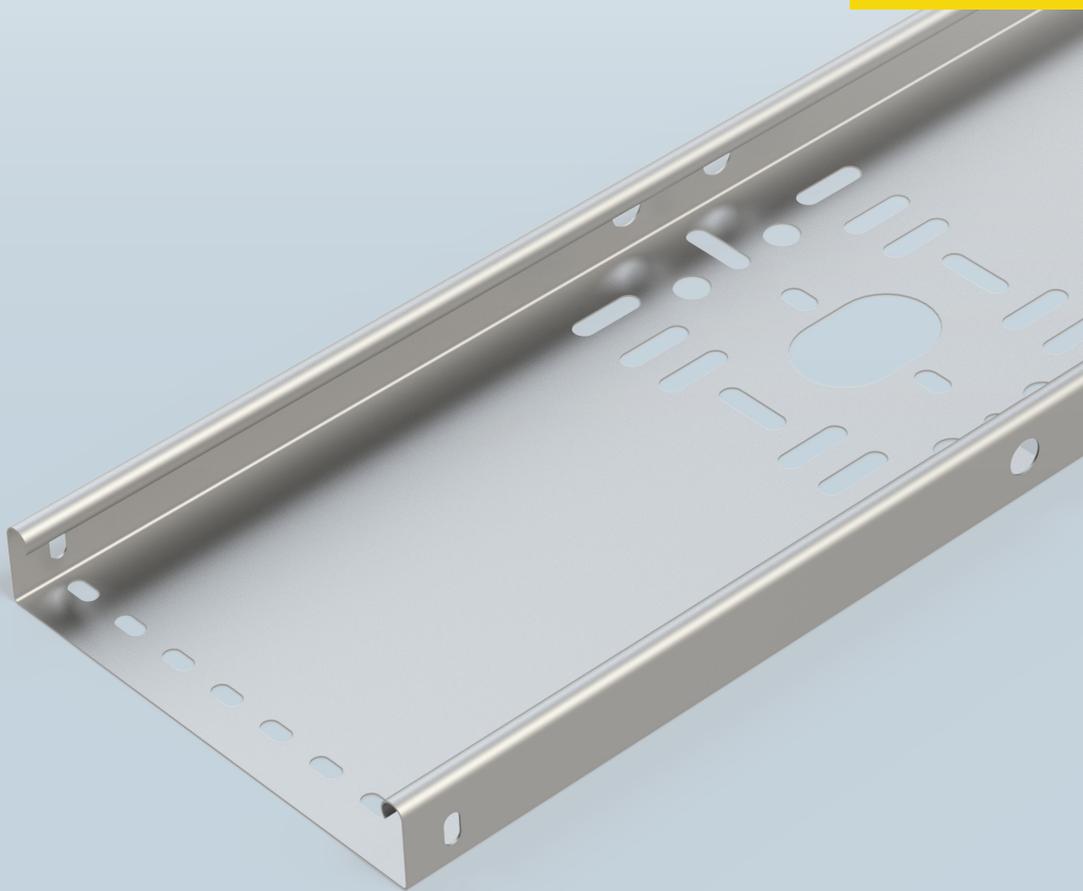


NEU



OFFSHORE  
Windenergie, Öl und Gas

# PIKTOGRAMME

Neu im Sortiment	35 Kantenhöhe in mm	60 -15 Einsatztemperaturbereich	Montagehinweis
Auslaufmodell	1 Seildurchmesser in mm	Schnelle Montage	Informationen
Halogenfrei	78 T80 Deckelöffnung u. Tiefe in mm	Befestigungszubehör	
Silikonfrei	30 Rohrdurchmesser in mm	Montageanleitung	

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

Fragen Sie nach den  
VDE-/UL-Zertifizierungen



BIM-Daten  
auf Anfrage

## Stahl

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

C	STANDARDFARBEN			ALUMINIUMOBERFLÄCHE	
	VW	L	WA	N	P
Modell-Nr. um Farbkennbuchstaben ergänzen	verkehrsweiß RAL 9016	lichtgrau RAL 7035	weißaluminium RAL 9006	kieselgrau RAL 7032	Aluminium naturanodisiert Aluminium pressblank
	ab Lager lieferbar				

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 korrosionsgeschützt.
<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
<b>E2</b> Werkstoff Nr.: 1.4310	<b>E5</b> Werkstoff Nr.: 1.4571	<b>E8</b> Werkstoff Nr.: 1.4430	<b>E11</b> Werkstoff Nr.: 1.4034
<b>E3</b> Werkstoff Nr.: 1.4301/AISI 304, 1.4303	<b>E6</b> Werkstoff Nr.: 1.4529	<b>E9</b> Werkstoff Nr.: 1.4362	<b>E12</b> Werkstoff Nr.: 1.4462

## Kunststoff/Elastomer

<b>K01</b> PA - Polyamid, halogenfrei	<b>K14</b> POM - Polyoxymethylen, halogenfrei
<b>K02</b> PS - Polystyrol, schlagfest, halogenfrei	<b>K15</b> SBR - Styrol-Butadien-Kautschuk, halogenfrei
<b>K03</b> PE - Polyethylen, halogenfrei	<b>K16</b> CR/NBR - Chloropren/Nitril-Butadien Kautschuk, halogenhaltig
<b>K04</b> PP - Polypropylen, halogenfrei	<b>K17</b> CR/SBR - Chloropren/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 (Chloropren-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	

## Kabelrinne

mit Kombilochung, ohne Verbinder

	Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	Länge L	Mat.-Stärke t	Nutzbarer Querschnitt	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
		mm	mm	mm	mm	mm <sup>2</sup>			
★ F	ROS 35.100 F	35	100	3000	0,9	3300	229239	144,64	3 m
★ F	ROS 35.200 F	35	200	3000	0,9	6800	229246	217,46	3 m
★ F	ROS 35.300 F	35	300	3000	0,9	10300	229253	289,47	3 m
★ E4	ROS 35.100 E4G	35	100	3000	0,8	3300	229260	119,52	3 m
★ E4	ROS 35.200 E4G	35	200	3000	0,8	6800	229277	179,49	3 m
★ E4	ROS 35.300 E4G	35	300	3000	0,8	10300	229284	238,79	3 m

mit Verbinderlocherungen an beiden Enden sowie stabilisierenden Längskanten  
mit Kombilochung zur stufenlosen Kabelrinnenbefestigung sowie zur variablen Kabel- und Leitungsbefestigung

**Achtung: Unterschiedliche Lochbilder bei unterschiedlichen Breiten.**

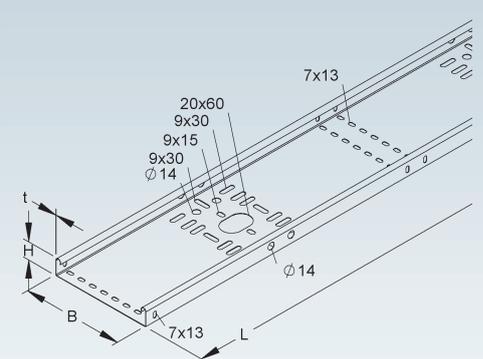
Nähere Informationen siehe Montagezeichnungen.

Die Kabelrinnen in E4 sind gebeizt.

Für die Kabel- und Leitungsdurchführung sind Bodenauslässe von 20x60 mm eingebracht. Kantenschutzringe für die Lochung 20x60 mm bitte gesondert bestellen.

Des Weiteren ist die Rinne mit Seitenauslässe Ø 14 mm zur Befestigung von Erdungsklemmen versehen.

2 Universalverbinder RVV 35 ... je Stoßstelle sind nicht im Lieferumfang enthalten (bitte gesondert bestellen).



## Kabelrinne

mit Kombilochung, ohne Verbinder

	Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	Länge L	Mat.-Stärke t	Nutzbarer Querschnitt	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
		mm	mm	mm	mm	mm <sup>2</sup>			
★ F	ROS 60.100 F	60	100	3000	0,9	5800	229185	187,56	3 m
★ F	ROS 60.200 F	60	200	3000	0,9	11800	229192	261,17	3 m
★ E4	ROS 60.100 E4G	60	100	3000	0,8	5800	229161	154,93	3 m
★ E4	ROS 60.200 E4G	60	200	3000	0,8	11800	229178	215,55	3 m

mit Verbinderlocherungen an beiden Enden sowie stabilisierenden Längskanten  
mit Kombilochung zur stufenlosen Kabelrinnenbefestigung sowie zur variablen Kabel- und Leitungsbefestigung

**Achtung: Unterschiedliche Lochbilder bei unterschiedlichen Breiten.**

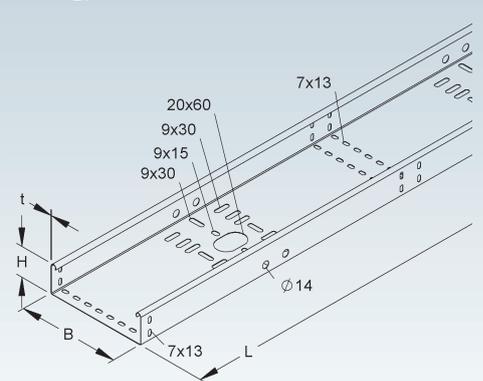
Nähere Informationen siehe Montagezeichnungen.

Die Kabelrinnen in E4 sind gebeizt.

Für die Kabel- und Leitungsdurchführung sind Bodenauslässe von 20x60 mm eingebracht. Kantenschutzringe für die Lochung 20x60 mm bitte gesondert bestellen.

Des Weiteren ist die Rinne mit Seitenauslässe Ø 14 mm zur Befestigung von Erdungsklemmen versehen.

2 Universalverbinder RVV 50 ... je Stoßstelle sind nicht im Lieferumfang enthalten (bitte gesondert bestellen).



# KABELRINNEN

## Kabelrinne

gelocht

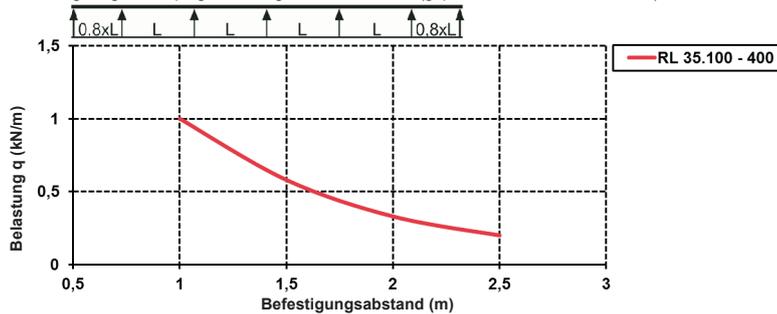
	Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	Mat.-Stärke t	Zubehör inkl.	Nutzbarer Querschnitt	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
		mm	mm	mm		mm <sup>2</sup>			
F	RL 35.100 F	35	100	0,9	6 FLM 6x12 F	3300	212903	136,26	2 x 3 m
F	RL 35.150 F	35	150	0,9	6 FLM 6x12 F	5050	213009	169,81	2 x 3 m
F	RL 35.200 F	35	200	0,9	6 FLM 6x12 F	6800	213108	203,35	2 x 3 m
F	RL 35.250 F	35	250	0,9	6 FLM 6x12 F	8550	213207	236,89	2 x 3 m
F	RL 35.300 F	35	300	1,0	6 FLM 6x12 F	10300	213306	298,93	2 x 3 m
F	RL 35.400 F	35	400	1,0	8 FLM 6x12 F	13800	213405	373,75	2 x 3 m

Durch die durchgängige Seiten- und versetzt angeordneter Bodenlochung ist eine stufenlose Befestigung und Anbindung der Systembauteile möglich.

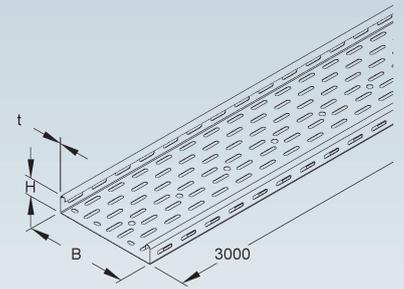
Eine durchlaufende Mittelochung Ø 11 mm im Boden ermöglicht zusätzliche Befestigungen.

Zu jeder Kabelrinnenlänge der Typenreihe RL 35... wird ein Stoßstellenverbinder RV 35... mitgeliefert.

Belastungsdiagramm: q = gleichmäßig verteilte Kabellast (geprüft nach DIN EN IEC 61537)



35



## Kabelrinne

gelocht

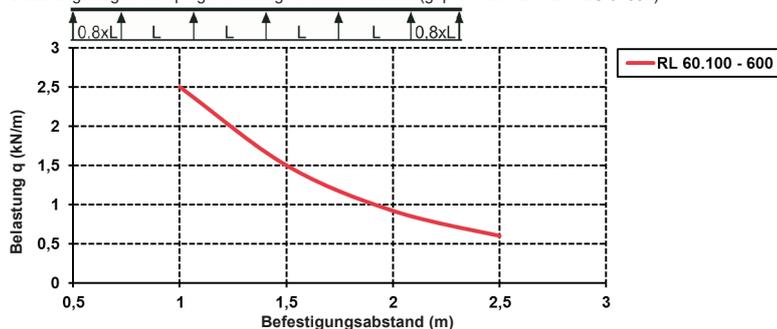
	Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	Mat.-Stärke t	Zubehör inkl.	Nutzbarer Querschnitt	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
		mm	mm	mm		mm <sup>2</sup>			
F	RL 60.100 F	60	100	0,9	8 FLM 6X12 F	5800	221202	170,34	2 x 3 m
F	RL 60.150 F	60	150	0,9	8 FLM 6X12 F	8800	221400	203,88	2 x 3 m
F	RL 60.200 F	60	200	0,9	8 FLM 6X12 F	11800	221509	237,42	2 x 3 m
F	RL 60.300 F	60	300	1,0	10 FLM 6X12 F	17800	221806	337,13	2 x 3 m
F	RL 60.400 F	60	400	1,0	12 FLM 6X12 F	23800	222001	372,65	2 x 3 m
F	RL 60.500 F	60	500	1,0	12 FLM 6X12 F	29800	222209	486,24	2 x 3 m
F	RL 60.600 F	60	600	1,0	12 FLM 6X12 F	35800	222407	560,53	2 x 3 m

Durch die versetzt angeordnete Seiten- und Bodenlochung ist eine stufenlose Befestigung und Anbindung der Systembauteile möglich.

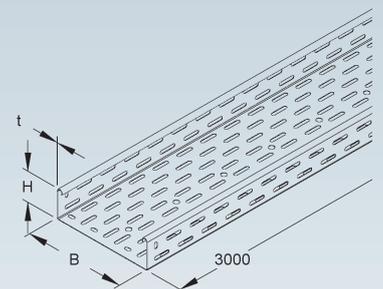
Eine durchlaufende Mittelochung Ø 11 mm im Boden ermöglicht zusätzliche Befestigungen.

Zu jeder Kabelrinnenlänge der Typenreihe RL 60... wird ein Stoßstellenverbinder RV 60... mitgeliefert.

Belastungsdiagramm: q = gleichmäßig verteilte Kabellast (geprüft nach DIN EN IEC 61537)



60



## Kabelrinne

gelocht

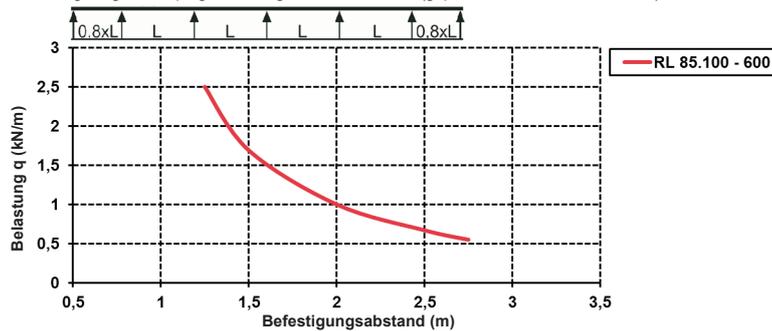
	Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	Mat.-Stärke t	Zubehör inkl.	Nutzbarer Querschnitt	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
		mm	mm	mm		mm <sup>2</sup>			
F	RL 85.100 F	85	100	0,9	8 FLM 6X12 F	8300	234004	203,88	2 x 3 m
F	RL 85.200 F	85	200	1,0	10 FLM 6X12 F	16800	234202	299,98	2 x 3 m
F	RL 85.300 F	85	300	1,0	10 FLM 6X12 F	25300	234400	374,28	2 x 3 m
F	RL 85.400 F	85	400	1,0	12 FLM 6X12 F	33800	234608	449,09	2 x 3 m
F	RL 85.500 F	85	500	1,0	12 FLM 6X12 F	42300	234806	523,39	2 x 3 m
F	RL 85.600 F	85	600	1,0	12 FLM 6X12 F	50800	235001	597,68	2 x 3 m

Durch die versetzt angeordnete Seiten- und Bodenlochung ist eine stufenlose Befestigung und Anbindung der Systembauteile möglich.

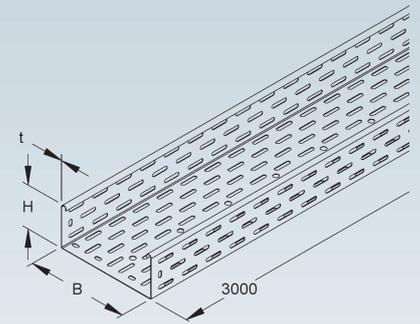
Eine durchlaufende Mittelbohrung Ø 11 mm im Boden ermöglicht zusätzliche Befestigungen.

Zu jeder Kabelrinnenlänge der Typenreihe RL 85... wird ein Stoßstellenverbinder RV 85... mitgeliefert.

Belastungsdiagramm: q = gleichmäßig verteilte Kabellast (geprüft nach DIN EN IEC 61537)



85



## Kabelrinne

gelocht

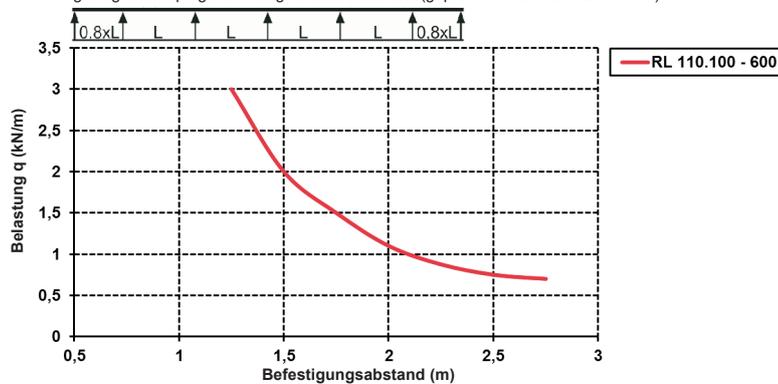
	Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	Mat.-Stärke t	Zubehör inkl.	Nutzbarer Querschnitt	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
		mm	mm	mm		mm <sup>2</sup>			
F	RL 110.100 F	110	100	0,9	8 FLM 6X12 F	10800	244607	237,42	2 x 3 m
F	RL 110.200 F	110	200	1,0	10 FLM 6X12 F	21800	244805	337,13	2 x 3 m
F	RL 110.300 F	110	300	1,0	10 FLM 6X12 F	32800	245000	411,42	2 x 3 m
F	RL 110.400 F	110	400	1,0	12 FLM 6X12 F	43800	245208	486,24	2 x 3 m
F	RL 110.500 F	110	500	1,0	12 FLM 6X12 F	54800	245406	560,53	2 x 3 m
F	RL 110.550 F	110	550	1,0	12 FLM 6X12 F	60300	245604	597,68	2 x 3 m
F	RL 110.600 F	110	600	1,0	12 FLM 6X12 F	65800	139927	634,82	2 x 3 m

Durch die versetzt angeordnete Seiten- und Bodenlochung ist eine stufenlose Befestigung und Anbindung der Systembauteile möglich.

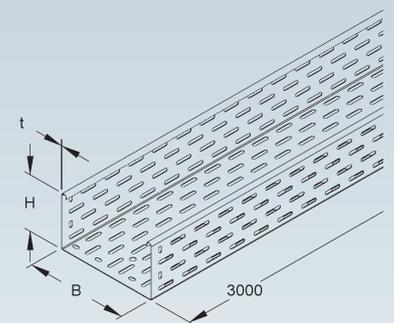
Eine durchlaufende Mittelbohrung Ø 11 mm im Boden ermöglicht zusätzliche Befestigungen.

Zu jeder Kabelrinnenlänge der Typenreihe RL 110... wird ein Stoßstellenverbinder RV 110... mitgeliefert.

Belastungsdiagramm: q = gleichmäßig verteilte Kabellast (geprüft nach DIN EN IEC 61537)



110



# KABELRINNEN

## GFK-Kabelrinne

pultrudiert, mit ungelochten Seitenholmen, mit Bodenlochung

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Breite B mm	Länge L mm	Mat.-Stärke t mm	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
K23 KPL 40.060	7032	40	60	3000	2	1776	952557	60	3 m
K23 KPL 40.060/6	7032	40	60	6000	2	1776	952632	60	6 m

Durch die Ausdehnung des Materials ist bei der Montage auf folgendes zu achten:

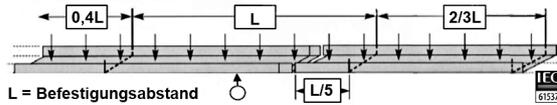
- Die Kabelrinne sollte nicht nahe oder an der Stoßstelle verschraubt werden.
- Bei der Verschraubung der Kabelrinne auf den Auslegern ist grundsätzlich eine Durchgangsbohrung von  $\varnothing 9$  mm für die Schrauben FKM 6X20 E4 in die Rinne einzubringen.

Bei der Montage der Stoßstellenverbinder KPGH 40 und KPIH 40 E5 ist eine Ausdehnungsdistanz der Kabelrinnen von ca. 3 mm zu berücksichtigen.

Artikel auch in AC (Harzmischung mit Acrylharz) lieferbar.

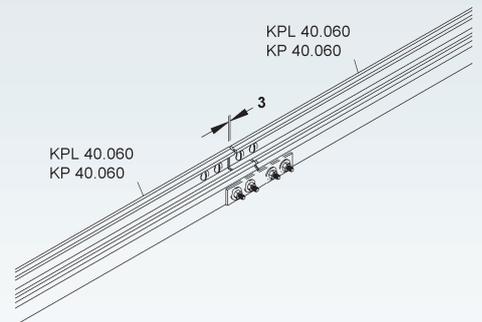
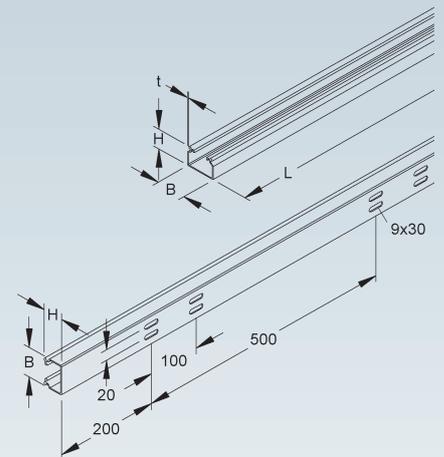
Die Stoßstellenverbinder KPGH 40 und KPIH 40 E5 sind nicht im Lieferumfang enthalten (bitte gesondert bestellen).

Bei größeren oder abweichenden Stützabständen, sprechen Sie uns gerne an. Belastungswerte gelten für Kabelträgerlängen, montiert in der horizontalen Ebene, waagerechte Laufrichtung mit mehreren Stützabständen.



KP Serie Höhe 40 mm		
Kabelrinne Länge (m)	Befestigungsabstand (m)	zul. Belastung (kN/m)
3	1	0,15
	1,5	0,15
6	1	0,15
	1,5	0,15
	2	0,06
	3	0,02

Hinweis: Die Durchbiegung der Kabelrinnen wurden bei einer Positionierung der Verbinder von L/5 des Befestigungsabstandes zwischen 2 Auslegern gemessen. Wird dieser Abstand nicht eingehalten, kann sich die Durchbiegung bis zu 30% erhöhen.



## GFK-Kabelrinne

pultrudiert, mit ungelochten Seitenholmen, mit Bodenlochung

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Breite B mm	Länge L mm	Mat.-Stärke t mm	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
K23 KPL 50.100	7032	50	100	3000	2,5	3980	952564	104,1	3 m
K23 KPL 50.150	7032	50	150	3000	2,5	6230	952571	130,0	3 m
K23 KPL 50.200	7032	50	200	3000	2,5	8480	952588	166,0	3 m
K23 KPL 50.100/6	7032	50	100	6000	2,5	3980	952649	104,1	6 m
K23 KPL 50.150/6	7032	50	150	6000	2,5	6230	952656	130,0	6 m
K23 KPL 50.200/6	7032	50	200	6000	2,5	8480	952663	166,0	6 m

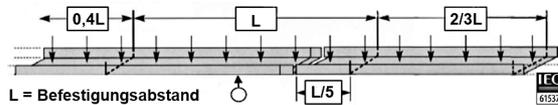
Durch die Ausdehnung des Materials ist bei der Montage auf folgendes zu achten:

- Die Kabelrinne sollte nicht nahe oder an der Stoßstelle verschraubt werden.
  - Bei der Verschraubung der Kabelrinne auf den Auslegern ist grundsätzlich eine Durchgangsbohrung von  $\varnothing 9$  mm für die Schrauben FKM 6X20 E4 in die Rinne einzubringen.
- Bei der Montage des Stoßstellenverbinders KPGH 50 wird die Ausdehnungsdistanz der Kabelrinnen von ca. 3 mm automatisch berücksichtigt.

Artikel auch in AC (Harzmischung mit Acrylharz) lieferbar.

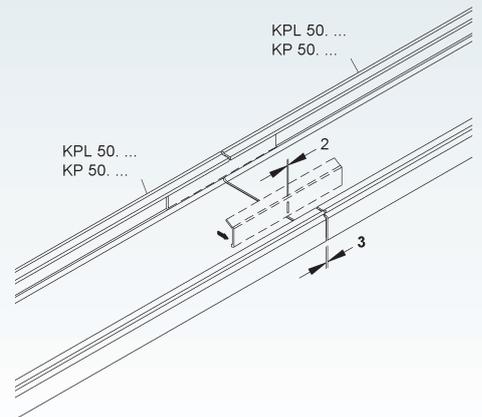
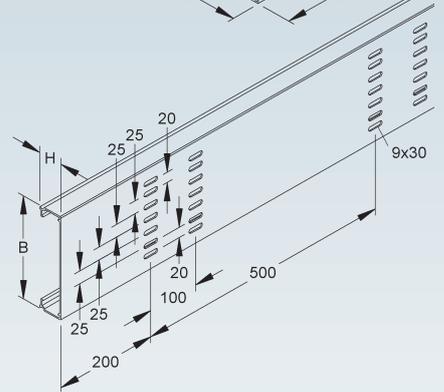
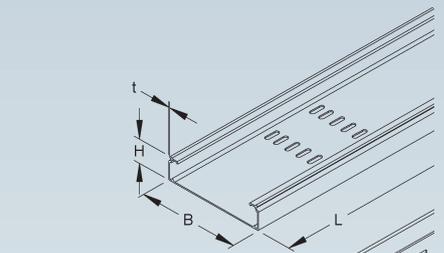
Der Stoßstellenverbinder KPGH 50 ist nicht im Lieferumfang enthalten (bitte gesondert bestellen).

Bei größeren oder abweichenden Stützabständen, sprechen Sie uns gerne an. Belastungswerte gelten für Kabelträglängen, montiert in der horizontalen Ebene, waagerechte Laufrichtung mit mehreren Stützabständen.



KP Serie Höhe 50 mm		
Kabelrinne Länge (m)	Befestigungsabstand (m)	zul. Belastung (kN/m)
3	1	0,8
	1,5	0,8
6	1	0,8
	1,5	0,8
	2	0,65
	3	0,2

Hinweis: Die Durchbiegung der Kabelrinnen wurden bei einer Positionierung der Verbinder von L/5 des Befestigungsabstandes zwischen 2 Auslegern gemessen. Wird dieser Abstand nicht eingehalten, kann sich die Durchbiegung bis zu 30% erhöhen.



## GFK-Kabelrinne

pultrudiert, mit ungelochten Seitenholmen, mit Bodenlochung

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Breite B mm	Länge L mm	Mat- stärke t mm	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
K23 KPL 80.100	7032	80	100	3000	2,5	6940	952595	180	3 m
K23 KPL 80.150	7032	80	150	3000	2,5 - 3,1	10690	952601	200	3 m
K23 KPL 80.200	7032	80	200	3000	2,5 - 3,7	14440	952618	234	3 m
K23 KPL 80.300	7032	80	300	3000	3,2 - 4,5	21940	952625	355	3 m
K23 KPL 80.100/6	7032	80	100	6000	2,5	6940	952670	180	6 m
K23 KPL 80.150/6	7032	80	150	6000	2,5 - 3,1	10690	952687	200	6 m
K23 KPL 80.200/6	7032	80	200	6000	2,5 - 3,7	14440	952694	234	6 m
K23 KPL 80.300/6	7032	80	300	6000	3,2 - 4,5	21940	952700	355	6 m

Durch die Ausdehnung des Materials ist bei der Montage auf Folgendes zu achten:

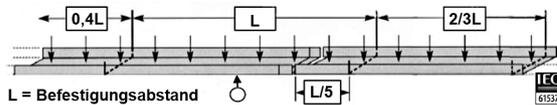
- Die Kabelrinne sollte nahe der Stoßstelle nicht verschraubt werden.
- Bei der Verschraubung der Kabelrinne auf den Auslegern ist grundsätzlich eine Durchgangsbohrung von  $\varnothing 9$  mm für die Schrauben FKM 6X20 E4 in die Rinne einzubringen.

Bei der Montage des Stoßstellenverbinders KPGH 80 ist eine Ausdehnungsdistanz von ca. 3 mm zu berücksichtigen.

Artikel auch in AC (Harzmischung mit Acrylharz) lieferbar.

Der Stoßstellenverbinder KPGH 80 ist nicht im Lieferumfang enthalten (bitte gesondert bestellen).

Bei größeren oder abweichenden Stützabständen, sprechen Sie uns gerne an. Belastungswerte gelten für Kabelträgerlängen, montiert in der horizontalen Ebene, waagerechte Laufrichtung mit mehreren Stützabständen.

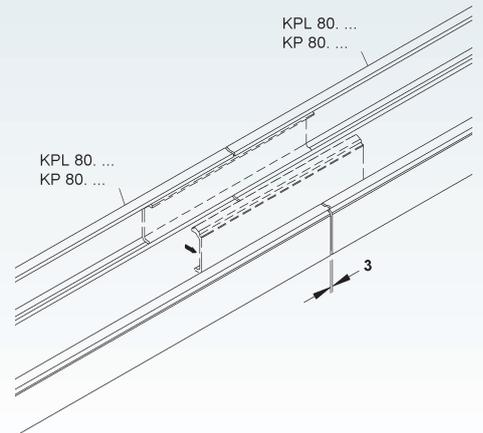
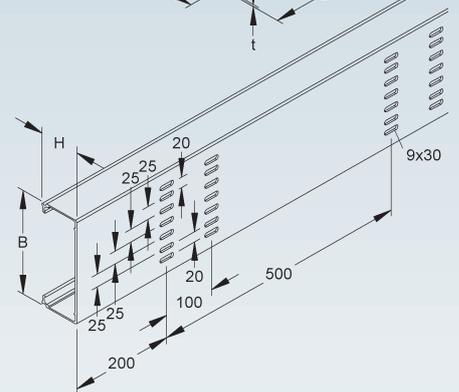
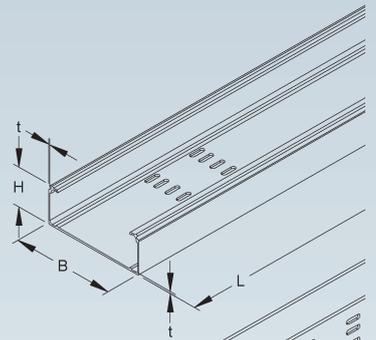


L = Befestigungsabstand

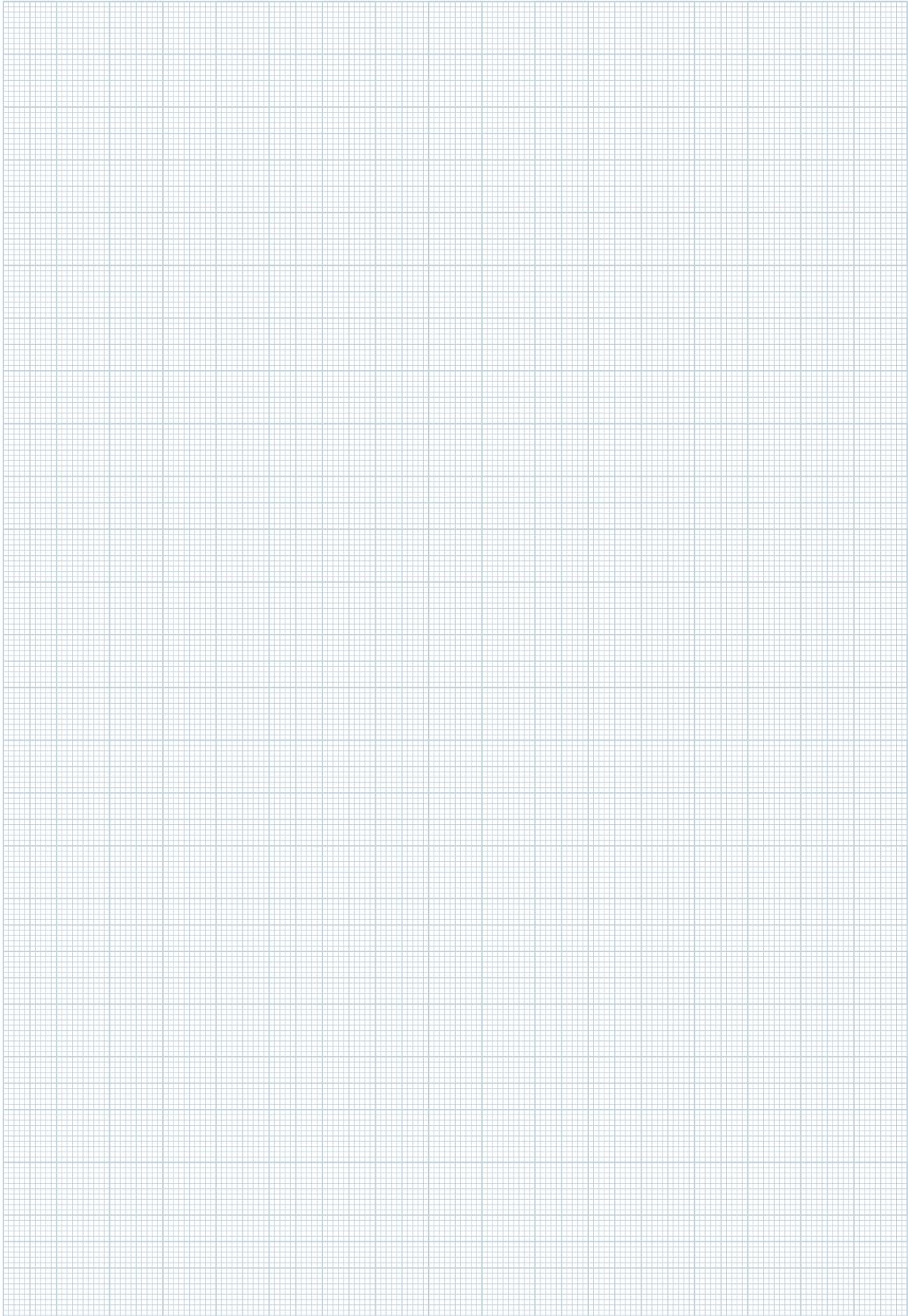
KP Serie Höhe 80 mm		
Kabelrinne Länge (m)	Befestigungs- abstand (m)	zul. Belastung (kN/m)
3	1	1,6
	1,5	1,6
6	1	1,6
	1,5	1,6
	2	1,6
	3	0,7 (1,2*)

\*Die zulässige Belastungsangabe in Klammern bezieht sich ausschließlich auf die Artikel KP(L) 80.300...

Hinweis: Die Durchbiegung der Kabelrinnen wurden bei einer Positionierung der Verbinder von L/5 des Befestigungsabstandes zwischen 2 Auslegern gemessen. Wird dieser Abstand nicht eingehalten, kann sich die Durchbiegung bis zu 30% erhöhen.



# NOTIZEN

A large, empty grid of small squares, typical of graph paper, intended for taking notes. The grid covers most of the page area below the title.

# GITTERRINNEN

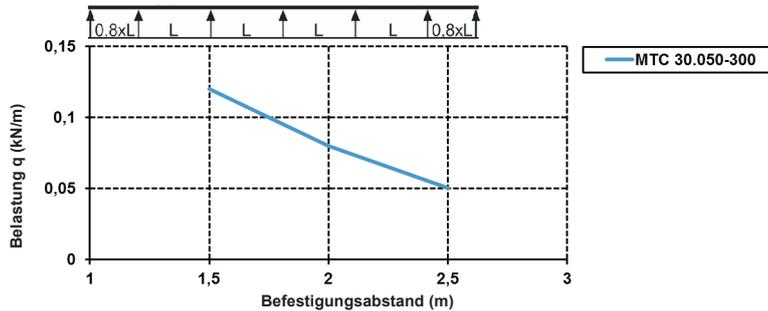
## Gitterrinne

U-förmig, aus Stahldrähten, punktgeschweißt, mit angeschweißtem Verbinder

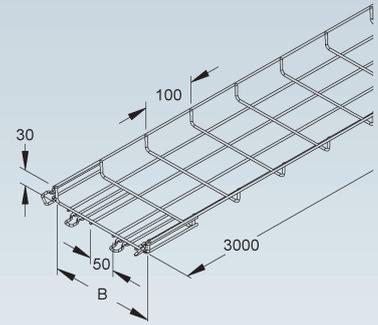
	Modell-Nr.	Breite B innen mm	Draht-Ø längs mm	Draht-Ø quer mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
F	MTC 30.050 F	50	3,9	3,9	712014	43,85	3 m
F	MTC 30.100 F	100	3,9	3,9	712021	59,23	3 m
F	MTC 30.150 F	150	3,9	3,9	712038	74,53	3 m
F	MTC 30.200 F	200	3,9	3,9	712045	90,67	3 m
F	MTC 30.300 F	300	3,9	3,9	712052	121,47	3 m
E4	MTC 30.050 E4	50	3,9	3,9	714018	40,53	3 m
E4	MTC 30.100 E4	100	3,9	3,9	714025	54,73	3 m
E4	MTC 30.150 E4	150	3,9	3,9	714032	68,87	3 m
E4	MTC 30.200 E4	200	3,9	3,9	714049	83,80	3 m
E4	MTC 30.300 E4	300	3,9	3,9	714056	112,25	3 m

Gitterrinne MTC 30... E4 auf Anfrage.

Belastungsdiagramm: q = gleichmäßig verteilte Kabellast (geprüft nach DIN EN IEC 61537)



Die im Diagramm aufgeführten Belastungsangaben sind unabhängig von der Lage der Verbinder.



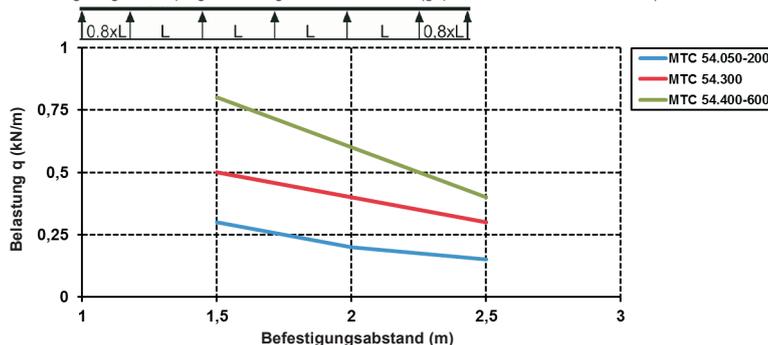
## Gitterrinne

U-förmig, aus Stahldrähten, punktgeschweißt, mit angeschweißtem Verbinder

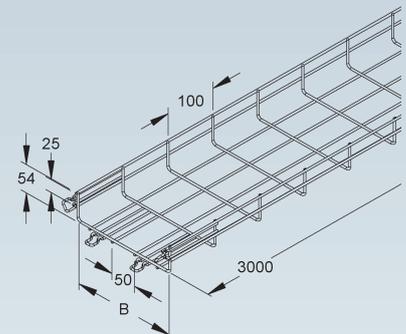
	Modell-Nr.	Breite B innen mm	Draht-Ø längs mm	Draht-Ø quer mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
F	MTC 54.050 F	50	3,90	3,90	712069	68,94	3 m
F	MTC 54.100 F	100	3,90	3,90	712076	84,33	3 m
F	MTC 54.150 F	150	3,90	3,90	712083	98,90	3 m
F	MTC 54.200 F	200	3,90	3,90	712090	114,58	3 m
F	MTC 54.300 F	300	4,82	4,82	712113	223,24	3 m
F	MTC 54.400 F	400	4,82	5,82	712120	311,94	3 m
F	MTC 54.500 F	500	4,82	5,82	712137	366,55	3 m
F	MTC 54.600 F	600	4,82	5,82	712144	421,08	3 m
E4	MTC 54.050 E4	50	3,90	3,90	714063	64,02	3 m
E4	MTC 54.100 E4	100	3,90	3,90	714070	77,93	3 m
E4	MTC 54.150 E4	150	3,90	3,90	714087	91,40	3 m
E4	MTC 54.200 E4	200	3,90	3,90	714094	105,89	3 m
E4	MTC 54.300 E4	300	4,82	4,82	714117	206,30	3 m
E4	MTC 54.400 E4	400	4,82	5,82	714124	288,28	3 m
E4	MTC 54.500 E4	500	4,82	5,82	714131	338,75	3 m
E4	MTC 54.600 E4	600	4,82	5,82	714148	389,14	3 m

Gitterrinne MTC 54... E4 auf Anfrage.

Belastungsdiagramm: q = gleichmäßig verteilte Kabellast (geprüft nach DIN EN IEC 61537)



Die im Diagramm aufgeführten Belastungsangaben sind unabhängig von der Lage der Verbinder.



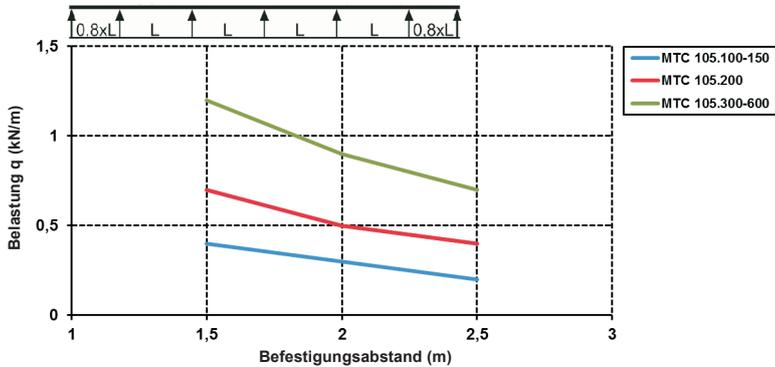
## Gitterrinne

U-förmig, aus Stahldrähten, punktgeschweißt, mit angeschweißtem Verbinder

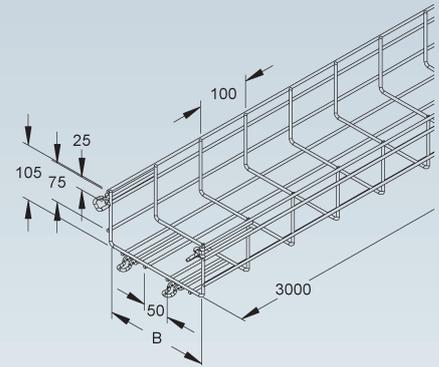
Modell-Nr.	Breite B innen	Draht-Ø längs	Draht-Ø quer	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
F MTC 105.100 F	100	3,90	3,90	712151	114,80	3 m
F MTC 105.150 F	150	3,90	3,90	712168	129,37	3 m
F MTC 105.200 F	200	4,82	4,82	712175	223,80	3 m
F MTC 105.300 F	300	4,82	5,82	712182	308,86	3 m
F MTC 105.400 F	400	4,82	5,82	712199	358,55	3 m
F MTC 105.500 F	500	4,82	5,82	712212	410,63	3 m
F MTC 105.600 F	600	4,82	5,82	712229	463,81	3 m
E4 MTC 105.100 E4	100	3,90	3,90	714155	106,10	3 m
E4 MTC 105.150 E4	150	3,90	3,90	714162	119,56	3 m
E4 MTC 105.200 E4	200	4,82	4,82	714179	206,82	3 m
E4 MTC 105.300 E4	300	4,82	5,82	714186	285,44	3 m
E4 MTC 105.400 E4	400	4,82	5,82	714193	331,35	3 m
E4 MTC 105.500 E4	500	4,82	5,82	714216	379,49	3 m
E4 MTC 105.600 E4	600	4,82	5,82	714223	428,63	3 m

Gitterrinne MTC 105... E4 auf Anfrage.

Belastungsdiagramm: q = gleichmäßig verteilte Kabellast (geprüft nach DIN EN IEC 61537)



Die im Diagramm aufgeführten Belastungsangaben sind unabhängig von der Lage der Verbinder.





## Kabelleiter, schwere Ausführung

Sprossenabstand 300 mm, mit durchgehend gelochten Seitenholmen, mit nach unten offenen, geschweißten Sprossen aus C-Profilen mit 23 mm Schlitzweite

Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	Länge L	Mat.-Stärke t	Nutzbarer Querschnitt	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm	mm	mm <sup>2</sup>			
★ F CLCMF 150.203/3 F	150	200	3000	2,0	23800	228812	697,00	3 m
★ F CLCMF 150.303/3 F	150	300	3000	2,0	35700	228843	730,00	3 m
★ F CLCMF 150.403/3 F	150	400	3000	2,0	47600	228874	767,00	3 m
★ F CLCMF 150.503/3 F	150	500	3000	2,0	59500	228911	800,00	3 m
★ F CLCMF 150.603/3 F	150	600	3000	2,0	71400	228942	830,00	3 m
★ F CLCMF 150.803/3 F	150	800	3000	2,0	95200	228966	903,00	3 m
★ F CLCMF 150.1003/3 F	150	1000	3000	2,0	119000	228775	968,00	3 m
★ E4 CLCMF 150.203/3 E4	150	200	3000	2,0	23800	228799	653,33	3 m
★ E4 CLCMF 150.303/3 E4	150	300	3000	2,0	35700	228836	683,33	3 m
★ E4 CLCMF 150.403/3 E4	150	400	3000	2,0	47600	228867	713,33	3 m
★ E4 CLCMF 150.503/3 E4	150	500	3000	2,0	59500	228898	746,67	3 m
★ E4 CLCMF 150.603/3 E4	150	600	3000	2,0	71400	228935	770,00	3 m
★ E4 CLCMF 150.803/3 E4	150	800	3000	2,0	95200	228959	836,67	3 m
★ E4 CLCMF 150.1003/3 E4	150	1000	3000	2,0	119000	228768	900,00	3 m
★ AL CLCMF 150.203/3 AL	150	200	3000	2,5	23800	228782	278,00	3 m
★ AL CLCMF 150.303/3 AL	150	300	3000	2,5	35700	228829	292,67	3 m
★ AL CLCMF 150.403/3 AL	150	400	3000	2,5	47600	228850	307,00	3 m
★ AL CLCMF 150.503/3 AL	150	500	3000	2,5	59500	228881	321,33	3 m
★ AL CLCMF 150.603/3 AL	150	600	3000	2,5	71400	228928	335,67	3 m

zur horizontalen Verlegung

Die Kabelleitern in E4 sind gebeizt und passiviert.  
Die Kabelleitern in AL sind naturanodisiert.

Bei der Montage der Kabelleiter ist eine Montagedistanz von ca. 25 mm zu berücksichtigen.

Kabelleitern mit einem Sprossenabstand von 150 mm auf Anfrage erhältlich.

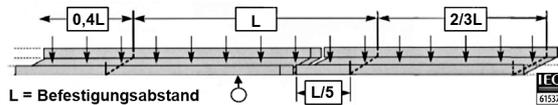
Kabelleiterlänge auch in 6 m lieferbar.

### Technische Information zur Belastungstabelle der Serie CLCMF 150 in F und E4 Ausführung:

Maximaler Stützabstand: **6 m**

Materialstärke (t) Kabelleiter Seitenholm: **2,0 mm**

Materialstärke (t 2) Kabelleiter C-Profil: **1,5 mm**



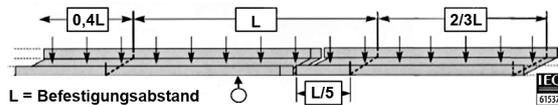
CLCMF 150 Serie in F und E4 Ausführung - zulässige Belastung		
Kabelleiter Artikel-Nr.	Kabelleiter Länge (m)	zul. Belastung (kN/m)
CLCMF 150.203/3 F, ... E4 -	3	2,4
CLCMF 150.1003/3 F, ... E4	4,5	1,4
	6	1

### Technische Information zur Belastungstabelle der Serie CLCMF 150 in AL Ausführung:

Maximaler Stützabstand: **4,5 m**

Materialstärke (t) Kabelleiter Seitenholm: **2,5 mm**

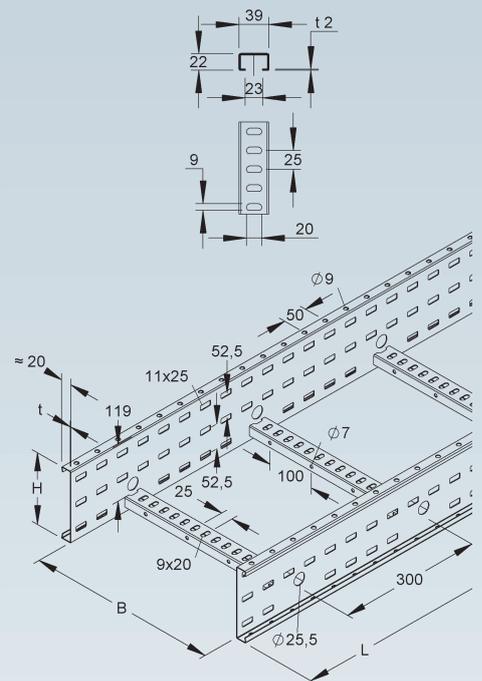
Materialstärke (t 2) Kabelleiter C-Profil: **2 mm**



CLCMF 150 Serie in AL Ausführung - zulässige Belastung		
Kabelleiter Artikel-Nr.	Kabelleiter Länge (m)	zul. Belastung (kN/m)
CLCMF 150.203/3 AL -	3	1,2
CLCMF 150.603/3 AL	4,5	0,8

Die Kabelleitern können, innerhalb der in den Tragfähigkeitstabellen angegebenen Grenzen, belastet werden. Um die Tragfähigkeit aufrechtzuerhalten, sind an den Stellen, an denen Formstücke, Verbinder, etc. angebracht wurden, zusätzliche Stützpunkte erforderlich. Große Spannweiten bedingen zwangsläufig hohe Stützlasten. Die Einleitung dieser Lasten in das Bauwerk ist mit der Bauleitung abzustimmen.

150



# KABELLEITER

## GFK-Kabelleiter

pultrudiert, mit nach oben offenen gelochten Sprossen aus C-Profil mit ca. 15 mm Schlitzweite

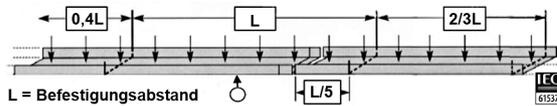
Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Breite B mm	Länge L mm	Mat.-Stärke t mm	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
K23 ULL 53.150/3	7032	53	150	3000	4	3472	105892	108,7	3 m
K23 ULL 53.200/3	7032	53	200	3000	4	4872	105915	116,0	3 m
K23 ULL 53.300/3	7032	53	300	3000	4	7672	105922	131,0	3 m
K23 ULL 53.400/3	7032	53	400	3000	4	10472	105939	145,0	3 m
K23 ULL 53.500/3	7032	53	500	3000	4	13272	105946	160,0	3 m
K23 ULL 53.600/3	7032	53	600	3000	4	16072	105953	175,0	3 m
K23 ULL 53.150	7032	53	150	6000	4	3472	092031	108,7	6 m
K23 ULL 53.200	7032	53	200	6000	4	4872	104055	116,0	6 m
K23 ULL 53.300	7032	53	300	6000	4	7672	104062	131,0	6 m
K23 ULL 53.400	7032	53	400	6000	4	10472	104079	145,0	6 m
K23 ULL 53.500	7032	53	500	6000	4	13272	104086	160,0	6 m
K23 ULL 53.600	7032	53	600	6000	4	16072	104093	175,0	6 m

zur horizontalen Verlegung

Die Sprossen sind mit einer metallfreien, patentierten Klemmbefestigung befestigt, daher besteht die Kabelleiter zu 100% aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK).

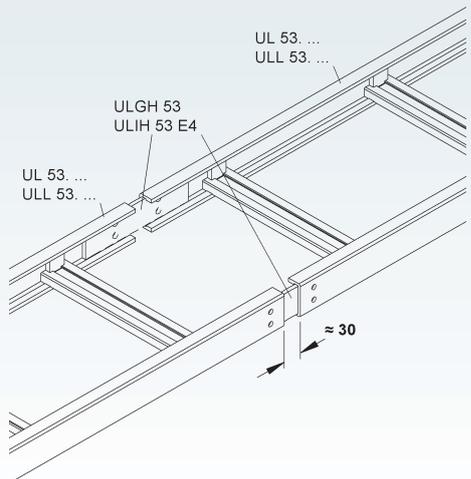
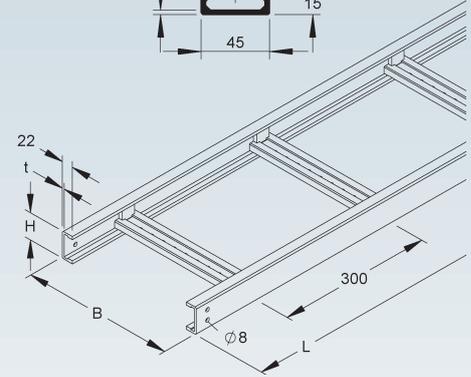
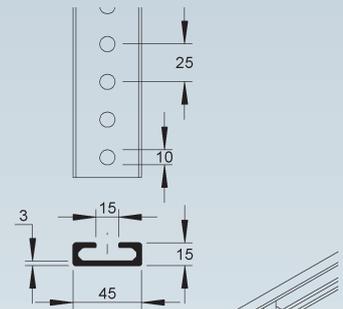
Bei der Montage der Kabelleiter ist eine Montagedistanz von ca. 30 mm zu berücksichtigen.

Bei größeren oder abweichenden Stützabständen, sprechen Sie uns gerne an. Belastungswerte gelten für Kabelträgerlängen, montiert in der horizontalen Ebene, waagerechte Laufrichtung mit mehreren Stützabständen.



ULL 53 Serie - zulässige Belastung		
Kabelleiter Länge (m)	Befestigungsabstand (m)	zul. Belastung (kN/m)
3	1	1,6
	1,5	1,6
6	1	1,6
	1,5	1,6
	2	1,6
	3	0,5

Hinweis: Die Durchbiegung der Kabelleiter wurden bei einer Positionierung der Verbinder von L/5 des Befestigungsabstandes zwischen 2 Auslegern gemessen. Wird dieser Abstand nicht eingehalten, kann sich die Durchbiegung bis zu 30% erhöhen.



## GFK-Kabelleiter

pultrudiert, mit nach oben offenen gelochten Sprossen aus C-Profil mit ca. 15 mm Schlitzweite

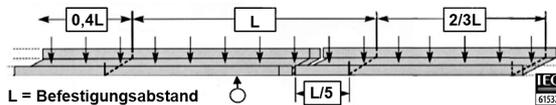
Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Breite B mm	Länge L mm	Mat.-Stärke t mm	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
K23 ULL 80.150/3	7032	80	150	3000	4	6820	105960	223	3 m
K23 ULL 80.200/3	7032	80	200	3000	4	9570	105977	230	3 m
K23 ULL 80.300/3	7032	80	300	3000	4	15070	105984	245	3 m
K23 ULL 80.400/3	7032	80	400	3000	4	20570	105991	260	3 m
K23 ULL 80.500/3	7032	80	500	3000	4	26070	106011	275	3 m
K23 ULL 80.600/3	7032	80	600	3000	4	31570	106028	290	3 m
K23 ULL 80.150	7032	80	150	6000	4	6820	105649	223	6 m
K23 ULL 80.200	7032	80	200	6000	4	9570	104116	230	6 m
K23 ULL 80.300	7032	80	300	6000	4	15070	104123	245	6 m
K23 ULL 80.400	7032	80	400	6000	4	20570	104130	260	6 m
K23 ULL 80.500	7032	80	500	6000	4	26070	104147	275	6 m
K23 ULL 80.600	7032	80	600	6000	4	31570	104154	290	6 m

zur horizontalen Verlegung

**Die Sprossen sind mit einer metallfreien, patentierten Klemmbefestigung befestigt, daher besteht die Kabelleiter zu 100% aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK).**

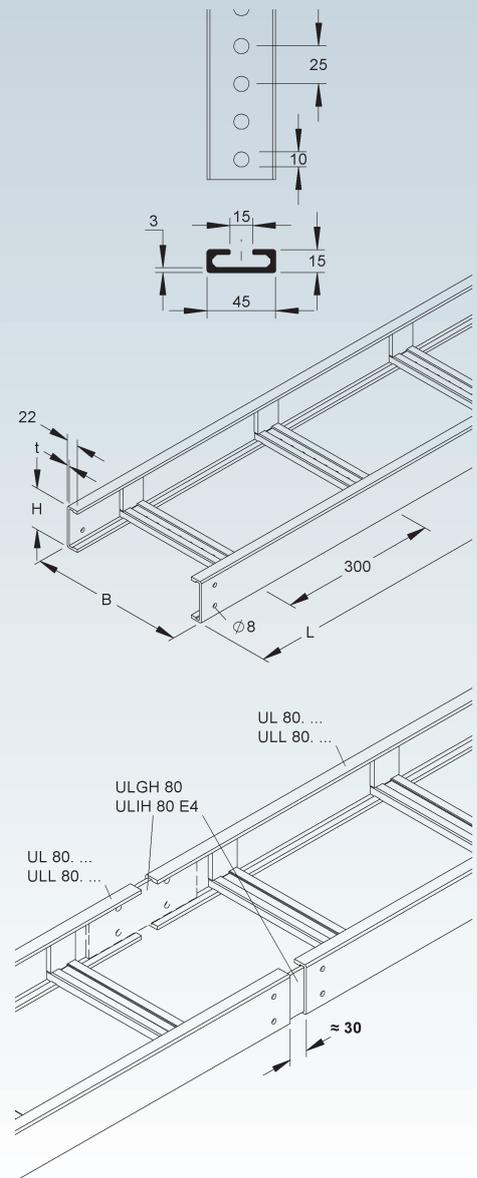
Bei der Montage der Kabelleiter ist eine Montagedistanz von ca. 30 mm zu berücksichtigen.

Bei größeren oder abweichenden Stützabständen, sprechen Sie uns gerne an. Belastungswerte gelten für Kabelträgerlängen, montiert in der horizontalen Ebene, waagerechte Laufrichtung mit mehreren Stützabständen.



ULL 80 Serie - zulässige Belastung		
Kabelleiter Länge (m)	Befestigungsabstand (m)	zul. Belastung (kN/m)
3	1	1,6
	1,5	1,6
6	1	1,6
	1,5	1,6
	2	1,6
	3	1,6

Hinweis: Die Durchbiegung der Kabelleiter wurden bei einer Positionierung der Verbinder von L/5 des Befestigungsabstandes zwischen 2 Auslegern gemessen. Wird dieser Abstand nicht eingehalten, kann sich die Durchbiegung bis zu 30% erhöhen.



## GFK-Kabelleiter

pultrudiert, mit nach oben offenen gelochten Sprossen aus C-Profil mit ca. 15 mm Schlitzweite

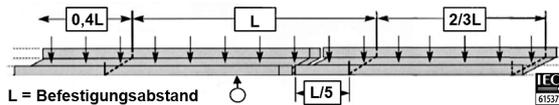
Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H	Breite B	Länge L	Mat-Stärke t	Nutzbarer Querschnitt	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE	
		mm	mm	mm	mm	mm <sup>2</sup>				
K23	ULL 100.150/3	7032	100	150	3000	5	6750	106189	312,3	3 m
K23	ULL 100.200/3	7032	100	200	3000	5	9875	106196	320,8	3 m
K23	ULL 100.300/3	7032	100	300	3000	5	16125	106219	338,6	3 m
K23	ULL 100.400/3	7032	100	400	3000	5	22375	106226	356,3	3 m
K23	ULL 100.450/3	7032	100	450	3000	5	25500	106233	362,0	3 m
K23	ULL 100.500/3	7032	100	500	3000	5	28625	106240	375,0	3 m
K23	ULL 100.600/3	7032	100	600	3000	5	34875	106257	392,5	3 m
K23	ULL 100.750/3	7032	100	750	3000	5	44250	106271	413,5	3 m
K23	ULL 100.900/3	7032	100	900	3000	5	53625	106295	445,1	3 m
K23	ULL 100.150	7032	100	150	6000	5	6750	103867	312,3	6 m
K23	ULL 100.200	7032	100	200	6000	5	9875	103874	320,8	6 m
K23	ULL 100.300	7032	100	300	6000	5	16125	094578	338,6	6 m
K23	ULL 100.400	7032	100	400	6000	5	22375	103881	356,3	6 m
K23	ULL 100.450	7032	100	450	6000	5	25500	103898	362,0	6 m
K23	ULL 100.500	7032	100	500	6000	5	28625	101016	375,0	6 m
K23	ULL 100.600	7032	100	600	6000	5	34875	094585	392,5	6 m
K23	ULL 100.750	7032	100	750	6000	5	44250	103928	413,5	6 m
K23	ULL 100.900	7032	100	900	6000	5	53625	103942	445,1	6 m

zur horizontalen Verlegung

**Die Sprossen sind mit einer metallfreien, patentierten Klemmbefestigung befestigt, daher besteht die Kabelleiter zu 100% aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK).**

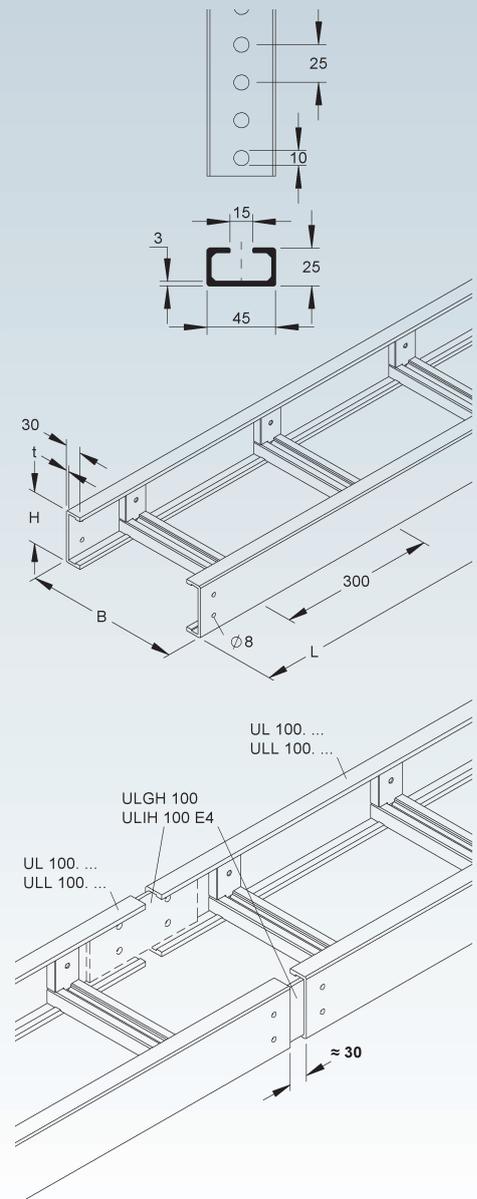
Bei der Montage der Kabelleiter ist eine Montagedistanz von ca. 30 mm zu berücksichtigen.

Bei größeren oder abweichenden Stützabständen, sprechen Sie uns gerne an. Belastungswerte gelten für Kabelträgerlängen, montiert in der horizontalen Ebene, waagerechte Laufrichtung mit mehreren Stützabständen.



ULL 100 Serie - zulässige Belastung		
Kabelleiter Länge (m)	Befestigungsabstand (m)	zul. Belastung (kN/m)
3	1	2,5
	1,5	2,5
6	1	2,5
	1,5	2,5
	2	2,5
	3	2,5

Hinweis: Die Durchbiegung der Kabelleiter wurden bei einer Positionierung der Verbinder von L/5 des Befestigungsabstandes zwischen 2 Auslegern gemessen. Wird dieser Abstand nicht eingehalten, kann sich die Durchbiegung bis zu 30% erhöhen.



## GFK-Kabelleiter

pultrudiert, mit nach oben offenen gelochten Sprossen aus C-Profil mit ca. 17 mm Schlitzweite

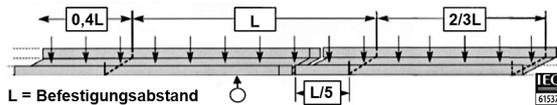
Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Breite B mm	Länge L mm	Mat-Stärke t mm	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
K23 ULL 150.150/3	7032	150	150	3000	6	11449	106318	553,5	3 m
K23 ULL 150.200/3	7032	150	200	3000	6	16799	106325	570,3	3 m
K23 ULL 150.300/3	7032	150	300	3000	6	27499	106332	603,3	3 m
K23 ULL 150.400/3	7032	150	400	3000	6	38199	106349	636,8	3 m
K23 ULL 150.450/3	7032	150	450	3000	6	43549	106356	653,6	3 m
K23 ULL 150.500/3	7032	150	500	3000	6	48899	106363	670,3	3 m
K23 ULL 150.600/3	7032	150	600	3000	6	59599	106370	660,0	3 m
K23 ULL 150.750/3	7032	150	750	3000	6	75749	106394	754,1	3 m
K23 ULL 150.900/3	7032	150	900	3000	6	91699	106424	804,3	3 m
K23 ULL 150.150	7032	150	150	6000	6	11449	103959	553,5	6 m
K23 ULL 150.200	7032	150	200	6000	6	16799	103966	570,3	6 m
K23 ULL 150.300	7032	150	300	6000	6	27499	103973	603,3	6 m
K23 ULL 150.400	7032	150	400	6000	6	38199	103980	636,8	6 m
K23 ULL 150.450	7032	150	450	6000	6	43549	103997	653,6	6 m
K23 ULL 150.500	7032	150	500	6000	6	48899	104017	670,3	6 m
K23 ULL 150.600	7032	150	600	6000	6	59599	094592	660,0	6 m
K23 ULL 150.750	7032	150	750	6000	6	75649	104031	754,1	6 m
K23 ULL 150.900	7032	150	900	6000	6	91699	094615	804,3	6 m

zur horizontalen Verlegung

Die Sprossen sind mit einer metallfreien, patentierten Klemmbefestigung befestigt, daher besteht die Kabelleiter zu 100% aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK).

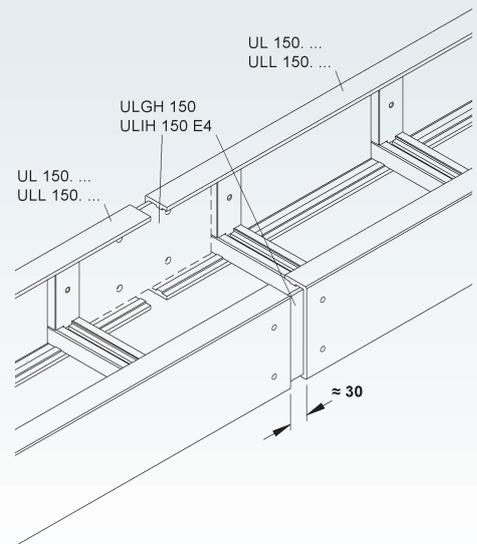
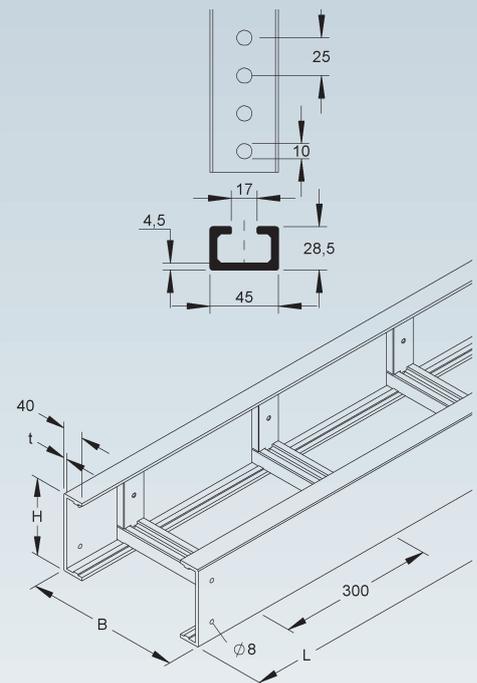
Bei der Montage der Kabelleiter ist eine Montagedistanz von ca. 30 mm zu berücksichtigen.

Bei größeren oder abweichenden Stützabständen, sprechen Sie uns gerne an. Belastungswerte gelten für Kabelträgerlängen, montiert in der horizontalen Ebene, waagerechte Laufrichtung mit mehreren Stützabständen.



ULL 150 Serie - zulässige Belastung		
Kabelleiter Länge (m)	Befestigungsabstand (m)	zul. Belastung (kN/m)
3	1	2,5
	1,5	2,5
6	1	2,5
	1,5	2,5
	2	2,5
	3	2,5

Hinweis: Die Durchbiegung der Kabelleiter wurden bei einer Positionierung der Verbinder von L/5 des Befestigungsabstandes zwischen 2 Auslegern gemessen. Wird dieser Abstand nicht eingehalten, kann sich die Durchbiegung bis zu 30% erhöhen.



## GFK-Kabelleiter

pultrudiert, mit vernieteten Klemmbefestigungen der nach oben offenen, ungelochten Sprossen aus C-Profil mit ca. 17 mm Schlitzweite

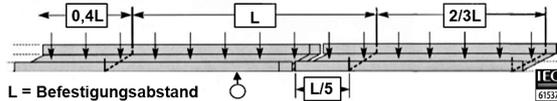
Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Breite B mm	Länge L mm	Mat- Stärke t mm	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
★ K23 ULV 150.300/3	7032	150	300	3000	6	27499	190843	640	3 m
★ K23 ULV 150.400/3	7032	150	400	3000	6	38199	190867	650	3 m
★ K23 ULV 150.450/3	7032	150	450	3000	6	43549	190881	660	3 m
★ K23 ULV 150.500/3	7032	150	500	3000	6	48899	190911	671	3 m
★ K23 ULV 150.600/3	7032	150	600	3000	6	59599	190935	710	3 m
★ K23 ULV 150.750/3	7032	150	750	3000	6	75649	190959	760	3 m
★ K23 ULV 150.900/3	7032	150	900	3000	6	91699	190973	810	3 m
★ K23 ULV 150.300	7032	150	300	6000	6	27499	190836	640	6 m
★ K23 ULV 150.400	7032	150	400	6000	6	38199	190850	650	6 m
★ K23 ULV 150.450	7032	150	450	6000	6	43549	190874	660	6 m
★ K23 ULV 150.500	7032	150	500	6000	6	48899	190898	671	6 m
★ K23 ULV 150.600	7032	150	600	6000	6	59599	190928	710	6 m
★ K23 ULV 150.750	7032	150	750	6000	6	75649	190942	760	6 m
★ K23 ULV 150.900	7032	150	900	6000	6	91699	190966	810	6 m

zur horizontalen und vertikalen Verlegung (Steigetrasse)

**Die Sprossen sind mit einer metallfreien, patentierten Klemmbefestigung befestigt, daher besteht die Kabelleiter zu 100% aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK).**

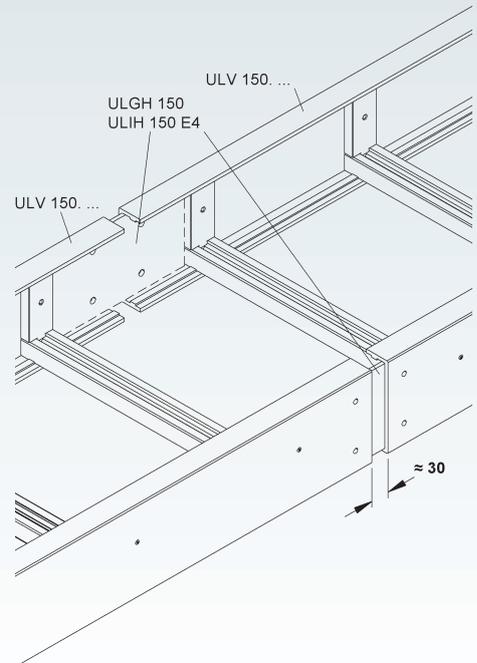
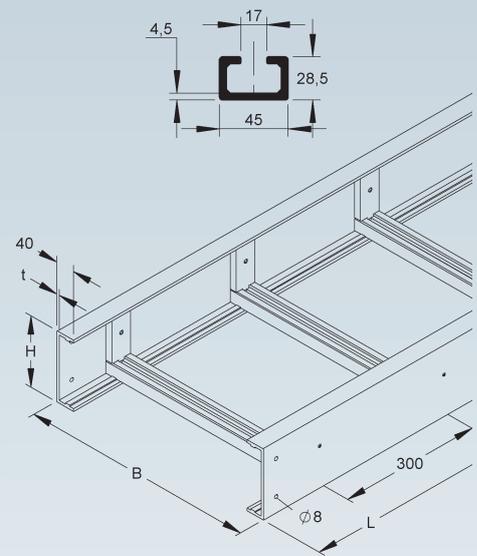
Bei der Montage der Kabelleiter ist eine Montagedistanz von ca. 30 mm zu berücksichtigen.

Bei größeren oder abweichenden Stützabständen, sprechen Sie uns gerne an. Belastungswerte gelten für Kabelträgerlängen, montiert in der horizontalen Ebene, waagerechte Laufrichtung mit mehreren Stützabständen.

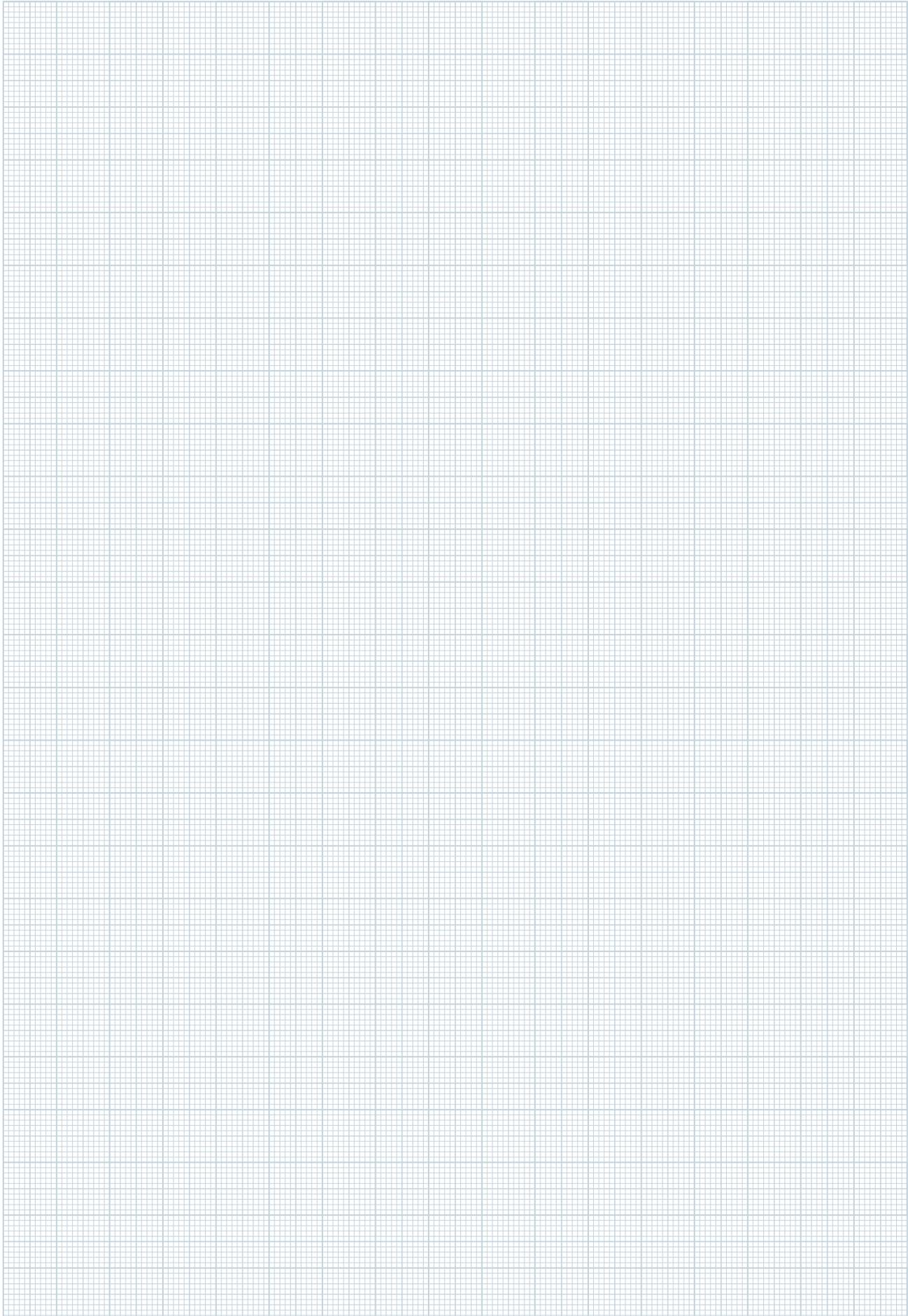


ULV 150 Serie - zulässige Belastung		
Kabelleiter Länge (m)	Befestigungs- abstand (m)	zul. Belastung (kN/m)
3	1	2,5
	1,5	2,5
6	1	2,5
	1,5	2,5
	2	2,5
	3	2,5

Hinweis: Die Durchbiegung der Kabelleitern wurden bei einer Positionierung der Verbinder von L/5 des Befestigungsabstandes zwischen 2 Auslegern gemessen. Wird dieser Abstand nicht eingehalten, kann sich die Durchbiegung bis zu 30% erhöhen.



# NOTIZEN

A large, empty grid of small squares, typical of graph paper, intended for taking notes. The grid covers most of the page area below the title.

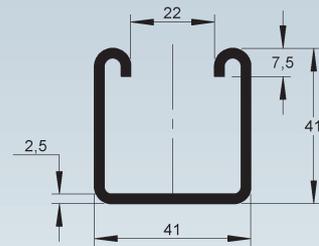
## Ankerschiene Modell 2996Z

C-Profil, Schlitzweite 22 mm, gelocht

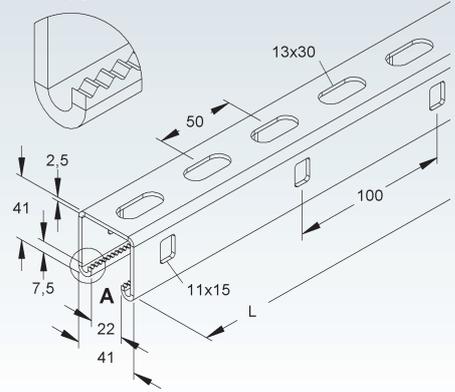
Modell-Nr.	Länge L	Lochung	Loch-abstand	Seiten-lochung	Seitenloch-abst.	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm	mm	mm			
F 2996Z/3 FL	3000	13x30	50	11x15	100	960675	265,10	3 m
F 2996Z/6 FL	6000	13x30	50	11x15	100	960699	265,20	6 m
★ E4 2996Z/3 E4LG	3000	13x30	50	11x15	100	211357	245,63	3 m
★ E4 2996Z/6 E4LG	6000	13x30	50	11x15	100	203567	245,71	6 m

Die Ankerschiene in E4 ist gebeizt.

Erforderliches Befestigungszubehör nach Bedarf bitte gesondert bestellen.



A



## Profil U 5050

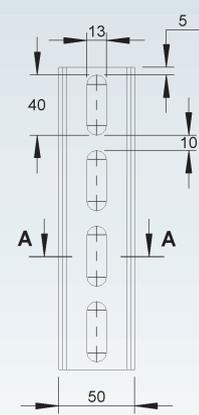
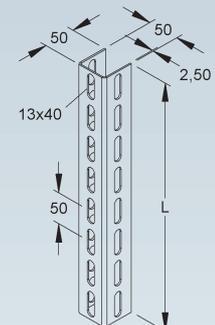
Modell-Nr.	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm			
F U 5050/6000 F	6000	859320	242,98	6 m
★ E4 U 5050/6000 E4LG	6000	203581	225,11	6 m

zur Herstellung von Hängestielen und Tragkonstruktionen mit Systembauteilen

Das U-Profil in E4 ist gebeizt.

Dreiseitige Langlochanordnung 13x40 mm.

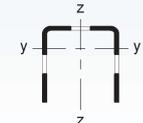
1. Die Querschnittswerte beziehen sich auf den gelochten Bereich des Profils.



A-A

1.

$I_y = 8 \text{ cm}^4$   
 $I_z = 11,7 \text{ cm}^4$



$W_y = 2,53 \text{ cm}^3$   
 $W_z = 4,7 \text{ cm}^3$



## Profil U 6040

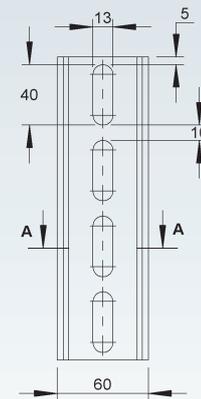
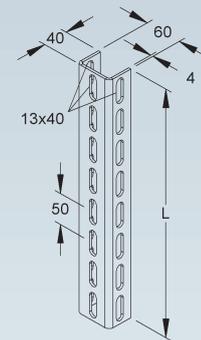
Modell-Nr.	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm			
<b>F U 6040/6000 F</b>	6000	891764	338,68	6 m
<b>E4 U 6040/6000 E4LG</b>	6000	211364	313,78	6 m

zur Herstellung von Hängestielen und Tragkonstruktionen mit Systembauteilen

### Das U-Profil in E4 ist gebeizt.

Dreiseitige Langlochanordnung 13x40 mm.

1. Die Querschnittswerte beziehen sich auf den gelochten Bereich des Profils.

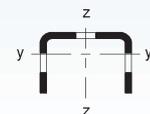


A-A

1.

$$I_y = 6,79 \text{ cm}^4$$

$$I_z = 19,8 \text{ cm}^4$$



$$W_y = 2,52 \text{ cm}^3$$

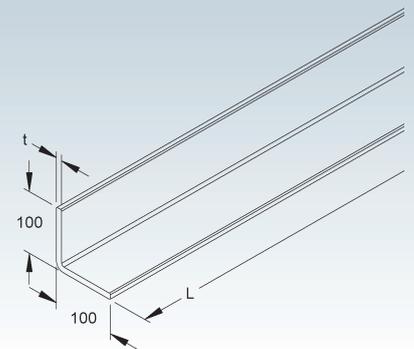
$$W_z = 6,62 \text{ cm}^3$$

## GFK Profil L 100

symmetrisch

Modell-Nr.	Mat.-Stärke t	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm			
<b>K23 L 100.100-10/3</b>	10	3000	229536	327,52	3 m
<b>K23 L 100.100-10/6</b>	10	6000	210534	327,52	6 m

zur Herstellung von Abhängekonstruktionen mit Systembauteilen

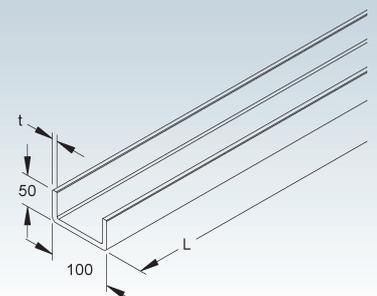


## GFK Profil U 50

symmetrisch

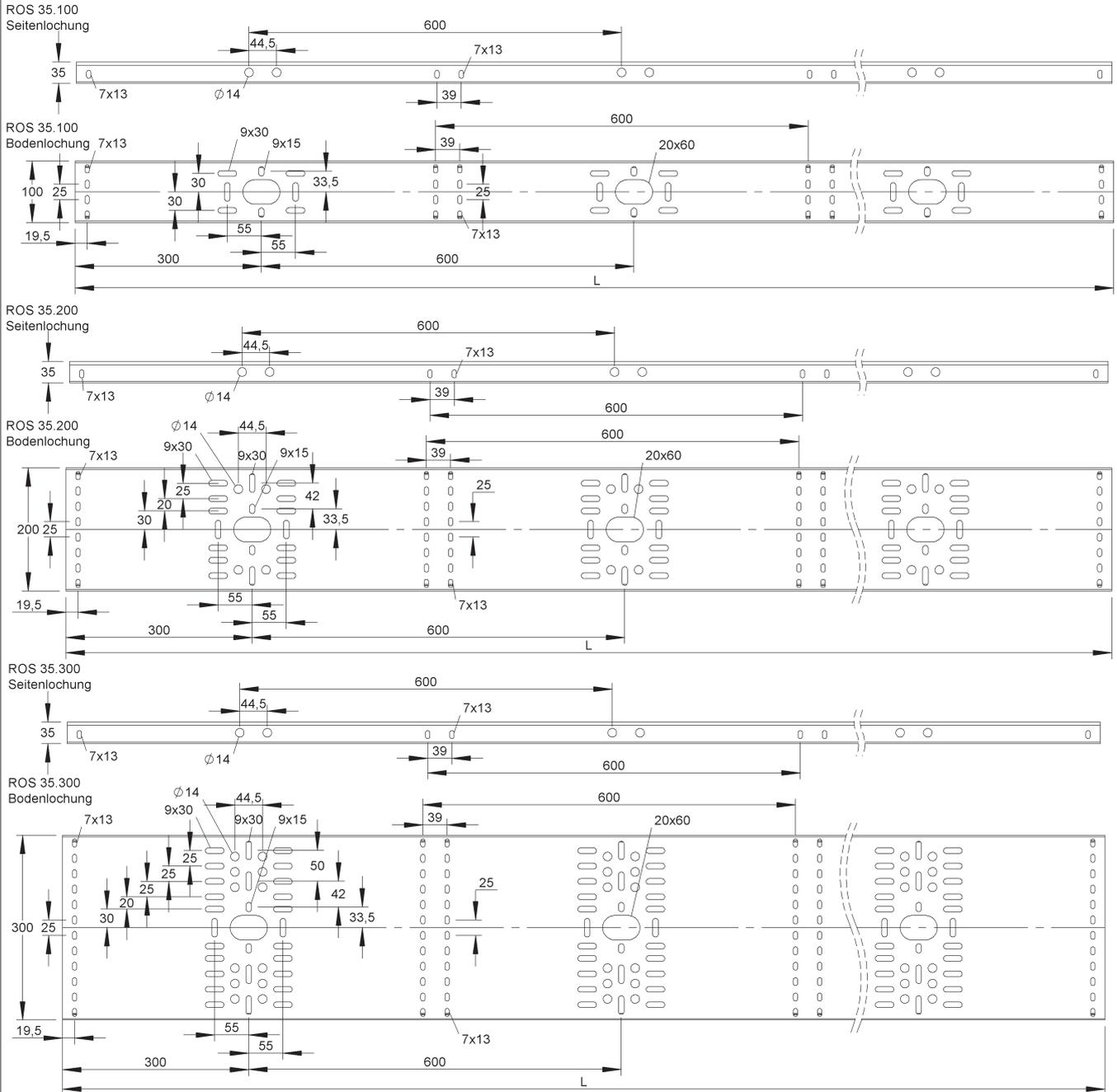
Modell-Nr.	Mat.-Stärke t	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm			
<b>K23 U 50.100-8/3</b>	8	3000	229543	256,88	3 m
<b>K23 U 50.100-8/6</b>	8	6000	210749	256,88	6 m

zur Herstellung von Abhängekonstruktionen mit Systembauteilen



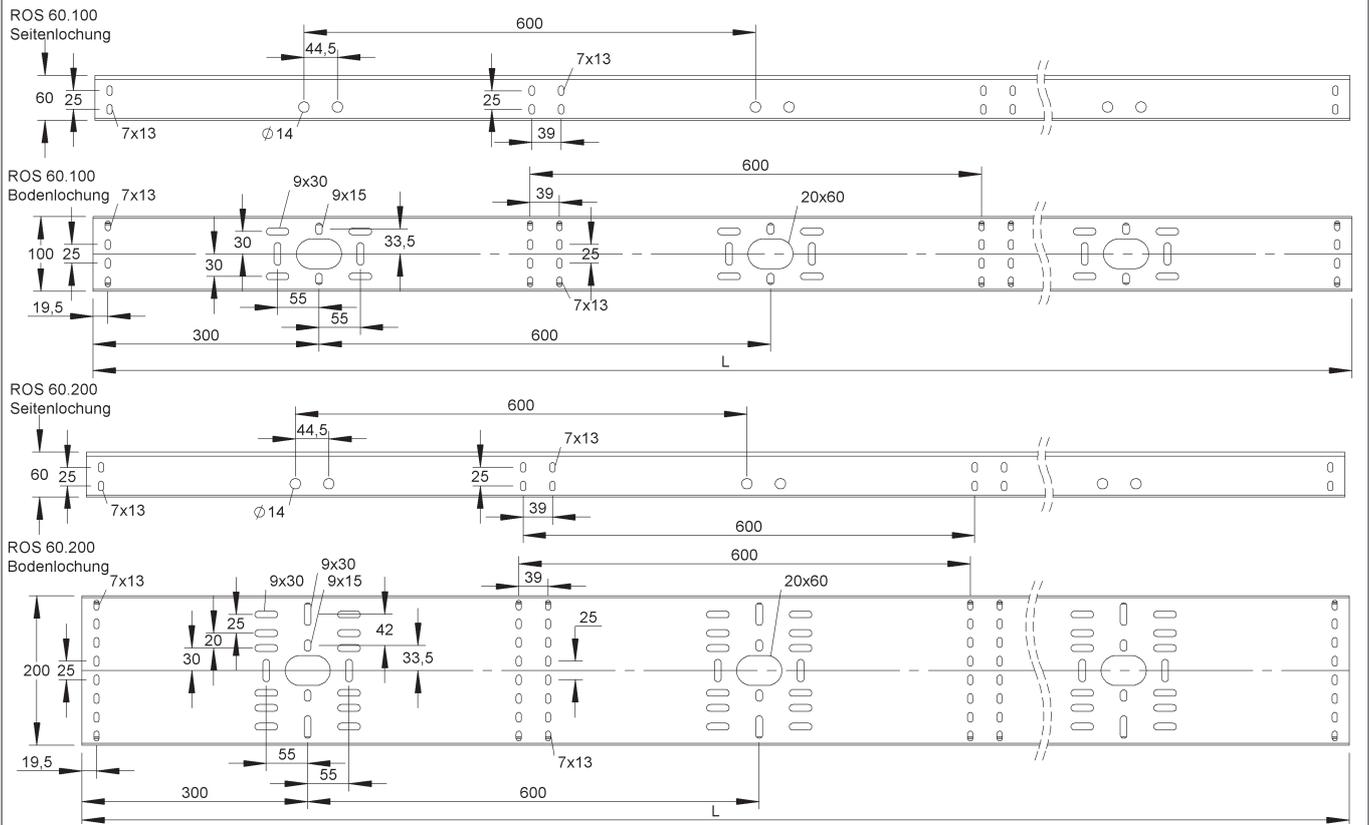
## Montagehinweis

### Lochbemaßung ROS 35...



# Montagehinweis

## Lochbemaßung ROS 60...



## **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 verwahrt der Käufer für uns.
3. Wir ermächtigen den Käufer widerruflich, die an uns abgetretenen Forderungen für dessen Rechnung im eigenen Namen einzuziehen - so lange, wie er seinen Verpflichtungen uns gegenüber nachkommt und nicht in Vermögensverfall gerät. Er hat die eingezogenen Beträge, soweit unsere Forderungen fällig sind, sofort an uns abzuführen.  
Die 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.
2. Sofern höhere Gewalt im Sinne von Art. III Nr. 5 die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändert oder auf den Betrieb der Niedax erheblich einwirkt, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht Niedax das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Will er von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

### **VIII. SONSTIGE SCHADENSERSATZANSPRÜCHE**

1. Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche des Bestellers (im Folgenden: Schadensersatzansprüche), gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen.
2. Dies gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z. B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
3. Soweit dem Besteller nach diesem Art. XI Schadensersatzansprüche zustehen, verjähren diese mit Ablauf der für Sachmängelansprüche geltenden Verjährungsfrist gemäß Art. VIII Nr. 2. Bei Schadensersatzansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gelten die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.
4. Die zwölfmonatige Verjährungsfrist des Art. VIII Nr. 2 gilt auch für Maßnahmen der Schadenabwehr, insbesondere Rückrufaktionen.

### **IX. ERFÜLLUNGORT; GERICHTSSTAND; ANZUWENDENDEN RECHT**

1. Erfüllungsort für Lieferungen und Zahlungen ist Linz. Der Gerichtsstand für sämtliche sich zwischen Niedax und dem Käufer ergebenden Streitigkeiten aus den zwischen uns und ihm geschlossenen Kaufverträgen (einschließlich Scheck- und Wechselklagen) wird ebenfalls vom Erfüllungsort bestimmt. Niedax ist jedoch berechtigt, den Käufer auch an seinem Geschäftssitz zu verklagen.
2. Die Beziehungen zwischen den Vertragsparteien regeln sich ausschließlich nach dem in der Bundesrepublik Deutschland geltenden Recht. Die Anwendung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.

### **X. VERBRAUCHERSTREITBEILEGUNG**

Verbraucherverträge im Sinne des § 310 Abs. 3 BGB werden im Rahmen der Geschäftstätigkeit der Unternehmen der NIEDAX GROUP nicht abgeschlossen, denn wir beliefern ausschließlich den Fachhandel und gewerbliche Kunden mit unseren Produkten.

Deshalb nehmen wir nicht an einem Streitbeilegungsverfahren vor einer Verbraucherschlichtungsstelle teil. Das Gesetz über die alternative Streitbeilegung in Verbrauchersachen fordert aber, dass wir Sie trotzdem auf eine für Sie zuständige Verbraucherschlichtungsstelle hinweisen:

Allgemeine Verbraucherschlichtungsstelle des Zentrums für Schlichtung e. V.  
Straßburger Str. 8  
77694 Kehl  
Internet: [www.verbraucher-schlichter.de](http://www.verbraucher-schlichter.de)

Stand 09/2020

Niedax GmbH & Co. KG. Postfach 1286 . D-53541 Linz/Rhein . Tel: +49 (0) 2644/5606-0 . Fax: +49 (0) 2644/5606-13

<p><b>Australien</b> Niedax Australia Pty. Ltd. Level 28, 1 Market Street Sydney, NSW 2000 info@niedax.com.au . www.niedax.com.au</p>	<p><b>Belgien</b> Niedax-Kleinhuys N.V. Tulpenstraat 2, B-9810 Eke/Nazareth Tel: +32 92200790 . Fax: +32 92200791 info@niedax.be . www.niedax.be</p>	<p><b>Brasilien</b> MOPA Indústria e Comércio Ltda. Juscelino Kubitschek de Oliveira Nr. 3410 CEP 07252-000 Guarulhos, Sao Paulo Tel: +55 11 2413 1099 eletro@mopa.com.br . www.mopa.com.br</p>
<p><b>Brunei</b> Joffren Omar Company Sendirian Berhad Head Office Seria Lot 49-51 Sg. Bera Light Industrial Area Seria KB1933, Negara Brunei Darussalam Tel: +673 3223 863 . Fax: +673 3223 309</p>	<p><b>Bulgarien</b> Niedax Bulgaria Filip-Kutev-Str. 137 BG-1407 Sofia Tel: +359 29624574 . Fax: +359 29624504 office@niedax.bg . www.niedax.bg</p>	<p><b>Chile</b> Chile Niedax Chile SpA Américo Vespucio Norte 1385 - módulo 37 Quilicura, Santiago Tel: +56 232 627656 cristian.robson@niedax.cl . www.niedax.cl</p>
<p><b>China</b> Shanghai Huanye Electronics Co., Ltd. Room 1616, North Building No.1839 Qixin Road Shanghai, China, 201100 Tel: +86 21 54130175 803 . Fax: +86 21 34675929 sales@huaneyechina.com . www.huaneyechina.com</p>	<p><b>Estland</b> Poweram Elektriseadmed OÜ Akadeemia tee 33, 12618 Tallinn, Estonia Tel: +372 672 6833 . Fax: +372 672 6831 info@poweram.ee . www.poweram.ee</p>	<p><b>Frankreich</b> Niedax France Parc d'Activités Washington Av. de la ferme du Roy, FR-62404 Béthune Cedex Tel.: +33 321 64 75 75 . Fax: +33 321 64 75 76 info@niedax.fr . www.niedaxfrance.fr</p>
<p><b>GCC-Staaten</b> Niedax Middle East FZE P.O. Box 262461, FZS2AC08, Jebel Ali, UAE-Dubai Tel: +9714 880 7970 . Fax: +9714 880 7972 ibrahima@ebo-systems.com www.niedax-group.com</p>	<p><b>Großbritannien/Irland</b> Niedax CMS Ltd. Clash Industrial Estate IRL-Tralee, Co. Kerry, Ireland Tel: +353 667128701 . Fax: +353 667180301 matt@niedax.ie . www.niedax.ie</p>	<p><b>Indien</b> Niedax Cable Management Systems Pvt. Ltd. Plot No.143/C-4, Bommasandra Industrial Area, Hosur Road, Anekal Taluk, Bangalore - 560 099 info@niedax.co.in . www.niedax.co.in</p>
<p><b>Israel</b> Erco LTD 41 Hayozma St. P.O Box 12045 Ashdod 77000 Tel: +972 732 020 002 . Fax: +972 732 020 001 amir@erco.co.il . www.erco.co.il</p>	<p><b>Italien</b> Femi-CZ S.p.A. Viale del Lavoro, 16 45100 Rovigo Tel: +39 0425 470711 . Fax: +39 0425 475445 femicz@femicz.it . www.femicz.it</p>	<p><b>Kanada</b> Niedax Kanada Bureau 216 du 3221 Autoroute 440 Ouest Laval, Québec, H7P 5P2, Canada Tel: +1 514 7091603 fmichel@niedax.ca</p>
<p><b>Korea</b> Hansung System RM # 301 Nexvill, 1301-2, Baekseok-Dong, Ilsan-dong-Gu, Goyang-Si, Kyunggi-Do, Korea, 410-817 Tel: +82 10 7310 3459 hantradg@naver.com . www.niedax-korea.com</p>	<p><b>Letland</b> BALTİK ELEKTRO Krustpils 38A LV-1057 Riga, LATVIA Tel: +371 67100125 . Fax: +371 67188862 info@baltikelektro.lv . www.baltikelektro.lv</p>	<p><b>Litauen</b> JSC „Swelbalt“ Sudmantu kaimas 92498 Klaipėdos rajonas Tel: +370-46-300 100 . Fax: +370-46-300 101 info@swelbalt.lt . www.swelbalt.lt</p>
<p><b>Luxemburg</b> Minusines S.A. B.P. 2212; 8, rue Hogenberg L-1022 Luxembourg-Gasperich Tel: +352 495858 . Fax: +352 495866 info@minusines.lu . www.minusines.lu</p>	<p><b>Mexiko</b> Niedax de Mexico S.A. de C.V. Calle San Bernardo 9A, Colonia Sanctorum Cuautlancingo Puebla, Mexico C.P. 72730 Tel: +52.222.485.0586 &amp; 485.0588 Fax: +52.222.485.0414 . salesmex@niedax.com</p>	<p><b>Niederlande</b> Niedax-Kleinhuys B.V. Bijsterhuizen 20-05A NL-6604 LH Wijchen Tel: +31 243788533 . Fax: +31 243788390 info@niedax.nl . www.niedax.nl</p>
<p><b>Nigeria</b> Niedax Nigeria Ltd. No. 7 Ibiyinka Olorunbe Close Victoria Island, Lagos africa@niedax.com</p>	<p><b>Norwegen/Schweden</b> BVS-Niedax Norge AS Jølsenveien 26 N-2000 Lillestrøm Tel: +47 41256112 info@niedax.no . www.niedax.no</p>	<p><b>Österreich</b> Niedax Kabelverlege-Systeme GmbH Resselstraße 10 A-2120 Walkersdorf Tel: +43 2245901100 . Fax: +43 22459011020 office@niedax.at . www.niedax.at</p>
<p><b>Pakistan</b> Industrial Supplies &amp; Engineering Associates PO BOX 8103 Baghbanpura Lahore-9, P.O. Code: 54920 Tel: +92 3444465812 isea_global@yahoo.com . isea_global1@gmail.com</p>	<p><b>Polen</b> Niedax-Kleinhuys Polska Sp.zo.o. ul. Zagórska 133 PL-42-680 Tarnowskie Góry Tel: +48 323819810 . Fax: +48 323843956 info@niedax.pl . www.niedax.pl</p>	<p><b>Portugal</b> Niedax Portugal Comércio de materiais eléctricos, unipessoal LDA. Parque Industrial Meramar II, armazém 5, Avenida de Santa Isabel, Cabra Figa, 2635 047 Rio de Mouro Tel: +351 962808072 . geral@niedax.pt</p>
<p><b>Rumänien</b> Niedax Romania s.r.l. Soseaua de Centura 2, Corp 4, Depozitul C2 RO-077175 Ștefăneștii de Jos, Ilfov Tel: +40 216680280 . Fax: +40 216680280 office@niedax.ro . www.niedax.ro</p>	<p><b>Russland</b> Niedax LLC Street 1ya Tverskaya-Yamskaya 16/23 Building 1 125047 Moskau Tel: +7 495 230 31 47 russia@niedax.ru . www.niedax-group.ru</p>	<p><b>Singapur</b> Niedax Asia Pacific Pte. Ltd. 4 Battery Road, Bank of China Building # 25-01 Singapore 049908 cynthya.lee@niedax.com.sg www.niedax.com.sg</p>
<p><b>Schweiz</b> Niedax EBO Schweiz AG Wehreyering 21 Postfach CH-3930 Visp Tel: +41 279456868 . Fax: +41 279456869 info@niedax.ch . www.niedax.ch</p>	<p><b>Slowakische Republik</b> Niedax Slowakia s.r.o. Pestovateľská 6 SK-82104 Bratislava Tel: +421 244630934 . Fax: +421 244630935 niedax@niedax.sk . www.niedax.sk</p>	<p><b>Slowenien</b> Kabeltrade d.d.o. Latkova vas 83B, 3312 Prebold Tel: +386 3 620 24 62 kabeltrade@kabeltrade.si www.kabeltrade.si</p>
<p><b>Spanien</b> Niedax-Kleinhuys Ibérica S.L.U. C/Italia 5 y 7 E-28971 Grinón (Madrid) Tel: +34 918103197 niedax.iberica@niedax.com . www.niedax.es</p>	<p><b>Südafrika</b> Niedax South Africa (Pty) Ltd. Highbury House Bld. 10, 20 Georgian Crescent Bryanston 2191, Johannesburg Tel: +27 871641896 africa@niedax.com</p>	<p><b>Thailand</b> Niedax (Thailand) Ltd. 62/10 M6, T Samnaktorn, A. Ban Chang Rayong 21130 Thailand Tel: +66 (33) 679 899 . Fax: +66 (33) 679 891 info@niedax.co.th</p>
<p><b>Tschechische Republik</b> Niedax-Kleinhuys s.r.o. Palackeho 701 CZ-27746 Veltrusy Tel: +42 0315781116 . Fax: +42 0315781118 office@niedax.cz . www.niedax.cz</p>	<p><b>Ungarn</b> Niedax Kereskedelmi Kft. Budafoki út 10. H-2030 Érd Tel: +36 23521300 . Fax: +36 23390489 info@niedax.hu . www.niedax.hu</p>	<p><b>USA</b> Niedax Inc. 2970 Charter Street Columbus, OH 43228 USA Tel: +1 6149218469 . Fax: +1 6149218676 sales@niedaxusa.com . www.niedaxusa.com</p>





Niedax GmbH & Co. KG  
Asbacher Str. 141 | D-53545 Linz/Rhein  
Postfach 1286 | D-53541 Linz/Rhein  
Tel: +49 (0) 2644/5606-0  
info@niedax.de | www.niedax.de