

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



Alle Produkte sind CE-Konform



BIM-Daten auf Anfrage

Stahl

- B** Stahl, blank
- V** Stahl, galvanisch verzinkt nach DIN 50961/50979 und DIN EN ISO 2081, blaupassiviert, Verbindungselemente galvanisch verzinkt nach DIN EN ISO 4042
- VC** Stahl, galvanisch verzinkt nach DIN 50961/50979 und DIN EN ISO 2081, blaupassiviert und elektrostatisch pulverbeschichtet
- VZL** Stahl, galvanisch verzinkt, passiviert, Deckschicht versiegelt
- G** Stahl, galvanisch verzinkt nach DIN 50961/50979 und DIN EN ISO 2081, dickschichtpassiviert, Verbindungselemente galvanisch verzinkt nach DIN EN ISO 4042
- S** Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346
- F** Stahl, tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 (Ersatz für DIN 50 976), Verbindungselemente: tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 10684
- SB** Stahl, schwarz brüniert
- FG** Stahl, Geomet® verzinkt
- DV** Stahl, drahtverzinkt nach DIN EN 10244
- C1** Epoxid Polyesterharzbeschichtung, halogenfrei
- C** **COLOR** Stahl, bandverzinkt und elektrostatisch pulverbeschichtet

C	STANDARDFARBEN			ALUMINIUMOBERFLÄCHE		
	R	W	L	WA	N	P
Modell-Nr. um Farbkennbuchstaben ergänzen	reinweiß RAL 9010	cremeweiß RAL 9001 ab Lager lieferbar	lichtgrau RAL 7035	weißaluminium RAL 9006	Aluminium naturanodisiert	Aluminium pressblank

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

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

AL Aluminium, N = naturanodisiert, P = pressblank, C = elektrostatisch pulverbeschichtet in Standardfarben (s. Tabelle Color)

- P** Porzellan, halogenfrei
- MS** Messing
- CU** Kupfer

Edelstahl

- E1** Werkstoff Nr.: 1.4016
- E2** Werkstoff Nr.: 1.4310
- E3** Werkstoff Nr.: 1.4301, 1.4303
- E4** Werkstoff Nr.: 1.4401, 1.4404
- E5** Werkstoff Nr.: 1.4571
- E6** Werkstoff Nr.: 1.4529
- E7** Werkstoff Nr.: 1.4547
- E8** Werkstoff Nr.: 1.4430
- E9** Werkstoff Nr.: 1.4362
- E10** Werkstoff Nr.: 1.4307
- E11** Werkstoff Nr.: 1.4034

Kunststoff/Elastomer

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

Kabelanlage E 30/E 90 mit integriertem Funktionserhalt nach DIN 4102T12

Materialausführung

Stahl bandverzinkt nach DIN EN 10346, tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 und Edelstahl, Werkstoff-Nr.: 1.4301 und 1.4571 für Normtragekonstruktionen.

Vorteile des Systems

- Verlegesystem in Edelstahl E3 für den Einsatz in Bereichen mit höheren Hygieneanforderungen beispielsweise in der Getränke-, Lebensmittel-, Pharma- und Kosmetikindustrie etc. geeignet
- Umfangreiches Zubehör wie beispielsweise Konsolenadapter zur nachträglichen Montage der Gewindestabsicherung oder zur Befestigung des Gewindestabs 45° auf dem Baugrund des Wandauslegers.

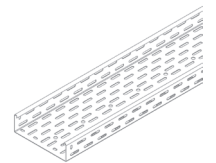


Bitte beachten Sie

- Damit eine sichere Handhabung gewährleistet ist, wird zum Transport und zur Verarbeitung der Einsatz geeigneter Schutzkleidung gefordert.
- Leichte Abweichungen der Abbildungen von den Artikeln sind möglich. Die Funktion und das Zusammenwirken sind jedoch gegeben.

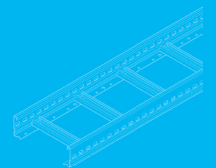
Verlegeart Kabelrinne

- System Hängestiel HUF 50/... und HDUF 50/...
- System Wandausleger KTAG... und KTA...
- System Ausleger/Konsole TKS... und TKSUG...
- System C-Profilschiene 2991/...
- System Wandausleger KTAF...



Verlegeart Kabelleiter

- System Hängestiel HUF 50/... und HDUF 50/...
- System Wandausleger KTAG... und KTA...
- System Wandausleger KTAF...



**Klassifizierungen
und weitere
Informationen**
ab Seite 88

Verlegeart Steigtrasse

- System Steigtrasse STL..., STM... und STIC...



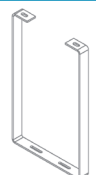
Verlegeart Einzel- und Bündelverlegung

- Bügelschelle B... und BU...
- Kabel- und Schraubabstandschellen SAS... und 85...
- Sammelhalter SHS...
- Leitungsschutzkanal LLK...



Edelstahl-Sortiment

- System Abhängekonstruktion TAH...
- System Wandausleger KTAW...



Brandschutz- Block und Stopfen

- Brandschutz-Block BSB 90
- Brandschutz-Stopfen BSS...



ALPHABETISCHES INHALTSVERZEICHNIS

A

Ankerschiene Modell 2970	70
Ankerschiene Modell 2986	71
Ankerschiene Modell 2991	32
Ausleger	13, 27, 43
Ausleger/Hängestiel	27

B

Brandschutz-Block	87
Brandschutz-Masse	87
Brandschutz-Stopfen	87
Brandschutz-Wandschild	87

D

Deckenabhängung, einlagig	80
Deckenabhängung, zweilagig	81
Deckenbügel	13, 20, 28, 32, 43, 50
Distanzstück	28
Durchsteckanker	75-76

F

Flachrundkopfschraube ähnlich DIN 603	14, 21, 29, 33, 36, 44, 51, 54, 80, 84
---------------------------------------	--

G

Gewindestab M10	14, 20, 28, 33, 44, 50
Gewindestab M12	44, 50

H

Hammerfuß®-Bügelschelle	68
Hängestiel	11-12, 41-42
Hängestiel- und Wandausleger	19, 49

K

Kabelhalteklammer	74
Kabelleiter	41, 49, 54
Kabelleiterbefestigung	41, 49, 54
Kabelrinne	80, 84
Kabelrinne schwer	11, 19, 27, 32, 36
Karosserie-Scheibe nach DIN EN ISO 7093-1	33
Konsolenadapter	13, 19, 28, 43, 50

L

Längsverbinder	61
Langwanne für alle Bügelschellen	70
Leitungsschutzkanal	74

M

Mini-Leitungsschutzkanal	73
--------------------------	----

N

Nagelanker	75
------------	----

P

Profil U 50	12, 42
-------------	--------

R

Rohr- und Kabelabstandschelle	72
-------------------------------	----

S

Sammelhalter	73
Schraubabstandschelle	72
Schraubanker	75
Schraubkopfplatte	12-13, 42-43

S

Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4032	14, 20, 29, 33, 44, 51
Sechskantschraube nach DIN EN 4017	81
Sechskantschraube nach DIN EN ISO 4017	14, 20, 29, 51
Steigetrasse	60-61
Stoßstellenleiste	11, 19, 27, 32, 36, 80, 84
Stoßstellenverbinder	11, 19, 27, 32, 36, 41, 49, 54, 60, 73-74, 80, 84

T

Tragkonsole	28
-------------	----

U

Universal-Bügelschelle	69
------------------------	----

V

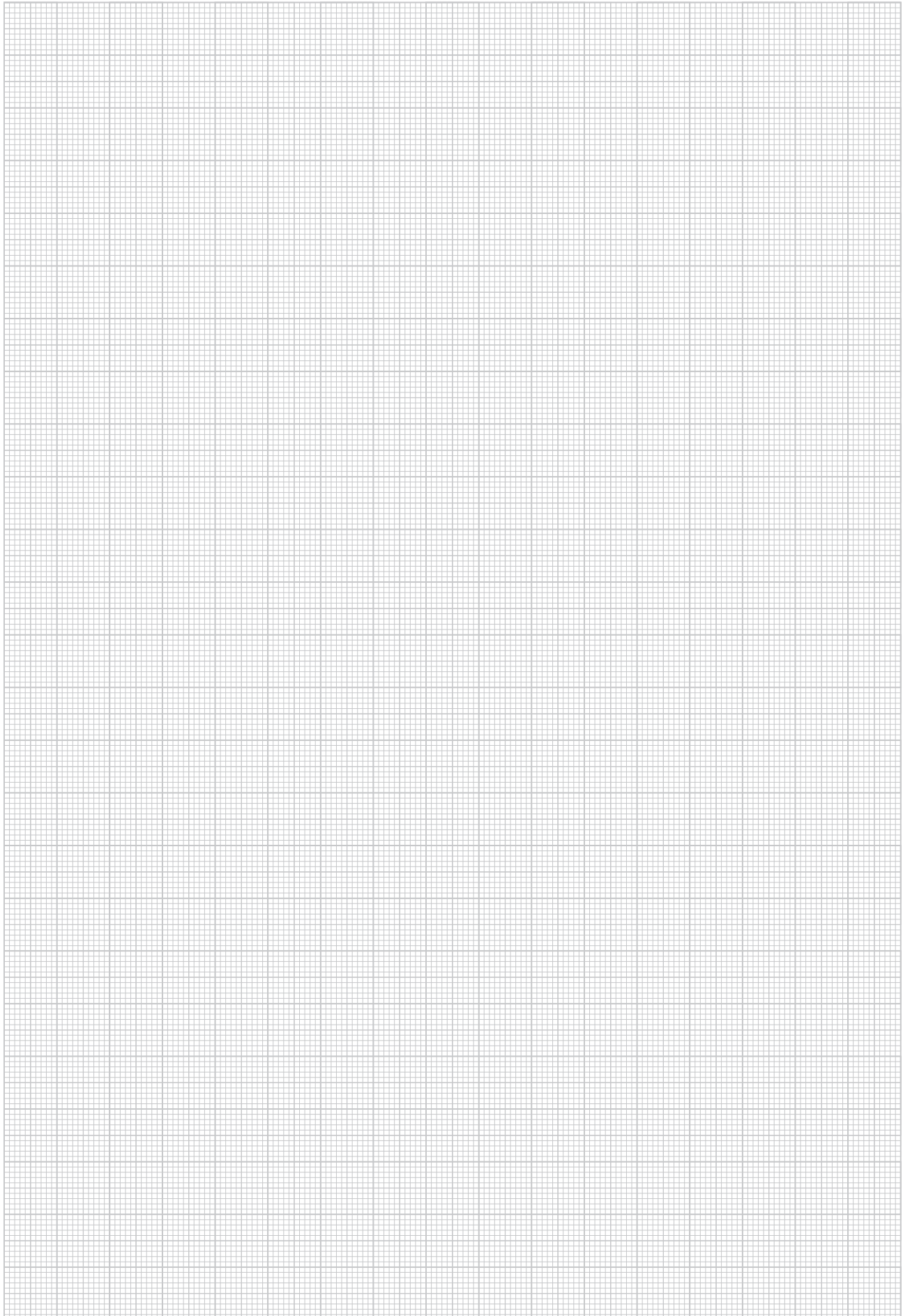
Verbindungsmuffe	14, 20, 29, 33, 44, 50
------------------	---------------------------

W

Wandanschlusswinkel	61
Wandanschlusswinkel 45°	20, 28, 50
Wandausleger	19, 36, 49, 54, 84



NOTIZEN

A large rectangular area filled with a fine grid of light gray lines, intended for taking notes. The grid consists of approximately 25 columns and 40 rows of small squares.

TYPENVERZEICHNIS

Modell-Nr	EAN-Code	Seite	Modell-Nr	EAN-Code	Seite	Modell-Nr	EAN-Code	Seite
2970/100-2 SL	037841	70	B 76	049004	68	FLM 8X13 F	206605	54
2970/2 E3L	038107	70	B 76 E3	083305	68	FLM 8X13 F	206605	44
2970/2 SL	030309	70	B 82	049103	68	FLM 8X13 F	206605	51
2970/200-2 SL	037308	70	B 90	049202	68	FLM 8X13 F	206605	54
2970/300-2 SL	037605	70	BSB 90	466528	87	HDF 50/1000	173600	12
2970/400-2 SL	037209	70	BSM 90	466573	87	HDF 50/1000	173600	42
2970/500-2 SL	037704	70	BSS 90/100	466542	87	HDF 50/1100	173709	12
2970/6 E3L	342204	70	BSS 90/150	466559	87	HDF 50/1100	173709	42
2986/100 FL	873104	71	BSS 90/200	466566	87	HDF 50/1200	173808	12
2986/2 FL	043750	71	BSS 90/50	466535	87	HDF 50/1200	173808	42
2986/2 FO	043705	71	BSW 90	466580	87	HDF 50/1300	173907	12
2986/2 SL	899722	71	BU 100	066605	69	HDF 50/1300	173907	42
2986/2 SO	044009	71	BU 110	066704	69	HDF 50/1400	174003	12
2986/200 FL	873128	71	BU 12	064601	69	HDF 50/1400	174003	42
2986/3 E3L	342228	71	BU 12 E3	757701	69	HDF 50/1500	174102	12
2986/3 E5L	728923	71	BU 12 E5	890507	69	HDF 50/1500	174102	42
2986/3 FL	193165	71	BU 14	064700	69	HDF 50/200	172702	12
2986/3 SL	193158	71	BU 14 E3	757800	69	HDF 50/200	172702	42
2986/300 FL	873142	71	BU 14 E5	890101	69	HDF 50/250	172801	12
2986/400 FL	873166	71	BU 16	064908	69	HDF 50/250	172801	42
2986/500 FL	873180	71	BU 18	065004	69	HDF 50/300	172900	12
2986/6 E5L	728954	71	BU 18 E3	757909	69	HDF 50/300	172900	42
2986/6 FL	032204	71	BU 18 E5	890149	69	HDF 50/400	173006	12
2986/6 SL	032259	71	BU 22	065103	69	HDF 50/400	173006	42
2986/600 FL	193134	71	BU 22 E3	758005	69	HDF 50/500	173105	12
2991/200 FL	193400	32	BU 22 E5	890163	69	HDF 50/500	173105	42
2991/300 FL	193806	32	BU 26	065202	69	HDF 50/600	173204	12
2991/400 FL	193707	32	BU 26 E3	758104	69	HDF 50/600	173204	42
851 G	012800	72	BU 26 E5	890187	69	HDF 50/700	173303	12
851 G E5	923441	72	BU 30	065301	69	HDF 50/700	173303	42
851 G F	923304	72	BU 30 E3	758203	69	HDF 50/800	173402	12
852 G	013104	72	BU 30 E5	890200	69	HDF 50/800	173402	42
852 G E5	923465	72	BU 34	065400	69	HDF 50/900	173501	12
852 G F	923328	72	BU 34 E3	758302	69	HDF 50/900	173501	42
853 G	013203	72	BU 38	065509	69	HUF 50/1000	169603	11
853 G E5	923489	72	BU 38 E3	758401	69	HUF 50/1000	169603	41
853 G F	923342	72	BU 42	065608	69	HUF 50/1100	169702	11
854 G	013302	72	BU 42 E3	758500	69	HUF 50/1100	169702	41
854 G E5	923502	72	BU 46	065707	69	HUF 50/1200	169801	11
854 G F	923366	72	BU 46 E3	758609	69	HUF 50/1200	169801	41
855 G	013401	72	BU 50	065806	69	HUF 50/200	168705	11
855 G E5	923526	72	BU 50 E3	758708	69	HUF 50/200	168705	41
855 G F	923380	72	BU 54	065905	69	HUF 50/250	168804	11
856 G	013500	72	BU 54 E3	758807	69	HUF 50/250	168804	41
856 G E5	923540	72	BU 58	066001	69	HUF 50/300	168903	11
856 G F	923403	72	BU 58 E3	758906	69	HUF 50/300	168903	41
857 G	013609	72	BU 64	066100	69	HUF 50/400	169009	11
857 G E5	923564	72	BU 70	066209	69	HUF 50/400	169009	41
857 G F	923427	72	BU 76	066308	69	HUF 50/500	169108	11
B 100	049301	68	BU 82	066407	69	HUF 50/500	169108	41
B 110	049400	68	BU 90	066506	69	HUF 50/600	169207	11
B 12	047406	68	DAM 6X10	117666	75	HUF 50/600	169207	41
B 14	047505	68	DAM 6X5	158126	75	HUF 50/700	169306	11
B 14 E3	081905	68	DAZ 10X10	842827	76	HUF 50/700	169306	41
B 16	047604	68	DAZ 10X30	842841	76	HUF 50/800	169405	11
B 18	047703	68	DAZ 12X10	842865	76	HUF 50/800	169405	41
B 18 E3	082001	68	DAZ 16X25	842889	76	HUF 50/900	169504	11
B 22	047802	68	DAZ 8X10	842803	76	HUF 50/900	169504	41
B 22 E3	082100	68	DBG 12	345502	13	KAWG 12	345526	13
B 26	047901	68	DBG 12	345502	20	KAWG 12	345526	19
B 26 E3	082209	68	DBG 12	345502	28	KAWG 12	345526	28
B 30	048007	68	DBG 12	345502	32	KAWG 12	345526	43
B 30 E3	082308	68	DBG 12	345502	43	KAWG 12	345526	50
B 34	048106	68	DBG 12	345502	50	KL 60.215	346400	41
B 34 E3	082407	68	FLM 10X25 F	206902	14	KL 60.215	346400	49
B 38	048205	68	FLM 10X25 F	206902	44	KL 60.215	346400	54
B 38 E3	082506	68	FLM 10X25 F	206902	51	KL 60.215 F	815302	41
B 42	048304	68	FLM 6X12	206209	14	KL 60.215 F	815302	49
B 42 E3	082605	68	FLM 6X12	206209	21	KL 60.215 F	815302	54
B 46	048403	68	FLM 6X12	206209	29	KL 60.315	346509	41
B 46 E3	082704	68	FLM 6X12	206209	33	KL 60.315	346509	49
B 50	048502	68	FLM 6X12	206209	36	KL 60.315	346509	54
B 50 E3	082803	68	FLM 6X12	206209	44	KL 60.315 F	815333	41
B 54	048601	68	FLM 6X12	206209	51	KL 60.315 F	815333	49
B 54 E3	082902	68	FLM 6X12 E3	343805	80	KL 60.315 F	815333	54
B 58	048700	68	FLM 6X12 E3	343805	84	KL 60.415	346608	41
B 58 E3	083008	68	FLM 6X16 F	206506	14	KL 60.415	346608	49
B 64	048809	68	FLM 6X16 F	206506	21	KL 60.415	346608	54
B 64 E3	083107	68	FLM 6X16 F	206506	29	KL 60.415 F	815364	41
B 70	048908	68	FLM 8X13 F	206605	44	KL 60.415 F	815364	49
B 70 E3	083206	68	FLM 8X13 F	206605	51	KL 60.415 F	815364	54



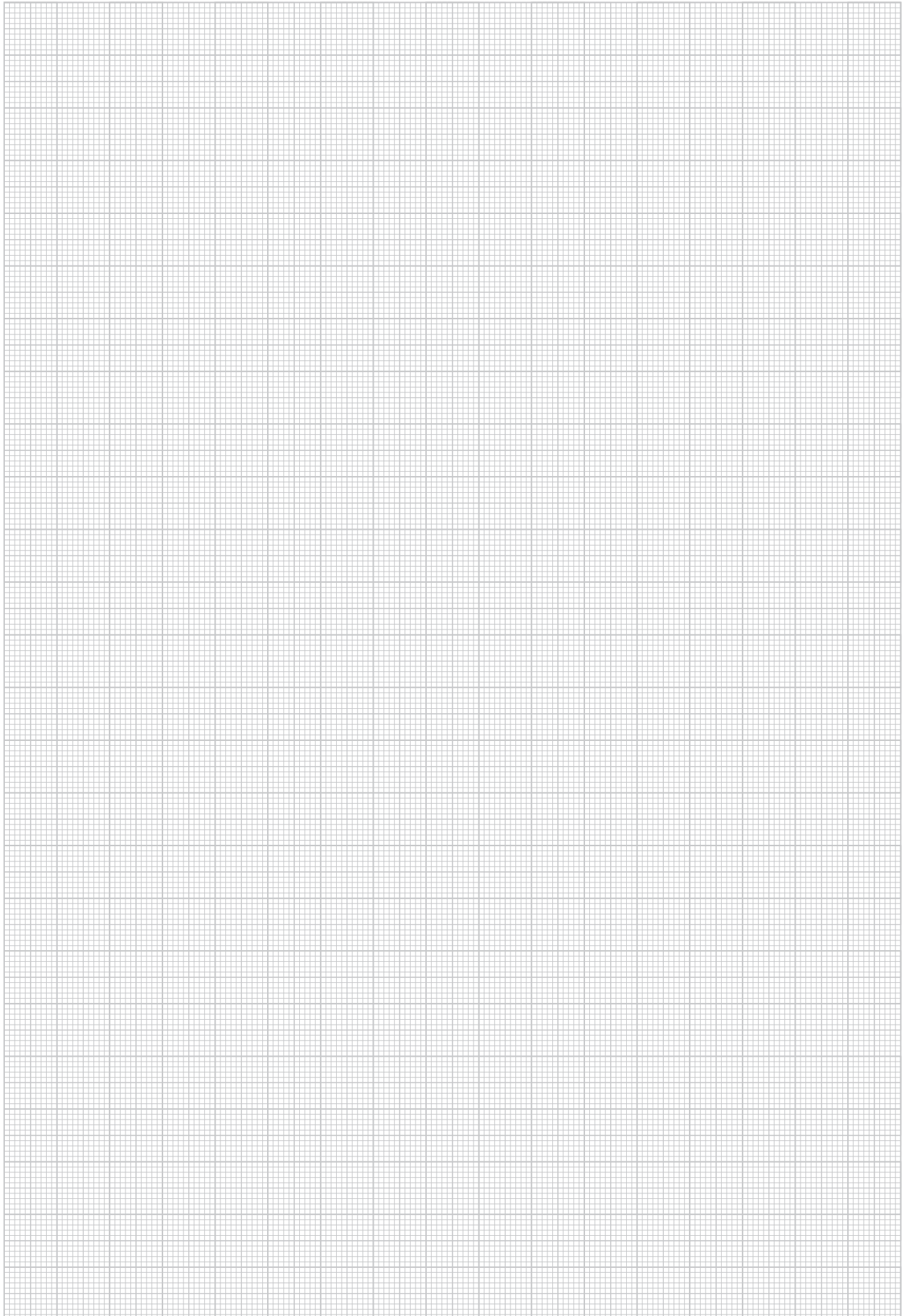
Modell-Nr	EAN-Code	Seite	Modell-Nr	EAN-Code	Seite	Modell-Nr	EAN-Code	Seite
KLTB 6	282708	41	LW 38	113804	70	M 12/800	203574	44
KLTB 6	282708	49	LW 42	113903	70	M 12/800	203574	50
KLTB 6	282708	54	LW 46	114009	70	NA 6X30	117673	75
KLTB 6 F	282722	41	LW 50	114108	70	NA 6X5	158171	75
KLTB 6 F	282722	49	LW 54	114207	70	NSA 6X35/FKK-T30 V	153893	75
KLTB 6 F	282722	54	LW 58	787609	70	NSA 6X50/FKK-T30 V	153374	75
KLVB 60/4	346707	41	LW 64	787708	70	NSA 6X55/SW10-M6 V	153916	75
KLVB 60/4	346707	49	LW 70	794508	70	NSA 7.5X40/FKG-T30 V	153923	75
KLVB 60/4	346707	54	LW 76	794607	70	NSA 7.5X50/FKG-T30 V	153930	75
KLVB 60/4	346707	60	LW 82	794706	70	RLC 60.100 E3 OV	113279	80
KLVB 60/4 S	188123	41	M 10/1000	203208	14	RLC 60.100 E3 OV	113279	84
KLVB 60/4 S	188123	49	M 10/1000	203208	20	RLC 60.200 E3 OV	113286	80
KLVB 60/4 S	188123	54	M 10/1000	203208	28	RLC 60.200 E3 OV	113286	84
KLVB 60/4 S	188123	60	M 10/1000	203208	33	RLC 60.300 E3 OV	113293	80
KTA 100	186907	19	M 10/1000	203208	44	RLC 60.300 E3 OV	113293	84
KTA 200	187102	19	M 10/1000	203208	50	RS 60.100 F OV	248520	11
KTA 200	187102	49	M 10/1500	203307	14	RS 60.100 F OV	248520	19
KTA 200	187102	19	M 10/1500	203307	20	RS 60.100 F OV	248520	27
KTA 200	187102	49	M 10/1500	203307	28	RS 60.100 F OV	248520	32
KTA 300	187300	19	M 10/1500	203307	33	RS 60.100 OV	248209	11
KTA 300	187300	49	M 10/1500	203307	44	RS 60.100 OV	248209	19
KTA 300	187300	19	M 10/200	202409	14	RS 60.100 OV	248209	27
KTA 300	187300	49	M 10/200	202409	20	RS 60.100 OV	248209	32
KTA 400	187508	49	M 10/200	202409	28	RS 60.200 F OV	248544	11
KTAF 200	345120	36	M 10/200	202409	33	RS 60.200 F OV	248544	19
KTAF 200	345120	54	M 10/200	202409	44	RS 60.200 F OV	248544	27
KTAF 300	345144	36	M 10/200	202409	50	RS 60.200 F OV	248544	32
KTAF 300	345144	54	M 10/300	202508	14	RS 60.200 F OV	248544	36
KTAF 400	345168	54	M 10/300	202508	20	RS 60.200 F OV	248544	11
KTAG 100	344857	19	M 10/300	202508	28	RS 60.200 F OV	248544	19
KTAG 200	344901	19	M 10/300	202508	33	RS 60.200 F OV	248544	27
KTAG 200	344901	49	M 10/300	202508	44	RS 60.200 F OV	248544	32
KTAG 200	344901	19	M 10/300	202508	50	RS 60.200 F OV	248544	36
KTAG 200	344901	49	M 10/400	202607	14	RS 60.200 OV	248308	11
KTAG 300	345007	19	M 10/400	202607	20	RS 60.200 OV	248308	19
KTAG 300	345007	49	M 10/400	202607	28	RS 60.200 OV	248308	27
KTAG 300	345007	19	M 10/400	202607	33	RS 60.200 OV	248308	32
KTAG 300	345007	49	M 10/400	202607	44	RS 60.200 OV	248308	36
KTAG 400	345106	49	M 10/400	202607	50	RS 60.200 OV	248308	11
KTAW 100 E3	130573	84	M 10/500	202706	14	RS 60.200 OV	248308	19
KTAW 150 E3	130580	84	M 10/500	202706	20	RS 60.200 OV	248308	27
KTAW 200 E3	130597	84	M 10/500	202706	28	RS 60.200 OV	248308	32
KTAW 250 E3	130610	84	M 10/500	202706	33	RS 60.200 OV	248308	36
KTAW 300 E3	130627	84	M 10/500	202706	44	RS 60.300 F OV	248568	11
KTAW 350 E3	130634	84	M 10/500	202706	50	RS 60.300 F OV	248568	19
KTU 100	174201	13	M 10/600	202805	14	RS 60.300 F OV	248568	27
KTU 200	174409	13	M 10/600	202805	20	RS 60.300 F OV	248568	32
KTU 200	174409	43	M 10/600	202805	28	RS 60.300 F OV	248568	36
KTU 200	174409	13	M 10/600	202805	33	RS 60.300 F OV	248568	11
KTU 200	174409	43	M 10/600	202805	44	RS 60.300 F OV	248568	19
KTU 300	174607	13	M 10/600	202805	50	RS 60.300 F OV	248568	27
KTU 300	174607	43	M 10/700	202904	14	RS 60.300 F OV	248568	32
KTU 300	174607	13	M 10/700	202904	20	RS 60.300 F OV	248568	36
KTU 300	174607	43	M 10/700	202904	28	RS 60.300 OV	248407	11
KTU 400	174805	43	M 10/700	202904	33	RS 60.300 OV	248407	19
KTUG 100	344505	13	M 10/700	202904	44	RS 60.300 OV	248407	27
KTUG 200	344604	13	M 10/700	202904	50	RS 60.300 OV	248407	32
KTUG 200	344604	43	M 10/800	203000	14	RS 60.300 OV	248407	36
KTUG 200	344604	13	M 10/800	203000	20	RS 60.300 OV	248407	11
KTUG 200	344604	43	M 10/800	203000	28	RS 60.300 OV	248407	19
KTUG 300	344703	13	M 10/800	203000	33	RS 60.300 OV	248407	27
KTUG 300	344703	43	M 10/800	203000	44	RS 60.300 OV	248407	32
KTUG 300	344703	13	M 10/800	203000	50	RS 60.300 OV	248407	36
KTUG 300	344703	43	M 10/900	203109	14	RSLB 100	345908	11
KTUG 400	344802	43	M 10/900	203109	20	RSLB 100	345908	19
KUD 50	192007	12	M 10/900	203109	28	RSLB 100	345908	27
KUD 50	192007	42	M 10/900	203109	33	RSLB 100	345908	32
KUGH 50	192205	13	M 10/900	203109	44	RSLB 100 F	346226	11
KUGH 50	192205	43	M 10/900	203109	50	RSLB 100 F	346226	19
KUGV 50	192106	13	M 12/1000	345809	44	RSLB 100 F	346226	27
KUGV 50	192106	43	M 12/1000	345809	50	RSLB 100 F	346226	32
LHS 60.100 E2	517206	74	M 12/200	203512	44	RSLB 200	346004	11
LLK 26.030	506903	73	M 12/200	203512	50	RSLB 200	346004	19
LLK 60.100	509201	74	M 12/300	203529	44	RSLB 200	346004	27
LST 26.030	516407	73	M 12/300	203529	50	RSLB 200	346004	32
LST 60	516605	74	M 12/400	203536	44	RSLB 200	346004	36
LW 16	113408	70	M 12/400	203536	50	RSLB 200	346004	11
LW 22	113507	70	M 12/500	203543	44	RSLB 200	346004	19
LW 26	113606	70	M 12/500	203543	50	RSLB 200	346004	27
LW 34	113705	70	M 12/600	203550	44	RSLB 200	346004	32
			M 12/600	203550	50	RSLB 200	346004	36

TYPENVERZEICHNIS

Modell-Nr	EAN-Code	Seite	Modell-Nr	EAN-Code	Seite	Modell-Nr	EAN-Code	Seite
RSLB 200 F	346240	11	SHS 80 S	092772	73	TKSUG 150	345205	28
RSLB 200 F	346240	19	SKM 10X25 V	207305	14	TKSUG 250	345304	28
RSLB 200 F	346240	27	SKM 10X25 V	207305	29	TKSUG 350	345403	28
RSLB 200 F	346240	32	SKM 10X70 V	207541	20	U 50/1000	191604	12
RSLB 200 F	346240	36	SKM 10X70 V	207541	29	U 50/1000	191604	42
RSLB 200 F	346240	11	SKM 10X70 V	207541	20	U 50/1000 F	872749	12
RSLB 200 F	346240	19	SKM 10X70 V	207541	29	U 50/1000 F	872749	42
RSLB 200 F	346240	27	SKM 12X70 V	207565	51	U 50/1500	191703	12
RSLB 200 F	346240	32	SKM 6X20 E3	117178	81	U 50/1500	191703	42
RSLB 200 F	346240	36	SMU 10	203703	14	U 50/200	190805	12
RSLB 300	346103	11	SMU 10	203703	20	U 50/200	190805	42
RSLB 300	346103	19	SMU 10	203703	29	U 50/200 F	872503	12
RSLB 300	346103	27	SMU 10	203703	33	U 50/200 F	872503	42
RSLB 300	346103	32	SMU 10	203703	44	U 50/2000	191802	12
RSLB 300	346103	36	SMU 10	203703	51	U 50/2000	191802	42
RSLB 300	346103	11	SMU 12	344406	44	U 50/300	190904	12
RSLB 300	346103	19	SMU 12	344406	51	U 50/300	190904	42
RSLB 300	346103	27	STIC 86/203	323449	61	U 50/300 F	872534	12
RSLB 300	346103	32	STIC 86/303	323456	61	U 50/300 F	872534	42
RSLB 300	346103	36	STIC 86/403	323463	61	U 50/3000	190607	12
RSLB 300 F	346264	11	STIC 86/503	323470	61	U 50/3000	190607	42
RSLB 300 F	346264	19	STIC 86/603	323487	61	U 50/3000 F	190744	12
RSLB 300 F	346264	27	STL 60.203/6	921300	60	U 50/3000 F	190744	42
RSLB 300 F	346264	32	STL 60.203/6 F	921706	60	U 50/400	191000	12
RSLB 300 F	346264	36	STL 60.303/6	921324	60	U 50/400	191000	42
RSLB 300 F	346264	11	STL 60.303/6 F	921720	60	U 50/400 F	872565	12
RSLB 300 F	346264	19	STL 60.403/6	921348	60	U 50/400 F	872565	42
RSLB 300 F	346264	27	STL 60.403/6 F	921744	60	U 50/500	191109	12
RSLB 300 F	346264	32	STM 60.203/6	321308	60	U 50/500	191109	42
RSLB 300 F	346264	36	STM 60.203/6 F	585601	60	U 50/500 F	872596	12
RSLC 100 E3	116393	80	STM 60.303/6	321407	60	U 50/500 F	872596	42
RSLC 100 E3	116393	84	STM 60.303/6 F	585700	60	U 50/600	191208	12
RSLC 200 E3	116416	80	STM 60.403/6	321506	60	U 50/600	191208	42
RSLC 200 E3	116416	84	STM 60.403/6 F	585809	60	U 50/600 F	872626	12
RSLC 300 E3	116423	80	STM 60.503/6	321605	60	U 50/600 F	872626	42
RSLC 300 E3	116423	84	STM 60.503/6 F	585908	60	U 50/6000	190706	12
RVC 60/2 E3	113316	80	STM 60.603/6	321704	60	U 50/6000	190706	42
RVC 60/2 E3	113316	84	STM 60.603/6 F	586004	60	U 50/6000 F	190768	12
RVV 60	346301	11	TAH-A 100/200 E3	118793	80	U 50/6000 F	190768	42
RVV 60	346301	19	TAH-A 100/400 E3	118816	80	U 50/700	191307	12
RVV 60	346301	27	TAH-A 100/600 E3	118823	80	U 50/700	191307	42
RVV 60	346301	32	TAH-A 200/200 E3	118830	80	U 50/700 F	872657	12
RVV 60	346301	36	TAH-A 200/400 E3	118847	80	U 50/700 F	872657	42
RVV 60 F	346356	11	TAH-A 200/600 E3	118854	80	U 50/800	191406	12
RVV 60 F	346356	19	TAH-A 300/200 E3	118861	80	U 50/800	191406	42
RVV 60 F	346356	27	TAH-A 300/400 E3	118878	80	U 50/800 F	872688	12
RVV 60 F	346356	32	TAH-A 300/600 E3	118885	80	U 50/800 F	872688	42
RVV 60 F	346356	36	TAH-D 100/500/250 E3	119035	81	U 50/900	191505	12
SAS 10 V	733200	72	TAH-D 100/800/400 E3	119042	81	U 50/900	191505	42
SAS 12 V	733309	72	TAH-D 200/500/250 E3	119059	81	U 50/900 F	872718	12
SAS 14 V	733408	72	TAH-D 200/800/400 E3	119066	81	U 50/900 F	872718	42
SAS 16 V	733507	72	TAH-D 300/500/250 E3	119073	81	UGM 6	208906	33
SAS 18 V	733606	72	TAH-D 300/800/400 E3	119080	81	VBI 80	199501	61
SAS 20 V	733705	72	TKS 100	183906	27	VBSM 10	345601	14
SAS 22 V	733804	72	TKS 150	184002	27	VBSM 10	345601	20
SAS 24 V	733903	72	TKS 200	184101	27	VBSM 10	345601	29
SAS 26	734009	72	TKS 250	184200	27	VBSM 10	345601	33
SAS 28	734108	72	TKS 300	184309	27	VBSM 10	345601	44
SAS 30 V	734207	72	TKS 350	184408	27	VBSM 10	345601	50
SAS 38	734603	72	TKS 400	184507	27	VBSM 12	345700	44
SAS 47	734948	72	TKS 450	184606	27	VBSM 12	345700	50
SAS 55	735303	72	TKS 500	184705	27	WAWG 12	345533	20
SAS 6 V	733002	72	TKS 600	184804	27	WAWG 12	345533	28
SAS 60	735501	72	TKS 700	184828	27	WAWG 12	345533	50
SAS 8 V	733101	72	TKS 800	184842	27	WWI 80	193004	61
SHS 15	837908	73	TKS 900	184866	27	WWU 150/8	194506	61
SHS 30	837953	73	TKSD 20	185207	28			



NOTIZEN

A large rectangular area filled with a fine grid pattern, intended for taking notes. The grid consists of small, uniform squares.

Systemübersicht Hängestiel HUF 50/... und HDUF 50/...

Auslegerlänge = Kabelinnenbreite . Kabelinnenbreite 100 - 300 mm . Stützabstand ≤ 1,20 m . Kabellast ≤ 10 kg/m

SYSTEM	Kabelrinne schwer	RS 60...	S. 11
ZUBEHÖR	Stoßstellenverbinder	RVV 60	S. 11
	Stoßstellenleiste	RSLB...	S. 11
	Hängestiel	HUF 50/...	S. 11
	Hängestiel	HDUF 50/...	S. 12
	U-Profil	U 50/...	S. 12
	Schraubkopfplatte	KUD 50	S. 12
	Schraubkopfplatte	KUGH 50	S. 13
	Schraubkopfplatte	KUGV 50	S. 13
	Ausleger	KTUG...	S. 13
	Ausleger	KTU...	S. 13
	Konsolenadapter	KAWG 12	S. 13
	Deckenbügel	DBG 12	S. 13
	Gewindestab	M 10/...	S. 14
	Verbindungsmuffe	VBSM 10	S. 14
	Sechskantmutter	SMU 10	S. 14
	Sechskantschraube	SKM 10X25 V	S. 14
	Flachrundkopfschraube	FLM...	S. 14

kompatibel mit Standard-Formstücken (s. Katalog KR)

Diese müssen in unmittelbarer Nähe der Stoßstelle durch eine auf den nachfolgenden Seiten dargestellte Tragkonstruktion unterstützt werden.



Deckenmontage mit Abhängekonstruktion HUF 50/...

Auslegerlänge = Kabelrinnenbreite . Kabelrinnenbreite 100 - 300 mm . Stützabstand $\leq 1,20$ m . Kabellast ≤ 10 kg/m

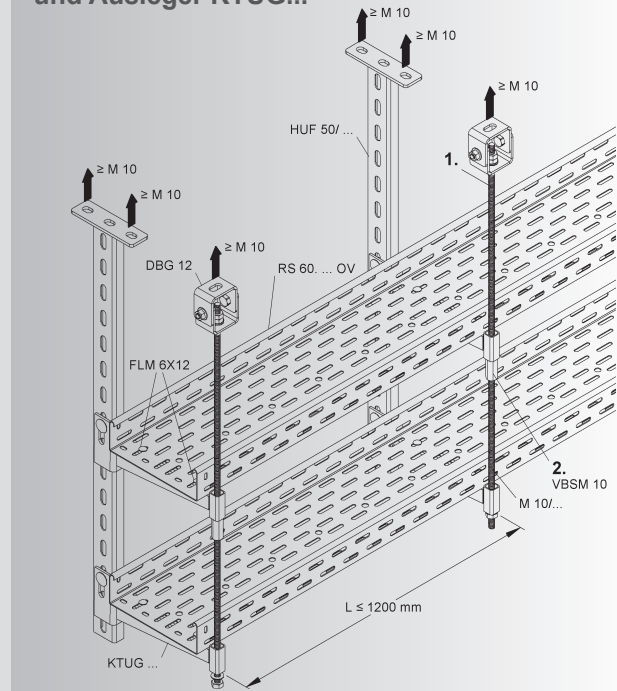
Materialbedarf

der Abhängekonstruktion pro Abhängeeinheit:

Bezeichnung	Modellnummer			
Hängestiel	HUF 50/...	1	1	1
Ausleger oder Ausleger mit Konsolenadapter	KTUG 100 - 300 KTU 100 - 300 KAWG 12	1 1	2 2	3 3
Gewindestab	M 10/...	1	2	3
Verbindungs- muffe	VBSM 10	-	1	2
Deckenbügel	DBG 12 (optional)	1	1	1
Dübel	\geq M10	3	3	3

Deckenmontage (max. 3 Lagen übereinander)

mit Hängestiel HUF 50/... und Ausleger KTUG...



➔ Kabelrinnen mit einer Holmhöhe von 60 mm, in den Breiten 100 bis 300 mm (RS 60.100 OV - RS 60.300 OV) finden Verwendung bei der Deckenmontage.

Die Verbindung zweier Kabelrinnen RS 60... erfolgt über die Stoßstellenverbinder RVV 60 (je Verbinder 4 FLM 6X12) und der Stoßstellenleiste RSLB... (4 FLM 6X12) gemäß nebenstehender Abb..

Die Kabelrinnen werden auf den Auslegern mit 2 Flachrundkopfschrauben (FLM 6X12/FLM 6X16 F) befestigt.

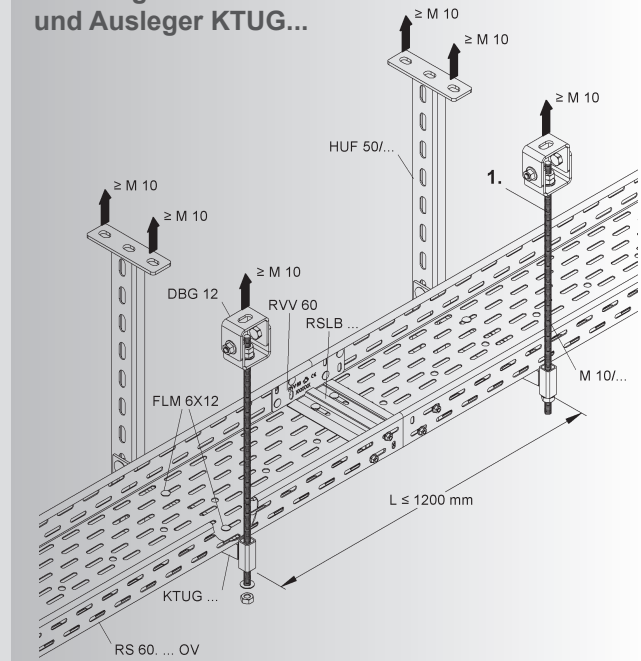
1. Die Befestigung des Gewindestabs kann auch ohne Gelenkdeckenbügel DBG 12 mit brandschutztechnisch nachgewiesenen Befestigungsmitteln, direkt in der Massivdecke erfolgen.

2. Bei 2 und 3 lagigen Abhängungen muss die Verbindungsmuffe VBSM 10 angeordnet werden.

Die Ausführungen und Hinweise der gutachterlichen Stellungnahme Normtragekonstruktion sind zu berücksichtigen.

Bei Verwendung von Formstücken sprechen Sie uns an.

mit Hängestiel HUF 50/... und Ausleger KTUG...












Deckenmontage mit Abhängekonstruktion HDUF 50/...

Auslegerlänge = Kabelinnenbreite . Kabelinnenbreite 100 - 300 mm . Stützabstand $\leq 1,20$ m . Kabellast ≤ 10 kg/m

Materialbedarf

der Abhängekonstruktion pro Abhängeeinheit:

Bezeichnung	Modellnummer									
Hängestiel	HDUF 50/...	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ausleger oder Ausleger mit Konsolenadapter	KTUG 100 - 300 KTU 100 - 300 KAWG 12	1 1	2 2	2 2	3 3	4 4	3 3	4 4	5 5	6 6
Gewindestab	M 10/...	1	2	2	3	4	3	4	5	6
Verbindungs- muffe	VBSM 10	-	-	1	1	2	2	2	3	4
Deckenbügel	DBG 12 (optional)	1	2	1	2	2	1	2	2	2
Dübel	\geq M10	3	4	3	4	4	3	4	4	4



Kabelrinnen mit einer Holmhöhe von 60 mm, in den Breiten 100 bis 300 mm (RS 60.100 OV - RS 60.300 OV) finden Verwendung bei der Deckenmontage.
Die Verbindung zweier Kabelrinnen RS 60... erfolgt über die Stoßstellenverbinder RVV 60 (je Verbinder 4 FLM 6X12) und der Stoßstellenleiste RSLB... (4 FLM 6X12).
Die Kabelrinnen werden auf den Auslegern mit 2 Flachrundkopfschrauben (FLM 6X12/FLM 6X16 F) befestigt.

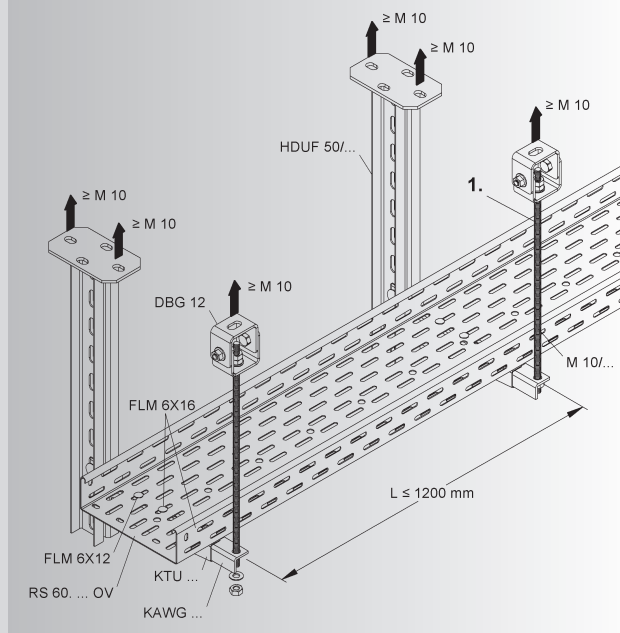
1. Die Befestigung des Gewindestabs kann auch ohne Gelenkdeckenbügel DBG 12 mit brandschutztechnisch nachgewiesenen Befestigungsmitteln, direkt in der Massivdecke erfolgen.

Die Ausführungen und Hinweise der gutachterlichen Stellungnahme Normtragekonstruktion sind zu berücksichtigen.

Bei Verwendung von Formstücken sprechen Sie uns an.

Deckenmontage (max. 3 Lagen übereinander)

mit Hängestiel HDUF 50/... und Ausleger KTU... mit Konsolenadapter KAWG 12



Kabelrinne schwer

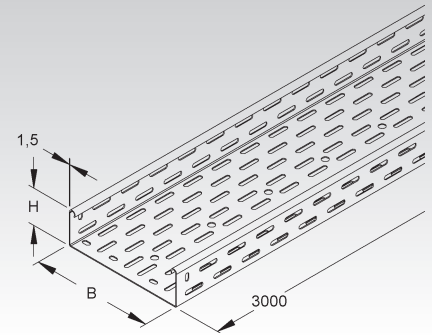
gelocht, ohne Verbinder

Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	Mat.-Stärke t	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
S RS 60.100 OV	60	100	1,5	248209	243,76	2 x 3 m
S RS 60.200 OV	60	200	1,5	248308	342,00	2 x 3 m
S RS 60.300 OV	60	300	1,5	248407	440,24	2 x 3 m
F RS 60.100 F OV	60	100	1,5	248520	268,14	2 x 3 m
F RS 60.200 F OV	60	200	1,5	248544	376,20	2 x 3 m
F RS 60.300 F OV	60	300	1,5	248568	484,26	2 x 3 m

mit versetzt angeordneter Seiten- und Bodenperforation für stufenlose Befestigung und Anbindung der Systembauteile

2 Stoßstellenverbinder und 1 Stoßstellenleiste je Stoßstelle bitte gesondert bestellen.

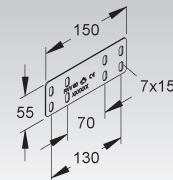
60



Stoßstellenverbinder

Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm				
S RVV 60	55	150	4 FLM 6X12	346301	12,44	20 St.
F RVV 60 F	55	150	4 FLM 6X12 F	346356	13,86	20 St.

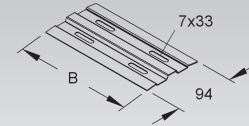
Bedarf: 2 Stück je Stoßstelle



Stoßstellenleiste

Modell-Nr.	Breite B	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm				
S RSLB 100	90	4 FLM 6X12	345908	10,0	10 St.
S RSLB 200	189	4 FLM 6X12	346004	13,0	10 St.
S RSLB 300	289	4 FLM 6X12	346103	23,0	10 St.
F RSLB 100 F	90	4 FLM 6X12 F	346226	10,7	1 St.
F RSLB 200 F	189	4 FLM 6X12 F	346240	13,9	1 St.
F RSLB 300 F	289	4 FLM 6X12 F	346264	24,7	1 St.

Bedarf: 1 Stück je Stoßstelle



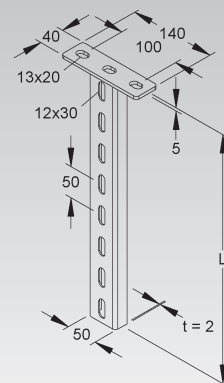
Hängestiel

U-Profil

Modell-Nr.	Gesamtlänge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm			
F HUF 50/200	201	168705	48,18	20 St.
F HUF 50/250	255	168804	55,68	20 St.
F HUF 50/300	301	168903	61,97	20 St.
F HUF 50/400	401	169009	75,78	20 St.
F HUF 50/500	501	169108	89,57	20 St.
F HUF 50/600	601	169207	103,96	10 St.
F HUF 50/700	705	169306	117,76	1 St.
F HUF 50/800	805	169405	131,56	1 St.
F HUF 50/900	905	169504	145,35	1 St.
F HUF 50/1000	1005	169603	159,15	1 St.
F HUF 50/1100	1105	169702	172,94	1 St.
F HUF 50/1200	1205	169801	186,74	1 St.

Gesamtlänge = Länge des U-Profiles inkl. der Kopfplatte

HUF 50/200 hat ein eingeschränktes Platzangebot zur Kabelinnenbestückung (Länge des Hängestiels - Höhe des Auslegers).

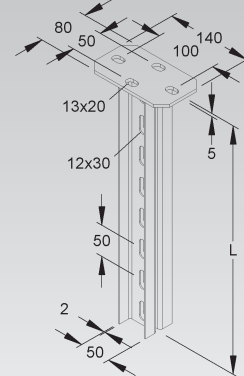


SYSTEM HÄNGESTIEL HUF 50/... UND HDUF 50/...

Hängestiel

Doppel U-Profil

Modell-Nr.	Gesamtlänge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm			
F HDUF 50/200	201	172702	96,54	1 St.
F HDUF 50/250	255	172801	111,53	1 St.
F HDUF 50/300	301	172900	124,14	1 St.
F HDUF 50/400	401	173006	151,72	1 St.
F HDUF 50/500	501	173105	179,31	1 St.
F HDUF 50/600	601	173204	208,10	1 St.
F HDUF 50/700	705	173303	235,70	1 St.
F HDUF 50/800	805	173402	263,29	1 St.
F HDUF 50/900	905	173501	284,30	1 St.
F HDUF 50/1000	1005	173600	318,47	1 St.
F HDUF 50/1100	1105	173709	346,06	1 St.
F HDUF 50/1200	1205	173808	373,66	1 St.
F HDUF 50/1300	1305	173907	401,25	1 St.
F HDUF 50/1400	1405	174003	428,84	1 St.
F HDUF 50/1500	1505	174102	456,43	1 St.

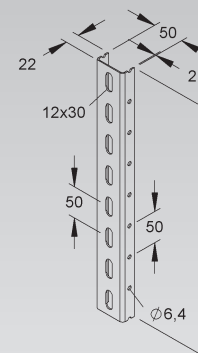


Gesamtlänge = Länge der U-Profile inkl. der Kopfplatte

HDUF 50/200 hat ein eingeschränktes Platzangebot zur Kabelinnenbestückung (Länge des Hängestiels - Höhe des Auslegers). Beidseitige Anordnung der Ausleger nur höhenversetzt möglich.

Profil U 50

Modell-Nr.	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 St./m	Kleinste VPE
	mm			
S U 50/200	200	190805	26,00	1 St.
S U 50/300	300	190904	39,00	1 St.
S U 50/400	400	191000	49,36	1 St.
S U 50/500	500	191109	65,00	1 St.
S U 50/600	600	191208	78,00	1 St.
S U 50/700	700	191307	91,00	1 St.
S U 50/800	800	191406	104,00	1 St.
S U 50/900	900	191505	117,00	1 St.
S U 50/1000	1000	191604	130,00	1 St.
S U 50/1500	1500	191703	195,00	1 St.
S U 50/2000	2000	191802	123,40	2 m
S U 50/3000	3000	190607	123,40	3 m
S U 50/6000	6000	190706	123,40	6 m
F U 50/200 F	200	872503	26,00	1 St.
F U 50/300 F	300	872534	39,00	1 St.
F U 50/400 F	400	872565	52,00	1 St.
F U 50/500 F	500	872596	65,00	1 St.
F U 50/600 F	600	872626	78,00	1 St.
F U 50/700 F	700	872657	91,00	1 St.
F U 50/800 F	800	872688	104,00	1 St.
F U 50/900 F	900	872718	117,00	1 St.
F U 50/1000 F	1000	872749	130,00	1 St.
F U 50/3000 F	3000	190744	135,74	3 m
F U 50/6000 F	6000	190768	135,74	6 m



zur Herstellung von Hängestielen und Tragkonstruktionen mit Systembauteilen

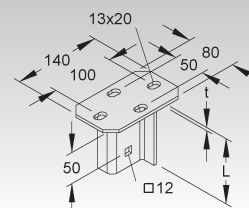
Bei der tauchfeuerverzinkten Ausführung ist die Seitenlochung durch eine Zinkhaut verschlossen, die aber bei Bedarf aufgebohrt werden kann.

Schraubkopfplatte

Modell-Nr.	Gesamtlänge L	Kopfplattenstärke (t)	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm				
F KUD 50	105	5	2 FLM 10X25 F	192007	82,3	10 St.

zur Montage an waagerechten Decken

Gesamtlänge = Länge des U-Profiles inkl. der Kopfplatte



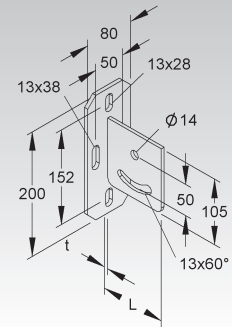
Schraubkopfplatte

horizontal, mit Verstellbereich von $\pm 30^\circ$

Modell-Nr.	Gesamtlänge L	Kopfplattenstärke (t)	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm				
F KUGH 50	106	6	2 FLM 10X25 F	192205	110,8	10 St.

zur Montage an schrägen Decken

Gesamtlänge = Länge des vertikalen Profils inkl. der Kopfplatte



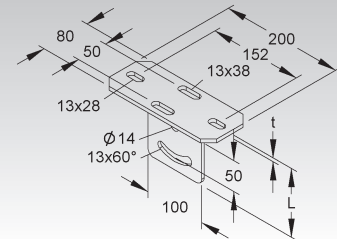
Schraubkopfplatte

vertikal, mit Verstellbereich von $\pm 30^\circ$

Modell-Nr.	Gesamtlänge L	Kopfplattenstärke (t)	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm				
F KUGV 50	111	6	2 FLM 10X25 F	192106	120,92	10 St.

zur Montage an schrägen Decken

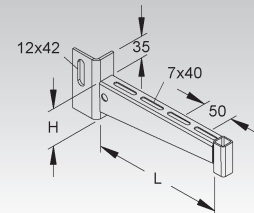
Gesamtlänge = Länge des vertikalen Profils inkl. der Kopfplatte



Ausleger

standard

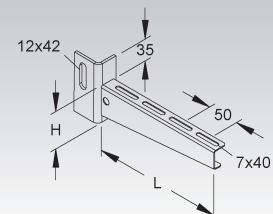
Modell-Nr.	Höhe H	Länge L	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm				
F KTUG 100	50	110	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	344505	37,94	10 St.
F KTUG 200	60	210	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	344604	50,88	10 St.
F KTUG 300	75	310	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	344703	79,54	10 St.



Ausleger

Modell-Nr.	Höhe H	Länge L	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm				
F KTU 100	50	110	FLM:2 6X12, 1 10X25 F	174201	32,40	20 St.
F KTU 200	60	210	FLM:2 6X12, 1 10X25 F	174409	45,34	20 St.
F KTU 300	75	310	FLM:2 6X12, 1 10X25 F	174607	74,00	20 St.

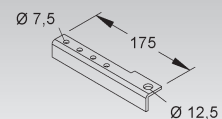
zur Hängestielmontage in Verbindung mit KAWG 12 an HDUF 50/... bzw. HUF 50/...



Konsolenadapter

Modell-Nr.	Länge L	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm				
F KAWG 12	175	2 FLM 6X16 F	345526	27,79	20 St.

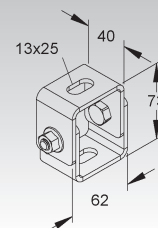
zur Verlegung mit Hängestielauslegern KTU... sowie Wandauslegern KTA... und TKS-Ausleger mit Gewindestäben M10 bzw. M12



Deckenbügel

mit Gelenk

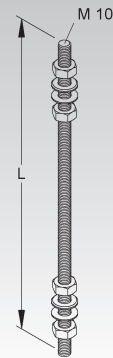
Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F DBG 12	345502	43,1	20 St.



SYSTEM HÄNGESTIEL HUF 50/... UND HDUF 50/...

Gewindestab M10

Modell-Nr.	Länge L	Festigkeitsklasse	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm					
V M 10/200	200	4.6	4 SMU 10	202409	16,1	100 St.
V M 10/300	300	4.6	4 SMU 10	202508	21,1	100 St.
V M 10/400	400	4.6	4 SMU 10	202607	26,1	25 St.
V M 10/500	500	4.6	4 SMU 10	202706	31,1	25 St.
V M 10/600	600	4.6	4 SMU 10	202805	36,1	25 St.
V M 10/700	700	4.6	4 SMU 10	202904	41,1	25 St.
V M 10/800	800	4.6	4 SMU 10	203000	46,1	25 St.
V M 10/900	900	4.6	4 SMU 10	203109	51,1	25 St.
V M 10/1000	1000	4.6	4 SMU 10	203208	56,1	25 St.
V M 10/1500	1500	4.6	4 SMU 10	203307	81,1	25 St.

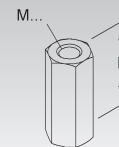


Verbindungs- muffe

sechskant

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm			
V VBSM 10	10	40	345601	2,25	50 St.

zur Verbindung von Gewindestangen



Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4032

inkl. Unterlegscheibe nach DIN EN ISO 7089

Modell-Nr.	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V SMU 10	10	203703	1,53	50 St.



Sechskantschraube nach DIN EN ISO 4017

inkl. verzahnter Flanschmutter nach DIN EN 1661

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L	Festigkeitsklasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm				
V SKM 10X25 V	10	25	8.8	207305	3,6	50 St.



Flachrundkopfschraube ähnlich DIN 603

inkl. verzahnter Flanschmutter nach DIN EN 1661

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L	Festigkeitsklasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm				
V FLM 6X12	6	12	-	206209	0,79	10 St.
F FLM 6X16 F	6	16	-	206506	0,86	10 St.
F FLM 10X25 F	10	25	8.8	206902	4,00	50 St.



NOTIZEN



Systemübersicht Wandausleger KTAG... und KTA...

Auslegerlänge = Kabelinnenbreite . Kabelinnenbreite 100 - 300 mm . Stützabstand ≤ 1,20 m . Kabellast ≤ 10 kg/m

SYSTEM	Kabelrinne schwer	RS 60...	S. 19
ZUBEHÖR	Stoßstellenverbinder	RVV 60	S. 19
	Stoßstellenleiste	RSLB...	S. 19
	Wandausleger	KTAG...	S. 19
	Wandausleger	KTA...	S. 19
	Konsolenadapter	KAWG 12	S. 19
	Wandanschlusswinkel 45°	WAWG 12	S. 20
	Deckenbügel	DBG 12	S. 20
	Gewindestab	M 10/...	S. 20
	Verbindungsmuffe	VBSM 10	S. 20
	Sechskantmutter	SMU 10	S. 20
	Sechskantschraube	SKM 10X70 V	S. 20
	Flachrundkopfschraube	FLM...	S. 21

kompatibel mit Standard-Formstücken (s. Katalog KR)

Diese müssen in unmittelbarer Nähe der Stoßstelle durch eine auf den nachfolgenden Seiten dargestellte Tragkonstruktion unterstützt werden.

Wand-/Wandmontage KTAG...

Auslegerlänge = Kabelrinnenbreite . Kabelrinnenbreite 100 - 300 mm . Stützabstand $\leq 1,20$ m . Kabellast ≤ 10 kg/m

Materialbedarf

der Abhängekonstruktion pro Abhängeeinheit:

Bezeichnung	Modellnummer		
Wandausleger	KTAG 100 - 300	1	2
Gewindestab	M 10/...	-	1
schräger Gewindestab	M 10/...	1	1
Wandanschlusswinkel 45°	WAWG 12	2	2
Verbindungs- muffe	VBSM 10	-	1
Sechskant- schraube	SKM 10X70 V	1	1
Dübel	$\geq M10$	2	3

Erforderliche schräge Gewindestablänge

Wand- ausleger	Gewinde- stablänge	Bohrloch- abstand A
KTAG 100	240 mm	155 mm
KTAG 200	390 mm	255 mm
KTAG 300	530 mm	355 mm

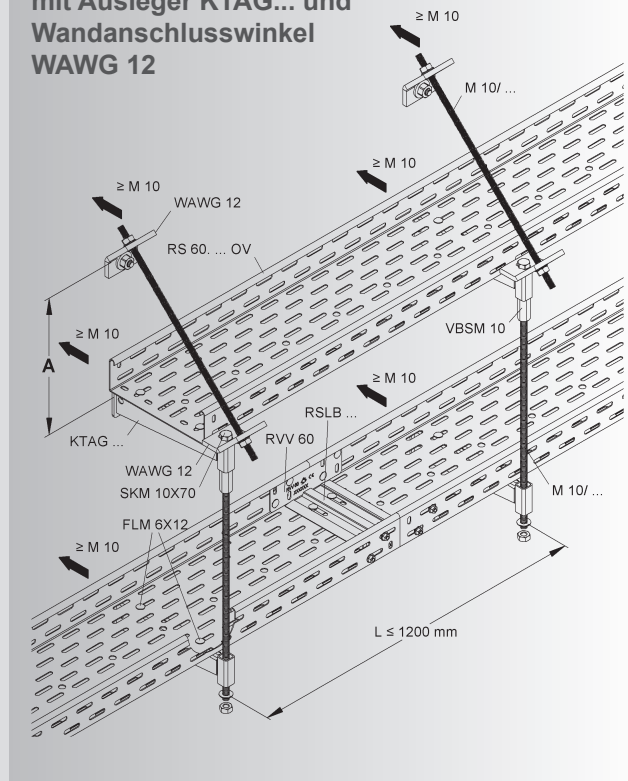
- ➔ Kabelrinnen mit einer Holmhöhe von 60 mm, in den Breiten 100 bis 300 mm (RS 60.100 OV - RS 60.300 OV) finden Verwendung bei der Wandmontage. Die Verbindung zweier Kabelrinnen RS 60... erfolgt über die Stoßstellenverbinder RVV 60 (je Verbinder 4 FLM 6X12) und der Stoßstellenleiste RSLB... (4 FLM 6X12) gemäß nebenstehender Abb...
- Die Kabelrinnen werden auf den Auslegern mit 2 Flachrundkopfschrauben (FLM 6X12) befestigt.

Die Ausführungen und Hinweise der gutachterlichen Stellungnahme Normtragekonstruktion sind zu berücksichtigen.

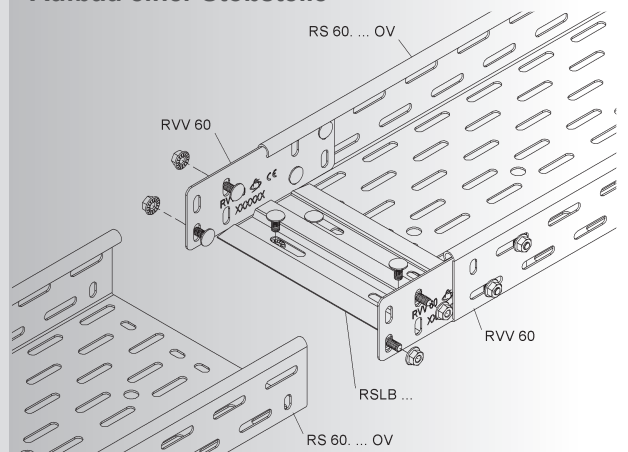
Bei Verwendung von Formstücken sprechen Sie uns an.

Wand-/Wandmontage (max. 2 Lagen übereinander)

mit Ausleger KTAG... und Wandanschlusswinkel WAWG 12



Aufbau einer Stoßstelle






Wand-/Deckenmontage KTAG... und KTA...

Auslegerlänge = Kabelinnenbreite . Kabelinnenbreite 100 - 300 mm . Stützabstand $\leq 1,20$ m . Kabellast ≤ 10 kg/m

Materialbedarf

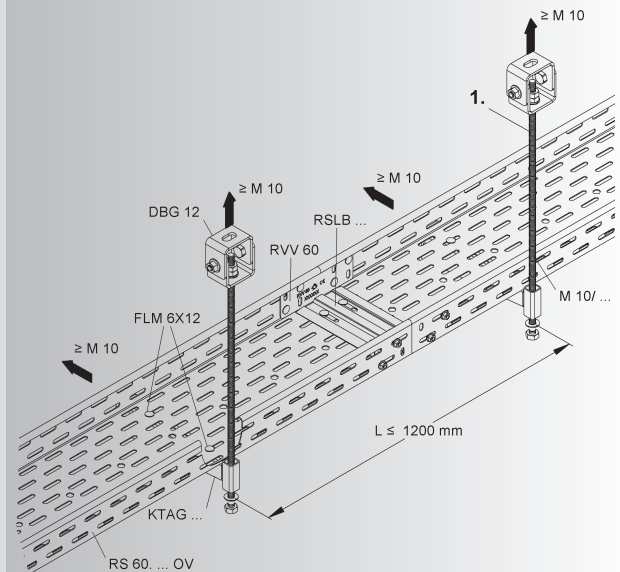
der Abhängekonstruktion pro Abhängeeinheit:


Bezeichnung	Modellnummer			
Wandausleger oder Wandausleger mit Konsolenadapter	KTAG 100 - 300 KTA 100 - 300 KAWG 12	1 1 1	2 2 2	3 3 3
Gewindestab	M 10/...	1	2	3
Verbindungs- muffe	VBSM 10	-	1	2
Deckenbügel	DBG 12 (optional)	1	1	1
Dübel	\geq M10	2	3	4

Wand-/Deckenmontage

(max. 3 Lagen übereinander)

mit Ausleger KTAG...



 Kabelrinnen mit einer Holmhöhe von 60 mm, in den Breiten 100 bis 300 mm (RS 60.100 OV - RS 60.300 OV) finden Verwendung bei der Decken- und Wandmontage.

Die Verbindung zweier Kabelrinnen RS 60... erfolgt über die Stoßstellenverbinder RVV 60 (je Verbinder 4 FLM 6X12) und der Stoßstellenleiste RSLB... (4 FLM 6X12) gemäß nebenstehender Abb..

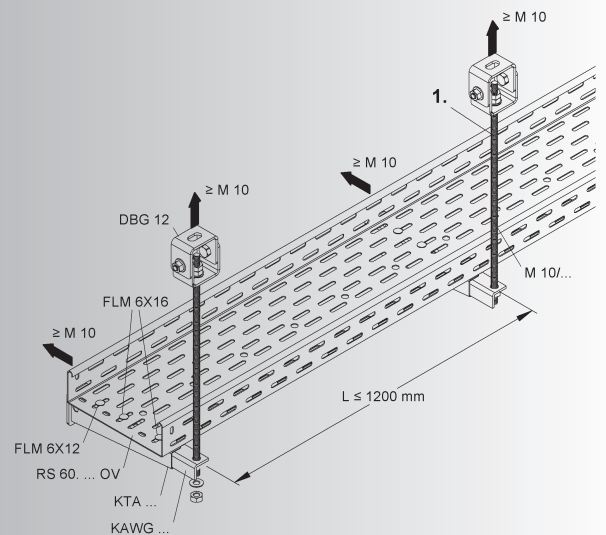
Die Kabelrinnen werden auf den Auslegern mit 2 Flachrundkopfschrauben (FLM 6X12/FLM 6X16 F) befestigt.

1. Die Befestigung des Gewindestabs kann auch ohne Gelenkdeckenbügel DBG 12 mit brandschutztechnisch nachgewiesenen Befestigungsmitteln, direkt in der Massivdecke erfolgen.

Die Ausführungen und Hinweise der gutachterlichen Stellungnahme Normtragekonstruktion sind zu berücksichtigen.

Bei Verwendung von Formstücken sprechen Sie uns an.

mit Ausleger KTA... und Konsolenadapter KAWG 12



Kabelrinne schwer

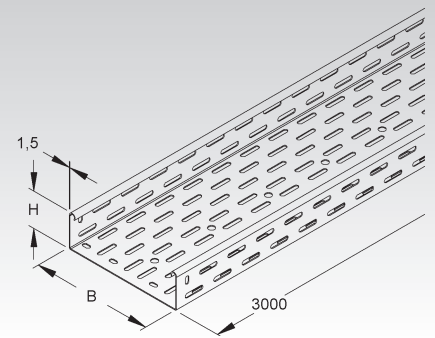
gelocht, ohne Verbinder

Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	Mat.-Stärke t	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
S RS 60.100 OV	60	100	1,5	248209	243,76	2 x 3 m
S RS 60.200 OV	60	200	1,5	248308	342,00	2 x 3 m
S RS 60.300 OV	60	300	1,5	248407	440,24	2 x 3 m
F RS 60.100 F OV	60	100	1,5	248520	268,14	2 x 3 m
F RS 60.200 F OV	60	200	1,5	248544	376,20	2 x 3 m
F RS 60.300 F OV	60	300	1,5	248568	484,26	2 x 3 m

mit versetzt angeordneter Seiten- und Bodenperforation für stufenlose Befestigung und Anbindung der Systembauteile

2 Stoßstellenverbinder und 1 Stoßstellenleiste je Stoßstelle bitte gesondert bestellen.

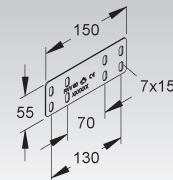
60



Stoßstellenverbinder

Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm				
S RVV 60	55	150	4 FLM 6X12	346301	12,44	20 St.
F RVV 60 F	55	150	4 FLM 6X12 F	346356	13,86	20 St.

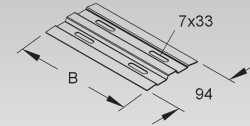
Bedarf: 2 Stück je Stoßstelle



Stoßstellenleiste

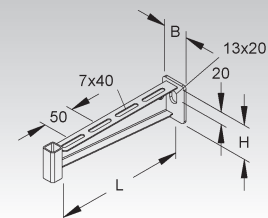
Modell-Nr.	Breite B	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm				
S RSLB 100	90	4 FLM 6X12	345908	10,0	10 St.
S RSLB 200	189	4 FLM 6X12	346004	13,0	10 St.
S RSLB 300	289	4 FLM 6X12	346103	23,0	10 St.
F RSLB 100 F	90	4 FLM 6X12 F	346226	10,7	1 St.
F RSLB 200 F	189	4 FLM 6X12 F	346240	13,9	1 St.
F RSLB 300 F	289	4 FLM 6X12 F	346264	24,7	1 St.

Bedarf: 1 Stück je Stoßstelle



Wandausleger

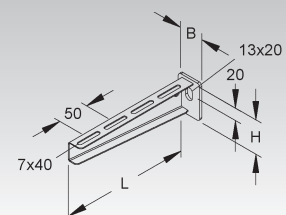
Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	Länge L	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm				
F KTAG 100	45	40	110	2 FLM 6X12	344857	21,20	20 St.
F KTAG 200	55	40	210	2 FLM 6X12	344901	33,09	20 St.
F KTAG 300	65	50	310	2 FLM 6X12	345007	64,71	20 St.



Wandausleger

Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	Länge L	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm				
F KTA 100	45	40	110	2 FLM 6X12	186907	15,66	20 St.
F KTA 200	55	40	210	2 FLM 6X12	187102	27,55	20 St.
F KTA 300	65	50	310	2 FLM 6X12	187300	59,17	20 St.

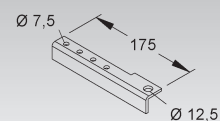
zur Wandmontage in Verbindung mit KAWG 12



Konsolenadapter

Modell-Nr.	Länge L	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm				
F KAWG 12	175	2 FLM 6X16 F	345526	27,79	20 St.

zur Verlegung mit Hängestielauslegern KTU... sowie Wandauslegern KTA... und TKS-Ausleger mit Gewindestäben M10 bzw. M12

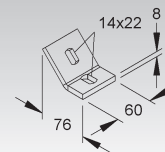


SYSTEM WAND AUSLEGER KTA... UND KTAG...

Wandanschlusswinkel 45°

Modell-Nr.	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F WAWG 12	1 FLM 10X25 F	345533	33,28	20 St.

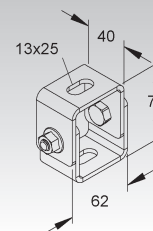
zur Wandmontage des Gewindestabs im Winkel von 45° auf gleichem Baugrund



Deckenbügel

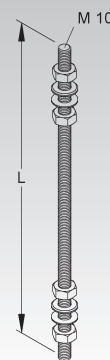
mit Gelenk

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F DBG 12	345502	43,1	20 St.



Gewindestab M10

Modell-Nr.	Länge L	Festigkeitsklasse	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm					
V M 10/200	200	4.6	4 SMU 10	202409	16,1	100 St.
V M 10/300	300	4.6	4 SMU 10	202508	21,1	100 St.
V M 10/400	400	4.6	4 SMU 10	202607	26,1	25 St.
V M 10/500	500	4.6	4 SMU 10	202706	31,1	25 St.
V M 10/600	600	4.6	4 SMU 10	202805	36,1	25 St.
V M 10/700	700	4.6	4 SMU 10	202904	41,1	25 St.
V M 10/800	800	4.6	4 SMU 10	203000	46,1	25 St.
V M 10/900	900	4.6	4 SMU 10	203109	51,1	25 St.
V M 10/1000	1000	4.6	4 SMU 10	203208	56,1	25 St.
V M 10/1500	1500	4.6	4 SMU 10	203307	81,1	25 St.

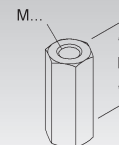


Verbindungsmuffe

sechskant

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm			
V VBSM 10	10	40	345601	2,25	50 St.

zur Verbindung von Gewindestangen



Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4032

inkl. Unterlegscheibe nach DIN EN ISO 7089

Modell-Nr.	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V SMU 10	10	203703	1,53	50 St.



Sechskantschraube nach DIN EN ISO 4017

inkl. verzahnter Flanschmutter nach DIN EN 1661

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L	Festigkeitsklasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm				
V SKM 10X70 V	10	70	8.8	207541	5,5	50 St.



Flachrundkopfschraube ähnlich DIN 603

inkl. verzahnter Flanschmutter nach DIN EN 1661

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L mm	Festigkeits- klasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V FLM 6X12	6	12	-	206209	0,79	10 St.
F FLM 6X16 F	6	16	-	206506	0,86	10 St.



Systemübersicht Ausleger/Konsole KTS... und TKSUG...

Auslegerlänge = Kabelinnenbreite . Kabelinnenbreite 100 - 300 mm . Stützabstand ≤ 1,20 m . Kabellast ≤ 10 kg/m

SYSTEM	Kabelrinne schwer	RS 60...	S. 27
ZUBEHÖR	Stoßstellenverbinder	RVV 60	S. 27
	Stoßstellenleiste	RSLB...	S. 27
	Ausleger/Hängestiel	TKS...	S. 27
	Tragkonsole	TKSUG...	S. 28
	Distanzstück	TKSD 20	S. 28
	Konsolenadapter	KAWG 12	S. 28
	Wandanschlusswinkel 45°	WAWG 12	S. 28
	Deckenbügel	DBG 12	S. 28
	Gewindestab	M 10/...	S. 28
	Verbindungsmuffe	VBSM 10	S. 29
	Sechskantmutter	SMU 10	S. 29
	Sechskantschraube	SKM...	S. 29
	Flachrundkopfschraube	FLM...	S. 29

kompatibel mit Standard-Formstücken (s. Katalog KR)

Diese müssen in unmittelbarer Nähe der Stoßstelle durch eine auf den nachfolgenden Seiten dargestellte Tragkonstruktion unterstützt werden.

Deckenmontage mit Abhängekonstruktion TKS...

Auslegerlänge = Kabelrinnenbreite . Kabelrinnenbreite 100 - 300 mm . Stützabstand $\leq 1,20$ m . Kabellast ≤ 10 kg/m

Materialbedarf

der Abhängekonstruktion pro Abhängeeinheit:

Bezeichnung	Modellnummer			
Hängestiel	TKS...	1	1	1
Hängestiel	TKS 100	1	1	1
Distanzstück	TKSD 20	4	4	4
Sechskantschraube	SKM 10X70 V	1	1	1
Ausleger oder Ausleger mit Konsolenadapter	TKS 150 - 350 TKS 100 - 300 KAWG 12	1 1	2 2	3 3
Sechskantschraube	SKM 10X25 V	1	2	3
Gewindestab	M 10/...	1	2	3
Verbindungs- muffe	VBSM 10	-	1	2
Deckenbügel	DBG 12 (optional)	1	1	1
Dübel	\geq M10	3	3	3

Kabelrinnen mit einer Holmhöhe von 60 mm, in den Breiten 100 bis 300 mm (RS 60.100 OV - RS 60.300 OV) finden Verwendung bei der Deckenmontage. Die Verbindung zweier Kabelrinnen RS 60... erfolgt über die Stoßstellenverbinder RVV 60 (je Verbinder 4 FLM 6X12) und der Stoßstellenleiste RSLB... (4 FLM 6X12). Die Kabelrinnen werden auf den Auslegern mit 2 Flachrundkopfschrauben (FLM 6X12/FLM 6X16 F) befestigt.

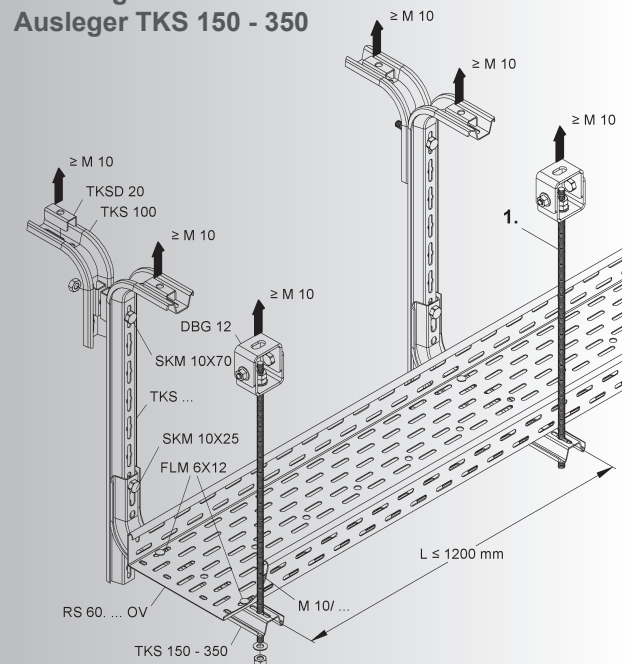
1. Die Befestigung des Gewindestabs kann auch ohne Gelenkdeckenbügel DBG 12 mit brandschutztechnisch nachgewiesenen Befestigungsmitteln, direkt in der Massivdecke erfolgen.

Die Ausführungen und Hinweise der gutachterlichen Stellungnahme Normtragekonstruktion sind zu berücksichtigen.

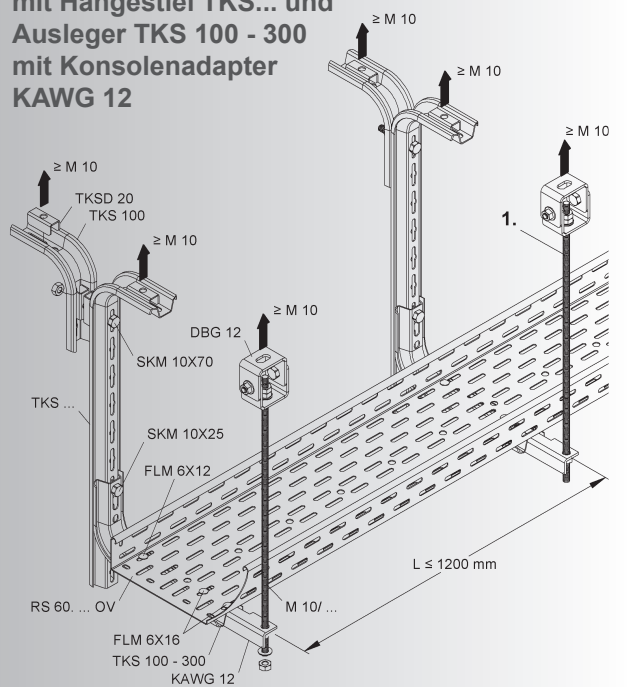
Bei Verwendung von Formstücken sprechen Sie uns an.

Deckenmontage (max. 3 Lagen übereinander)

mit Hängestiel TKS... und Ausleger TKS 150 - 350



mit Hängestiel TKS... und Ausleger TKS 100 - 300 mit Konsolenadapter KAWG 12





Deckenmontage TKSUG...

Auslegerlänge = Kabelrinnenbreite . Kabelrinnenbreite 100 - 300 mm . Stützabstand $\leq 1,20$ m . Kabellast ≤ 10 kg/m

Materialbedarf

der Abhängekonstruktion pro Abhängeeinheit:

Bezeichnung	Modellnummer	
Tragkonsole	TKSUG 150 - 350	1
Distanzstück	TKSD 20	1
Gewindestab	M 10/...	1
Deckenbügel	DBG 12 (optional)	1
Dübel	\geq M10	2

 Kabelrinnen mit einer Holmhöhe von 60 mm, in den Breiten 100 bis 300 mm (RS 60.100 OV - RS 60.300 OV) finden Verwendung bei der Deckenmontage.
Die Verbindung zweier Kabelrinnen RS 60... erfolgt über die Stoßstellenverbinder RVV 60 (je Verbinder 4 FLM 6X12) und der Stoßstellenleiste RSLB... (4 FLM 6X12).
Die Kabelrinnen werden auf den Auslegern mit 2 Flachrundkopfschrauben (FLM 6X12) befestigt.

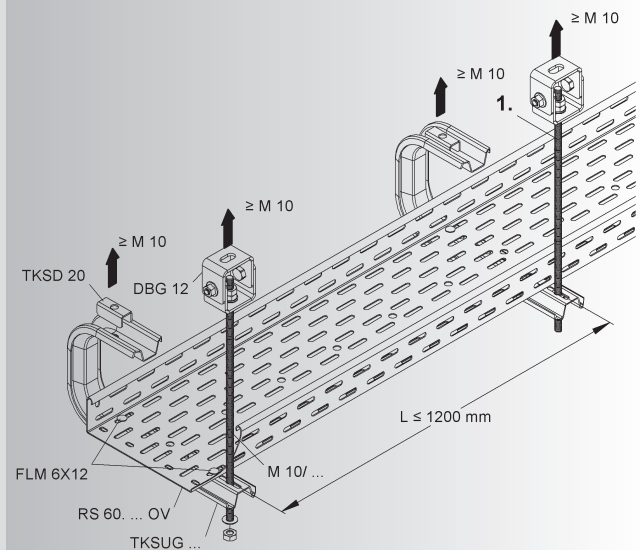
1. Die Befestigung der Gewindestange kann auch ohne Gelenkdeckenbügel DBG 12 mit brandschutztechnisch nachgewiesenen Befestigungsmitteln, direkt in der Massivdecke erfolgen.

Die Ausführungen und Hinweise der gutachterlichen Stellungnahme Normtragekonstruktion sind zu berücksichtigen.

Bei Verwendung von Formstücken sprechen Sie uns an.

Deckenmontage max. einlagig

mit Tragkonsole TKSUG...



Wand-/Wandmontage TKS...

Auslegerlänge = Kabelinnenbreite . Kabelinnenbreite 100 - 300 mm . Stützabstand $\leq 1,20$ m . Kabellast ≤ 10 kg/m

Materialbedarf

der Abhängekonstruktion pro Abhängeeinheit:

Bezeichnung	Modellnummer		
Ausleger	TKS 150 - 350	1	2
Distanzstück	TKSD 20	1	2
Wandanschluss- winkel 45°	WAWG 12	2	2
schräger Gewindestab	M 10/...	1	1
Gewindestab	M 10/...	-	1
Verbindungs- muffe	VBSM 10	-	1
Sechskant- schraube	SKM 10X25 V	1	1
Dübel	$\geq M10$	2	3

Erforderliche schräge Gewindestablänge

Ausleger	Gewinde- stablänge	Bohrloch- Abstand A
TKS 150	330 mm	92 mm
TKS 250	470 mm	192 mm
TKS 350	610 mm	292 mm

Kabelrinnen mit einer Holmhöhe von 60 mm, in den Breiten 100 bis 300 mm (RS 60.100 OV - RS 60.300 OV) finden Verwendung bei der Wandmontage.

Die Verbindung zweier Kabelrinnen RS 60... erfolgt über die Stoßstellenverbinder RVV 60 (je Verbinder 4 FLM 6X12) und der Stoßstellenleiste RSLB... (4 FLM 6X12) gemäß nebenstehender Abb..

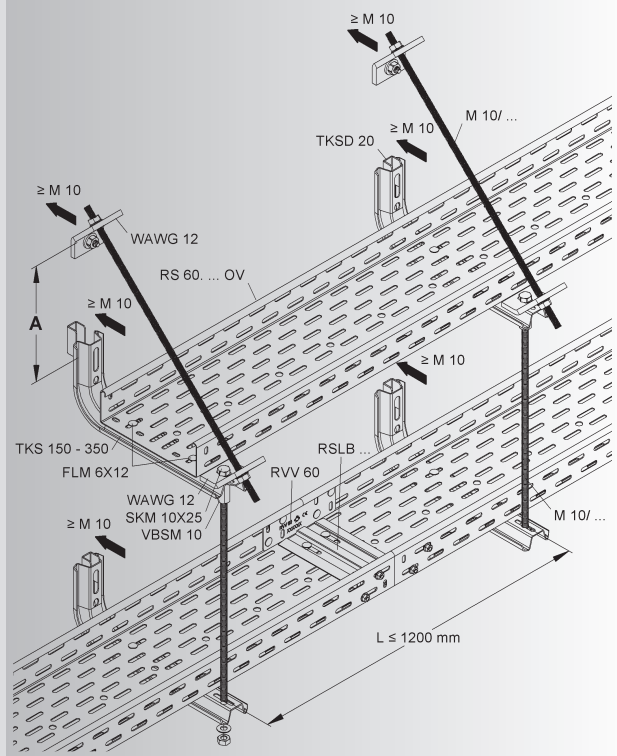
Die Kabelrinnen werden auf den Auslegern mit 2 Flachrundkopfschrauben (FLM 6X12) befestigt.

Die Ausführungen und Hinweise der gutachterlichen Stellungnahme Normtragekonstruktion sind zu berücksichtigen.

Bei Verwendung von Formstücken sprechen Sie uns an.

Wand-/Wandmontage (max. 2 Lagen übereinander)

mit Ausleger TKS... und Wandanschlusswinkel 45° WAWG 12







Wand-/Deckenmontage TKS...

Auslegerlänge = Kabelrinnenbreite . Kabelrinnenbreite 100 - 300 mm . Stützabstand $\leq 1,20$ m . Kabellast ≤ 10 kg/m

Materialbedarf

der Abhängekonstruktion pro Abhängeeinheit:

Bezeichnung	Modellnummer			
Ausleger oder Ausleger mit Konsolenadapter	TKS 150 - 350 TKS 100 - 300 KAWG 12	1 1 1	2 2 2	3 3 3
Distanzstück	TKSD 20	1	2	3
Gewindestab	M 10/...	1	2	3
Verbindungs- muffe	VBSM 10	-	1	2
Deckenbügel	DBG 12 (optional)	1	1	1
Dübel	$\geq M10$	2	3	4

 Kabelrinnen mit einer Holmhöhe von 60 mm, in den Breiten 100 bis 300 mm (RS 60.100 OV - RS 60.300 OV) finden Verwendung bei der Decken- und Wandmontage. Die Verbindung zweier Kabelrinnen RS 60... erfolgt über die Stoßstellenverbinder RVV 60 (je Verbinder 4 FLM 6X12) und der Stoßstellenleiste RSLB... (4 FLM 6X12). Die Kabelrinnen werden auf den Auslegern mit 2 Flachrundkopfschrauben (FLM 6X12) befestigt.

1. Die Befestigung der Gewindestange kann auch ohne Gelenkdeckenbügel DBG 12 mit brandschutztechnisch nachgewiesenen Befestigungsmitteln, direkt in der Massivdecke erfolgen.

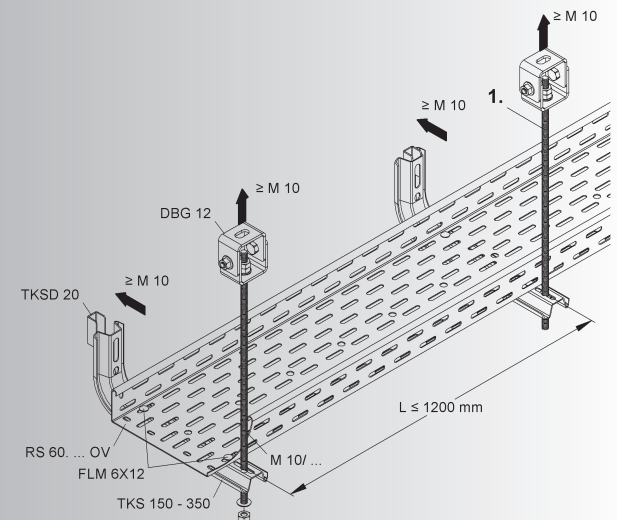
Die Ausführungen und Hinweise der gutachterlichen Stellungnahme Normtragekonstruktion sind zu berücksichtigen.

Bei Verwendung von Formstücken sprechen Sie uns an.

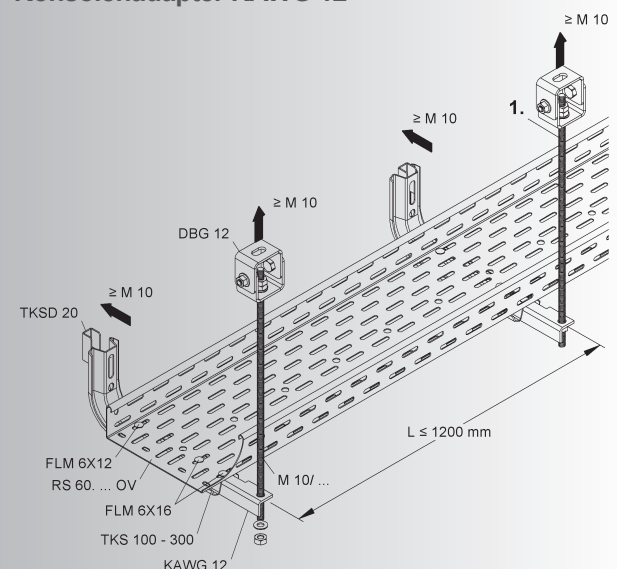
Wand-/Deckenmontage...

(max. 3 Lagen übereinander)

mit Hängestiel TKS...



mit Ausleger TKS... und Konsolenadapter KAWG 12



Kabelrinne schwer

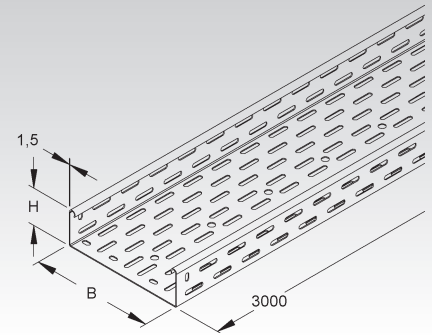
gelocht, ohne Verbinder

Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	Mat.-Stärke t	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
S RS 60.100 OV	60	100	1,5	248209	243,76	2 x 3 m
S RS 60.200 OV	60	200	1,5	248308	342,00	2 x 3 m
S RS 60.300 OV	60	300	1,5	248407	440,24	2 x 3 m
F RS 60.100 F OV	60	100	1,5	248520	268,14	2 x 3 m
F RS 60.200 F OV	60	200	1,5	248544	376,20	2 x 3 m
F RS 60.300 F OV	60	300	1,5	248568	484,26	2 x 3 m

mit versetzt angeordneter Seiten- und Bodenperforation für stufenlose Befestigung und Anbindung der Systembauteile

2 Stoßstellenverbinder und 1 Stoßstellenleiste je Stoßstelle bitte gesondert bestellen.

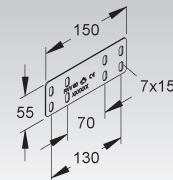
60



Stoßstellenverbinder

Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm				
S RVV 60	55	150	4 FLM 6X12	346301	12,44	20 St.
F RVV 60 F	55	150	4 FLM 6X12 F	346356	13,86	20 St.

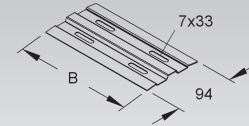
Bedarf: 2 Stück je Stoßstelle



Stoßstellenleiste

Modell-Nr.	Breite B	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm				
S RSLB 100	90	4 FLM 6X12	345908	10,0	10 St.
S RSLB 200	189	4 FLM 6X12	346004	13,0	10 St.
S RSLB 300	289	4 FLM 6X12	346103	23,0	10 St.
F RSLB 100 F	90	4 FLM 6X12 F	346226	10,7	1 St.
F RSLB 200 F	189	4 FLM 6X12 F	346240	13,9	1 St.
F RSLB 300 F	289	4 FLM 6X12 F	346264	24,7	1 St.

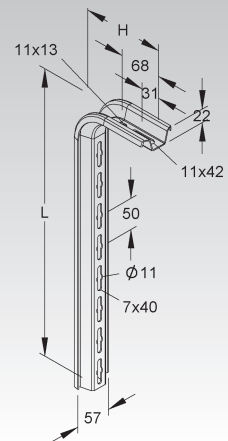
Bedarf: 1 Stück je Stoßstelle



Hängestiel

Modell-Nr.	Höhe H	Länge L	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm				
S TKS 100	132	163	2 FLM 6X12	183906	33,58	20 St.
S TKS 200	132	263	2 FLM 6X12	184101	46,08	20 St.
S TKS 300	132	363	2 FLM 6X12	184309	58,57	20 St.
S TKS 400	132	463	2 FLM 6X12	184507	71,07	20 St.
S TKS 450	132	513	2 FLM 6X12	184606	77,31	10 St.
S TKS 500	132	563	2 FLM 6X12	184705	81,89	10 St.
S TKS 600	132	663	2 FLM 6X12	184804	94,39	10 St.
S TKS 700	132	763	2 FLM 6X12	184828	106,88	1 St.
S TKS 800	132	863	2 FLM 6X12	184842	119,38	1 St.
S TKS 900	132	963	2 FLM 6X12	184866	131,87	1 St.

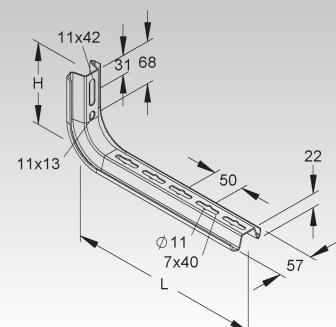
zur Wand- und Hängestielmontage an Wänden und waagerechten Decken



Ausleger

Modell-Nr.	Höhe H	Länge L	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm				
S TKS 150	132	213	2 FLM 6X12	184002	40,00	20 St.
S TKS 250	132	313	2 FLM 6X12	184200	52,32	20 St.
S TKS 350	132	413	2 FLM 6X12	184408	64,82	20 St.

zur Wand- und Hängestielmontage an Wänden und waagerechten Decken

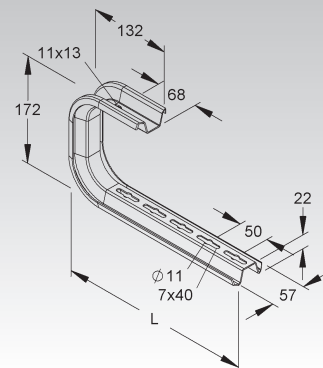


SYSTEM AUSLEGER/KONSOLE TKS... UND TKSUG...

Tragkonsole

Modell-Nr.	Höhe H	Länge L	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm				
S TKSUG 150	172	211	2 FLM 6X12	345205	58,17	20 St.
S TKSUG 250	172	311	2 FLM 6X12	345304	70,78	20 St.
S TKSUG 350	172	411	2 FLM 6X12	345403	83,39	20 St.

zur Deckenmontage

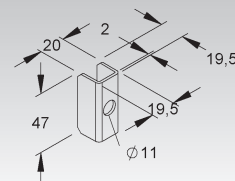


Distanzstück

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
S TKSD 20	185207	3,77	50 St.

zum Ausfüllern der Profilrücken des TKS-Systems für die Wand- und Hängestielmontage

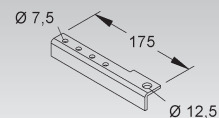
Die Schrauben SKM... bitte jeweils gesondert bestellen.



Konsolenadapter

Modell-Nr.	Länge L	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm				
F KAWG 12	175	2 FLM 6X16 F	345526	27,79	20 St.

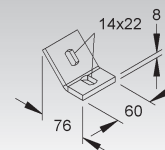
zur Verlegung mit Hängestielauslegern KTU... sowie Wandauslegern KTA... und TKS-Ausleger mit Gewindestäben M10 bzw. M12



Wandanschlusswinkel 45°

Modell-Nr.	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F WAWG 12	1 FLM 10X25 F	345533	33,28	20 St.

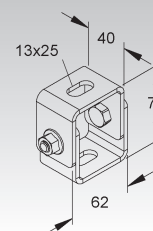
zur Wandmontage des Gewindestabs im Winkel von 45° auf gleichem Baugrund



Deckenbügel

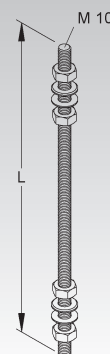
mit Gelenk

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F DBG 12	345502	43,1	20 St.



Gewindestab M10

Modell-Nr.	Länge L	Festigkeitsklasse	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm					
V M 10/200	200	4.6	4 SMU 10	202409	16,1	100 St.
V M 10/300	300	4.6	4 SMU 10	202508	21,1	100 St.
V M 10/400	400	4.6	4 SMU 10	202607	26,1	25 St.
V M 10/500	500	4.6	4 SMU 10	202706	31,1	25 St.
V M 10/600	600	4.6	4 SMU 10	202805	36,1	25 St.
V M 10/700	700	4.6	4 SMU 10	202904	41,1	25 St.
V M 10/800	800	4.6	4 SMU 10	203000	46,1	25 St.
V M 10/900	900	4.6	4 SMU 10	203109	51,1	25 St.
V M 10/1000	1000	4.6	4 SMU 10	203208	56,1	25 St.
V M 10/1500	1500	4.6	4 SMU 10	203307	81,1	25 St.

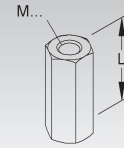


Verbindungsmuffe

sechskant

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V VBSM 10	10	40	345601	2,25	50 St.

zur Verbindung von Gewindestangen



Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4032

inkl. Unterlegscheibe nach DIN EN ISO 7089

Modell-Nr.	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V SMU 10	10	203703	1,53	50 St.



Sechskantschraube nach DIN EN ISO 4017

inkl. verzahnter Flanschmutter nach DIN EN 1661

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L mm	Festigkeits- klasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V SKM 10X25 V	10	25	8.8	207305	3,6	50 St.
V SKM 10X70 V	10	70	8.8	207541	5,5	50 St.



Flachrundkopfschraube ähnlich DIN 603

inkl. verzahnter Flanschmutter nach DIN EN 1661

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L mm	Festigkeits- klasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V FLM 6X12	6	12	-	206209	0,79	10 St.
F FLM 6X16 F	6	16	-	206506	0,86	10 St.



Systemübersicht C-Profilschiene 2991/...

Kabelinnenbreite 100 - 300 mm . Stützabstand ≤ 1,20 m . Kabellast ≤ 10 kg/m

SYSTEM	Kabelrinne schwer	RS 60...	S. 32
ZUBEHÖR	Stoßstellenverbinder	RVV 60	S. 32
	Stoßstellenleiste	RSLB...	S. 32
	C-Profilschiene	2991/...	S. 32
	Deckenbügel	DBG 12	S. 32
	Gewindestab	M 10/...	S. 33
	Verbindungs­muffe	VBSM 10	S. 33
	Sechskantmutter	SMU 10	S. 33
	Flachrundkopfschraube	FLM 6X12	S. 33
	Karosserie-Scheibe	UGM 6	S. 33

kompatibel mit Standard-Formstücken (s. Katalog KR)

Diese müssen in unmittelbarer Nähe der Stoßstelle durch eine auf den nachfolgenden Seiten dargestellte Tragkonstruktion unterstützt werden.



Deckenmontage 2991/...

Kabelrinnenbreite 100 - 300 mm . Stützabstand $\leq 1,20$ m . Kabellast ≤ 10 kg/m

Materialbedarf

der Abhängekonstruktion pro Abhängeeinheit:

Bezeichnung	Modellnummer	
C-Profilschiene	2991/200 - 400	1
Gewindestab	M 10/...	2
Deckenbügel oder Verbindungs- muffe	DBG 12 (optional) VBSM 10	2
Flachrundkopf- schraube	FLM 6X12	2
Karosserie- scheibe	UGM 6	2
Dübel	\geq M10	2

- Kabelrinnen mit einer Holmhohle von 60 mm, in den Breiten 100 bis 300 mm (RS 60.100 OV - RS 60.300 OV) finden Verwendung bei der Deckenmontage. Die Verbindung zweier Kabelrinnen RS 60... erfolgt über die Stoßstellenverbinder RVV 60 (je Verbinder 4 FLM 6X12) und der Stoßstellenleiste RSLB... (4 FLM 6X12). Die Kabelrinnen werden auf den Profilschienen mit 2 Flachrundkopfschrauben (FLM 6X12) sowie 2 Karosserieschrauben (UGM 6) befestigt.

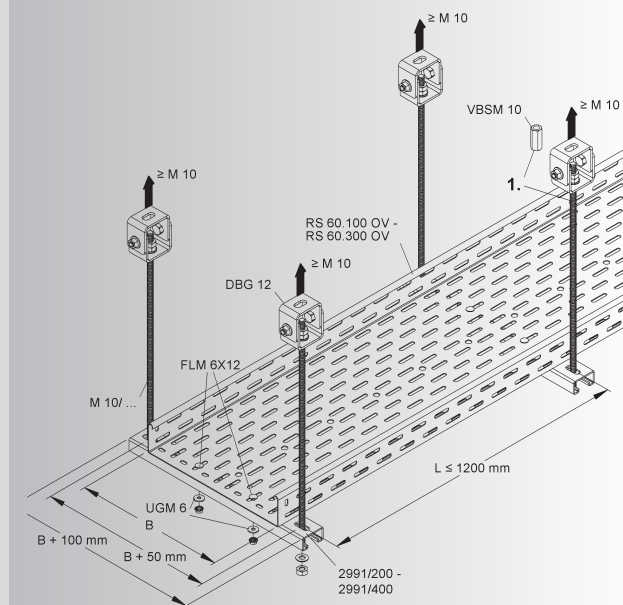
1. Die Befestigung des Gewindestabs kann auch ohne Gelenkdeckenbügel DBG 12 mit brandschutztechnisch nachgewiesenen Befestigungsmitteln, direkt in der Massivdecke erfolgen oder mittels Verbindungs-
muffe VBSM 10.

Die Ausfuhungen und Hinweise der gutachterlichen Stellungnahme Normtragekonstruktion sind zu berücksichtigen.

Bei Verwendung von Formstücken sprechen Sie uns an.

Deckenmontage (max. einlagig)

mit C-Profilschiene 2991/...



SYSTEM C-PROFILSCHIENE 2991/...

Kabelrinne schwer

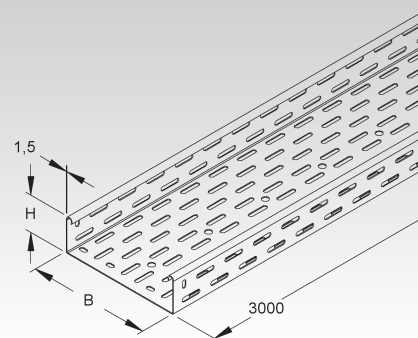
gelocht, ohne Verbinder

Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	Mat.-Stärke t	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
S RS 60.100 OV	60	100	1,5	248209	243,76	2 x 3 m
S RS 60.200 OV	60	200	1,5	248308	342,00	2 x 3 m
S RS 60.300 OV	60	300	1,5	248407	440,24	2 x 3 m
F RS 60.100 F OV	60	100	1,5	248520	268,14	2 x 3 m
F RS 60.200 F OV	60	200	1,5	248544	376,20	2 x 3 m
F RS 60.300 F OV	60	300	1,5	248568	484,26	2 x 3 m

mit versetzt angeordneter Seiten- und Bodenperforation für stufenlose Befestigung und Anbindung der Systembauteile

2 Stoßstellenverbinder und 1 Stoßstellenleiste je Stoßstelle bitte gesondert bestellen.

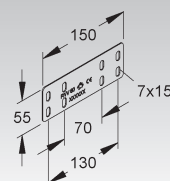
60



Stoßstellenverbinder

Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm				
S RVV 60	55	150	4 FLM 6X12	346301	12,44	20 St.
F RVV 60 F	55	150	4 FLM 6X12 F	346356	13,86	20 St.

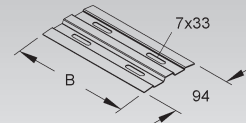
Bedarf: 2 Stück je Stoßstelle



Stoßstellenleiste

Modell-Nr.	Breite B	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm				
S RSLB 100	90	4 FLM 6X12	345908	10,0	10 St.
S RSLB 200	189	4 FLM 6X12	346004	13,0	10 St.
S RSLB 300	289	4 FLM 6X12	346103	23,0	10 St.
F RSLB 100 F	90	4 FLM 6X12 F	346226	10,7	1 St.
F RSLB 200 F	189	4 FLM 6X12 F	346240	13,9	1 St.
F RSLB 300 F	289	4 FLM 6X12 F	346264	24,7	1 St.

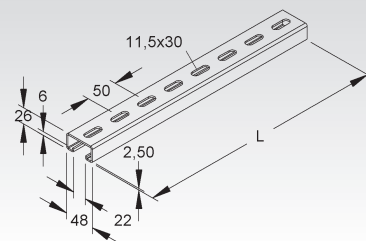
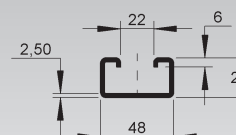
Bedarf: 1 Stück je Stoßstelle



Ankerschiene Modell 2991

C-Profil, Schlitzweite 22 mm, gelocht

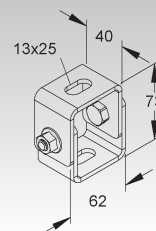
Modell-Nr.	Länge L	Lochung	Loch-abstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
F 2991/200 FL	200	11,5x30	50	193400	48,06	1 St.
F 2991/300 FL	300	11,5x30	50	193806	72,08	1 St.
F 2991/400 FL	400	11,5x30	50	193707	96,10	1 St.



Deckenbügel

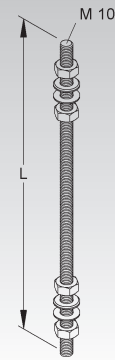
mit Gelenk

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F DBG 12	345502	43,1	20 St.



Gewindestab M10

Modell-Nr.	Länge L	Festigkeitsklasse	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm					
V M 10/200	200	4.6	4 SMU 10	202409	16,1	100 St.
V M 10/300	300	4.6	4 SMU 10	202508	21,1	100 St.
V M 10/400	400	4.6	4 SMU 10	202607	26,1	25 St.
V M 10/500	500	4.6	4 SMU 10	202706	31,1	25 St.
V M 10/600	600	4.6	4 SMU 10	202805	36,1	25 St.
V M 10/700	700	4.6	4 SMU 10	202904	41,1	25 St.
V M 10/800	800	4.6	4 SMU 10	203000	46,1	25 St.
V M 10/900	900	4.6	4 SMU 10	203109	51,1	25 St.
V M 10/1000	1000	4.6	4 SMU 10	203208	56,1	25 St.
V M 10/1500	1500	4.6	4 SMU 10	203307	81,1	25 St.

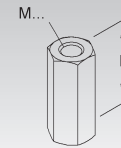


Verbindungsstufe

sechskant

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm			
V VBSM 10	10	40	345601	2,25	50 St.

zur Verbindung von Gewindestangen



Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4032

inkl. Unterlegscheibe nach DIN EN ISO 7089

Modell-Nr.	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V SMU 10	10	203703	1,53	50 St.



Flachrundkopfschraube ähnlich DIN 603

inkl. verzahnter Flanschnutter nach DIN EN 1661

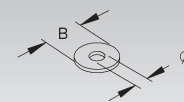
Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L	Festigkeitsklasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm				
V FLM 6X12	6	12	-	206209	0,79	10 St.



Karosserie-Scheibe nach DIN EN ISO 7093-1

Modell-Nr.	Befest. loch Ø	Breite B	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm			
V UGM 6	6,4	18	208906	0,26	100 St.

zur Kabelleiterbefestigung auf Ausleger und zur Kabelrinnenbefestigung auf gelochten Ankerschienen sowie zur Abdeckung größerer Befestigungslöcher



Systemübersicht Wandausleger KTAF...

Auslegerlänge = Kabelinnenbreite . Kabelinnenbreite 200 - 300 mm . Stützabstand ≤ 1,20 m . Kabellast ≤ 10 kg/m

SYSTEM	Kabelrinne schwer	RS 60...	S. 36
ZUBEHÖR	Stoßstellenverbinder	RVV 60	S. 36
	Stoßstellenleiste	RSLB...	S. 36
	Wandausleger, schwer	KTAF...	S. 36
	Flachrundkopfschraube	FLM 6X12	S. 36

kompatibel mit Standard-Formstücken (s. Katalog KR)

Diese müssen in unmittelbarer Nähe der Stoßstelle durch eine auf den nachfolgenden Seiten dargestellte Tragkonstruktion unterstützt werden.





Wandmontage KTAF...

Auslegerlänge = Kabelrinnenbreite . Kabelrinnenbreite 200 - 300 mm . Stützabstand $\leq 1,20$ m . Kabellast ≤ 10 kg/m

Materialbedarf

der Abhängekonstruktion pro Abhängeeinheit:

Bezeichnung	Modellnummer	
Wandausleger, schwer	KTAF 200 - 300	1
Flachrundkopfschraube	FLM 6X12	2
Dübel	$\geq M10$	1

 Kabelrinnen mit einer Holmhöhe von 60 mm, in den Breiten 200 bis 300 mm (RS 60.200 OV - RS 60.300 OV) finden Verwendung bei der Wandmontage.

Die Verbindung zweier Kabelrinnen RS 60... erfolgt über die Stoßstellenverbinder RVV 60 (je Verbinder 4 FLM 6X12) und der Stoßstellenleiste RSLB... (4 FLM 6X12).

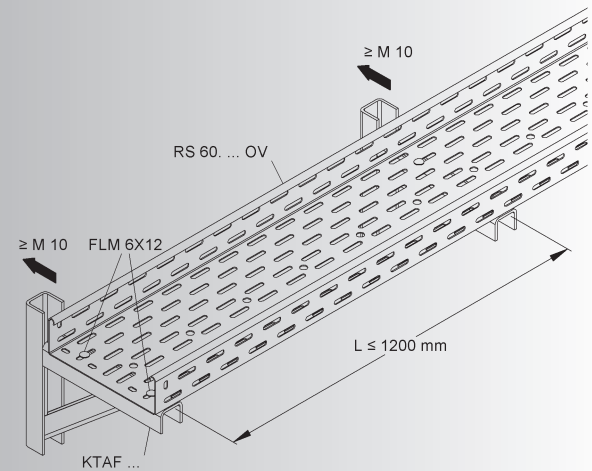
Die Kabelrinnen werden auf den Auslegern mit 2 Flachrundkopfschrauben (FLM 6X12) befestigt.

Die Ausführungen und Hinweise der gutachterlichen Stellungnahme Normtragekonstruktion sind zu berücksichtigen.

Bei Verwendung von Formstücken sprechen Sie uns an.

Wandmontage max. einlagig

mit Wandausleger, schwer KTAF...



SYSTEM WAND AUSLEGER KTAf...

Kabelrinne schwer

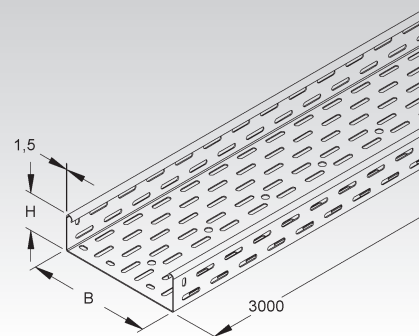
gelocht, ohne Verbinder

Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	Mat.-Stärke t	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
S RS 60.200 OV	60	200	1,5	248308	342,00	2 x 3 m
S RS 60.300 OV	60	300	1,5	248407	440,24	2 x 3 m
F RS 60.200 F OV	60	200	1,5	248544	376,20	2 x 3 m
F RS 60.300 F OV	60	300	1,5	248568	484,26	2 x 3 m

mit versetzt angeordneter Seiten- und Bodenperforation für stufenlose Befestigung und Anbindung der Systembauteile

2 Stoßstellenverbinder und 1 Stoßstellenleiste je Stoßstelle bitte gesondert bestellen.

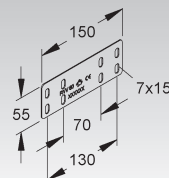
60



Stoßstellenverbinder

Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm				
S RVV 60	55	150	4 FLM 6X12	346301	12,44	20 St.
F RVV 60 F	55	150	4 FLM 6X12 F	346356	13,86	20 St.

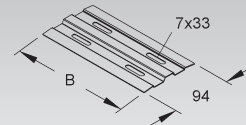
Bedarf: 2 Stück je Stoßstelle



Stoßstellenleiste

Modell-Nr.	Breite B	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm				
S RSLB 200	189	4 FLM 6X12	346004	13,0	10 St.
S RSLB 300	289	4 FLM 6X12	346103	23,0	10 St.
F RSLB 200 F	189	4 FLM 6X12 F	346240	13,9	1 St.
F RSLB 300 F	289	4 FLM 6X12 F	346264	24,7	1 St.

Bedarf: 1 Stück je Stoßstelle

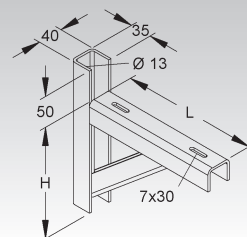


Wandausleger

schwer

Modell-Nr.	Höhe H	Länge L	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm				
F KTAf 200	180	221	2 FLM 6X12	345120	191,32	1 St.
F KTAf 300	240	321	2 FLM 6X12	345144	265,60	1 St.

zur Verlegung von Kabelrinnen und Kabelleitern ohne zusätzliche Gewindestababhängung



Flachrundkopfschraube ähnlich DIN 603

inkl. verzahnter Flanschnüßer nach DIN EN 1661

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L	Festigkeitsklasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm				
V FLM 6X12	6	12	-	206209	0,79	10 St.



NOTIZEN



Systemübersicht Hängestiel HUF 50/... und HDUF 50/...

Auslegerlänge = Kabelinnenbreite . Kabelinnenbreite 200 - 400 mm . Stützabstand ≤ 1,20 m . Kabellast ≤ 20 kg/m



SYSTEM	Kabelleiter	KL 60...	S. 41
ZUBEHÖR	Stoßstellenverbinder	KLVB 60/4	S. 41
	Kabelleiterbefestigung	KLTB 6	S. 41
	Hängestiel	HUF 50/...	S. 41
	Hängestiel	HDUF 50/...	S. 42
	U-Profil	U 50/...	S. 42
	Schraubkopfplatte	KUD 50	S. 42
	Schraubkopfplatte	KUGV 50	S. 43
	Schraubkopfplatte	KUGH 50	S. 43
	Ausleger	KTUG...	S. 43
	Ausleger	KTU...	S. 43
	Konsolenadapter	KAWG 12	S. 43
	Deckenbügel	DBG 12	S. 43
	Gewindestab	M 10/..., M 12/...	S. 44
	Verbindungsmuffe	VBSM...	S. 44
	Sechskantmutter	SMU...	S. 44
	Flachrundkopfschraube	FLM...	S. 44

Deckenmontage mit Abhängekonstruktion HUF 50/...

Auslegerlänge = Kabelrinnenbreite . Kabelrinnenbreite 200 - 400 mm . Stützabstand $\leq 1,20$ m . Kabellast ≤ 20 kg/m

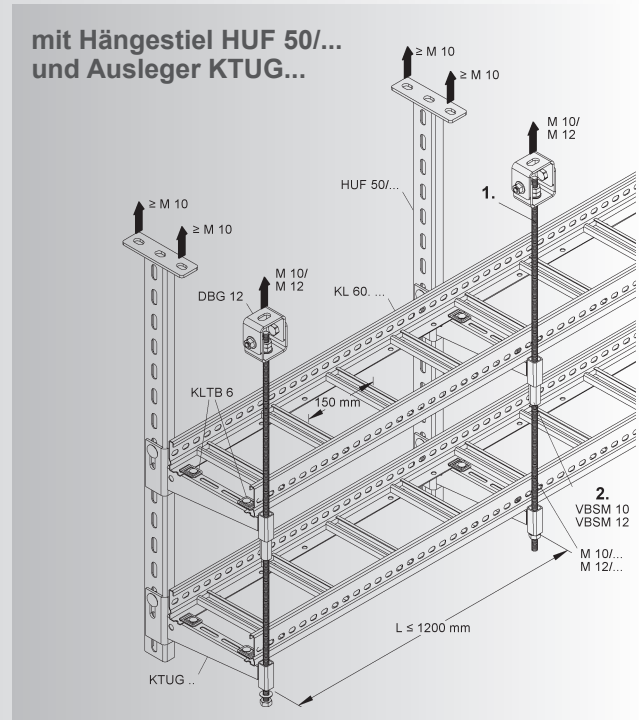
Materialbedarf


der Abhängekonstruktion pro Abhängeeinheit:

Bezeichnung	Modellnummer		
Hängestiel	HUF 50/...	1	1
Ausleger oder Ausleger mit Konsolenadapter	KTUG 200 - 400 KTU 200 - 400 KAWG 12	1 1 1	2 2 2
Gewindestab	M 10/... bzw. M 12/...	1	2
Verbindungs- muffe	VBSM 10 bzw. VBSM 12	-	1
Deckenbügel	DBG 12 (optional)	1	1
Kabelleiter- befestigung	KLTB 6	2	4
Dübel (Hängestiel)	$\geq M10$	2	2
Dübel (Gewindestab)	M 10 bzw. M 12	1	1

Deckenmontage (max. 2 Lagen übereinander)

mit Hängestiel HUF 50/... und Ausleger KTUG...



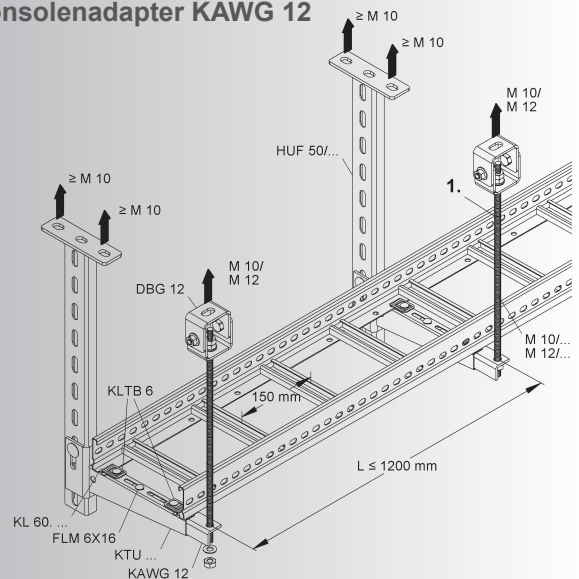
-  Kabelleiter mit einer Holmhöhe von 60 mm, in den Breiten 200 bis 400 mm (KL 60.215 - KL 60.415) finden Verwendung bei der Deckenmontage. Die Verbindung zweier Kabelleitern KL 60... erfolgt über die Längsverbinder KLV 60/4 mit 4 Flachrundkopfschrauben FLM 8X13 F je Verbinder. Die Kabelleitern werden auf den Auslegern mit 2 Kabelleiterbefestigungen KLTB 6 befestigt.

1. Die Befestigung des Gewindestabs kann auch ohne Gelenkdeckenbügel DBG 12 mit brandschutztechnisch nachgewiesenen Befestigungsmitteln direkt an der Massivdecke erfolgen.
2. Bei 2 lagigen Abhängungen muss die Verbindungsmuffe VBSM 10/VBSM 12 angeordnet werden.

Die Ausführungen und Hinweise der gutachterlichen Stellungnahme Normtragekonstruktion sind zu berücksichtigen.

Bei Verwendung von Formstücken sprechen Sie uns an.

mit Hängestiel HUF 50/... und Ausleger KTU... mit Konsolenadapter KAWG 12













Deckenmontage mit Abhängekonstruktion HDUF 50/...

Auslegerlänge = Kabelinnenbreite . Kabelinnenbreite 200 - 400 mm . Stützabstand $\leq 1,20$ m . Kabellast ≤ 20 kg/m

Materialbedarf

der Abhängekonstruktion pro Abhängeeinheit:

Bezeichnung	Modellnummer									
Hängestiel	HDUF 50/...	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ausleger oder Ausleger mit Konsolenadapter	KTUG 200 - 400 KTU 200 - 400 KAWG 12	1 1	2 2	2 2	3 3	4 4	3 3	4 4	5 5	6 6
Gewindestab	M 10/... bzw. M 12/...	1	2	2	3	4	3	4	5	6
Verbindungs- muffe	VBSM 10 bzw. VBSM 12	-	-	1	1	2	2	2	3	4
Deckenbügel	DBG 12 (optional)	1	2	1	2	2	1	2	2	2
Kabelleiter- befestigung	KLTB 6	2	4	4	6	8	6	8	10	12
Dübel (Hängestiel)	\geq M10	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Dübel (Gewindestab)	M10 bzw. M12	1	2	1	2	2	1	2	2	2

 Kabelleiter mit einer Holmhöhe von 60 mm, in den Breiten 200 bis 400 mm (KL 60.215 - KL 60.415) finden Verwendung bei der Deckenmontage. Die Verbindung zweier Kabelleitern KL 60... erfolgt über die Längsverbinder KLVB 60/4 mit 4 Flachrundkopfschrauben FLM 8X13 F je Verbinder gemäß nebenstehender Abb.. Die Kabelleitern werden auf den Auslegern mit 2 Kabelleiterbefestigungen KLTB 6 befestigt.

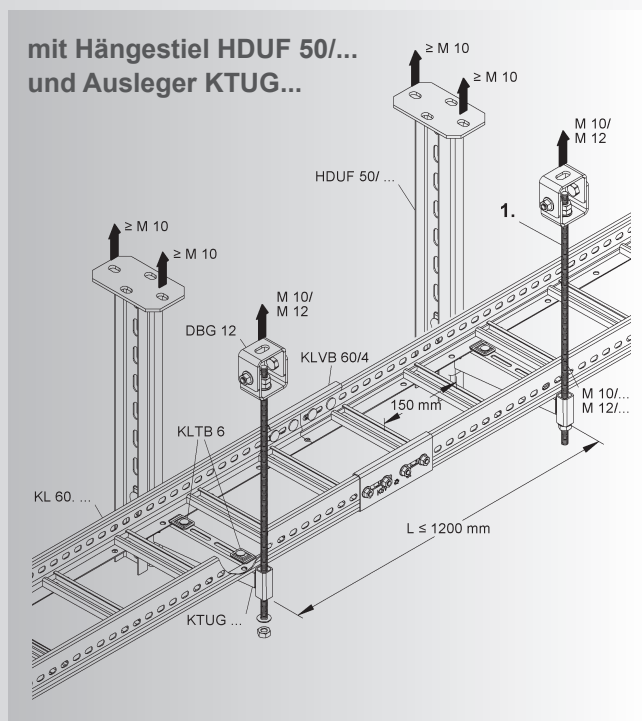
1. Die Befestigung des Gewindestabs kann auch ohne Gelenkdeckenbügel DBG 12 mit brandschutztechnisch nachgewiesenen Befestigungsmitteln, direkt in der Massivdecke erfolgen.

Die Ausführungen und Hinweise der gutachterlichen Stellungnahme Normtragekonstruktion sind zu berücksichtigen.

Bei Verwendung von Formstücken sprechen Sie uns an.

Deckenmontage (max. 3 Lagen übereinander)

mit Hängestiel HDUF 50/... und Ausleger KTUG...



Kabelleiter

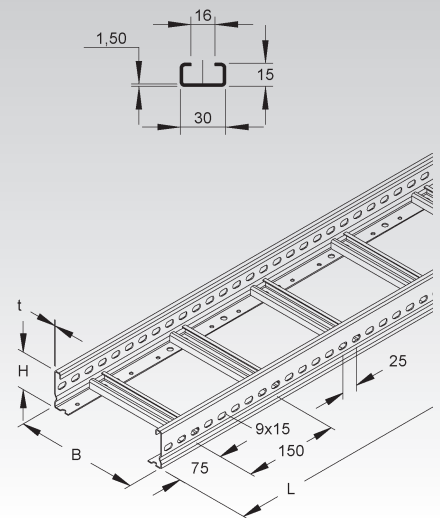
Sprossenabstand 150 mm, mit durchgehend gelochten Seitenholmen, mit eingieteteten, nach oben offenen Sprossen aus C-Profilen mit 16 mm Schlitzweite

Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	Länge L	Mat.-Stärke t	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm	mm			
S KL 60.215	60	200	6000	1,5	346400	316,52	6 m
S KL 60.315	60	300	6000	1,5	346509	366,83	6 m
S KL 60.415	60	400	6000	1,5	346608	417,14	6 m
F KL 60.215 F	60	200	6000	1,5	815302	349,00	6 m
F KL 60.315 F	60	300	6000	1,5	815333	404,34	6 m
F KL 60.415 F	60	400	6000	1,5	815364	459,69	6 m

Kabelleiterlänge auch in 3 m lieferbar (gleicher Meterpreis).
2 Stoßstellenverbinder KLVB 60/4 je Stoßstelle sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

Passende Bügelschellen (B....) finden Sie in diesem Katalog.

60

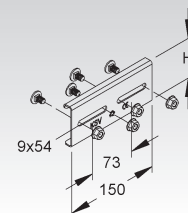


Stoßstellenverbinder

Modell-Nr.	Höhe H	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm				
S KLVB 60/4 S	60	4 FLM 8X13 F	188123	25,64	20 St.
F KLVB 60/4	60	4 FLM 8X13 F	346707	27,44	20 St.

Bedarf: 2 Stück je Stoßstelle

60



Kabelleiterbefestigung

Modell-Nr.	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
S KLTB 6	1 FLM 6X16 F	282708	2,13	50 St.
F KLTB 6 F	1 FLM 6X16 F	282722	2,22	50 St.

Klemmstück zur Befestigung der Kabelleitern auf Ausleger

Bedarf: 2 Stück je Ausleger

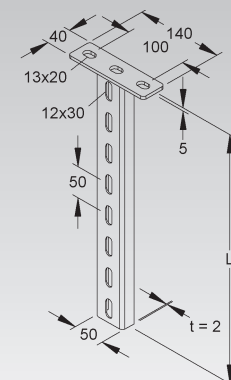


Hängestiel

U-Profil

Modell-Nr.	Gesamtlänge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm			
F HUF 50/200	201	168705	48,18	20 St.
F HUF 50/250	255	168804	55,68	20 St.
F HUF 50/300	301	168903	61,97	20 St.
F HUF 50/400	401	169009	75,78	20 St.
F HUF 50/500	501	169108	89,57	20 St.
F HUF 50/600	601	169207	103,96	10 St.
F HUF 50/700	705	169306	117,76	1 St.
F HUF 50/800	805	169405	131,56	1 St.
F HUF 50/900	905	169504	145,35	1 St.
F HUF 50/1000	1005	169603	159,15	1 St.
F HUF 50/1100	1105	169702	172,94	1 St.
F HUF 50/1200	1205	169801	186,74	1 St.

Gesamtlänge = Länge des U-Profiles inkl. der Kopfplatte
HUF 50/200 hat ein eingeschränktes Platzangebot zur Kabelinnenbestückung (Länge des Hängestiels - Höhe des Auslegers).

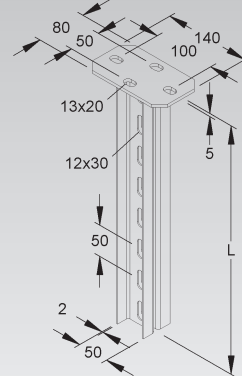


SYSTEM HÄNGESTIEL HUF 50/... UND HDUF 50/...

Hängestiel

Doppel U-Profil

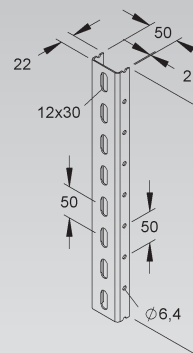
Modell-Nr.	Gesamt- länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm			
F HDUF 50/200	201	172702	96,54	1 St.
F HDUF 50/250	255	172801	111,53	1 St.
F HDUF 50/300	301	172900	124,14	1 St.
F HDUF 50/400	401	173006	151,72	1 St.
F HDUF 50/500	501	173105	179,31	1 St.
F HDUF 50/600	601	173204	208,10	1 St.
F HDUF 50/700	705	173303	235,70	1 St.
F HDUF 50/800	805	173402	263,29	1 St.
F HDUF 50/900	905	173501	284,30	1 St.
F HDUF 50/1000	1005	173600	318,47	1 St.
F HDUF 50/1100	1105	173709	346,06	1 St.
F HDUF 50/1200	1205	173808	373,66	1 St.
F HDUF 50/1300	1305	173907	401,25	1 St.
F HDUF 50/1400	1405	174003	428,84	1 St.
F HDUF 50/1500	1505	174102	456,43	1 St.



Gesamtlänge = Länge der U-Profile inkl. der Kopfplatte
 HDUF 50/200 hat ein eingeschränktes Platzangebot zur Kabelinnenbestückung (Länge des Hängestiels - Höhe des Auslegers). Beidseitige Anordnung der Ausleger nur höhenversetzt möglich.

Profil U 50

Modell-Nr.	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 St./m	Kleinste VPE
	mm			
S U 50/200	200	190805	26,00	1 St.
S U 50/300	300	190904	39,00	1 St.
S U 50/400	400	191000	49,36	1 St.
S U 50/500	500	191109	65,00	1 St.
S U 50/600	600	191208	78,00	1 St.
S U 50/700	700	191307	91,00	1 St.
S U 50/800	800	191406	104,00	1 St.
S U 50/900	900	191505	117,00	1 St.
S U 50/1000	1000	191604	130,00	1 St.
S U 50/1500	1500	191703	195,00	1 St.
S U 50/2000	2000	191802	123,40	2 m
S U 50/3000	3000	190607	123,40	3 m
S U 50/6000	6000	190706	123,40	6 m
F U 50/200 F	200	872503	26,00	1 St.
F U 50/300 F	300	872534	39,00	1 St.
F U 50/400 F	400	872565	52,00	1 St.
F U 50/500 F	500	872596	65,00	1 St.
F U 50/600 F	600	872626	78,00	1 St.
F U 50/700 F	700	872657	91,00	1 St.
F U 50/800 F	800	872688	104,00	1 St.
F U 50/900 F	900	872718	117,00	1 St.
F U 50/1000 F	1000	872749	130,00	1 St.
F U 50/3000 F	3000	190744	135,74	3 m
F U 50/6000 F	6000	190768	135,74	6 m



zur Herstellung von Hängestielen und Tragkonstruktionen mit Systembauteilen

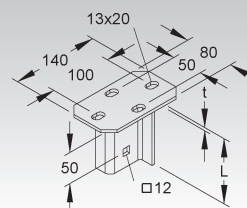
Bei der tauchfeuerverzinkten Ausführung ist die Seitenlochung durch eine Zinkhaut verschlossen, die aber bei Bedarf aufgebohrt werden kann.

Schraubkopfplatte

Modell-Nr.	Gesamt- länge L	Kopfplatten- stärke (t)	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm				
F KUD 50	105	5	2 FLM 10X25 F	192007	82,3	10 St.

zur Montage an waagerechten Decken

Gesamtlänge = Länge des U-Profiles inkl. der Kopfplatte



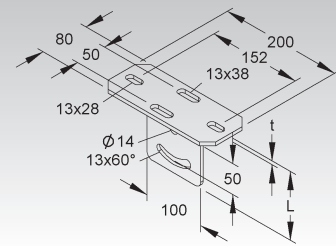
Schraubkopfplatte

vertikal, mit Verstellbereich von $\pm 30^\circ$

Modell-Nr.	Gesamtlänge L	Kopfplattenstärke (t)	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm				
F KUGV 50	111	6	2 FLM 10X25 F	192106	120,92	10 St.

zur Montage an schrägen Decken

Gesamtlänge = Länge des vertikalen Profils inkl. der Kopfplatte



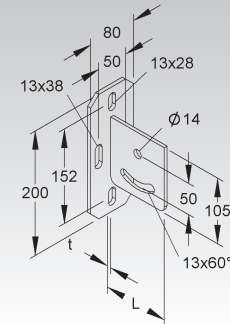
Schraubkopfplatte

horizontal, mit Verstellbereich von $\pm 30^\circ$

Modell-Nr.	Gesamtlänge L	Kopfplattenstärke (t)	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm				
F KUGH 50	106	6	2 FLM 10X25 F	192205	110,8	10 St.

zur Montage an schrägen Decken

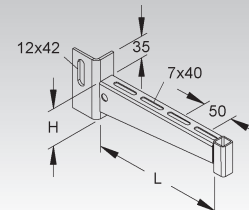
Gesamtlänge = Länge des vertikalen Profils inkl. der Kopfplatte



Ausleger

standard

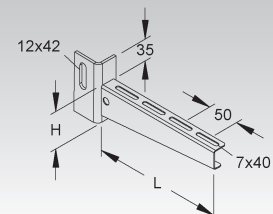
Modell-Nr.	Höhe H	Länge L	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm				
F KTUG 200	60	210	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	344604	50,88	10 St.
F KTUG 300	75	310	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	344703	79,54	10 St.
F KTUG 400	75	410	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	344802	94,15	10 St.



Ausleger

Modell-Nr.	Höhe H	Länge L	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm				
F KTU 200	60	210	FLM:2 6X12, 1 10X25 F	174409	45,34	20 St.
F KTU 300	75	310	FLM:2 6X12, 1 10X25 F	174607	74,00	20 St.
F KTU 400	75	410	FLM:2 6X12, 1 10X25 F	174805	88,60	20 St.

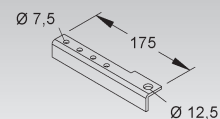
zur Hängestielmontage in Verbindung mit KAWG 12 an HDUF 50/... bzw. HUF 50/...



Konsolenadapter

Modell-Nr.	Länge L	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm				
F KAWG 12	175	2 FLM 6X16 F	345526	27,79	20 St.

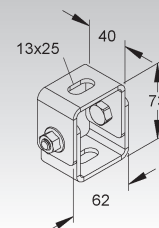
zur Verlegung mit Hängestielauslegern KTU... sowie Wandauslegern KTA... und TKS-Ausleger mit Gewindestäben M10 bzw. M12



Deckenbügel

mit Gelenk

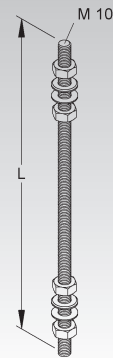
Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F DBG 12	345502	43,1	20 St.



SYSTEM HÄNGESTIEL HUF 50/... UND HDUF 50/...

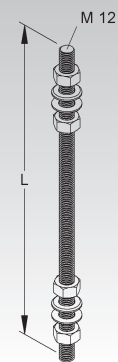
Gewindestab M10

Modell-Nr.	Länge L	Festigkeitsklasse	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm					
V M 10/200	200	4.6	4 SMU 10	202409	16,1	100 St.
V M 10/300	300	4.6	4 SMU 10	202508	21,1	100 St.
V M 10/400	400	4.6	4 SMU 10	202607	26,1	25 St.
V M 10/500	500	4.6	4 SMU 10	202706	31,1	25 St.
V M 10/600	600	4.6	4 SMU 10	202805	36,1	25 St.
V M 10/700	700	4.6	4 SMU 10	202904	41,1	25 St.
V M 10/800	800	4.6	4 SMU 10	203000	46,1	25 St.
V M 10/900	900	4.6	4 SMU 10	203109	51,1	25 St.
V M 10/1000	1000	4.6	4 SMU 10	203208	56,1	25 St.
V M 10/1500	1500	4.6	4 SMU 10	203307	81,1	25 St.



Gewindestab M12

Modell-Nr.	Länge L	Festigkeitsklasse	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm					
V M 12/200	200	4.6	4 SMU 12	203512	23,79	100 St.
V M 12/300	300	4.6	4 SMU 12	203529	31,05	100 St.
V M 12/400	400	4.6	4 SMU 12	203536	38,31	10 St.
V M 12/500	500	4.6	4 SMU 12	203543	45,57	10 St.
V M 12/600	600	4.6	4 SMU 12	203550	52,83	10 St.
V M 12/800	800	4.6	4 SMU 12	203574	67,35	10 St.
V M 12/1000	1000	4.6	4 SMU 12	345809	81,87	20 St.

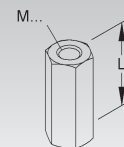


Verbindungs- muffe

sechskant

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm			
V VBSM 10	10	40	345601	2,25	50 St.
V VBSM 12	12	40	345700	7,00	50 St.

zur Verbindung von Gewindestangen



Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4032

inkl. Unterlegscheibe nach DIN EN ISO 7089

Modell-Nr.	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V SMU 10	10	203703	1,53	50 St.
V SMU 12	12	344406	2,32	40 St.



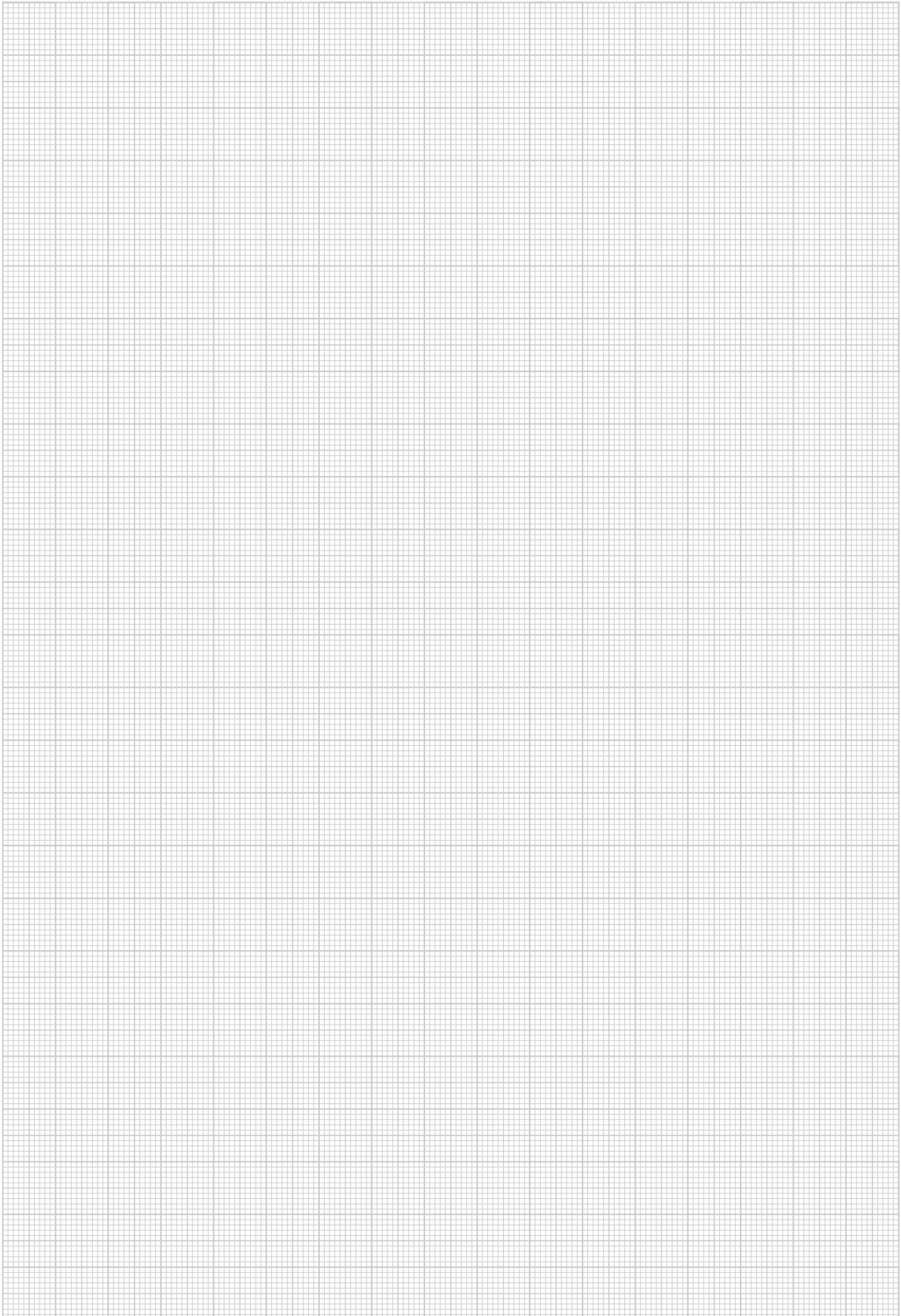
Flachrundkopfschraube ähnlich DIN 603

inkl. verzahnter Flanschmutter nach DIN EN 1661

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L	Festigkeitsklasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm				
V FLM 6X12	6	12	-	206209	0,79	10 St.
F FLM 8X13 F	8	13	8.8	206605	2,00	10 St.
F FLM 10X25 F	10	25	8.8	206902	4,00	50 St.



NOTIZEN

A large rectangular area filled with a fine grid of light gray lines, intended for taking notes. The grid consists of approximately 25 columns and 45 rows of small squares.

Systemübersicht Wandausleger KTAG... und KTA...

Auslegerlänge = Kabelinnenbreite . Kabelinnenbreite 200 - 400 mm . Stützabstand ≤ 1,20 m . Kabellast ≤ 20 kg/m

SYSTEM	Kabelleiter	KL 60...	S. 49
ZUBEHÖR	Stoßstellenverbinder	KLVB 60/4	S. 49
	Kabelleiterbefestigung	KLTB 6	S. 49
	Wandausleger	KTAG...	S. 49
	Wandausleger	KTA...	S. 49
	Konsolenadapter	KAWG 12	S. 50
	Wandanschlusswinkel 45°	WAWG 12	S. 50
	Deckenbügel	DBG 12	S. 50
	Gewindestab	M 10/..., M 12/...	S. 50
	Verbindungs- muffe	VBSM...	S. 50
	Sechskantmutter	SMU...	S. 51
	Sechskantschraube	SKM 12X70 V	S. 51
	Flachrundkopfschraube	FLM...	S. 51



Wand-/Wandmontage KTAG...

Auslegerlänge = Kabelrinnenbreite . Kabelrinnenbreite 200 - 400 mm . Stützabstand $\leq 1,20$ m . Kabellast ≤ 20 kg/m

Materialbedarf

der Abhängekonstruktion pro Abhängeeinheit:

Bezeichnung	Modellnummer		
Wandausleger	KTAG 200 - 400	1	2
schräger Gewindestab	M 12/...	1	1
Gewindestab	M 12/...	-	1
Verbindungs- muffe	VBSM 12	-	1
Sechskant- schraube	SKM 12X70 V	1	1
Wandanschluss- winkel 45°	WAWG 12	2	2
Kabelleiter- befestigung	KLTB 6	2	4
Dübel (Wandanschlusswinkel 45°)	$\geq M12$	1	1
Dübel (Ausleger)	$\geq M10$	1	2

Erforderliche schräge Gewindestablänge

Wand- ausleger	Gewinde- stablänge	Bohrloch- abstand A
KTAG 200	390 mm	255 mm
KTAG 300	530 mm	355 mm
KTAG 400	670 mm	455 mm

Kabelleiter mit einer Holmhöhe von 60 mm, in den Breiten 200 bis 400 mm (KL 60.215 - KL 60.415) finden Verwendung bei der Wandmontage.

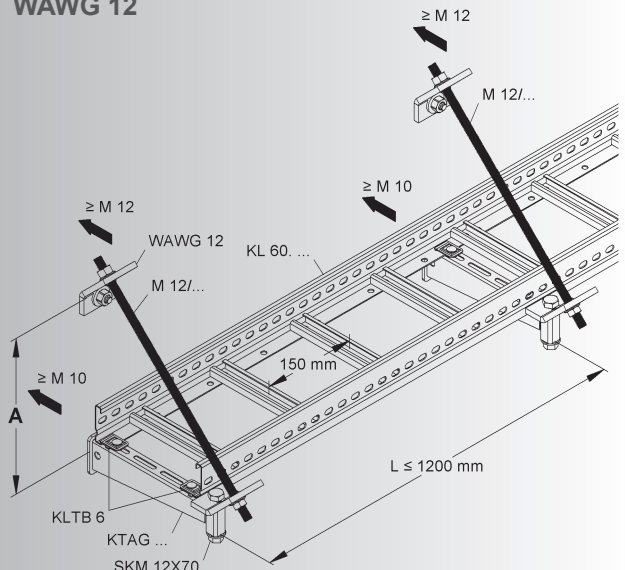
Die Verbindung zweier Kabelleitern KL 60... erfolgt über die Längsverbinder KLVB 60/4 mit 4 Flachrundkopfschrauben FLM 8X13 F je Verbinder gemäß nebenstehender Abb... Die Kabelleitern werden auf den Auslegern mit 2 Kabelleiterbefestigungen KLTB 6 befestigt.

Die Ausführungen und Hinweise der gutachterlichen Stellungnahme Normtragekonstruktion sind zu berücksichtigen.

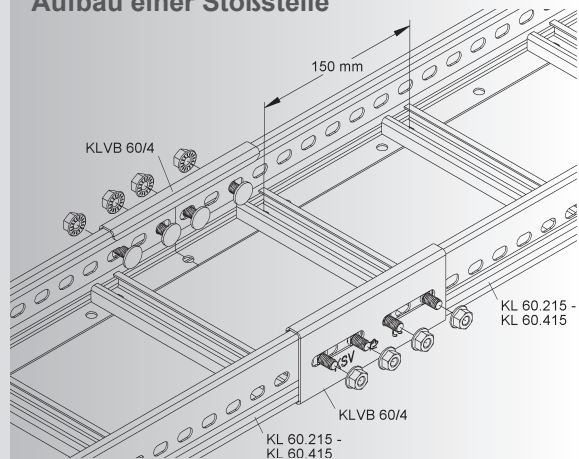
Bei Verwendung von Formstücken sprechen Sie uns an.

Wand-/Wandmontage (max. 2 Lagen übereinander)

mit Wandausleger KTAG... und Wandanschlusswinkel 45° WAWG 12



Aufbau einer Stoßstelle






Wand-/Deckenmontage KTAG und KTA...

Auslegerlänge = Kabelinnenbreite . Kabelinnenbreite 200 - 400 mm . Stützabstand $\leq 1,20$ m . Kabellast ≤ 20 kg/m

Materialbedarf

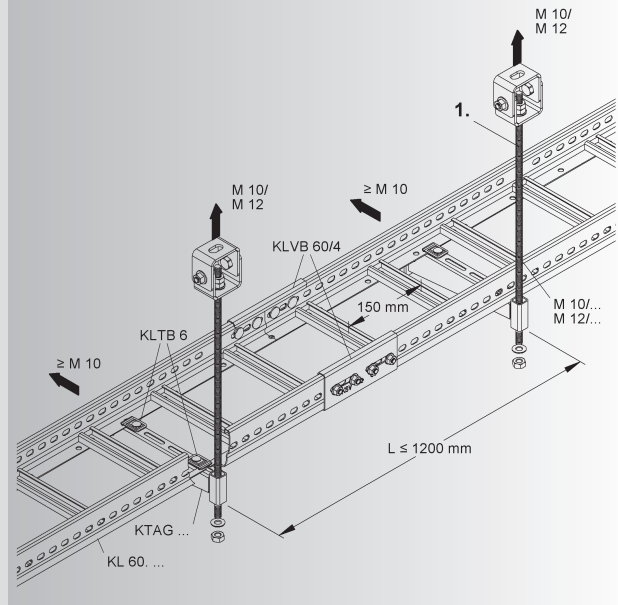
der Abhängekonstruktion pro Abhängeeinheit:

Bezeichnung	Modellnummer			
Wandausleger oder Wandausleger mit Konsolenadapter	KTAG 200 - 400 KTA 200 - 400 KAWG 12	1 1 1	2 2 2	3 3 3
Gewindestab	M 10/... bzw. M 12/...	1	2	3
Verbindungs- muffe	VBSM 10 bzw. VBSM 12	-	1	2
Deckenbügel	DBG 12 (optional)	1	1	1
Kabelleiter- befestigung	KLTB 6	2	4	6
Dübel (Wandausleger)	\geq M10	1	2	3
Dübel (Gewindestab)	M 10 bzw. M 12	1	1	1

Wand-/Deckenmontage

(max. 3 Lagen übereinander)

mit Ausleger KTAG...



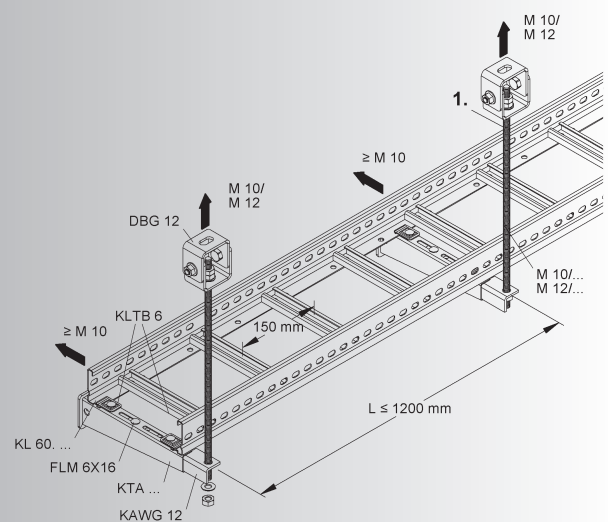
Kabelleiter mit einer Holmhöhe von 60 mm, in den Breiten 200 bis 400 mm (KL 60.215 - KL 60.415) finden Verwendung bei der Decken- und Wandmontage. Die Verbindung zweier Kabelleitern KL 60... erfolgt über die Längsverbinder KLVB 60/4 mit 4 Flachrundkopfschrauben FLM 8X13 F je Verbinder gemäß nebenstehender Abb... Die Kabelleitern werden auf den Auslegern mit 2 Kabelleiterbefestigungen KLTB 6 befestigt.

1. Die Befestigung des Gewindestabs kann auch ohne Gelenk-deckenbügel DBG 12 mit brandschutztechnisch nachgewiesenen Befestigungsmitteln, direkt in der Massivdecke erfolgen.

Die Ausführungen und Hinweise der gutachterlichen Stellungnahme Normtragekonstruktion sind zu berücksichtigen.

Bei Verwendung von Formstücken sprechen Sie uns an.

mit Ausleger KTA... und Konsolenadapter KAWG 12



Kabelleiter

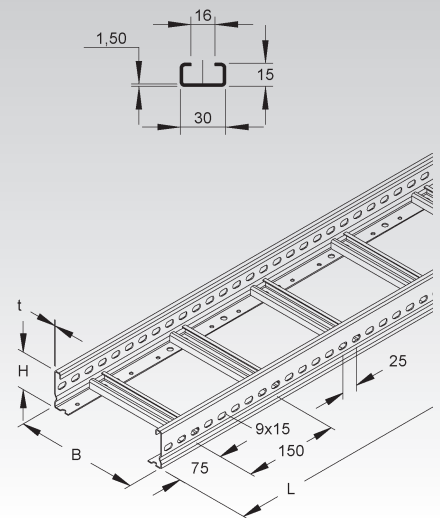
Sprossenabstand 150 mm, mit durchgehend gelochten Seitenholmen, mit eingieteteten, nach oben offenen Sprossen aus C-Profilen mit 16 mm Schlitzweite

Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	Länge L	Mat.-Stärke t	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm	mm			
S KL 60.215	60	200	6000	1,5	346400	316,52	6 m
S KL 60.315	60	300	6000	1,5	346509	366,83	6 m
S KL 60.415	60	400	6000	1,5	346608	417,14	6 m
F KL 60.215 F	60	200	6000	1,5	815302	349,00	6 m
F KL 60.315 F	60	300	6000	1,5	815333	404,34	6 m
F KL 60.415 F	60	400	6000	1,5	815364	459,69	6 m

Kabelleiterlänge auch in 3 m lieferbar (gleicher Meterpreis).
2 Stoßstellenverbinder KLVB 60/4 je Stoßstelle sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

Passende Bügelschellen (B....) finden Sie in diesem Katalog.

60

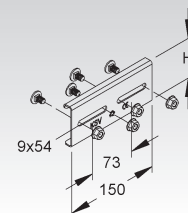


Stoßstellenverbinder

Modell-Nr.	Höhe H	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm				
S KLVB 60/4 S	60	4 FLM 8X13 F	188123	25,64	20 St.
F KLVB 60/4	60	4 FLM 8X13 F	346707	27,44	20 St.

Bedarf: 2 Stück je Stoßstelle

60



Kabelleiterbefestigung

Modell-Nr.	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
S KLTB 6	1 FLM 6X16 F	282708	2,13	50 St.
F KLTB 6 F	1 FLM 6X16 F	282722	2,22	50 St.

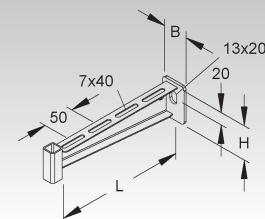
Klemmstück zur Befestigung der Kabelleiter auf Ausleger

Bedarf: 2 Stück je Ausleger



Wandausleger

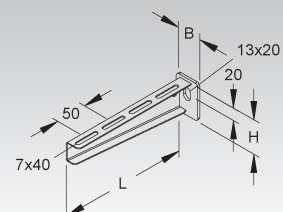
Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	Länge L	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm				
F KTAG 200	55	40	210	2 FLM 6X12	344901	33,09	20 St.
F KTAG 300	65	50	310	2 FLM 6X12	345007	64,71	20 St.
F KTAG 400	90	50	410	2 FLM 6X12	345106	84,72	10 St.



Wandausleger

Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	Länge L	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm				
F KTA 200	55	40	210	2 FLM 6X12	187102	27,55	20 St.
F KTA 300	65	50	310	2 FLM 6X12	187300	59,17	20 St.
F KTA 400	75	50	410	2 FLM 6X12	187508	79,17	20 St.

zur Wandmontage in Verbindung mit KAWG 12

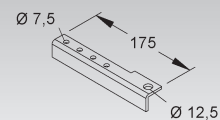


SYSTEM WAND AUSLEGER KTAG... UND KTA....

Konsolenadapter

Modell-Nr.	Länge L mm	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F KAWG 12	175	2 FLM 6X16 F	345526	27,79	20 St.

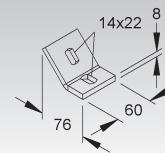
zur Verlegung mit Hängestielauslegern KTU... sowie Wandauslegern KTA... und TKS-Ausleger mit Gewindestäben M10 bzw. M12



Wandanschlusswinkel 45°

Modell-Nr.	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F WAWG 12	1 FLM 10X25 F	345533	33,28	20 St.

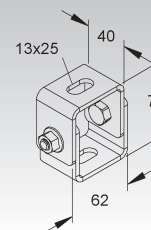
zur Wandmontage des Gewindestabs im Winkel von 45° auf gleichem Baugrund



Deckenbügel

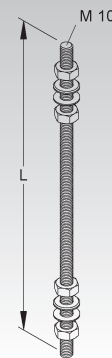
mit Gelenk

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F DBG 12	345502	43,1	20 St.



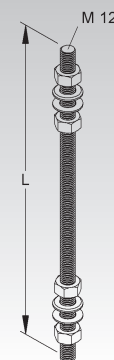
Gewindestab M10

Modell-Nr.	Länge L mm	Festigkeits- klasse	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V M 10/200	200	4.6	4 SMU 10	202409	16,1	100 St.
V M 10/300	300	4.6	4 SMU 10	202508	21,1	100 St.
V M 10/400	400	4.6	4 SMU 10	202607	26,1	25 St.
V M 10/500	500	4.6	4 SMU 10	202706	31,1	25 St.
V M 10/600	600	4.6	4 SMU 10	202805	36,1	25 St.
V M 10/700	700	4.6	4 SMU 10	202904	41,1	25 St.
V M 10/800	800	4.6	4 SMU 10	203000	46,1	25 St.
V M 10/900	900	4.6	4 SMU 10	203109	51,1	25 St.
V M 10/1000	1000	4.6	4 SMU 10	203208	56,1	25 St.



Gewindestab M12

Modell-Nr.	Länge L mm	Festigkeits- klasse	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V M 12/200	200	4.6	4 SMU 12	203512	23,79	100 St.
V M 12/300	300	4.6	4 SMU 12	203529	31,05	100 St.
V M 12/400	400	4.6	4 SMU 12	203536	38,31	10 St.
V M 12/500	500	4.6	4 SMU 12	203543	45,57	10 St.
V M 12/600	600	4.6	4 SMU 12	203550	52,83	10 St.
V M 12/800	800	4.6	4 SMU 12	203574	67,35	10 St.
V M 12/1000	1000	4.6	4 SMU 12	345809	81,87	20 St.

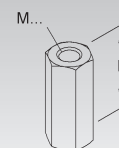


Verbindungs- muffe

sechskant

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V VBSM 10	10	40	345601	2,25	50 St.
V VBSM 12	12	40	345700	7,00	50 St.

zur Verbindung von Gewindestangen



Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4032

inkl. Unterlegscheibe nach DIN EN ISO 7089

Modell-Nr.	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V SMU 10	10	203703	1,53	50 St.
V SMU 12	12	344406	2,32	40 St.



Sechskantschraube nach DIN EN ISO 4017

inkl. verzahnter Flanschmutter nach DIN EN 1661

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L mm	Festigkeits- klasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V SKM 12X70 V	12	70	10.9	207565	8,44	20 St.



Flachrundkopfschraube ähnlich DIN 603

inkl. verzahnter Flanschmutter nach DIN EN 1661

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L mm	Festigkeits- klasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V FLM 6X12	6	12	-	206209	0,79	10 St.
F FLM 8X13 F	8	13	8.8	206605	2,00	10 St.
F FLM 10X25 F	10	25	8.8	206902	4,00	50 St.



Systemübersicht Wandausleger KTAF...

Auslegerlänge = Kabelinnenbreite . Kabelinnenbreite 200 - 400 mm . Stützabstand ≤ 1,20 m . Kabellast ≤ 20 kg/m

SYSTEM	Kabelleiter	KL 60...	S. 54
ZUBEHÖR	Stoßstellenverbinder	KLVB 60/4	S. 54
	Kabelleiterbefestigung	KLTB 6	S. 54
	Wandausleger, schwer	KTAF...	S. 54
	Flachrundkopfschraube	FLM 8X13 F	S. 54



Wandmontage KTAF...

Auslegerlänge = Kabelinnenbreite . Kabelinnenbreite 200 - 400 mm . Stützabstand $\leq 1,20$ m . Kabellast ≤ 20 kg/m

Materialbedarf

der Abhängekonstruktion pro Abhängeeinheit:

Bezeichnung	Modellnummer	
Wandausleger, schwer	KTAF 200 - 400	1
Kabelleiterbefestigung	KLTB 6	2
Dübel	$\geq M12$	1

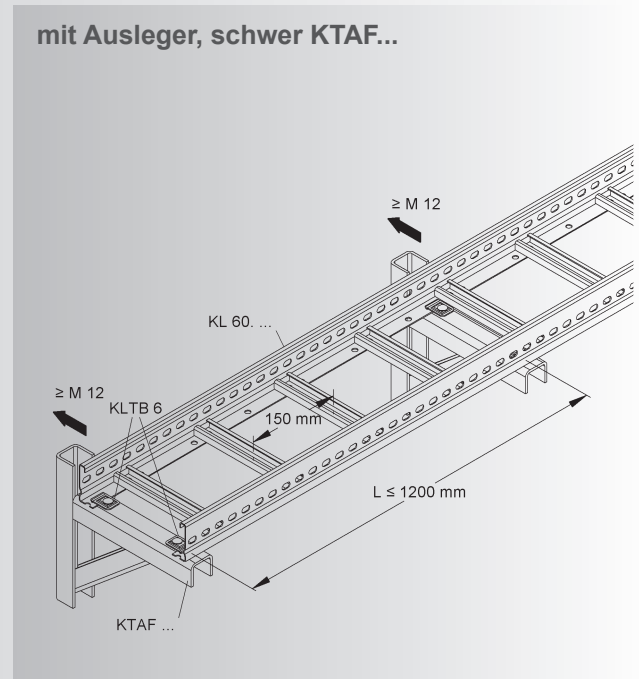
Kabelleiter mit einer Holmhöhe von 60 mm, in den Breiten 200 bis 400 mm (KL 60.215 - KL 60.415) finden Verwendung bei der Wandmontage. Die Verbindung zweier Kabelleitern KL 60... erfolgt über die Längsverbinder KLVB 60/4 mit 4 Flachrundkopfschrauben FLM 8X13 F je Verbinder. Die Kabelleitern werden auf den Auslegern mit 2 Kabelleiterbefestigungen KLTB 6 befestigt.

Die Ausführungen und Hinweise der gutachterlichen Stellungnahme Normtragekonstruktion sind zu berücksichtigen.

Bei Verwendung von Formstücken sprechen Sie uns an.

Wandmontage

mit Ausleger, schwer KTAF...



SYSTEM WAND AUSLEGER KTAF...

Kabelleiter

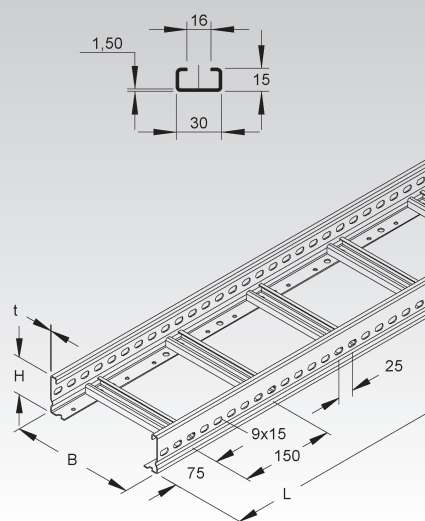
Sprossenabstand 150 mm, mit durchgehend gelochten Seitenholmen, mit eingieteteten, nach oben offenen Sprossen aus C-Profilen mit 16 mm Schlitzweite

Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	Länge L	Mat.-Stärke t	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm	mm			
S KL 60.215	60	200	6000	1,5	346400	316,52	6 m
S KL 60.315	60	300	6000	1,5	346509	366,83	6 m
S KL 60.415	60	400	6000	1,5	346608	417,14	6 m
F KL 60.215 F	60	200	6000	1,5	815302	349,00	6 m
F KL 60.315 F	60	300	6000	1,5	815333	404,34	6 m
F KL 60.415 F	60	400	6000	1,5	815364	459,69	6 m

Kabelleiterlänge auch in 3 m lieferbar (gleicher Meterpreis).
2 Stoßstellenverbinder KLVB 60/4 je Stoßstelle sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

Passende Bügelschellen (B....) finden Sie in diesem Katalog.

60

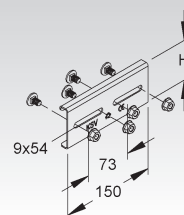


Stoßstellenverbinder

Modell-Nr.	Höhe H	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm				
S KLVB 60/4 S	60	4 FLM 8X13 F	188123	25,64	20 St.
F KLVB 60/4	60	4 FLM 8X13 F	346707	27,44	20 St.

Bedarf: 2 Stück je Stoßstelle

60



Kabelleiterbefestigung

Modell-Nr.	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
S KLTB 6	1 FLM 6X16 F	282708	2,13	50 St.
F KLTB 6 F	1 FLM 6X16 F	282722	2,22	50 St.

Klemmstück zur Befestigung der Kabelleitern auf Ausleger

Bedarf: 2 Stück je Ausleger

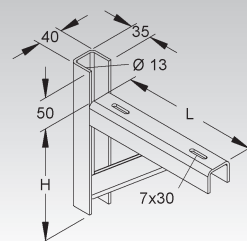


Wandausleger

schwer

Modell-Nr.	Höhe H	Länge L	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm				
F KTAF 200	180	221	2 FLM 6X12	345120	191,32	1 St.
F KTAF 300	240	321	2 FLM 6X12	345144	265,60	1 St.
F KTAF 400	300	421	2 FLM 6X12	345168	343,83	1 St.

zur Verlegung von Kabelrinnen und Kabelleitern ohne zusätzliche Gewindestababhängung



Flachrundkopfschraube ähnlich DIN 603

inkl. verzahnter Flanschmutter nach DIN EN 1661

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L	Festigkeitsklasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm				
F FLM 8X13 F	8	13	8.8	206605	2	10 St.



NOTIZEN

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of a 20x20 grid of squares. The grid is centered on the page and occupies most of the page area.

Systemübersicht Steigetrassen STL..., STM... und STIC...

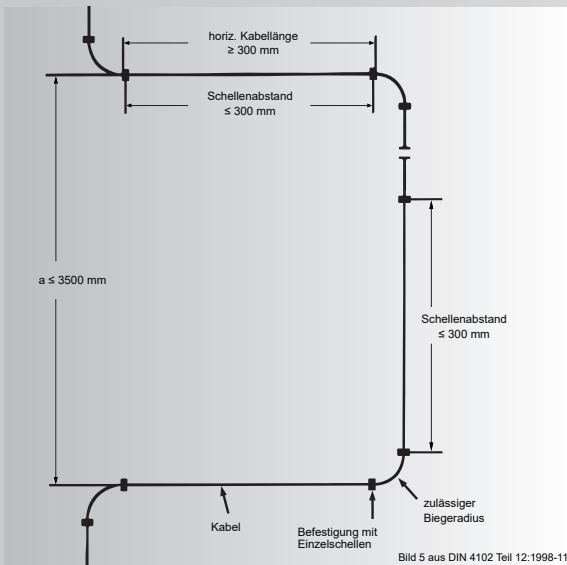
Sprossenabstand $a = 300 \text{ mm}$. Befestigungsabstand $\leq 1,20 \text{ m}$. Kabellast $\leq 20 \text{ kg/m}$

SYSTEM	Steigetrasse	STL 60...	S. 60
	Steigetrasse	STM 60...	S. 60
	Steigetrasse, unmontiert	STIC 86...	S. 61
ZUBEHÖR	Stoßstellenverbinder	KLVB 60/4	S. 60
	Wandanschlusswinkel	WWU 150/8	S. 61
	Längsverbinder	VBI 80	S. 61
	Wandanschlusswinkel	WWI 80	S. 61



Steigetrassenmontage STL... und STM...

Sprossenabstand $a = 300 \text{ mm}$. Befestigungsabstand $\leq 1,20 \text{ m}$. Kabellast $\leq 20 \text{ kg/m}$



Beispiel für eine wirksame Abstützung bei vertikaler Steigetrasse

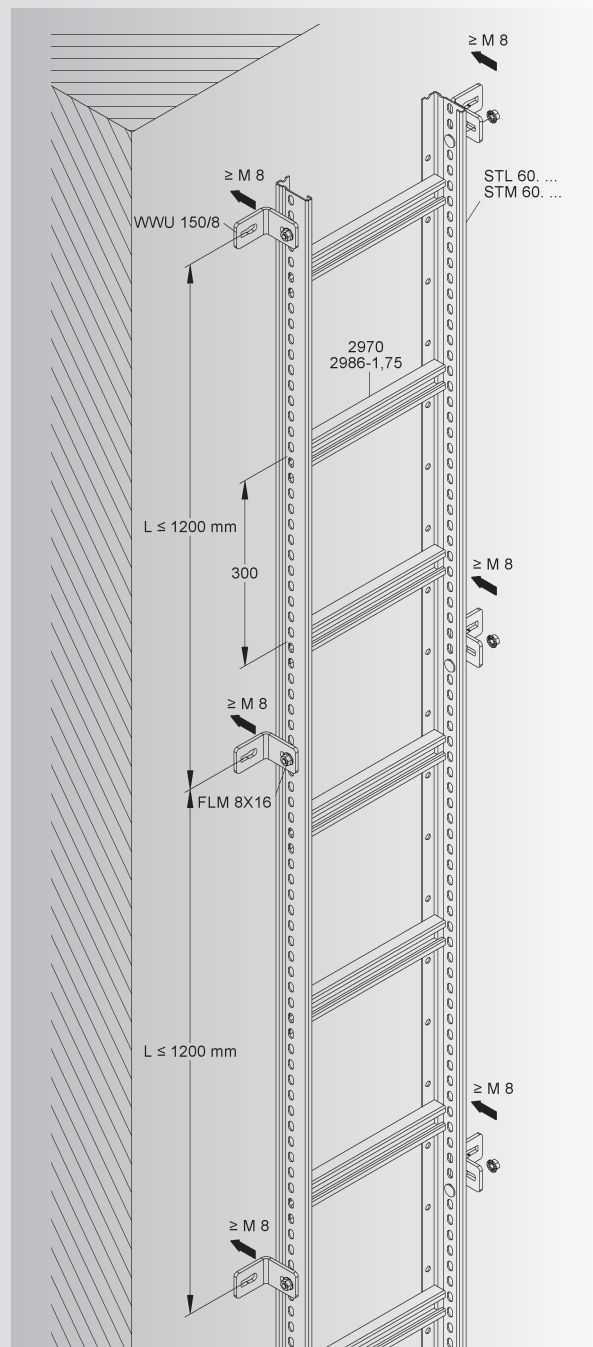
➔ Nach DIN 4102 Teil 12:1998-11 wird nur die horizontale Anordnung von Kabelanlagen geprüft, d.h. Prüfergebnisse an horizontalen Kabelanlagen gelten auch für entsprechende schräge bzw. vertikale Kabelanlagen wie z.B. Steigetrassen.

In den besonderen Hinweisen im Prüfzeugnis ist darauf hingewiesen, dass die Beurteilung nur dann für schräge bzw. vertikale Anordnungen gilt, wenn die Kabelanlagen im Übergangsbereich vertikal/horizontal unterstützt werden, damit ein Abknicken bzw. Abrutschen der Kabel an den Kanten verhindert wird.

Bei durchgehenden Steigetrassen über 3500 mm gilt die Klassifizierung nur, wenn eine wirksame Abstützung der Kabel erfolgt (siehe DIN 4102 Teil 12:1998-11, Bild 5).

Diese Abstützung kann durch einen seitlichen Versprung von mindestens 300 mm oder durch eine nach DIN 4102 geprüfte, abgeschottete Zugentlastung (Brandschutzgehäuse) erfolgen.

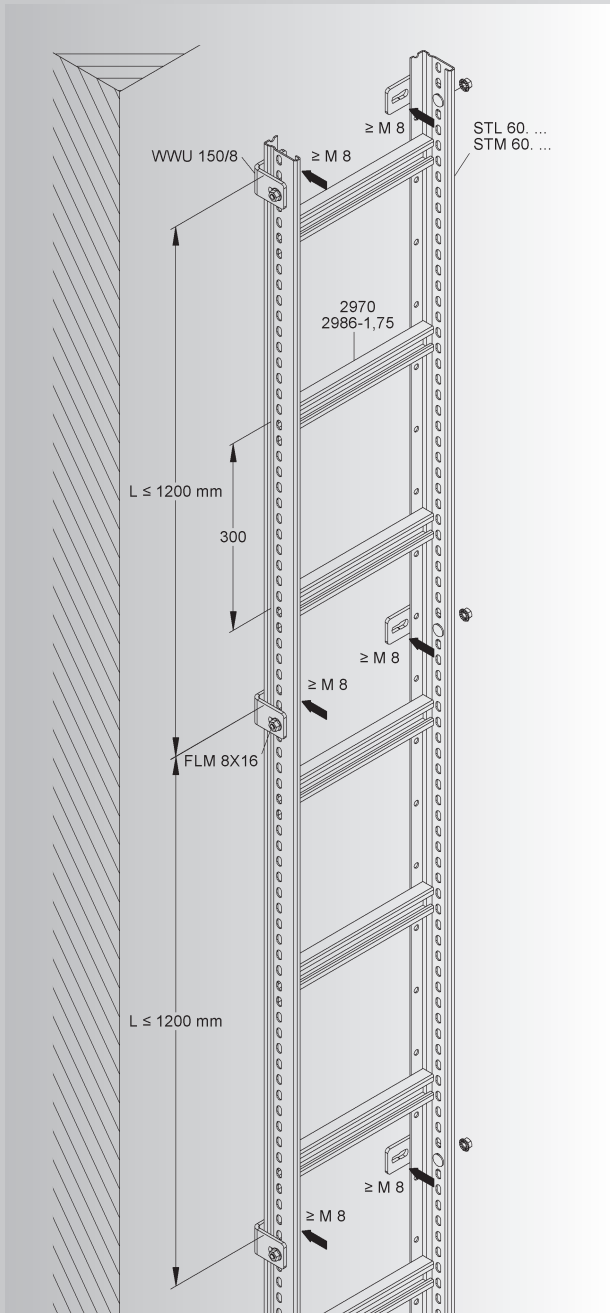
Steigetrassenmontage mit WWU... außenliegend



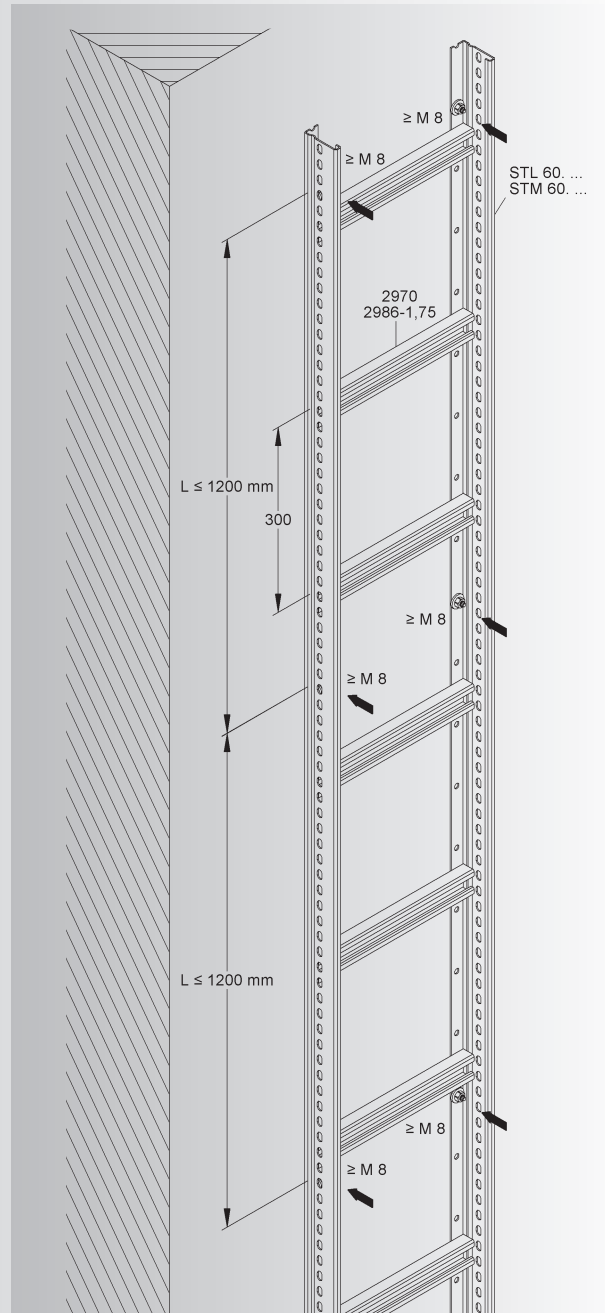
Steigetrassenmontage STL... und STM...

Sprossenabstand $a = 300 \text{ mm}$. Befestigungsabstand $\leq 1,20 \text{ m}$. Kabellast $\leq 20 \text{ kg/m}$

Steigetrassenmontage mit WWU... innenliegend



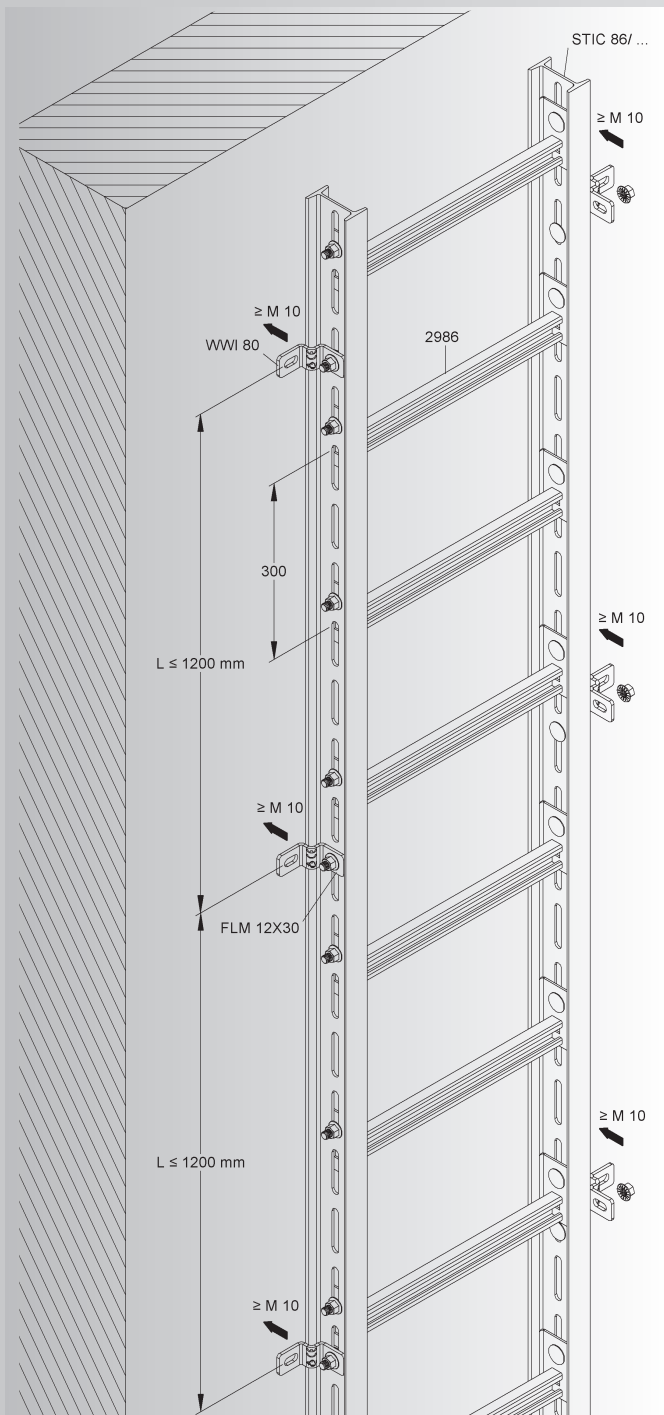
Direkte Steigetrassenmontage ohne WWU...



Steigetrassenmontage STIC...

Sprossenabstand $a = 300 \text{ mm}$. Befestigungsabstand $\leq 1,20 \text{ m}$. Kabellast $\leq 20 \text{ kg/m}$

Steigetrassenmontage



SYSTEM STEIGETRASSE STL..., STM... UND STIC...

Steigetrasse

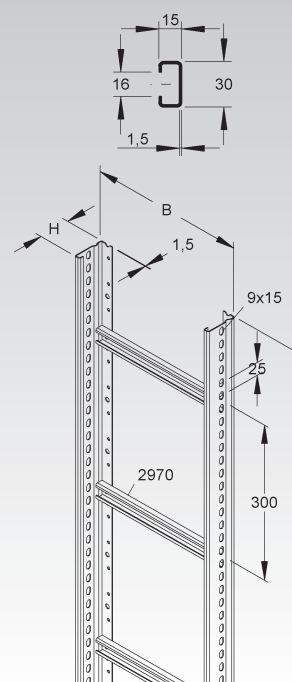
Sprossenabstand 300 mm, mit durchgehend gelochten Seitenholmen

Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
S STL 60.203/6	60	200	6000	921300	267,72	6 m
S STL 60.303/6	60	300	6000	921324	292,88	6 m
S STL 60.403/6	60	400	6000	921348	318,03	6 m
F STL 60.203/6 F	60	200	6000	921706	295,50	6 m
F STL 60.303/6 F	60	300	6000	921720	323,17	6 m
F STL 60.403/6 F	60	400	6000	921744	350,84	6 m

Steigetrasse auch in 3 m lieferbar.

Passende Bügelschellen (B...) finden Sie in diesem Katalog.

60



Steigetrasse

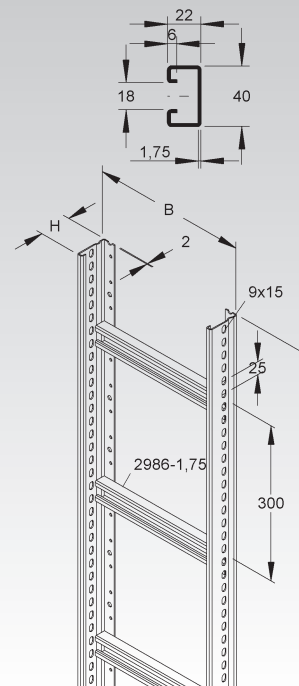
Sprossenabstand 300 mm, mit durchgehend gelochten Seitenholmen

Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
S STM 60.203/6	60	200	6000	321308	376,83	6 m
S STM 60.303/6	60	300	6000	321407	424,04	6 m
S STM 60.403/6	60	400	6000	321506	471,26	6 m
S STM 60.503/6	60	500	6000	321605	518,47	6 m
S STM 60.603/6	60	600	6000	321704	565,68	6 m
F STM 60.203/6 F	60	200	6000	585601	415,85	6 m
F STM 60.303/6 F	60	300	6000	585700	467,79	6 m
F STM 60.403/6 F	60	400	6000	585809	519,72	6 m
F STM 60.503/6 F	60	500	6000	585908	571,65	6 m
F STM 60.603/6 F	60	600	6000	586004	623,59	6 m

Steigetrasse auch in 3 m lieferbar.

Passende Bügelschellen (BU...) finden Sie in diesem Katalog.

60

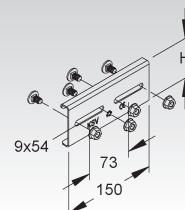


Stoßstellenverbinder

Modell-Nr.	Höhe H	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm				
F KLVB 60/4	60	4 FLM 8X13 F	346707	27,44	20 St.
S KLVB 60/4 S	60	4 FLM 8X13 F	188123	25,64	20 St.

Bedarf: 2 Stück je Stoßstelle

60

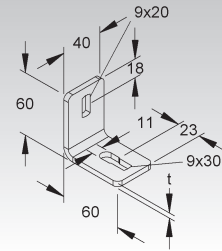


Wandanschlusswinkel

gleichschenkelig

Modell-Nr.	Mat.-Stärke t mm	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F WWU 150/8	5	1 FLM 8X16 F	194506	19,11	50 St.

zur Boden-, Decken und Wandmontage



Steigetrasse

schwere Ausführung, aus I 80 Profilen nach DIN 1025 und Ankerschienen Modell 2986 (C-Profil), unmontiert

Modell-Nr.	Höhe H mm	Breite B mm	Sprossen- abstand A mm	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
F STIC 86/203	80	280	300	40 FLM 12X30 F	323449	1.532,43	6 m
F STIC 86/303	80	380	300	40 FLM 12X30 F	323456	1.590,73	6 m
F STIC 86/403	80	480	300	40 FLM 12X30 F	323463	1.649,03	6 m
F STIC 86/503	80	580	300	40 FLM 12X30 F	323470	1.707,33	6 m
F STIC 86/603	80	680	300	40 FLM 12X30 F	323487	1.765,64	6 m

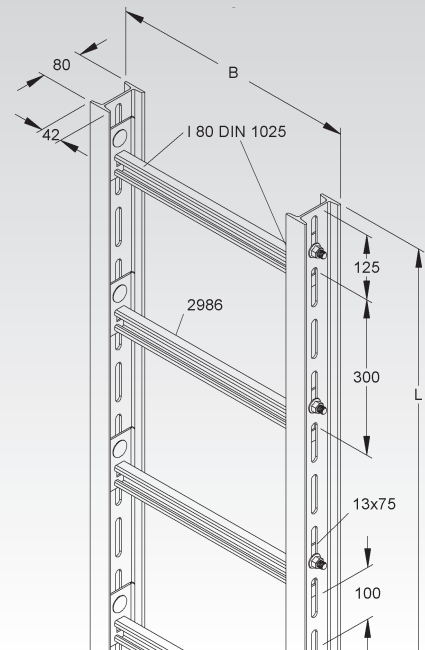
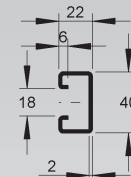
Steigetrasse auch in 3 m lieferbar (gleicher Meterpreis).

Die Lieferung erfolgt aus transporttechnischen Gründen als Bausatz. Zum Lieferumfang gehören: Bei einem Sprossenabstand von 30 cm 20 Sprossen pro 6 m Lieferlänge, bei einem Sprossenabstand von 60 cm 10 Sprossen pro 6 m Lieferlänge.

Verbindungs- und Befestigungselemente wie Kopfplatten, Stoßstellenverbinder und Wandanschlusswinkel sind gesondert zu bestellen.

Passende Bügelschellen (BU...) finden Sie in diesem Katalog.

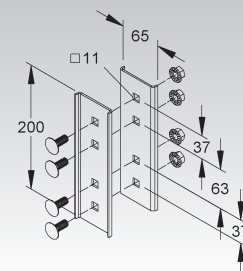
80



Längsverbinder

Modell-Nr.	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 Paar	Kleinste VPE
F VBI 80	4 FLM 10X25 F	199501	76	5 Paar

Bedarf: 1 Paar je Stoßstelle

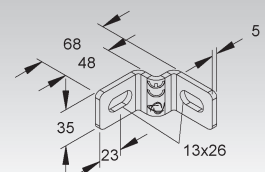


Wandanschlusswinkel

gleichschenkelig

Modell-Nr.	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F WWI 80	1 FLM 12X30 F	193004	22,69	50 St.

zur Wandbefestigung



Systemübersicht Einzel- und Bündelverlegung

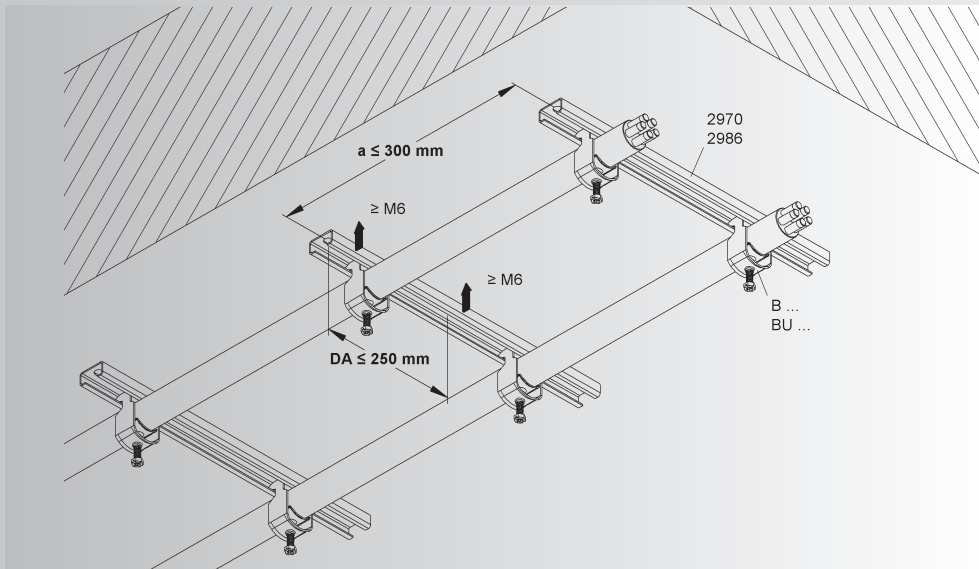
SYSTEM	Bügelschelle	B...	S. 68
	Bügelschelle	BU...	S. 69
ZUBEHÖR	Langwanne	LW...	S. 70
	Ankerschiene	2970/...	S. 70
	Ankerschiene	2986/...	S. 71
SYSTEM	Schraubabstandschelle	SAS...	S. 72
	Rohr- und Kabelabstandschelle	85...	S. 72
ZUBEHÖR	Sammelhalter	SHS 15, SHS 30	S. 73
	Sammelhalter	SHS 80 S	S. 73
SYSTEM	Leitungsschutzkanal	LLK 26.030	S. 73
ZUBEHÖR	Stoßstellenverbinder	LST 26.030	S. 73
SYSTEM	Leitungsschutzkanal	LLK 60.100	S. 74
ZUBEHÖR	Stoßstellenverbinder	LST 60	S. 74
	Kabelhalteklammer	LHS 60.100 E2	S. 74
	Schraubanker	NSA...	S. 75
	Nagelanker	NA...	S. 75
	Durchsteckanker	DAM...	S. 75
	Durchsteckanker	DAZ...	S. 76

Bügelschellenmontage B... und BU...

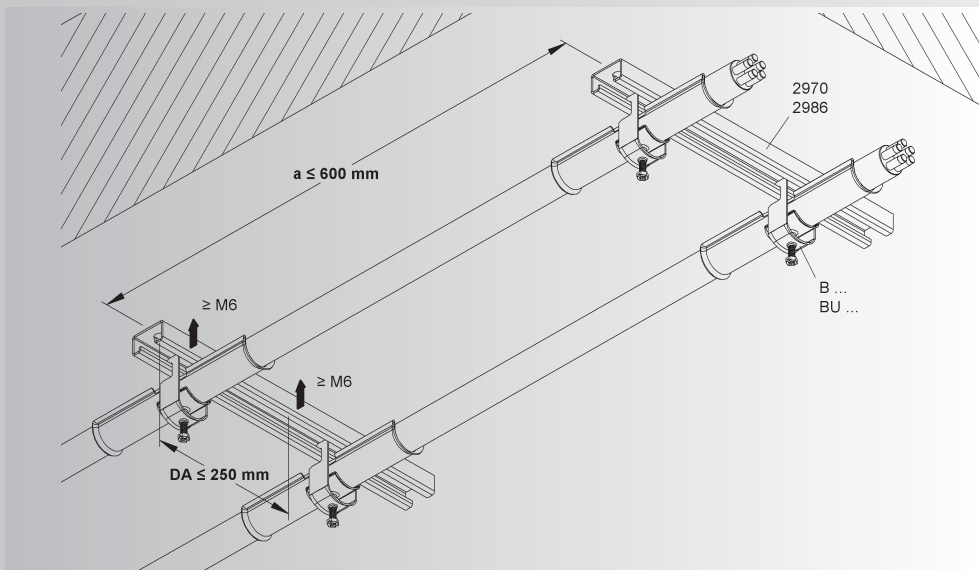
Befestigungsabstände ohne Langwanne $a \leq 300 \text{ mm}$. Befestigungsabstände mit Langwanne $a \leq 600 \text{ mm}$. Dübelabstand $DA \leq 250 \text{ mm}$

Bügelschellenmontage B... und BU...

... ohne Langwanne



... mit Langwanne



➔ Bei der horizontalen Kabelverlegung auf der Wand mit Bügelschellen und C-Profilschienen muss sichergestellt sein, dass im Brandfall die Bügelschellen nicht seitlich aus dem C-Profil abrutschen können!

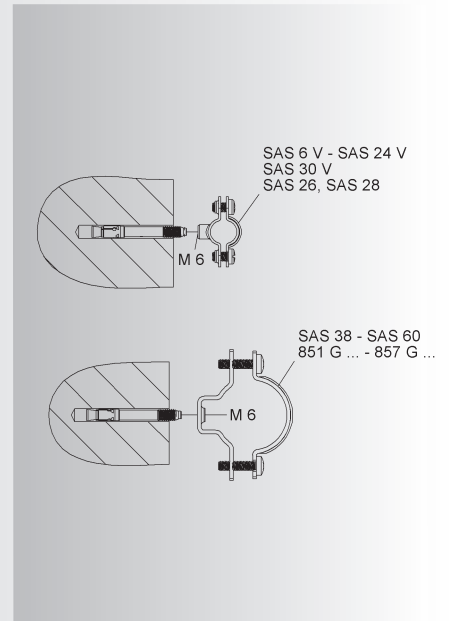
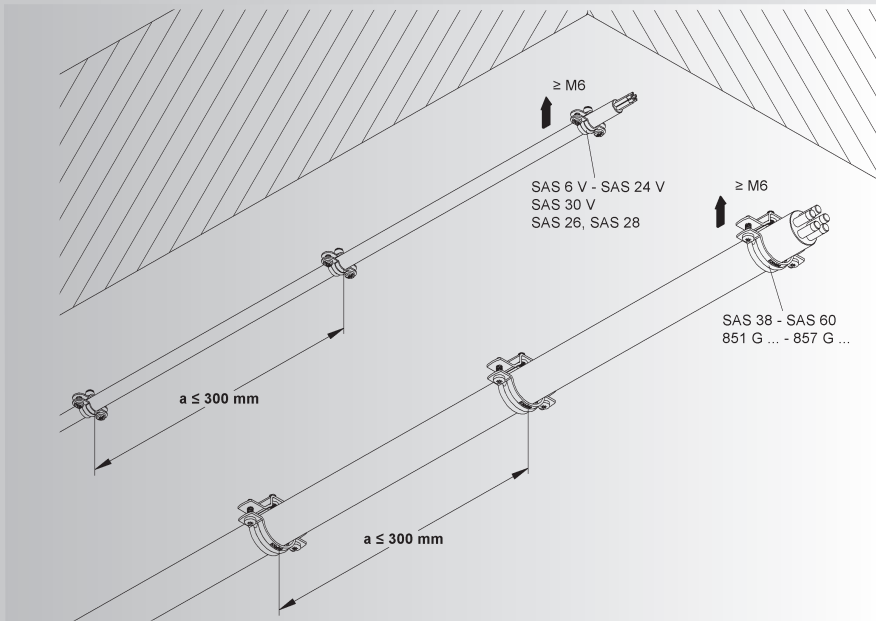
Die Ausführungen und Hinweise gutachterlichen Stellungnahme Normtragekonstruktion sind zu berücksichtigen.

Alternativ zu der verzinkten Stahlausführung kann Edelstahl-Rostfrei verwendet werden.

Kabel- und Schraubabstandschiellenmontage SAS... und 85...

Befestigungsabstand $a \leq 300 \text{ mm}$

Montage Kabel- und Schraubabstandschiellen



➔ Die Ausführungen und Hinweise gutachterlichen Stellungnahme Normtragekonstruktion sind zu berücksichtigen.

Alternativ zu der verzinkten Stahlausführung kann Edelstahl-Rostfrei verwendet werden.

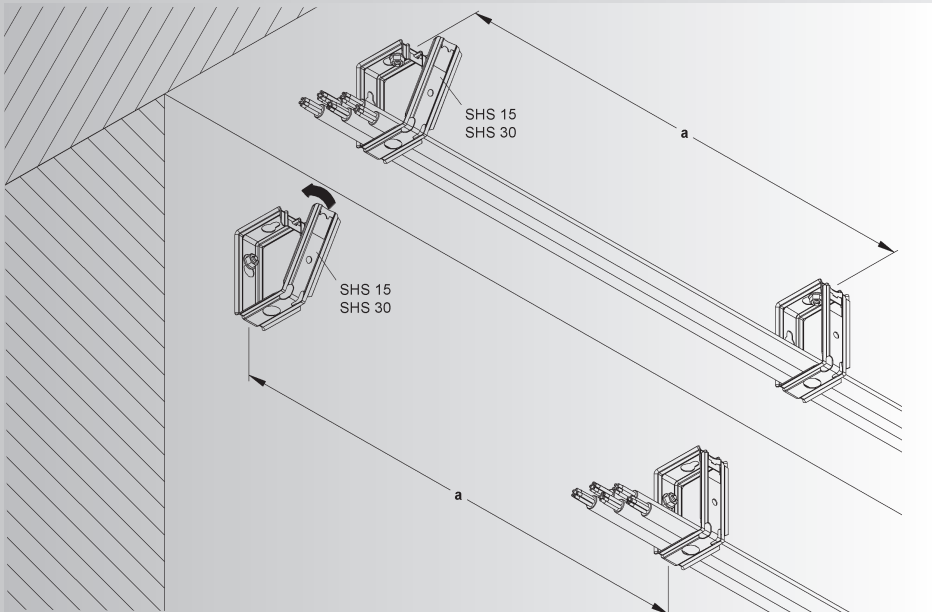


Sammelhaltermontage SHS...

Befestigungsabstand $a \leq 600$ mm . Kabellast $q \leq 3$ kg/m

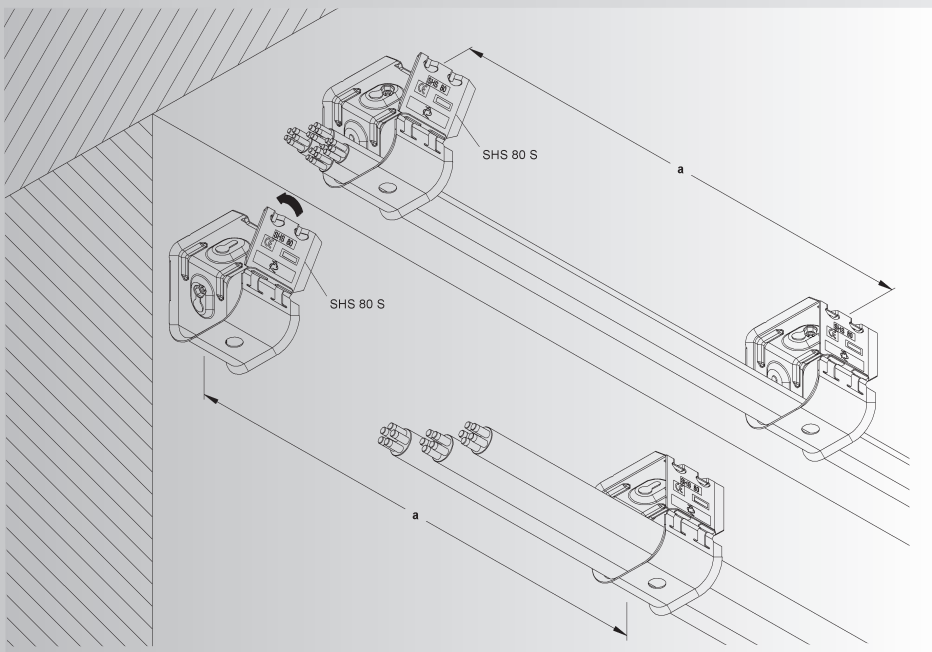
Montage Sammelhalter

SHS 15 und SHS 30



SHS 80 S

Befestigungsabstand $a \leq 800$ mm (E30) Ausnahme siehe Klassifizierungstabelle im Anhang
 Befestigungsabstand $a \leq 600$ mm (E90) Kabellast $q \leq 6$ kg/m

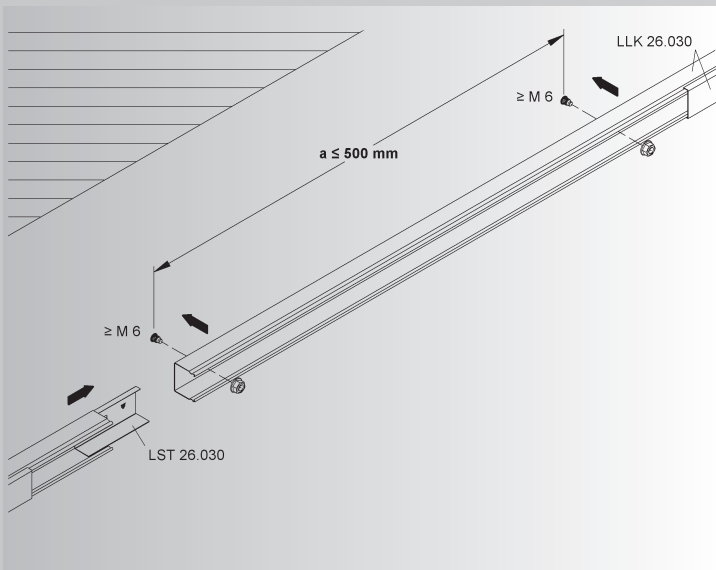


Die Ausführungen und Hinweise gutachterlichen Stellungnahme Normtragekonstruktion sind zu berücksichtigen.

Leitungsschutzkanalmontage LLK...

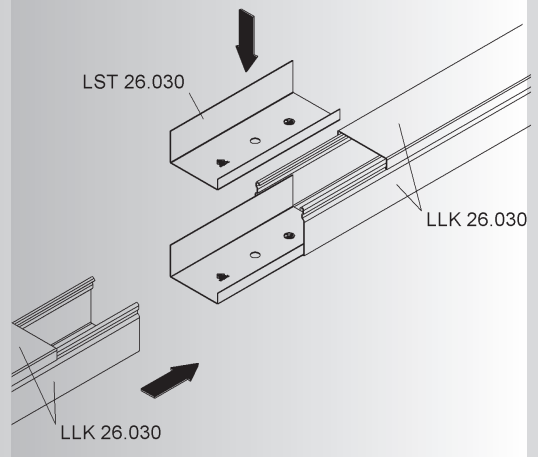
Wandmontage Leitungsschutzkanal LLK 26.030

Befestigungsabstand: $a \leq 500$ mm
 Befestigung: 1 Durchsteckanker $\geq M6$ je 500 mm
 Kabeleigengewicht: $q \leq 0,3$ kg/m



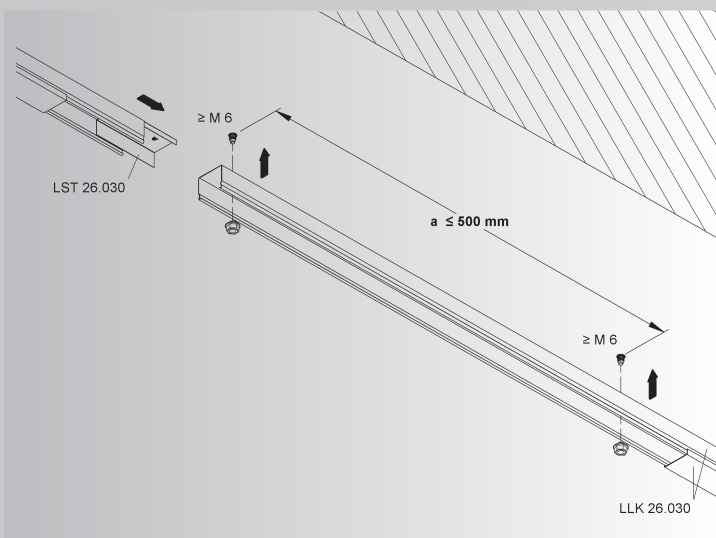
Einbau Stoßstellenverbinder LST 26.030

Der Leitungsschutzkanal muss in den Potentialausgleich einbezogen werden.
 Die elektrische und mechanische Verbindung erfolgt zwangsläufig über den Stoßstellenverbinder LST 26.030, die der Deckel zwangsläufig beim Aufrasten.



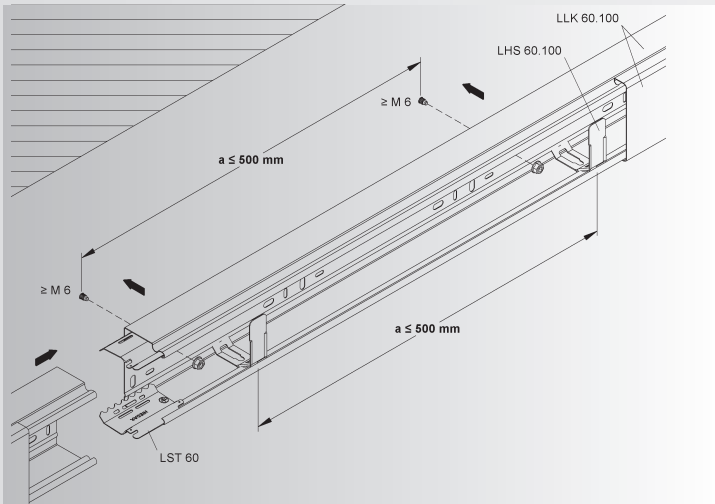
Deckenmontage Leitungsschutzkanal LLK 26.030

Befestigungsabstand: $a \leq 500$ mm
 Befestigung: 1 Durchsteckanker $\geq M6$ je 500 mm
 Kabeleigengewicht: $q \leq 0,3$ kg/m



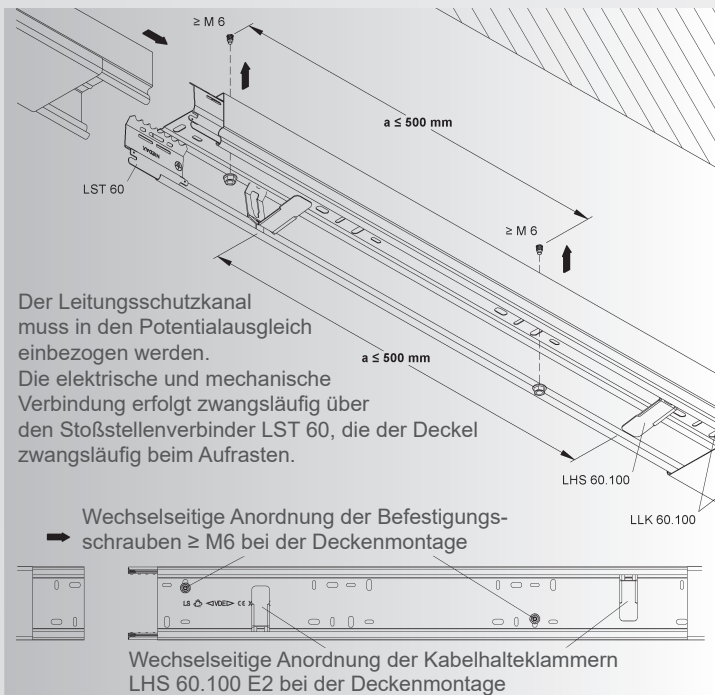
Wandmontage Leitungsschutzkanal LLK 60.100

Befestigungsabstand: $a \leq 500$ mm
 Befestigung: 1 Durchsteckanker $\geq M6$ je 500 mm
 Kabeleigengewicht: $q \leq 3$ kg/m
 Kabelhalteklammer: 1 Stück je 500 mm gemäß Abbildung



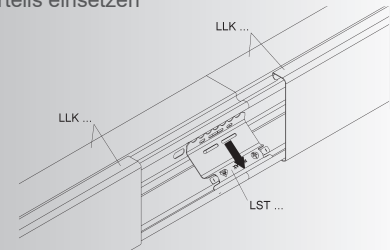
Deckenmontage Leitungsschutzkanal LLK 60.100

Befestigungsabstand: $a \leq 500$ mm
 Befestigung: 1 Durchsteckanker $\geq M6$ je 500 mm
 wechselseitig gemäß Abbildung
 Kabeleigengewicht: $q \leq 3$ kg/m
 Kabelhalteklammer: 1 Stück je 500 mm wechselseitig
 gegeneinander gemäß Abbildung

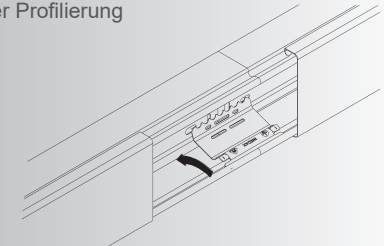


Einbau Stoßstellenverbinder LST...

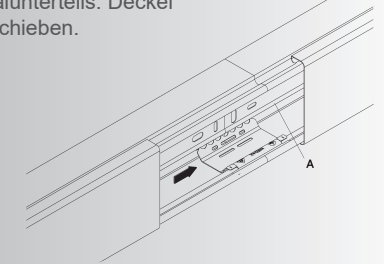
1. Die Kante des Stoßstellenverbinders LST... in die Profilierung des Leitungsschutzkanalunterteils einsetzen



2. Drehung des Stoßstellenverbinders LST... in der Profilierung

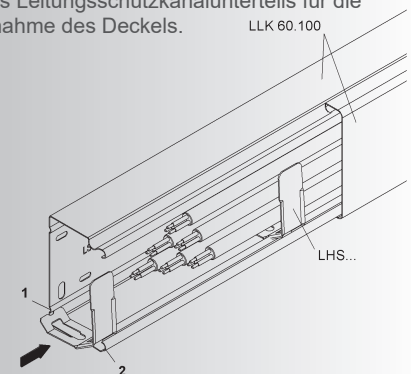


3. Verrastung des Stoßstellenverbinders LST... hinter der Bodensicke (A) des Leitungsschutzkanalunterteils. Deckel aufschieben.



Verwendung der Kabelhalteklammer LHS...

Klemmfunktion der Kabelhalteklammer LHS... durch die Bodensicke 1 im Leitungsschutzkanalunterteil und durch die Profilierung 2 des Leitungsschutzkanalunterteils für die Aufnahme des Deckels.



SYSTEM EINZEL- UND BÜNDELVERLEGUNG

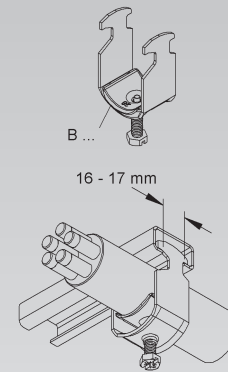
Hammerfuß®-Bügelschelle

mit Druckwanne

Modell-Nr.	für Kabel-Ø mm	Schrauben- kopf	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F B 12	6 - 12	SK mit Mehrfachantrieb	6	047406	2,57	100 St.
F B 14	10 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	047505	2,78	100 St.
F B 16	12 - 16	SK mit Mehrfachantrieb	6	047604	2,92	100 St.
F B 18	14 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	047703	3,14	100 St.
F B 22	16 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	047802	3,67	100 St.
F B 26	22 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	047901	4,10	100 St.
F B 30	22 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	048007	4,70	100 St.
F B 34	28 - 34	SK mit Mehrfachantrieb	6	048106	6,07	100 St.
F B 38	34 - 38	SK mit Mehrfachantrieb	6	048205	8,07	100 St.
F B 42	34 - 42	SK mit Mehrfachantrieb	6	048304	8,61	100 St.
F B 46	40 - 46	SK mit Mehrfachantrieb	8	048403	10,15	100 St.
F B 50	46 - 50	SK mit Mehrfachantrieb	8	048502	10,55	50 St.
F B 54	46 - 54	SK mit Mehrfachantrieb	8	048601	11,44	50 St.
F B 58	52 - 58	SK mit Mehrfachantrieb	8	048700	12,00	50 St.
F B 64	58 - 64	SK mit Mehrfachantrieb	8	048809	12,47	50 St.
F B 70	64 - 70	SK mit Mehrfachantrieb	8	048908	14,49	50 St.
F B 76	70 - 76	SK mit Mehrfachantrieb	8	049004	18,10	50 St.
F B 82	76 - 82	SK mit Mehrfachantrieb	8	049103	18,76	50 St.
F B 90	82 - 90	SK mit Mehrfachantrieb	8	049202	21,62	50 St.
F B 100	90 - 100	SK mit Mehrfachantrieb	8	049301	23,55	25 St.
F B 110	100 - 110	SK mit Mehrfachantrieb	8	049400	26,00	25 St.
E3 B 14 E3	8 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	081905	2,39	100 St.
E3 B 18 E3	12 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	082001	2,78	100 St.
E3 B 22 E3	16 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	082100	3,14	100 St.
E3 B 26 E3	22 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	082209	3,93	100 St.
E3 B 30 E3	22 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	082308	4,50	100 St.
E3 B 34 E3	28 - 34	SK mit Mehrfachantrieb	6	082407	5,82	100 St.
E3 B 38 E3	34 - 38	SK mit Mehrfachantrieb	6	082506	6,47	100 St.
E3 B 42 E3	34 - 42	SK mit Mehrfachantrieb	6	082605	6,92	100 St.
E3 B 46 E3	40 - 46	SK mit Mehrfachantrieb	8	082704	9,73	100 St.
E3 B 50 E3	46 - 50	SK mit Mehrfachantrieb	8	082803	10,11	50 St.
E3 B 54 E3	46 - 54	SK mit Mehrfachantrieb	8	082902	10,97	50 St.
E3 B 58 E3	52 - 58	SK mit Mehrfachantrieb	8	083008	11,50	50 St.
E3 B 64 E3	58 - 64	SK mit Mehrfachantrieb	8	083107	12,58	50 St.
E3 B 70 E3	64 - 70	SK mit Mehrfachantrieb	8	083206	13,88	50 St.
E3 B 76 E3	70 - 76	SK mit Mehrfachantrieb	8	083305	17,33	50 St.

für 1 Kabel

Bei der Ausführung F ist die Stahl Druckwanne bandverzinkt nach DIN EN 10346.
Bei der Ausführung E3 sind Bügelschelle und Druckwanne komplett aus Edelstahl E3.



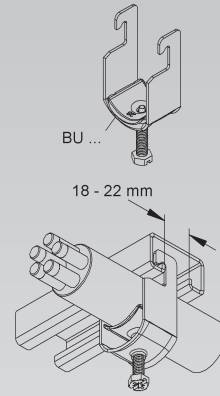
Universal-Bügelshelle

mit Druckwanne

Modell-Nr.	für Kabel-Ø mm	Schrauben- kopf	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F BU 12	6 - 12	SK mit Mehrfachantrieb	6	064601	2,83	100 St.
F BU 14	10 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	064700	3,16	100 St.
F BU 16	12 - 16	SK mit Mehrfachantrieb	6	064908	3,30	100 St.
F BU 18	14 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	065004	3,46	100 St.
F BU 22	16 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	065103	3,91	100 St.
F BU 26	22 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	065202	4,33	100 St.
F BU 30	22 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	065301	4,81	100 St.
F BU 34	28 - 34	SK mit Mehrfachantrieb	6	065400	6,06	100 St.
F BU 38	34 - 38	SK mit Mehrfachantrieb	6	065509	8,03	100 St.
F BU 42	34 - 42	SK mit Mehrfachantrieb	6	065608	8,61	100 St.
F BU 46	40 - 46	SK mit Mehrfachantrieb	8	065707	9,95	100 St.
F BU 50	46 - 50	SK mit Mehrfachantrieb	8	065806	10,31	50 St.
F BU 54	46 - 54	SK mit Mehrfachantrieb	8	065905	11,25	50 St.
F BU 58	52 - 58	SK mit Mehrfachantrieb	8	066001	11,88	50 St.
F BU 64	58 - 64	SK mit Mehrfachantrieb	8	066100	12,68	50 St.
F BU 70	64 - 70	SK mit Mehrfachantrieb	8	066209	14,15	50 St.
F BU 76	70 - 76	SK mit Mehrfachantrieb	8	066308	17,83	50 St.
F BU 82	76 - 82	SK mit Mehrfachantrieb	8	066407	18,40	50 St.
F BU 90	82 - 90	SK mit Mehrfachantrieb	8	066506	20,34	50 St.
F BU 100	90 - 100	SK mit Mehrfachantrieb	8	066605	22,62	25 St.
F BU 110	100 - 110	SK mit Mehrfachantrieb	8	066704	24,77	25 St.
E3 BU 12 E3	6 - 12	SK mit Mehrfachantrieb	6	757701	2,56	100 St.
E3 BU 14 E3	10 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	757800	2,85	100 St.
E3 BU 18 E3	14 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	757909	2,95	100 St.
E3 BU 22 E3	18 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	758005	3,50	100 St.
E3 BU 26 E3	22 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	758104	4,37	100 St.
E3 BU 30 E3	26 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	758203	4,90	100 St.
E3 BU 34 E3	30 - 34	SK mit Mehrfachantrieb	6	758302	6,16	100 St.
E3 BU 38 E3	34 - 38	SK mit Mehrfachantrieb	6	758401	6,83	100 St.
E3 BU 42 E3	38 - 42	SK mit Mehrfachantrieb	6	758500	7,27	100 St.
E3 BU 46 E3	42 - 46	SK mit Mehrfachantrieb	8	758609	9,38	100 St.
E3 BU 50 E3	46 - 50	SK mit Mehrfachantrieb	8	758708	9,90	50 St.
E3 BU 54 E3	50 - 54	SK mit Mehrfachantrieb	8	758807	10,62	50 St.
E3 BU 58 E3	54 - 58	SK mit Mehrfachantrieb	8	758906	11,23	50 St.
E5 BU 12 E5	6 - 12	SK mit Mehrfachantrieb	6	890507	2,58	100 St.
E5 BU 14 E5	10 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	890101	2,73	100 St.
E5 BU 18 E5	12 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	890149	2,98	100 St.
E5 BU 22 E5	16 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	890163	3,36	100 St.
E5 BU 26 E5	22 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	890187	4,41	100 St.
E5 BU 30 E5	22 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	890200	4,96	100 St.

für 1 Kabel

Bei der Ausführung F ist die Stahldruckwanne bandverzinkt nach DIN EN 10346.
Bei der Ausführung E3 sind Bügelshelle und Druckwanne komplett aus Edelstahl E3.
Bei der Ausführung E5 sind Bügelshelle und Druckwanne komplett aus Edelstahl E5.

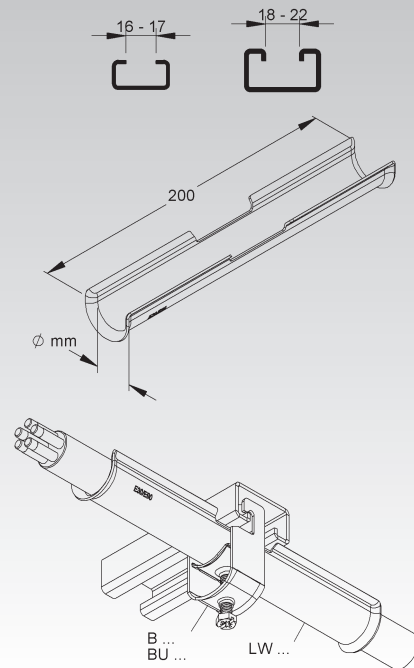


SYSTEM EINZEL- UND BÜNDELVERLEGUNG

Langwanne für alle Bügelschellen

Modell-Nr.	für Kabel-Ø mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
S LW 16	8 - 13	113408	7,41	100 St.
S LW 22	13 - 19	113507	9,27	100 St.
S LW 26	19 - 23	113606	10,52	100 St.
S LW 34	23 - 31	113705	13,00	100 St.
S LW 38	31 - 36	113804	14,24	100 St.
S LW 42	36 - 40	113903	15,48	100 St.
S LW 46	39 - 43	114009	16,73	100 St.
S LW 50	43 - 47	114108	17,97	50 St.
S LW 54	47 - 51	114207	19,21	50 St.
S LW 58	51 - 55	787609	20,45	50 St.
S LW 64	55 - 61	787708	22,32	50 St.
S LW 70	61 - 67	794508	24,18	50 St.
S LW 76	67 - 73	794607	26,04	50 St.
S LW 82	73 - 79	794706	27,91	50 St.

zur Vergrößerung der Auflagefläche

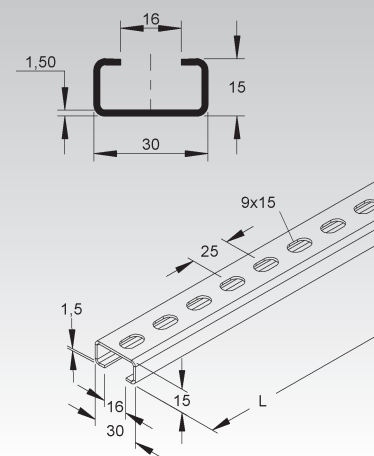


Ankerschiene Modell 2970

C-Profil, Schlitzweite 16 mm, nach DIN EN 60715, gelocht

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	Loch- abstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
S 2970/2 SL	2000	9x15	25	030309	69,94	10 x 2 m
E3 2970/2 E3L	2000	9x15	25	038107	70,38	10 x 2 m
E3 2970/6 E3L	6000	9x15	25	342204	70,38	10 x 6 m

Passende Bügelschellen (B....) finden Sie in diesem Katalog.

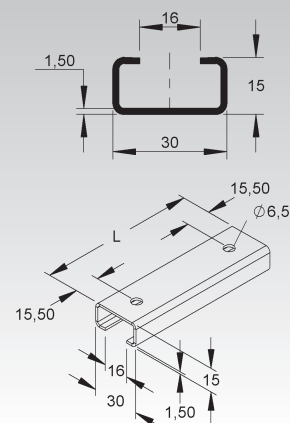


Ankerschiene Modell 2970

C-Profil, Schlitzweite 16 mm, nach DIN EN 60715, mit 2 Endlochungen

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm			
S 2970/100-2 SL	100	2xØ6,5	037841	7,47	100 St.
S 2970/200-2 SL	200	2xØ6,5	037308	15,02	50 St.
S 2970/300-2 SL	300	2xØ6,5	037605	22,56	50 St.
S 2970/400-2 SL	400	2xØ6,5	037209	30,11	50 St.
S 2970/500-2 SL	500	2xØ6,5	037704	37,66	25 St.

Passende Bügelschellen (B....) finden Sie in diesem Katalog.

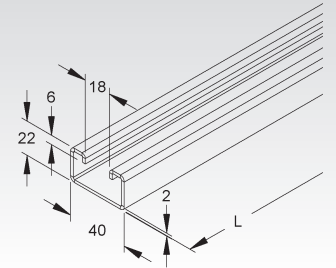
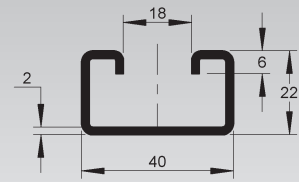


Ankerschiene Modell 2986

C-Profil, Schlitzweite 18 mm, nach DIN EN 60715, ungelocht

Modell-Nr.	Länge L	Tauchlochung, beidseitig	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm				
S 2986/2 SO	2000	-	044009	157,0	5 x 2 m
F 2986/2 FO	2000	✓	043705	178,4	5 x 2 m

Passende Bügelschellen (BU....) finden Sie in diesem Katalog.

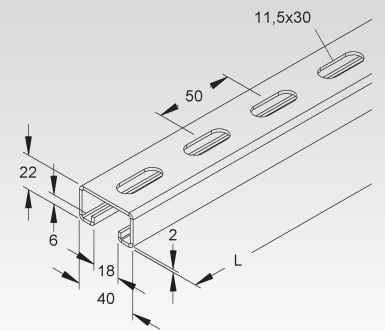
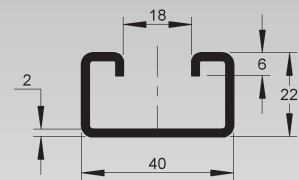


Ankerschiene Modell 2986

C-Profil, Schlitzweite 18 mm, nach DIN EN 60715, gelocht

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	Loch-abstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 St./m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
S 2986/2 SL	2000	11,5x30	50	899722	149,10	5 x 2 m
S 2986/3 SL	3000	11,5x30	50	193158	149,10	5 x 3 m
S 2986/6 SL	6000	11,5x30	50	032259	156,00	5 x 6 m
F 2986/100 FL	100	11,5x30	50	873104	16,40	1 St.
F 2986/200 FL	200	11,5x30	50	873128	32,79	1 St.
F 2986/300 FL	300	11,5x30	50	873142	49,19	1 St.
F 2986/400 FL	400	11,5x30	50	873166	65,59	1 St.
F 2986/500 FL	500	11,5x30	50	873180	81,98	1 St.
F 2986/600 FL	600	11,5x30	50	193134	98,38	1 St.
F 2986/2 FL	2000	11,5x30	50	043750	163,97	5 x 2 m
F 2986/3 FL	3000	11,5x30	50	193165	163,97	2 x 3 m
F 2986/6 FL	6000	11,5x30	50	032204	163,97	6 m
E3 2986/3 E3L	3000	11,5x30	50	342228	150,02	5 x 3 m
E5 2986/3 E5L	3000	11,5x30	50	728923	151,50	5 x 3 m
E5 2986/6 E5L	6000	11,5x30	50	728954	151,50	5 x 6 m

Passende Bügelschellen (BU....) finden Sie in diesem Katalog.



SYSTEM EINZEL- UND BÜNDELVERLEGUNG

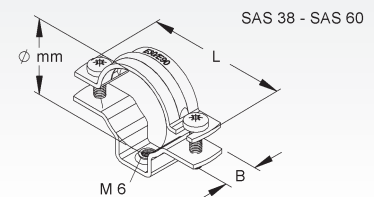
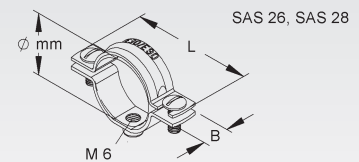
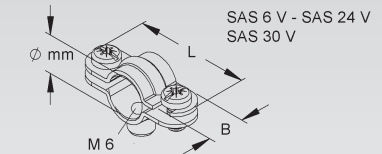
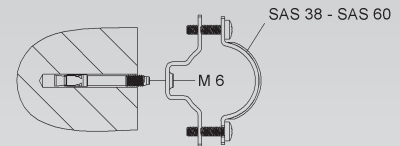
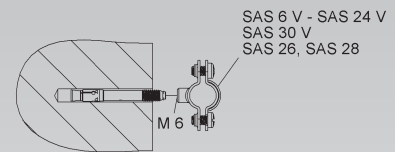
Schraubabstandschele

mit Anschlusnengewinde M6

Modell-Nr.	Breite B	Länge L	für Kabel-Ø	für metr. Rohre	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm				
V SAS 6 V	12	31,0	5,0 - 6	-	733002	0,92	50 St.
V SAS 8 V	12	33,0	7,5 - 10	-	733101	0,95	50 St.
V SAS 10 V	12	35,0	10,0 - 11	-	733200	1,02	50 St.
V SAS 12 V	12	37,0	11,0 - 13	12	733309	1,20	50 St.
V SAS 14 V	12	39,0	13,0 - 15	-	733408	1,25	50 St.
V SAS 16 V	12	44,0	15,0 - 17	16	733507	1,32	50 St.
V SAS 18 V	12	45,0	17,0 - 19	-	733606	1,40	50 St.
V SAS 20 V	12	45,0	19,0 - 21	20	733705	1,46	50 St.
V SAS 22 V	12	47,0	21,0 - 23	-	733804	1,55	50 St.
V SAS 24 V	12	49,0	23,0 - 25	25	733903	1,59	50 St.
G SAS 26	12	54,0	25,0 - 27	25	734009	1,71	100 St.
G SAS 28	12	56,0	27,0 - 29	-	734108	1,75	100 St.
V SAS 30 V	12	58,0	28,0 - 30	-	734207	1,82	50 St.
G SAS 38	16	69,0	29,0 - 38	32	734603	5,24	25 St.
G SAS 47	16	79,5	38,0 - 47	40	734948	6,16	20 St.
G SAS 55	18	89,0	47,0 - 55	50	735303	7,58	20 St.
G SAS 60	18	100,0	55,0 - 63	63	735501	8,45	20 St.

für Kabel und Elektroinstallationsrohre nach DIN EN 61386-21

Bei der Montage der Schraubabstandschele SAS... mit Dübel DAM 6X... oder NSA 6X55/SW10-M6 V muss darauf geachtet werden, dass das Anschlussgewinde des Dübels nicht in den Klemmraum des Kabels ragt.



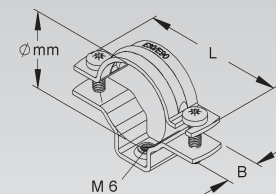
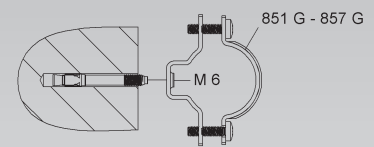
Rohr- und Kabelabstandschele

mit Anschlusnengewinde M6

Modell-Nr.	Breite B	Länge L	für Kabel-Ø	für metr. Rohre	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm				
S 851 G	14	49,5	15 - 19	16	012800	2,30	50 St.
S 852 G	14	53,0	19 - 24	20	013104	2,70	50 St.
S 853 G	14	59,0	24 - 29	25	013203	4,20	50 St.
S 854 G	16	69,0	29 - 38	32	013302	4,80	25 St.
S 855 G	16	79,5	38 - 47	40	013401	5,80	20 St.
S 856 G	18	89,0	47 - 55	50	013500	7,00	20 St.
S 857 G	18	100,0	55 - 63	63	013609	8,70	20 St.
F 851 G F	14	49,5	15 - 19	16	923304	2,30	50 St.
F 852 G F	14	53,0	19 - 24	20	923328	2,70	50 St.
F 853 G F	14	59,0	24 - 29	25	923342	4,20	50 St.
F 854 G F	16	69,0	29 - 38	32	923366	4,80	25 St.
F 855 G F	16	79,5	38 - 47	40	923380	5,80	20 St.
F 856 G F	18	89,0	47 - 55	50	923403	7,00	20 St.
F 857 G F	18	100,0	55 - 63	63	923427	7,70	20 St.
E5 851 G E5	14	49,5	15 - 19	16	923441	2,32	50 St.
E5 852 G E5	14	53,0	19 - 24	20	923465	2,55	50 St.
E5 853 G E5	14	59,0	24 - 29	25	923489	3,77	50 St.
E5 854 G E5	16	69,0	29 - 38	32	923502	4,86	25 St.
E5 855 G E5	16	79,5	38 - 47	40	923526	5,84	20 St.
E5 856 G E5	18	89,0	47 - 55	50	923540	7,10	20 St.
E5 857 G E5	18	100,0	55 - 63	63	923564	8,17	20 St.

zum Aufschrauben auf Schraubdübel bis 8 mm Gewindelänge für Kabel und Elektroinstallationsrohre nach DIN EN 61386-21

Bei der Ausführung S sind die Schrauben galvanisch verzinkt.
Bei der Ausführung E5 sind die Schrauben und die Schelle komplett aus Edelstahl E5.
Bei der Ausführung F sind die Schrauben aus Edelstahl E3.

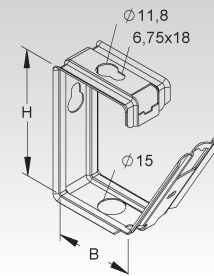


Sammelhalter

Modell-Nr.	Lichtes Innenmaß H mm	Lichtes Innenmaß B mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
S SHS 15	56	34	837908	3,46	50 St.
S SHS 30	81	50	837953	5,19	25 St.

zur Verlegung von Kabelbündel an Wand und Decke

hohe mechanische Festigkeit

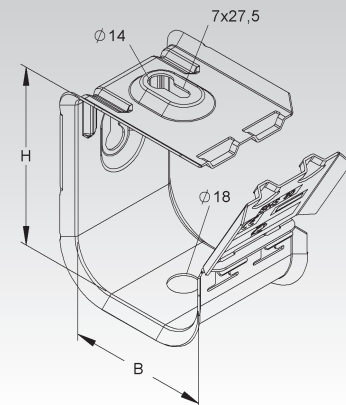


Sammelhalter

Modell-Nr.	Lichtes Innenmaß H mm	Lichtes Innenmaß B mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
S SHS 80 S	114,5	90	092772	32,58	10 St.

zur Verlegung von Kabelbündel an Wand und Decke
zur Leitungsverlegung im Funktionserhalt E30/E90 gemäß DIN 4102-12

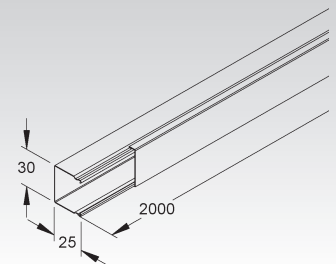
hohe mechanische Festigkeit



Mini-Leitungsschutzkanal

mit Deckel

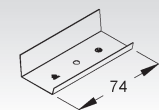
Modell-Nr.	Höhe H mm	Breite B mm	RAL-Farbe	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
S LLK 26.030	26	30	—	506903	52,5	18 x 2 m



Stoßstellenverbinder

Modell-Nr.	Länge L mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
MS LST 26.030	74	516407	1,3	20 St.

verbindet die Kanalunterteile elektrisch und mechanisch in einem Arbeitsgang

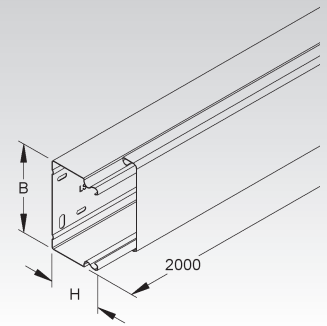


SYSTEM EINZEL- UND BÜNDELVERLEGUNG

Leitungsschutzkanal

mit Bodenlochung, mit Deckel

Modell-Nr.	Höhe H mm	Breite B mm	Lochabstand A mm	RAL-Farbe	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
S LLK 60.100	60	100	50	—	509201	235,04	4 x 2 m



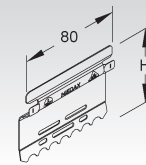
Stoßstellenverbinder

mit Flachstecker 6,3 mm

Modell-Nr.	Höhe H mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
S LST 60	60	516605	2,71	20 St.

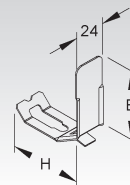
verbindet die Kanalunterteile elektrisch und mechanisch in einem Arbeitsgang

Bedarf: 2 Stück je Stoßstelle



Kabelhalteklammer

Modell-Nr.	Höhe H mm	Breite B mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
E2 LHS 60.100 E2	60	55	517206	2,03	20 St.



Schraubanker

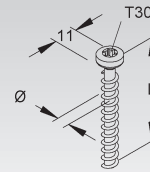
Zulassungs.Nr.: ETA 15/0784, mit Flachrundkopf und Torxantrieb T30

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			
NSA 6X35/FKK-T30 V	6	35	T30	5	1	153893	0,91	100 St.
NSA 6X50/FKK-T30 V	6	50	T30	5	5/15	153374	1,02	100 St.

zur Verwendung in trockenen Innenräumen, für gerissenen und ungerissenen Beton

Weitere Details sind der oben genannten ETA Zulassung zu entnehmen.
Zur Verwendung in Mauerwerk siehe allgemeine Bauartgenehmigung Z-21.1-2103.
Für Kalksandstein (KS), Kalksandlochstein (KSL) und Vollziegel (MZ) liegt ein Brandschutzgutachten für den Funktionserhalt vor.

Setzen des Schraubankers mit Tangential Schlagschrauber oder von Hand.
Empfohlenes Schraubenanzugsmoment 10 Nm



Schraubanker

Zulassungs.Nr.: ETA 15/0784, mit Sechskantkopf und metrischem Anschlussgewinde M6

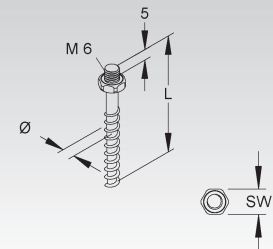
Modell-Nr.	Durchmesser	Anschl. Gewinde M	Länge L	Bohrnenn-Ø	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm		mm	mm			
NSA 6X55/SW10-M6 V	6	6	55	5	153916	1,12	100 St.

zur Verwendung in trockenen Innenräumen, für gerissenen und ungerissenen Beton

Weitere Details sind der oben genannten ETA Zulassung zu entnehmen.
Zur Verwendung in Mauerwerk siehe allgemeine Bauartgenehmigung Z-21.1-2103.
Für Kalksandstein (KS), Kalksandlochstein (KSL) und Vollziegel (MZ) liegt ein Brandschutzgutachten für den Funktionserhalt vor.

Setzen des Schraubankers mit Tangential Schlagschrauber oder von Hand.
Empfohlenes Schraubenanzugsmoment 10 Nm

Schlüsselweite 10



Schraubanker

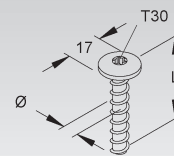
Zulassungs.Nr.: ETA 15/0784, mit großem Flachrundkopf und Torxantrieb T30

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			
NSA 7.5X40/FKG-T30 V	7,5	40	T30	6	5	153923	1,38	100 St.
NSA 7.5X50/FKG-T30 V	7,5	50	T30	6	15	153930	1,62	100 St.

zur Verwendung in trockenen Innenräumen, für gerissenen und ungerissenen Beton

Weitere Details sind der oben genannten ETA Zulassung zu entnehmen.
Zur Verwendung in Mauerwerk siehe allgemeine Bauartgenehmigung Z-21.1-2103.
Für Kalksandstein (KS), Kalksandlochstein (KSL) und Vollziegel (MZ) liegt ein Brandschutzgutachten für den Funktionserhalt vor.

Setzen des Schraubankers mit Tangential Schlagschrauber oder von Hand.
Empfohlenes Schraubenanzugsmoment 20 Nm



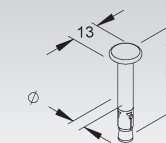
Nagelanker

Zulassungs.Nr.: ETA-18/0541

Modell-Nr.	Länge L	Bohrnenn-Ø	Klemmbereich t _{fix}	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
NA 6X5	42	6	≤ 5	158171	1,07	100 St.
NA 6X30	65	6	≤ 30	117673	1,60	100 St.

Weitere Details sind der oben genannten ETA Zulassung zu entnehmen.

Bitte beachten Sie auch zusätzlich folgende Zulassung:
DoP No. NI 001



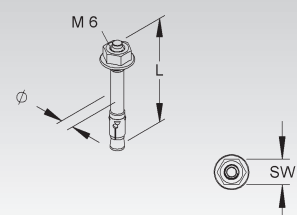
Durchsteckanker

Zulassungs.Nr.: ETA-18/0541, mit Flanschmutter und metrischem Anschlussgewinde M6

Modell-Nr.	Anschl. Gewinde M	Länge L	Bohrnenn-Ø	Klemmbereich t _{fix}	effektive Verankerungstiefe h _{ef}	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm	mm	mm	mm			
DAM 6X5	6	50	6	≤ 5	30	158126	1,38	100 St.
DAM 6X10	6	55	6	≤ 10	30	117666	1,30	100 St.

Weitere Details sind der oben genannten ETA Zulassung zu entnehmen.

Bitte beachten Sie auch zusätzlich folgende Zulassung:
DoP No. NI 001
Empfohlenes Drehmoment 4 Nm
Schlüsselweite 10



SYSTEM EINZEL- UND BÜNDELVERLEGUNG

Durchsteckanker

Zulassungs.Nr.: ETA-18/0542, mit Mutter und großer Unterlegscheibe

Modell-Nr.	Anschl. Gewinde M	Länge L mm	Bohr-nenn-Ø mm	Scheiben-Ø B mm	Klemm-bereich t fix mm	effektive Verank-erungstiefe h ef mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
DAZ 8X10	8	75	8	24	≤ 10	45	842803	3,16	50 St.
DAZ 10X10	10	95	10	25	≤ 10	60	842827	6,33	50 St.
DAZ 12X10	12	110	12	30	≤ 10	70	842865	10,27	20 St.

zur Verwendung in trockenen Innenräumen, für gerissenen und ungerissenen Beton

Weitere Details sind der oben genannten ETA Zulassung zu entnehmen.

Bitte beachten Sie auch zusätzlich folgende Zulassung:

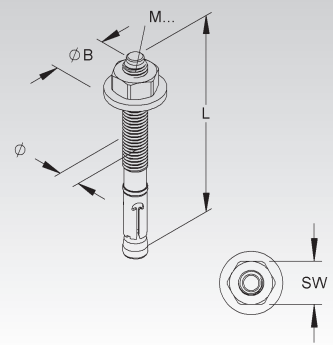
DoP No. NI 002

Empfohlene Drehmomente:

DAZ 8X10 - Drehmoment 20 Nm, Schlüsselweite 13

DAZ 10X10 - Drehmoment 45 Nm, Schlüsselweite 17/16

DAZ 12X10 - Drehmoment 60 Nm, Schlüsselweite 19



Durchsteckanker

Zulassungs.Nr.: ETA-18/0542, mit Mutter und Scheibe

Modell-Nr.	Anschl. Gewinde M	Länge L mm	Bohr-nenn-Ø mm	Scheiben-Ø B mm	Klemm-bereich t fix mm	effektive Verank-erungstiefe h ef mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
DAZ 10X30	10	115	10	20	≤ 30	60	842841	7,32	25 St.
DAZ 16X25	16	148	16	30	≤ 25	85	842889	23,78	10 St.

zur Verwendung in trockenen Innenräumen, für gerissenen und ungerissenen Beton

Weitere Details sind der oben genannten ETA Zulassung zu entnehmen.

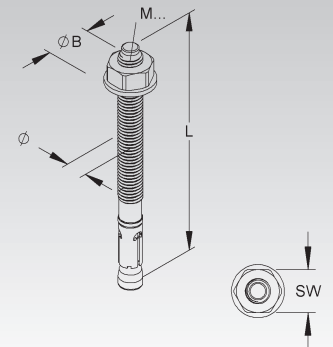
Bitte beachten Sie auch zusätzlich folgende Zulassung:

DoP No. NI 002

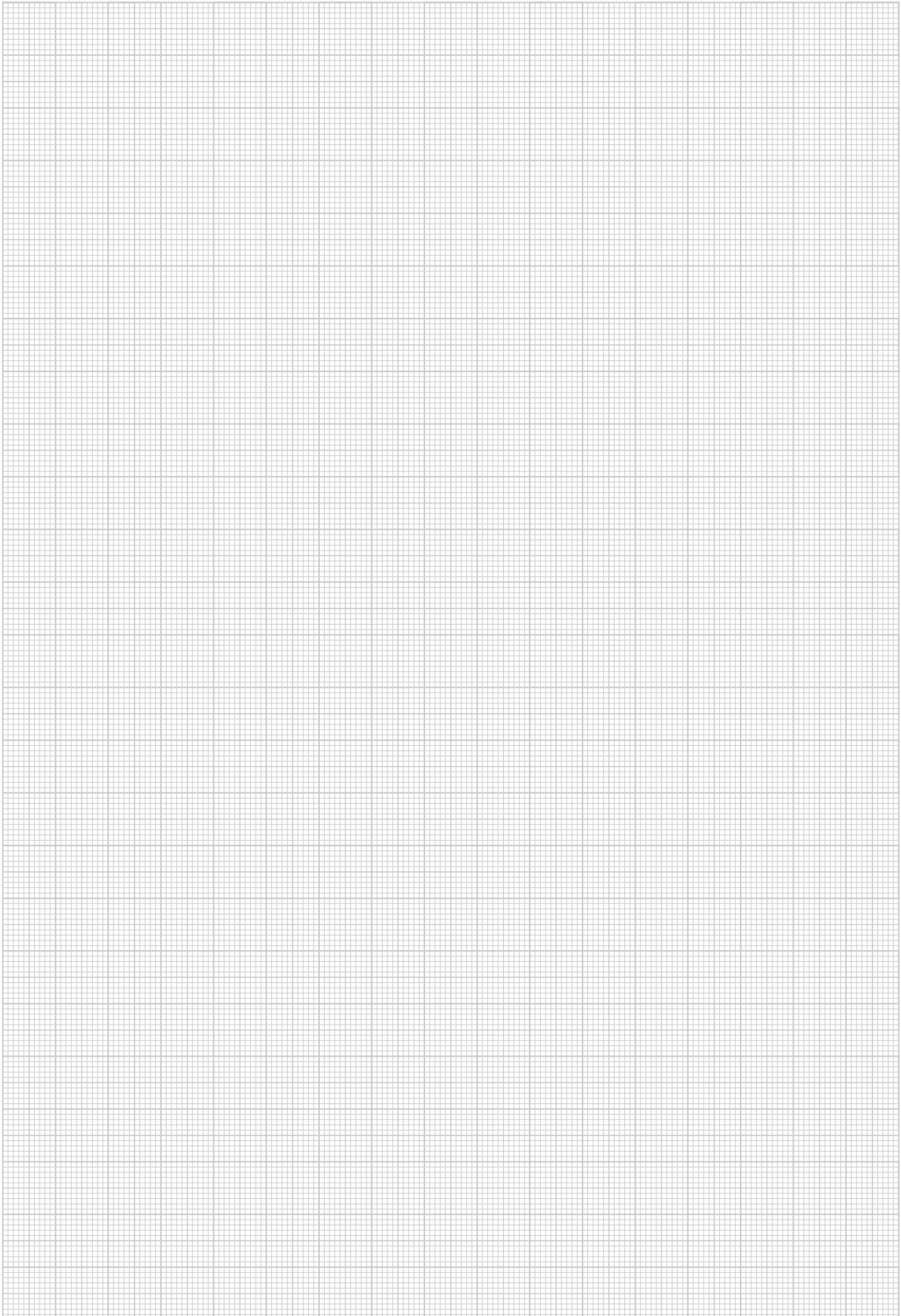
Empfohlene Drehmomente:

DAZ 10X30 - Drehmoment 45 Nm, Schlüsselweite 17/16

DAZ 16X25 - Drehmoment 110 Nm, Schlüsselweite 24



NOTIZEN

A large rectangular area filled with a fine grid of light gray lines, intended for taking notes. The grid consists of approximately 25 columns and 45 rows of small squares.

Systemübersicht Abhängung TAH...

Kabelinnenbreite 100 - 300 mm . Stützabstand \leq 1,5 m . Kabellast \leq 10 kg/m (pro Lage)

SYSTEM	Kabelrinne	RLC 60...	S. 80
ZUBEHÖR	Stoßstellenverbinder	RVC 60/2 E3	S. 80
	Stoßstellenleiste	RSLC...	S. 80
	Flachrundkopfschraube	FLM 6X12 E3	S. 80
	Deckenabhängung, einlagig	TAH-A...	S. 80
	Deckenabhängung, zweilagig	TAH-D...	S. 81
	Sechskantschraube	SKM 6X20 E3	S. 81



Deckenmontage mit Abhängekonstruktion TAH...

Kabelrinnenbreite 100 - 300 mm . Stützabstand $\leq 1,5$ m . Kabellast ≤ 10 kg/m (pro Lage)

Materialbedarf

der Abhängekonstruktion pro Abhängeeinheit:

Bezeichnung	Modellnummer		
Abhängung	TAH-A 100/200 - 300/600 E3	1	-
Abhängung	TAH-D 100/500/250 - 300/800/400 E3	-	1
Schrauben	SKM 6X20 E3	-	2
Dübel	$\geq M8$	2	2

Kabelrinnen mit einer Holmhöhe von 60 mm, in den Breiten 100 bis 300 mm (RLC 60.100 E3 OV - RLC 60.300 E3 OV) finden Verwendung in der Deckenmontage.
Die Verbindung zweier Kabelrinnen RLC 60... erfolgt über die Stoßstellenverbinder RVC 60/2 E3 (je Verbinder 2 FLM 6X12 E3) und der Stoßstellenleiste RSLC... (4 FLM 6X12 E3).
Die Kabelrinnen werden auf der Abhängung bzw. Zwischenlage mit 2 Flachrundkopfschrauben (FLM 6X12 E3) befestigt.

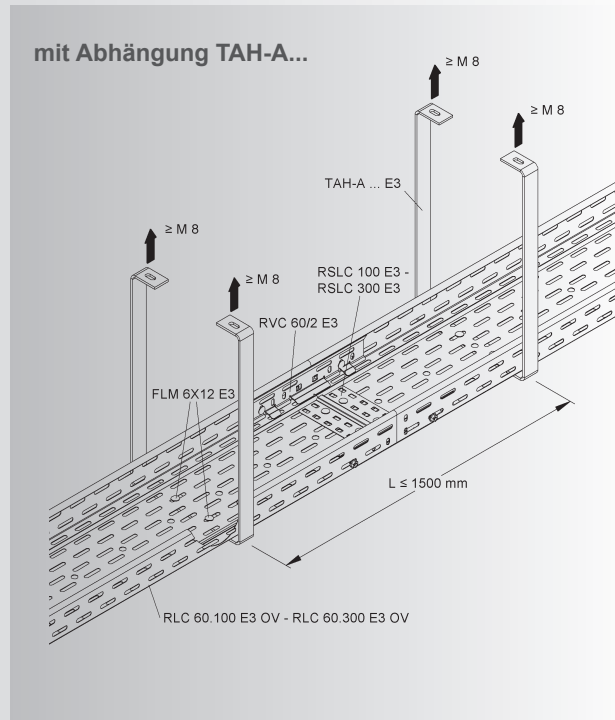
Abweichende Abhängelängen und Varianten für schräge Decken auf Anfrage.

Die Ausführungen und Hinweise sind den „Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen“ Verlegesystem aus Edelstahl zu entnehmen.

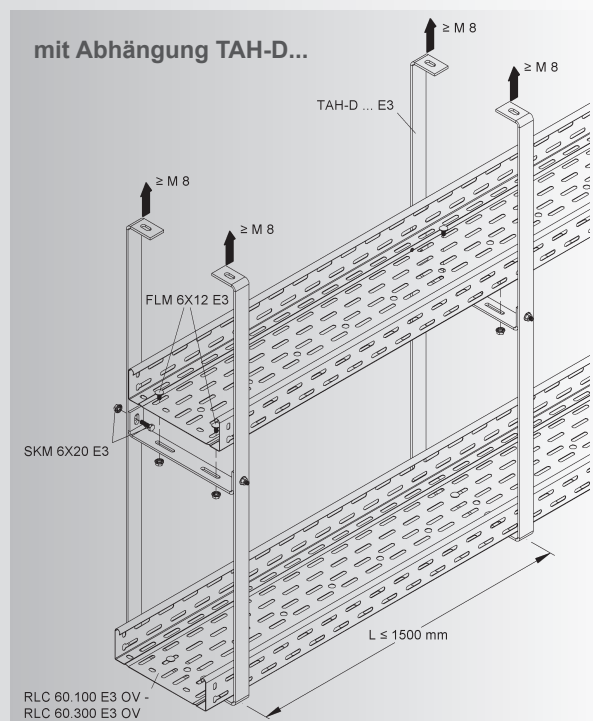
Bei Verwendung von Formstücken sprechen Sie uns an.

Deckenmontage (max. 2 Lagen übereinander)

mit Abhängung TAH-A...



mit Abhängung TAH-D...



SYSTEM DECKENABHÄNGUNG TAH.....

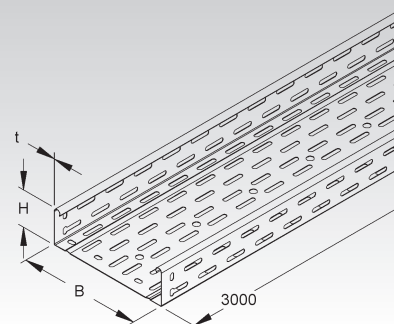
Kabelrinne

gelocht, ohne Verbinder

Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	Mat.-Stärke t	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
E3 RLC 60.100 E3 OV	60	100	0,8	113279	135,89	3 m
E3 RLC 60.200 E3 OV	60	200	0,8	113286	188,67	2 x 3 m
E3 RLC 60.300 E3 OV	60	300	0,8	113293	243,80	2 x 3 m

2 Stoßstellenverbinder RVC 60/2 E3 und 1 Stoßstellenleiste RSLC... E3 je Stoßstelle bitte gesondert bestellen.

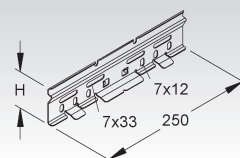
60



Stoßstellenverbinder

Modell-Nr.	Höhe H	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm				
E3 RVC 60/2 E3	60	2 FLM 6x12 E3	113316	18,89	20 St.

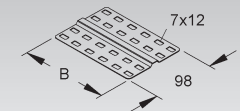
Bedarf: 2 Stück je Stoßstelle



Stoßstellenleiste

Modell-Nr.	Breite B	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm				
E3 RSLC 100 E3	41,5	4 FLM 6x12 E3	116393	6,15	10 St.
E3 RSLC 200 E3	139,0	4 FLM 6x12 E3	116416	12,26	10 St.
E3 RSLC 300 E3	239,0	4 FLM 6x12 E3	116423	18,54	10 St.

Bedarf: 1 Stück je Stoßstelle



Flachrundkopfschraube ähnlich DIN 603

inkl. verzahnter Flanschmutter nach DIN EN 1661

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L	Festigkeitsklasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm				
E3 FLM 6X12 E3	6	12	1.4301	343805	0,81	50 St.

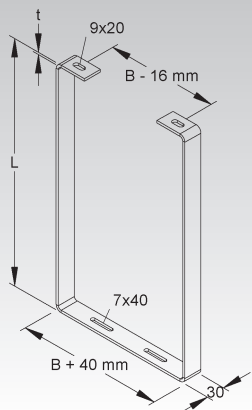


Deckenabhängung, einlagig

C-Bügel

Modell-Nr.	Breite B	Länge L	Mat.-Stärke t	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
E3 TAH-A 100/200 E3	100	200	4	118793	55,76	1 St.
E3 TAH-A 100/400 E3	100	400	4	118816	93,68	1 St.
E3 TAH-A 100/600 E3	100	600	4	118823	131,60	1 St.
E3 TAH-A 200/200 E3	200	200	4	118830	65,24	1 St.
E3 TAH-A 200/400 E3	200	400	4	118847	103,16	1 St.
E3 TAH-A 200/600 E3	200	600	4	118854	141,08	1 St.
E3 TAH-A 300/200 E3	300	200	4	118861	74,72	1 St.
E3 TAH-A 300/400 E3	300	400	4	118878	112,64	1 St.
E3 TAH-A 300/600 E3	300	600	4	118885	150,56	1 St.

zur Montage an waagerechten Decken



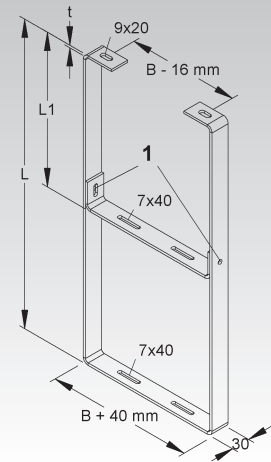
Deckenabhängung, zweilagig

C-Bügel mit Zwischenlage

Modell-Nr.	Breite B	Gesamtlänge L	Länge L1	Mat.-Stärke t	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm	mm			
E3 TAH-D 100/500/250 E3	100	500	250	4	119035	129,67	1 St.
E3 TAH-D 100/800/400 E3	100	800	400	4	119042	186,55	1 St.
E3 TAH-D 200/500/250 E3	200	500	250	4	119059	148,55	1 St.
E3 TAH-D 200/800/400 E3	200	800	400	4	119066	205,43	1 St.
E3 TAH-D 300/500/250 E3	300	500	250	4	119073	167,51	1 St.
E3 TAH-D 300/800/400 E3	300	800	400	4	119080	224,39	1 St.

zur Montage an waagerechten Decken

Bedarf pro Abhängung: 2 Stück SKM 6X20 E3 (1) für die Montage der Zwischenlage bitte gesondert bestellen



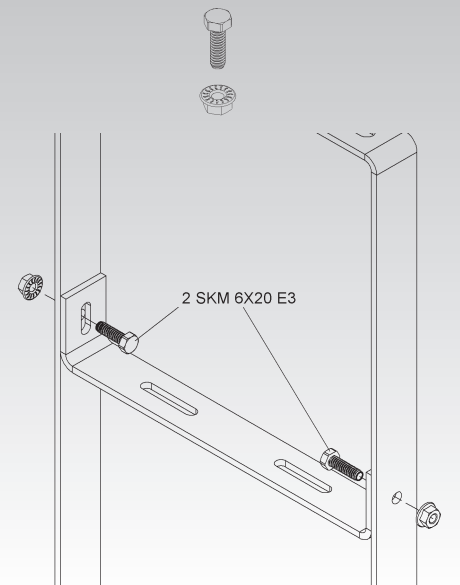
Sechskantschraube nach DIN EN 4017

inkl. verzahnter Flanschmutter nach DIN EN 1661

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm			
E3 SKM 6X20 E3	6	20	117178	1,02	100 St.

zur Verschraubung der Zwischenlage der zweilagigen Deckenabhängung

Bedarf: 2 Stück je Zwischenlage



Systemübersicht Wandausleger KTAW...

Kabelinnenbreite 100 - 300 mm . Stützabstand \leq 1,5 m . Kabellast \leq 10 kg/m (pro Lage)

SYSTEM	Kabelrinne	RLC 60...	S. 84
ZUBEHÖR	Stoßstellenverbinder	RVC 60/2 E3	S. 84
	Stoßstellenleiste	RSLC...	S. 84
	Wandausleger	KTAW...	S. 84
	Flachrundkopfschraube	FLM 6X12 E3	S. 84



Wandmontage KTAW...

Kabelrinnenbreite 100 - 300 mm . Stützabstand $\leq 1,5$ m . Kabellast ≤ 10 kg/m (pro Lage)

Materialbedarf

der Abhängekonstruktion pro Abhängeeinheit:

Bezeichnung	Modellnummer	
Wandausleger	KTAW 100 E3 - 350 E3	1
Flachrundkopfschraube	FLM 6X12 E3	2
Dübel	$\geq M8$	1

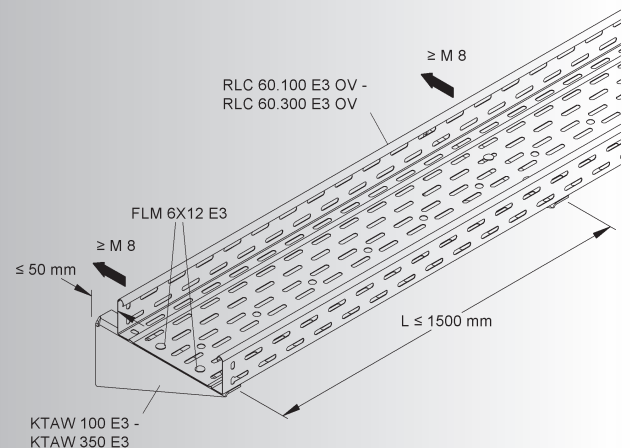
- ➔ Kabelrinnen mit einer Holmhöhe von 60 mm, in den Breiten 100 bis 300 mm (RLC 60.100 E3 OV - RLC 60.300 E3 OV) finden Verwendung in der Wandmontage. Die Verbindung zweier Kabelrinnen RLC 60... erfolgt über die Stoßstellenverbinder RVC 60/2 E3 (je Verbinder 2 FLM 6X12 E3) und der Stoßstellenleiste RSLC... (4 FLM 6X12 E3). Die Kabelrinnen werden auf den Auslegern KTAW... mit 2 Flachrundkopfschrauben (FLM 6X12 E3) befestigt.

Die Ausführungen und Hinweise sind den „Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen“ Verlegesystem aus Edelstahl zu entnehmen.

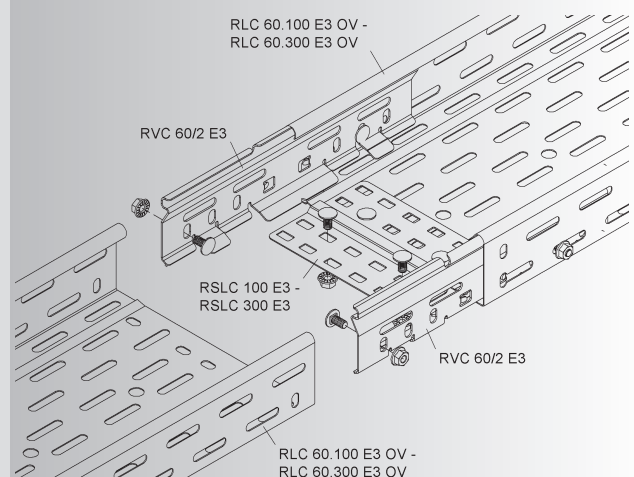
Bei Verwendung von Formstücken sprechen Sie uns an.

Wandmontage (max. einlagig)

mit Ausleger KTAW...



Aufbau einer Stoßstelle



SYSTEM WAND AUSLEGER KTAW.....

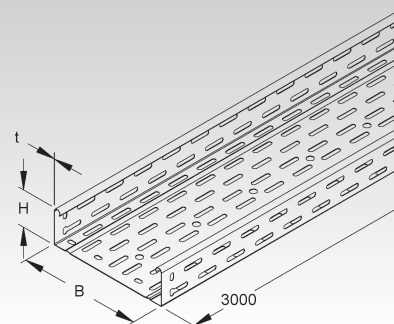
Kabelrinne

gelocht, ohne Verbinder

Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	Mat.-Stärke t	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
E3 RLC 60.100 E3 OV	60	100	0,8	113279	135,89	3 m
E3 RLC 60.200 E3 OV	60	200	0,8	113286	188,67	2 x 3 m
E3 RLC 60.300 E3 OV	60	300	0,8	113293	243,80	2 x 3 m

2 Stoßstellenverbinder RVC 60/2 E3 und 1 Stoßstellenleiste RSLC... E3 je Stoßstelle bitte gesondert bestellen.

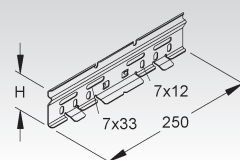
60



Stoßstellenverbinder

Modell-Nr.	Höhe H	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm				
E3 RVC 60/2 E3	60	2 FLM 6x12 E3	113316	18,89	20 St.

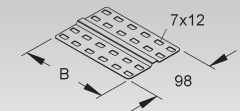
Bedarf: 2 Stück je Stoßstelle



Stoßstellenleiste

Modell-Nr.	Breite B	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm				
E3 RSLC 100 E3	41,5	4 FLM 6x12 E3	116393	6,15	10 St.
E3 RSLC 200 E3	139,0	4 FLM 6x12 E3	116416	12,26	10 St.
E3 RSLC 300 E3	239,0	4 FLM 6x12 E3	116423	18,54	10 St.

Bedarf: 1 Stück je Stoßstelle



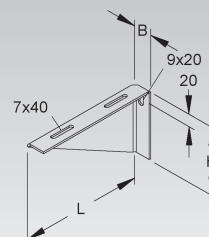
Wandausleger

Winkelkonsole

Modell-Nr.	Höhe H	Breite B	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
E3 KTAW 100 E3	110	30	100	130573	24,62	1 St.
E3 KTAW 150 E3	110	30	150	130580	34,46	1 St.
E3 KTAW 200 E3	110	30	200	130597	44,31	1 St.
E3 KTAW 250 E3	110	30	250	130610	54,15	1 St.
E3 KTAW 300 E3	140	30	300	130627	76,65	1 St.
E3 KTAW 350 E3	140	30	350	130634	88,28	1 St.

zur Wandmontage

Erforderliches Befestigungszubehör bitte gesondert bestellen:
für Kabelrinne FLM 6X12 E3



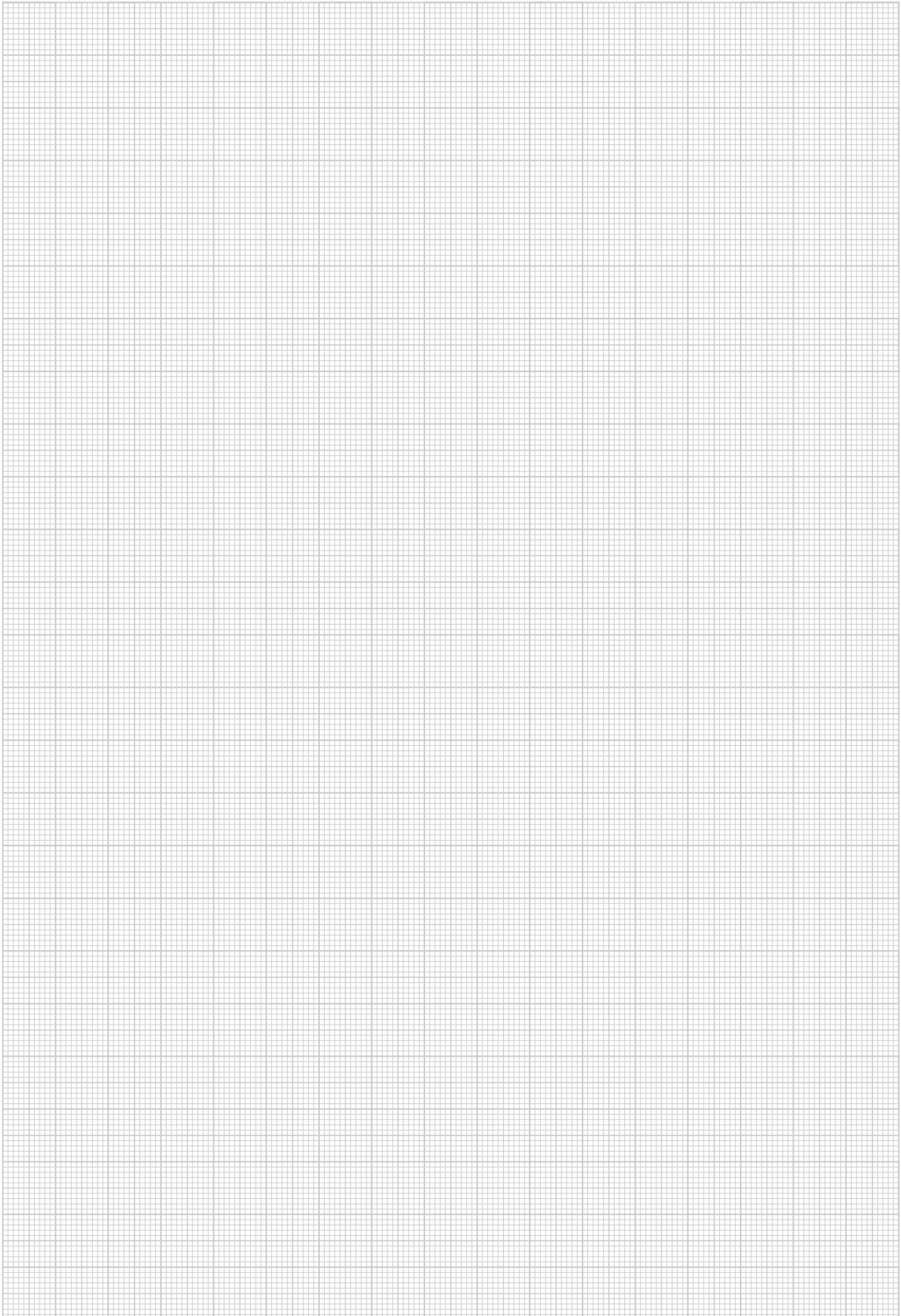
Flachrundkopfschraube ähnlich DIN 603

inkl. verzahnter Flanschnutter nach DIN EN 1661

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L	Festigkeitsklasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm				
E3 FLM 6X12 E3	6	12	1.4301	343805	0,81	50 St.



NOTIZEN

A large rectangular area filled with a fine grid of small squares, intended for taking notes. The grid lines are light gray and form a consistent pattern across the page.

Übersicht Brandschutz-Block BSB 90 und Stopfen BSS...

Brandschutz-Block = Feuerwiderstandsklasse S 90 nach DIN 4102-9, Z-19.15-1182 . Brandschutz-Stopfen = Feuerwiderstandsklasse S 90 nach DIN 4102-9, Z-19.15-1316

SYSTEM	Brandschutz-Block	BSB 90	S. 87
ZUBEHÖR	Brandschutz-Stopfen	BSS 90/...	S. 87
	Brandschutz-Wandschild	BSW 90	S. 87
	Brandschutz-Masse	BSM 90	S. 87

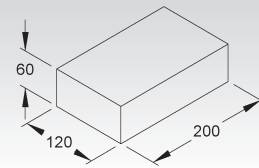


Brandschutz-Block

Feuerwiderstandsklasse S 90 nach DIN 4102-9, Zulassungs-Nr. Z-19.15-1182

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
BSB 90	466528	42	10 St.

Weitere Angaben und Bestimmungen entnehmen Sie bitte der "Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-19.15-1182".

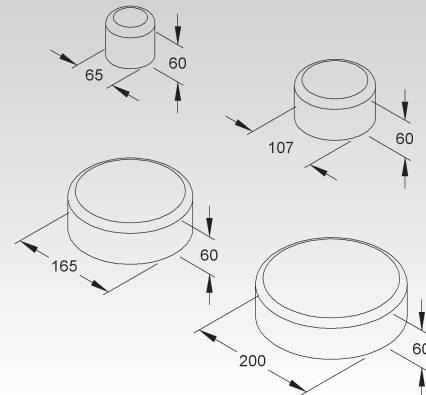


Brandschutz-Stopfen

Feuerwiderstandsklasse S 90 nach DIN 4102-9, Zulassungs-Nr. Z-19.15-1316

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
BSS 90/50	466535	6	20 St.
BSS 90/100	466542	17	20 St.
BSS 90/150	466559	38	10 St.
BSS 90/200	466566	56	10 St.

Weitere Angaben und Bestimmungen entnehmen Sie bitte der "Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-19.15-1316".



Brandschutz-Wandschild

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
BSW 90	466580	3	1 St.

zur zulassungsgerechten Kennzeichnung der Kabelabschottung und Brandschutzstopfen bzw. Blöcken

Hersteller der Produkte: ZAPP-ZIMMERMANN GmbH Marconist. 7-9 • 50769 Köln Tel. +49 221 97061-0 Fax +49 221 97061-929 www.z-z.de • info@z-z.de	Schott-ID: Erstellt am:
Hersteller der Schottung: 	
ZZ-Brandschottsysteme Kabelabschottung: S30 <input type="checkbox"/> S60 <input type="checkbox"/> S90 <input type="checkbox"/> S120 <input type="checkbox"/> Name des Abschottungssystems: _____ Rohrabschottung: R30 <input type="checkbox"/> R60 <input type="checkbox"/> R90 <input type="checkbox"/> R120 <input type="checkbox"/> nach Zulassungsnummer: _____	

Brandschutz-Masse

Feuerwiderstandsklasse S90 nach DIN 4102-9, Zulassungs-Nr. Z-19.15-1642

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
BSM 90	466573	46	1 St.

Weitere Angaben und Bestimmungen entnehmen Sie bitte der "Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-19.15-1642".



Brandschutz- Block und Stopfen

Dauerelastischer, fester, weitgehend geschlossenporiger rotbrauner Schaumstoff, der bei Hitzeeinwirkung eine Dämmschicht bildet. Staub- und faserfreies, rauchgasdichtes Trockenschott aus losen Bauteilen. An Decke und Wand sind keine zusätzlichen Sicherungsmaßnahmen (z.B. Auffanggitter) erforderlich. Kann jederzeit ohne jeglichen Schutz und ohne Spezialwerkzeuge geändert werden.

Anforderung:

Brandschutz S 90 nach DIN 4102-9. Sofortiger Brandschutz auch während der Bauphase. Die Kabelabschottung darf in

1) Wände aus Mauerwerk nach DIN EN 1996 (ehemals DIN 1053-1), aus Beton bzw. Stahlbeton nach DIN 1045 Teil 2-4 / DIN EN ISO 1992 Teil 1-1,3 oder Porenbeton Bauplatten nach DIN 4166

2) leichte Trennwände in Ständerbauart mit Stahlunterkonstruktion und Beplankung

3) nichttragende, raumabschließende Wandkonstruktionen

4) Decken aus Beton bzw. Stahlbeton nach DIN 1045 Teil 2-4 / DIN EN ISO 1992 Teil 1-1,3 oder aus Porenbeton gemäß DIN 4223 und nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung eingebaut werden.

Die Wände und Decken müssen den Bestimmungen des Abschnitts 1.2 der allgemein bauaufsichtlichen Zulassung, Zulassungs-Nr. Z-19.15-1182 (Brandschutz-Blöcke) und der Zulassungs-Nr. Z 19.15-1316 (Brandschutz-Stopfen) entsprechen.

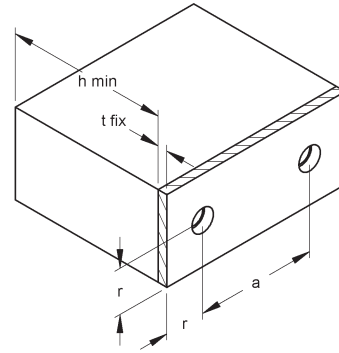
Die Abschottung ist mit einem Schild BSW 90 dauerhaft zu kennzeichnen. Das Brandschutz-Wandschild ist jeweils neben der Abschottung am Bauteil zu befestigen. Nach Fertigstellung der Arbeiten ist dem Auftraggeber eine schriftliche Übereinstimmungsbestätigung auszuhändigen.

Einsatzgebiete:

Rauchdichte Kabelabschottungen in Brandabschnitten, besonders in staub-, faser- und feuchtigkeitsempfindlichen Räumen (EDV-, Schutz- und Regiezentralen), sowie in und an Elektroinstallationskanälen.



Technische Informationen



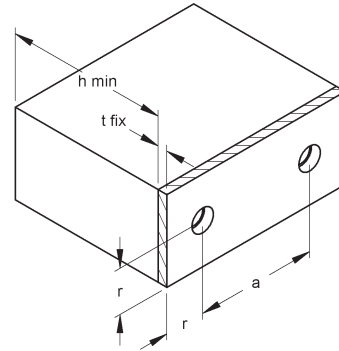
Schraubanker NSA

gvz = galvanisch verzinkt nach DIN EN ISO 2081/DIN EN ISO 4042, blaupassiviert

Dübeltyp	NSA 6X35/ FKK-T30 V	NSA 6X50/ FKK-T30 V		NSA 6X55/ SW10-M6 V		NSA 7.5X40/ FKG-T30 V	NSA 7.5X50/ FKG-T30 V
	gvz	gvz		gvz		gvz	gvz
Verankerungstiefe h_{ef}	26 mm	26 mm	35 mm	26 mm	35 mm	26 mm	26 mm
Befestigungsdrehmoment M_D	---	---		---		---	---
Zulassungsnummer	ETA-15/0784	ETA-15/0784		ETA-15/0784		ETA-15/0784	ETA-15/0784
Größte zulässige Lasten eines Befestigungspunktes in Normalbeton.							
Feuerwiderstandsdauer t	zulässige Last unter Brandbeanspruchung zul. F fi(t) in (kN)						
	zul. F fi(t)	zul. F fi(t)		zul. F fi(t)		zul. F fi(t)	zul. F fi(t)
30 min	0,12	0,12	0,19	0,12	0,19	0,24	0,24
60 min	0,12	0,12	0,19	0,12	0,19	0,24	0,24
90 min	0,12	0,12	0,19	0,12	0,19	0,24	0,24
120 min	0,09	0,09	0,14	0,09	0,14	0,19	0,19
Abstand a zwischen zwei Ankern (Charakteristischer Achsabstand)	104 mm	104 mm	140 mm	104 mm	140 mm	104 mm	104 mm
Abstand r zum Rand des Verankerungsuntergrundes (Mindestabstand)	52 mm	52 mm	70 mm	52 mm	70 mm	52 mm	52 mm
Mindestdicke des Verankerungsuntergrundes (Mindestbauteildicke) h_{min}	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm

Weitere Details entnehmen Sie bitte der aktuellen ETA-15/0784 Zulassung.

Technische Informationen



Nagelanker NA, Durchsteckanker DAM

gvz = galvanisch verzinkt nach DIN EN ISO 2081/DIN EN ISO 4042, blaupassiviert

Dübeltyp	NA 6X5	NA 6X30	DAM 6X5	DAM 6X10
	gvz	gvz	gvz	gvz
Verankerungstiefe h_{ef}	25 mm	30 mm	25 mm	30 mm
Befestigungsdrehmoment M_D	---	---	4 Nm	4 Nm
Zulassungsnummer	ETA-18/0541	ETA-18/0541	ETA-18/0541	ETA-18/0541
Größte zulässige Lasten ³⁾ eines Befestigungspunktes ⁴⁾ in Normalbeton.				
Feuerwiderstandsdauer t	zulässige Last unter Brandbeanspruchung zul. F fi(t) in (kN)			
	zul. F fi(t)	zul. F fi(t)	zul. F fi(t)	zul. F fi(t)
30 min	≤ 0,60 kN	≤ 0,90 kN	≤ 0,60 kN	≤ 0,60 kN
60 min	≤ 0,60 kN	≤ 0,80 kN	≤ 0,35 kN	≤ 0,35 kN
90 min	≤ 0,50 kN	≤ 0,50 kN	≤ 0,30 kN	≤ 0,30 kN
Abstand a zwischen zwei Ankern (Charakteristischer Achsabstand)	100 mm	120 mm	100 mm	120 mm
Abstand r zum Rand des Verankerungsuntergrundes (Mindestabstand)	50 mm	60 mm	50 mm	60 mm
Mindestdicke des Verankerungsuntergrundes (Mindestbauteildicke) h_{min}	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm

Durchsteckanker DAZ

gvz = galvanisch verzinkt nach DIN EN ISO 2081/DIN EN ISO 4042, blaupassiviert

Dübeltyp	DAZ 8X10	DAZ 10X10 DAZ 10X30	DAZ 12X10	DAZ 16X25
	gvz	gvz	gvz	gvz
Verankerungstiefe h_{ef}	45 mm	60 mm / 80 mm	70 mm	85 mm
Befestigungsdrehmoment M_D	20 Nm	45 Nm	60 Nm	110 Nm
Zulassungsnummer	ETA-18/0542	ETA-18/0542	ETA-18/0542	ETA-18/0542
Größte zulässige Lasten ¹⁾ eines Einzeldübels in Normalbeton C 20/25 ²⁾ unter Beanspruchung. Bei der Bemessung ist der gesamte Prüfbericht Nr. PB III/B-05-001 vom 10.02.2005 zu beachten.				
Feuerwiderstandsdauer t	zulässige Zugkraft zul. F fi(t) in (kN) und zulässige Querkraft zul. V fi(t) in (kN) unter Brandbeanspruchung			
	zul. F fi(t) / zul. V fi(t)	zul. F fi(t) / zul. V fi(t)	zul. F fi(t) / zul. V fi(t)	zul. F fi(t) / zul. V fi(t)
30 min	≤ 1,40 kN / ≤ 1,80 kN	≤ 2,80 kN / ≤ 3,60 kN	≤ 5,00 kN / ≤ 6,30 kN	≤ 9,40 kN / ≤ 11,70 kN
60 min	≤ 1,20 kN / ≤ 1,60 kN	≤ 2,30 kN / ≤ 2,90 kN	≤ 4,10 kN / ≤ 4,90 kN	≤ 7,70 kN / ≤ 9,10 kN
90 min	≤ 0,90 kN / ≤ 1,30 kN	≤ 1,90 kN / ≤ 2,20 kN	≤ 3,20 kN / ≤ 3,50 kN	≤ 6,00 kN / ≤ 6,60 kN
Abstand a zwischen zwei Ankern (Charakteristischer Achsabstand)	180 mm	240 mm*	280 mm	340 mm
Abstand r zum Rand des Verankerungsuntergrundes (Mindestabstand)	90 mm	120 mm	140 mm	170 mm
Mindestdicke des Verankerungsuntergrundes (Mindestbauteildicke) h_{min}	100 mm	120 mm	140 mm	170 mm

* = gilt nur für den Abstand benachbarter Dübelgruppen

- Es sind Teilsicherheitsbeiwerte Y_M , $f_i = 1,0$ und Y_P , $f_i = 1,0$ berücksichtigt. Bei der Kombination von Zug- und Querlasten, bei Randeinflüssen und bei Dübelgruppen beachten sie bitte den Technical Report TR 020.
- Der Beton wird als normalbewehrt oder unbewehrt vorausgesetzt; bei höheren Betonfestigkeiten sind höhere Werte möglich.
- Es sind Teilsicherheitsbeiwerte Y_M , $f_i = 1,0$ berücksichtigt. Die Lasten gelten für die Laststrichtung Zug, Querkraft und Schrägzug unter beliebigen Winkel und Randabständen von mindestens 100 mm. Für geringere Randabstände sind reduzierte Lasten gemäß Zulassung ETA-18/0541 zu berücksichtigen.
- Ein Befestigungspunkt kann aus einem Einzeldübel, einer Zweiergruppe mit $s > 50$ mm oder einer Vierergruppe mit $s > 50$ mm bestehen.

Eventuell erforderliche weitere Nachweise zur Gewährleistung der Bauteil- und Ankertragfähigkeit, z.B. aus den Baurichtlinien, den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen oder anderen Richtlinien, sind zu beachten.



Klassifizierungen Sammelhalter SHS...

Die Tabellen zeigen den Stand bei Drucklegung! Den aktuellen Stand sowie ergänzte Tabellen bzgl. weiterer Hersteller, Kabel oder anderer Systeme finden Sie im Downloadbereich unter www.niedax.de.

Kabelhersteller: Dätwyler Cables GmbH, Hattersheim, Tel: +49 (0) 6190/8880-0

Kabelverlegeart Kabeltyp	Sammelhalter SHS 15 & SHS 30	
	Deckenmontage a ≤ 600 mm q ≤ 3 kg/m	Wandmontage a ≤ 600 mm q ≤ 3 kg/m
Pyrofil KERAM (N)HXH E30	E30 n x ≤ 16 mm ²	E60 n x ≤ 16 mm ²
Pyrofil KERAM (N)HXCH E30	E60 n x ≤ 16/16 mm ²	E30 n x ≤ 16/16 mm ²
Pyrofil KERAM (N)HXCH E90	E90 a ≤ 500 mm n x ≤ 16/16 mm ²	E90 n x ≤ 16/16 mm ²
Pyrofil JE-H(St)H Bd E30L	E60 n x 2 x 0,8 mm	E30 n x 2 x 0,8 mm
Pyrofil JE-H(St)H Bd E30-E90	E30 n x 2 x 0,8 mm	E30 n x 2 x 0,8 mm
Pyrofil JE-H(St)HRH Bd E30-E90	E30 n x 2 x 0,8 mm	E30 n x 2 x 0,8 mm

Kabelhersteller: LEONI Studer AG, Kerpen GmbH, +49 (0)2402/17-0

Kabelverlegeart Kabeltyp	Sammelhalter SHS 15 & SHS 30	
	Deckenmontage a ≤ 600 mm q ≤ 3 kg/m	Wandmontage a ≤ 600 mm q ≤ 3 kg/m
BETAflam (N)HXH E30	E30 n x ≤ 16 mm ²	E30 n x ≤ 16 mm ²
BETAflam (N)HXCH E30	E30 n x ≤ 16/16 mm ²	E60 n x ≤ 16/16 mm ²
BETAflam (N)HXCH E90	E90 a ≤ 500 mm n x ≤ 16/16 mm ²	E90 a ≤ 500 mm n x ≤ 16/16 mm ²
BETAflam JE-H(St)H Bd E30	E60 n x 2 x 0,8 mm	E30 n x 2 x 0,8 mm
BETAflam JE-H(St)H Bd E30-E90	E90 n x 2 x 0,8 mm	E90 n x 2 x 0,8 mm
BETAflam JE-H(St)HRH Bd E30-E90	E90 n x 2 x 0,8 mm	E60 n x 2 x 0,8 mm

Kabelhersteller: Kabelwerk Eupen AG, Eupen, Tel: +32 (0) 87/597-0

Kabelverlegeart Kabeltyp	Sammelhalter SHS 15 & SHS 30	
	Deckenmontage a ≤ 600 mm q ≤ 3 kg/m	Wandmontage a ≤ 600 mm q ≤ 3 kg/m
Eucasafe (N)HXH E30	E60 n x ≤ 16 mm ²	E30 n x ≤ 16 mm ²
Eucasafe (N)HXCH E30	E30 n x ≤ 16/16 mm ²	E30 n x ≤ 16/16 mm ²
Eucasafe (N)HXCH E90	E90 n x ≤ 16/16 mm ²	E90 n x ≤ 16/16 mm ²
Eucasafe JE-H(St)H Bd E30	E30 n x 2 x 0,8 mm	E60 n x 2 x 0,8 mm
Eucasafe JE-H(St)H Bd E90	-	E90 n x 2 x 0,8 mm

INFORMATIONEN

Kabelhersteller: Dätwyler Cables GmbH, Hattersheim, Tel: +49 (0) 6190/8880-0

Kabelverlegeart Kabeltyp	Sammelhalter SHS 80 S	
	Deckenmontage q ≤ 6 kg/m	Wandmontage q ≤ 6 kg/m
Pyrofil KERAM (N)HXH E30	E30 a ≤ 800 mm n x ≥ 1,5 mm ²	-
Pyrofil KERAM (N)HXCH E30	E60 a ≤ 800 mm n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	E30 a ≤ 800 mm n x ≥ 1,5/1,5 mm ²
Pyrofil KERAM (N)HXH E90	E90 a ≤ 600 mm n x ≥ 1,5 mm ²	-
Pyrofil KERAM (N)HXCH E90	E90 a ≤ 600 mm n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	-
Pyrofil JE-H(St)H Bd E30L	E60 a ≤ 600 mm n x 2 x 0,8 mm	-
Pyrofil JE-H(St)H Bd E30-E90	E60 a ≤ 600 mm n x 2 x 0,8 mm	E60 a ≤ 600 mm n x 2 x 0,8 mm

Kabelhersteller: Kabelwerk Eupen AG, Eupen, Tel: +32 (0) 87/597-0

Kabelverlegeart Kabeltyp	Sammelhalter SHS 80 S	
	Deckenmontage q ≤ 6 kg/m	Wandmontage q ≤ 6 kg/m
Eucasafe (N)HXH E30	-	E30 a ≤ 800 mm n x ≥ 1,5 mm ²
Eucasafe (N)HXCH E30	E30 a ≤ 800 mm n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	E30 a ≤ 600 mm n x ≥ 1,5/1,5 mm ²
Eucasafe (N)HXH E90	-	-
Eucasafe (N)HXCH E90	E90 a ≤ 600 mm n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	-
Eucasafe JE-H(St)H Bd E30	E30 a ≤ 800 mm n x 2 x 0,8 mm	E30 a ≤ 800 mm n x 2 x 0,8 mm
Eucasafe JE-H(St)H Bd E90	E90 a ≤ 600 mm n x 2 x 0,8 mm	E90 a ≤ 600 mm n x 2 x 0,8 mm

Kabelhersteller: LEONI Studer AG, Kerpen GmbH, +49 (0)2402/17-0

Kabelverlegeart Kabeltyp	Sammelhalter SHS 80 S	
	Deckenmontage q ≤ 6 kg/m	Wandmontage q ≤ 6 kg/m
BETAflam (N)HXH E30	-	-
BETAflam (N)HXCH E30	E30 a ≤ 800 mm n x ≥ 1,5 mm ²	E30 a ≤ 800 mm n x ≥ 1,5 mm ²
BETAflam (N)HXH E90	-	-
BETAflam (N)HXCH E90	-	E90 a ≤ 600 mm n x ≤ 16/16 mm ²
BETAflam JE-H(St)H Bd E30	E60 a ≤ 600 mm n x 2 x 0,8 mm	E60 a ≤ 600 mm n x 2 x 0,8 mm
BETAflam JE-H(St)H Bd E30 - E90	E60 a ≤ 600 mm n x 2 x 0,8 mm	E60 a ≤ 600 mm n x 2 x 0,8 mm

Tabellen = aktueller Stand bei Drucklegung!



Klassifizierungen Leitungsschutzkanal LLK...

Die Tabellen zeigen den Stand bei Drucklegung! Den aktuellen Stand sowie ergänzte Tabellen bzgl. weiterer Hersteller, Kabel oder anderer Systeme finden Sie im Downloadbereich unter www.niedax.de.

Kabelhersteller: Kabelwerk Eupen AG, Eupen, Tel: +32 (0) 87/597-0

Kabelverlegeart Kabeltyp	Leitungsschutzkanal LLK 26.030		Leitungsschutzkanal LLK 60.100	
	Deckenmontage q ≤ 0,3 kg/m a ≤ 500 mm	Wandmontage q ≤ 0,3 kg/m a ≤ 500 mm	Deckenmontage q ≤ 3 kg/m a ≤ 500 mm	Wandmontage q ≤ 3 kg/m a ≤ 500 mm
Eucasafe (N)HXH E30	-	-	E30 n x ≤ 16 mm ²	E30 n x ≤ 16 mm ²
Eucasafe (N)HXCH E30	-	-	-	-
Eucasafe (N)HXH E90	-	-	-	-
Eucasafe (N)HXCH E90	-	-	-	-
Eucasafe JE-H(St)H Bd E30	E30 n x 2 x 0,8 mm	E30 n x 2 x 0,8 mm	E30 n x 2 x 0,8 mm	E30 n x 2 x 0,8 mm
Eucasafe JE-H(St)H Bd E90	E90 n x 2 x 0,8 mm	E90 n x 2 x 0,8 mm	E90 n x 2 x 0,8 mm	-

Klassifizierungen für Abhängungen Edelstahl E3

Die Tabellen zeigen den Stand bei Drucklegung! Den aktuellen Stand sowie ergänzte Tabellen bzgl. weiterer Hersteller, Kabel oder anderer Systeme finden Sie im Downloadbereich unter www.niedax.de.

Kabelhersteller: Dätwyler Cables GmbH, 65795 Hattersheim, Tel: +49 (0)6190/8880-0

Kabelverlegeart Kabeltyp	Verlegesystem Edelstahl E3	
	Deckenmontage $q \leq 10 \text{ kg/m}$ $a \leq 1500 \text{ mm}$	Wandmontage $q \leq 10 \text{ kg/m}$ $a \leq 1500 \text{ m}$
Pyrofil Keram (N)HXH E30	E60 $n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	E60 $n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$
Pyrofil Keram (N)HXCH E30	E60 $n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	E60 $n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$
Pyrofil Keram (N)HXH E90	E90 $n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	E90 $n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$
Pyrofil Keram (N)HXCH E90	-	E90 $n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$
Pyrofil Keram JE-H(St)H Bd E30-E90	E60 $n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E60 $n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$
Pyrofil Keram JE-H(St)HRH Bd E30-E90	E30 $n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E30 $n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$

Kabelhersteller: Kabelwerk Eupen AG, B-4700 Eupen, Tel: +32 (0)87/597-0

Kabelverlegeart Kabeltyp	Verlegesystem Edelstahl E3	
	Deckenmontage $q \leq 10 \text{ kg/m}$ $a \leq 1500 \text{ mm}$	Wandmontage $q \leq 10 \text{ kg/m}$ $a \leq 1500 \text{ mm}$
Eucasafe (N)HXH E30	E60 $n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	E60 $n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$
Eucasafe (N)HXCH E30	E30 $n \times \geq 16/16 \text{ mm}^2$	-
Eucasafe (N)HXH E90	E60 $n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	E60 $n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$
Eucasafe (N)HXCH E90	E90 $n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	E90 $n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$
Eucasafe JE-H(St)H Bd E30	-	E30 $n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$
Eucasafe JE-H(St)H Bd E90	E90 $n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E90 $n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$

Kabelhersteller: PRYSMIAN Kabel und Systeme GmbH, 96465 Neustadt bei Coburg, Tel: +49 (0)9568/895-0

Kabelverlegeart Kabeltyp	Verlegesystem Edelstahl E3	
	Deckenmontage $q \leq 10 \text{ kg/m}$ $a \leq 1500 \text{ mm}$	Wandmontage $q \leq 10 \text{ kg/m}$ $a \leq 1500 \text{ mm}$
Sienopyr Plus (N)HXH E30	E30 $n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	E60 $n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$
Sienopyr Plus (N)HXCH E30	E60 $n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	E60 $n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$
Sienopyr Plus (N)HXH E90	E90 $n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	E90 $n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$
Sienopyr Plus (N)HXCH E90	E90 $n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	E90 $n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$
Sienopyr Plus JE-H(St)H Bd E30	E60 $n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E60 $n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$

Tabellen = aktueller Stand bei Drucklegung!



Systembeschreibungen der Verlegearten

Kabelrinnen, max. Stützweite 1,20 m, 10 kg/m

Verwendung finden Kabelrinnen mit einer Kantenhöhe von 60 mm und 1,5 mm Materialstärke in den Breiten 100, 200 und 300 mm (**RS 60.100 OV-RS 60.300 OV**). Die Stoßstellenverbindungen werden mit zwei innen liegenden Laschenverbindern **RVV 60** und einer Stoßstellenleiste **RSLB...** ausgeführt.

Für die Wand-/Wandmontage...

- werden Ausleger der Typenreihe **TKS 150**, **TKS 250** und **TKS 350** verwendet. Die zusätzliche Abhängung wird mit Wandanschlusswinkel 45° **WAWG 12** und Gewindestab **M10** vorgenommen. Die Befestigung derselben an der Wand erfolgt mittels Wandanschlusswinkel 45° **WAWG 12** und Schraube \geq **M10**.
- werden Ausleger der Typenreihe **KTAG 100**, **KTAG 200** und **KTAG 300** (mit Anschlussbuchsen an der Spitze) verwendet. Die zusätzliche Abhängung wird mit Wandanschlusswinkel 45° **WAWG 12** und Gewindestab **M10** vorgenommen. Die Befestigung derselben an der Wand erfolgt mittels Wandanschlusswinkel 45° **WAWG 12** und Schraube \geq **M10**, die des Auslegers an der Wand mit Schraube \geq **M10**.
- mit den Wandauslegern **KTAF 200** und **KTAF 300** kann die Wandmontage ohne zusätzlichen Gewindestab erfolgen. Die Verankerung der Wandausleger erfolgt mit einer Schraube \geq **M10**.

Für die Wand-/Deckenmontage...

- werden Ausleger der Typenreihe **TKS 150**, **TKS 250** und **TKS 350** verwendet. Die zusätzliche Abhängung wird mit Gewindestab **M10** vorgenommen. Die Befestigung derselben an der Decke erfolgt mittels Deckenbügel **DBG 12** und Schraube **M10**. Der Gewindestab kann auch direkt, ohne Deckenbügel **DBG 12**, in dafür geeignete und geprüfte Dübel eingeschraubt werden.
- werden Ausleger der Typenreihe **TKS 100**, **TKS 200** und **TKS 300** mit dem Gewindestab-Adapter **KAWG 12** verwendet. Die zusätzliche Abhängung wird mit Gewindestab **M10** vorgenommen. Die Befestigung derselben an der Decke erfolgt mittels Deckenbügel **DBG 12** und Schraube \geq **M10**. Der Gewindestab kann auch direkt, ohne Deckenbügel **DBG 12**, in dafür geeignete und geprüfte Dübel eingeschraubt werden.
- werden Ausleger der Typenreihe **KTAG 100**, **KTAG 200** und **KTAG 300** (mit Anschlussbuchsen an den Spitzen) verwendet. Die zusätzliche Abhängung wird mit Gewindestab **M10** vorgenommen. Die Befestigung derselben an der Decke erfolgt mittels Deckenbügel **DBG 12** und Schraube \geq **M10**. Der Gewindestab kann auch direkt, ohne Deckenbügel **DBG 12**, in dafür geeignete und geprüfte Dübel eingeschraubt werden.
- werden Ausleger der Typenreihe **KTA 100**, **KTA 200** und **KTA 300** mit dem Gewindestab-Adapter **KAWG 12** verwendet. Die zusätzliche Abhängung wird mit Gewindestab **M10** vorgenommen. Die Befestigung derselben an der Decke erfolgt mittels Deckenbügel **DBG 12** und Schraube \geq **M10**. Der Gewindestab kann auch direkt, ohne Deckenbügel **DBG 12**, in dafür geeignete und geprüfte Dübel eingeschraubt werden.

Deckenmontage

a) mit TKS-Abhänger als Hängestiel

Die Verankerung der TKS... Hängestiel Abhängung an der Decke erfolgt über zwei T-förmig miteinander zu einem Hängestiel verschraubten TKS-Hängestiel (**TKS 100** und **TKS...** mit Distanzstück **TKSD 20**) mit zwei Schrauben \geq **M10**. Die zugehörigen Ausleger **TKS 150**, **TKS 250** und **TKS 350**, sowie die Ausleger **TKS 100**, **TKS 200** und **TKS 300** mit dem Gewindestab-Adapter **KAWG 12** werden zusätzlich mit einem Gewindestab **M10** und Deckenbügel **DBG 12** über eine Schraube \geq **M10** mit der Decke verankert. Der Gewindestab kann auch direkt, ohne Deckenbügel **DBG 12**, in dafür geeignete und geprüfte Dübel eingeschraubt werden.

b) mit Tragkonsolen TKSUG... für Deckenmontage

Geeignet für Kabelrinnen bis 300 mm Breite (**RS 60.100 OV-RS 60.300 OV**). Die Verankerung der Tragkonsolen **TKSUG 150**, **TKSUG 250** und **TKSUG 350** mit Distanzstück **TKSD 20** an der Decke erfolgt mit einer Schraube \geq **M10**. Die zusätzliche Verankerung wird mit einem Gewindestab **M10** und Deckenbügel **DBG 12** über eine Schraube \geq **M10** mit der Decke vorgenommen. Der Gewindestab kann auch direkt, ohne Deckenbügel **DBG 12**, in dafür geeignete und geprüfte Dübel eingeschraubt werden.

c) mit Hängestiel HUF50/... bzw. HDUF 50/... für Deckenmontage

Die Verankerung der Hängestiel Abhängung an der Decke erfolgt über die Hängestiele der Typenreihe **HUF 50/...** bzw. **HDUF 50/...**, sowie die Herstellung eines Hängestiels mit zwei **U 50/...** Profilen und einer Kopfplatte **KUD 50**, **KUGV 50** oder **KUGH 50** (**KUGV 50** und **KUGH 50** mit einem Verstellbereich von $\pm 30^\circ$) mit zwei Schrauben \geq **M10**. Die zugehörigen Ausleger **KTUG 100**, **KTUG 200** und **KTUG 300** (mit Anschlussbuchsen an den Spitzen), sowie die Ausleger **KTU 100**, **KTU 200** und **KTU 300** mit dem Gewindestab-Adapter **KAWG 12** werden zusätzlich mit einem Gewindestab \geq **M10** und Deckenbügel **DBG 12** über eine Schraube \geq **M10** mit der Decke verankert. Der Gewindestab kann auch direkt, ohne Deckenbügel **DBG 12**, in dafür geeignete und geprüfte Dübel eingeschraubt werden.

d) mit Gewindestäbe („Schaukel“)

Geeignet für Kabelrinnen bis 300 mm Breite (**RS 60.100 OV-RS 60.300 OV**) auf abgehängtem Tragprofil **2991/200-2991/400**. Die Verankerung an der Decke erfolgt mit zwei Gewindestäben **M10** und zwei Deckenbügel **DBG 12**. Die Befestigung des Deckenbügels **DBG 12** an der Decke erfolgt mit je einer Schraube \geq **M10**. Die Gewindestäbe können auch direkt, ohne Deckenbügel **DBG 12**, in dafür geeignete und geprüfte Dübel eingeschraubt werden.

Auslegerlänge = Kabelrinnenbreite im System geprüft!

Kabelleiter, max. Stützweite 1,20 m, 20 kg/m

Verwendung finden Kabelleiter mit einer Holmhöhe von 60 mm und 1,5 mm Materialstärke in den Breiten 200, 300 und 400 mm (**KL 60.215-KL 60.415**). Bei den Sprossen handelt es sich um Ankerschienen der Typenreihe **2970**, die im Abstand von 150 mm, mit dem Schlitz nach oben, mit den Holmen vernietet sind. Zusätzliche Auflagebleche sind bei diesem Abstand nicht erforderlich. Der Sprossenquerschnitt beträgt 30 x 15 x 1,5 mm, mit einer Schlitzweite von 16 mm, passend für Bügelschellen der Typenreihe **B...** Die Stoßstellenverbindungen werden mit zwei Verbindern **KLVB 60/4** und je 4 Flachrundschräuben **FLM 8X13 F** ausgeführt.

Für die Wand-/Wandmontage

- a) werden Ausleger der Typenreihe **KTAG 200**, **KTAG 300** und **KTAG 400** (mit Anschlussbuchsen an der Spitze) verwendet. Die zusätzliche Anhängung wird mit Wandanschlusswinkel 45° **WAWG 12** und Gewindestab **M12** vorgenommen. Die Befestigung derselben an der Wand erfolgt mittels Wandanschlusswinkel 45° **WAWG 12** und Schraube \geq **M12**, die des Auslegers an der Wand mit Schraube \geq **M10**.
- b) mit den Wandauslegern **KTAF 200**, **KTAF 300** und **KTAF 400** kann die Wandmontage ohne zusätzlichen Gewindestab erfolgen. Die Verankerung der Wandausleger erfolgt mit einer Schraube \geq **M12**.

Für die Wand-/Deckenmontage

- a) werden Ausleger der Typenreihe **KTAG 200**, **KTAG 300** und **KTAG 400** (mit Anschlussbuchsen an den Spitzen) verwendet. Die zusätzliche Abhängung wird mit Gewindestab **M10** bzw. **M12** vorgenommen. Die Befestigung derselben an der Decke erfolgt mittels Deckenbügel **DBG 12** und Schraube **M10** bzw. **M12**. Der Gewindestab kann auch direkt, ohne Deckenbügel **DBG 12**, in dafür geeignete und geprüfte Dübel eingeschraubt werden.
- b) werden Ausleger der Typenreihe **KTA 200**, **KTA 300** und **KTA 400**, mit dem Gewindestab-Adapter **KAWG 12** verwendet. Die zusätzliche Abhängung wird mit Gewindestab **M10** bzw. **M12** vorgenommen. Die Befestigung derselben an der Decke erfolgt mittels Deckenbügel **DBG 12** und Schraube **M10** bzw. **M12**. Der Gewindestab kann auch direkt, ohne Deckenbügel **DBG 12**, in dafür geeignete und geprüfte Dübel eingeschraubt werden.

Deckenmontage

Die Verankerung der Hängestiel Abhängung an der Decke erfolgt über die Hängestiele der Typenreihe **HUF 50/...** bzw. **HDUF 50/...**, sowie die Herstellung eines Hängestiels mit zwei **U 50/...** Profilen und einer Kopfplatte **KUD 50**, **KUGV 50** oder **KUGH 50** (**KUGV 50** und **KUGH 50** mit einem Verstellbereich von $\pm 30^\circ$) mit zwei Schrauben **M10**. Die zugehörigen Ausleger **KTUG 200**, **KTUG 300** und **KTUG 400** (mit Anschlussbuchsen an den Spitzen), sowie die Ausleger **KTU 200**, **KTU 300** und **KTU 400** mit dem Gewindestab-Adapter **KAWG 12** werden zusätzlich mit einem Gewindestab **M10** bzw. **M12** und Deckenbügel **DBG 12** über ein Schraube **M10** bzw. **M12** mit der Decke verankert. Der Gewindestab kann auch direkt, ohne Deckenbügel **DBG 12**, in dafür geeignete und geprüfte Dübel eingeschraubt werden.

Auslegerlänge = Kabellleiterbreite im System geprüft!

Steigetrasse, max. Befestigungsabstand 1,20 m, 20 kg/m, Sprossenabstand 300 mm

„Leichte“ Steigetrasse

Verwendung finden Steigetrasse mit einer Holmhöhe von 60 mm und 1,5 mm Materialstärke in den Breiten 200, 300 und 400 mm (**STL 60.203/...**-**STL 60.403/...**). Bei den Sprossen handelt es sich um Ankerschienen der Typenreihe **2970**, die im Abstand von 300 mm, mit dem Schlitz nach vorne, mit den Holmen vernietet sind. Der Sprossenquerschnitt beträgt 30 x 15 x 1,5 mm, mit einer Schlitzweite von 16 mm, passend für Bügelschellen der Typenreihe **B...**

„Mittelschwere“ Steigetrasse

Verwendung finden Steigetrasse mit der Holmhöhe von 60 mm und 2,0 mm Materialstärke in den Breiten 200, 300, 400, 500 und 600 mm (**STM 60.203/6...**-**STM 60.603/6...** und **STM 60.203/3...**-**STM 60.603/3...**). Bei den Sprossen handelt es sich um Ankerschienen der Typenreihe **2986**, die im Abstand von 300 mm, mit dem Schlitz nach vorne, mit den Holmen vernietet sind. Der Sprossenquerschnitt beträgt 40 x 22 x 1,75 mm, mit einer Schlitzweite von 18 mm, passend für Bügelschellen der Typenreihe **BU...** Die Befestigung der Schellen auf den Ankerschienen entspricht dem Sprossenabstand.

Der Befestigungsabstand der Steigetrasse **STL...** und **STM...** mit dem Untergrund beträgt $\leq 1,20$ m. Die Stoßstellenverbindungen werden mit zwei Längsverbinder **KLVB 60/4** und je 4 Flachrundschrauben **FLM 8X13 F** ausgeführt. Die Befestigung mit dem Baugrund erfolgt über je zwei Wandanschlusswinkel **WWU 150/8** pro Befestigungsabstand mit jeweils einer Schraube \geq **M8**.

„Schwere“ Steigetrasse

Verwendung finden Steigetrasse mit Holmen aus Profil I-80 nach DIN 1025 in den Breiten 200, 300, 400, 500 und 600 mm (**STIC 86/203-STIC 86.603**). Bei den Sprossen handelt es sich um Ankerschienen der Typenreihe **2986** mit beidseitig angeschweißten Laschen zur bauseitigen Montage mit Flachrundkopfschrauben (**FLM 12X30 F**) an die I-Profile im Abstand von 300 mm. Der Sprossenquerschnitt beträgt 40 x 22 x 2 mm, mit einer Schlitzweite von 18 mm, passend für Bügelschellen der Typenreihe **BU...**

Die Befestigung der Schellen auf den Ankerschienen entspricht dem Sprossenabstand. Der Befestigungsabstand der Steigetrasse mit dem Untergrund beträgt $\leq 1,20$ m. Die Stoßstellenverbindungen werden mit zwei Paar Stoßstellenverbinder **VBI 80** und je 4 Flachrundkopfschrauben **FLM 10X25 F** ausgeführt. Die Befestigung mit dem Baugrund erfolgt über je zwei Wandanschlusswinkel **WWI 80** pro Befestigungsabstand mit jeweils einer Schraube \geq **M10**.

Leichtschellen

Bügelschellen ohne Langwanne

Verwendet werden Bügelschellen der Typenreihe **B...** für Niedax Ankerschienen der Typenreihe **2970** oder **BU...** für Niedax Ankerschienen der Typenreihe **2986**. Der Befestigungsabstand der Ankerschienen **2970** und **2986** untereinander beträgt $a \leq 300$ mm. Befestigt werden die Ankerschienen mit Schrauben \geq **M6**. Der Befestigungsabstand **DA** (**Dübelabstand**) ≤ 250 mm, längs der Schiene, ist einzuhalten. Es muss sichergestellt sein, dass im Brandfall die Bügelschellen nicht seitlich aus den Ankerschienen abrutschen können.

Bügelschellen mit Langwanne

Verwendet werden Bügelschellen der Typenreihe **B...** für Niedax Ankerschienen der Typenreihe **2970** oder **BU...** für Niedax Ankerschienen der Typenreihe **2986** mit der jeweils dazugehörigen Langwanne **LW...** Der Befestigungsabstand der Ankerschienen **2970** und **2986** untereinander beträgt $a \leq 600$ mm. Befestigt werden die Ankerschienen mit Schrauben \geq **M6**. Der Befestigungsabstand **DA** (**Dübelabstand**) ≤ 250 mm, längs der Schiene, ist einzuhalten. Es muss sichergestellt sein, dass im Brandfall die Bügelschellen nicht seitlich aus den Ankerschienen abrutschen können.

Schraubabstandschellen

Verwendet werden Schraubabstandschellen der Typenreihe **SAS... und 851 G - 857 G**. Der Befestigungsabstand der Schellen beträgt **a ≤ 300 mm**. Befestigt werden die Schraubabstandsschellen mit Durchsteckanker **≥ M6**.

Sammelhalter

Sammelhalter SHS 15 und SHS 30

Befestigungsabstand a ≤ 500 mm/600 mm, Kabeleigengewicht q ≤ 3 kg/m

Verwendet werden Sammelhalter der Typenreihe **SHS 15** und **SHS 30**. Der Befestigungsabstand der Sammelhalter bei horizontaler Verlegung an Wand und Decke beträgt **a ≤ 500 mm/600 mm**. Die Befestigung der Sammelhalter erfolgt mit Durchsteckanker **≥ M6**. Das Kabeleigengewicht beträgt **≤ 3 kg/m**.

Sammelhalter SHS 80 S

Befestigungsabstand a ≤ 800 mm (E30) Ausnahme siehe Klassifizierungstabelle im Anhang,

Befestigungsabstand a ≤ 600 mm (E90) unabhängig vom Befestigungsabstand, Kabeleigengewicht q ≤ 6 kg/m.

Verwendet wird der Sammelhalter der Typenreihe **SHS 80 S**. Der Befestigungsabstand der Sammelhalter bei horizontaler Verlegung an Wand und Decke beträgt **a ≤ 800 mm** mit einer Ausnahme, die Sie bitte der Klassifizierungstabelle im Anhang entnehmen können. Die Befestigung der Sammelhalter erfolgt mit Durchsteckanker **≥ M6**. Das Kabeleigengewicht beträgt unabhängig vom Befestigungsabstand **q ≤ 6 kg/m**.

Leitungsschutzkanal

Leitungsschutzkanal LLK 26.030

Befestigungsabstand a ≤ 500 mm, Kabeleigengewicht q ≤ 0,3 kg/m

Verwendet wird der Leistungsschutzkanal **LLK 26.030** für die horizontale Verlegung an Wand und Decke. Der Stoßstellenverbinder **LST 26.030** verbindet die Kanalunterteile elektrisch und mechanisch in einem Arbeitsgang. Die Befestigung des Leitungsschutzkanals erfolgt mit einem Durchsteckanker **≥ M6** bei einem Befestigungsabstand von **a ≤ 500 mm**. Das Kabeleigengewicht beträgt **q ≤ 0,3 kg/m**.

Leitungsschutzkanal LLK 60.100

Befestigungsabstand a ≤ 500 mm, Kabeleigengewicht q ≤ 3 kg/m.

Verwendet wird der Leistungsschutzkanal **LLK 60.100** für die horizontale Verlegung an Wand und Decke. Für die Wandmontage muss jeweils eine Kabelhalteklammer **LHS 60.100 E2** in einem Abstand von je **a ≤ 500 mm** gemäß Abbildung eingebracht werden. Die Befestigung erfolgt mit jeweils einem Durchsteckanker **≥ M6** in einem Abstand **a ≤ 500 mm**. Bei der Deckenmontage erfolgt die Anordnung der Kabelhalteklammer **LHS 60.100 E2** einzeln (versetzt gegeneinander) in einem Abstand von **a ≤ 500 mm** gemäß Abbildung. Die Befestigung des Leitungsschutzkanals erfolgt mit jeweils einem wechselseitig angeordneten Durchsteckanker **≥ M6** mit einem Befestigungsabstand von **a ≤ 500 mm**. Die Stoßstellenverbinder **LST 60** verbinden die Kanalunterteile elektrisch und mechanisch in einem Arbeitsgang. Das Kabeleigengewicht beträgt **q ≤ 3 kg/m**.

Kabeltragsysteme in Edelstahl E3 max. Stützweite 1,50 m, 10 kg/m (pro Lage)

Verwendung finden Kabelrinnen mit einer Kantenhöhe von 60 mm und 0,8 mm Materialstärke in den Breiten 100, 200 und 300 mm (**RLC 60.100 E3 OV - RLC 60.300 E3 OV**). Die Stoßstellenverbindungen werden mit zwei innen liegenden Stoßstellenverbinder **RVC 60/2 E3** mit je 2 Flachrundschauben **FLM 6X12 E3** sowie einer Stoßstellenleiste **RSLC...** mit 4 Flachrundschauben **FLM 6X12 E3** ausgeführt.

Wandmontage

A. mit Winkelkonsole KTAW...

Es werden Ausleger der Typenreihe **KTAW 100 E3 - KTAW 350 E3** verwendet. Die Verankerung der Wandausleger erfolgt über dafür geeignete und geprüfte Dübel **≥ M8 in E3** oder höherwertig. Die Auslegerlänge darf max. **50 mm** größer als die Kabelrinne sein.

Deckenmontage

A. mit C-förmigem Bügel, einlagig

Die Verankerung der Abhängung **TAH-A 100/200 E3 - TAH-A 300/600 E3** in den Breiten 100, 200 und 300 mm sowie den Abhängelängen von 200, 400 und 600 mm an waagerechten Decken erfolgt über dafür geeignete und geprüfte Dübel **≥ M8 in E3** oder höherwertig.

B. mit C-förmigem Bügel, zweilagig, mit Zwischenlage

Die Verankerung der Abhängung **TAH-D 100/500/250 E3 - TAH-D 300/800/400 E3** in den Breiten 100, 200 und 300 mm sowie den Abhängelängen von 500 bzw. 800 mm sowie Zwischenlagen Abhängelängen von 250 bzw. 400 mm an waagerechten Decken erfolgt über dafür geeignete und geprüfte Dübel **≥ M8 in E3** oder höherwertig. Die Befestigung der Zwischenlage wird ausgeführt mit jeweils 2 Sechskantschrauben **SKM 6X20 E3**.

Befestigung mit Dübel/Gewindestab

Zugelassen sind nur Dübel mit gültigem Zulassungsbescheid des Institutes für Bautechnik Berlin. Wenn im Zulassungsbescheid nichts anderes ausgesagt ist, sind die Dübel doppelt so tief wie im Bescheid angegeben, mindestens jedoch 6 cm tief, einzusetzen.

Die rechnerische Zugbelastung je Dübel darf 500 N nicht übersteigen, vgl. DIN 4102 Teil 4 (3/1994). Wurde durch Brandprüfung, bzw. durch Gutachterliche Stellungnahme einer amtlich anerkannten Prüfanstalt, die Eignung der Dübel nachgewiesen, dann ist der Nachweis zu erbringen. Bei Gewindestäben zum Abfangen der Auslegerspitze darf die rechnerische Zugfestigkeit $\sigma_{zug} \leq 6 \text{ N/mm}^2$ bei E 90 und $\sigma_{zug} \leq 9 \text{ N/mm}^2$ bei E 30 nicht überschritten werden.

Kennzeichnung

Die gesamte Kabelanlage ist vom Unternehmer dauerhaft mit folgenden Angaben zu kennzeichnen:

 NIEDAX GROUP Niedax GmbH & Co.KG Tel: +49 (0) 2644/5606-0 Asbacher Straße 141 www.niedax.de D-53545 Linz am Rhein		ACHTUNG! Trasse für elektrischen Funktionserhalt 
Kabelanlage E _____ gemäß DIN 4102-12  		
Errichtungsdatum: _____		
Errichter der Anlage: _____		
Prüfzeugnis-Nr.: _____		
Prüfzeugnis Inhaber: _____		

Die Etiketten können kostenlos bei Bedarf zur Verfügung gestellt werden. Das Set beinhaltet ein Blatt, welches mit jeweils 10 selbstklebenden, reiß- und witterungsfesten sowie gegen UV-Strahlung beständigen Funktionserhaltetiketten bestückt ist.

Prüfzeugnis und gutachterliche Stellungnahmen können im Bedarfsfall beim jeweiligen Kabelhersteller angefordert werden.

Wichtige Informationen

Um Lebensgefahr für Personen zu vermeiden, aber auch um Sachwert zu erhalten, müssen notwendige Sicherheitseinrichtungen (z.B. Löschwasserversorgung, Feuerwehraufzüge, Alarmanlagen) im Brandfall betriebsbereit gehalten werden.

Die in diesem Zusammenhang verwendeten Begriffe **Feuerwiderstandsdauer**, **Isolationserhalt** und **Funktionserhalt** werden häufig verwechselt. Um Irrtümer zu vermeiden, nachfolgend die Begriffsbestimmungen gestützt auf die derzeit gültigen Normen.

Der Begriff **Feuerwiderstandsdauer**

stammt aus DIN 4102. Mit den Abkürzungen F... werden dort die Feuerwiderstandsklassen von raumschließenden Bauteilen, also z.B. Wänden und Decken, bezeichnet.

Der Begriff **Isolationserhalt**

bei Flammeneinwirkung ist in DIN VDE 0472 Teil 814 definiert. Die Abkürzungen FE... bezeichnen die Dauer der Spannungsfestigkeit unter definierter Flammenbeanspruchung.

Übereinstimmungsnachweis

Der Errichter, der die Maßnahme zum Funktionserhalt der Kabelanlage herstellt, muß für jedes Bauvorhaben eine Übereinstimmungserklärung ausstellen, mit der er bestätigt, daß die von ihm ausgeführte Maßnahme den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses entspricht.

Der Begriff **Funktionserhalt**

ist nach allgemeiner Übereinkunft der betreffenden Normgremien (VDE, NABau) **nicht** auf ein einzelnes Bauteil, wozu auch Kabel und Leitungen gerechnet werden, anwendbar. Der Funktionserhalt mit der Abkürzung E... bezieht sich also immer auf Systeme von elektrischen Kabelanlagen. Entsprechende Begriffe, Anforderungen und Prüfungen sind in DIN 4102 Teil 12 festgelegt. Bauaufsichtsbehörden, Feuerwehren und Sachversicherer, stellen den Begriff Funktionserhalt in den Vordergrund.

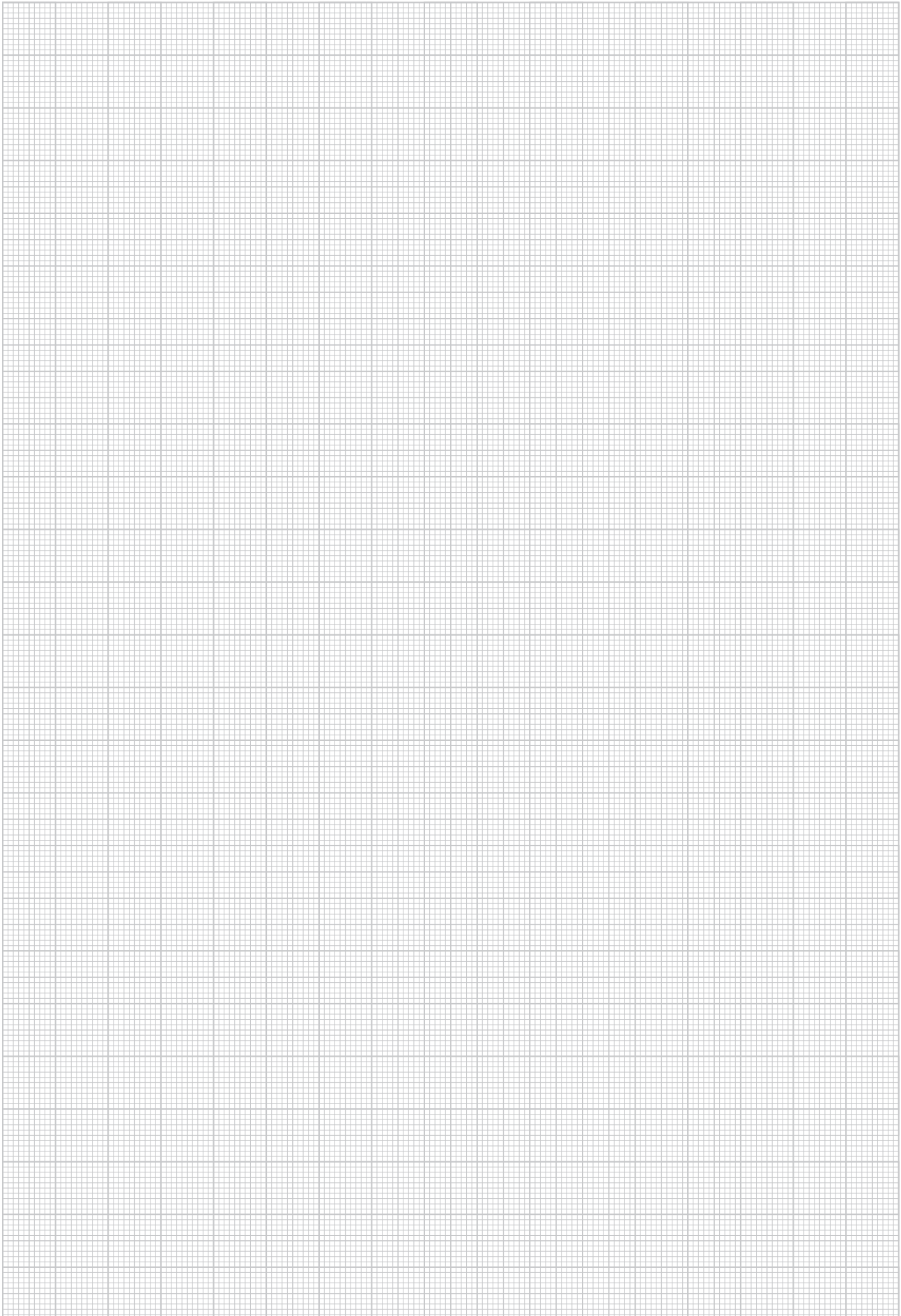
MLAR-Leitungs- und Kabelverlegung oberhalb abgehängter Brandschutzdecken

Die **MLAR** (Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie) fordert, dass bei der Führung von Installationen in Zwischendeckenbereichen oberhalb brandschutztechnisch relevanter Unterdecken die besonderen Anforderungen hinsichtlich der brandsicheren Befestigung der Feuerwiderstandsdauer durch herabstürzende oder sich absenkende Bauteile ausgeschlossen werden kann.

Deshalb besteht gegen die Verwendung von brandschutzgeprüften Verlege- und Abhängesysteme nach DIN 4102 Teil 12 keine Bedenken, wenn die dem Prüfzeugnis zugrunde liegenden Randbedingungen und Parameter eingehalten werden. Diese Regelung gilt für Kabelanlagen der Sicherheitsversorgung, sowie der allgemeinen Stromversorgung.

Außerdem muss die Verankerung bzw. Befestigung der Verlegesysteme an den Wänden bzw. Rohdecken mit entsprechenden allgemein bauaufsichtlich und/oder brandschutztechnisch zugelassenen Dübel erfolgen.

NOTIZEN



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 Probetrieb.
2. Wenn der Versand, die Zustellung, der Beginn, die Durchführung der Aufstellung oder Montage, die Übernahme im eigenen Betrieb oder der Probetrieb aus vom Besteller zu vertretenden Gründen verzögert wird oder der Besteller aus sonstigen Gründen in Annahmeverzug kommt, so geht die Gefahr auf den Besteller über.
3. Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.
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. 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

Stand 03/2017

Gebietsverkaufsleitung West

Volker Becker
Asbacher Straße 141 . D-53545 Linz/Rhein
Tel: +49 (0) 2644/560663
Fax: +49 (0) 2644/5606363
Hd: +49 (0) 170/9102616
volker.becker@niedax.de

Gebietsverkaufsleitung Nord

Alfons Bremer
Kirchstraße 15 . D-27318 Hoya/Weser
Tel: +49 (0) 4251/671129
Fax: +49 (0) 4251/671150
Hd: +49 (0) 175/2991033
alfons.bremer@niedax.de

Gebietsverkaufsleitung Süd

Sascha Orhanovic
Am Oberberg 3 . D-73342 Bad Ditzgenbach
Hd: +49 (0) 151/68859980
sascha.orhanovic@niedax.de

Berlin/Brandenburg

Michael Reschke
Köllnische Straße 52 . D-12439 Berlin
Tel: +49 (0) 30/54807685
Fax: +49 (0) 30/54807686
Hd: +49 (0) 151/57526350
michael.reschke@niedax.de

Berlin/Brandenburg

Thomas Zange
Dorfstraße 18H . D-16567 Schönfließ
Tel: +49 (0) 33056/249266
Fax: +49 (0) 33056/249277
Hd: +49 (0) 172/3130051
thomas.zange@niedax.de

Bielefeld/Paderborn

Ansgar Kray
Stegerwaldstraße 8 . D-49134 Wallenhorst
Tel: +49 (0) 5407/8958578
Fax: +49 (0) 5407/8958579
Hd: +49 (0) 160/4436963
ansgar.kray@niedax.de

Bremen

Frank Intemann
Im Garten 32a . D-27383 Scheeßel
Tel: +49 (0) 4263/3028176
Fax: +49 (0) 4263/9837621
Hd: +49 (0) 172/9734042
frank.intemann@niedax.de

Dortmund/Münster

Ansgar Kray
Stegerwaldstraße 8 . D-49134 Wallenhorst
Tel: +49 (0) 5407/8958578
Fax: +49 (0) 5407/8958579
Hd: +49 (0) 160/4436963
ansgar.kray@niedax.de

Essen

Schardt OHG, Elektro-System-Technik
Bunsenstraße 10 . D-42551 Velbert
Tel: +49 (0) 2051/2806-0
Fax: +49 (0) 2051/2806-29
www.schardtohg.de
info@schardtohg.de

Frankfurt/Main

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

Hamburg/Schleswig-Holstein

Sven Rogatty
Birkeneck 15, D-22946 Grande
Tel: +49 (0) 4154/9931513
Fax: +49 (0) 4154/9934589
Hd: +49 (0) 151/17726404
sven.rogatty@niedax.de

Hamburg/Schleswig-Holstein

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

Hannover/Kassel

Jens Pawletta
Kuhlgartenstraße 27 . D-31319 Sehnde
Tel: +49 (0) 5138/7095109
Fax: +49 (0) 5138/7029015
Hd: +49 (0) 172/9704281
jens.pawletta@niedax.de

Köln/Koblenz/Siegen

Knuth Janson
Alter Weg 40a . D-57223 Kreuztal
Tel: +49 (0) 2732/5524432
Fax: +49 (0) 2732/5524433
Hd: +49 (0) 171/6570923
knuth.janson@niedax.de

Leipzig

Philipp Schulze
Theodor-Neubauer-Straße 68 . D-04318 Leipzig
Tel: +49 (0) 341/30827510
Fax: +49 (0) 341/46265327
Hd: +49 (0) 151/56727655
philipp.schulze@niedax.de

Magdeburg

Andreas Preußner
Mahndorfer Str. 27a . D-38820 Halberstadt
Tel: +49 (0) 3941/448632
Fax: +49 (0) 3941/448635
Hd: +49 (0) 160/97242051
andreas.preusser@niedax.de

Mannheim

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

München

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

Nürnberg

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

Rostock

Thomas Weimann
Uferstraße 8 . D-18147 Rostock
Tel: +49 (0) 381/6668080
Fax: +49 (0) 381/6668081
Hd: +49 (0) 170/9236770
thomas.weimann@niedax.de

Saarbrücken

Alfons Schmidt GmbH
Gewerbegebiet Heeresstraße . D-66822 Lebach
Tel: +49 (0) 6881/93560
Fax: +49 (0) 6881/40 51
info@schmidt-lebach.de

Stuttgart/Heilbronn/Singen/Freiburg

Timo Mäule
Memelstraße 15 . D-74172 Neckarsulm
Tel: +49 (0) 7132/3834780
Fax: +49 (0) 7132/3834781
Hd: +49 (0) 151/57526437
timo.mauele@niedax.de

Stuttgart/Heilbronn/Singen

Kevin Lang
Memelstraße 17 . D-74172 Neckarsulm
Tel: +49 (0) 7132/3449444
Fax: +49 (0) 7132/3449445
Hd: +49 (0) 160/7415449
kevin.lang@niedax.de

Ulm/Göppingen/Ravensburg

Roland Pfeiler
Kötzer Str. 46 . D-89335 Ichenhausen
Hd: +49 (0) 160/4757033
roland.pfeiler@niedax.de

Zwickau/Dresden

Jürgen Doerner, Handelsvertretungen GmbH
Bahnhofchausee 1
D-08064 Zwickau/OT Cainsdorf
Tel: +49 (0) 375/27436-0
Fax: +49 (0) 375/27436-67 + 291880
www.hv-doerner.de
zentrale@doerner-zwickau.de

REGIONAL- UND AUSLIEFERUNGSLAGER

Linz/Rhein

Niedax GmbH & Co. KG, Zentrale
Asbacher Straße 141
D-53545 Linz am Rhein
Tel: +49 (0) 2644/5606-0
Fax: +49 (0) 2644/5606-13
www.niedax.de . info@niedax.de

Berlin

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

Kirchheim

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

St. Katharinen

Niedax GmbH & Co. KG, Zentrallager
Industriestraße 44
D-53562 St. Katharinen
www.niedax.de . info@niedax.de

Verden

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

Raguhn

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

Australien

Niedax Australia Pty. Ltd.
Level 28, 1 Market Street
Sydney, NSW 2000
info@niedax.com.au . www.niedax.com.au

Brunei

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

China

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@huanyechina.com . www.huanyechina.com

GCC-Staaten

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

Israel

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

Korea

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

Luxemburg

Minusines S.A.
B.P. 2212; 8, rue Hogenberg
L-1022 Luxemburg-Gasperich
Tel: +352 495858 . Fax: +352 495866
info@minusines.lu . www.minusines.lu

Norwegen/Schweden

BVS-Niedax Norge AS
Skåreletsletta 50
N-1473 Lørenskog
Tel: +47 64838989
info@niedax.no . www.niedax.no

Polen

Niedax-Kleinhuis Polska Sp.zo.o.
ul. Zagórska 133
PL-42-680 Tarnowskie Góry
Tel: +48 323819810 . Fax: +48 323843956
info@niedax.pl . www.niedax.pl

Russland

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

Slowenien

Kabeltrade d.d.o.
Latkova vas 83B, 3312 Prebold
Tel: +386 3 620 24 62
kabeltrade@kabeltrade.si
www.kabeltrade.si

Thailand

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

USA

Niedax Inc.
2970 Charter Street
Columbus, OH 43228 USA
Tel: +1 6149218469 . Fax: +1 6149218676
sales@niedaxusa.com . www.niedaxusa.com

Belgien

Niedax-Kleinhuis N.V.
Tulpenstraat 2,
B-9810 Eke/Nazareth
Tel: +32 92200790 . Fax: +32 92200791
info@niedax.be . www.niedax.be

Bulgarien

Niedax Bulgaria
Filip-Kutev-Str. 137
BG-1407 Sofia
Tel: +359 29624574 . Fax: +359 29624504
office@niedax.bg . www.niedax.bg

Estland

Poweram Elektriseadmed OÜ
Akadeemia tee 33, 12618 Tallinn, Estonia
Tel: +372 672 6833 . Fax: +372 672 6831
info@poweram.ee . www.poweram.ee

Großbritannien/Irland

Niedax CMS Ltd.
Clash Industrial Estate
IRL-Tralee, Co. Kerry, Ireland
Tel: +353 667128701 . Fax: +353 667180301
matt@niedax.ie . www.niedax.ie

Italien

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

Lettland

AS ERNERGOFIRMA JAUDA
Krustpils street 119
LV-1057 Riga, LATVIA
Tel: +37 67725789 . Fax: +37 67725770
info@jauda.com . www.jauda.com

Mexiko

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 & 485.0588
Fax: +52.222.485.0414 . salesmex@niedax.com

Österreich

Niedax Kabelverlege-Systeme GmbH
Resselstraße 10
A-2120 Wolkersdorf
Tel: +43 2245901100 . Fax: +43 22459011020
office@niedax.at . www.niedax.at

Portugal

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

Singapur

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

Spanien

Niedax-Kleinhuis Ibérica S.L.U.
C/Italia 5 y 7
E-28971 Grinón (Madrid)
Tel: +34 918103197 . Fax: +34 918103889
niedax.iberica@niedax.com . www.niedax.es

Tschechische Republik

Niedax-Kleinhuis s.r.o.
Palackeho 701
CZ-27746 Veltrusy
Tel: +42 0315781116 . Fax: +42 0315781118
office@niedax.cz . www.niedax.cz

Vietnam

Niedax Asia Pacific Pte. Ltd
Ho Chi Minh City
nam.dang@niedax.com

Brasilien

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

Chile

Chile Niedax Chile SpA
Américo Vespucio Norte 1385 - módulo 37
Quilicura, Santiago
Tel: +56 232 627656
cristian.robson@niedax.cl . www.niedax.cl

Frankreich

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

Indien

Niedax Cable Management Systems Pvt. Ltd.
1007, Prestige Meridian I, 29 Mahatma Gandhi Road
Bangalore - 560 001
info@niedax.co.in . www.niedax.co.in

Kanada

Niedax Kanada
Bureau 216 du 3221 Autoroute 440 Ouest
Laval, Québec, H7P 5P2, Canada
Tel: +1 514 7091603
fmichel@niedax.ca

Litauen

JSC „Swelbalt“
Sudmantu kaimas
92498 Klaipėdos rajonas
Tel: +370-46-300 100 . Fax: +370-46-300 101
info@swelbalt.lt . www.swelbalt.lt

Niederlande

Niedax-Kleinhuis B.V.
Bijsterhuizen 20-05A
NL-6604 LH Wijchen
Tel: +31 243788533 . Fax: +31 243788390
info@niedax.nl . www.niedax.nl

Pakistan

Industrial Supplies & Engineering Associates
PO BOX 8103 Baghbanpura Lahore-9,
P.O. Code: 54920
Tel: +92 3444465812
isea_global@yahoo.com . isea.global1@gmail.com

Rumänien

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

Slowakische Republik

Niedax Slowakia s.r.o.
Pestovateľská 6
SK-82104 Bratislava
Tel: +421 244630934 . Fax: +421 244630935
niedax@niedax.sk . www.niedax.sk

Schweiz

Niedax EBO Schweiz AG
Wehreyering 21 Postfach
CH-3930 Visp
Tel: +41 279456868 . Fax: +41 279456869
info@niedax.ch . www.niedax.ch

Ungarn

Niedax Kereskedelmi Kft.
Budafoki út 10.
H-2030 Érd
Tel: +36 23521300 . Fax: +36 23390489
info@niedax.hu . www.niedax.hu

Niedax GmbH & Co. KG
Asbacher Straße 141
D-53545 Linz/Rhein

Postfach 1286
D-53541 Linz/Rhein

Tel: +49 (0) 2644/5606-0
Fax: +49 (0) 2644/5606-13

info@niedax.de
www.niedax.de