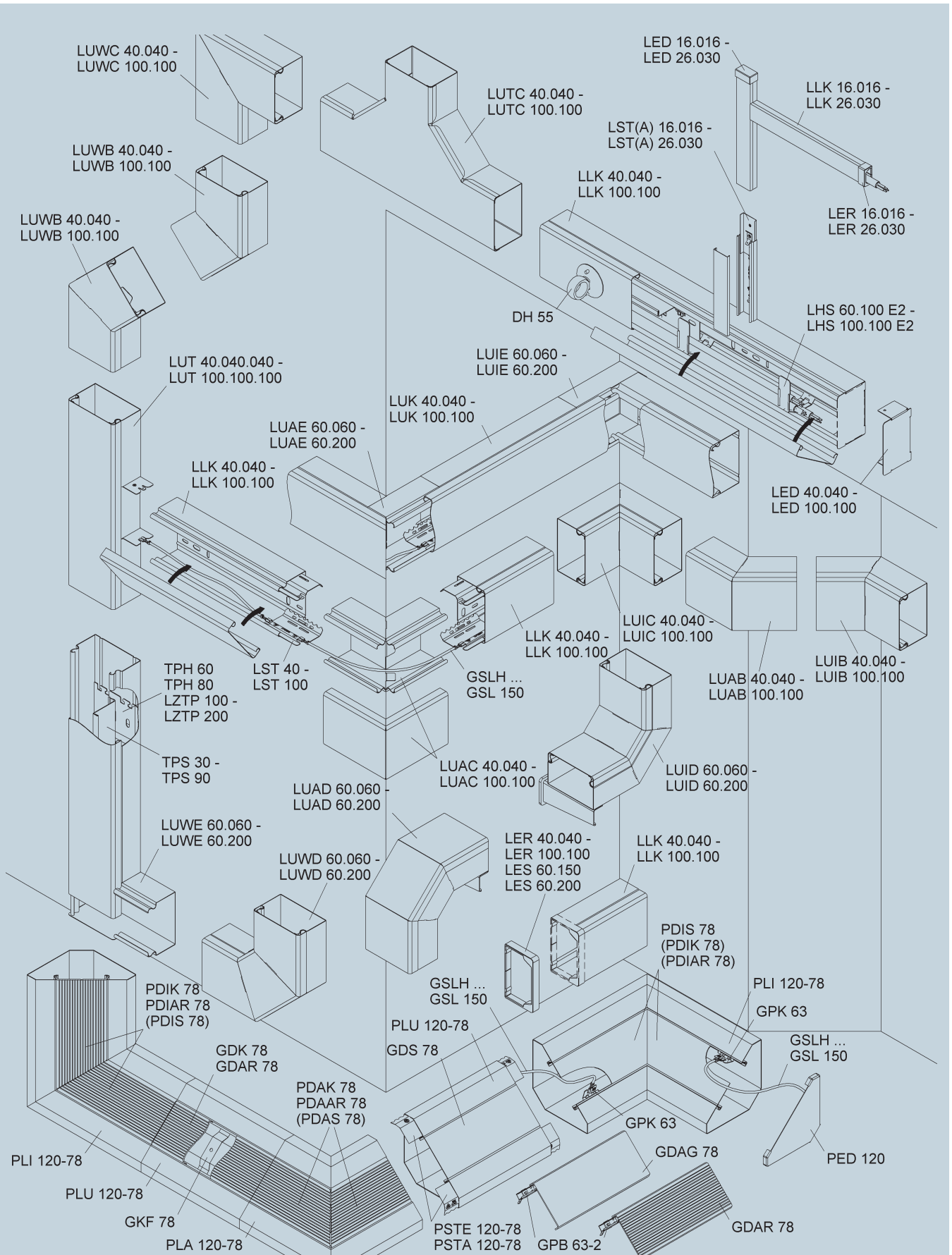

  

  
**LLK 100.100**  
**LUK 100.100**  
 (ungelocht)
   
 Nutzbarer Querschnitt:
   
 ca. 9582 mm<sup>2</sup>




  

  
**PLU 120-78**
  
 Nutzbarer Querschnitt:
   
 ca. 7956 mm<sup>2</sup>
  
 Die Produktserie des Pultkanals
   
 finden Sie ab Seite 50 unter dem
   
 Kapitel Gerätekanal-System aus Stahl.



# LEITUNGSSCHUTZKANAL-SYSTEM



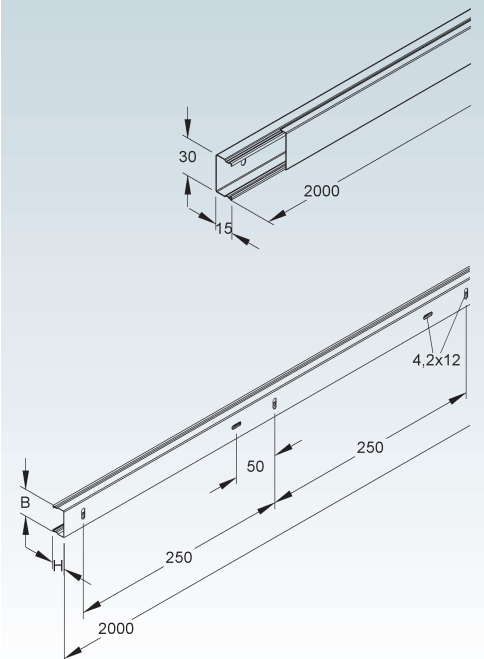
### Mini-Leitungsschutzkanal

mit Bodenlochung, mit Deckel

Modell-Nr.	RAL-Farbe	Höhe H mm	Breite B mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
<b>S</b> LLK 16.016	—	16	16	506705	31,33	48 x 2 m
<b>S</b> LLK 16.030	—	16	30	506804	42,31	30 x 2 m
<b>C</b> LLK 16.016 R	9010	16	16	507559	32,58	42 x 2 m
<b>C</b> LLK 16.016 W	9001	16	16	507009	32,58	42 x 2 m
<b>C</b> LLK 16.030 R	9010	16	30	507573	44,00	24 x 2 m
<b>C</b> LLK 16.030 W	9001	16	30	507108	44,00	24 x 2 m
<b>E3</b> LLK 16.016 E3	—	16	16	519828	15,00	48 x 2 m
<b>E3</b> 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.



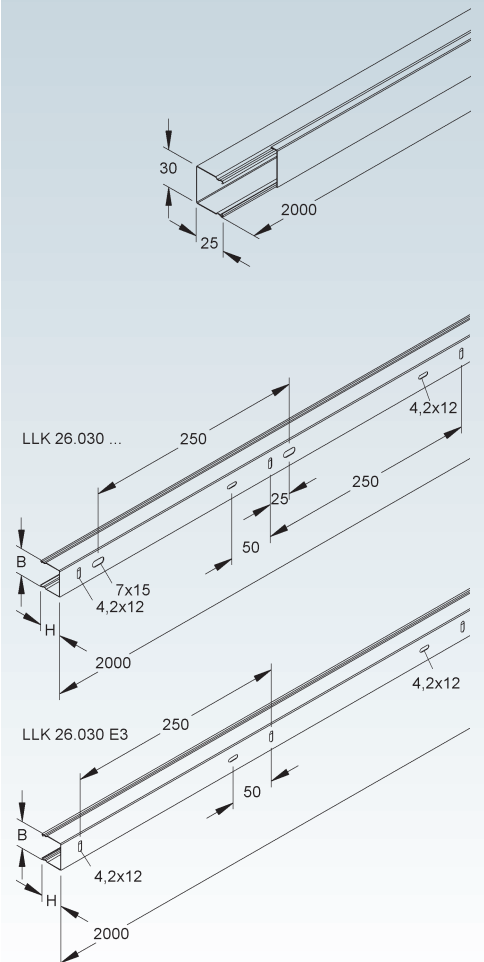
### Mini-Leitungsschutzkanal

mit Bodenlochung, mit Deckel

Modell-Nr.	RAL-Farbe	Höhe H mm	Breite B mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
<b>S</b> LLK 26.030	—	26	30	506903	50,02	18 x 2 m
<b>C</b> LLK 26.030 R	9010	26	30	507597	52,02	12 x 2 m
<b>C</b> LLK 26.030 W	9001	26	30	507207	52,02	12 x 2 m
<b>E3</b> 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

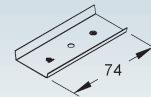
## Stoßstellenverbinder

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

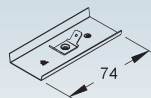
mit Flachstecker 6,3 mm

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...

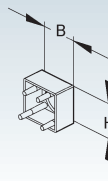


## Endabschlussdeckel

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

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

Verwendbar für: Mini-Leitungsschutzkanäle LLK...



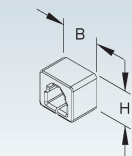
## Endschutzring

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

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

Verwendbar für: Mini-Leitungsschutzkanäle LLK...

Außer der getrennten Ausführung auch zum nachträglichen Einbau geeignet.



## Leitungsschutzkanal

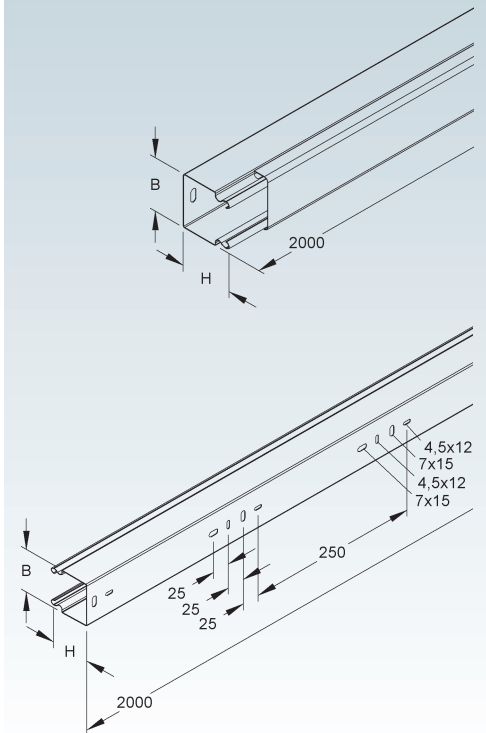
mit Bodenlochung, mit Deckel

Modell-Nr.	RAL-Farbe	Höhe H mm	Breite B mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
S LLK 40.040	—	40	40	508976	95,18	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	9010	40	40	813605	98,99	12 x 2 m
C LLK 40.040 W	9001	40	40	509485	98,99	12 x 2 m
C LLK 40.060 R	9010	40	60	509423	137,66	6 x 2 m
C LLK 40.060 W	9001	40	60	509508	137,66	6 x 2 m
C LLK 60.060 R	9010	60	60	509430	181,75	6 x 2 m
C LLK 60.060 W	9001	60	60	509607	181,75	6 x 2 m
E3 LLK 40.040 E3	—	40	40	520268	95,78	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

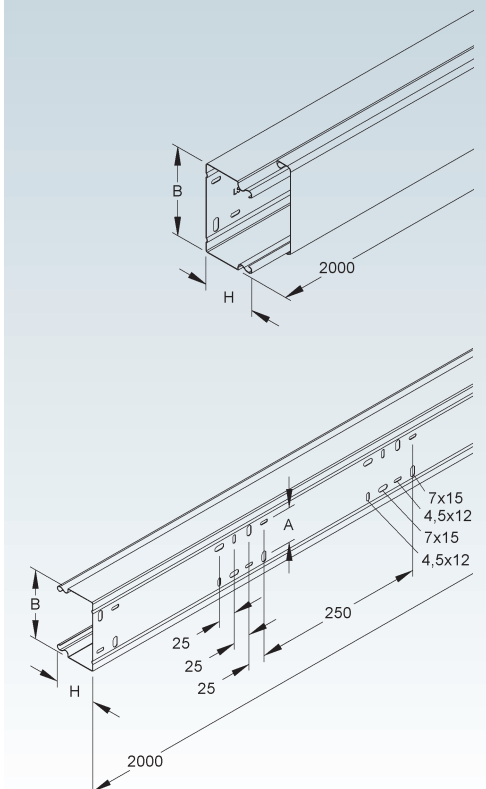
mit Bodenlochung, mit Deckel

Modell-Nr.	RAL-Farbe	Höhe H mm	Breite B mm	Lochabstand A mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
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	9010	60	100	50	509447	244,44	4 x 2 m
C LLK 60.100 W	9001	60	100	50	509706	244,44	4 x 2 m
C LLK 60.150 R	9010	60	150	100	509454	365,35	2 x 2 m
C LLK 60.150 W	9001	60	150	100	509805	365,35	2 x 2 m
C LLK 60.200 R	9010	60	200	150	509461	438,83	2 x 2 m
C LLK 60.200 W	9001	60	200	150	509904	438,83	2 x 2 m
C LLK 80.080 R	9010	79	80	30	813704	243,25	4 x 2 m
C LLK 80.080 W	9001	79	80	30	789801	243,25	4 x 2 m
C LLK 100.100 R	9010	100	100	50	813759	332,38	4 x 2 m
C LLK 100.100 W	9001	100	100	50	789856	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

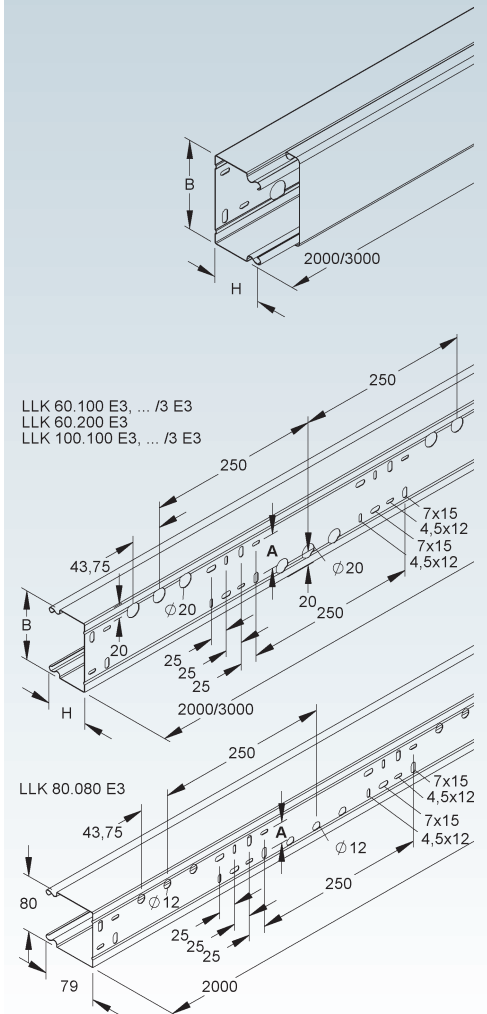
## Leitungsschutzkanal

mit Bodenlochung, mit Deckel

	Modell-Nr.	Höhe H mm	Breite B mm	Lochab- stand A mm	EAN	Gewicht in kg 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.

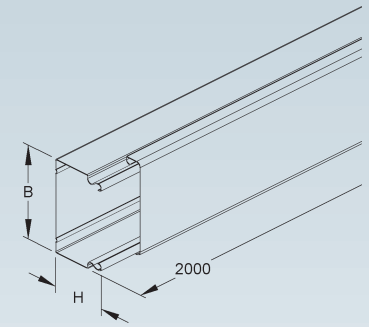
Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten.  
Die Ausführung LLK 80.080 E3 hat eine mittige Bodenlochung  $\varnothing 12$  mm.



## Leitungsschutzkanal

ohne Bodenlochung, mit Deckel

Modell-Nr.	RAL-Farbe	Höhe H mm	Breite B mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
S LUK 40.040	—	40	40	508921	95,59	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	9010	40	40	965144	99,41	12 x 2 m
C LUK 40.040 W	9001	40	40	508952	99,41	12 x 2 m
C LUK 40.060 R	9010	40	60	965151	138,20	6 x 2 m
C LUK 40.060 W	9001	40	60	700509	138,20	6 x 2 m
C LUK 60.060 R	9010	60	60	249787	182,47	4 x 2 m
C LUK 60.060 W	9001	60	60	700608	182,47	6 x 2 m
C LUK 60.100 R	9010	60	100	249770	245,94	4 x 2 m
C LUK 60.100 W	9001	60	100	700707	245,94	4 x 2 m
C LUK 60.150 R	9010	60	150	249763	367,09	2 x 2 m
C LUK 60.150 W	9001	60	150	700806	367,09	2 x 2 m
C LUK 60.200 R	9010	60	200	249756	440,66	2 x 2 m
C LUK 60.200 W	9001	60	200	700905	440,66	2 x 2 m
C LUK 80.080 R	9010	80	80	175116	244,77	4 x 2 m
C LUK 80.080 W	9001	79	80	792801	244,77	4 x 2 m
C LUK 100.100 R	9010	100	100	249626	334,10	4 x 2 m
C LUK 100.100 W	9001	100	100	508969	334,10	4 x 2 m
E3 LUK 40.040 E3	—	40	40	519880	96,20	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



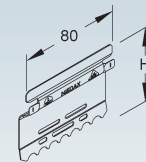
Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten.

Lieferbar in Standard- und Sonderfarben.

## Stoßstellenverbinder

mit Flachstecker 6,3 mm

Modell-Nr.	Höhe H mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
S LST 40	40	516506	1,77	20 St.
S LST 60	60	516605	2,71	20 St.
S LST 80	80	516643	3,61	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	4,89	20 St.



verbindet die Kanalunterteile elektrisch und mechanisch in einem Arbeitsgang

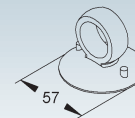
**Bedarf: 2 Stück je Stoßstelle**

Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK... und LUK...

## Deckelheber

Modell-Nr.	Farbe 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

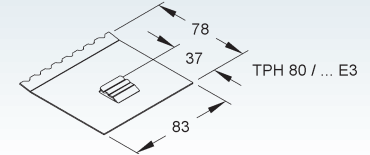
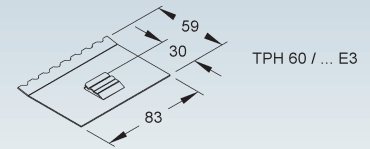


# LEITUNGSSCHUTZKANAL-SYSTEM

## Trennprofilhalter

Modell-Nr.	Tiefe T	Abstand A	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm			
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.



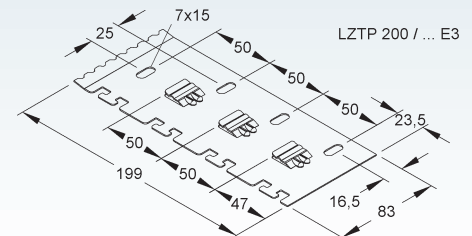
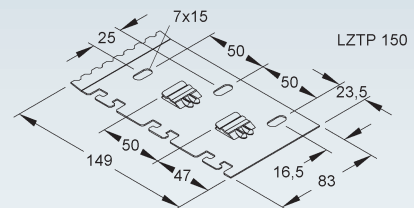
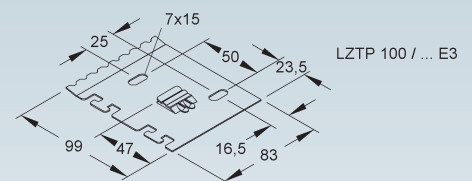
## Trennprofilhalter

mit Zugentlastung

Modell-Nr.	Tiefe T	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm			
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.



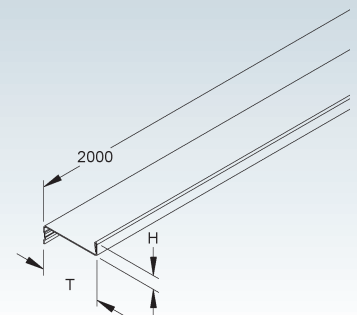
## Trennsteg

Modell-Nr.	Höhe H	Tiefe T	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm			
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.

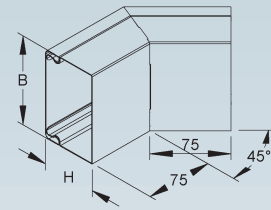


**Außeneck 45°**

mit Deckel

Modell-Nr.	RAL-Farbe	Höhe H mm	Breite B mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
S LUAB 40.040	—	40	40	790609	16,08	8 St.
S LUAB 40.060	—	40	60	512706	22,36	8 St.
S LUAB 60.060	—	60	60	512805	34,13	8 St.
S LUAB 60.100	—	60	100	512904	42,67	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	44,81	4 St.
S LUAB 100.100	—	100	100	790753	67,99	4 St.
C LUAB 40.040 R	9010	40	40	832606	16,72	8 St.
C LUAB 40.040 W	9001	40	40	790807	16,72	8 St.
C LUAB 40.060 R	9010	40	60	832620	23,25	8 St.
C LUAB 40.060 W	9001	40	60	513116	23,25	8 St.
C LUAB 60.060 R	9010	60	60	832644	35,50	8 St.
C LUAB 60.060 W	9001	60	60	513130	35,50	8 St.
C LUAB 60.100 R	9010	60	100	832668	44,38	8 St.
C LUAB 60.100 W	9001	60	100	513154	44,38	8 St.
C LUAB 60.150 R	9010	60	150	832682	66,38	4 St.
C LUAB 60.150 W	9001	60	150	513178	66,38	4 St.
C LUAB 60.200 R	9010	60	200	832705	79,89	4 St.
C LUAB 60.200 W	9001	60	200	513192	79,89	4 St.
C LUAB 80.080 R	9010	80	80	832729	46,60	4 St.
C LUAB 80.080 W	9001	80	80	790906	46,60	4 St.
C LUAB 100.100 R	9010	100	100	832743	70,71	4 St.
C LUAB 100.100 W	9001	100	100	790951	70,71	4 St.
E3 LUAB 40.040 E3	—	40	40	521968	16,18	1 St.
E3 LUAB 40.060 E3	—	40	60	522002	22,50	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.

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.

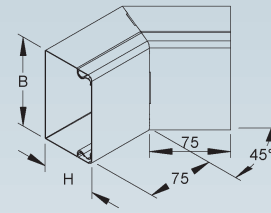
# LEITUNGSSCHUTZKANAL-SYSTEM

## Inneneck 45°

mit Deckel

	Modell-Nr.	RAL-Farbe	Höhe H mm	Breite B mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
S	LUIB 40.040	—	40	40	790203	16,50	8 St.
S	LUIB 40.060	—	40	60	512201	22,75	8 St.
S	LUIB 60.060	—	60	60	512300	32,89	8 St.
S	LUIB 60.100	—	60	100	512409	41,19	8 St.
S	LUIB 60.150	—	60	150	512508	61,84	4 St.
S	LUIB 60.200	—	60	200	512607	74,45	4 St.
S	LUIB 80.080	—	80	80	790302	42,98	8 St.
S	LUIB 100.100	—	100	100	790357	61,38	4 St.
C	LUIB 40.040 R	9010	40	40	832408	17,16	8 St.
C	LUIB 40.040 W	9001	40	40	790401	17,16	8 St.
C	LUIB 40.060 R	9010	40	60	832422	23,66	8 St.
C	LUIB 40.060 W	9001	40	60	512614	23,66	8 St.
C	LUIB 60.060 R	9010	60	60	832446	34,21	8 St.
C	LUIB 60.060 W	9001	60	60	512638	34,21	8 St.
C	LUIB 60.100 R	9010	60	100	832460	42,84	8 St.
C	LUIB 60.100 W	9001	60	100	512652	42,84	8 St.
C	LUIB 60.150 R	9010	60	150	832484	64,31	4 St.
C	LUIB 60.150 W	9001	60	150	512676	64,31	4 St.
C	LUIB 60.200 R	9010	60	200	832507	77,43	4 St.
C	LUIB 60.200 W	9001	60	200	512690	77,43	4 St.
C	LUIB 80.080 R	9010	80	80	832521	44,70	8 St.
C	LUIB 80.080 W	9001	80	80	790500	44,70	8 St.
C	LUIB 100.100 R	9010	100	100	832545	63,84	4 St.
C	LUIB 100.100 W	9001	100	100	790555	63,84	4 St.
E3	LUIB 40.040 E3	—	40	40	521562	16,65	1 St.
E3	LUIB 40.060 E3	—	40	60	521609	22,95	1 St.
E3	LUIB 60.060 E3	—	60	60	521708	35,26	1 St.
E3	LUIB 60.100 E3	—	60	100	521807	44,12	1 St.
E3	LUIB 60.200 E3	—	60	200	521906	66,88	1 St.
E3	LUIB 80.080 E3	—	80	80	521920	45,64	1 St.
E3	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°**

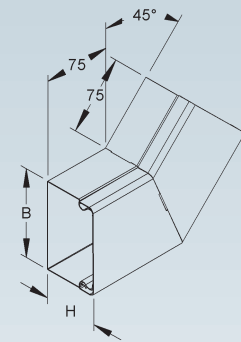
mit Deckel

Modell-Nr.	RAL-Farbe	Höhe H mm	Breite B mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
S LUWB 40.040	—	40	40	511648	16,17	8 St.
S LUWB 40.060	—	40	60	511709	23,79	8 St.
S LUWB 60.060	—	60	60	511808	33,97	8 St.
S LUWB 60.100	—	60	100	511907	46,20	8 St.
S LUWB 60.150	—	60	150	512003	76,66	4 St.
S LUWB 60.200	—	60	200	512102	101,32	4 St.
S LUWB 80.080	—	80	80	789900	44,06	8 St.
S LUWB 100.100	—	100	100	789955	63,47	4 St.
C LUWB 40.040 R	9010	40	40	832200	16,82	8 St.
C LUWB 40.040 W	9001	40	40	790005	16,82	8 St.
C LUWB 40.060 R	9010	40	60	832224	24,74	8 St.
C LUWB 40.060 W	9001	40	60	512119	24,74	8 St.
C LUWB 60.060 R	9010	60	60	832248	35,33	8 St.
C LUWB 60.060 W	9001	60	60	512133	35,33	8 St.
C LUWB 60.100 R	9010	60	100	832262	48,05	8 St.
C LUWB 60.100 W	9001	60	100	512157	48,05	8 St.
C LUWB 60.150 R	9010	60	150	832286	79,73	4 St.
C LUWB 60.150 W	9001	60	150	512171	79,73	4 St.
C LUWB 60.200 R	9010	60	200	832309	105,37	4 St.
C LUWB 60.200 W	9001	60	200	512195	105,37	4 St.
C LUWB 80.080 R	9010	80	80	832323	45,82	8 St.
C LUWB 80.080 W	9001	80	80	790104	45,82	8 St.
C LUWB 100.100 R	9010	100	100	832347	66,01	4 St.
C LUWB 100.100 W	9001	100	100	790159	66,01	4 St.
E3 LUWB 40.040 E3	—	40	40	521142	16,27	1 St.
E3 LUWB 40.060 E3	—	40	60	521203	23,94	1 St.
E3 LUWB 60.060 E3	—	60	60	521302	36,24	1 St.
E3 LUWB 60.100 E3	—	60	100	521401	49,27	1 St.
E3 LUWB 60.200 E3	—	60	200	521500	90,35	1 St.
E3 LUWB 80.080 E3	—	80	80	521524	48,47	1 St.
E3 LUWB 100.100 E3	—	100	100	521548	61,23	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



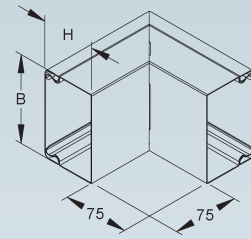
# LEITUNGSSCHUTZKANAL-SYSTEM

## Außeneck 90°

mit Deckel

Modell-Nr.	RAL-Farbe	Höhe H mm	Breite B mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
S LUAC 40.040	—	40	40	791804	18,60	8 St.
S LUAC 40.060	—	40	60	514205	25,78	8 St.
S LUAC 60.060	—	60	60	514304	41,54	8 St.
S LUAC 60.100	—	60	100	514403	51,74	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	57,26	8 St.
S LUAC 100.100	—	100	100	791958	90,14	4 St.
C LUAC 40.040 R	9010	40	40	833627	19,34	8 St.
C LUAC 40.040 W	9001	40	40	792009	19,34	8 St.
C LUAC 40.060 R	9010	40	60	833641	26,81	8 St.
C LUAC 40.060 W	9001	40	60	514618	26,81	8 St.
C LUAC 60.060 R	9010	60	60	833665	43,20	8 St.
C LUAC 60.060 W	9001	60	60	514632	43,20	8 St.
C LUAC 60.100 R	9010	60	100	833689	53,81	8 St.
C LUAC 60.100 W	9001	60	100	514656	53,81	8 St.
C LUAC 60.150 R	9010	60	150	833702	80,64	4 St.
C LUAC 60.150 W	9001	60	150	514670	80,64	4 St.
C LUAC 60.200 R	9010	60	200	833726	96,90	4 St.
C LUAC 60.200 W	9001	60	200	514694	96,90	4 St.
C LUAC 80.080 R	9010	80	80	833740	59,55	8 St.
C LUAC 80.080 W	9001	80	80	792108	59,55	8 St.
C LUAC 100.100 R	9010	100	100	833764	93,75	4 St.
C LUAC 100.100 W	9001	100	100	792153	93,75	4 St.
E3 LUAC 40.040 E3	—	40	40	523160	18,72	1 St.
E3 LUAC 40.060 E3	—	40	60	523207	25,94	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...

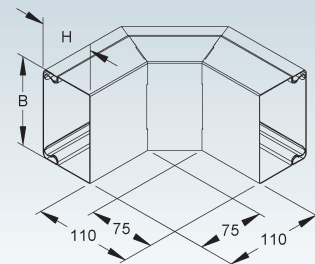
Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten.

## Außeneck 2x45°

ohne Bodenlochung, mit Deckel

Modell-Nr.	Höhe H mm	Breite B mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
S LUAD 60.060	60	60	926480	49,34	1 St.
S LUAD 60.100	60	100	832064	61,73	1 St.
S LUAD 60.200	60	200	832101	111,18	1 St.
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...

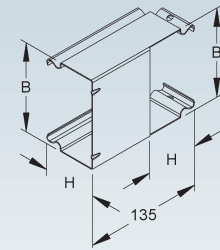
Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten.





## Außeneckeinsatz 90°

Modell-Nr.	RAL-Farbe	Höhe H	Breite B	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm	mm			
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	9010	60	60	834129	18,77	8 St.
C LUAE 60.060 W	9001	60	60	767304	18,77	8 St.
C LUAE 60.100 R	9010	60	100	834143	21,23	8 St.
C LUAE 60.100 W	9001	60	100	767403	21,23	8 St.
C LUAE 60.150 R	9010	60	150	834167	24,29	4 St.
C LUAE 60.150 W	9001	60	150	767502	24,29	4 St.
C LUAE 60.200 R	9010	60	200	834181	27,45	4 St.
C LUAE 60.200 W	9001	60	200	767601	27,45	4 St.



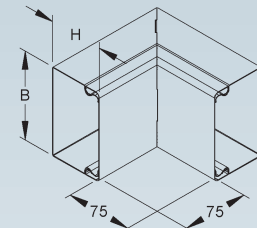
Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK... und LUK...

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

## Inneneck 90°

mit Deckel

Modell-Nr.	RAL-Farbe	Höhe H	Breite B	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm	mm			
S LUIC 40.040	—	40	40	791408	17,83	8 St.
S LUIC 40.060	—	40	60	513703	24,94	8 St.
S LUIC 60.060	—	60	60	513802	38,61	8 St.
S LUIC 60.100	—	60	100	513901	48,59	8 St.
S LUIC 60.150	—	60	150	514007	73,86	4 St.
S LUIC 60.200	—	60	200	514106	89,28	4 St.
S LUIC 80.080	—	80	80	791507	52,56	8 St.
S LUIC 100.100	—	100	100	791552	78,71	4 St.
C LUIC 40.040 R	9010	40	40	833429	18,54	8 St.
C LUIC 40.040 W	9001	40	40	791606	18,54	8 St.
C LUIC 40.060 R	9010	40	60	833443	25,94	8 St.
C LUIC 40.060 W	9001	40	60	514113	25,94	8 St.
C LUIC 60.060 R	9010	60	60	833467	40,15	8 St.
C LUIC 60.060 W	9001	60	60	514137	40,15	8 St.
C LUIC 60.100 R	9010	60	100	833481	50,53	8 St.
C LUIC 60.100 W	9001	60	100	514151	50,53	8 St.
C LUIC 60.150 R	9010	60	150	833504	76,81	4 St.
C LUIC 60.150 W	9001	60	150	514175	76,81	4 St.
C LUIC 60.200 R	9010	60	200	833528	92,85	4 St.
C LUIC 60.200 W	9001	60	200	514199	92,85	4 St.
C LUIC 80.080 R	9010	80	80	833542	54,66	8 St.
C LUIC 80.080 W	9001	80	80	791705	54,66	8 St.
C LUIC 100.100 R	9010	100	100	833566	81,86	4 St.
C LUIC 100.100 W	9001	100	100	791750	81,86	4 St.
E3 LUIC 40.040 E3	—	40	40	522781	17,95	1 St.
E3 LUIC 40.060 E3	—	40	60	522804	25,10	1 St.
E3 LUIC 60.060 E3	—	60	60	522903	41,40	1 St.
E3 LUIC 60.100 E3	—	60	100	523009	52,64	1 St.
E3 LUIC 60.200 E3	—	60	200	523108	80,26	1 St.
E3 LUIC 80.080 E3	—	80	80	523122	55,79	1 St.
E3 LUIC 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.



# LEITUNGSSCHUTZKANAL-SYSTEM

## Inneck 2x45°

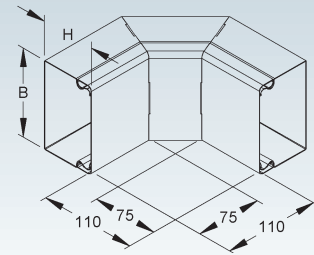
ohne Bodenlochung, mit Deckel

Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm			
<b>S</b> LUID 60.060	60	60	082834	46,86	1 St.
<b>S</b> LUID 60.100	60	100	831982	58,50	1 St.
<b>S</b> LUID 60.200	60	200	832026	106,12	1 St.
<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



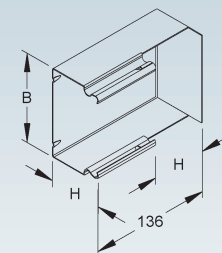
## Inneckeinsatz 90°

Modell-Nr.	RAL-Farbe	Höhe H	Breite B	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	9010	60	60	834020	21,94	8 St.
<b>C</b> LUIE 60.060 W	9001	60	60	766505	21,94	8 St.
<b>C</b> LUIE 60.100 R	9010	60	100	834044	28,32	8 St.
<b>C</b> LUIE 60.100 W	9001	60	100	766604	28,32	8 St.
<b>C</b> LUIE 60.150 R	9010	60	150	834068	36,28	4 St.
<b>C</b> LUIE 60.150 W	9001	60	150	766703	36,28	4 St.
<b>C</b> LUIE 60.200 R	9010	60	200	834082	44,25	4 St.
<b>C</b> LUIE 60.200 W	9001	60	200	766802	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

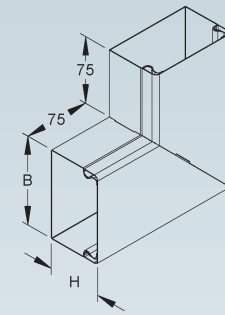


## Vertikaleck 90°

mit Deckel

Modell-Nr.	RAL-Farbe	Höhe H	Breite B	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm	mm			
S LUWC 40.040	—	40	40	791002	18,42	8 St.
S LUWC 40.060	—	40	60	513208	28,43	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	9010	40	40	833221	19,16	8 St.
C LUWC 40.040 W	9001	40	40	791200	19,16	8 St.
C LUWC 40.060 R	9010	40	60	833245	29,57	8 St.
C LUWC 40.060 W	9001	40	60	513611	29,57	8 St.
C LUWC 60.060 R	9010	60	60	833269	42,14	8 St.
C LUWC 60.060 W	9001	60	60	513635	42,14	8 St.
C LUWC 60.100 R	9010	60	100	833283	62,14	8 St.
C LUWC 60.100 W	9001	60	100	513659	62,14	8 St.
C LUWC 60.150 R	9010	60	150	833306	112,53	4 St.
C LUWC 60.150 W	9001	60	150	513673	112,53	4 St.
C LUWC 60.200 R	9010	60	200	833320	157,69	4 St.
C LUWC 60.200 W	9001	60	200	513697	157,69	4 St.
C LUWC 80.080 R	9010	80	80	833344	59,68	8 St.
C LUWC 80.080 W	9001	80	80	791309	59,68	8 St.
C LUWC 100.100 R	9010	100	100	833368	87,07	4 St.
C LUWC 100.100 W	9001	100	100	791354	87,07	4 St.
E3 LUWC 40.040 E3	—	40	40	522361	18,54	1 St.
E3 LUWC 40.060 E3	—	40	60	522408	28,61	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...

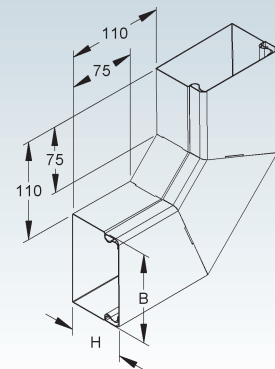
Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten.

## Vertikaleck 2x45°

ohne Bodenlochung, mit Deckel

Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm			
S LUWD 60.060	60	60	059386	48,62	1 St.
S LUWD 60.100	60	100	831906	68,35	1 St.
S LUWD 60.200	60	200	831944	160,18	1 St.
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



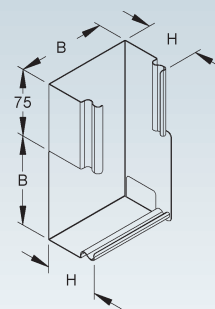
Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK... und LUK...

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

# LEITUNGSSCHUTZKANAL-SYSTEM

## Vertikaleckeinsatz 90°

Modell-Nr.	RAL-Farbe	Höhe H	Breite B	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	9010	60	60	834228	16,86	8 St.
C LUWE 60.060 W	9001	60	60	768103	16,86	8 St.
C LUWE 60.100 R	9010	60	100	834242	25,84	8 St.
C LUWE 60.100 W	9001	60	100	768202	25,84	8 St.
C LUWE 60.150 R	9010	60	150	834266	47,81	4 St.
C LUWE 60.150 W	9001	60	150	768301	47,81	4 St.
C LUWE 60.200 R	9010	60	200	834280	68,24	4 St.
C LUWE 60.200 W	9001	60	200	768400	68,24	4 St.



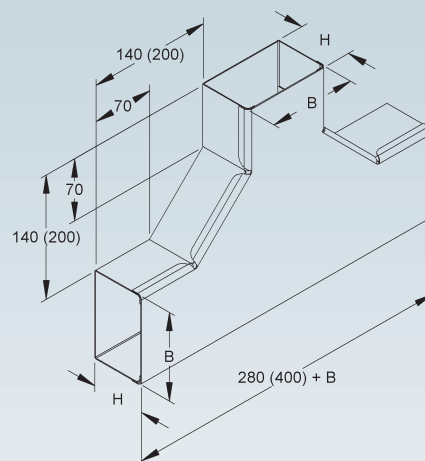
Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK... und LUK...

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

## T-Stück

mit Deckel

Modell-Nr.	RAL-Farbe	Höhe H	Breite B	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	9010	40	60	833849	96,06	2 St.
C LUTC 40.060 W	9001	40	60	515110	96,06	2 St.
C LUTC 60.060 R	9010	60	60	833863	110,76	2 St.
C LUTC 60.060 W	9001	60	60	515134	110,76	2 St.
C LUTC 60.100 R	9010	60	100	833887	151,10	2 St.
C LUTC 60.100 W	9001	60	100	515158	151,10	2 St.
C LUTC 60.150 R	9010	60	150	833900	208,88	1 St.
C LUTC 60.150 W	9001	60	150	515172	208,88	1 St.
C LUTC 60.200 R	9010	60	200	833924	274,82	2 St.
C LUTC 60.200 W	9001	60	200	515196	274,82	2 St.
C LUTC 80.080 R	9010	80	80	833948	215,25	1 St.
C LUTC 80.080 W	9001	80	80	813858	215,25	1 St.
C LUTC 100.100 R	9010	100	100	833962	262,46	1 St.
C LUTC 100.100 W	9001	100	100	813902	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.



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.	RAL-Farbe	Höhe H mm	Breite B mm	Breite des Abgangs A mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
S	LUT 40.040.040	—	40	40	40	792207	32,36	2 St.
S	LUT 40.060.040	—	40	60	40	792252	45,52	2 St.
C	LUT 40.040.040 R	9010	40	40	40	249749	33,65	2 St.
C	LUT 40.040.040 W	9001	40	40	40	792405	33,65	2 St.
C	LUT 40.060.040 R	9010	40	60	40	249732	47,34	2 St.
C	LUT 40.060.040 W	9001	40	60	40	792450	47,34	2 St.
E3	LUT 40.040.040 E3	—	40	40	40	523924	32,57	2 St.
E3	LUT 40.060.040 E3	—	40	60	40	523948	45,81	2 St.

**H x B = Höhe x Breite der Hauptrichtung**

**A = Breite des Abganges, die Höhe des Abganges entspricht der Höhe der Hauptrichtung**

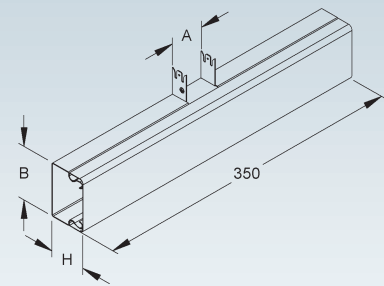
Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK... und LUK...

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

40



EIK 220

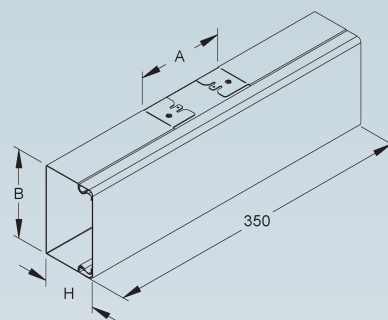


# LEITUNGSSCHUTZKANAL-SYSTEM

## T-Stück

mit Deckel

	Modell-Nr.	RAL-Farbe	Höhe H mm	Breite B mm	Breite des Abgangs A mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
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.
C	LUT 60.060.060 R	9010	60	60	60	249725	62,15	2 St.
C	LUT 60.060.060 W	9001	60	60	60	709205	62,15	2 St.
C	LUT 60.100.060 R	9010	60	100	60	249718	84,02	1 St.
C	LUT 60.100.060 W	9001	60	100	60	516117	84,02	2 St.
C	LUT 60.100.100 R	9010	60	100	100	249893	82,31	1 St.
C	LUT 60.100.100 W	9001	60	100	100	709304	82,31	2 St.
C	LUT 60.150.060 R	9010	60	150	60	249916	126,06	2 St.
C	LUT 60.150.060 W	9001	60	150	60	516124	126,06	2 St.
C	LUT 60.150.100 R	9010	60	150	100	249695	124,03	2 St.
C	LUT 60.150.100 W	9001	60	150	100	516131	124,03	2 St.
C	LUT 60.150.150 R	9010	60	150	150	249688	121,35	2 St.
C	LUT 60.150.150 W	9001	60	150	150	709403	121,35	2 St.
C	LUT 60.200.060 R	9010	60	200	60	249671	152,66	2 St.
C	LUT 60.200.060 W	9001	60	200	60	516148	152,66	2 St.
C	LUT 60.200.100 R	9010	60	200	100	249664	150,62	2 St.
C	LUT 60.200.100 W	9001	60	200	100	516155	150,62	2 St.
C	LUT 60.200.150 R	9010	60	200	150	249657	147,94	2 St.
C	LUT 60.200.150 W	9001	60	200	150	516162	147,94	2 St.
C	LUT 60.200.200 R	9010	60	200	200	249640	145,27	2 St.
C	LUT 60.200.200 W	9001	60	200	200	709502	145,27	2 St.
C	LUT 80.080.080 R	9010	80	80	80	249633	82,98	2 St.
C	LUT 80.080.080 W	9001	80	80	80	516186	82,98	2 St.
C	LUT 100.100.100 R	9010	100	100	100	249886	111,75	1 St.
C	LUT 100.100.100 W	9001	100	100	100	516193	111,75	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...

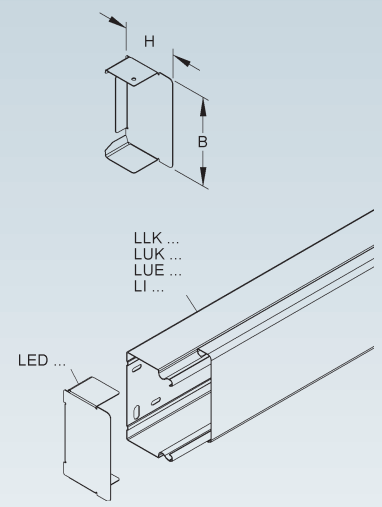
Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder LST... und der Potentialausgleichsleitung GSLH... (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten.



## Endabschlussdeckel

Modell-Nr.	RAL-Farbe	Höhe H mm	Breite B mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
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	9010	40	40	832804	1,88	6 St.
C LED 40.040 W	9001	40	40	792603	1,88	6 St.
C LED 40.060 R	9010	40	60	832835	2,57	6 St.
C LED 40.060 W	9001	40	60	708208	2,57	6 St.
C LED 60.060 R	9010	60	60	832866	4,03	6 St.
C LED 60.060 W	9001	60	60	708307	4,03	6 St.
C LED 60.100 R	9010	60	100	832897	5,85	6 St.
C LED 60.100 W	9001	60	100	708406	5,85	6 St.
C LED 60.150 R	9010	60	150	832927	8,12	6 St.
C LED 60.150 W	9001	60	150	708505	8,12	6 St.
C LED 60.200 R	9010	60	200	832958	10,39	6 St.
C LED 60.200 W	9001	60	200	708604	10,39	6 St.
C LED 80.080 R	9010	80	80	832972	6,57	10 St.
C LED 80.080 W	9001	80	80	792658	6,57	10 St.
C LED 100.100 R	9010	100	100	832996	9,77	6 St.
C LED 100.100 W	9001	100	100	792702	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.

40 60 80 100

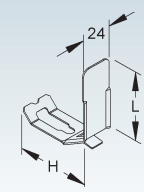


Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK..., LUK... und Industriekanäle LUE 60..., LI 60...  
Der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Einschoben.

## Kabelhalteklammer

Modell-Nr.	Höhe H mm	Laschenlänge L mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste 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	2,00	20 St.
E2 LHS 100.100 E2	100	55	517466	2,75	20 St.

60 80 100 EIK 219

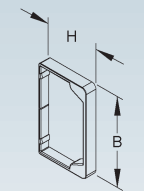


Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK..., LUK... und Industriekanäle LUE 60... und LI 60...

## Endschutzring

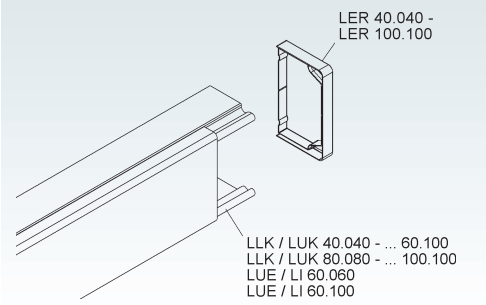
Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Breite B mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K04 LER 40.040	7021	40	40	865109	0,33	10 St.
K04 LER 40.060	7021	40	60	865154	0,40	10 St.
K04 LER 60.060	7021	60	60	865208	0,49	10 St.
K04 LER 60.100	7021	60	100	865253	0,65	10 St.
K04 LER 80.080	7021	80	80	887705	1,23	10 St.
K04 LER 100.100	7021	100	100	887750	1,54	10 St.

40 60 80 100 EIK 166 EIK 167



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

Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK..., LUK... und Industriekanäle LUE 60..., LI 60...  
Aufgrund der getrennten Ausführung auch zum nachträglichen Einbau geeignet.





# LEITUNGSSCHUTZKANAL-SYSTEM

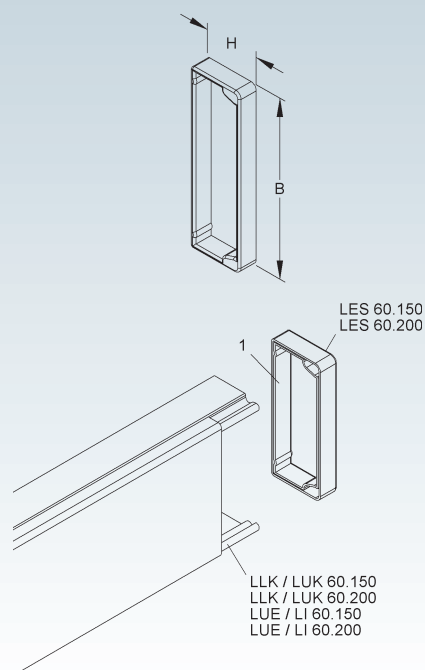
## Endschuttring

Modell-Nr.	Farbe	Höhe H mm	Breite B mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K10 LES 60.150	schwarz	60	150	518258	4,71	10 St.
K10 LES 60.200	schwarz	60	200	518265	5,85	10 St.

In persönlichen Gefährdungsbereichen ist der Endschuttring anzuordnen!

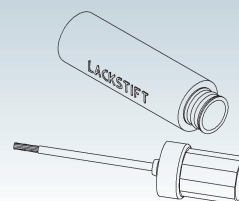
Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK..., LUK... und Industriekanäle LUE 60..., LI 60...

1. Zum nachträglichen Einbau geeignet, dazu den Endschuttring aufschneiden und um die Kabel legen.



## Lackstift

Modell-Nr.	RAL-Farbe	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
GKLS 9001	9001	467204	4,2	1 St.
GKLS 9010	9010	466900	4,2	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
CU GSL 150	150	461608	1,23	1 St.



## 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
CU GSLH 200	200	461707	1,74	1 St.
CU GSLH 350	350	461745	2,99	1 St.

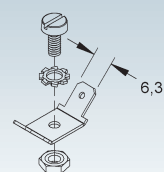


## Flachstecker 6,3 mm

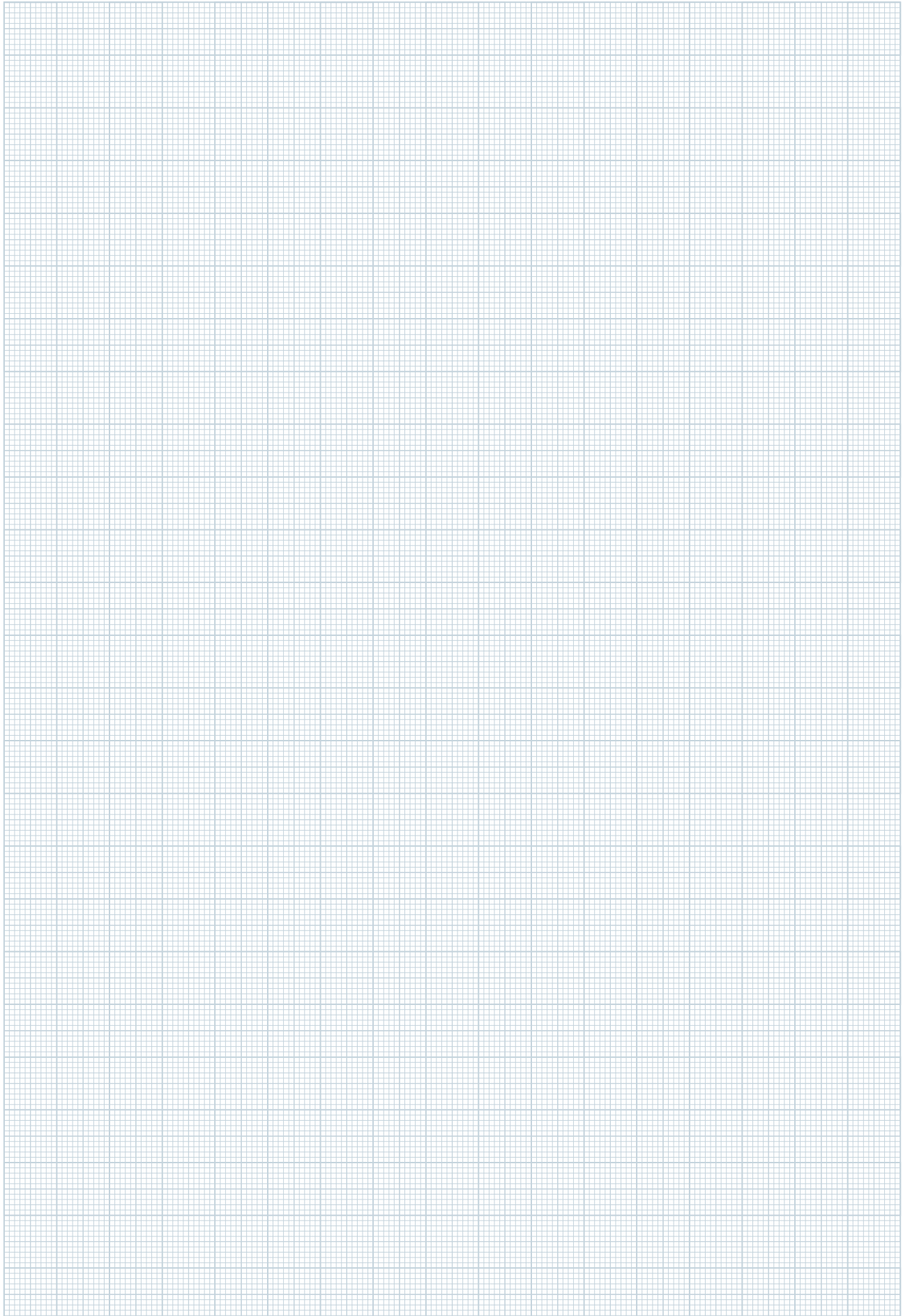
mit Zylinderkopfschraube M4 nach DIN EN ISO 1207, Zahnscheibe und Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4035

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

zur Sicherstellung des Potentialausgleichs



# NOTIZEN



## Systemübersicht der Industriekanäle

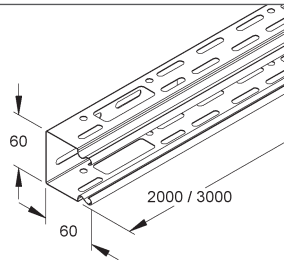
SYSTEM	Industriekanal, ungelocht	<b>LUE...</b>	S. 147
	Industriekanal, gelocht	<b>LI...</b>	S. 147
ZUBEHÖR	Deckel	<b>LD...</b>	S. 147
	Universalverbinder	<b>LIV 60</b>	S. 148
	Kabelschutzring	<b>KSR...</b>	S. 148
	Deckelheber	<b>DH 55</b>	S. 148
	Trennsteg	<b>TPS 50</b>	S. 148
	Trennsteg	<b>RW 60</b>	S. 149
	Trennprofilhalter	<b>TPH 60</b>	S. 149
	Trennprofilhalter, mit Zugentlastung	<b>LZTP...</b>	S. 149
	Außeneck 45°	<b>LEAB...</b>	S. 149
	Inneneck 45°	<b>LEIB...</b>	S. 150
	Vertikaleck 45°	<b>LEWB...</b>	S. 150
	Außeneck 90°	<b>LEAC...</b>	S. 150
	Inneneck 90°	<b>LEIC...</b>	S. 150
	Vertikaleck 90°	<b>LEWC...</b>	S. 150
	Endabschlussdeckel	<b>LED...</b>	S. 151
	Kabelhalteklammer	<b>LHS...</b>	S. 151
	Endschutzring	<b>LER...</b>	S. 151
	Endschutzring	<b>LES...</b>	S. 152
	Potentialausgleichsleitung	<b>GSL 150</b>	S. 152
	Potentialausgleichsleitung	<b>GSLH...</b>	S. 152
	Flachstecker 6,3 mm	<b>GSL 63</b>	S. 152
	Ausklinkwerkzeug	<b>W-ALS...</b>	S. 153
	Handhydraulik	<b>W-HHA 360-3</b>	S. 153
	Kantenschutzband	<b>RKBA...</b>	S. 154
	Schraubanker	<b>NSA...</b>	S. 156

Alle Formstücke inkl. Deckel.

Die Deckel für die Kanäle bitte gesondert bestellen.

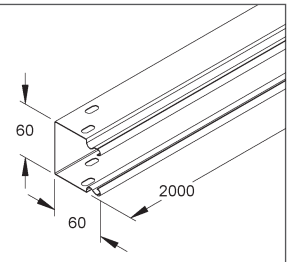
**s LI 60.060**

Nutzbarer Querschnitt:  
ca. 3182 mm<sup>2</sup>



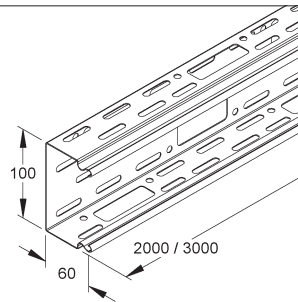
**s LUE 60.060**

Nutzbarer Querschnitt:  
ca. 3182 mm<sup>2</sup>



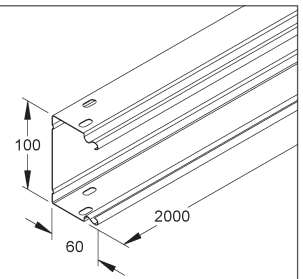
**s LI 60.100**

Nutzbarer Querschnitt:  
ca. 5582 mm<sup>2</sup>



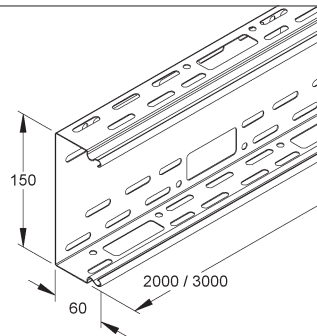
**s LUE 60.100**

Nutzbarer Querschnitt:  
ca. 5582 mm<sup>2</sup>



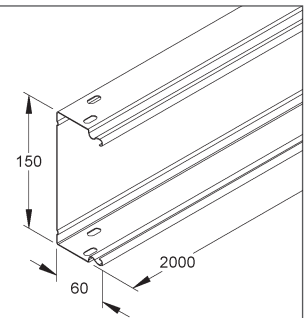
**s LI 60.150**

Nutzbarer Querschnitt:  
ca. 8582 mm<sup>2</sup>



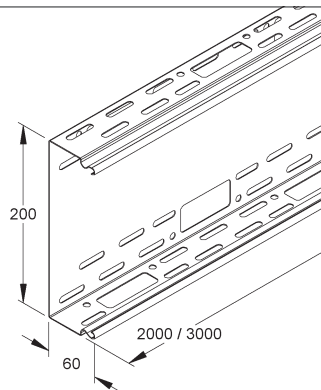
**s LUE 60.150**

Nutzbarer Querschnitt:  
ca. 8582 mm<sup>2</sup>



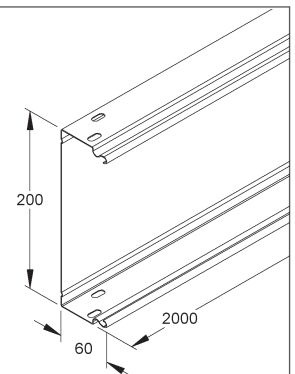
**s LI 60.200**

Nutzbarer Querschnitt:  
ca. 11582 mm<sup>2</sup>



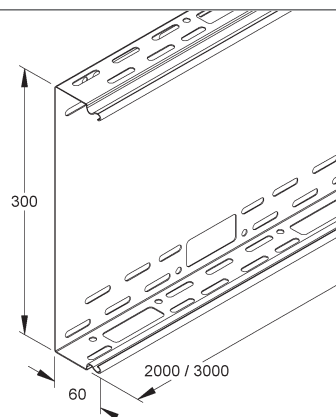
**s LUE 60.200**

Nutzbarer Querschnitt:  
ca. 11582 mm<sup>2</sup>

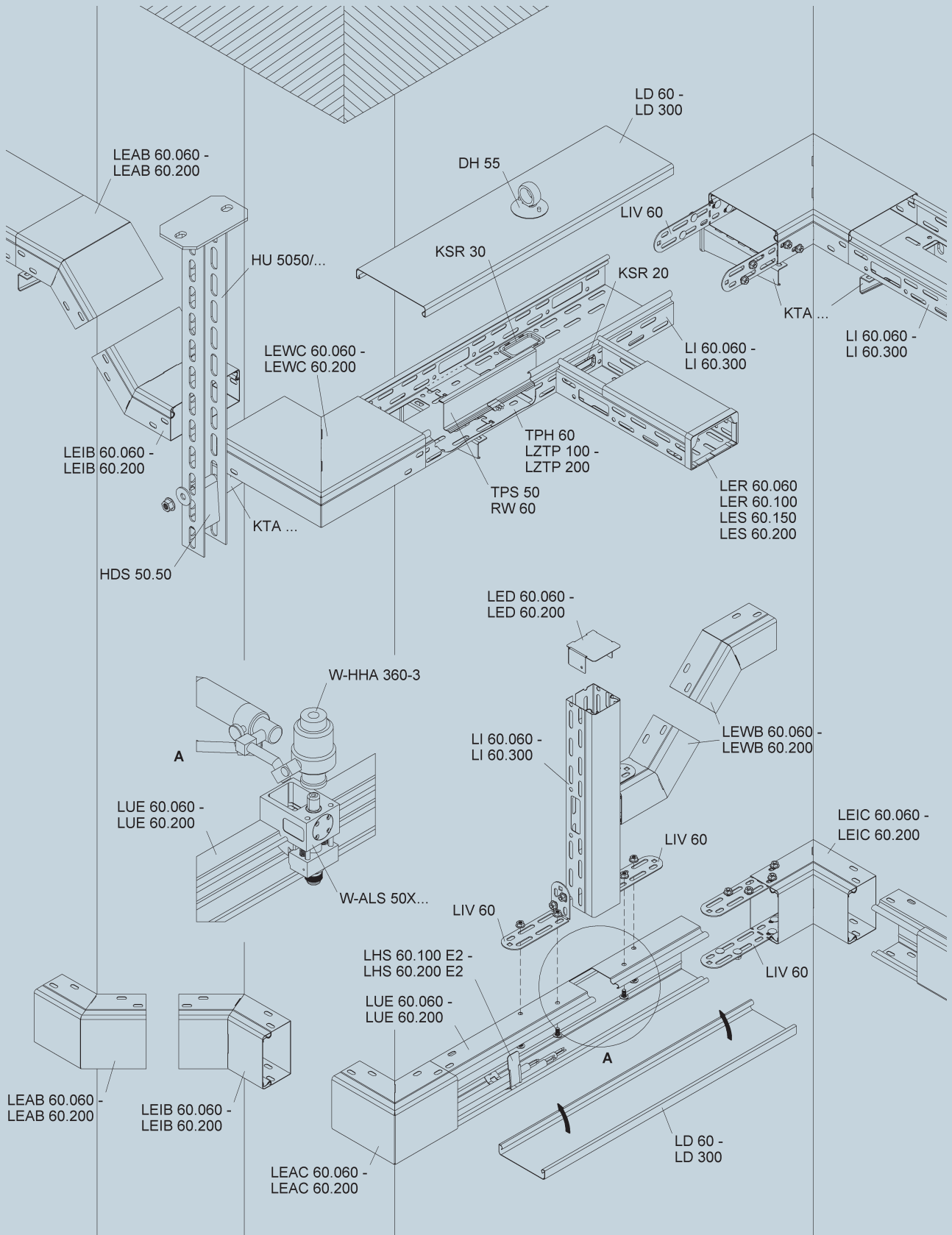


**s LI 60.300**

Nutzbarer Querschnitt:  
ca. 17582 mm<sup>2</sup>



# INDUSTRIEKANAL-SYSTEM



## Industriekanal

ungelocht, jedoch mit Schraubverbinderlochung, ohne Deckel

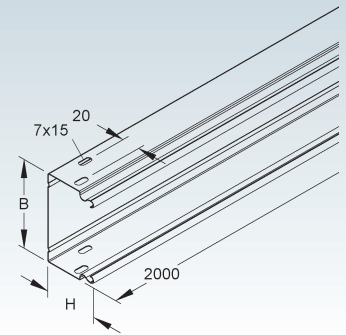
Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm			
S LUE 60.060	60	60	532728	120,54	2 m
S LUE 60.100	60	100	532742	145,02	2 m
S LUE 60.150	60	150	532766	208,78	2 m
S LUE 60.200	60	200	532780	244,11	2 m

Der Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder LIV 60 (bitte gesondert bestellen).

60



EIK 110



## 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.

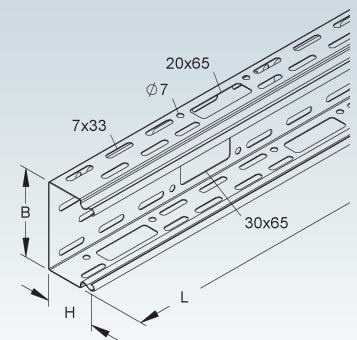
Der Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder LIV 60 (bitte gesondert bestellen).

Industriekanäle auch in 3 m lieferbar.

60



EIK 110 EIK 222



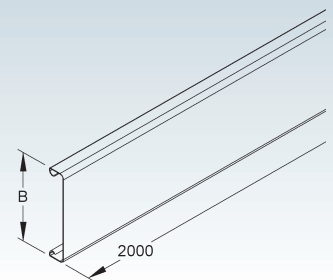
## Deckel

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...



EIK 221



# INDUSTRIEKANAL-SYSTEM

## Universalverbinder

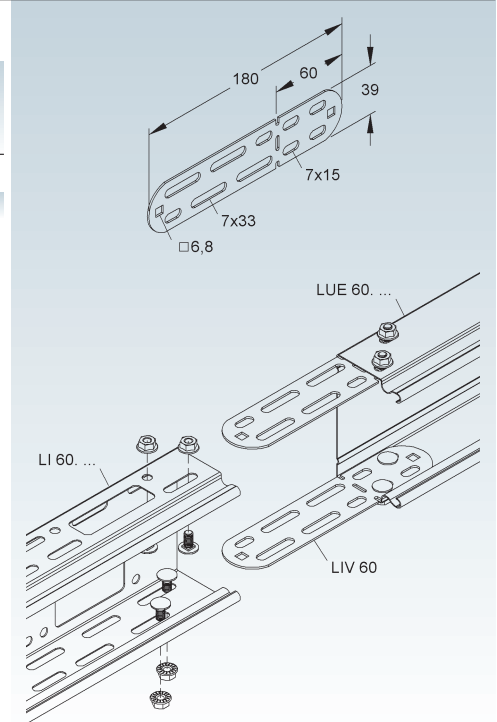
formbarer Schraubverbinder, asymmetrisch

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

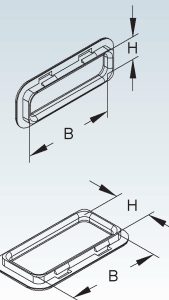
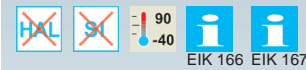
mit UV-Schutz

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!**

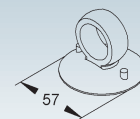
Verwendbar für: Industriekanäle LI..., Gerätekanalunterteile DKU..., DAU... Formstücke DKT... und Automateinbaueinheit AEE 78-10 C



## 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



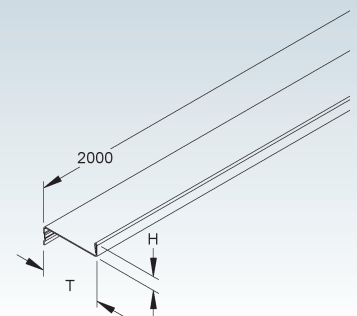
## Trennsteg

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.

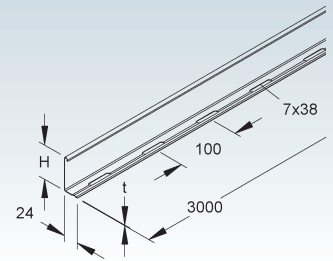




## Trennsteg

Modell-Nr.	Höhe H	Mat.-Stärke t	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm				
<b>S</b> RW 60	55	0,75	4 FLM 6X12	225002	50,42	10 x 3 m

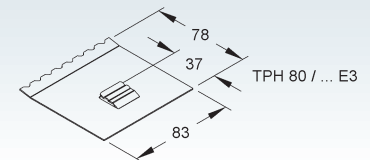
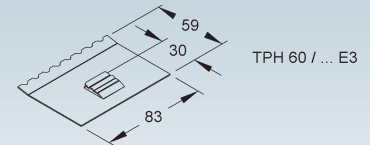
60



## Trennprofilhalter

Modell-Nr.	Tiefe T	Abstand A	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm			
<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 Industriekanäle LUE..., LI... im Boden einsetzbar  
Der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Einsetzen.



## Trennprofilhalter

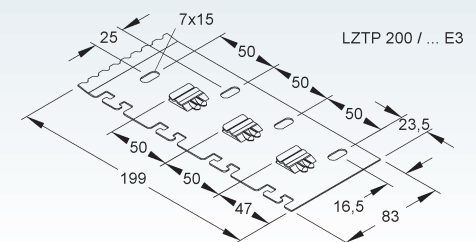
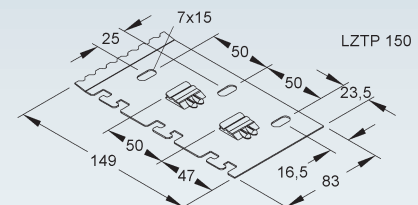
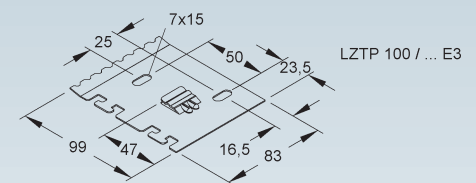
mit Zugentlastung

Modell-Nr.	Tiefe T	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm			
<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 Industriekanäle LUE..., LI... im Boden einsetzbar  
Der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Einsetzen.

EIK 219

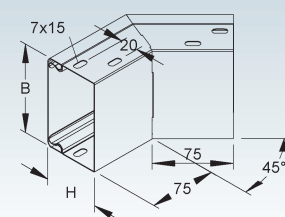


## Außeneck 45°

mit Schraubverbinderlochung, mit Deckel

Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm			
<b>S</b> LEAB 60.060	60	60	534807	33,69	8 St.
<b>S</b> LEAB 60.100	60	100	534906	42,22	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: Industriekanäle LUE... und LI...

Der Potentialausgleich erfolgt über den Stoßstellenverbinder LIV 60 (bitte gesondert bestellen).

# INDUSTRIEKANAL-SYSTEM

## Inneneck 45°

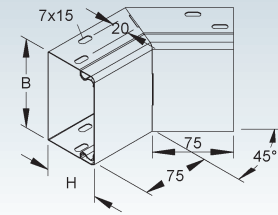
mit Schraubverbinderlochung, mit Deckel

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°

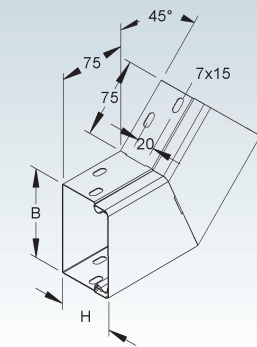
mit Schraubverbinderlochung, mit Deckel

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°

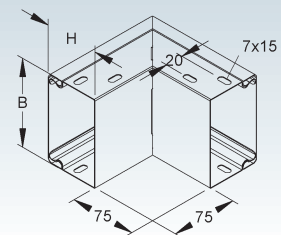
mit Schraubverbinderlochung, mit Deckel

Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm			
S LEAC 60.060	60	60	533602	41,09	8 St.
S LEAC 60.100	60	100	533701	51,29	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°

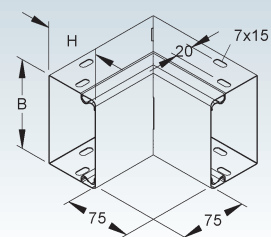
mit Schraubverbinderlochung, mit Deckel

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°

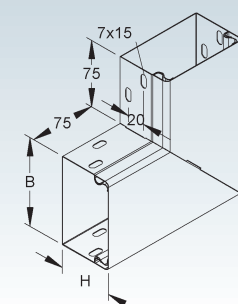
mit Schraubverbinderlochung, mit Deckel

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

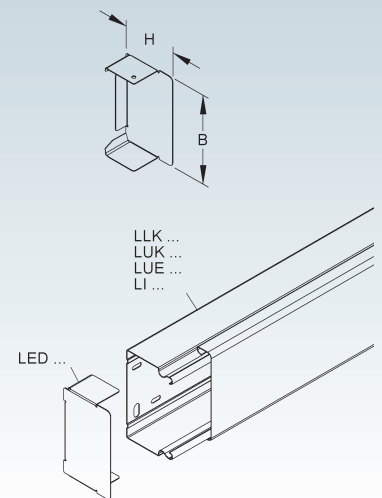


### Endabschlussdeckel

Modell-Nr.	RAL-Farbe	Höhe H mm	Breite B mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
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 Industriekanäle LUE 60..., LI 60...  
Der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Einschieben.

60



### Kabelhalteklammer

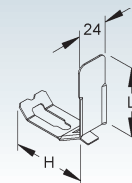
Modell-Nr.	Höhe H mm	Laschenlänge L mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
E2 LHS 60.100 E2	60	55	517206	2,03	20 St.
E2 LHS 60.150 E2	60	105	517305	2,99	20 St.
E2 LHS 60.200 E2	60	155	517404	3,95	20 St.

Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK..., LUK... und Industriekanäle LUE 60... und LI 60...

60



EIK 219



### Endschutzring

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Breite B mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K04 LER 60.060	7021	60	60	865208	0,49	10 St.
K04 LER 60.100	7021	60	100	865253	0,65	10 St.

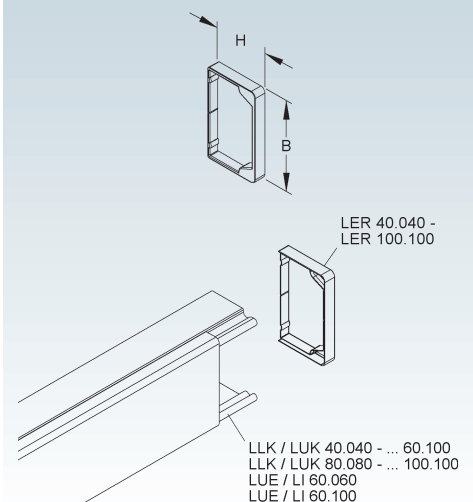
**In persönlichen Gefährdungsbereichen ist der Endschutzring anzuordnen!**

Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK..., LUK... und Industriekanäle LUE 60..., LI 60...  
Aufgrund der getrennten Ausführung auch zum nachträglichen Einbau geeignet.

60



EIK 166 EIK 167



# INDUSTRIEKANAL-SYSTEM

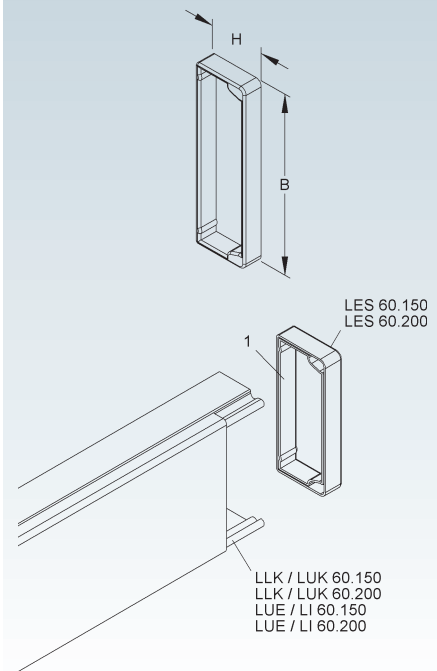
## Endschutzring

Modell-Nr.	Farbe	Höhe H mm	Breite B mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K10 LES 60.150	schwarz	60	150	518258	4,71	10 St.
K10 LES 60.200	schwarz	60	200	518265	5,85	10 St.

In persönlichen Gefährdungsbereichen ist der Endschutzring anzuordnen!

Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK..., LUK... und Industriekanäle LUE 60..., LI 60...

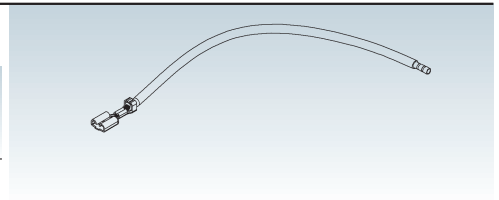
1. Zum nachträglichen Einbau geeignet, dazu den Endschutzring aufschneiden und um die Kabel legen.



## Potentialausgleichsleitung

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

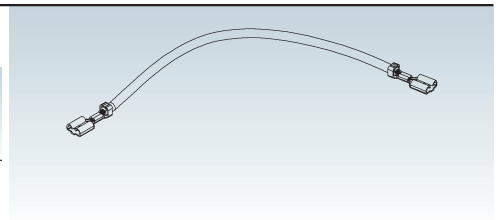
Modell-Nr.	Länge L mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
CU GSL 150	150	461608	1,23	1 St.



## 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
CU GSLH 200	200	461707	1,74	1 St.
CU GSLH 350	350	461745	2,99	1 St.

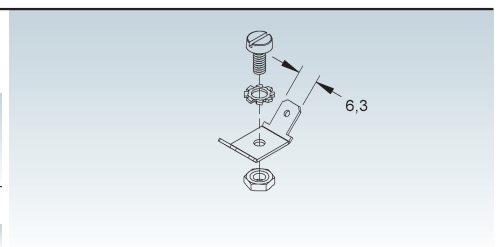


## Flachstecker 6,3 mm

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

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

zur Sicherstellung des Potentialausgleichs



## Ausklinkwerkzeug

mit UNF 19 Anschlussgewinde

Modell-Nr.	Höhe H mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
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!

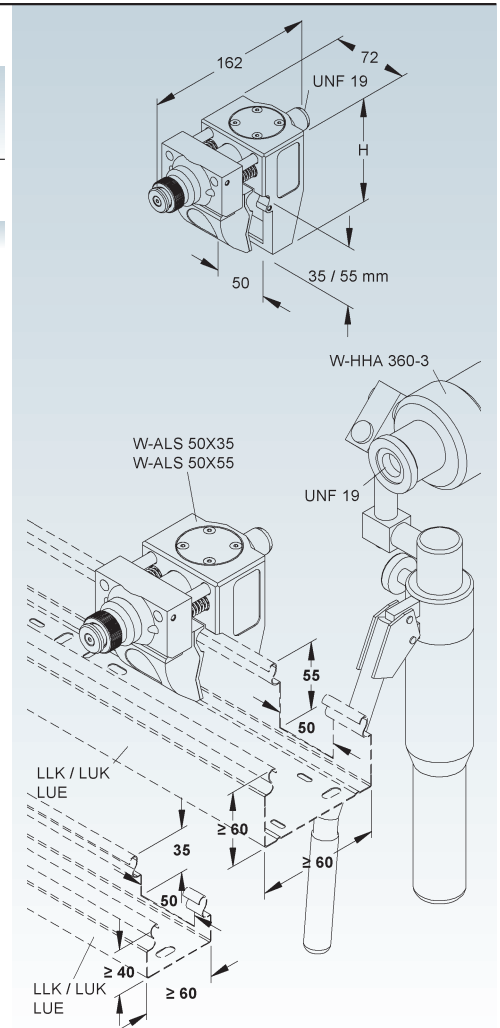
Verwendbar für: Leitungsschutzkanäle LLK... und LUK... ab Höhe 40 mm sowie Industriekanäle LUE 60... und LI 60...

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



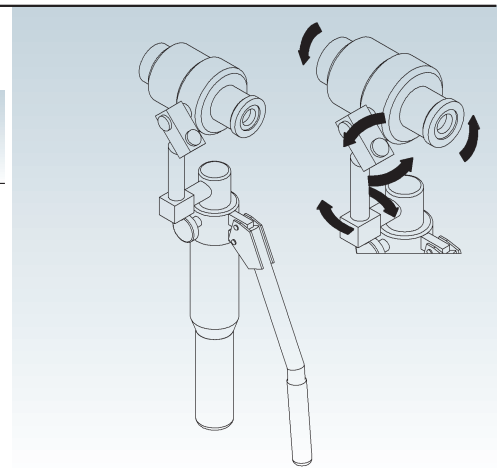
## Handhydraulik

manuelle Hydraulikpumpe mit UNF 19 (3/4") Anschlussgewinde und drei um 360° drehbare Achsen, max. Kraft 70 kN

Modell-Nr.	Höhe H mm	Länge L mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
W-HHA 360-3	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



# INDUSTRIEKANAL-SYSTEM

## Kantenschutzband

mit Stahlklemmband

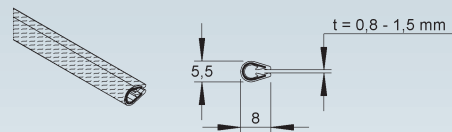
Modell-Nr.	Farbe	Klemm- bereich	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
		mm			
K10	RKBA 5	schwarz	077991	4,7	10 m
K10	RKBA 6	schwarz	934805	7,7	10 m
K10	RKBA 10	schwarz	206100	15,0	10 m

zum Schnittkantenschutz für Blechstärken von 0,75 mm bis 4,0 mm

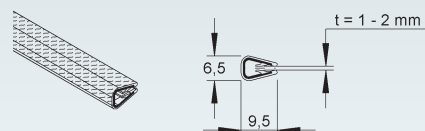
**In persönlichen Gefährdungsbereichen ist das Kantenschutzband anzuordnen!**



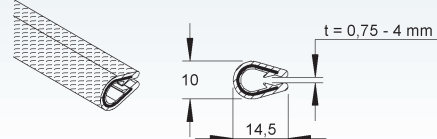
RKBA 5



RKBA 6



RKBA 10



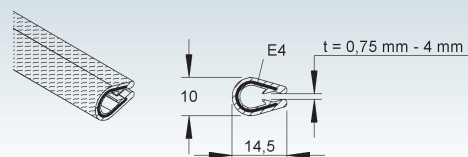
## Kantenschutzband

mit Edelstahlklemmband

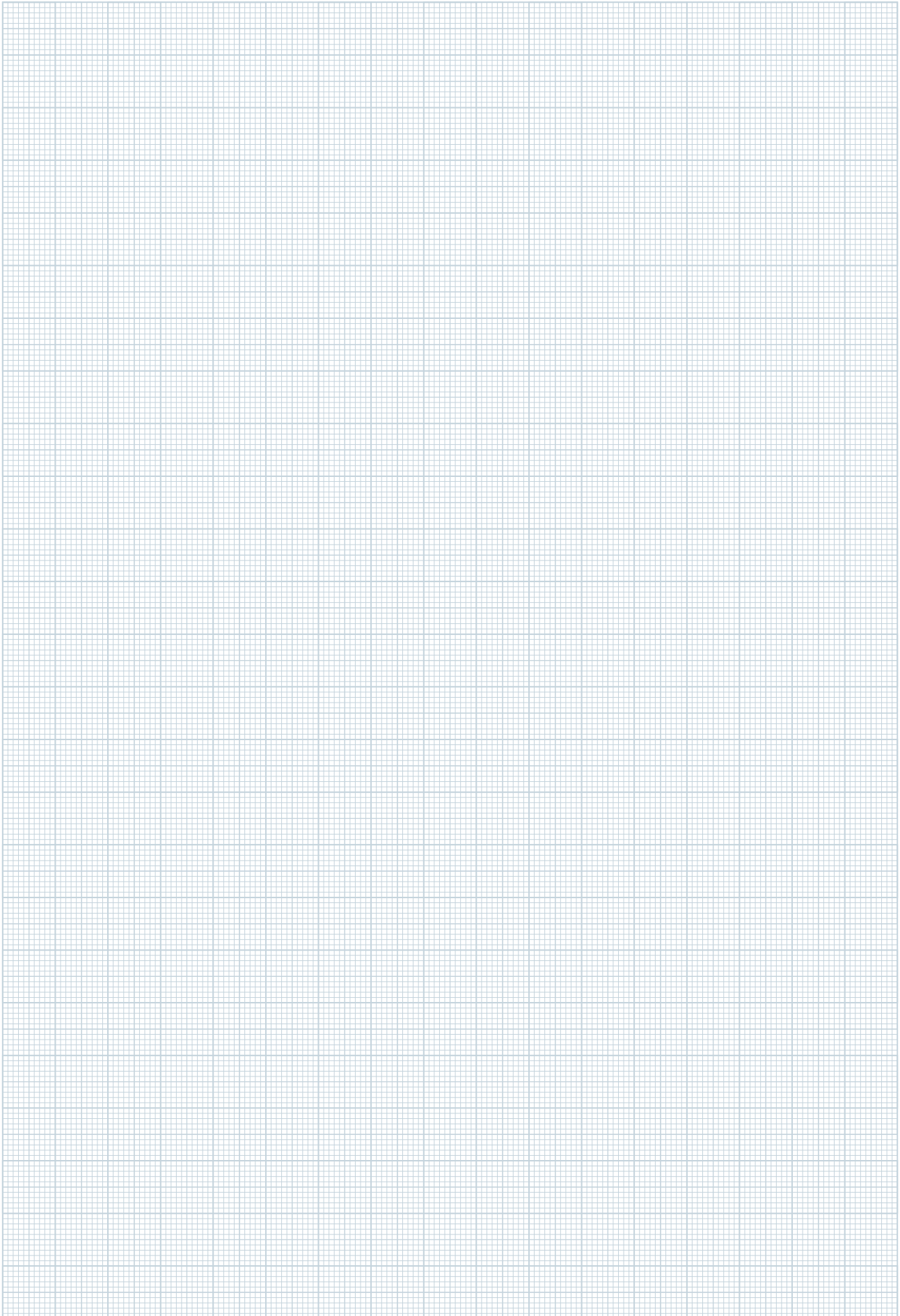
Modell-Nr.	Farbe	Klemm- bereich	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
		mm			
K10	RKBA 10 E4	schwarz	729050	15	10 m

zum Schnittkantenschutz für Blechstärken von 0,75 mm bis 4,0 mm

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



# NOTIZEN





## 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.

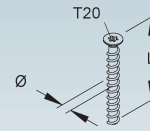
zur Verwendung in trockenen Innenräumen, für gerissenen und ungerissenen Beton

**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 Schraubenanzugsmoment 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.**

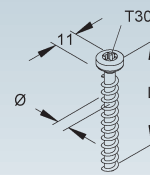
Weitere Details sind der oben genannten ETA Zulassung zu entnehmen.

**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 Schraubenanzugsmoment 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.

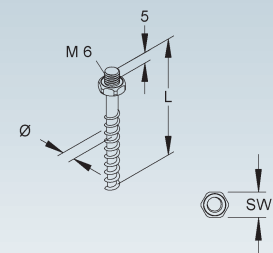
**Für Kalksandstein (KS), Kalksandlochstein (KSL) und Vollziegel (MZ) liegt ein Brandschutzgutachten für den Funktionserhalt vor.**

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 Schraubenanzugsmoment 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.**

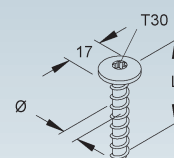
Weitere Details sind der oben genannten ETA Zulassung zu entnehmen.

**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

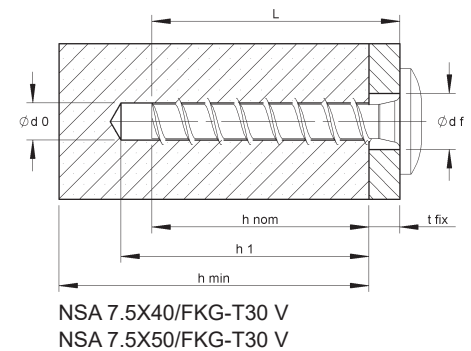
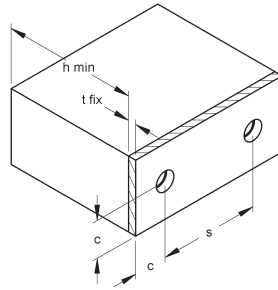
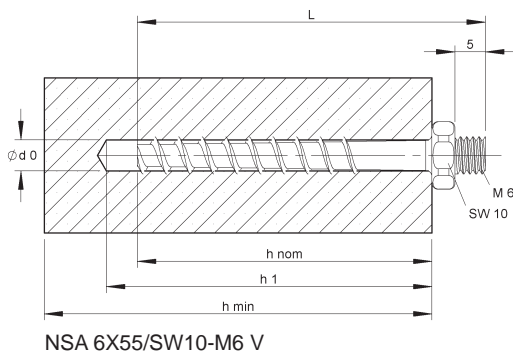
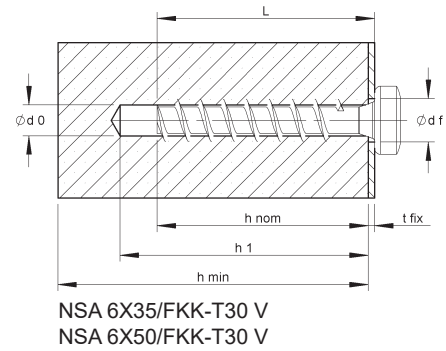
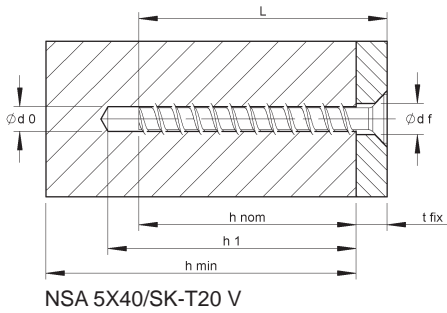
Ein Setzen des Schraubankers ist mit Tangential Schlagschrauber oder von Hand empfehlenswert.

Empfohlenes Schraubenanzugsmoment 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/FGK-T30 V gvz	NSA 7.5X50/FGK-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 ( $M_{d,zul}$ ) $M_{zul}$							
	[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  $c \geq 1,5 \cdot h_{ef}$  und Achsabstand  $s \geq 3 \cdot h_{ef}$  bzw. für Querkraft:  $c \geq 10 \cdot h_{ef}$  und Achsabstand  $s \geq 3 \cdot h_{ef}$ .
- 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

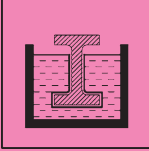
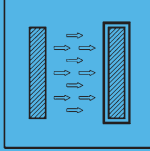
oder Schnittflächenschutz bezeichnet man die Fähigkeit des Zinks, die Schnittflächen oder sonstigen Oberflächenverletzungen bei Einwirkung von Feuchtigkeit gegen Korrosion zu schützen. Diese Fähigkeit des Zinks beruht auf der im Vergleich zu Eisen negativeren Stellung des Zinks in der „elektrolytischen 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> 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 bis 1,5 mm Materialstärke ca. 45 µm bis 3 mm Materialstärke ca. 55 µm bis 6 mm Materialstärke ca. 70 µm	Bei Niedax je n. Produktgruppe Auflagegr. Z 140: 10 µm ± 3 µm Auflagegr. Z 275: 20 µm ± 5 µm 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 erkalteten 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.  Landluft                    0,1 - 1,0 µm Stadtluft                    1,0 - 2,0 µm 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.	Salzsprühstest 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**



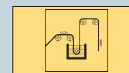
(Tauchfeuerverzinkung) nach DIN EN ISO 1461 (für mechanische Verbindungselemente gilt DIN EN ISO 10684)

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

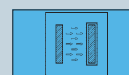
Die Zinkauflage wird beidseitig, im Durchlauf durch ein Zinkbad, auf Breitband aufgebracht. Zur Anwendung kommt das modifizierte Sendzimirverfahren. Auf dem Stahl bildet sich eine Eisen-Zink Legierungsschicht mit einer darüber liegenden Reinzinkschicht.

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 **C**

### 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-Farbkarte 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 **C1**

### mit einer Epoxidharz-Pulverbeschichtung, halogenfrei.

Die mit C1 gekennzeichneten Produkte sind tauchfeuerverzinkt und mit einer Epoxidharz-Pulverbeschichtung in einer Schichtstärke von mind. 60 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 sowie höheren Korrosionsschutzklassen 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> Werkstoff-Nr. 1.4301 / AISI 304	<b>E4</b> Werkstoff-Nr. 1.4404 / AISI 316L	<b>E5</b> Werkstoff-Nr. 1.4571 / AISI 316Ti
EURONORM	X5CrNi18-10	X2CrNiMo17-12-2	X6CrNiMoTi17-12-2
DIN	X5CrNi18-10	X2CrNiMo17-12-2	X6CrNiMoTi17-12-2
AFNOR	Z6CN18-09	Z2CND17-12	Z6CNDT17-12
BS	304S31	316S11	320S17
UNI	X5CrNi1810	X2CrNiMo17122	X6CrNiMoTi17122
JIS	SUS304	SUS316L	SUS316Ti
SS	2332	2348	2350
GOST-Bez.	08Ch18N10	03Ch17N13M2	10Ch17N13M2T
UNE	F.3541	F.3533	F.3535
AISI/SAE	304	316L	316Ti
<b>PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN (20°C):</b>			
Dichte	7,9 kg/dm <sup>3</sup>	8,0kg/dm <sup>3</sup>	8,0 kg/dm <sup>3</sup>
Wärmeleitfähigkeit	15 W/(m*K)	15 W/(m*K)	15 W/(m*K)
spez. elektr. Widerstand	0,73 Ω*mm <sup>2</sup> /m	0,75 Ω*mm <sup>2</sup> /m	0,75 Ω*mm <sup>2</sup> /m
Elastizitätsmodul	200 GPa	200 GPa	200 GPa
<b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN:</b>			
Zugfestigkeit	550 - 750 MPa	500 - 700 MPa	500 - 700 MPa
R <sub>p0,2</sub> Dehngrenze	220 MPa	200 MPa	200 MPa

## 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, Rundschellen, Gegenwannen	stark
K04	PP	Polypropylen, halogenfrei	-40°C bis 90°C	formsteif, hart, fest, geringere Kerbschlagzähigkeit	Klemmgehäuse, Rohrschellen, Nagelschellen	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 (Chloroprene-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 Lieferantangaben zugrunde. Die Aussagen beziehen sich **immer** auf die chemisch reinen Werkstoffe ohne Flammenschutzrüstung. 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.

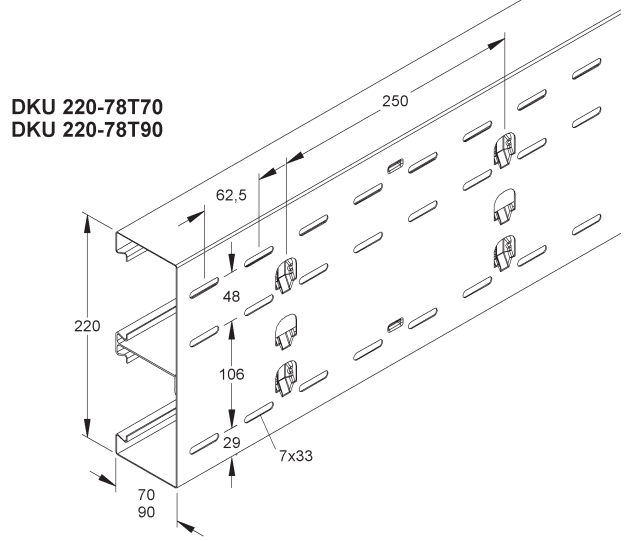
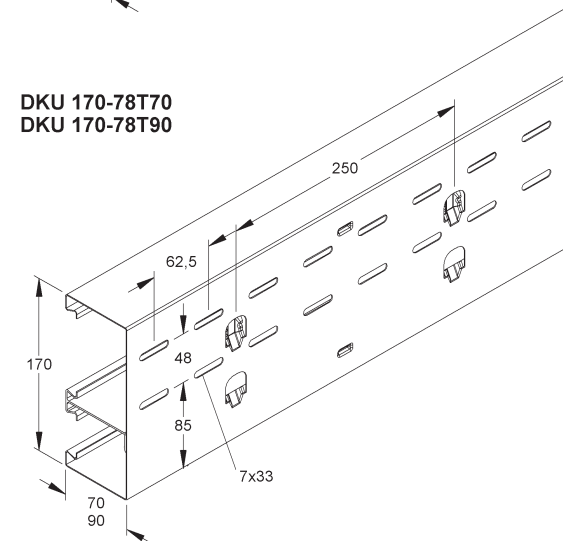
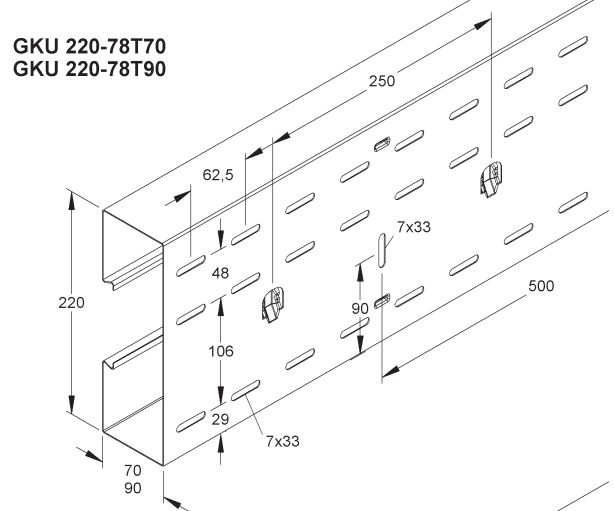
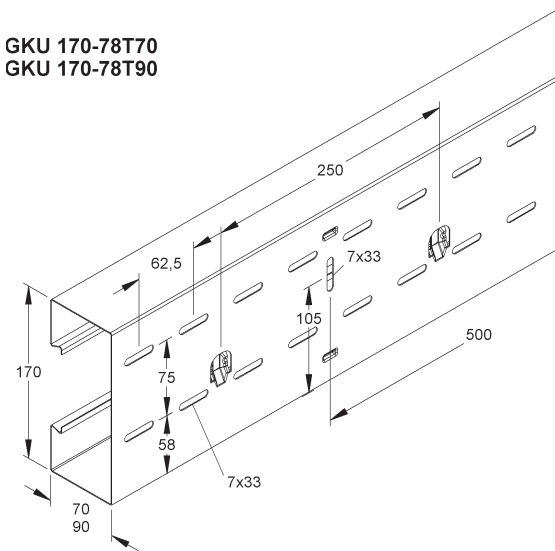
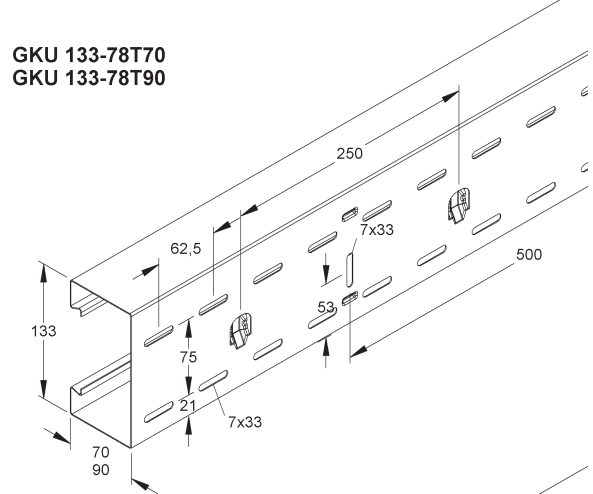
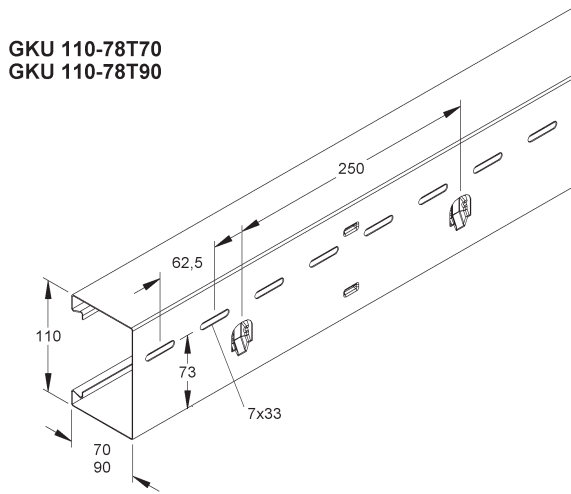


Weitere chemische Beständigkeiten finden Sie auf unserer Homepage unter [www.kleinhuis.de](http://www.kleinhuis.de) > Download > Kataloge.

# INFORMATIONEN

## Montagehinweis

Rückenlochung **GKU... T70/... T90** **S C** und **DKU... T70/... T90** **S C**

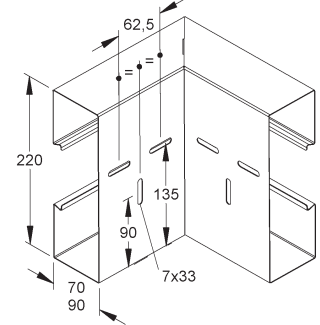
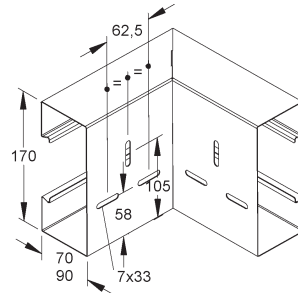
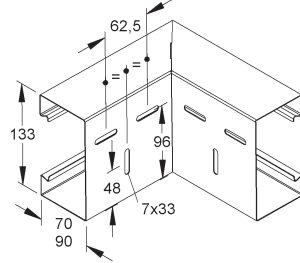
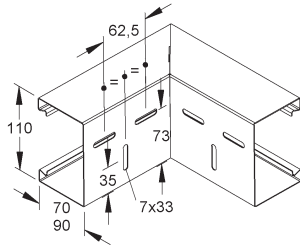


## Montagehinweis

Rückenlochung **GKA... T70/... T90** **s c**, **GKV... T70/... T90** **s c** und **GKT... T70/... T90** **s c**

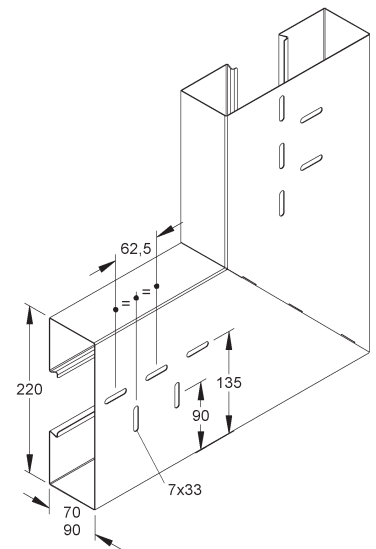
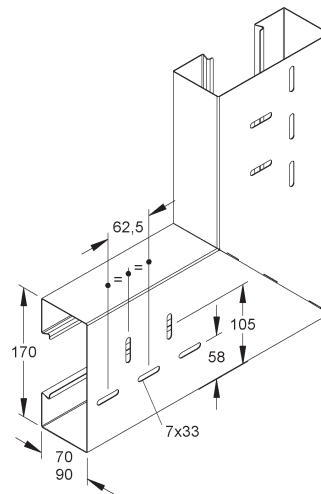
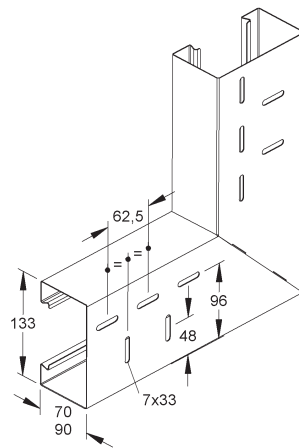
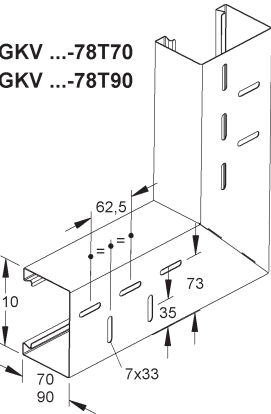
**GKA ...-78T70**

**GKA ...-78T90**



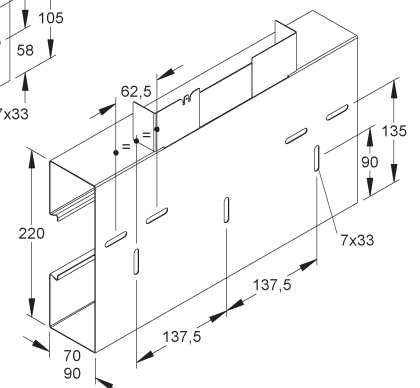
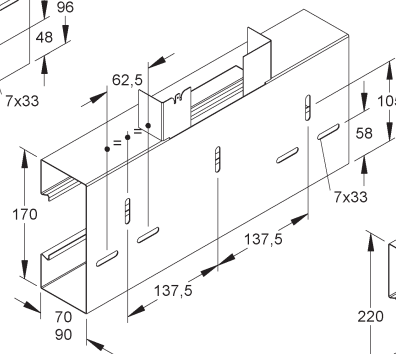
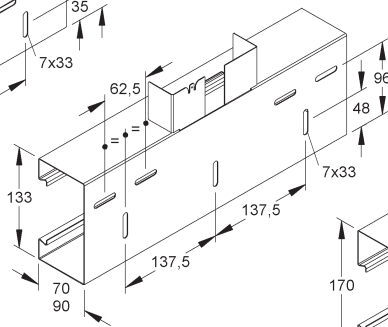
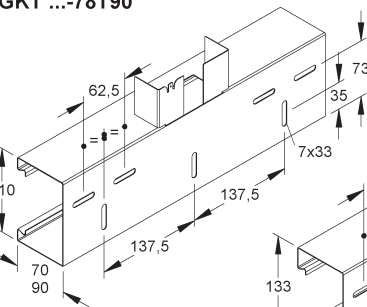
**GKV ...-78T70**

**GKV ...-78T90**



**GKT ...-78T70**

**GKT ...-78T90**



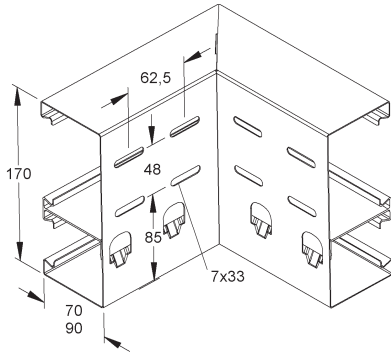


# INFORMATIONEN

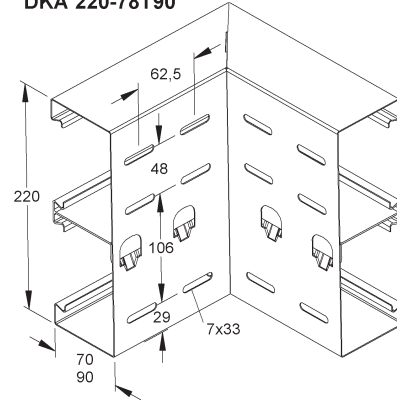
## Montagehinweis

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**

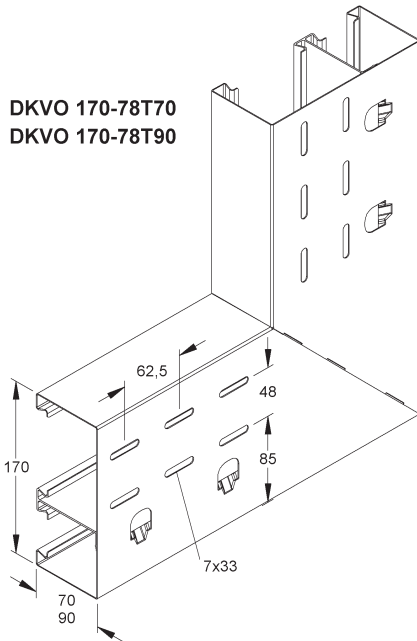
DKA 170-78T70  
DKA 170-78T90



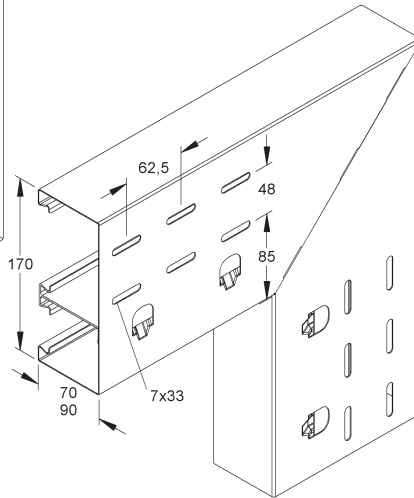
DKA 220-78T70  
DKA 220-78T90



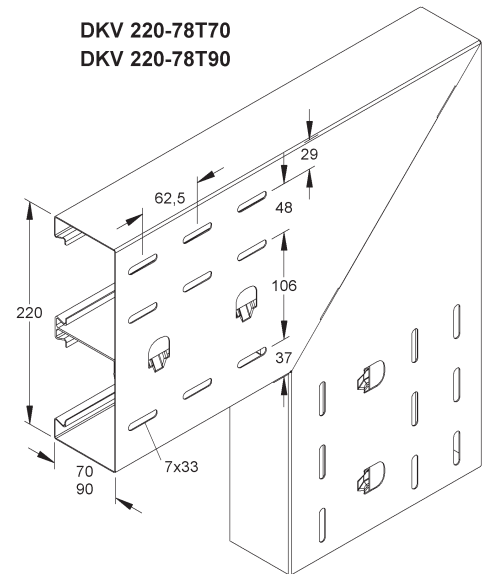
DKVO 170-78T70  
DKVO 170-78T90



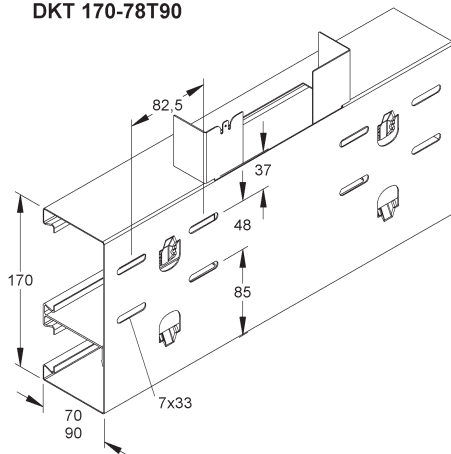
DKVU 170-78T70  
DKVU 170-78T90



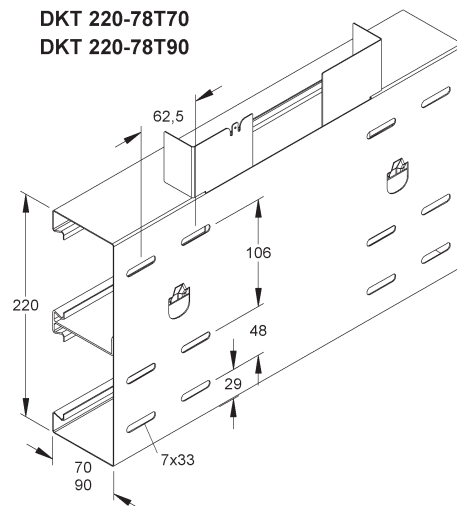
DKV 220-78T70  
DKV 220-78T90



DKT 170-78T70  
DKT 170-78T90

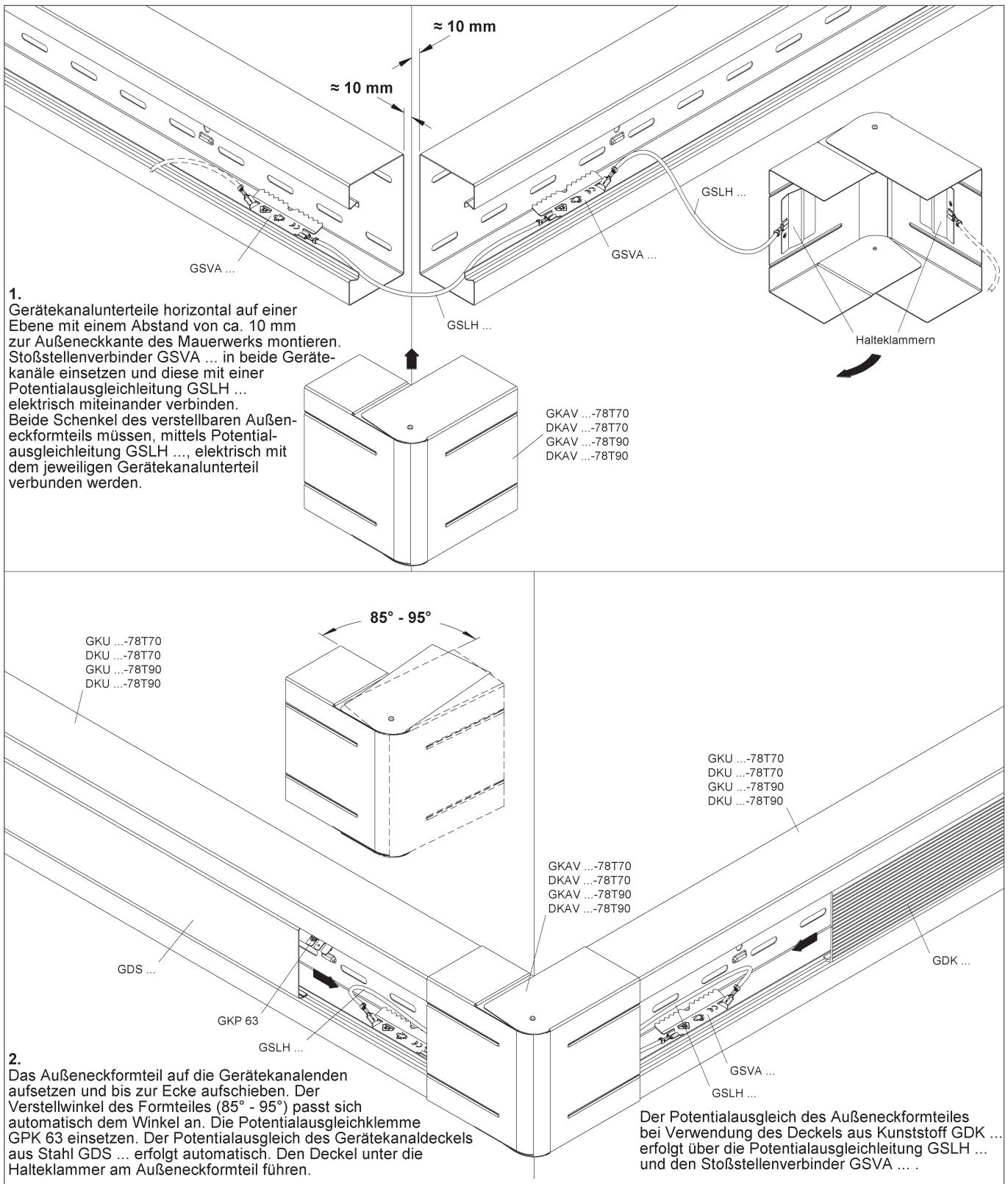


DKT 220-78T70  
DKT 220-78T90



## Montageanleitung

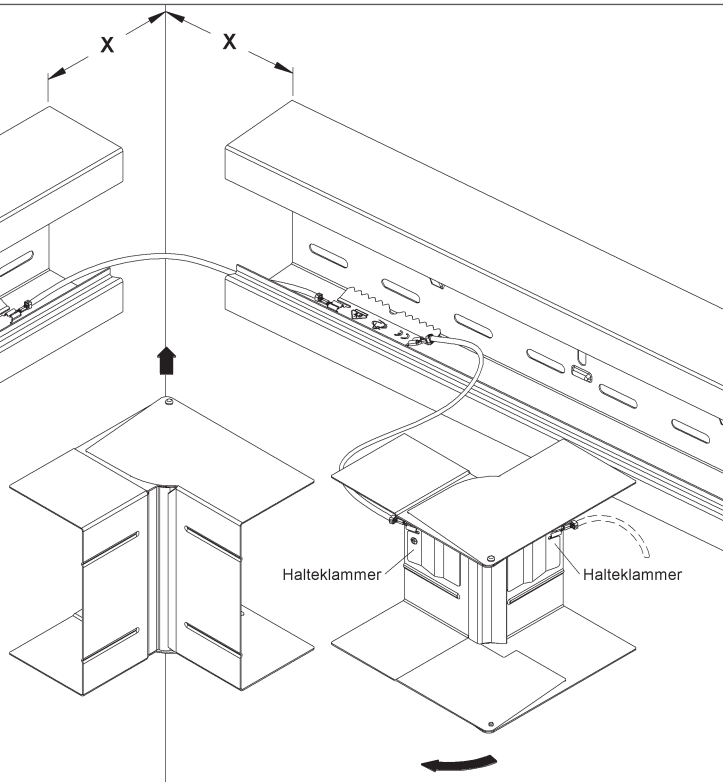
### Außeneck, verstellbar GKAV... T70/... T90 **S C** und DKAV... T70/... T90 **S C**



## Montageanleitung

Inneneck, verstellbar **GKIV... T70 / ... T90** **S C** und **DKIV... T70 / ... T90** **S C**

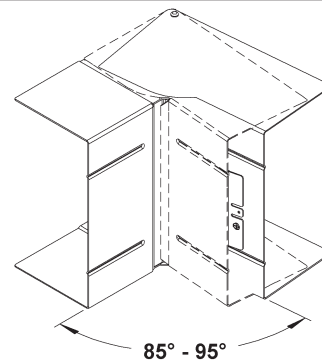
1. Gerätekanalunterteile horizontal auf einer Ebene mit einem Abstand von X mm zur Inneneckkante des Mauerwerks montieren.  
Stoßstellenverbinder GSVA ... in beide Gerätekanäle einsetzen und diese mit einer Potentialausgleichsleitung GSLH ... elektrisch miteinander verbinden.  
Beide Schenkel des verstellbaren Inneneckformteils müssen, mittels Potentialausgleichsleitung GSLH ..., elektrisch mit dem jeweiligen Gerätekanalunterteil verbunden werden.



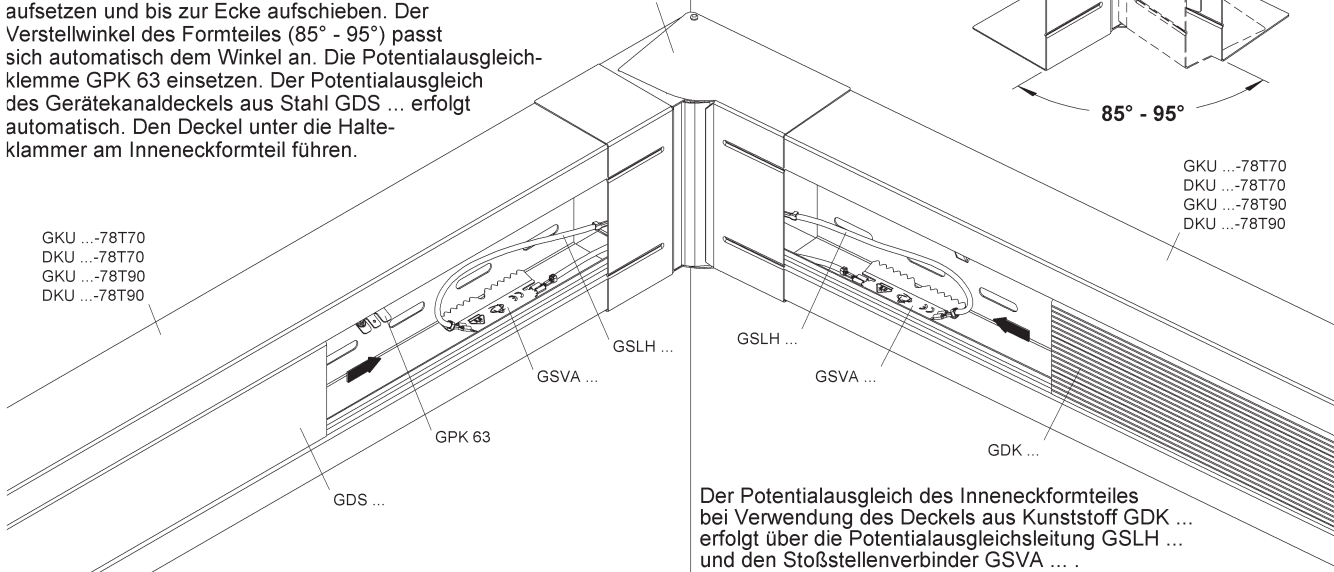
Kanaltiefe	Abstand X
...T70	110 mm
...T90	130 mm

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 Potentialausgleichsklemme GPK 63 einsetzen. Der Potentialausgleich des Gerätekanaldeckels aus Stahl GDS ... erfolgt automatisch. Den Deckel unter die Halteklammer am Inneneckformteil führen.

GKIV ...-78T70  
DKIV ...-78T70  
GKIV ...-78T90  
DKIV ...-78T90



GKU ...-78T70  
DKU ...-78T70  
GKU ...-78T90  
DKU ...-78T90



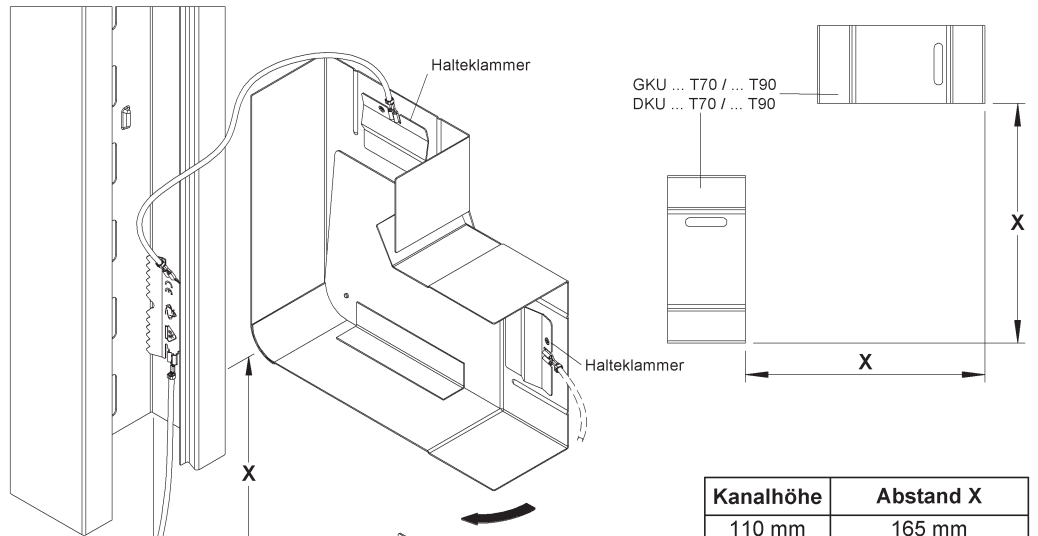
GKU ...-78T70  
DKU ...-78T70  
GKU ...-78T90  
DKU ...-78T90

Der Potentialausgleich des Inneneckformteils bei Verwendung des Deckels aus Kunststoff GDK ... erfolgt über die Potentialausgleichsleitung GSLH ... und den Stoßstellenverbinder GSVA ...

## Montageanleitung

### 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° - 95°) 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° - 95°

GKU ...-78T70  
DKU ...-78T70  
GKU ...-78T90  
DKU ...-78T90

GKV... T70 / ... T90  
DKVV... T70 / ... T90

GSLH...  
GSVA...  
GPK 63  
GDS...

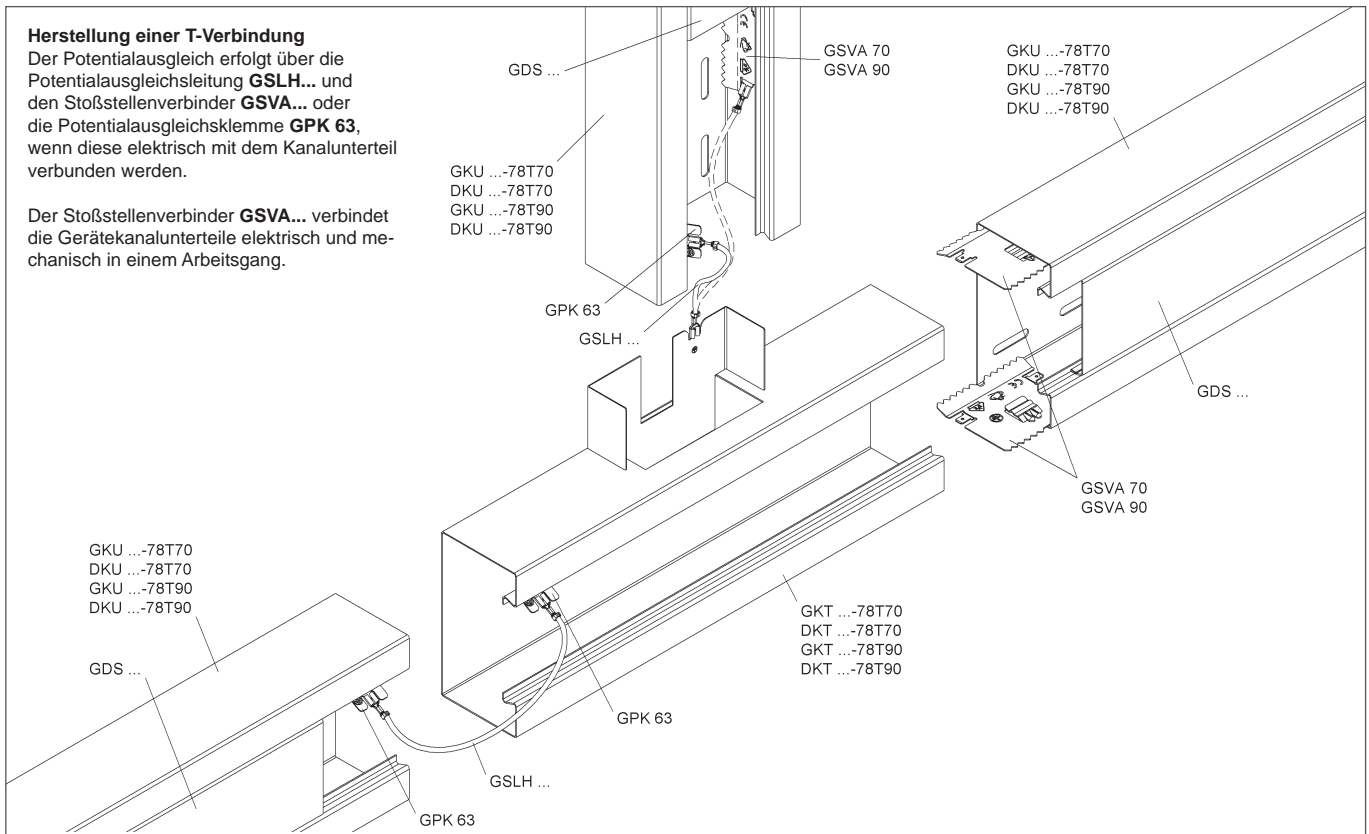
## Sicherstellung des Potentialausgleichs

### 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.

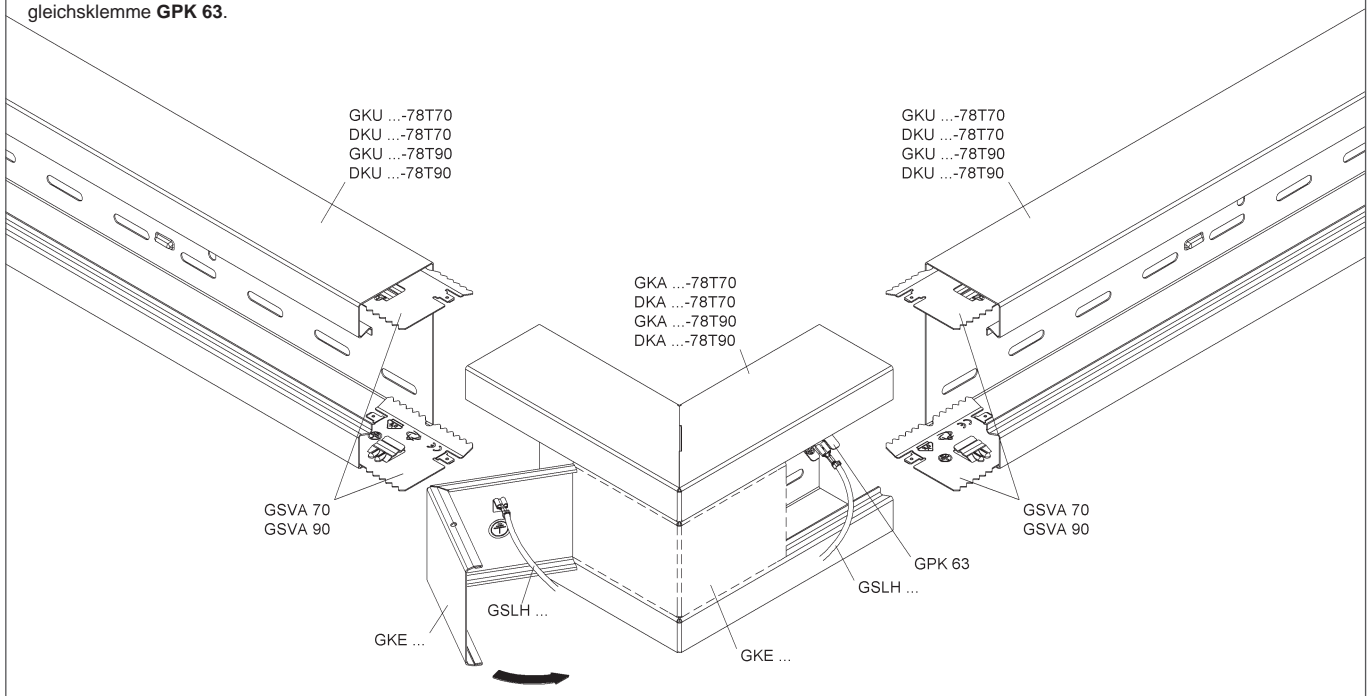


### GKE... S C

#### 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.

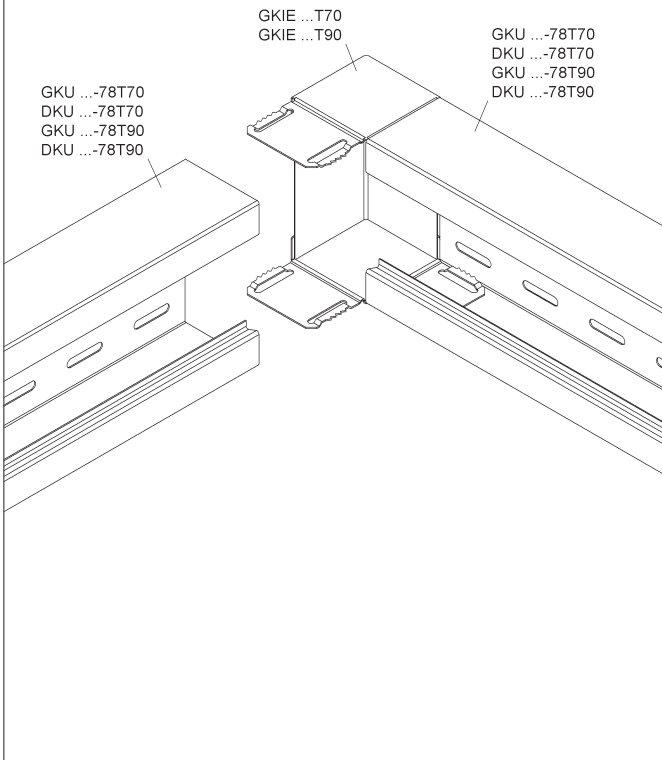
Bei der Verwendung eines Stahldeckels müssen Deckel und Kanalunterteil elektrisch verbunden werden. Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsklemme **GPK 63**.



## Sicherstellung des Potentialausgleichs

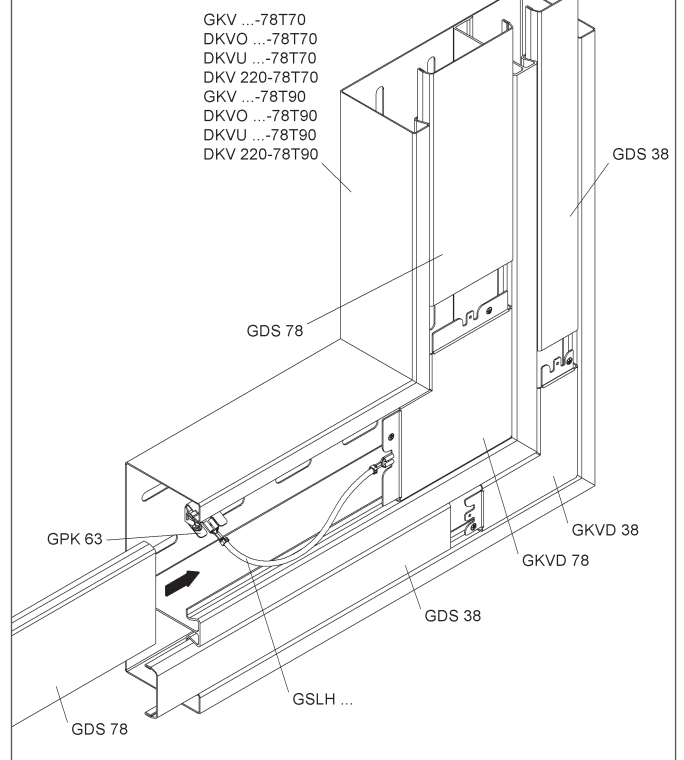
### GKIE... **S C**

Der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Einschieben in das Gerätekanalunterteil.



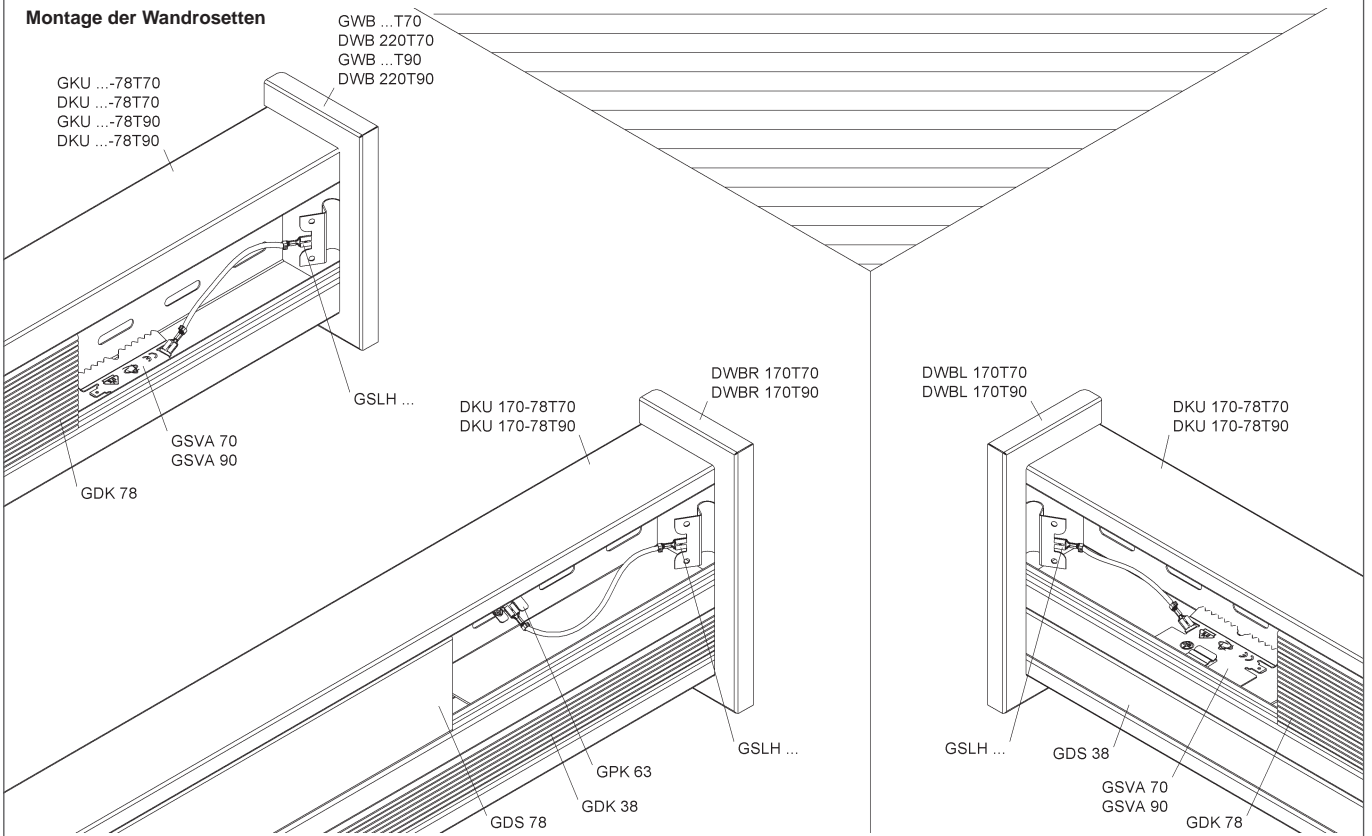
### GKVD... **S C**

Der Potentialausgleich erfolgt über die Potentialausgleichsleitung **GSLH...** und die Potentialausgleichsklemme **GPK 63**.



### GWB... **S C** und DWB... **S C**

Montage der Wandrosetten

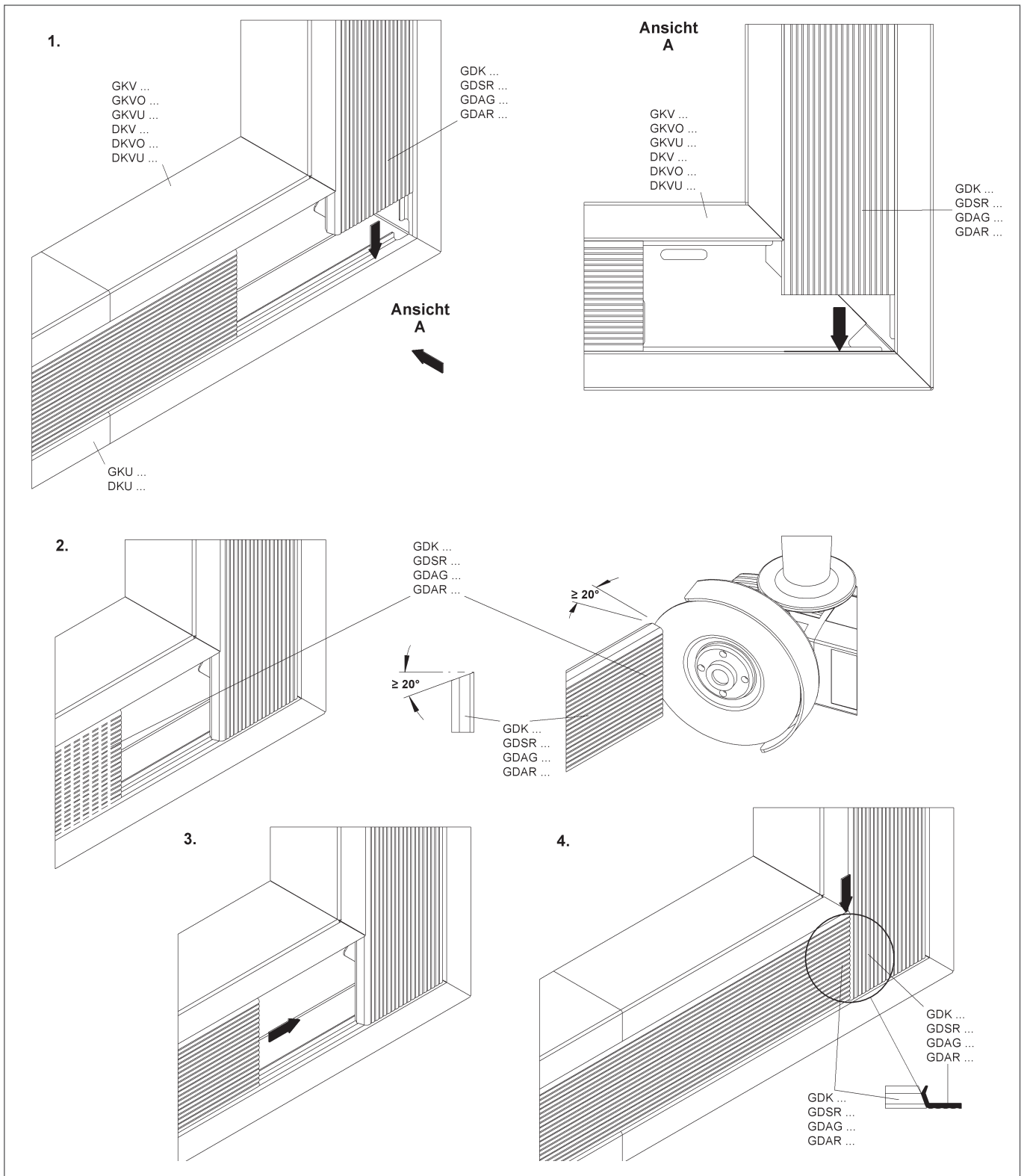




# INFORMATIONEN

## Montageanleitung

Zuschnitt für Deckel **GDK...** **C**, **GDSR...** **S C**, **GDAG...** **AL**, **GDAR...** **AL**  
zur Montage im Vertikaleck **GKV...**, **GKVO...**, **GKVU...**, **DKV...**, **DKVO...**, **DKVU...**

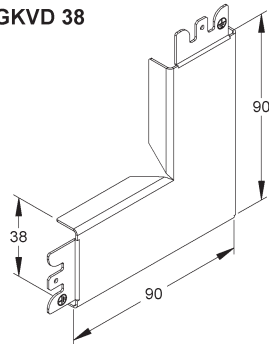




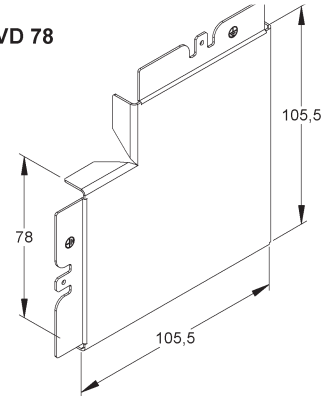
# Montageanleitung

## Deckeinsatz für Vertikaleck 90° GKVD... S C

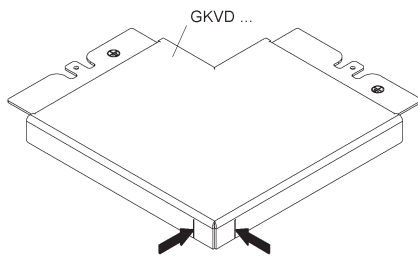
GKVD 38



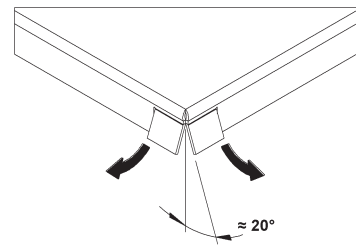
GKVD 78



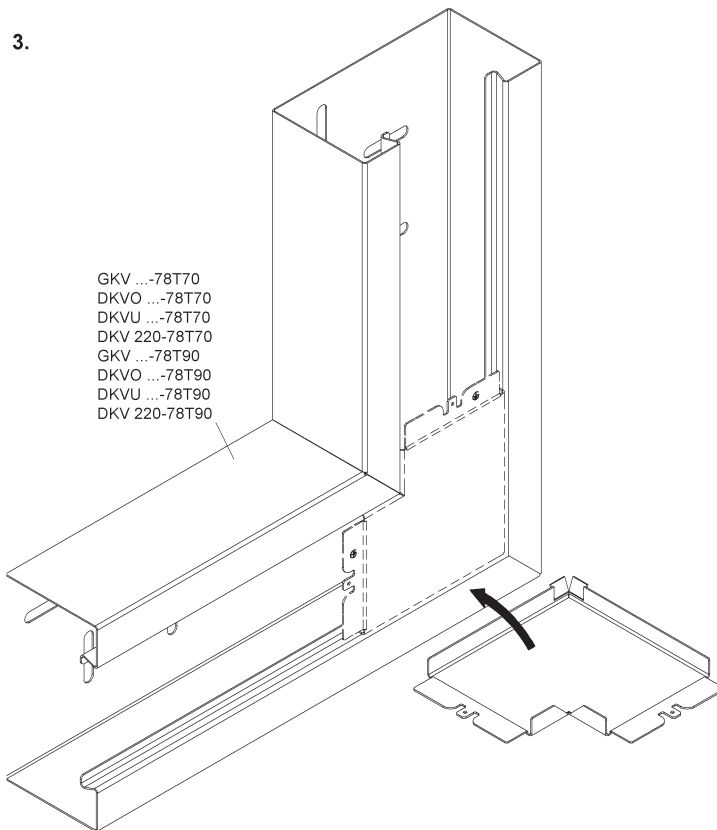
1.



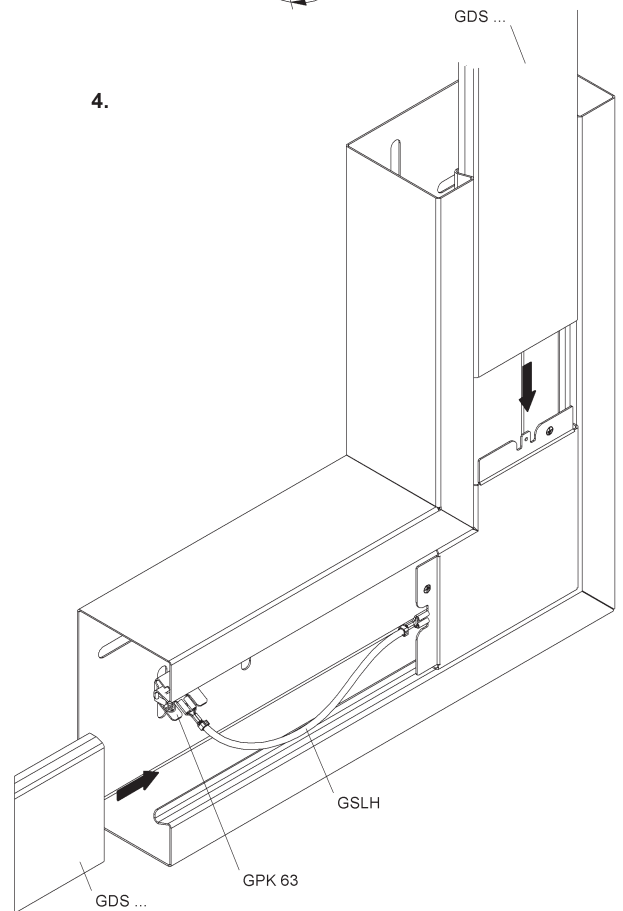
2.



3.



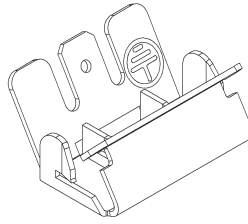
4.



# INFORMATIONEN

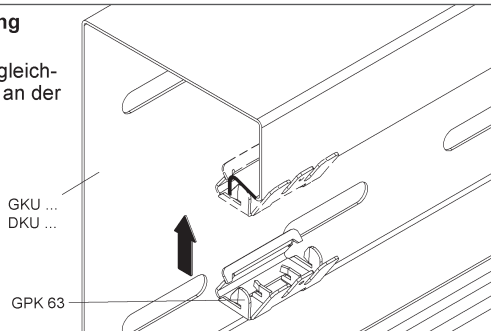
## Montage-/Demontageanleitung

### Potentialausgleichsklemme **GPK 63**

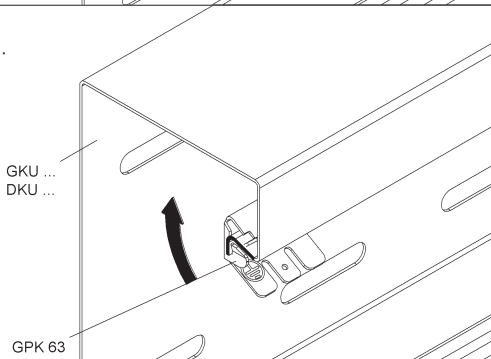


#### Montageanleitung

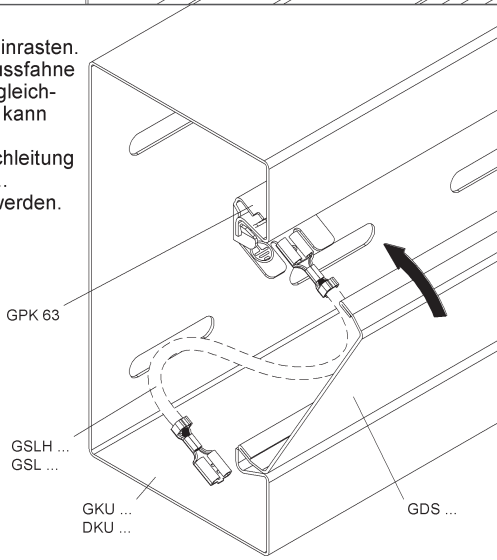
1. Die Potentialausgleichsklemme GPK 63 an der Randprofilierung ansetzen ...



2. ... und eindrehen.

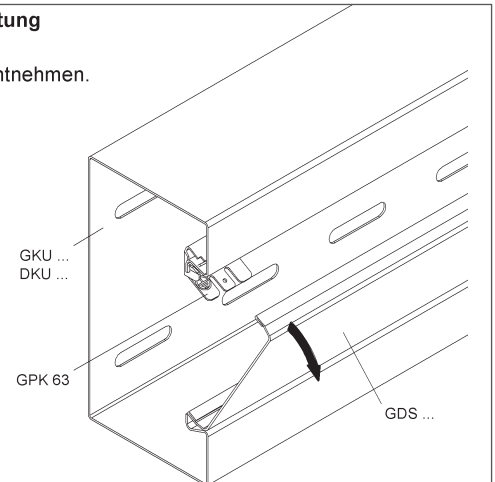


3. Deckel GDS ... einrasten. Über die Anschlussfahne der Potentialausgleichsklemme GPK 63 kann zusätzlich eine Potentialausgleichleitung GSLH ... / GSL ... angeschlossen werden.

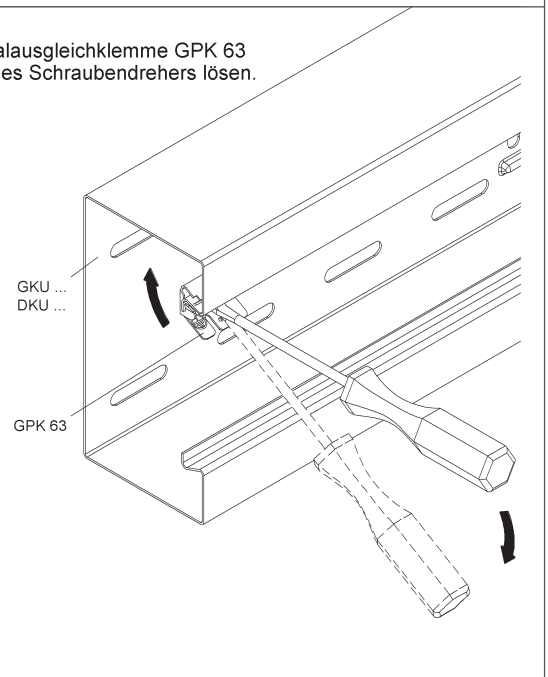


#### Demontageanleitung

1. Deckel GDS ... entnehmen.

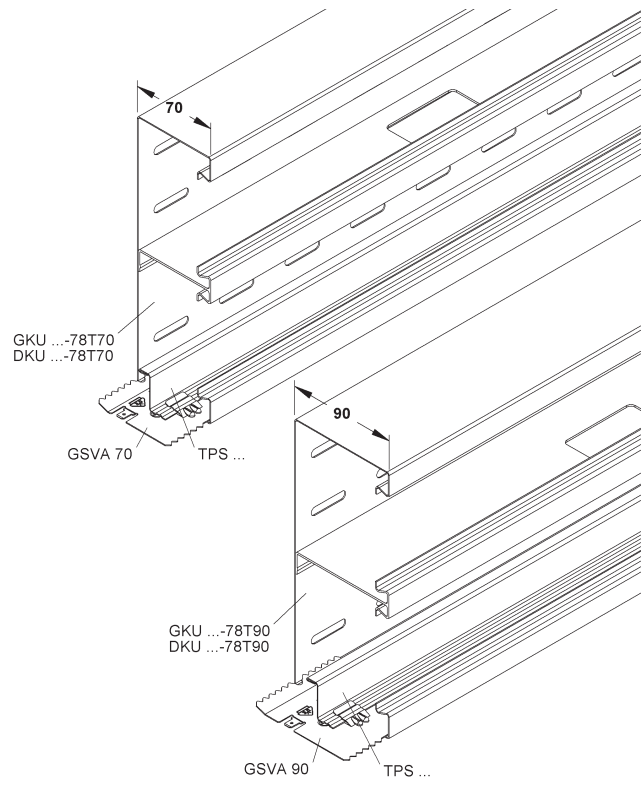


2. Die Potentialausgleichsklemme GPK 63 mit Hilfe eines Schraubendrehers lösen.

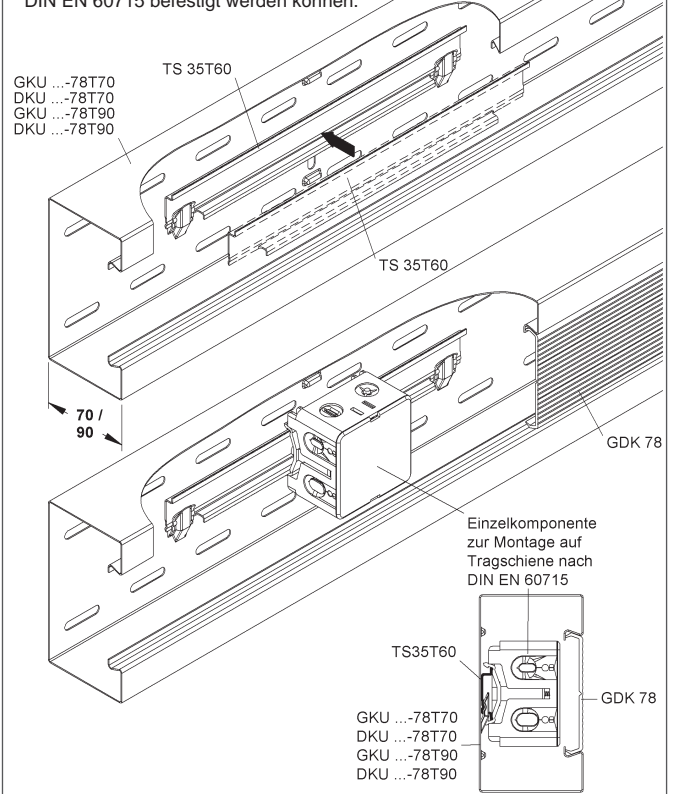


## Montagehinweise

### Anbringen des Trennstegs TPS... mittels des universell verwendbaren Stoßstellenverbinders GSVA...

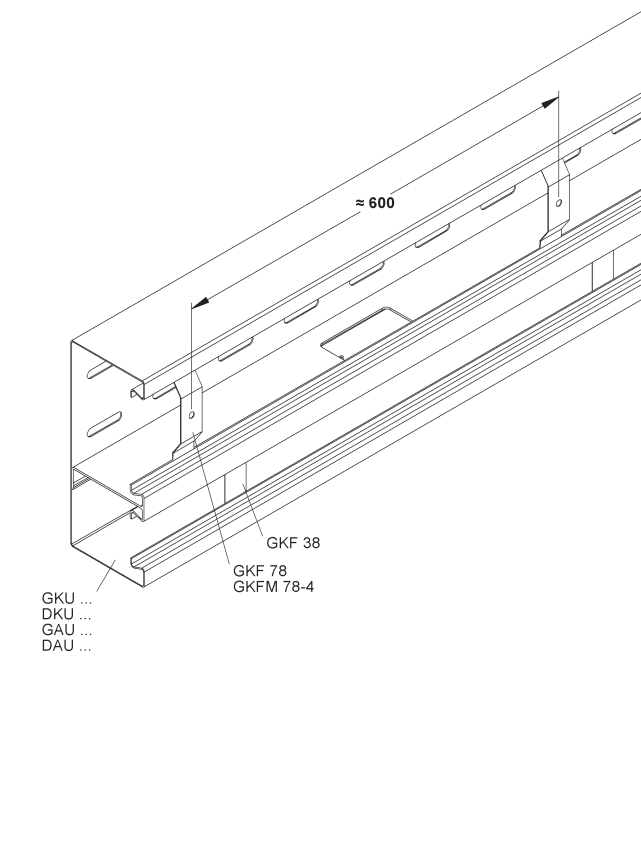


### Anbringen der Adapterschiene TS 35... für die Aufnahme von Einzelkomponenten, die auf Tragschienen nach DIN EN 60715 befestigt werden können.

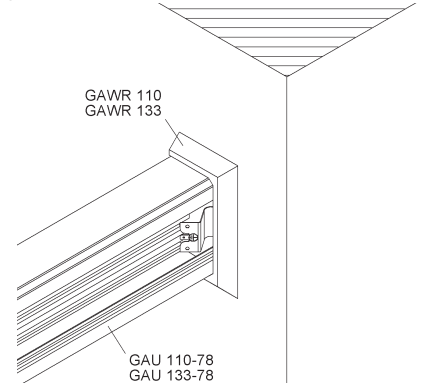


### Anbringen der Kabelhalteklammer GKF...

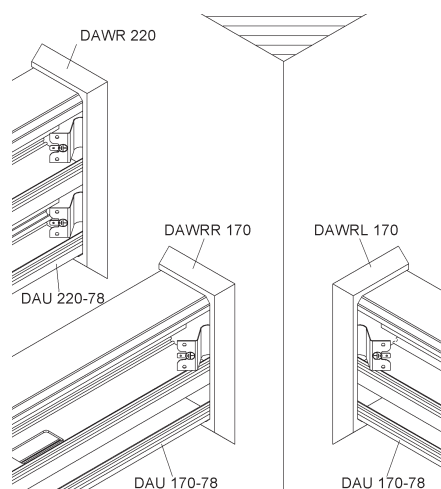
Um einen festen Sitz des Deckels zu erzielen, müssen die Kabelhalteklammern GKF... im Abstand von ca. 600 mm im Kanalunterteil eingesetzt werden. Halteklammern mit Gewinde M 4 ermöglichen zwischen Unterteil und Deckel eine Verbindung, die nur mit einem Werkzeug gelöst werden kann.



### Anbringen der Wandrosette GAWR... auf einzigig symmetrische Aluminium-Gerätekanalunterteile GAU...



### Anbringen der Wandrosette DAWR... auf doppelzuegig asymmetrische Aluminium-Gerätekanalunterteile DAU...

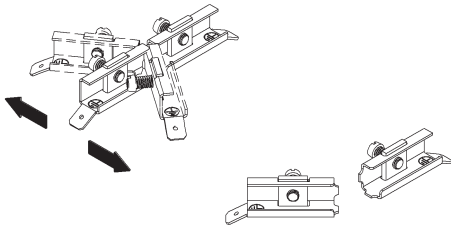


# INFORMATIONEN

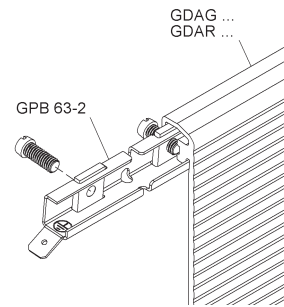
## Sicherstellung des Potentialausgleichs

Die Potentialausgleichsbrücke **GPB 63-2** hat eine mittig angeordnete Sollbruchstelle und kann somit einfach halbiert werden.

für **AL**

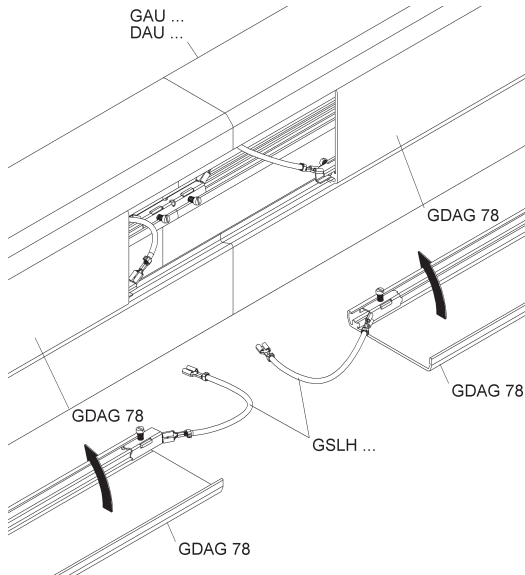


Vorbereitung des Aluminiumdeckels **GDAG...**, **GDAR...** für **AL** mit 78 mm zur Sicherstellung des Potentialausgleichs.



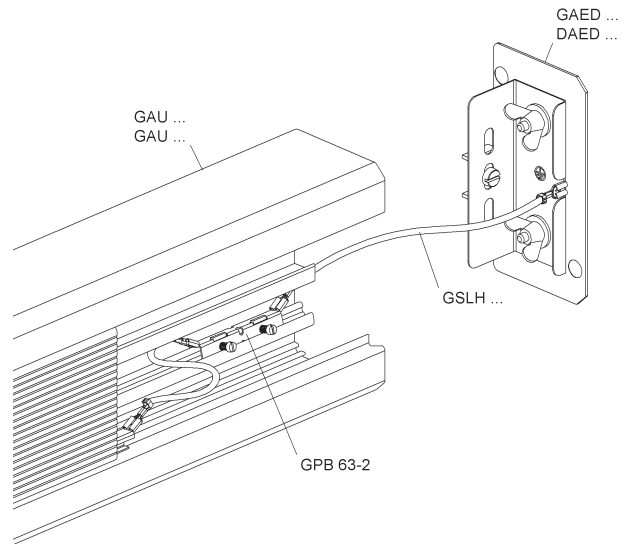
Montage des Deckels **GDAG...** für **AL**

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



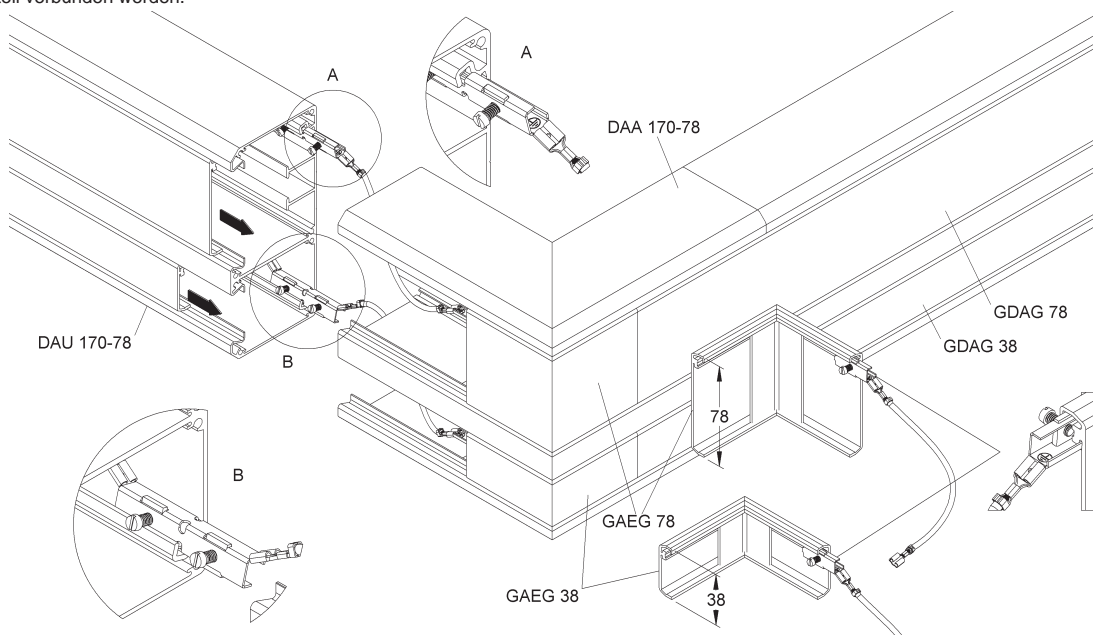
Montage des Endabschlussdeckel **GAED...** für **AL**

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



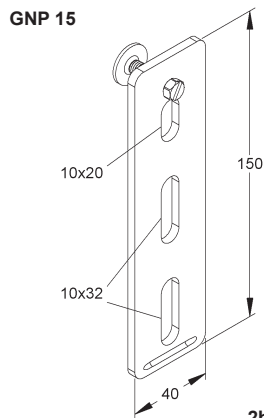
Montage der Außeneckblende **GAEG...** für **AL**

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

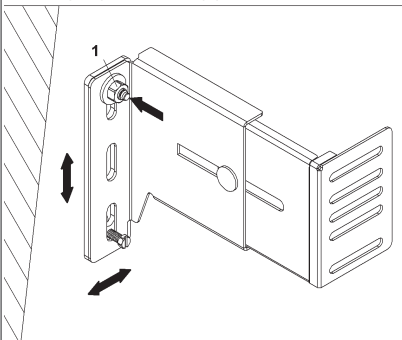


# Montagehinweis

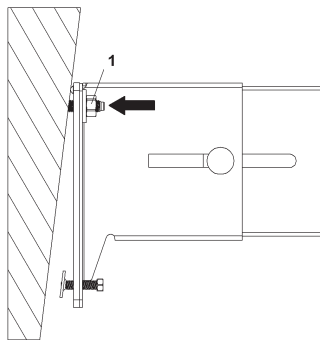
## Nivellierplatte GNP 15



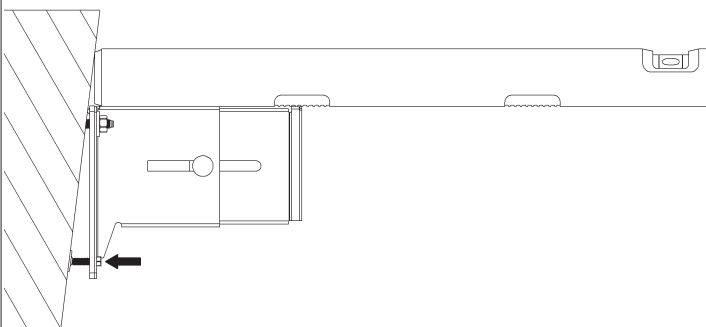
**2a.** Die Wandkonsole grob ausrichten und die Befestigungsschraube (1) leicht anziehen.



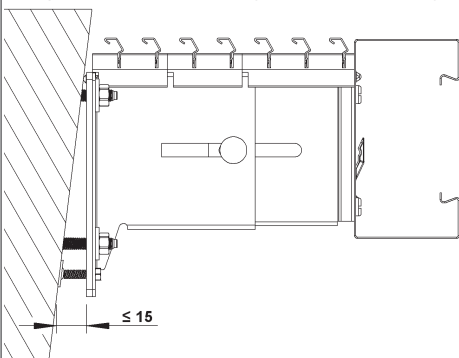
**2b.**



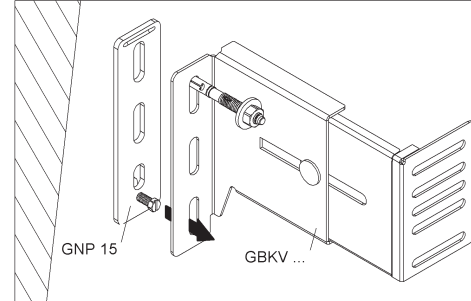
**3b.**



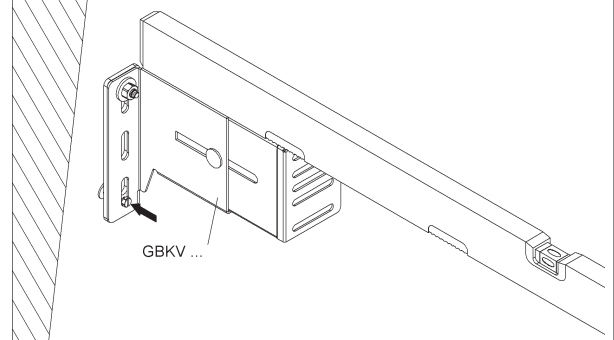
**5. Ausgleich unten.** Nivellierung bis max. 15 mm möglich.



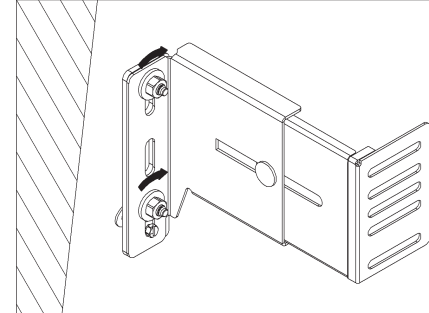
**1.** GNP 15 zwischen Wand und Wandkonsole einfügen und die Nivellierschraube durch das obere bzw. untere Langloch der Wandkonsole stecken.



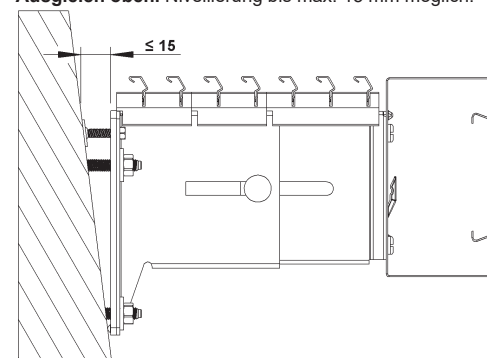
**3a.** Danach die Wandsonsole **GBKV...** mit der Nivellierschraube waagrecht ausrichten.



**4.** Befestigungsschrauben festziehen.

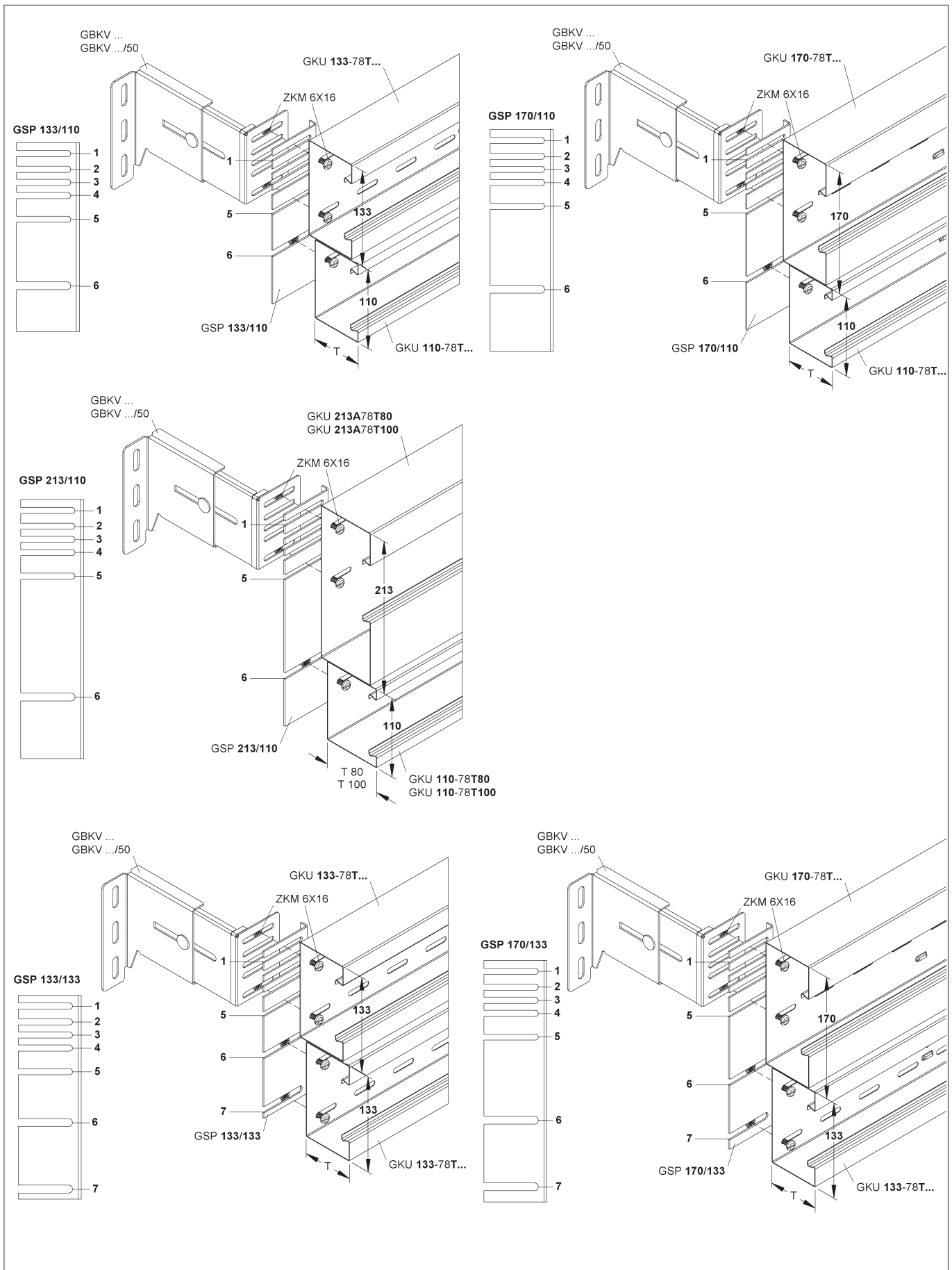


**6. Ausgleich oben.** Nivellierung bis max. 15 mm möglich.



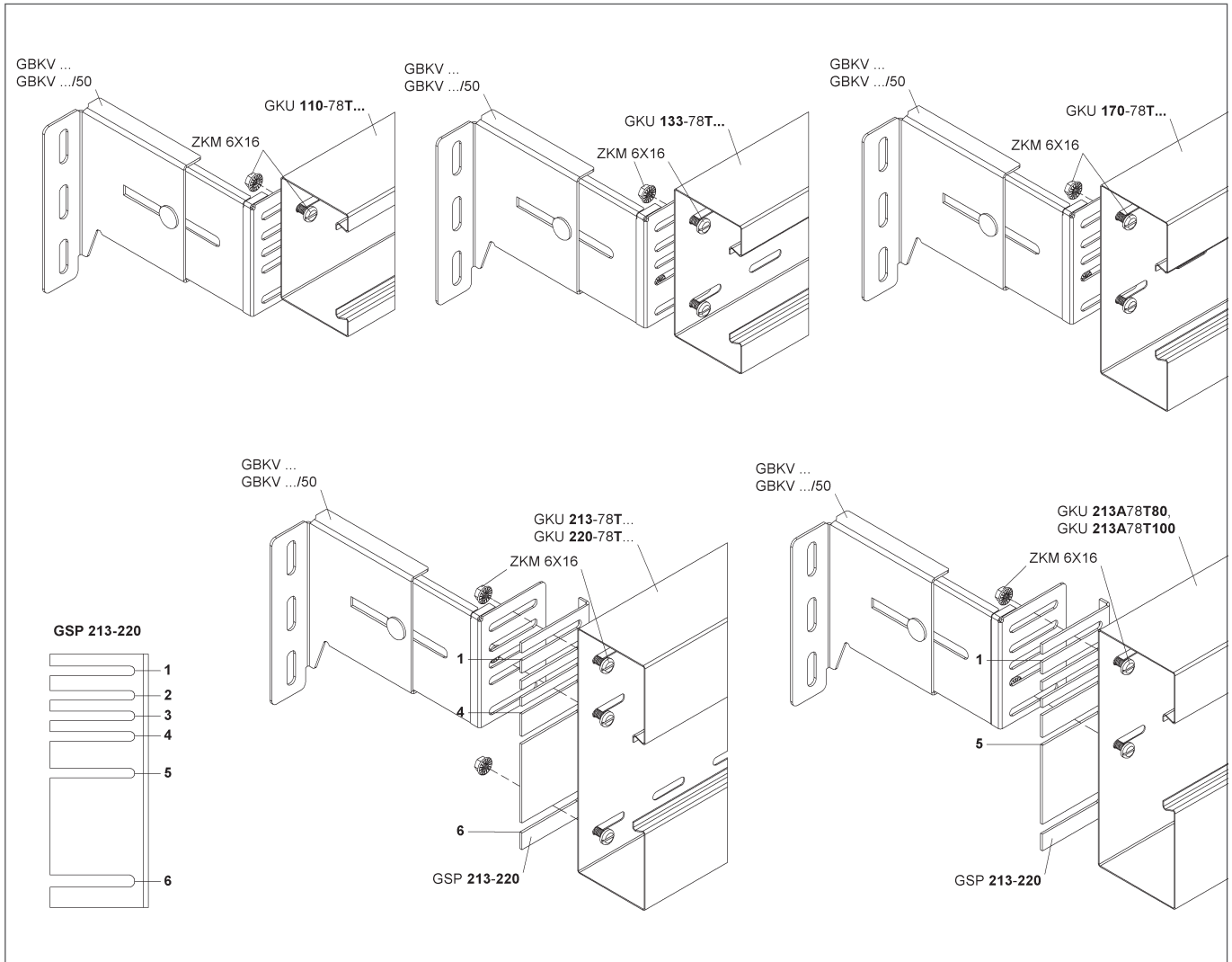
## Montagehinweise

### Befestigung von zwei einzügigen Kanälen auf Konsolen

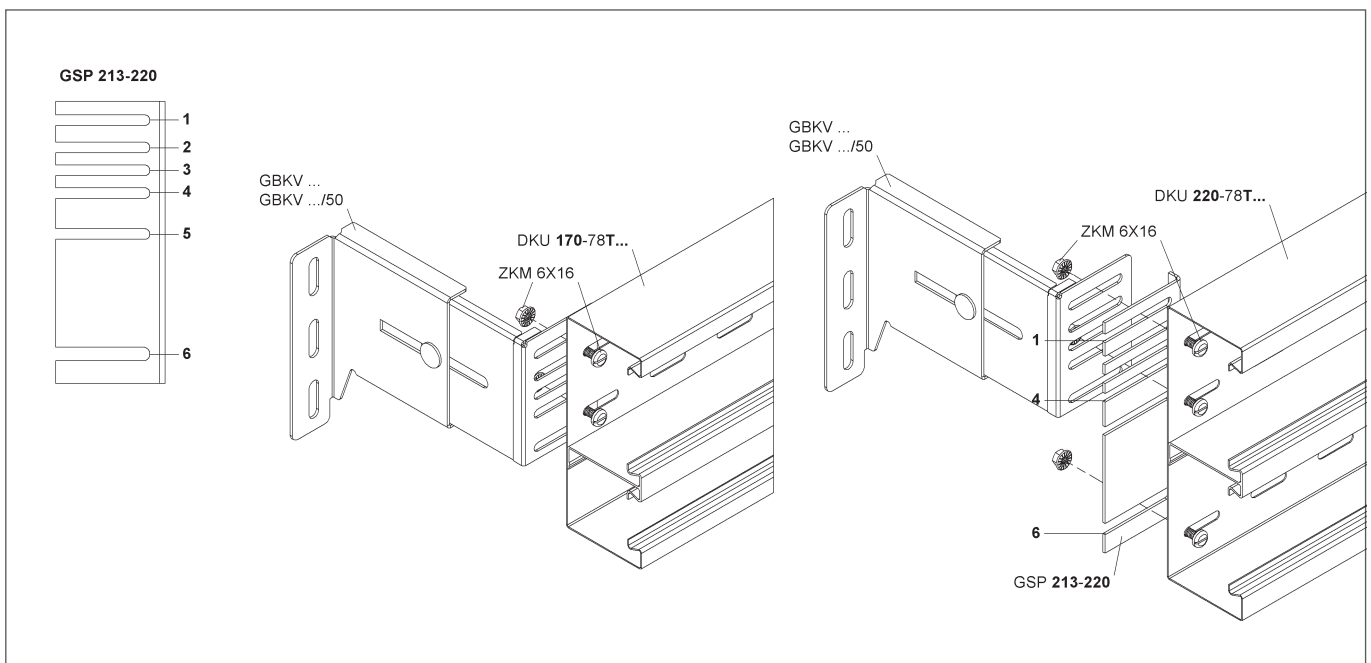


## Montagehinweise

### Befestigung der einzügigen Kanäle auf Konsolen



### Befestigung der doppelzügigen Kanäle auf Konsolen





## Montagehinweise

### Universal Wandkonsolen **GBKV...** und Wandkonsolenverlängerung **GBKZ 190**

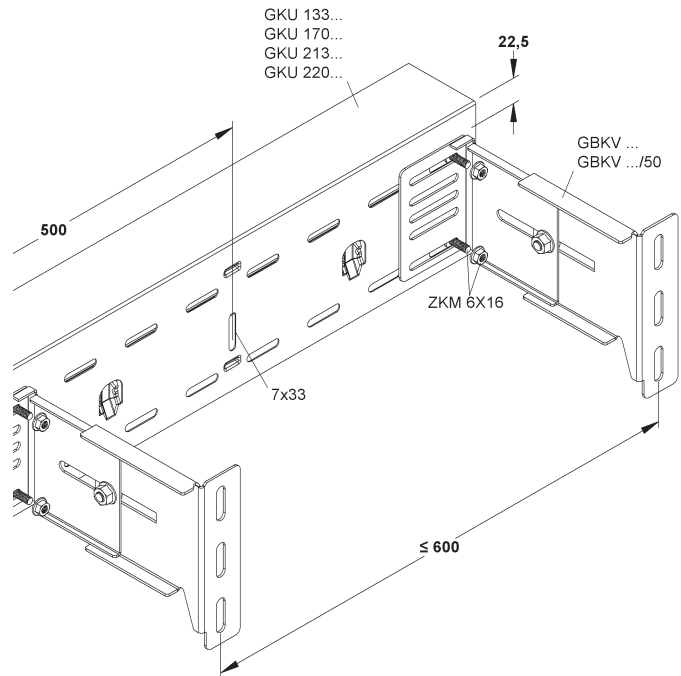
Die Befestigung der Universal Wandkonsolen GBKV... und in Kombination mit der Wandkonsolenverlängerung GBKZ 190 muss auf ausreichend tragfähigem Untergrund erfolgen. Zu beachten ist, dass die Verankerungskräfte um ein Vielfaches höher sein können als das Gewicht des bestückten Kanals selbst. Mit größer werdender Konsolentiefe ( $\Sigma T$ ) steigen auch die Kräfte auf die Verankerung. Die Auswahl der Dübel muss unter Berücksichtigung der Verankerungskräfte und der Beschaffenheit des Untergrundes erfolgen. Die Hersteller von Dübeln helfen Ihnen hier gerne weiter.

#### Regelstütz-/Befestigungsabstand $\leq 0,6$ m.

Bei der Verlegung von Niedax Installationskanälen sind u.a. folgende Bestimmungen, Normen und Vorschriften zu beachten: DIN VDE 0100, DIN VDE 0108, DIN VDE 0800, DIN VDE 298 (insbesondere Teil 4), FTZ 731 TV 1 sowie zusätzliche Bestimmungen des EVU's.

Informationen bzgl. der Schalldämmblöcke und des Brandschutz-Kitts finden Sie am Ende des Kapitels „Gerätekanal-System aus Aluminium“.

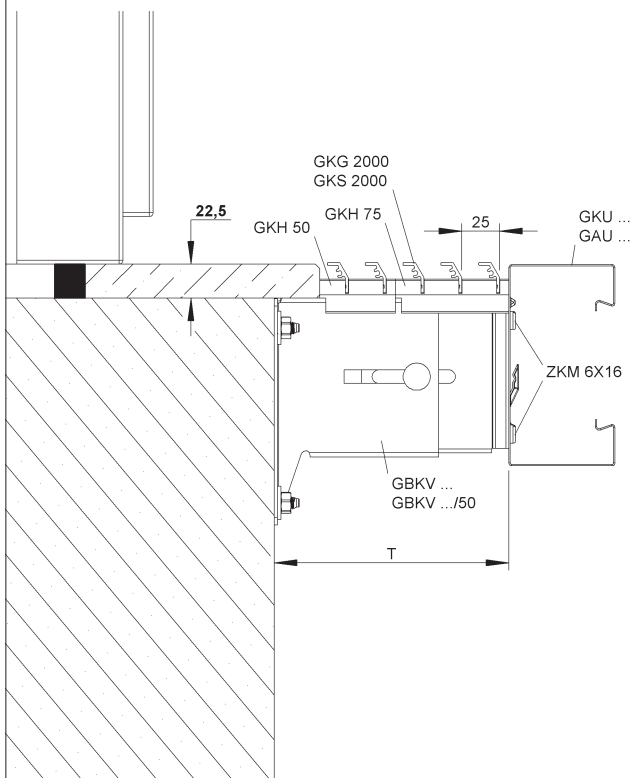
Für die direkte Montage an der Wand sind die Gerätekanalunterteile **GKU 133...**, **GKU 170...**, **GKU 213...** und **GKU 220...** mit einer zusätzlichen Lochung 7x33 mm versehen.



#### Fensterbankmontage mit Universal Wandkonsole **GBKV.../GBKV.../50**

Eine Fensterbankstärke von **22,5 mm** ermöglicht eine Montage der Konvektionsgitterprofile **flächenbündig** mit der Fensterbank.

**Regelstütz-/Befestigungsabstand der Wandkonsolen GBKV...  $\leq 0,6$  m.**

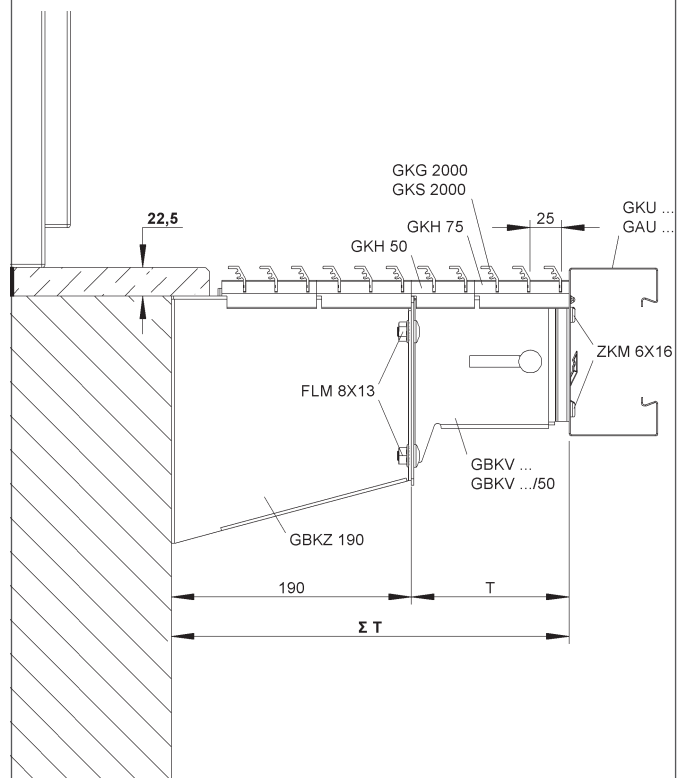


#### Fensterbankmontage mit Wandkonsolenverlängerung **GBKZ 190**

Eine Fensterbankstärke von **22,5 mm** ermöglicht eine Montage der Konvektionsgitterprofile **flächenbündig** mit der Fensterbank.

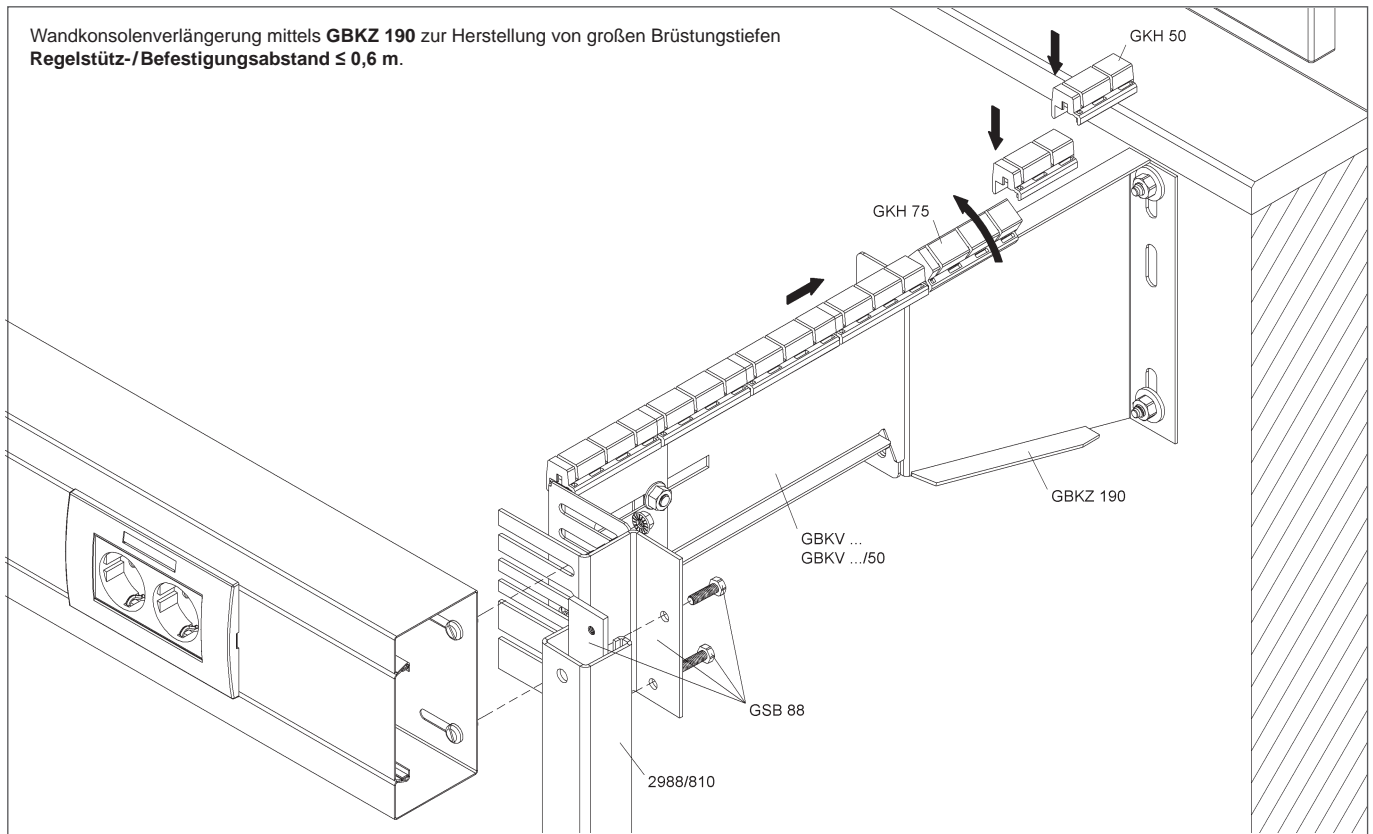
Mit größer werdender Konsolentiefe ( $\Sigma T$ ) steigen auch Kräfte auf die Verankerung. Die Auswahl der Dübel muss unter Berücksichtigung der Verankerungskräfte und Beschaffenheit des Untergrundes erfolgen.

**Regelstütz-/Befestigungsabstand  $\leq 0,6$  m.**

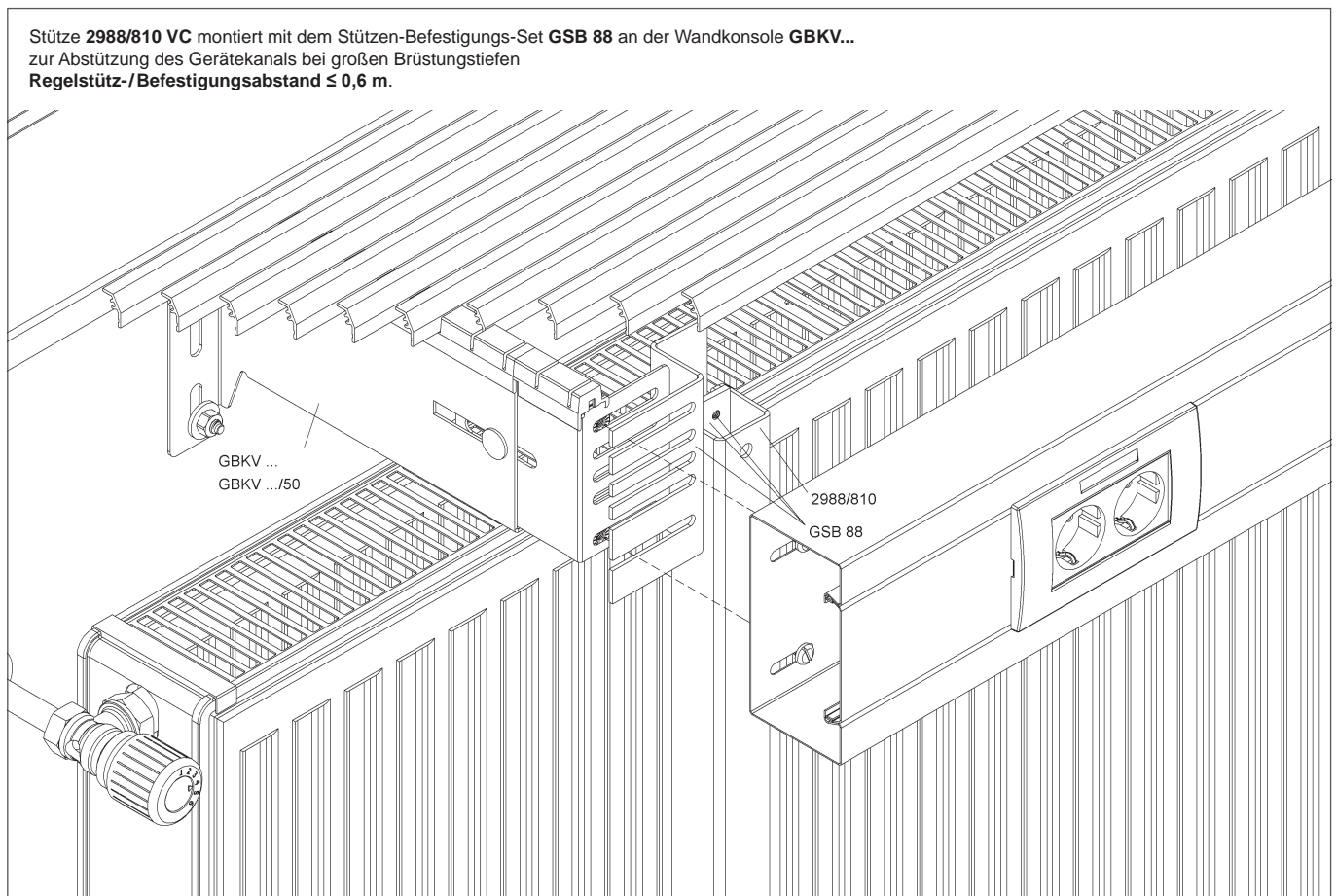


## Montagehinweise

Wandkonsolenverlängerung mittels **GBKZ 190** zur Herstellung von großen Brüstungstiefen  
**Regelstütz-/Befestigungsabstand  $\leq 0,6$  m.**



Stütze **2988/810 VC** montiert mit dem Stützen-Befestigungs-Set **GSB 88** an der Wandkonsole **GBKV...**  
 zur Abstützung des Gerätekanals bei großen Brüstungstiefen  
**Regelstütz-/Befestigungsabstand  $\leq 0,6$  m.**

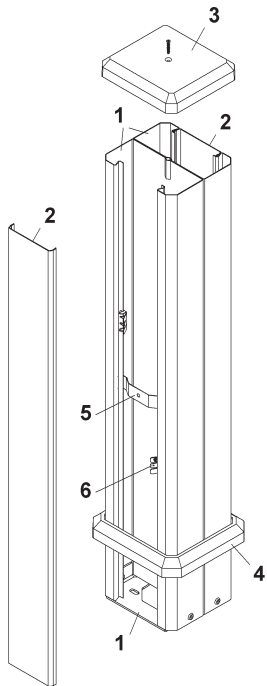


# INFORMATIONEN

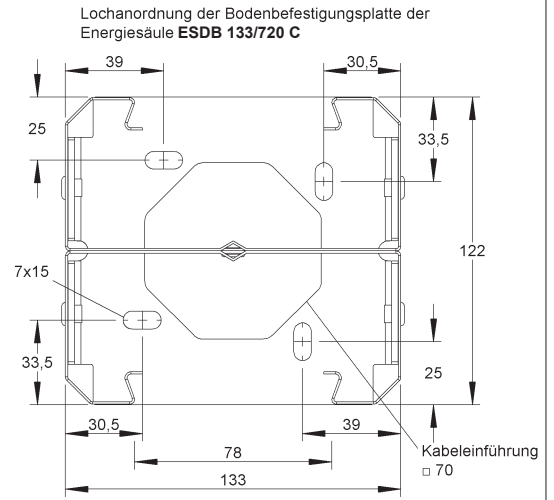
## Montageanleitung

### Energiesäule für Doppelböden **ESDB 133/720 C**

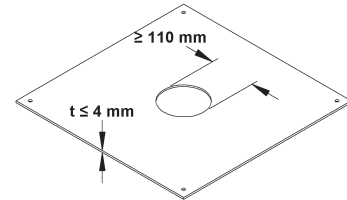
- 1 -



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	Potentialausgleichklemmen GPK 63

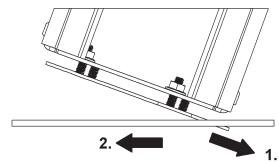
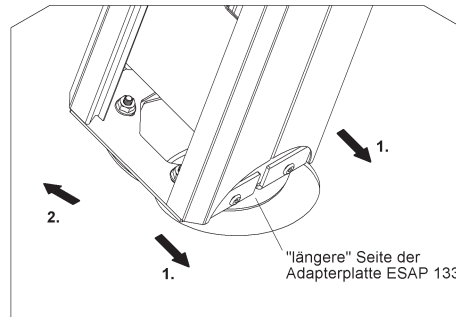
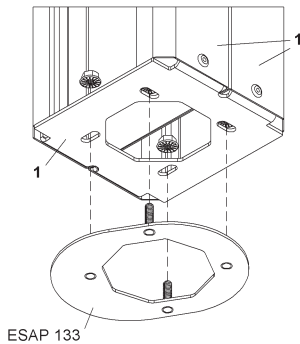


Erforderlicher Bodenloch- $\phi$  für Doppelböden



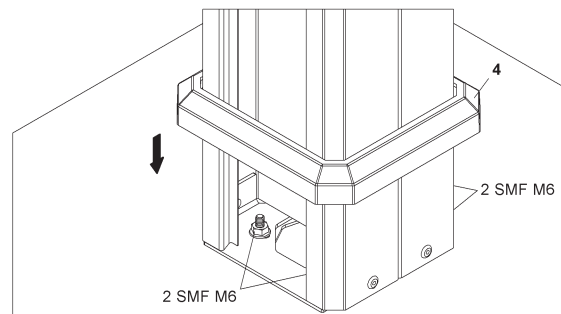
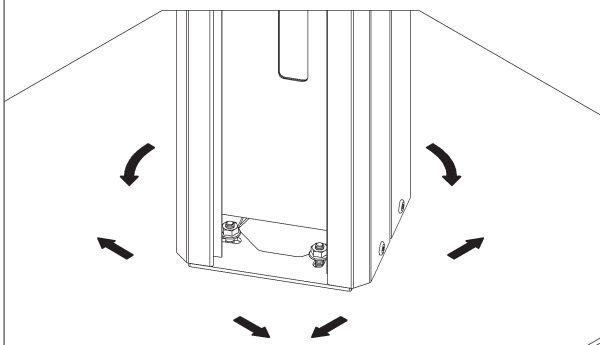
1.

2.



3.

4.

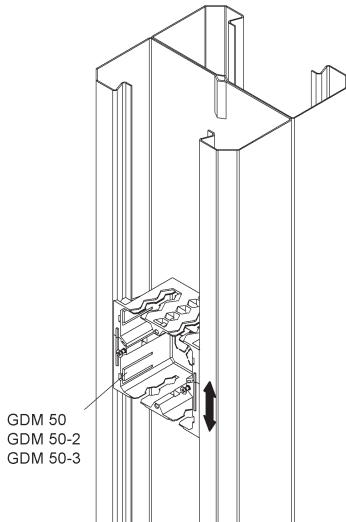


# Montageanleitung

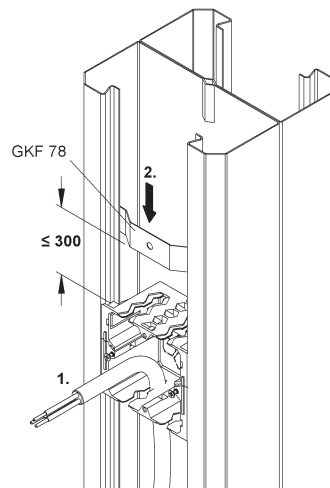
## Energiesäule für Doppelböden **ESDB 133/720 C**

- 2 -

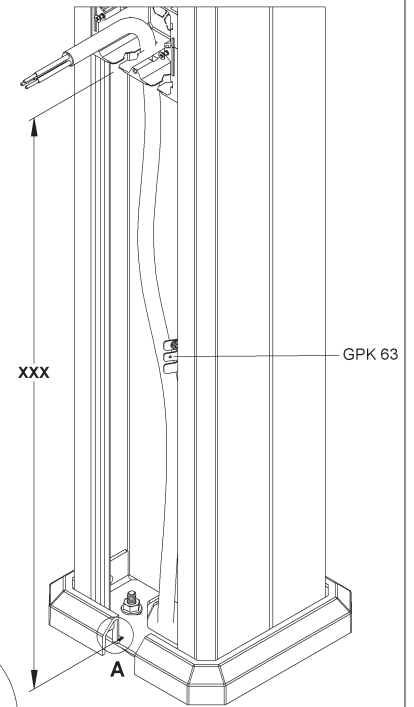
5.



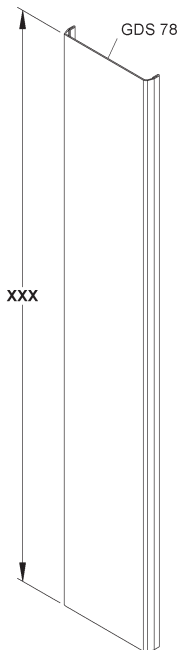
6.



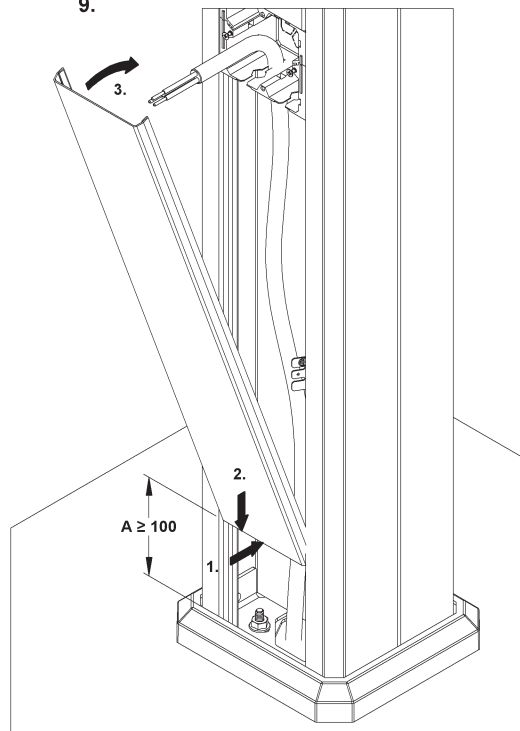
7.



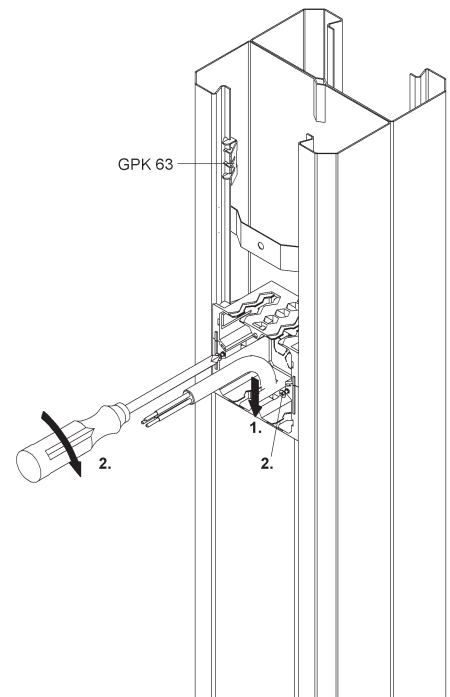
8.



9.



10.

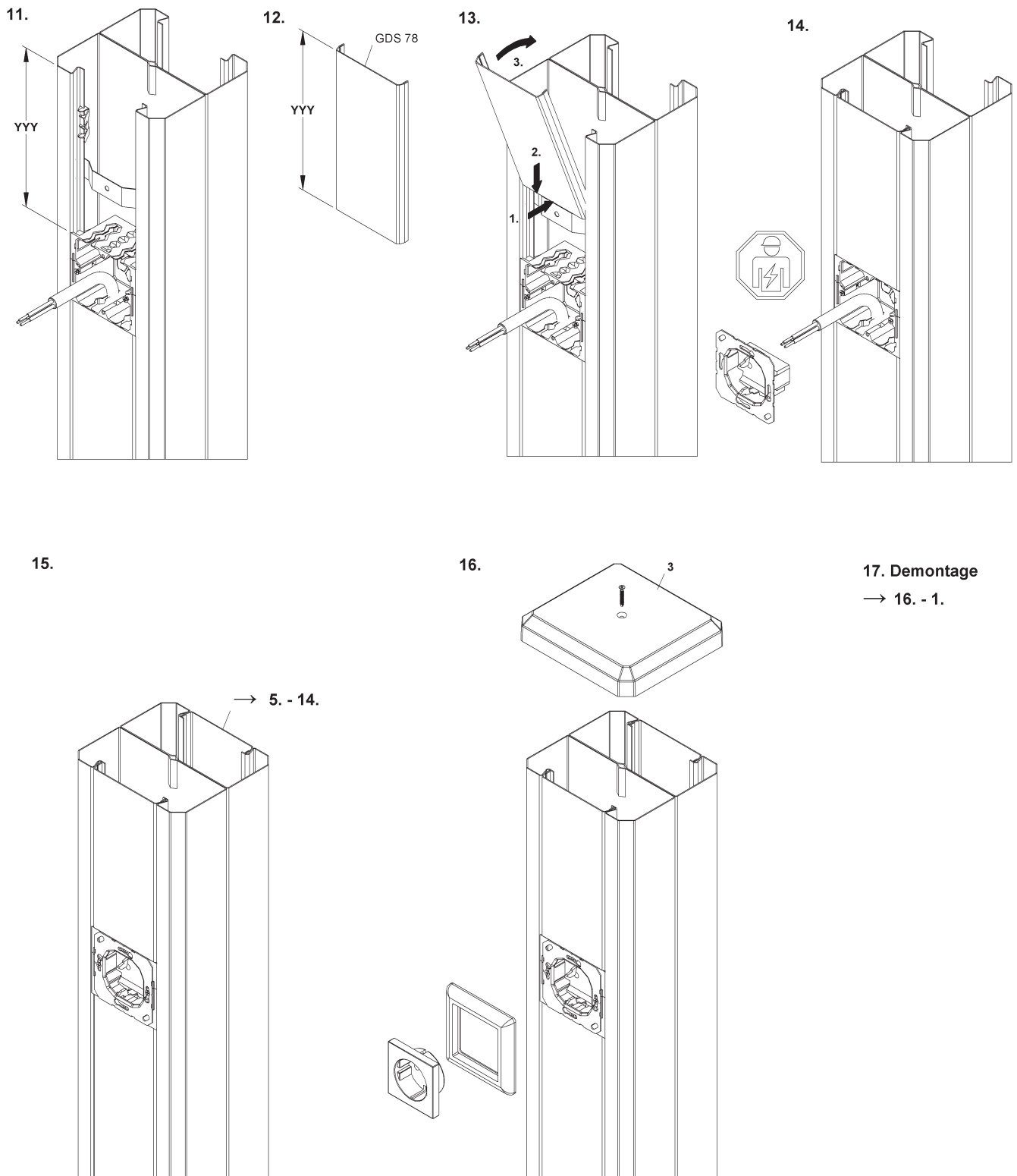


# INFORMATIONEN

## Montageanleitung

### Energiesäule für Doppelböden **ESDB 133/720 C**

- 3 -

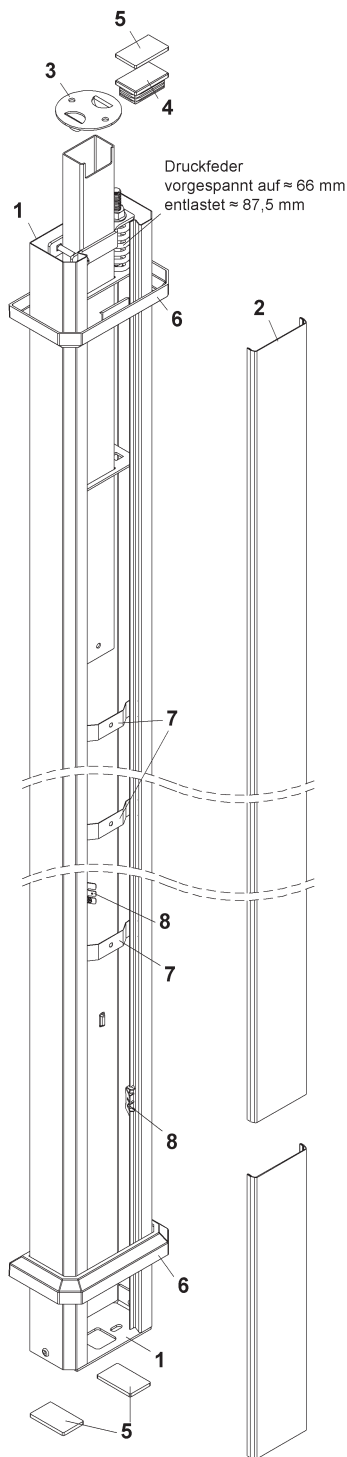


# Montageanleitung

## Energiesäule, einfach ESED 133/... C

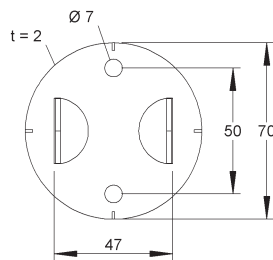
- 1 -

Die Energiesäule wird als Set geliefert.

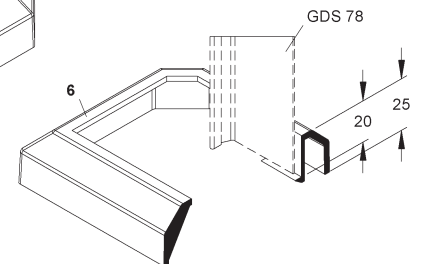
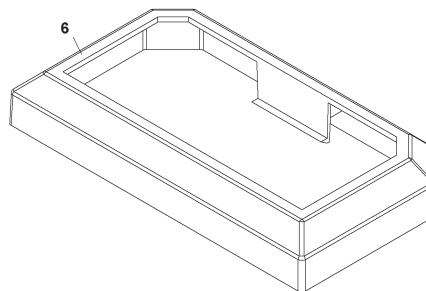
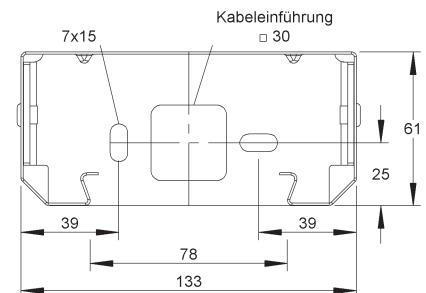


Energiesäulen-Set		
Pos.	Menge	Bezeichnung
1	1	einzügige Säule mit Boden-Befestigungsplatte
2	1	Stahldeckel GDS 78
3	1	Decken-Befestigungsplatte (zur Schraubbefestigung)
4	1	Kunststoffkappe (zur Klemmbefestigung)
5	3	Zellgummiunterlagen (zur Klemmbefestigung)
6	2	Rosetten aus schwarzem Kunststoff, flammwidrig
7	3	Kabelhalteklammern GKF 78
8	2	Potentialausgleichsklemmen GPK 63

Lochanordnung der Deckenbefestigungsplatte (zur Schraubbefestigung)



Lochanordnung der Bodenbefestigungsplatte (zur Schraubbefestigung) der Energiesäule ESED 133/...

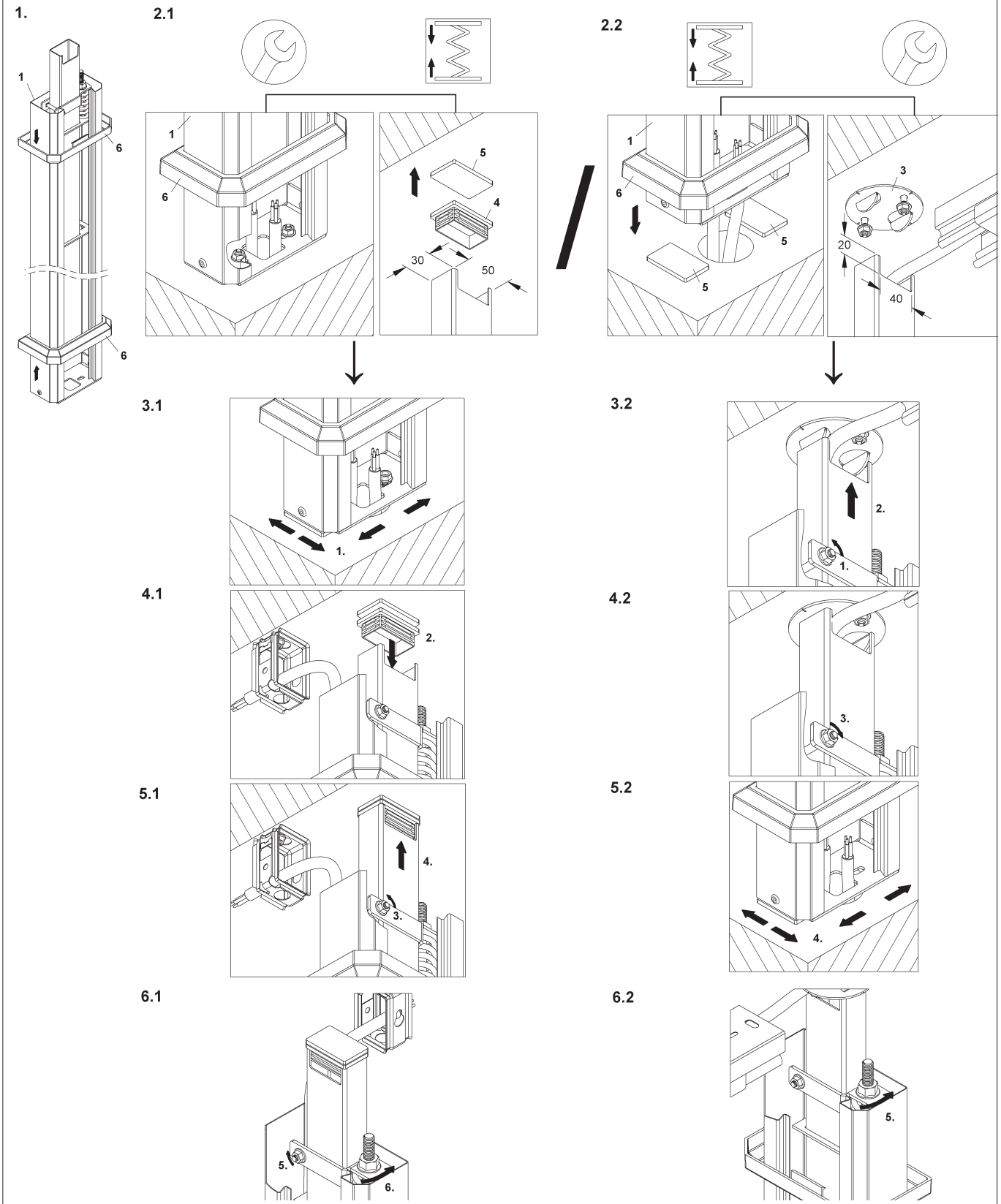


# INFORMATIONEN

## Montageanleitung

Energiesäule, einfach **ESED 133/...** 

- 2 -



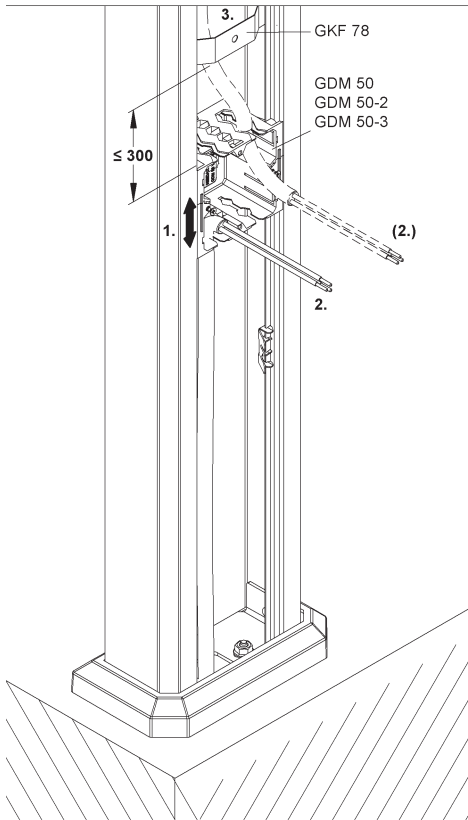


# Montageanleitung

## Energiesäule, einfach ESED 133/...

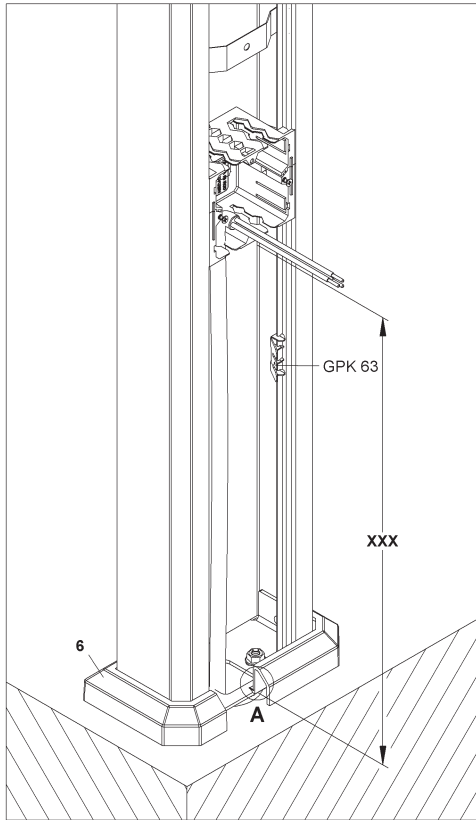
- 3 -

7.1

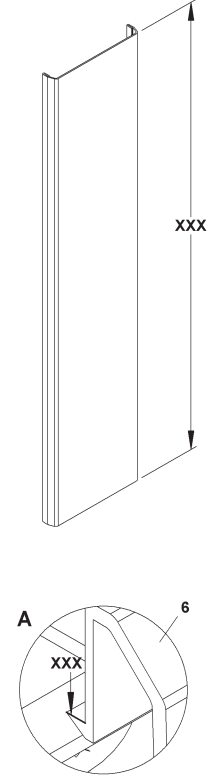


7.2

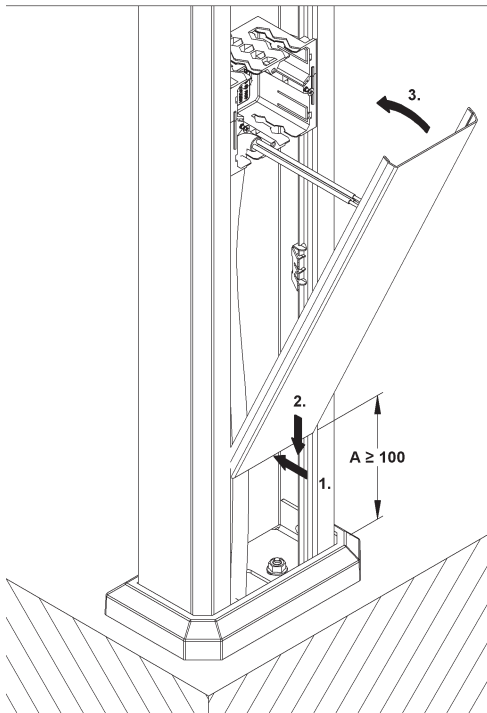
8.



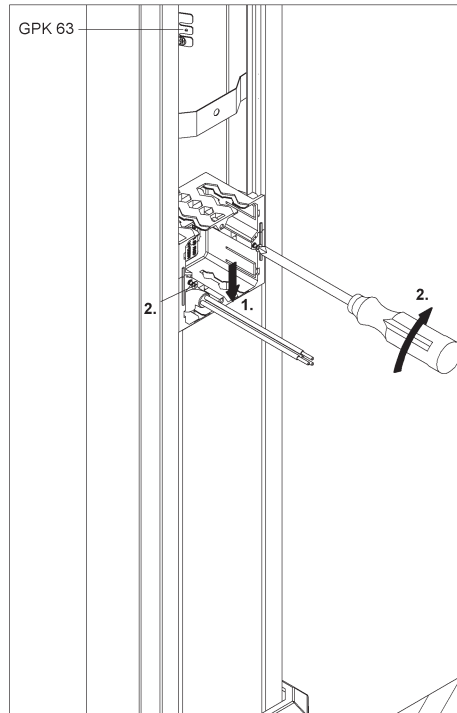
9.



10.



11.

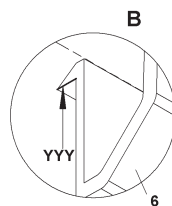
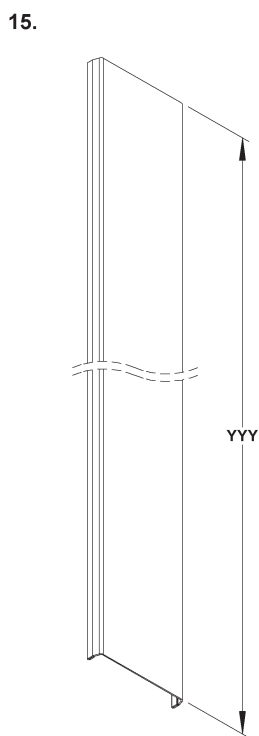
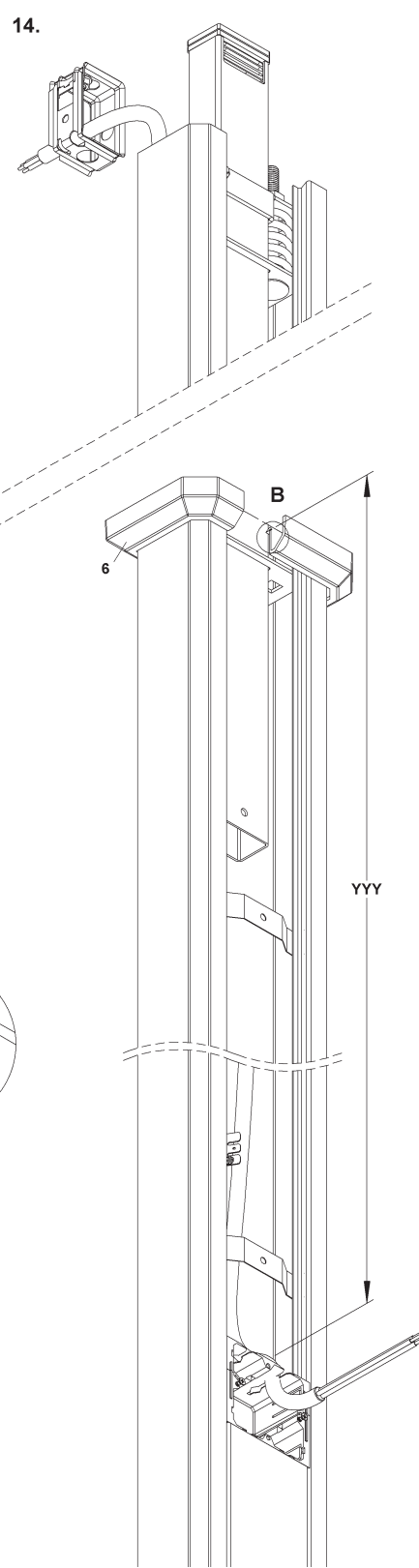
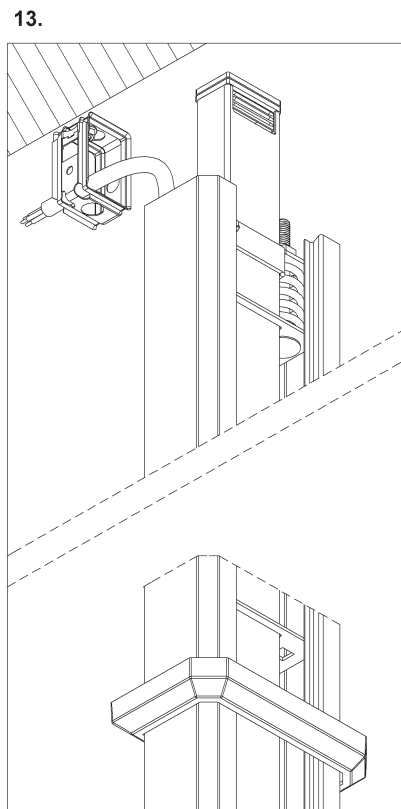
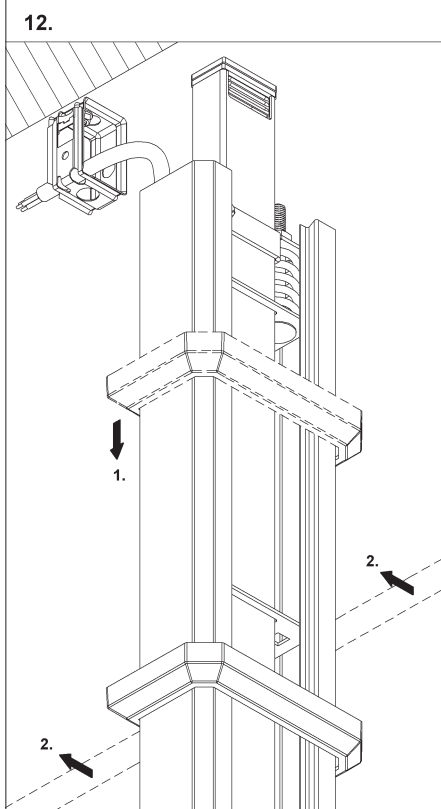


# INFORMATIONEN

## Montageanleitung

Energiesäule, einfach **ESED 133/...** 

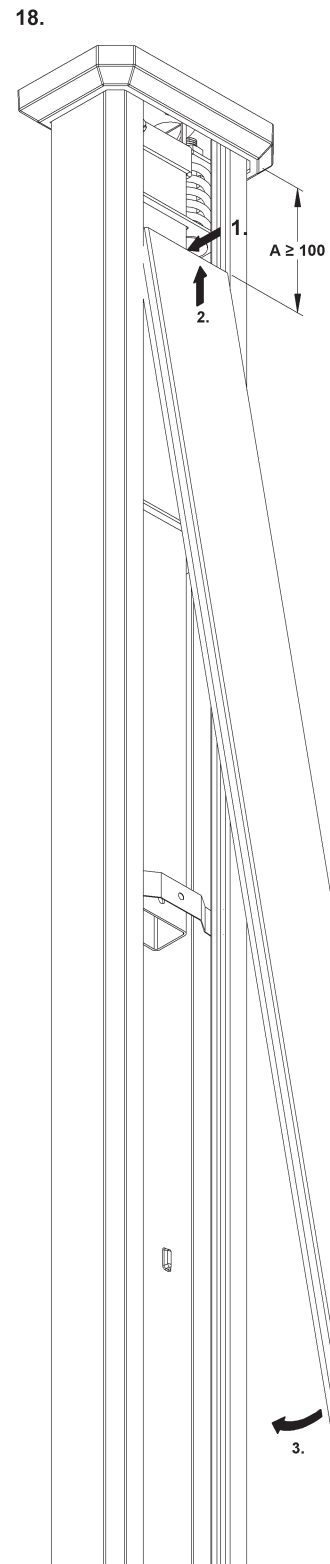
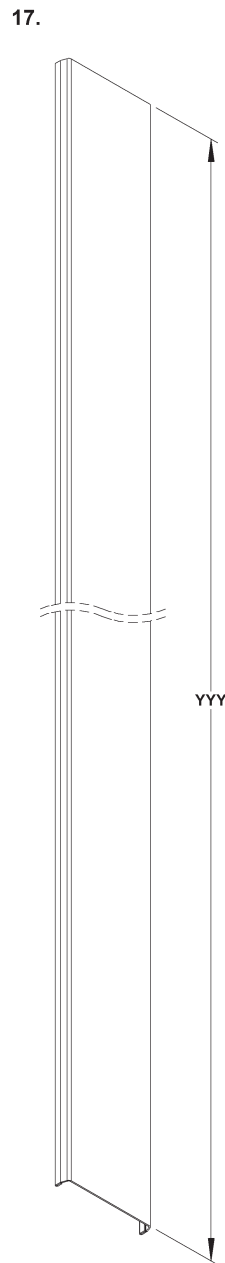
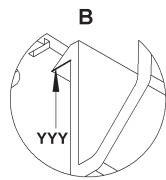
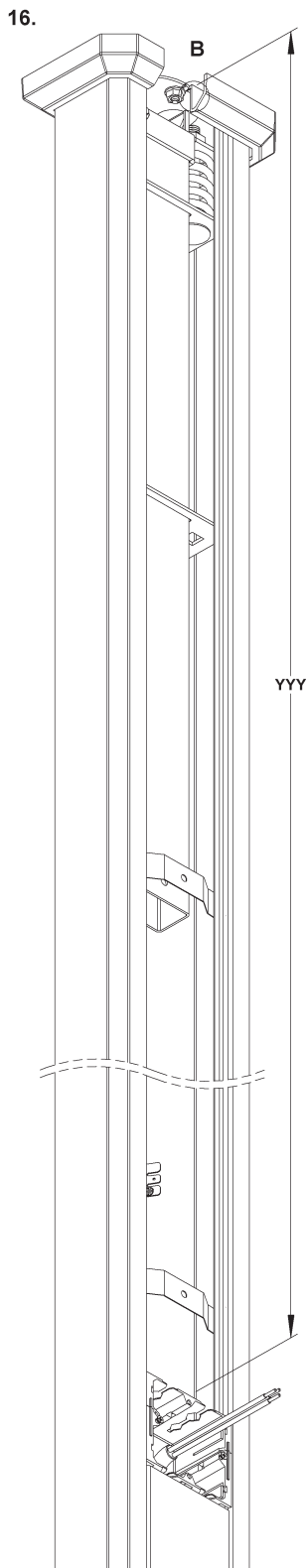
- 4 -



# Montageanleitung


## Energiesäule, einfach ESED 133/... C

- 5 -



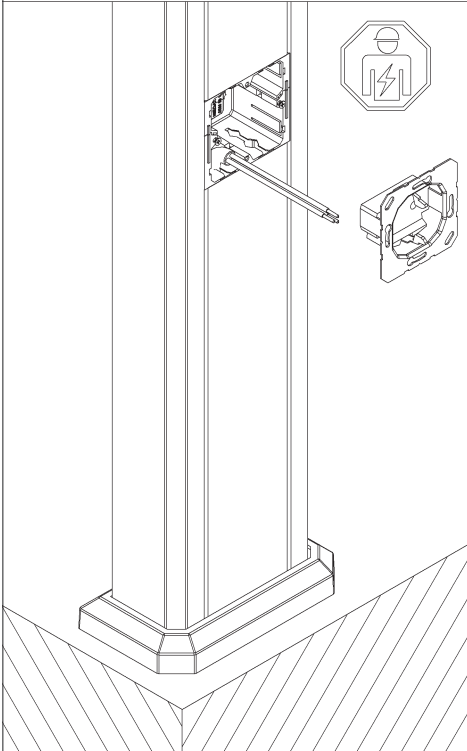
# INFORMATIONEN

## Montageanleitung

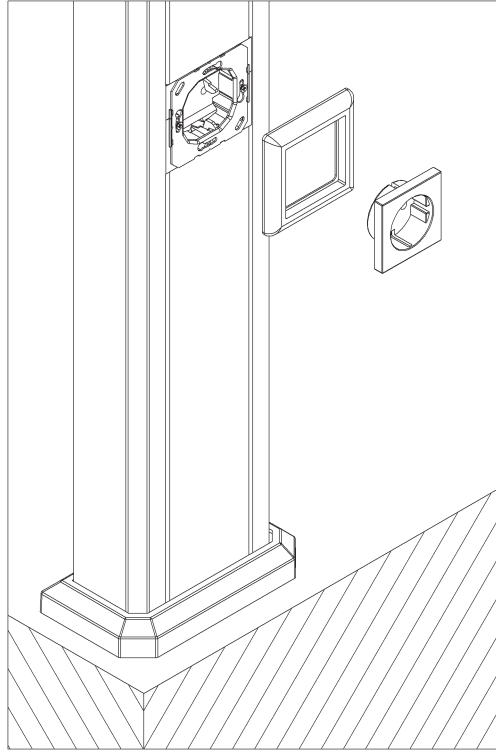
Energiesäule, einfach **ESED 133/...** 

- 6 -

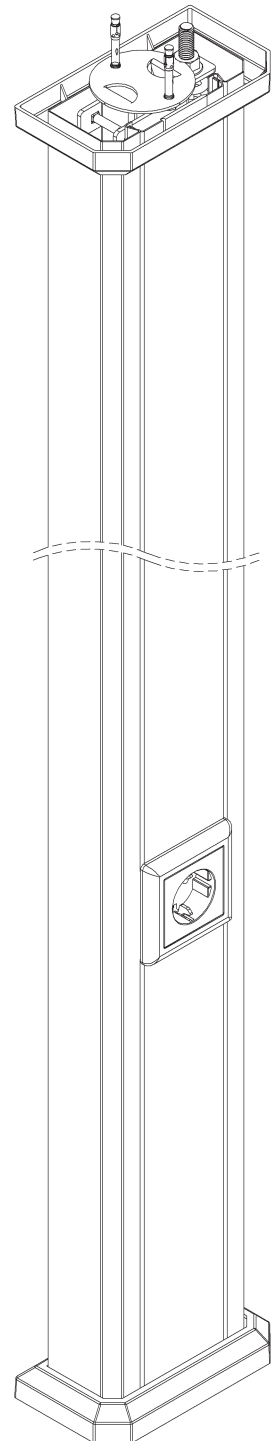
19.



20.



21.



**22. Demontage**

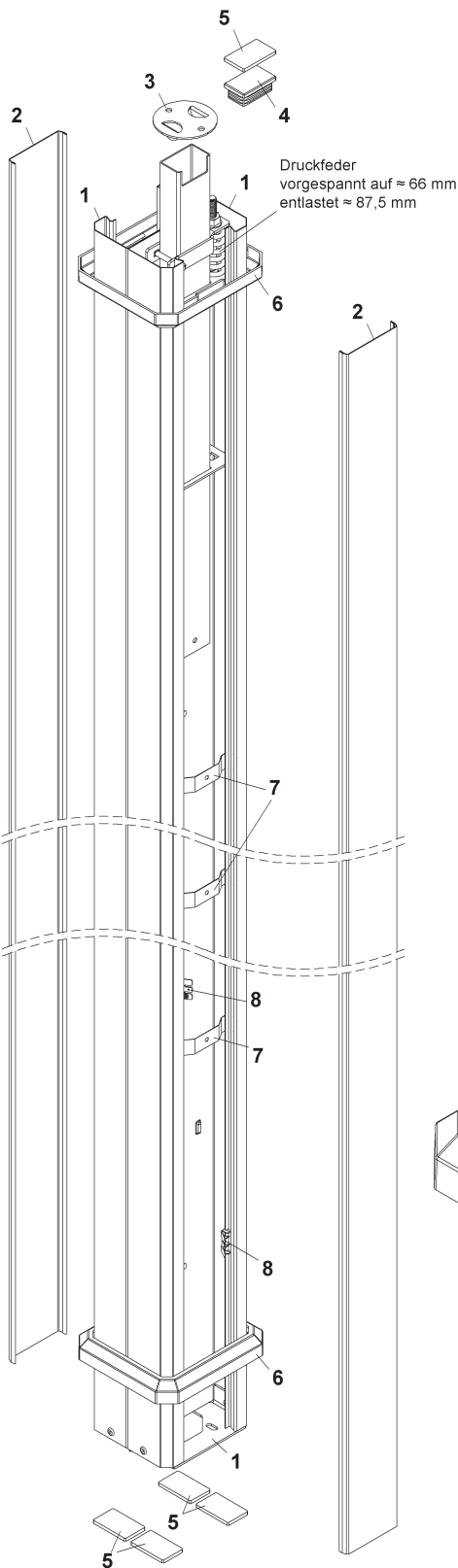
→ 20. - 1.

# Montageanleitung

## Energiesäule, zweifach ESDD 133/... C

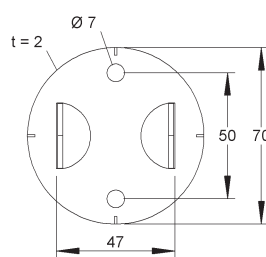
- 1 -

Die Energiesäule wird als Set geliefert.

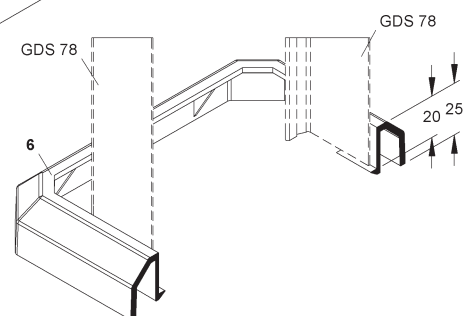
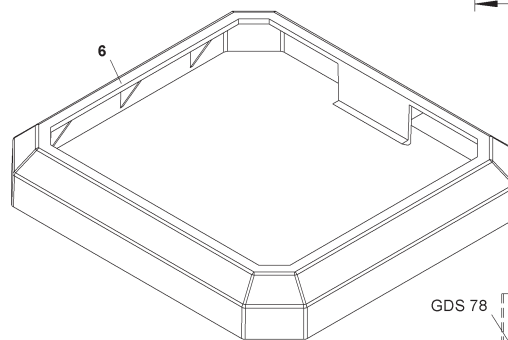
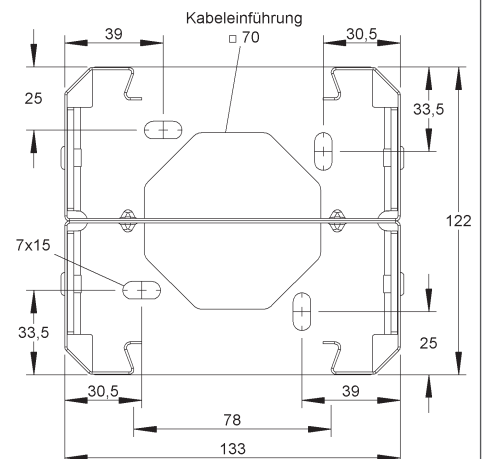


Energiesäulen-Set		
Pos.	Menge	Bezeichnung
1	1	zweizügige Säule mit Boden-Befestigungsplatte
2	2	Stahldeckel GDS 78
3	1	Decken-Befestigungsplatte (zur Schraubbefestigung)
4	1	Kunststoffkappe (zur Klemmbefestigung)
5	5	Zellgummiunterlagen (zur Klemmbefestigung)
6	2	Rosetten aus schwarzem Kunststoff, flammwidrig
7	6	Kabelhalteklammern GKF 78
8	4	Potentialausgleichsklemmen GPK 63

Lochanordnung der Deckenbefestigungsplatte (zur Schraubbefestigung)



Lochanordnung der Bodenbefestigungsplatte (zur Schraubbefestigung) der Energiesäule ESDD 133/...

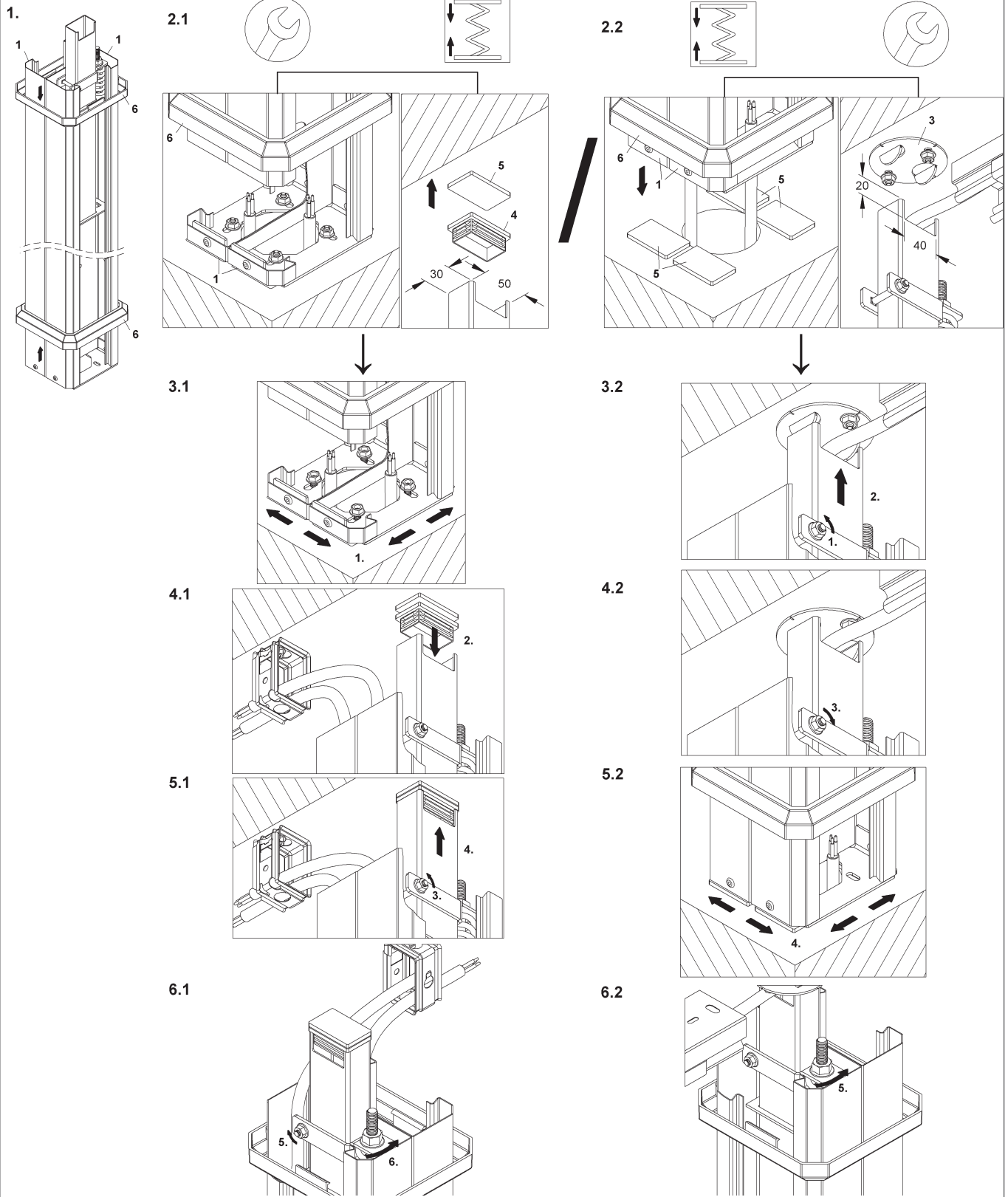


# INFORMATIONEN

## Montageanleitung

Energiesäule, zweifach **ESDD 133/...** 

- 2 -

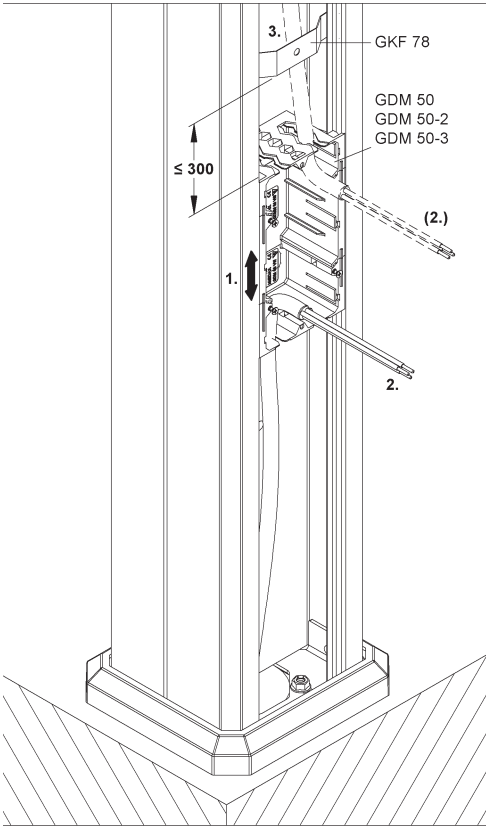


# Montageanleitung

## Energiesäule, zweifach ESDD 133/... C

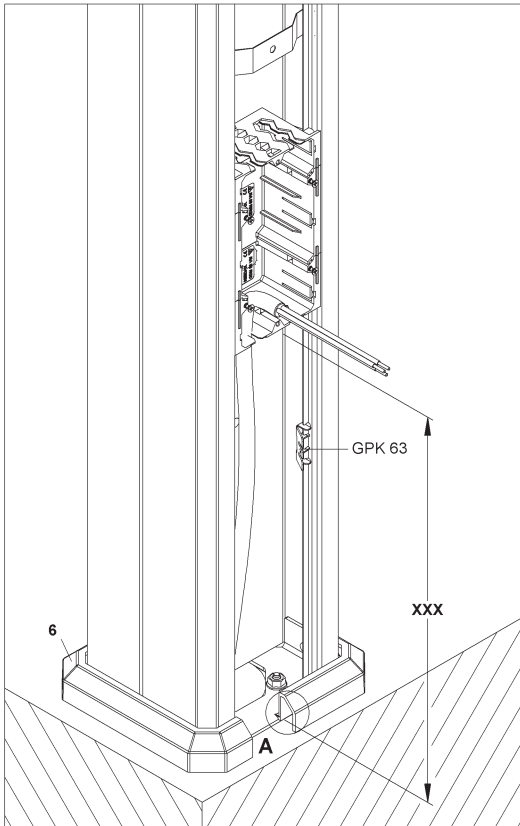
- 3 -

7.1

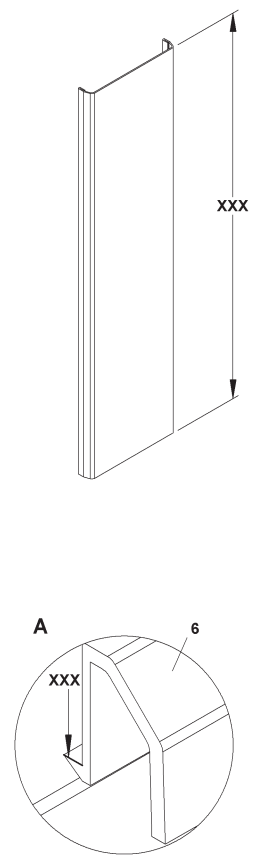


7.2

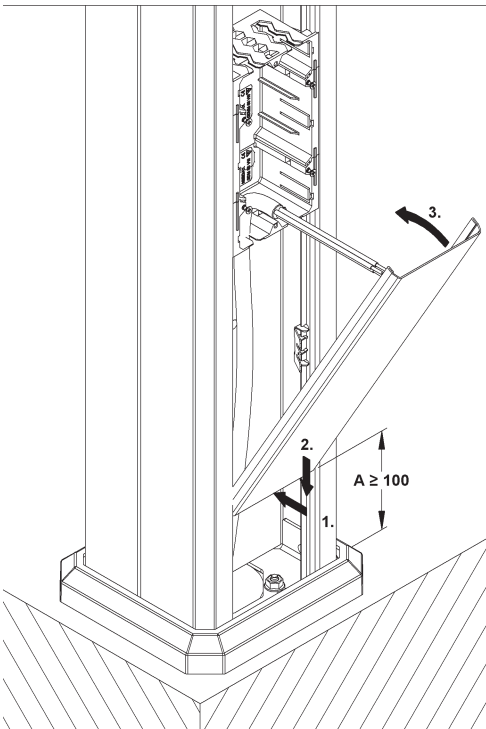
8.



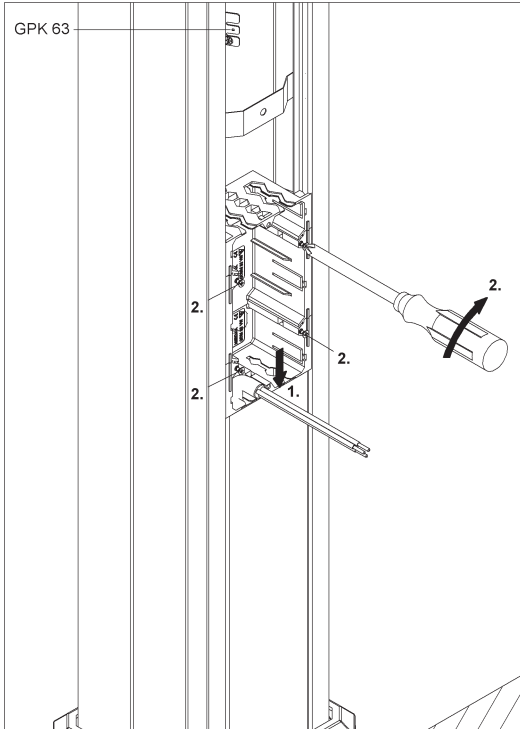
9.



10.



11.



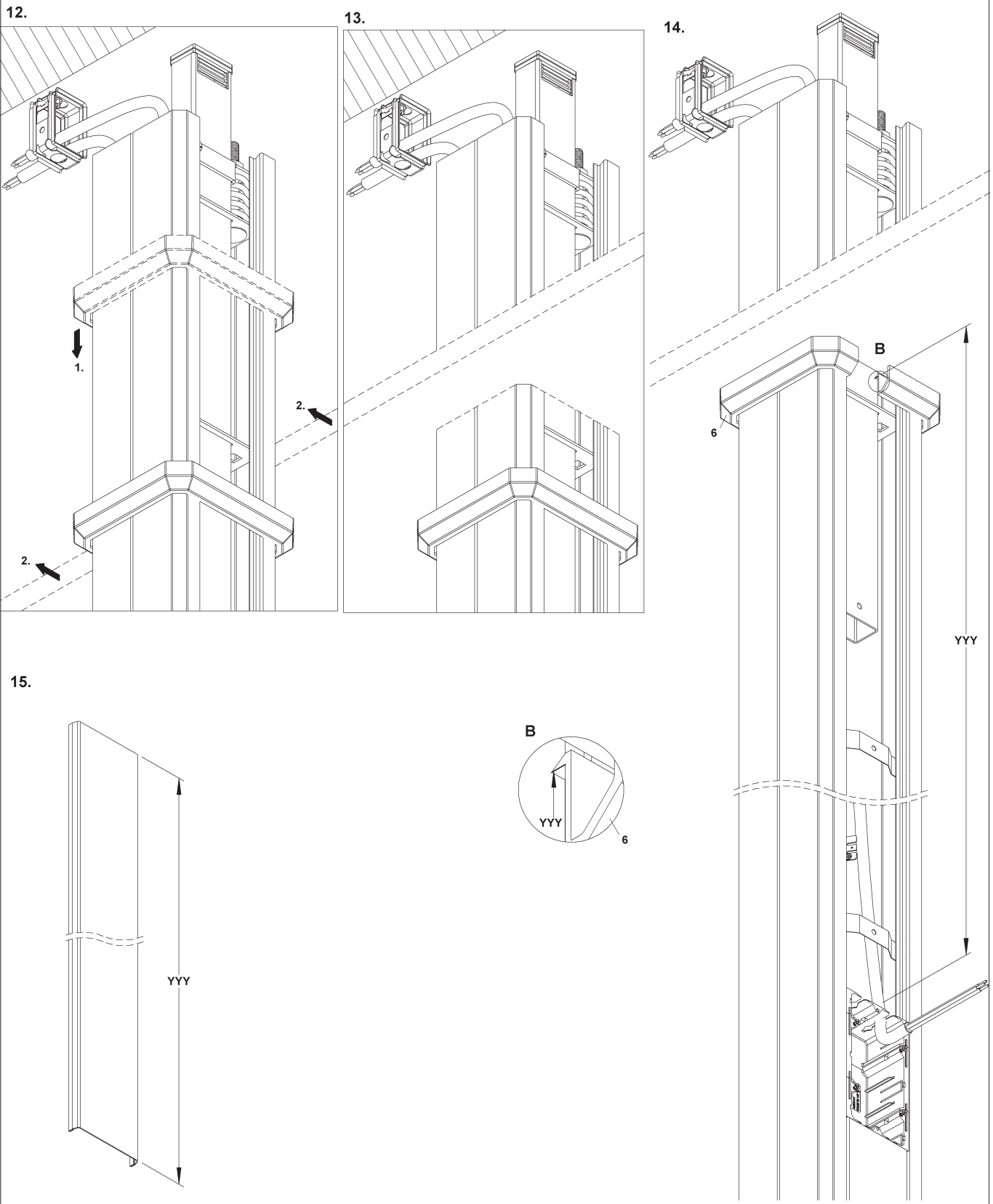


# INFORMATIONEN

## Montageanleitung

Energiesäule, zweifach **ESDD 133/...** 

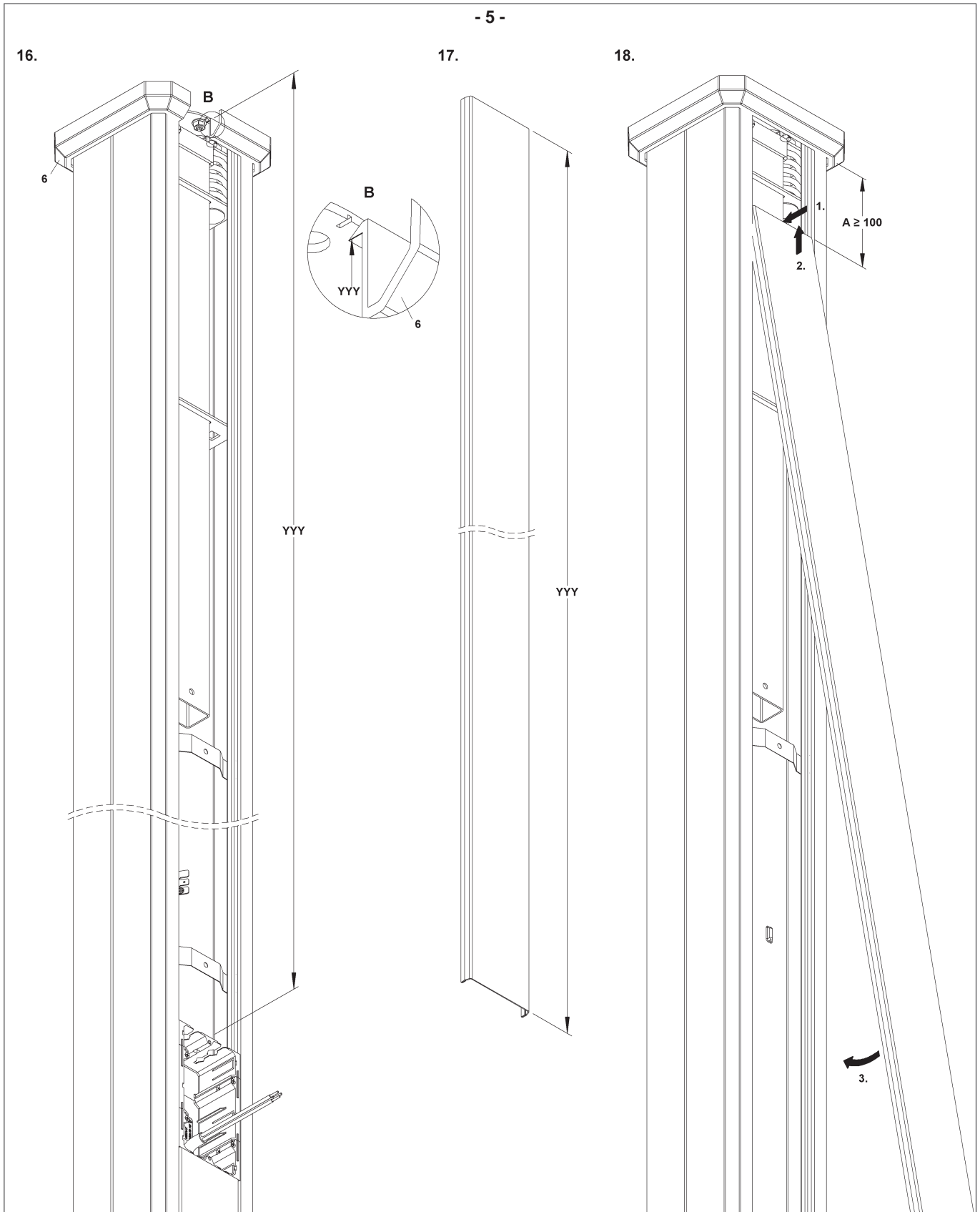
- 4 -



# Montageanleitung

## Energiesäule, zweifach ESDD 133/... C

- 5 -



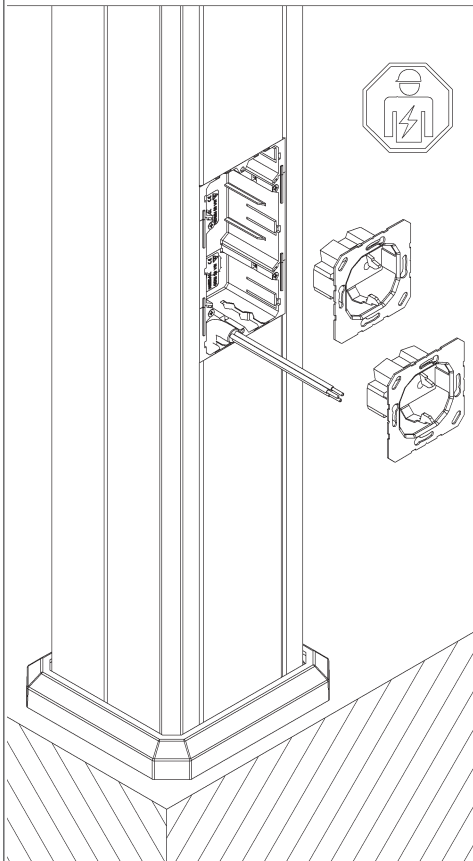
# INFORMATIONEN

## Montageanleitung

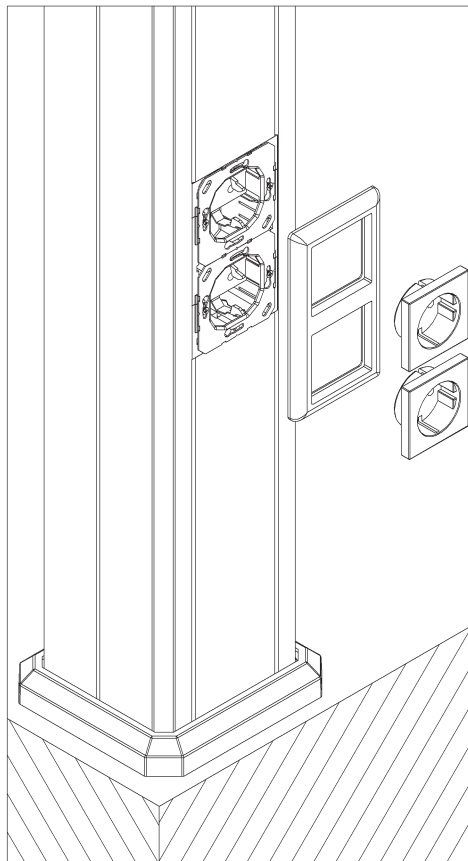
Energiesäule, zweifach **ESDD 133/...** 

- 6 -

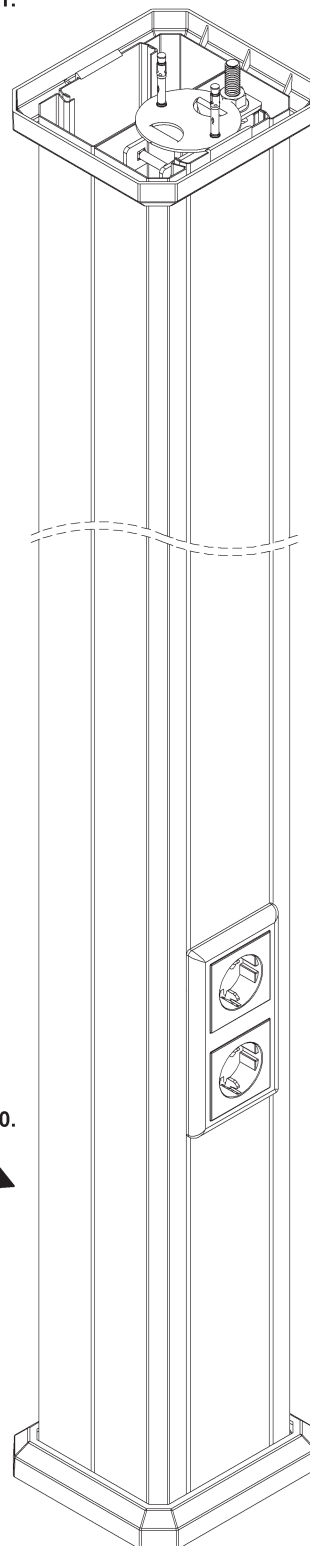
19.



20.



21.



23. Demontage  
→ 20. - 1.

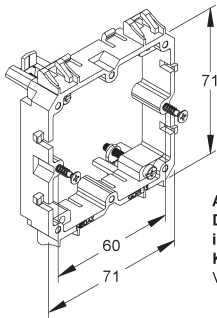
22.  
→ 7.1 - 20.



# Montageanleitung

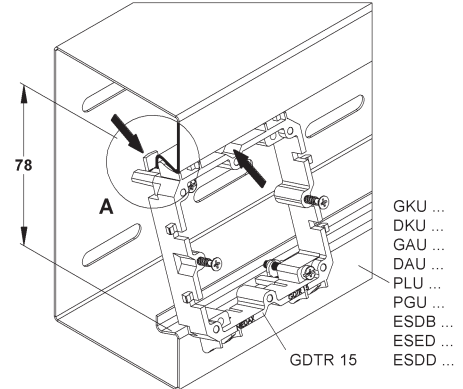
## Geräteträger GDTR 15 mit 60 mm Befestigungsspur

**GDTR 15**  
für Gerätekanäle  
mit 78 mm  
Deckelöffnung

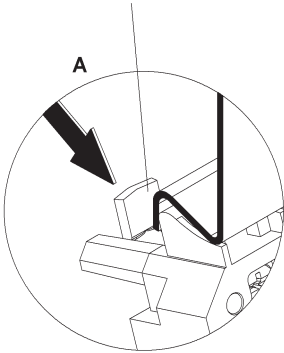


**Achtung:**  
Der Geräteträger GDTR 15 darf nur  
in Verbindung mit Daten- und  
Kommunikationsgeräten verwendet werden.  
Verarbeitungstemperatur > +5° C.

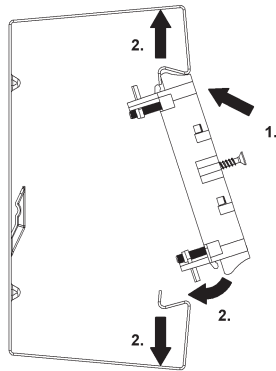
**1.**  
Den Geräteträger **GDTR 15** schräg an einer Seite der Deckelöffnung,  
z. B. Oberseite, einsetzen und die gegenüberliegende Seite einrasten  
**Achtung: Auf den richtigen Sitz der Kanalklemmaschen achten!**



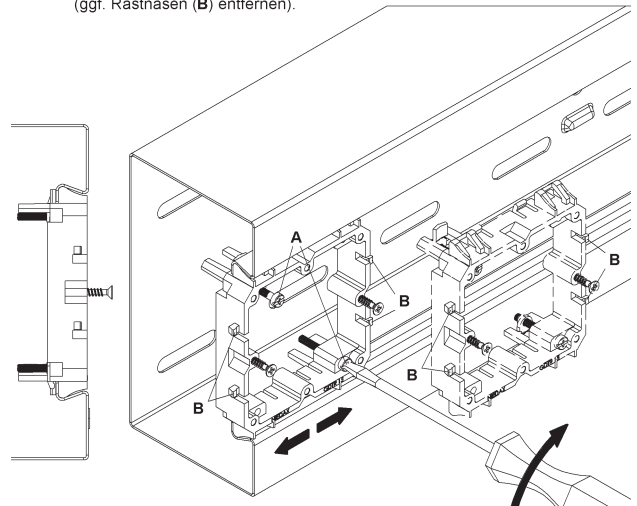
**1a.**  
Die Klemmaschen müssen sich hinter der  
Deckelkontur des Gerätekanalunterteils  
befinden.



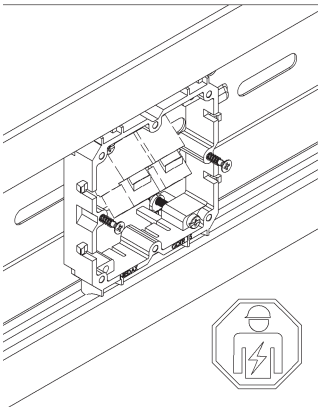
**1b.**  
Gegebenenfalls die Schenkel des  
Gerätekanals etwas aufrücken, bis die  
Klemmaschen dahinter verastet sind.



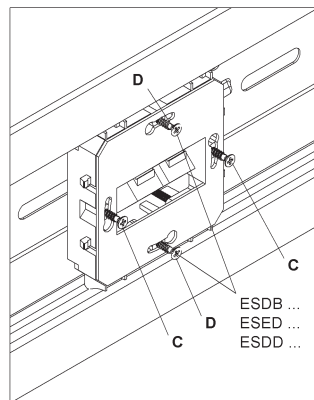
**2.**  
Geräteträger ausrichten. Beide Kanalbefestigungsschrauben **(A)** festziehen.  
Falls erforderlich, weitere Geräteträger oder Geräteinbaudosen einsetzen  
(ggf. Rastnasen **(B)** entfernen).



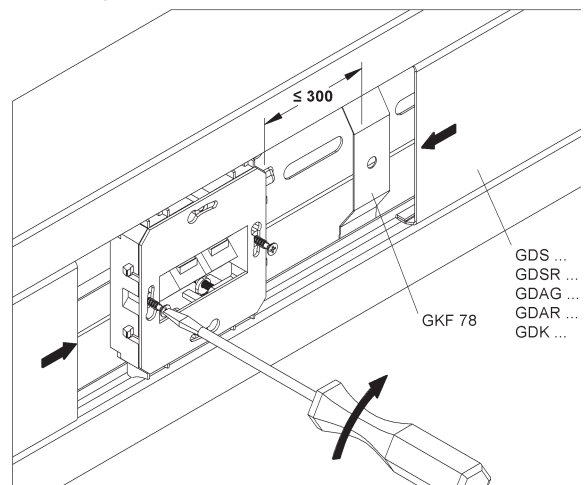
**3.**  
Kommunikationsleitungen durch den Geräteträger  
nach außen führen. Daten- und Kommunikations-  
gerät verdrahten.  
**Die Montage der Daten- und Kommunikations-  
geräte darf nur durch einen autorisierten  
Elektrofachmann erfolgen.**



**4.**  
Daten- und Kommunikationsgerät mittels der  
beiden Gerätebefestigungsschrauben **(C)**  
anschrauben. Zur Montage in Energiesäulen  
die beiden Schrauben demontieren und um  
90° gedreht **(D)** wieder montieren.



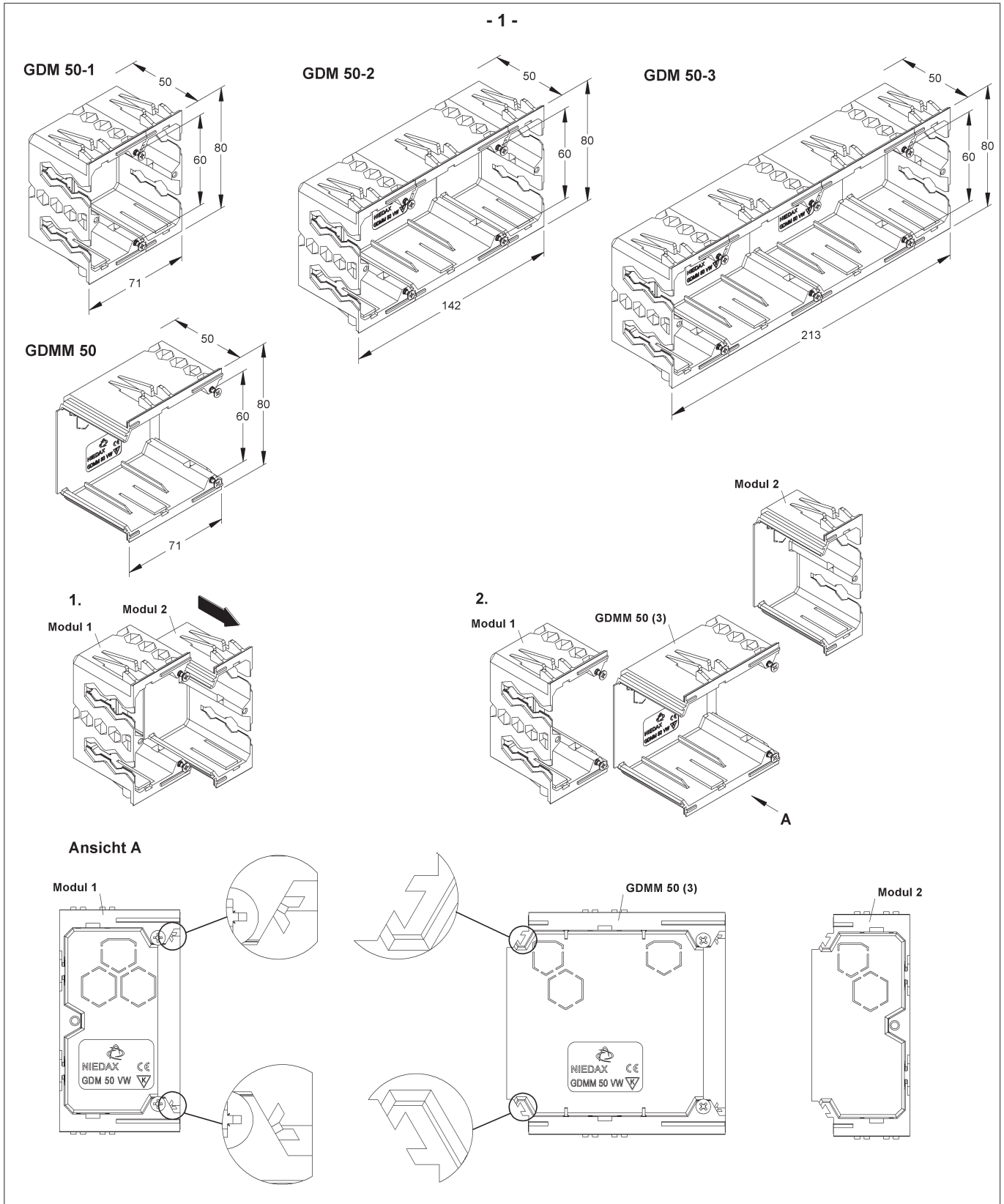
**5.**  
Kabelhalteklammer **GKF 78** einsetzen und Deckel mit dem entsprechenden  
Potentialausgleich einrasten und aufschieben.



# INFORMATIONEN

## Montageanleitung

Erweiterung Geräteeinbaudosen, **GDM 50-1**, **GDM 50-2** und **GDM 50-3**  
mit dem Erweiterungsmodul **GDMM 50**

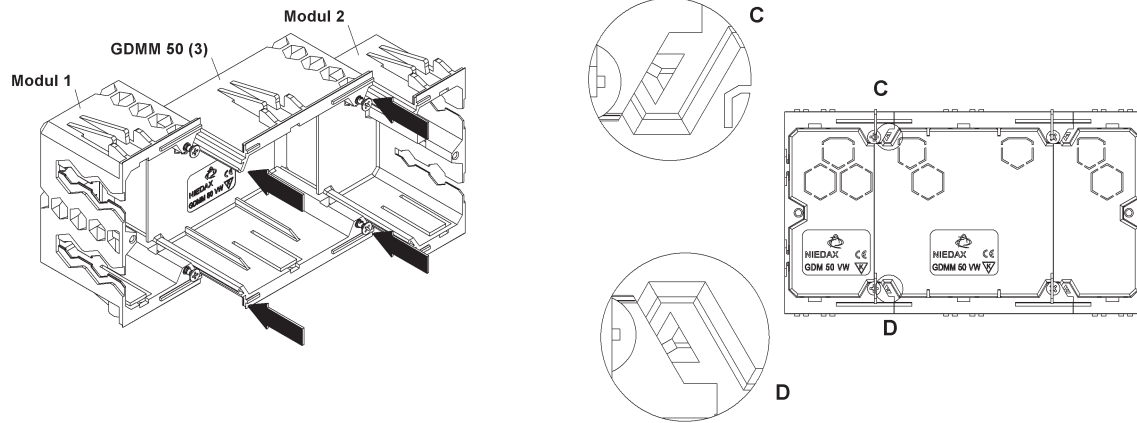


## Montageanleitung

### Erweiterung Geräteeinbaudosen, **GDM 50-1**, **GDM 50-2** und **GDM 50-3** mit dem Erweiterungsmodul **GDMM 50**

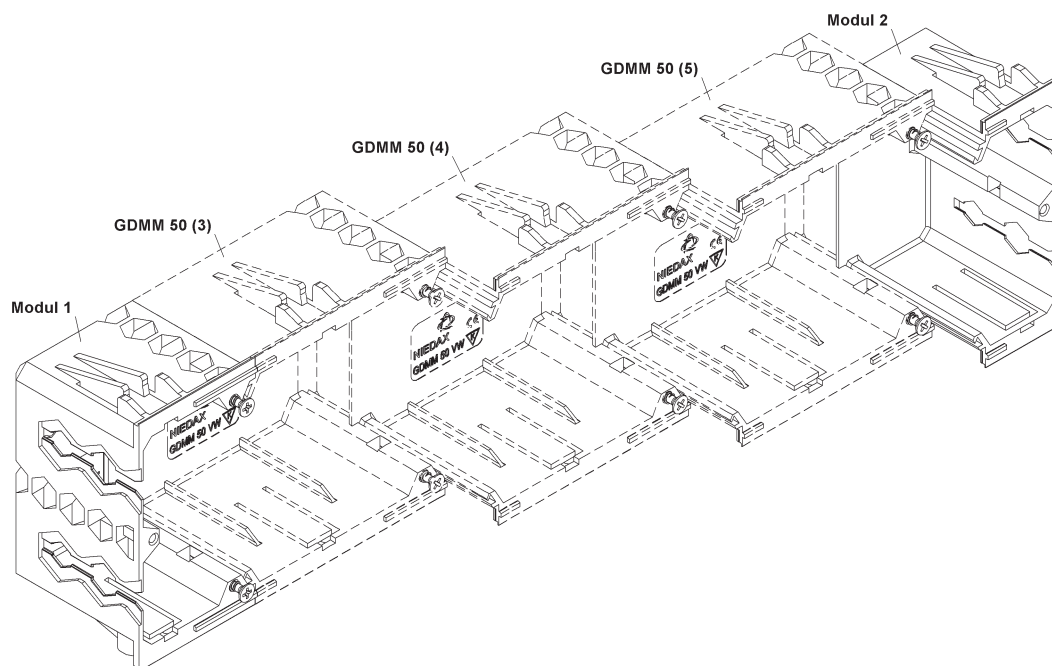
- 2 -

3.



4.

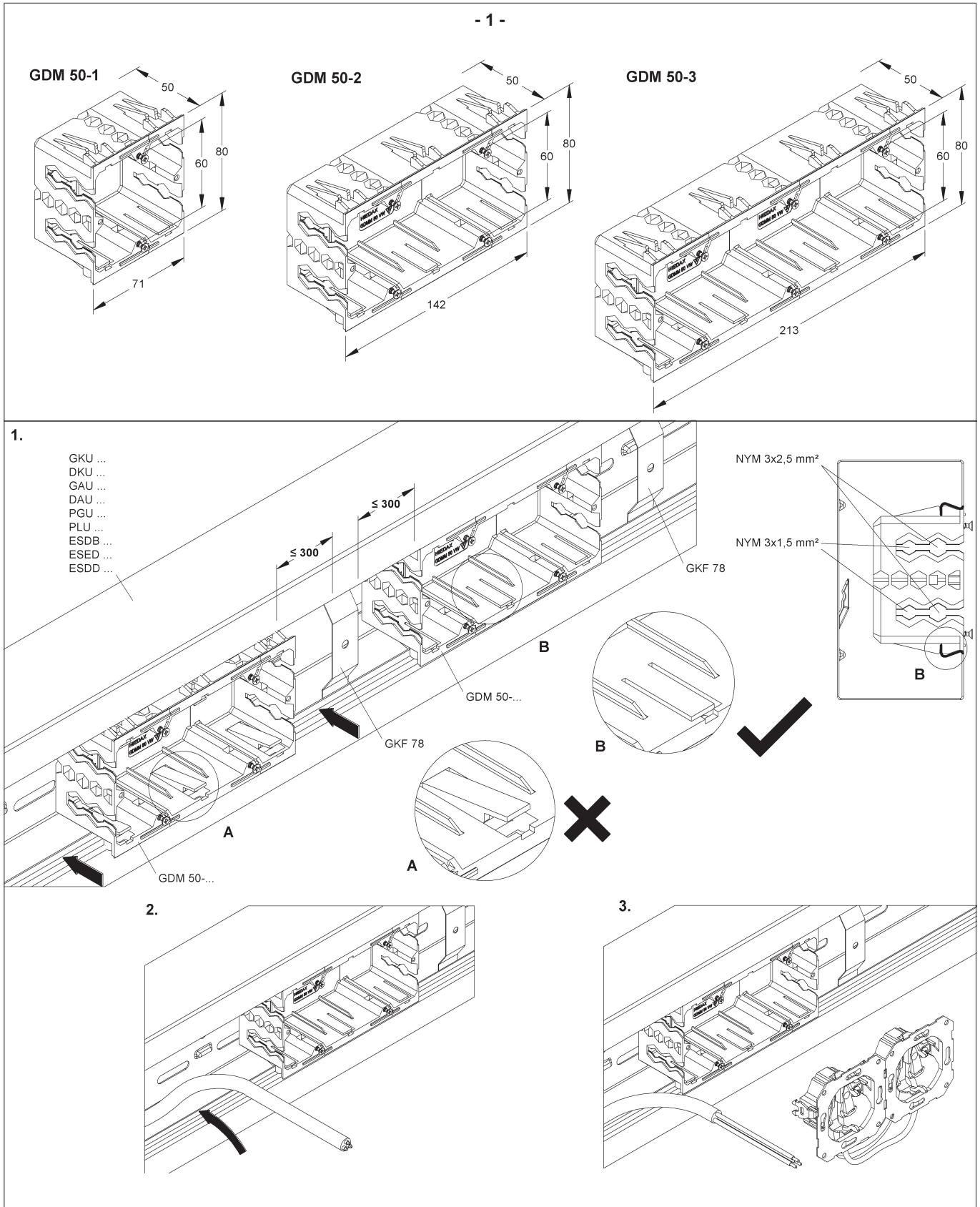
- GDM 50-1 = Modul 1 + Modul 2
- GDM 50-2 = Modul 1 + Modul 2 + GDMM 50 (3)
- GDM 50-3 = Modul 1 + Modul 2 + GDMM 50 (3) + GDMM 50 (4)
- GDM 50-... = Modul 1 + Modul 2 + GDMM 50 (3) + GDMM 50 (4) + GDMM 50 (5) + GDMM 50 (...)



# INFORMATIONEN

## Montageanleitung

Geräteeinbaudosen, einfach **GDM 50-1**, zweifach **GDM 50-2** und dreifach **GDM 50-3** für Einbaugeräte mit 60 mm Befestigungsspur



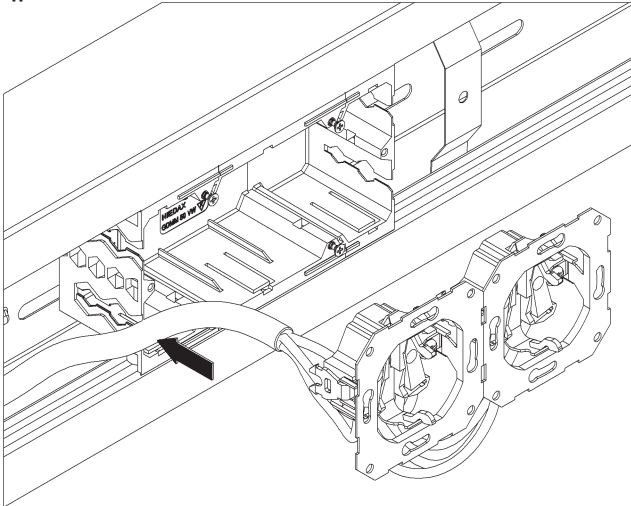


## Montageanleitung

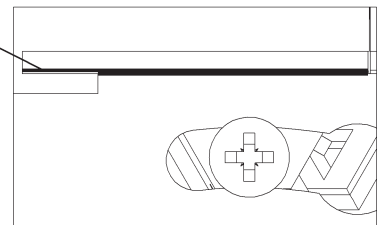
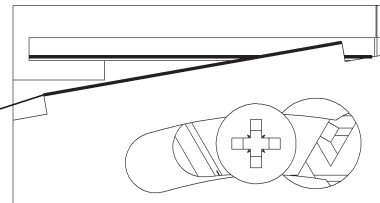
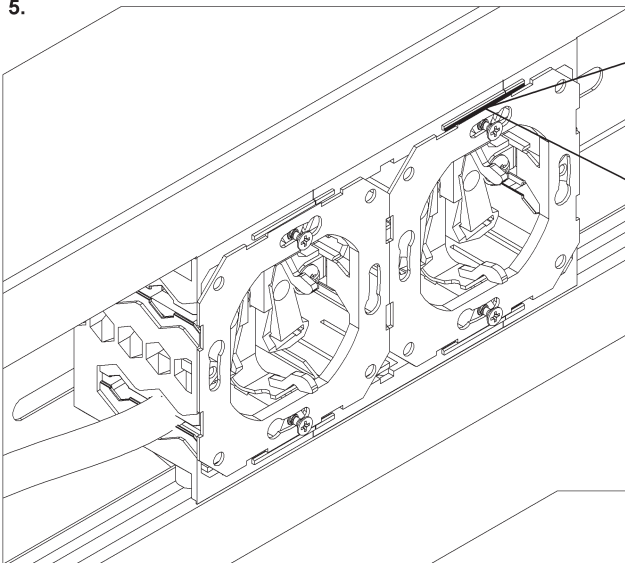
Geräteeinbaudosen, einfach **GDM 50-1**, zweifach **GDM 50-2** und dreifach **GDM 50-3**  
für Einbaugeräte mit 60 mm Befestigungsspur

- 2 -

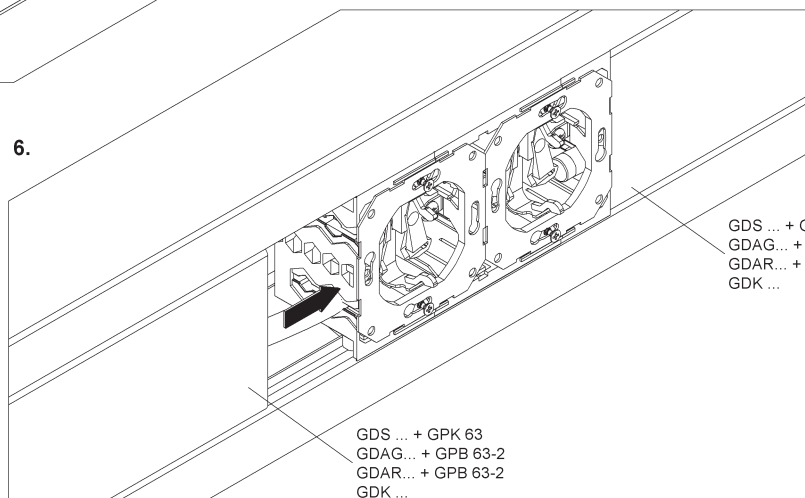
4.



5.



6.



GDS ... + GPK 63  
GDAG... + GPB 63-2  
GDAR... + GPB 63-2  
GDK ...

GDS ... + GPK 63  
GDAG... + GPB 63-2  
GDAR... + GPB 63-2  
GDK ...

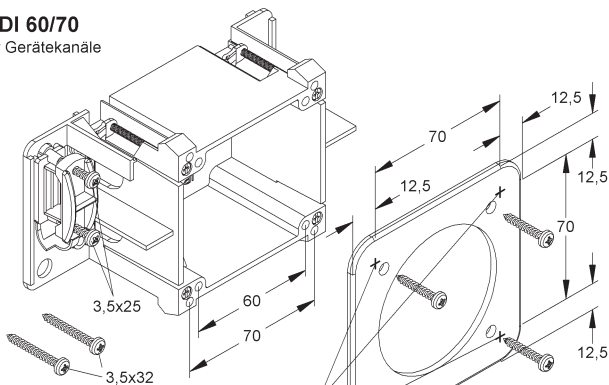
# INFORMATIONEN

## Montageanleitung

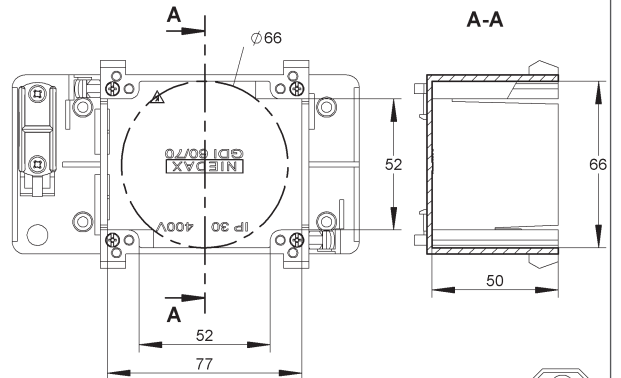
### Industrie-Geräteeinbaudose GDI 60/70 mit 60 mm bzw. 70 mm Befestigungsspur

- 1 -

**GDI 60/70**  
für Gerätekanäle



Bei Verwendung der 70 mm Befestigungsspur muss der Abdeckrahmen (lt. Skizze) bauseits Ø 5,5 mm abgebohrt werden.

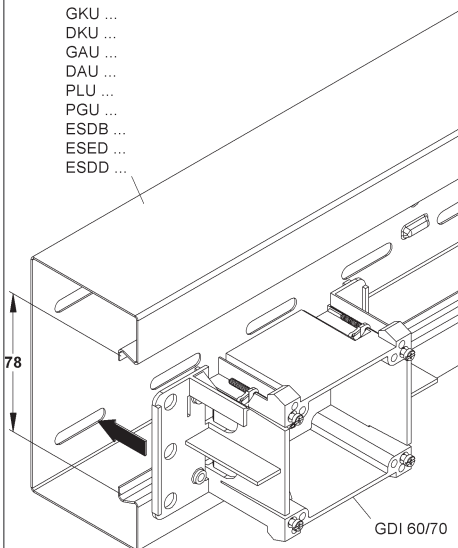


Die Industrie-Geräteeinbaudose GDI 60/70 wird für Gerätekanalunterteile mit 78 mm Deckelöffnung vormontiert geliefert. Seitliche variabel einsetzbare vormontierte Zugentlastung ermöglicht eine wirksame Kabelrückhaltung bei gängigen Leitungen des Typs NYM... Die Verdrahtung erfolgt außerhalb der Dose. Verarbeitungstemperatur > +5°C

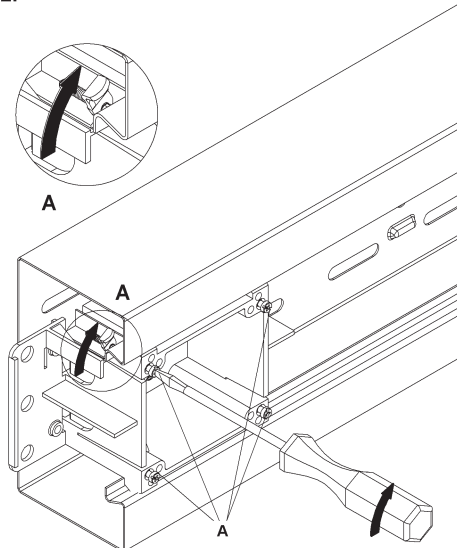
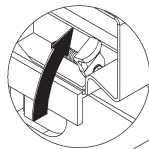


1.

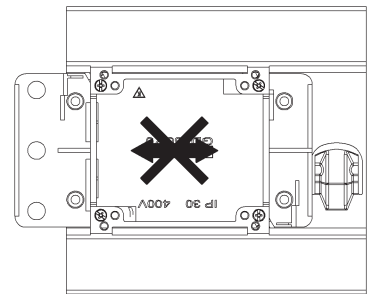
GKU ...  
DKU ...  
GAU ...  
DAU ...  
PLU ...  
PGU ...  
ESDB ...  
ESED ...  
ESDD ...



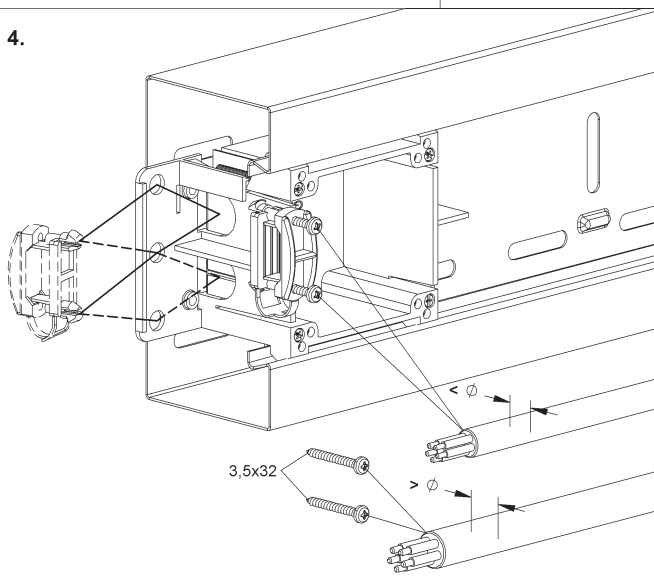
2.



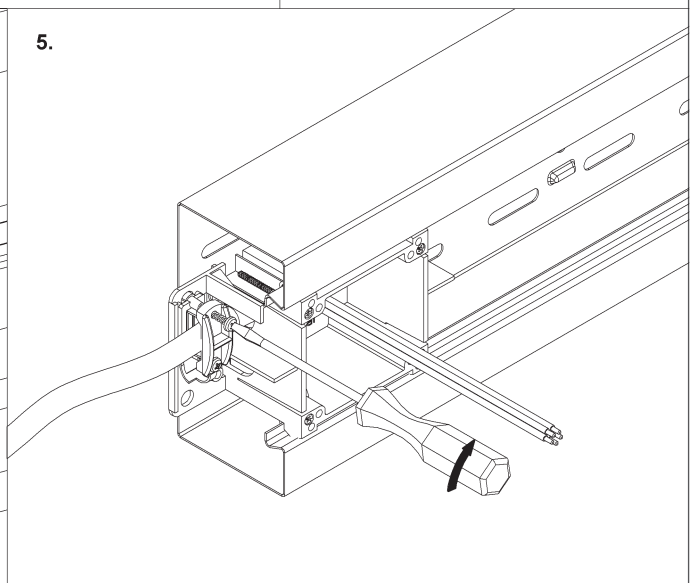
3.



4.



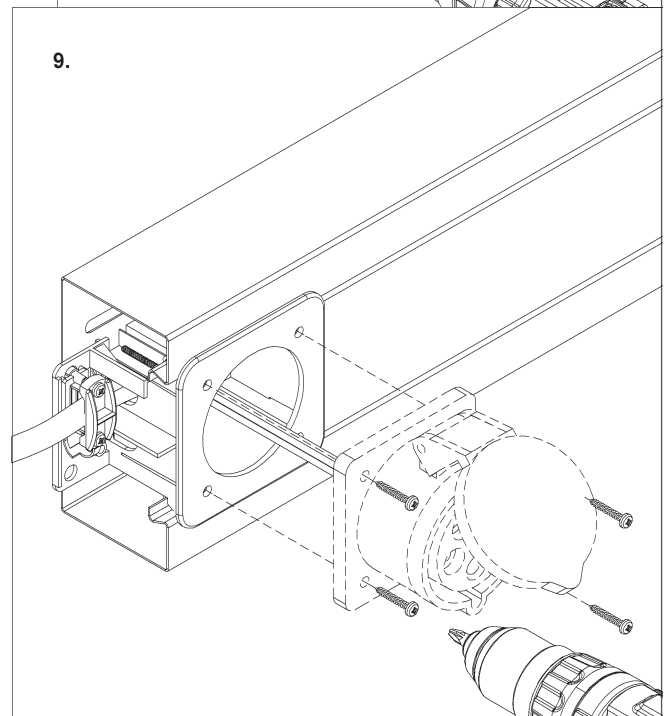
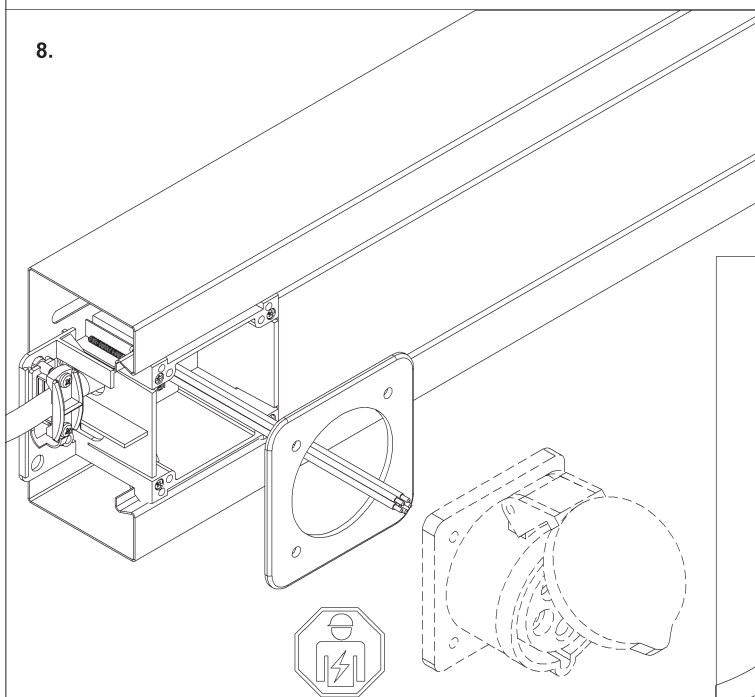
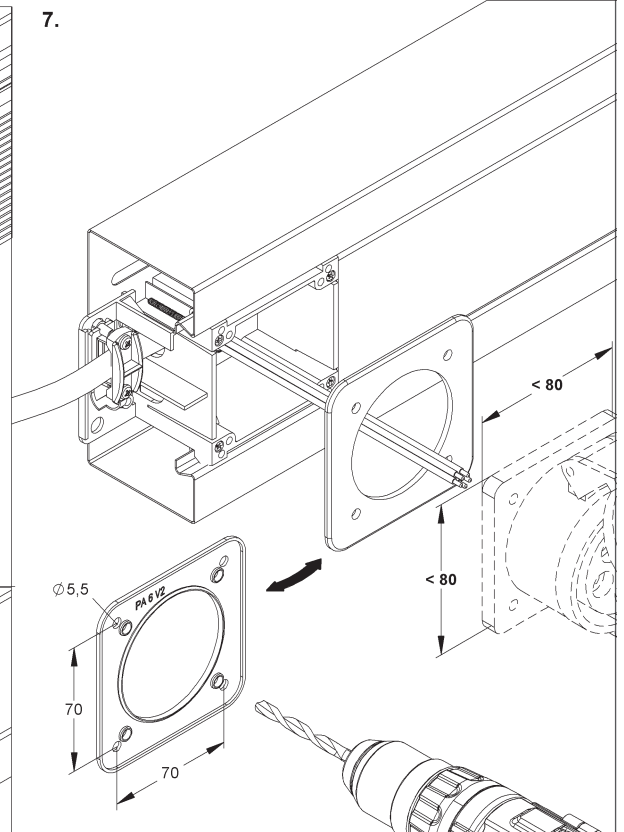
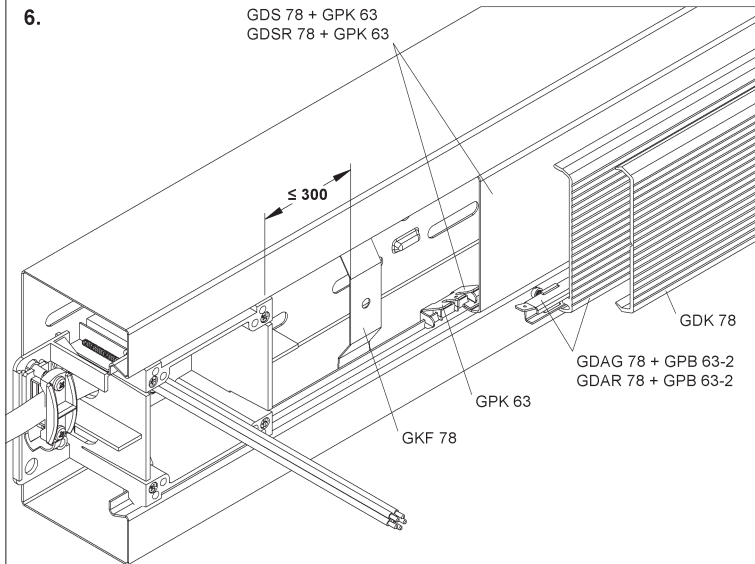
5.



## Montageanleitung

### Industrie-Geräteeinbaudose **GDI 60/70** mit 60 mm bzw. 70 mm Befestigungsspur

- 2 -

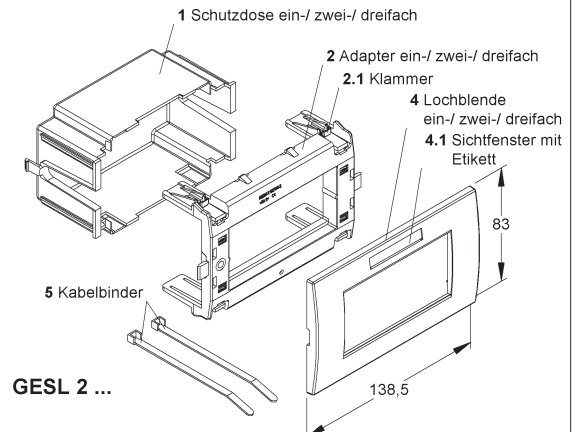
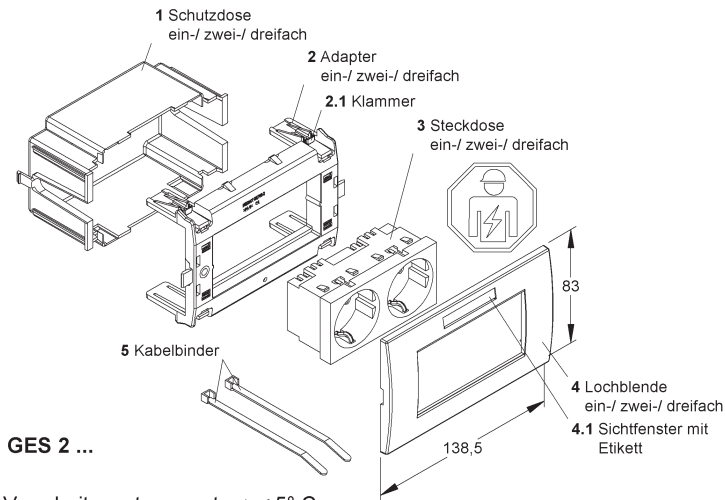


## Montageanleitung

Geräteeinbausystem vorkonfektioniert

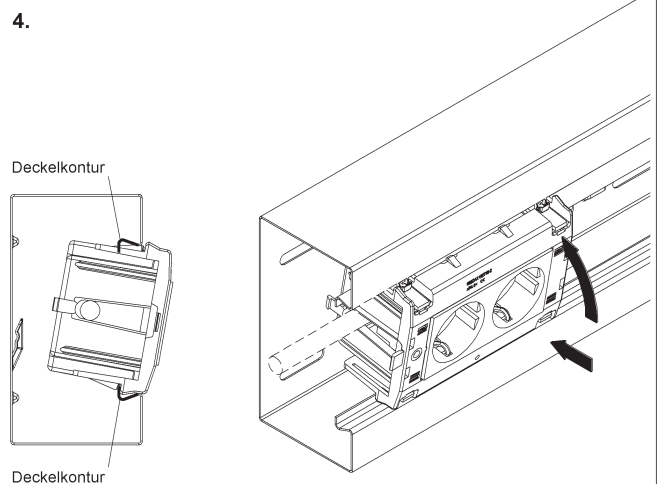
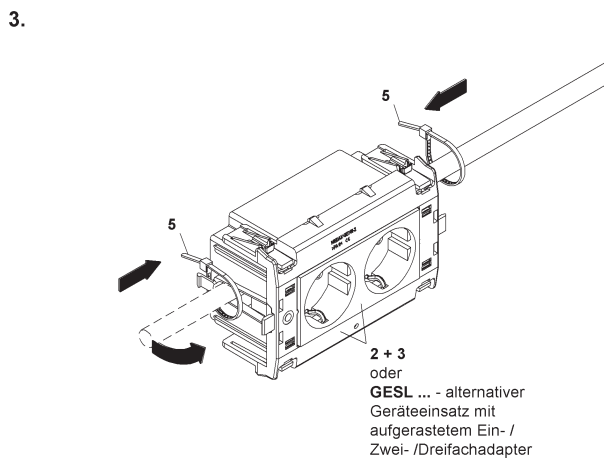
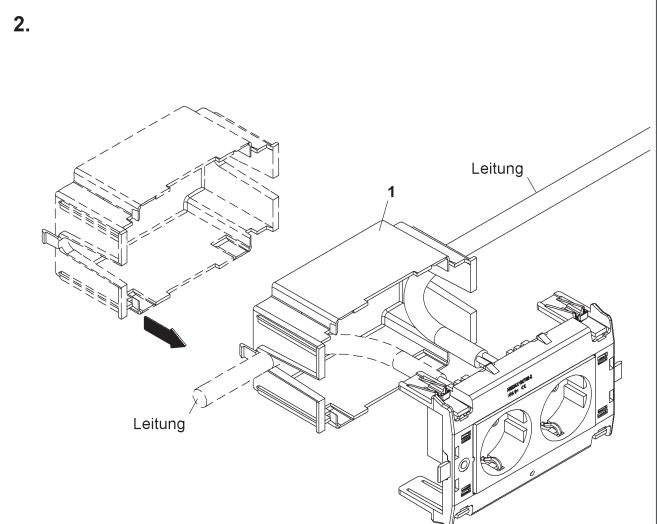
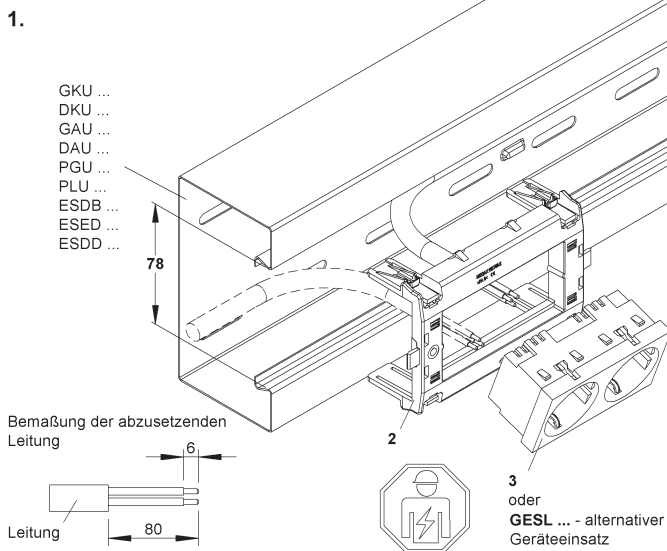
**GES 1..., GES 2..., GES 3..., GESL 1..., GESL 2..., GESL 3...**

- 1 -



Verarbeitungstemperatur > +5° C.

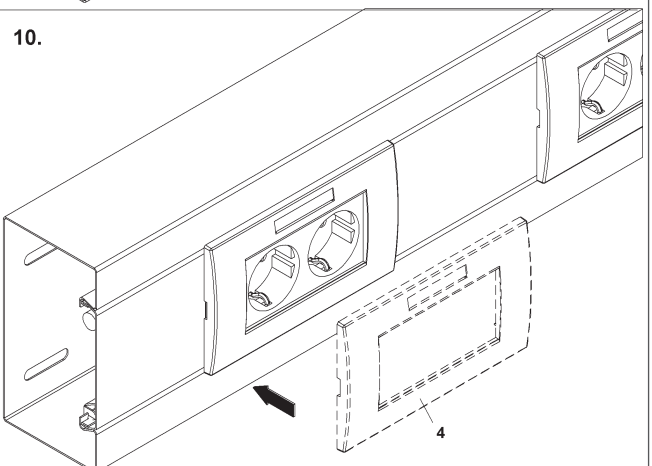
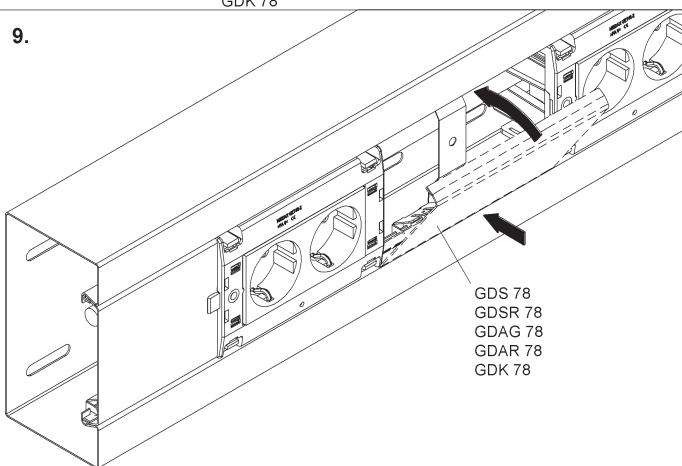
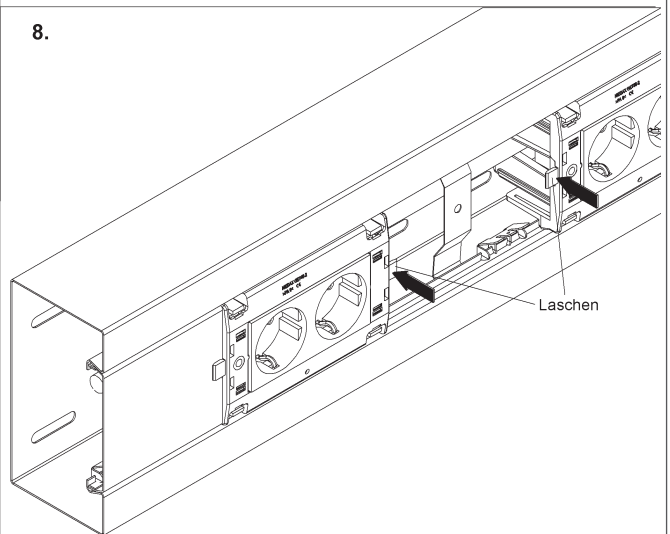
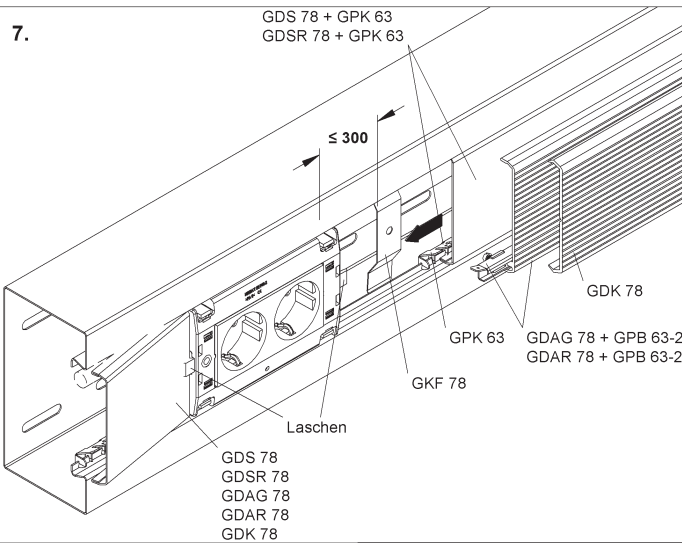
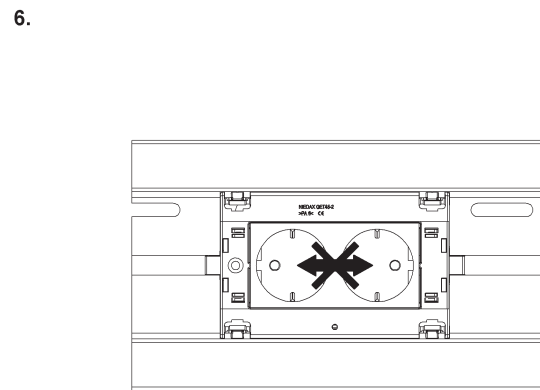
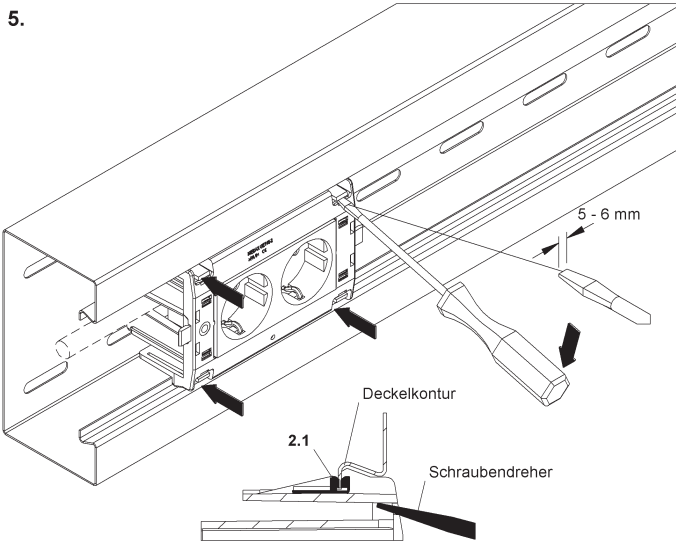
Empfohlen bei normaler Beanspruchung. Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteeinbaudosen **GDM...** in Verbindung mit einem adäquaten Schalterprogramm.



## Montageanleitung

Geräteeinbausystem vorkonfektioniert  
**GES 1..., GES 2..., GES 3..., GESL 1..., GESL 2..., GESL 3...**

- 2 -



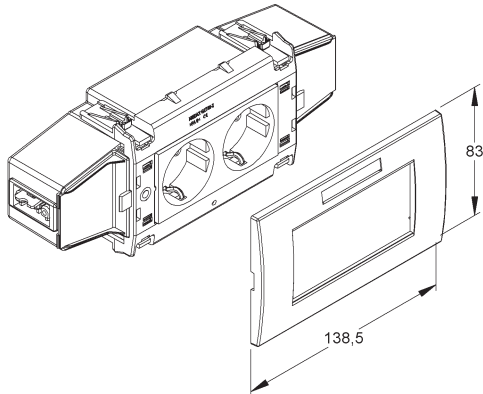
# INFORMATIONEN

## Montageanleitung

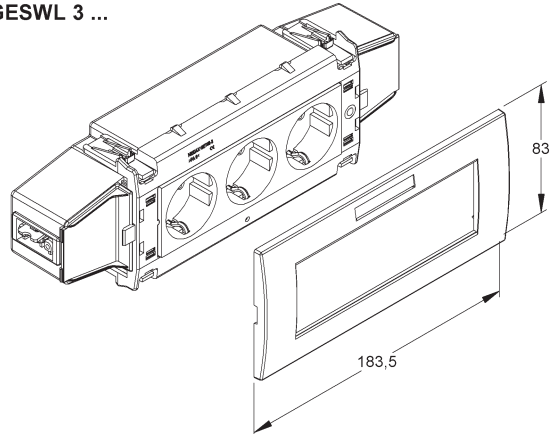
Geräteeinbausystem vorkonfektioniert  
zweifach **GESWL 2...** alternativ dreifach **GESWL 3...**

- 1 -

GESWL 2 ...



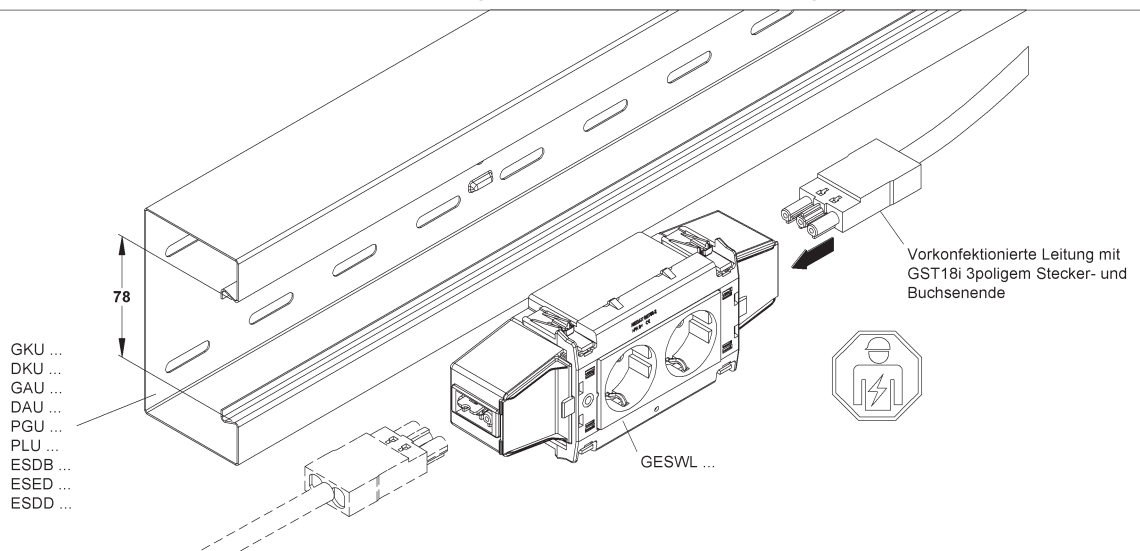
GESWL 3 ...



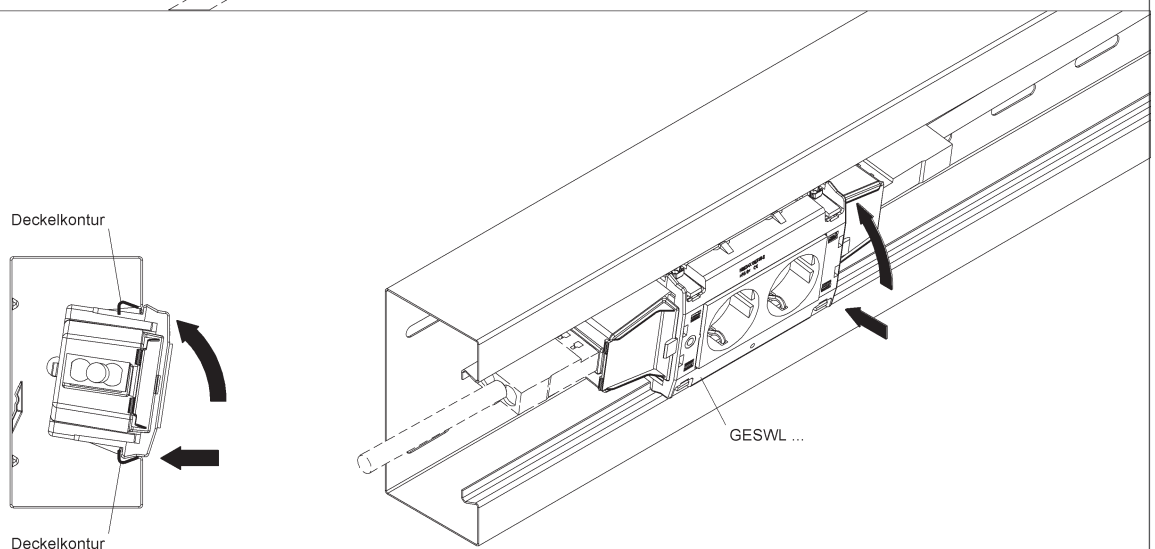
Verarbeitungstemperatur > +5° C.

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

1.



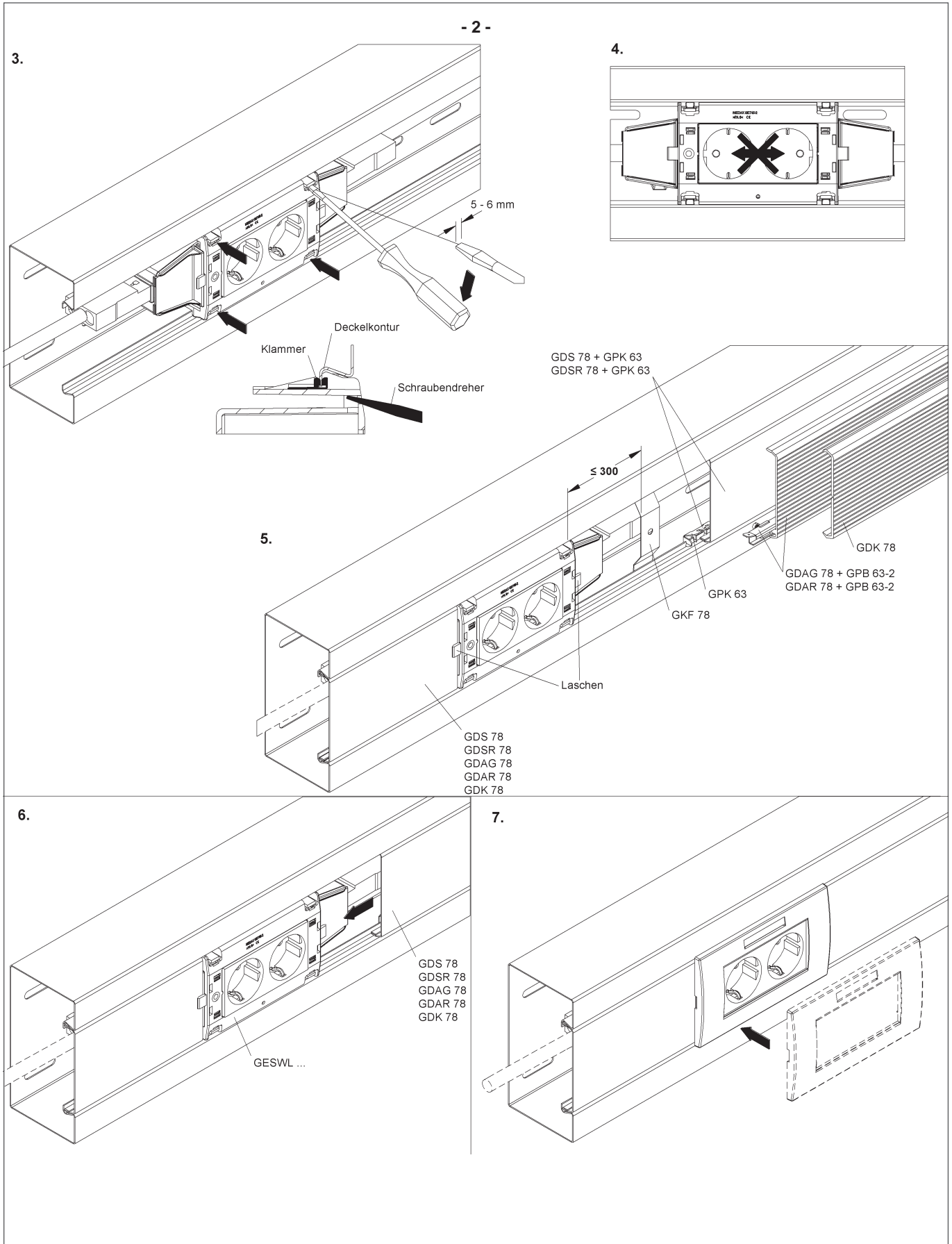
2.





## Montageanleitung

Geräteeinbausystem vorkonfektioniert  
zweifach **GESWL 2...** alternativ dreifach **GESWL 3...**



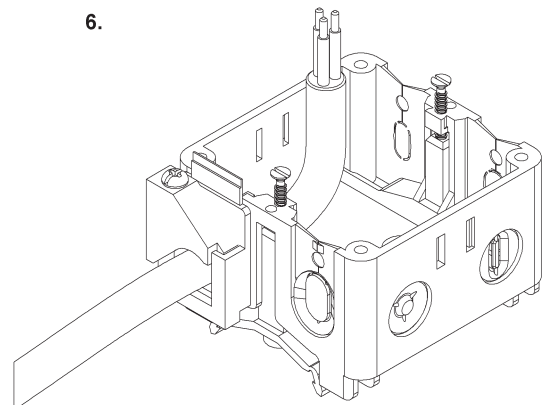
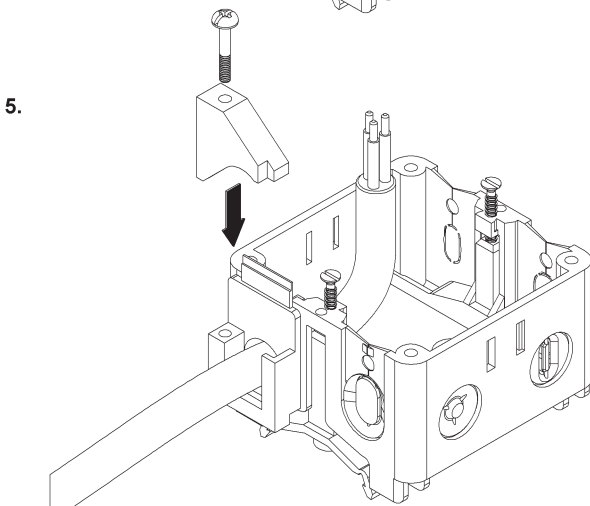
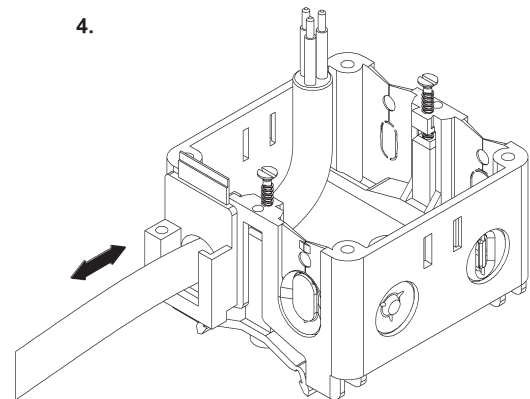
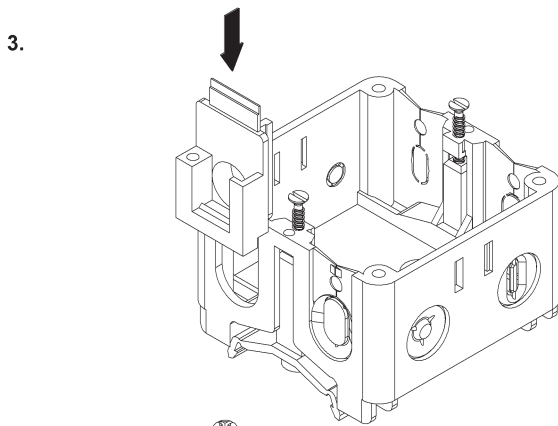
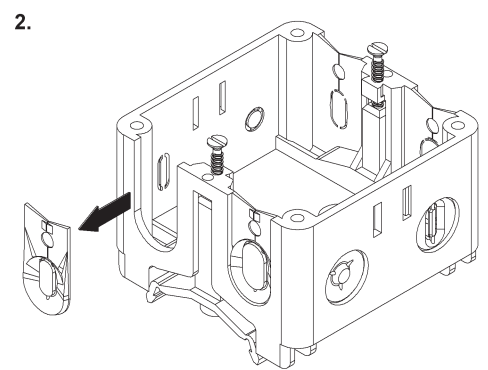
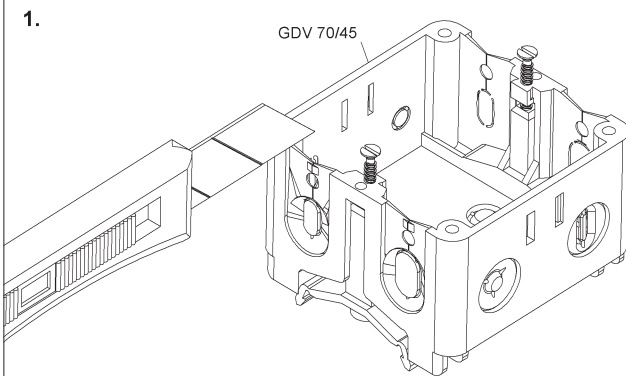
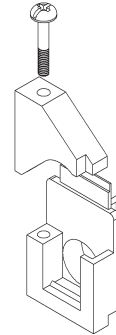
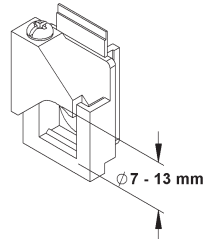


# INFORMATIONEN

## Montageanleitung

Zugentlastung, schraubbar **GDZ 7-13**  
für Kabel/Leitungsdurchmesser von 7-13 mm

- 1 -

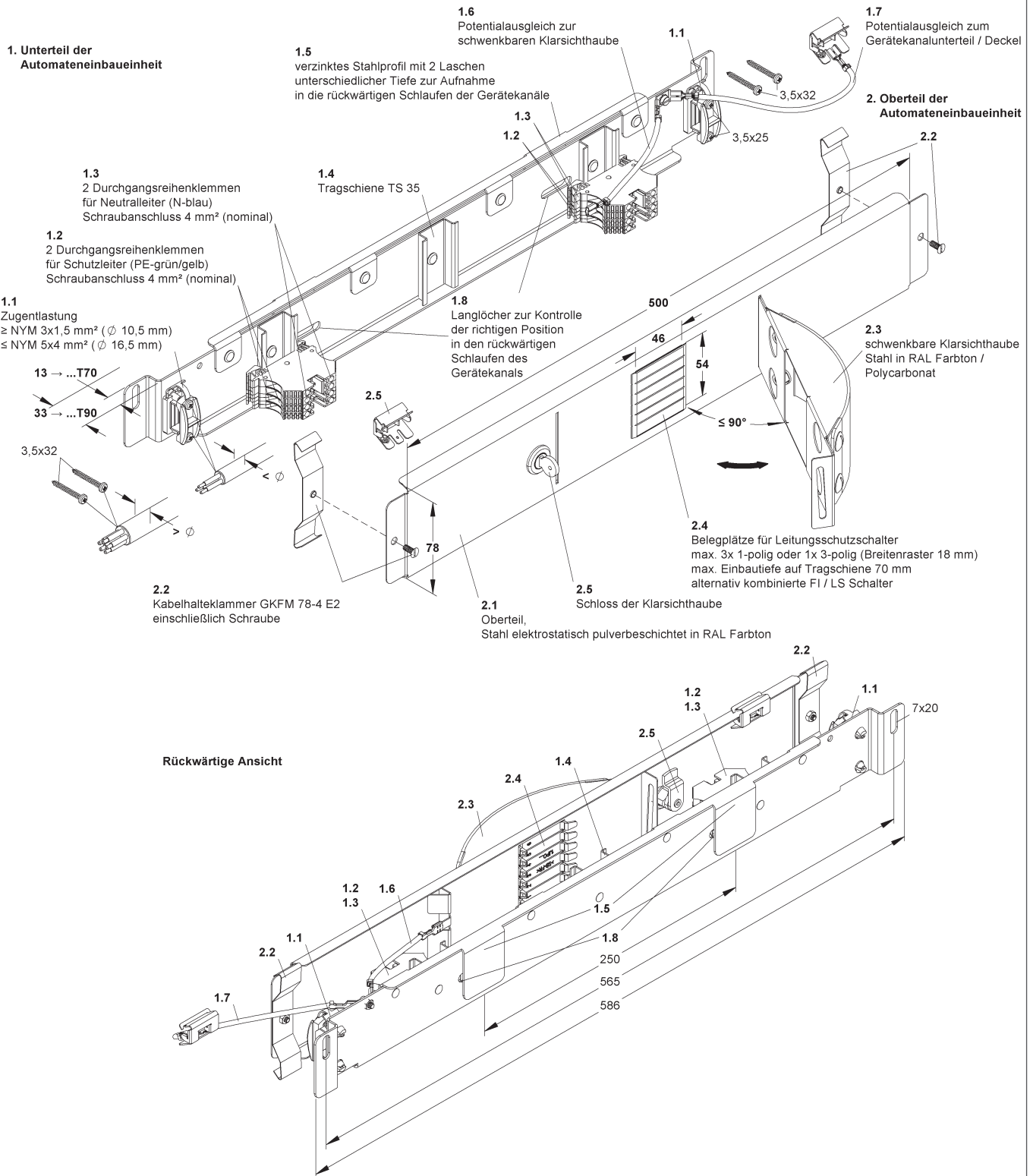


## Montageanleitung

### Automaten Einbaueinheit **AEE 78-20T70 C** und **AEE 78-20T90 C** für Geräteeinbaukanäle mit 78 mm Deckelöffnung



- 1 -

Die Automateinbaueinheit ist vorrangig für die horizontale Einbausituation konzipiert, findet jedoch auch in der Vertikalen ihren Einsatz.

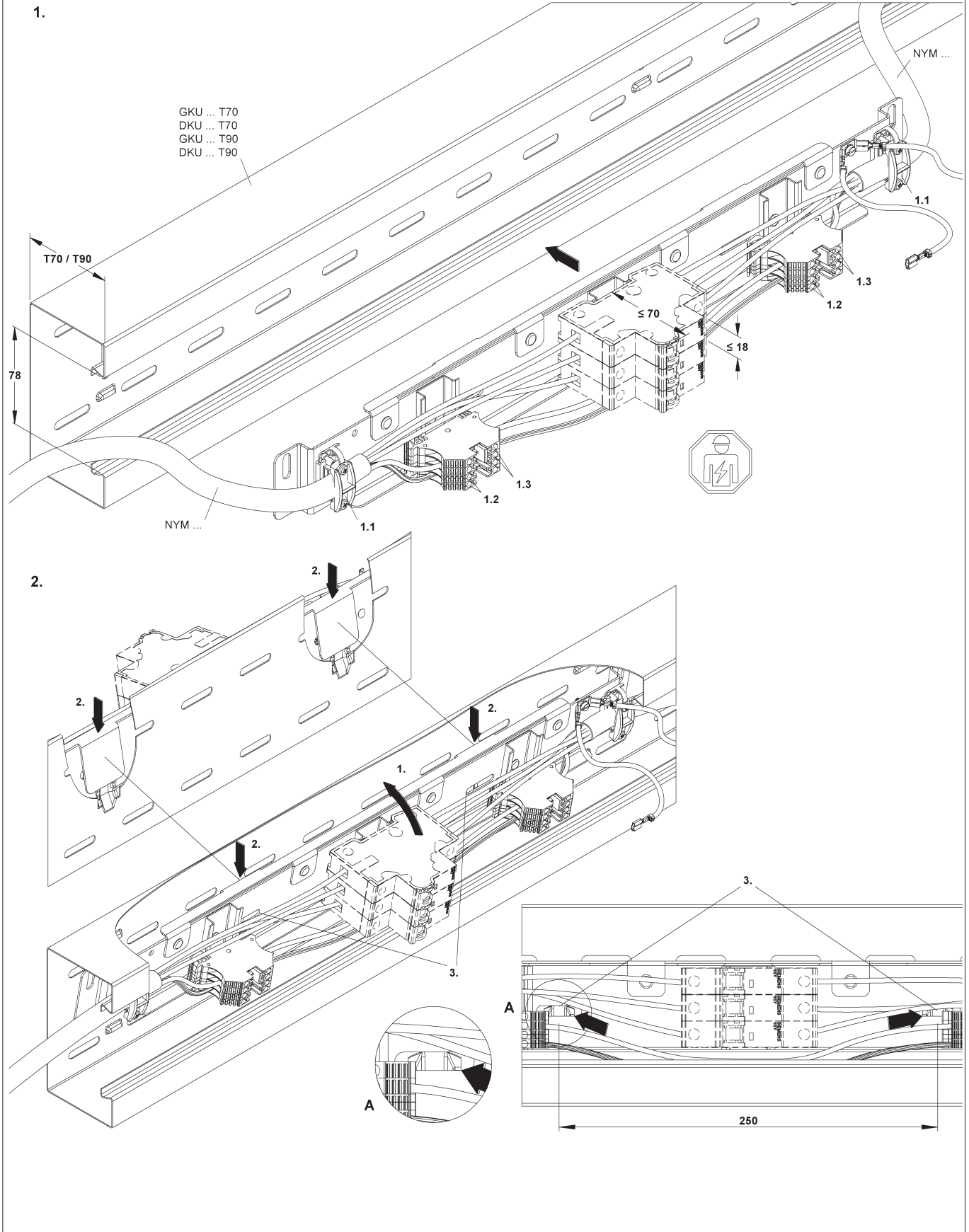


# INFORMATIONEN



## Montageanleitung

Automaten Einbaueinheit **AEE 78-20T70 C**  und **AEE 78-20T90 C**   
für Geräteeinbaukanäle mit 78 mm Deckelöffnung

- 2 -

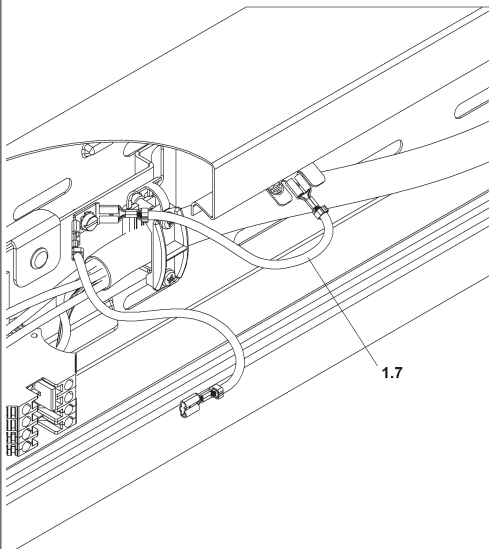


## Montageanleitung

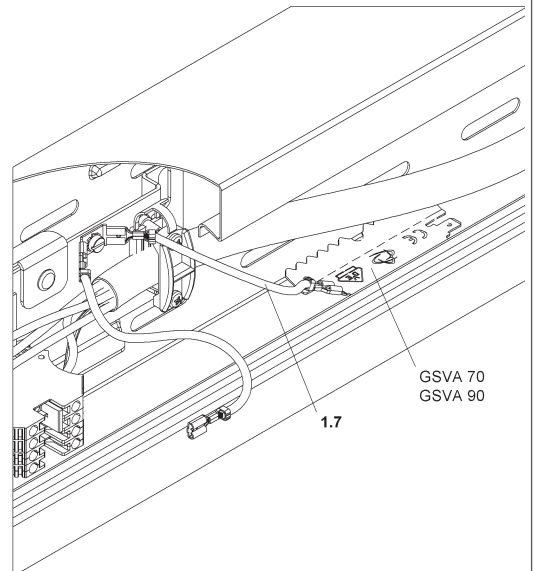
Automaten Einbaueinheit **AEE 78-20T70 C**  und **AEE 78-20T90 C**   
für Geräteeinbaukanäle mit 78 mm Deckelöffnung

- 3 -

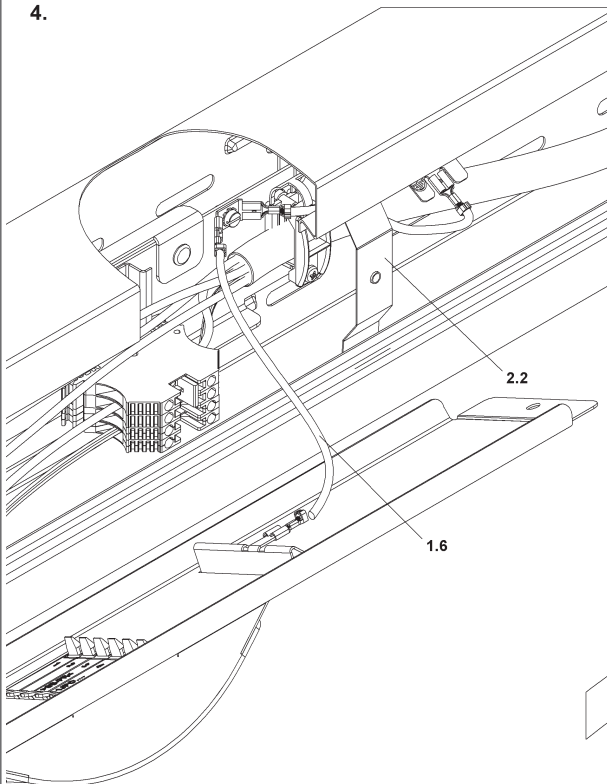
3.1



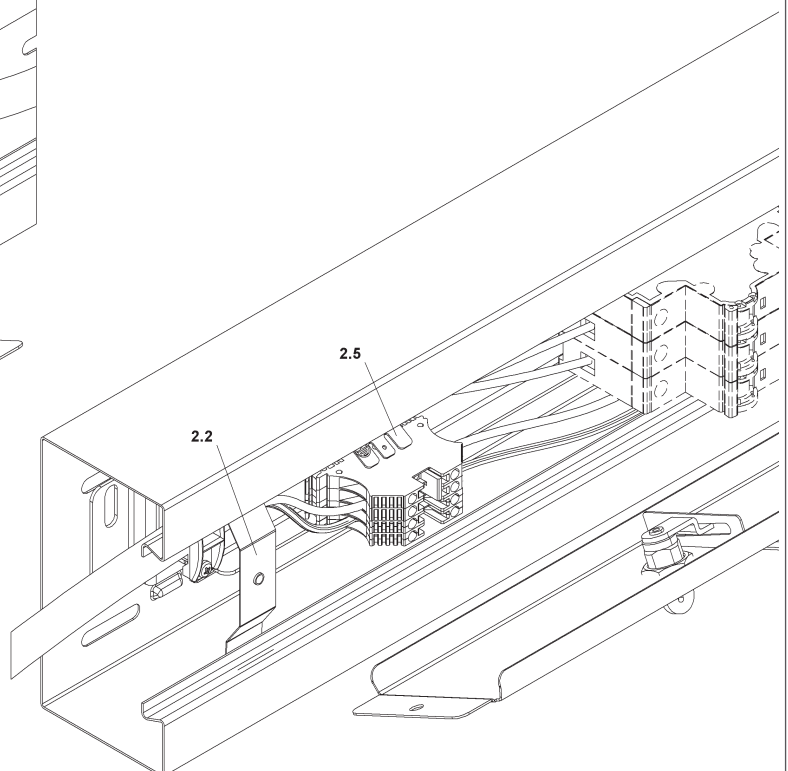
3.2





4.



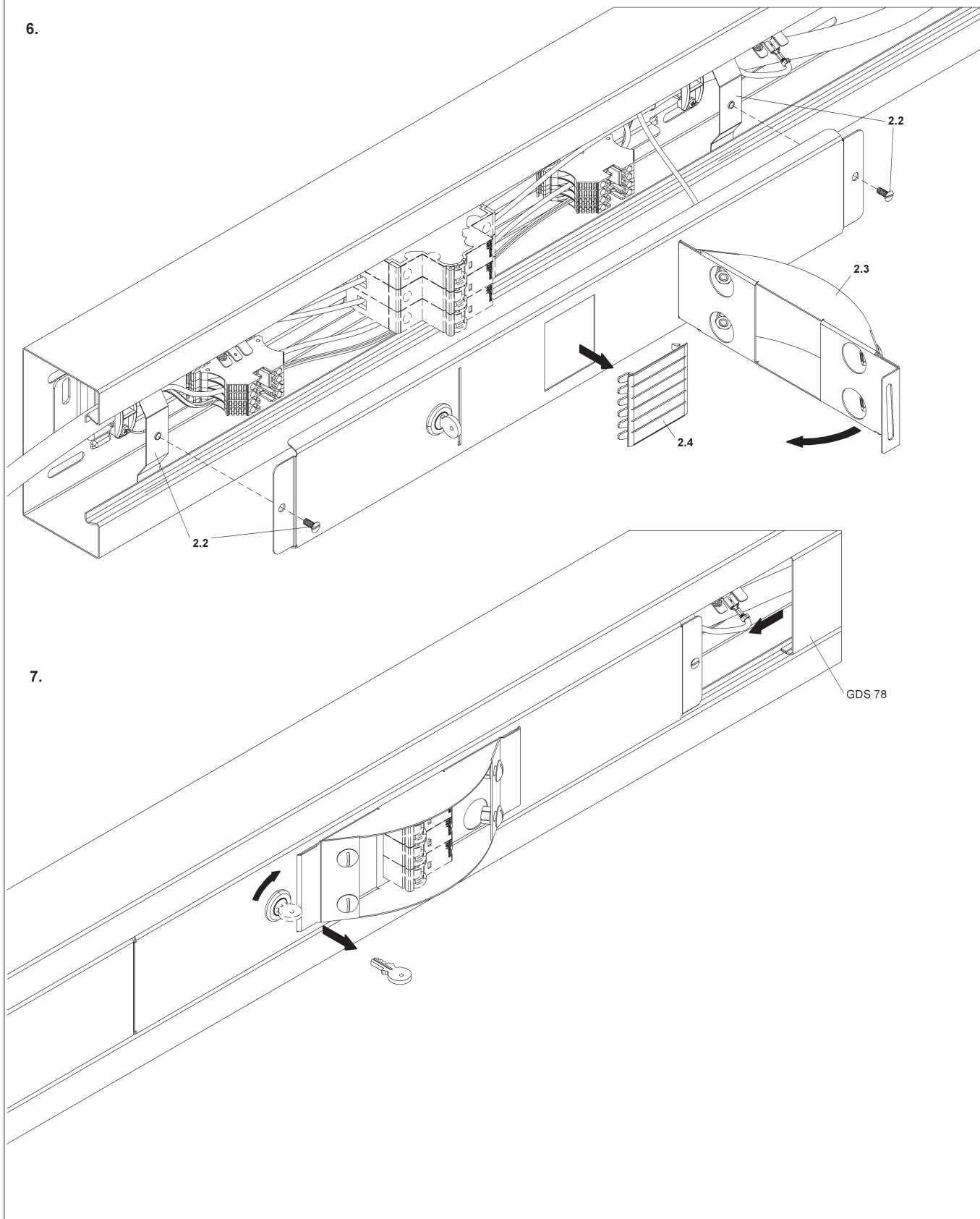
5.



## Montageanleitung

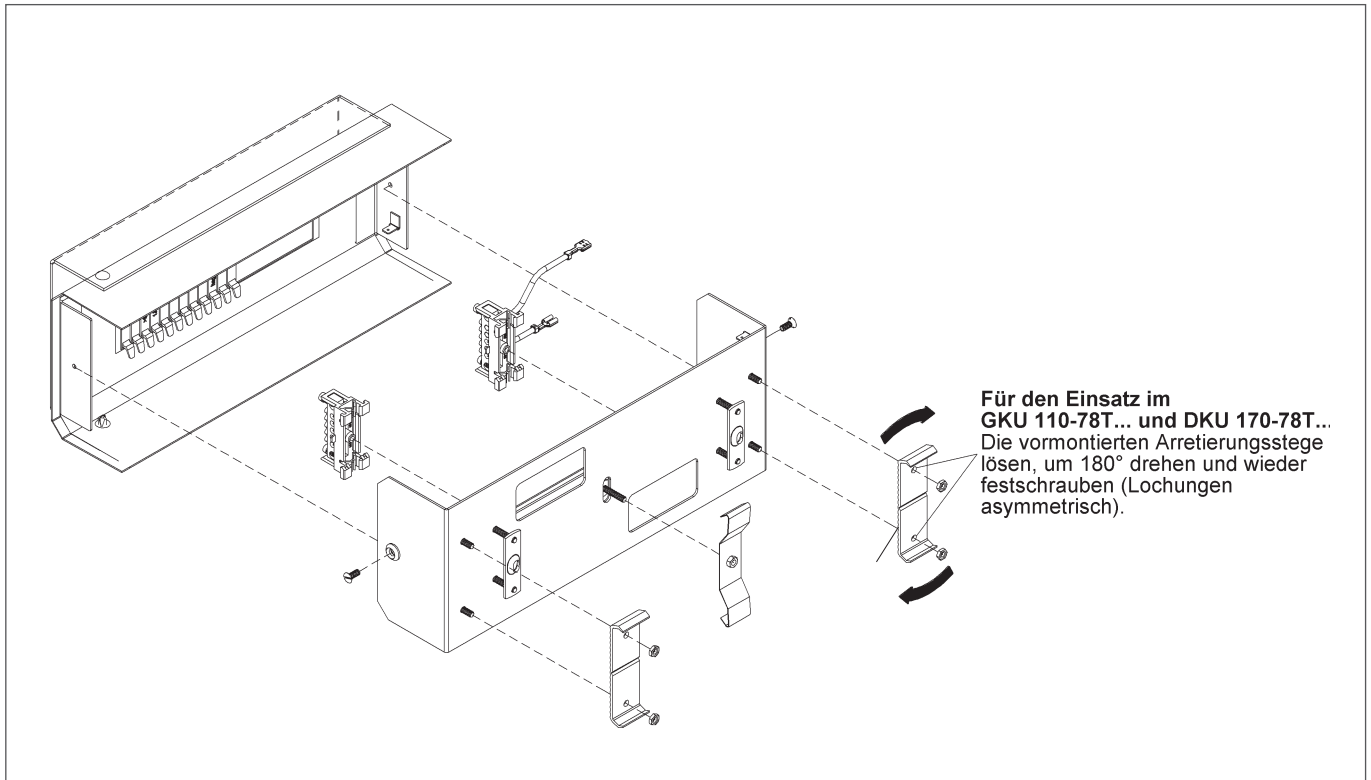
Automaten Einbaueinheit **AEE 78-20T70 C**  und **AEE 78-20T90 C**   
für Geräteeinbaukanäle mit 78 mm Deckelöffnung

- 4 -

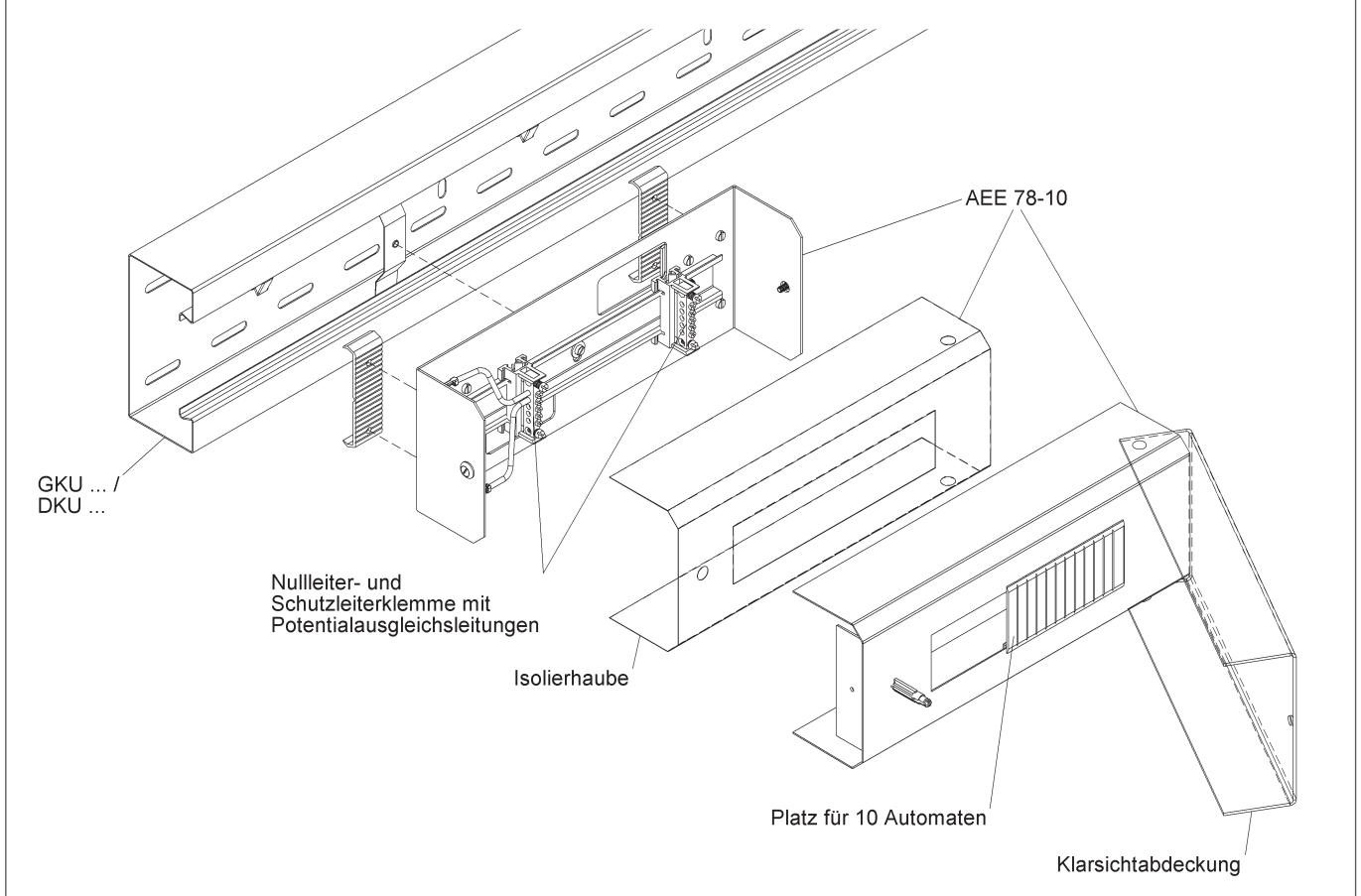


## Montageanleitung

### Automaten Einbaueinheit AEE 78-10 C



### Aufrasten der Automateneinheit AEE 78-10 C

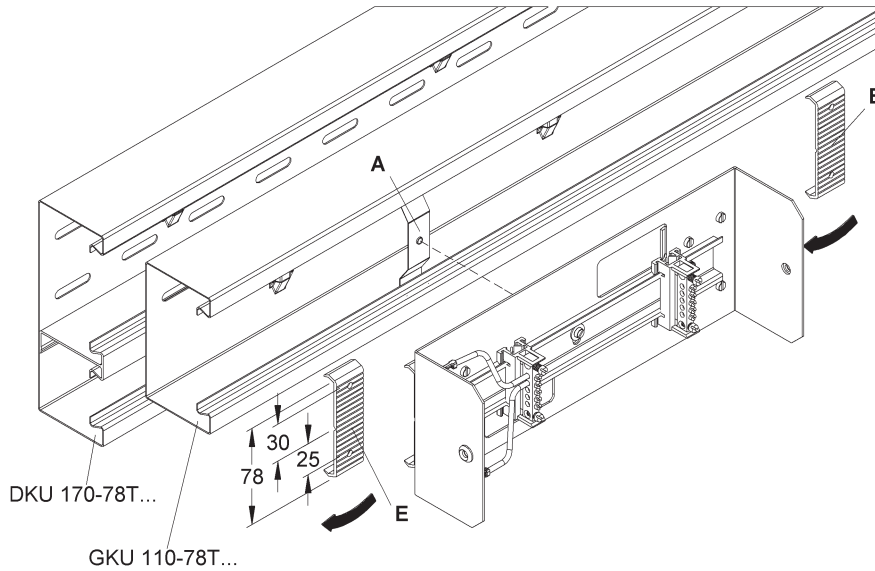




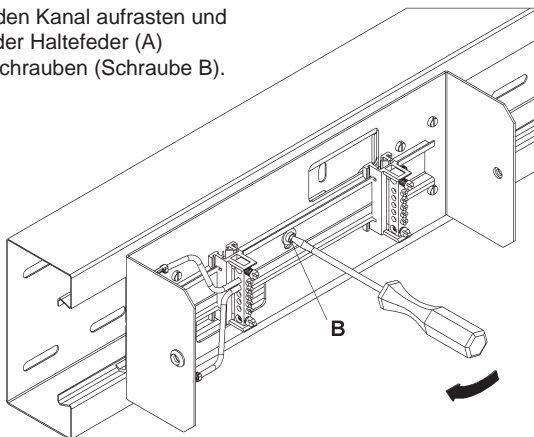
## Montageanleitung

### Automaten Einbaueinheit **AEE 78-10 C**

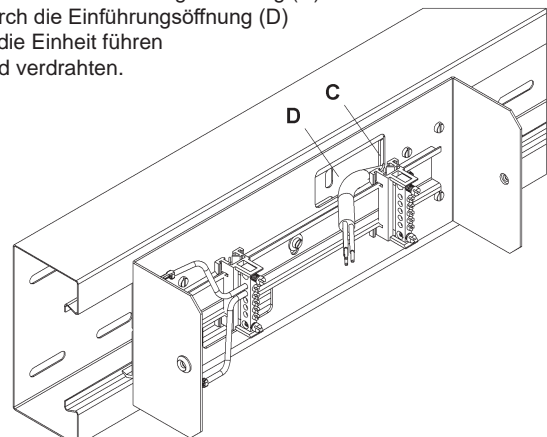
1. Die Haltefeder (A) in den Kanal einsetzen. Bei der Montage auf **DKU 170-78T...** und **GKU 110-78T...** müssen die Arretierungsstege (E) gedreht werden, damit die Einheit oben nicht über den Kanal steht.



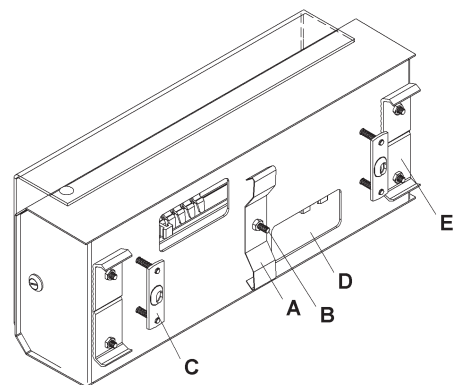
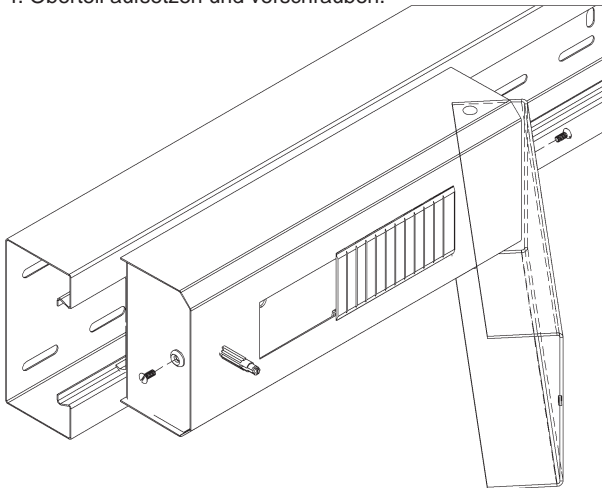
2. Das Unterteil der Automateinheit auf den Kanal aufrasten und mit der Haltefeder (A) verschrauben (Schraube B).



3. Kabel unter der Zugentlastung (C) durch die Einführöffnung (D) in die Einheit führen und verdrahten.



4. Oberteil aufsetzen und verschrauben.

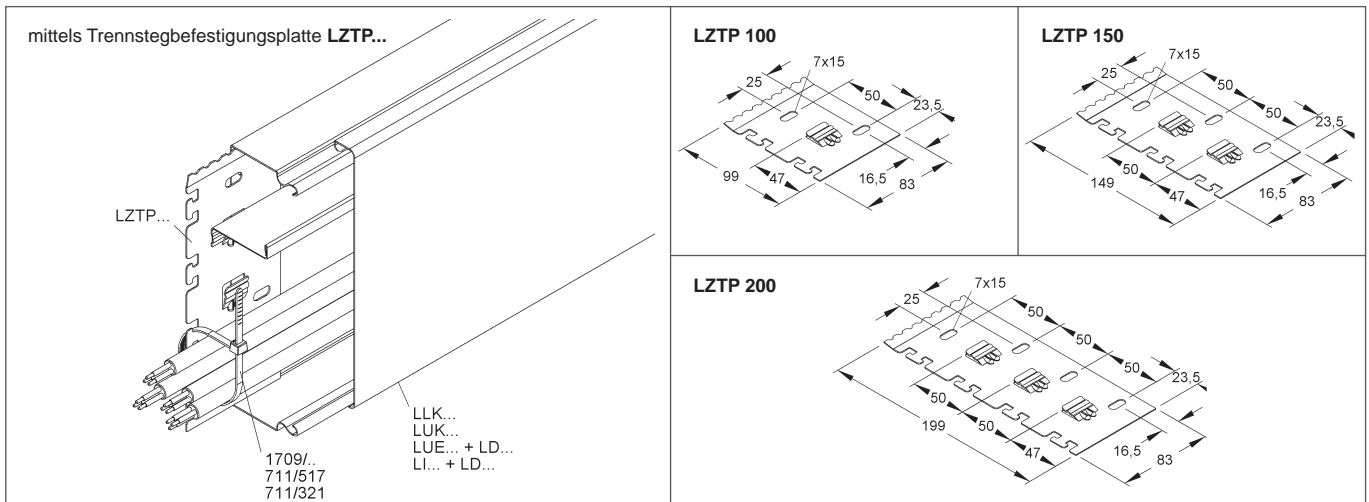


Darstellung rückwärtige Ansicht

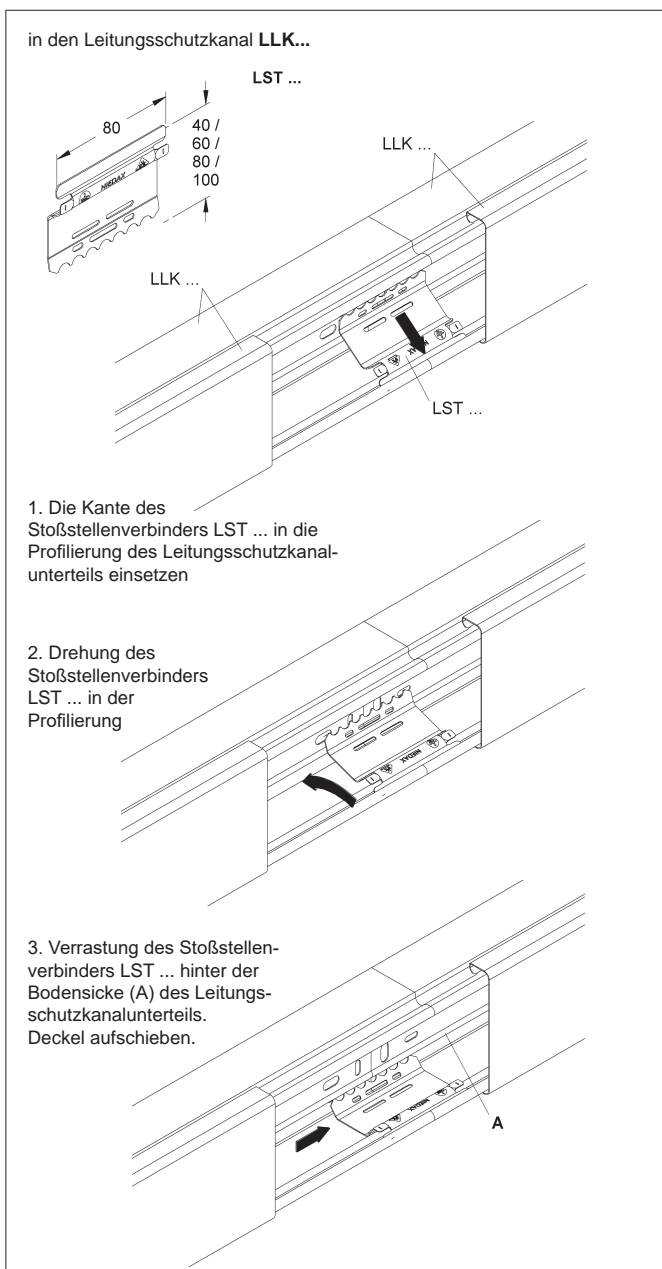


## Montagehinweise

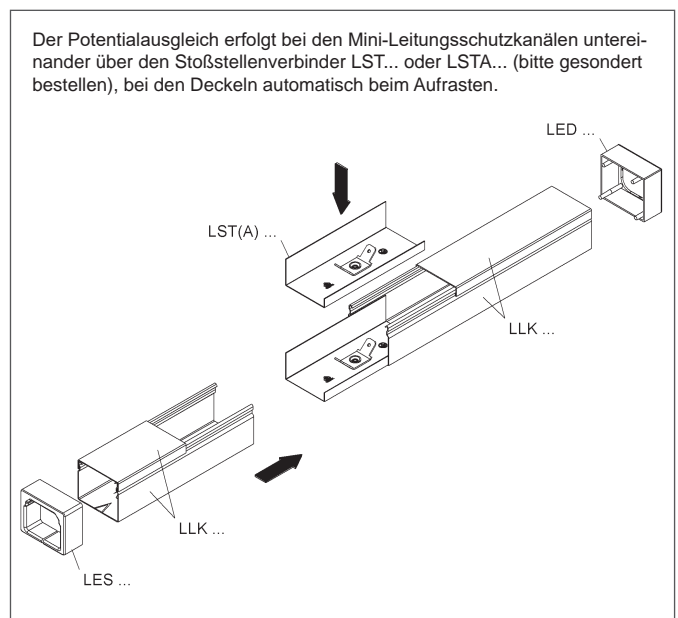
### Einbau des Trennsteges TPS...



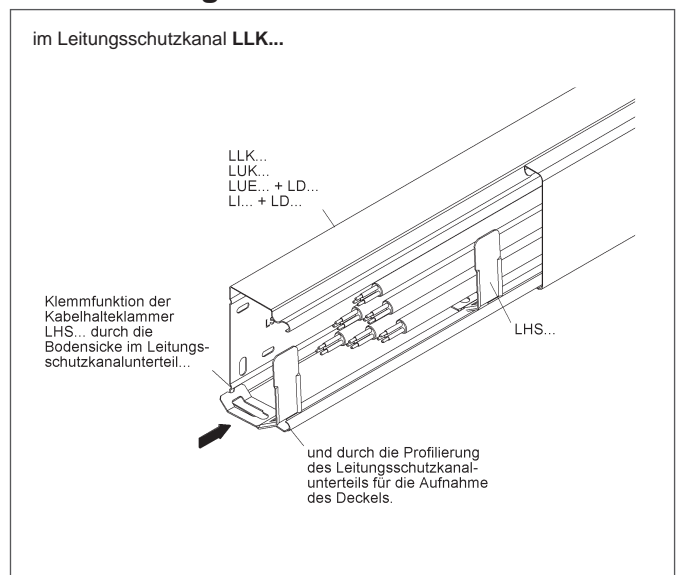
### Einbau des Stoßstellenverbinders LST...



### Einbau des Stoßstellenverbinders LSTA...



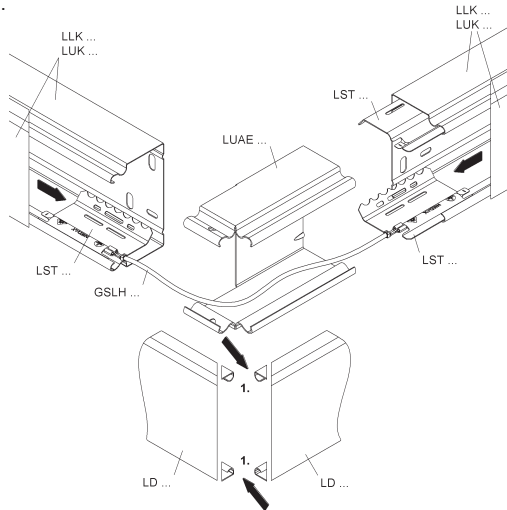
### Verwendung der Kabelhalteklammer LHS...



## Sicherstellung des Potentialausgleichs

### LUAE 60... **S C**

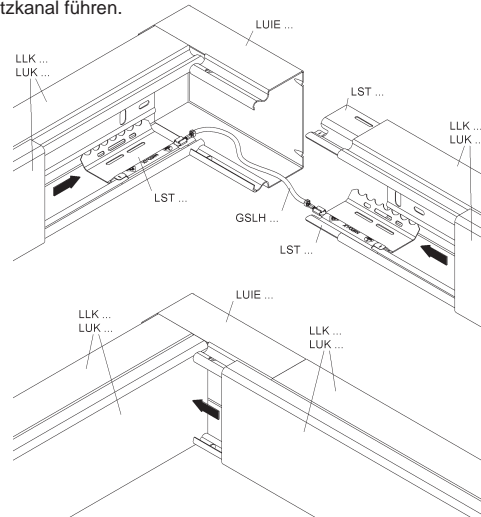
Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder **LST...** und die Potentialausgleichsleitung **GSLH...** (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten. Deckel auf Gehrung schneiden (1.) und über den Außeneckeneinsatz führen.



### LUIE 60... **S C**

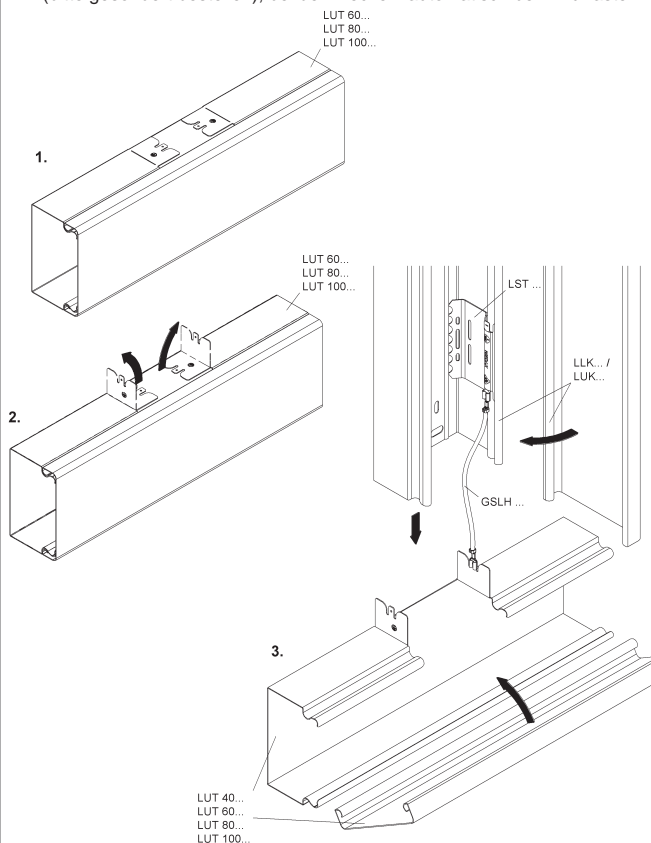
Der Potentialausgleich erfolgt bei den Kanälen untereinander über den Stoßstellenverbinder **LST...** und die Potentialausgleichsleitung **GSLH...** (bitte gesondert bestellen), bei den Deckeln automatisch beim Aufrasten.

1. Deckel bis zur geraden Kante des Inneneckeneinsatzes durchschieben.
2. Deckel auf Stoß über den Inneneckeneinsatz zum angrenzenden Leitungsschutzkanal führen.



### LUT... **S C E3**

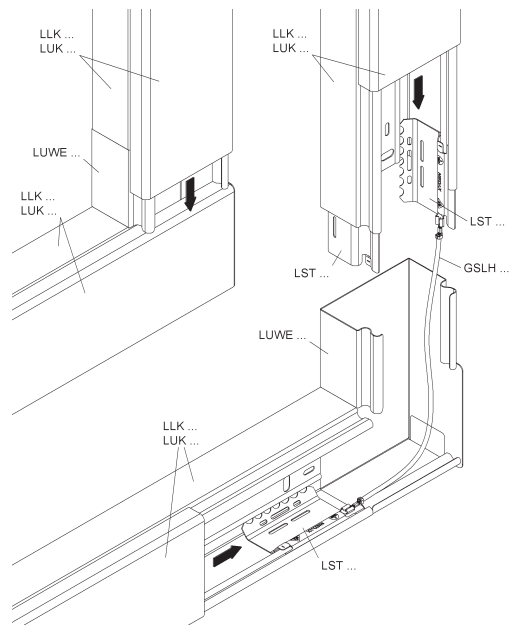
1. Lieferzustand des optimierten T-Stückes LUT 60..., LUT 80... und LUT 100... Anschlusslaschen mit Erdungsfahne fluchtend mit dem Kanal. Lieferzustand LUT 40... Anschlusswinkel mit Erdungsfahne.
2. Bauseitig einmaliges Aufbiegen der Anschlusslaschen mit Erdungsfahne des optimierten T-Stückes auf 90°. 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... **S C**

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.

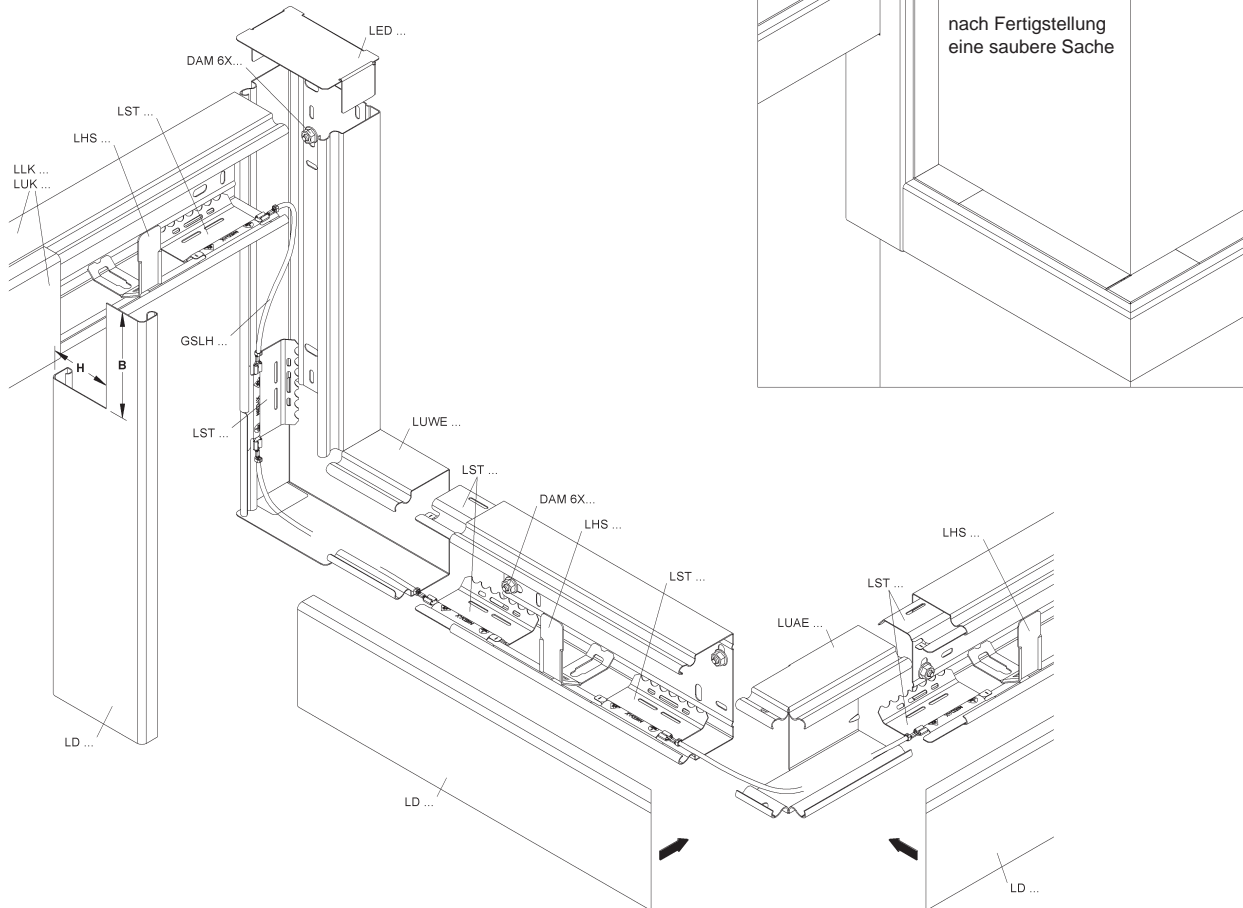


## Montagehinweise

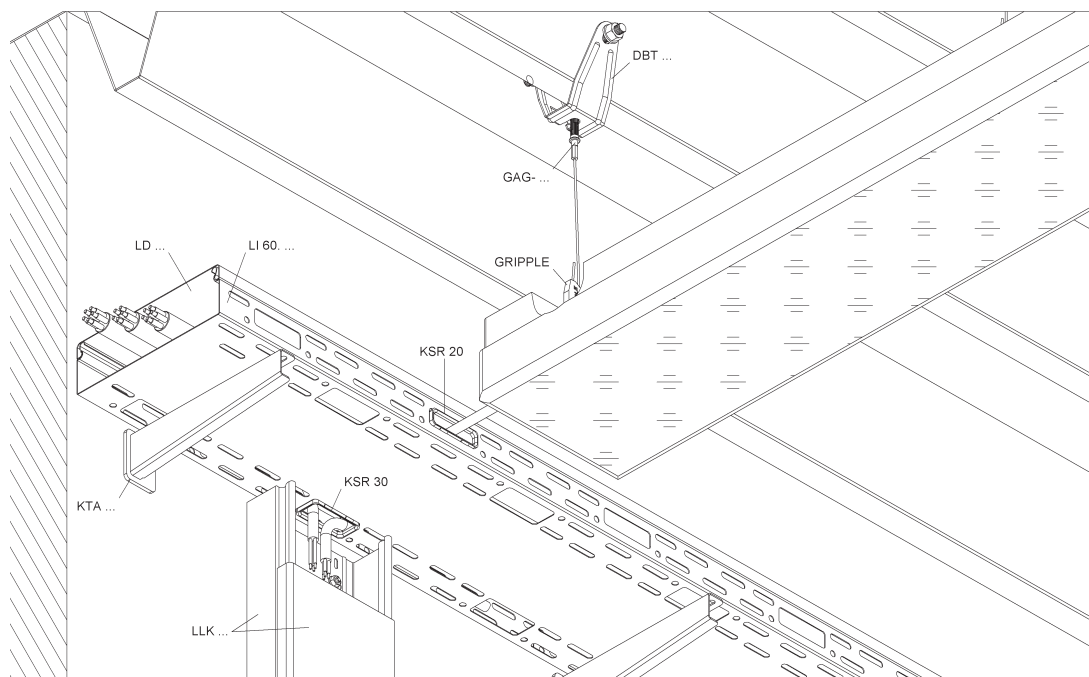
Das Niedax Leitungsschutzkanal-System mit seiner reichhaltigen Auswahl an Standard Produkten bietet auch für schwierige Ecken eine perfekte Lösung:

- ohne Sonderanfertigung
- ohne Mehrkosten
- mit Standard Produkten der Leitungsschutzkanäle

LD... im Anschluss an den ankommenden Kanal Querschnittsgröße ausklinken.



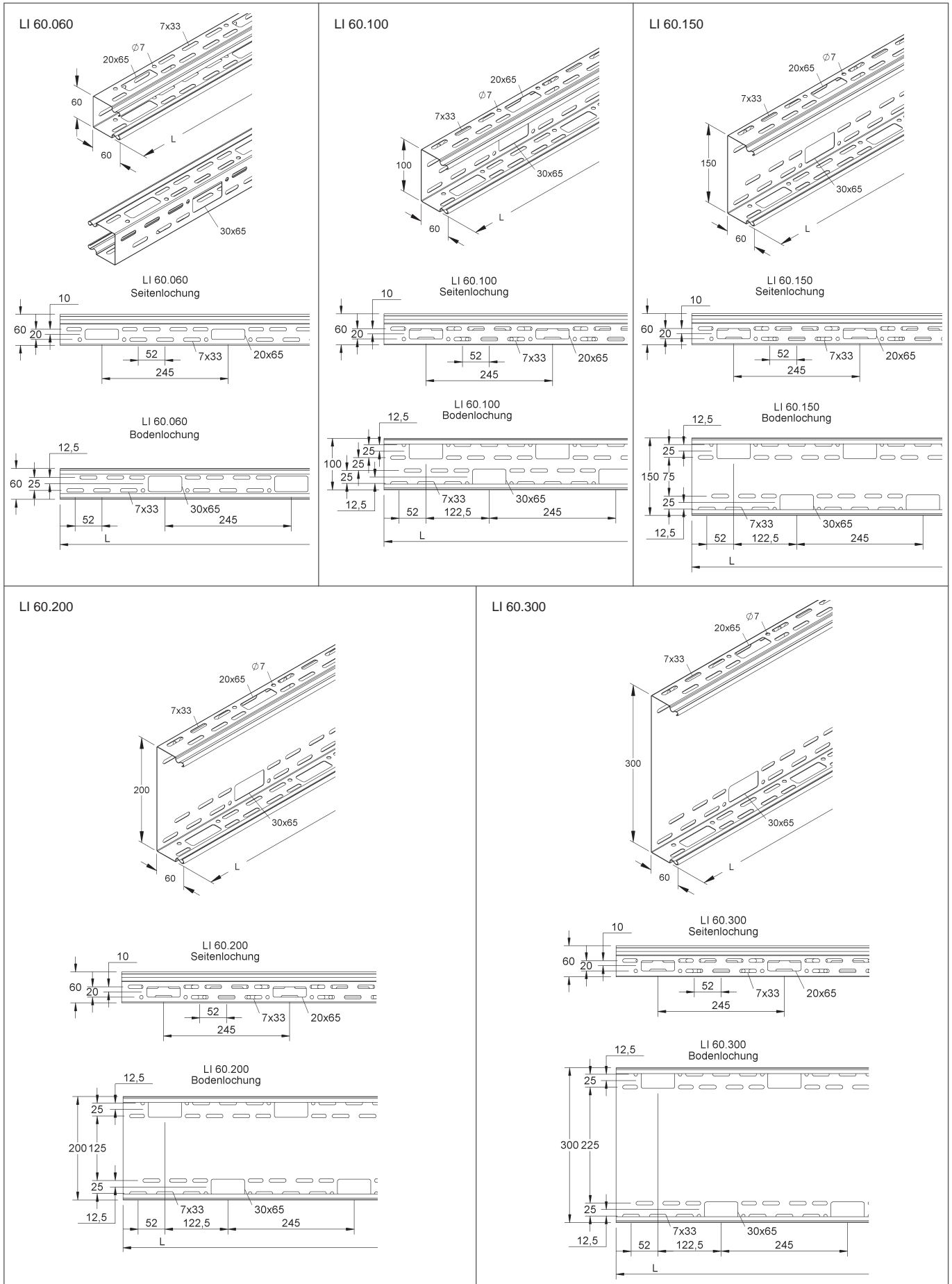
## Verlegung der Industriekanäle in der Praxis



# INFORMATIONEN

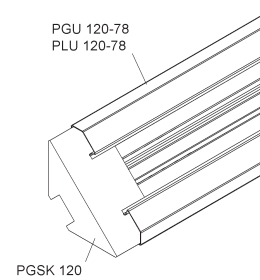
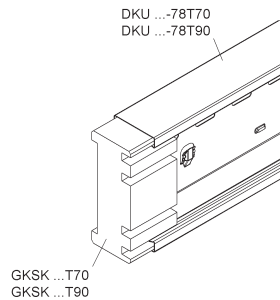
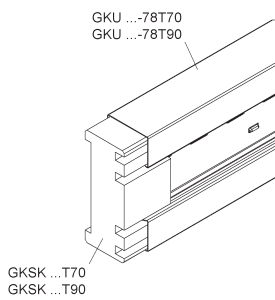
## Montagehinweise

### Lochbilder der Industriekanäle LI 60. ... S

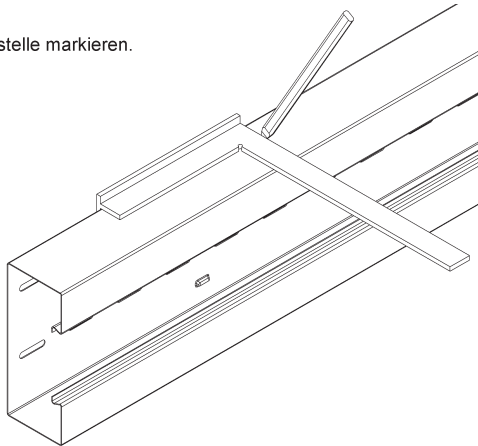


## Fachgerechtes Schneiden der Niedax Gerätekanäle

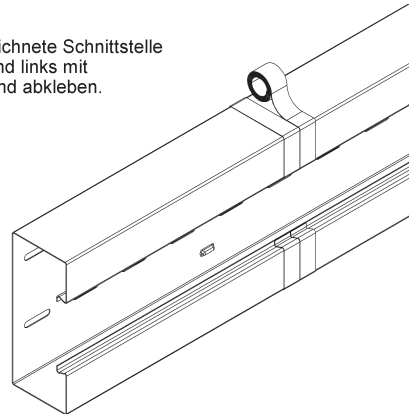
Bei Verwendung einer Bandsäge empfehlen wir das Gerätekanalunterteil im Bereich der Spannvorrichtung formschlüssig mit einem Sägekern auszufüllen.



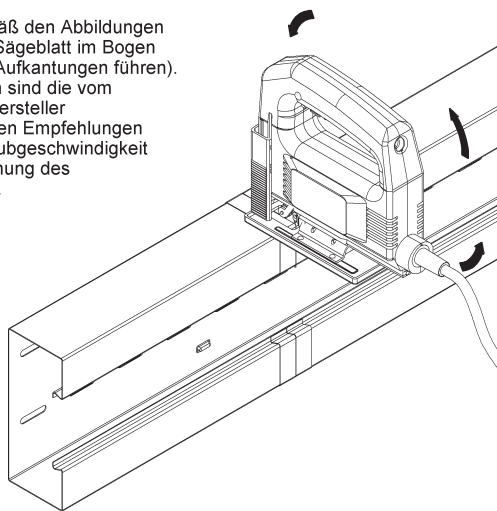
1. Schnittstelle markieren.



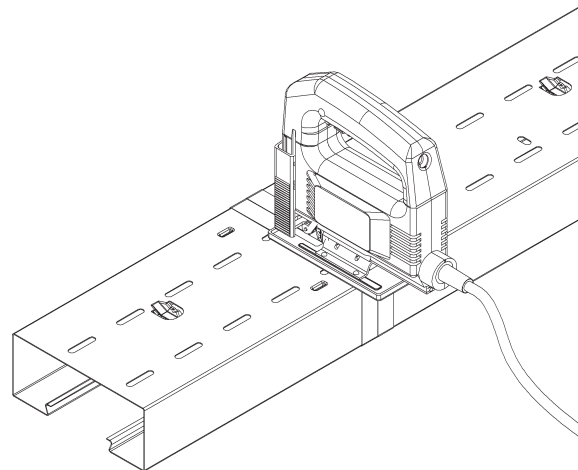
2. Vorgezeichnete Schnittstelle rechts und links mit Klebeband abkleben.



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 niedergelegt.
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 Erfüllungsgehilfen 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 Probebetrieb.
2. Wenn der Versand, die Zustellung, der Beginn, die Durchführung der Aufstellung oder Montage, die Übernahme im eigenen Betrieb oder der Probebetrieb 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 verwarht 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 Einzugsermächtigung 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  
Asbacher Str. 141 | D-53545 Linz/Rhein  
Postfach 1286 | D-53541 Linz/Rhein  
Tel: +49 (0) 2644/5606-0  
info@niedax.de | www.niedax.com