



# KABELTRAGSYSTEME



## Sie stehen für unseren Erfolg

Neue Technologien garantieren die Verbesserung und Innovation unserer Produkte für Sie

KOPOS KOLÍN a.s. ist ein führender Hersteller von Elektroinstallationsmaterial mit einer über 90 jährigen Tradition. Wir produzieren derzeit über 5 000 Produkte. Zum Bereich Kunststoff gehören Elektroinstallationsdosen, Kanäle, Brüstungskanäle, Rohre, doppelwandige Schutzrohre unter dem Firmenzeichen KOPOFLEX® und KOPODUR® sowie der geteilte Kabelkanal KOPOHALF®. Ferner fertigen wir Kabelmanagementsysteme wie Kabelrinnen der Serien MARS und JUPITER, Gitterrinnen sowie das Edelstahlprogramm. Mit den steigenden Anforderungen an die Objektsicherheit haben wir Systeme mit Funktionserhalt im Brandfalle in unser Sortiment aufgenommen. Wählen Sie aus einer Vielzahl sorgfältig getesteter Systeme. Für das Unternehmen ist es selbstverständlich, Produkte aus halogenfreien Materialien herzustellen. Durch den Verzicht auf Blei in Kunststoffmischungen

sowie weitere Umweltaktivitäten wollen wir unseren Beitrag zum Umweltschutz leisten.

Die Produkte entsprechen den Anforderungen der europäischen Normen und werden in elektrotechnischen Instituten geprüft. Das Unternehmen beherrscht auch die Technologie, die für die Produktion von NEUTROSTOP-Abschirmungen benötigt wird. Ihre Verwendung ist besonders dort wichtig, wo die Notwendigkeit besteht, die Umwelt vor Neutronenstrahlung zu schützen. Wir verkaufen unsere Produkte über unsere elf Tochterunternehmen weltweit.

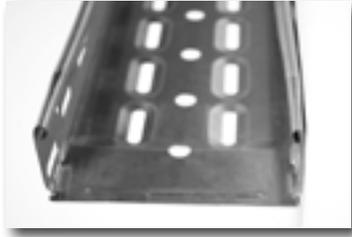
KOPOS KOLÍN a.s. ist zertifiziert nach ISO 9001, ISO 14001 und ausgezeichnet mit den Urkunden "Tschechische Qualität" und "Der sichere Betrieb".





KABELRINNE JUPITER

1



KABELRINNE MARS

2



KABELRINNE MARS - EDELSTAHL

3



GITERRINNE

4



KABELLEITER

5



UNTERFLURSYSTEME

6



TECHNISCHE INFORMATIONEN

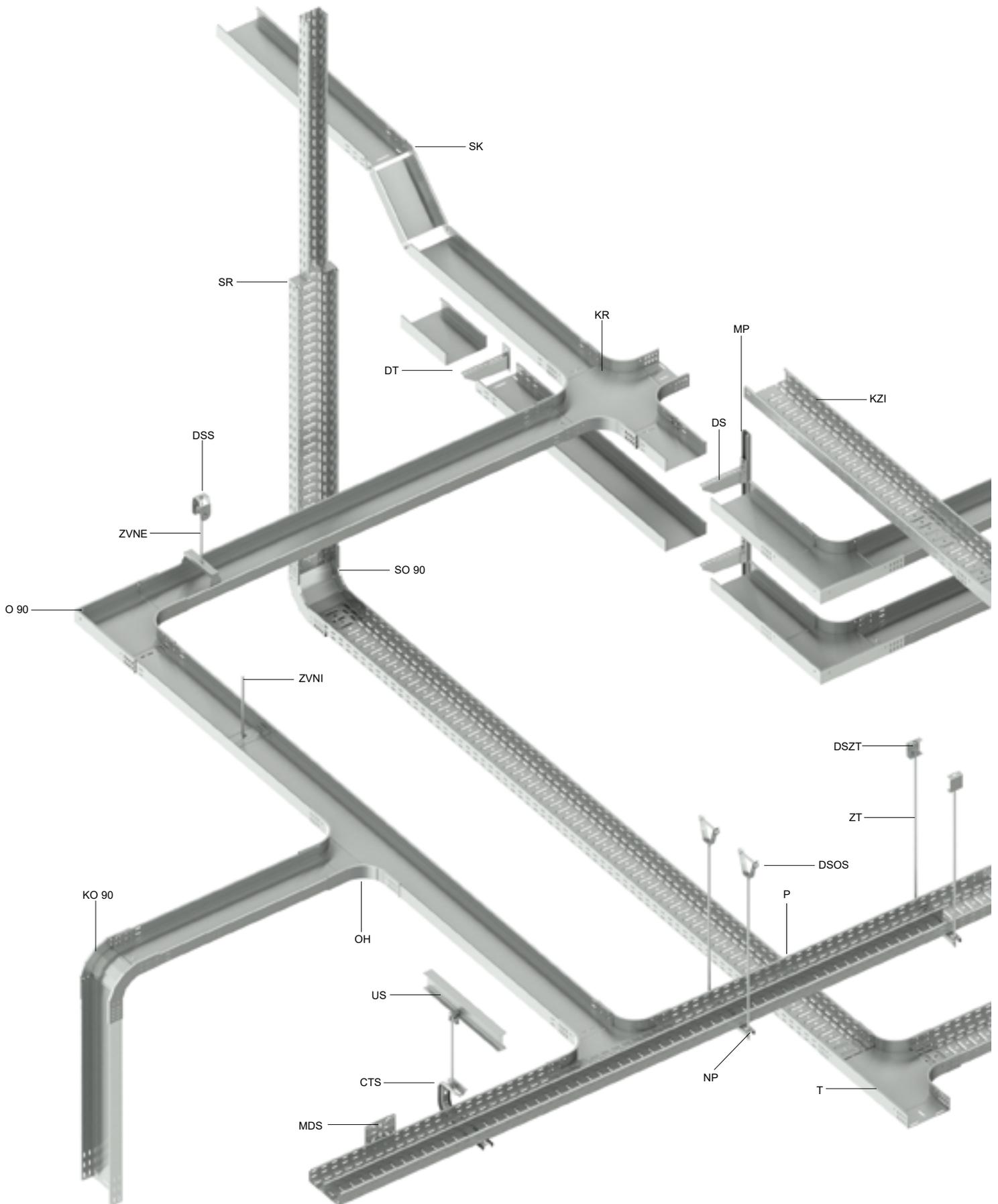
7



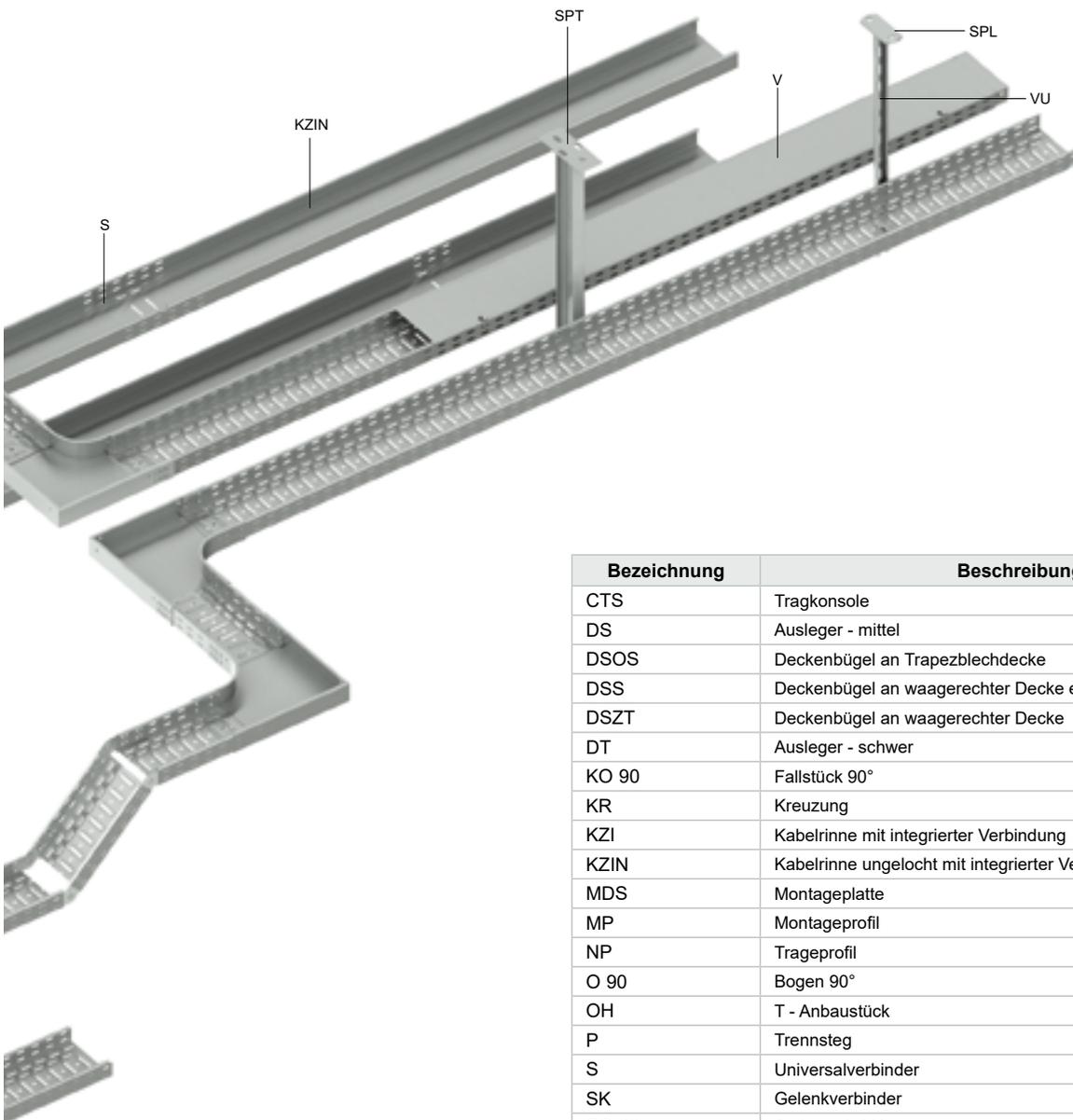


**1**

**KABELRINNE  
– JUPITER**



## ÜBERSICHT DER SYSTEMELEMENTE



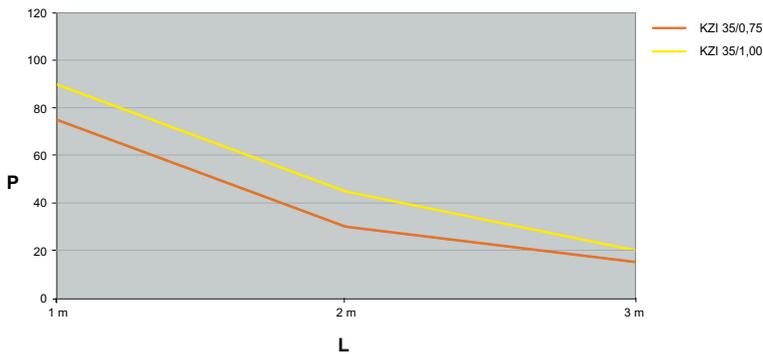
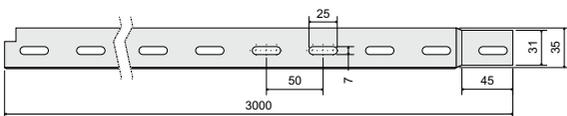
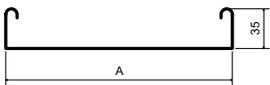
Bezeichnung	Beschreibung	S.
CTS	Tragkonsole	24
DS	Ausleger - mittel	26
DSOS	Deckenbügel an Trapezblechdecke	36
DSS	Deckenbügel an waagerechter Decke einstellbar	36
DSZT	Deckenbügel an waagerechter Decke	36
DT	Ausleger - schwer	26
KO 90	Fallstück 90°	17
KR	Kreuzung	15
KZI	Kabelrinne mit integrierter Verbindung	4,5,7,8
KZIN	Kabelrinne ungelocht mit integrierter Verbindung	6
MDS	Montageplatte	22
MP	Montageprofil	30
NP	Trageprofil	30
O 90	Bogen 90°	12
OH	T - Anbaustück	13
P	Trennsteg	22
S	Universalverbinder	23
SK	Gelenkverbinder	19
SO 90	Steigstück 90°	16
SPL	Hängestiel - leicht	27
SPT	Hängestiel - schwer	27
SR	Reduzierstück	20
T	T- Stück	14
US	Klemmstück für Stahlträger	35
V	Deckel für Kabelrinne	11
VU	Klammer für Kabelrinne	11
ZT	Gewindestange	35
ZVNE	Außenaufhängung	29
ZVNI	Innenaufhängung	29

35 - Kabelrinne mit integrierter Verbindung



- ▶ Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 3 m.
- ▶ Zur Stabilisierung der integrierten Verbindung werden Klammern aus Federstahl KSV (S. 37) oder Schrauben NSM 6X10 (S. 37) verwendet. Die Montageanleitung hierfür finden Sie auf S. 37.
- ▶ Auf Anfrage sind auch weitere Ausführungen möglich. Gerne berät Sie unser Außendienst dazu.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	↑	‡	⌘	EAN
●	KZI 35X50X0.75_S	50	0,75	0,75	2	8595057692237
●	KZI 35X75X0.75_S	75	0,75	0,79	2	8595057692244
●	KZI 35X100X0.75_S	100	0,75	1,05	2	8595057692251
●	KZI 35X150X0.75_S	150	0,75	1,29	2	8595057692268
●	KZI 35X200X0.75_S	200	0,75	1,67	3	8595057689206
●	KZI 35X300X0.75_S	300	0,75	2,00	3	8595057692275
⊕	KZI 35X400X1.00_S	400	1,0	3,24	4	8595057692282
⊕	KZI 35X500X1.00_S	500	1,0	3,60	4	8595057692299
⊕	KZI 35X600X1.00_S	600	1,0	4,33	4	8595057692305
⊕	KZI 35X50X0.75_F	50	0,75	0,92	2	8595057696518
⊕	KZI 35X75X0.75_F	75	0,75	0,97	2	8595057696549
⊕	KZI 35X100X0.75_F	100	0,75	1,22	2	8595057696419
⊕	KZI 35X150X0.75_F	150	0,75	1,55	2	8595057696433
⊕	KZI 35X200X0.75_F	200	0,75	2,04	3	8595057696457
⊕	KZI 35X300X0.75_F	300	0,75	2,44	3	8595057696471
⊕	KZI 35X400X1.00_F	400	1,0	3,77	4	8595057696495
⊕	KZI 35X500X1.00_F	500	1,0	4,58	4	8595057696501
⊕	KZI 35X600X1.00_F	600	1,0	4,33	4	8595057696532



Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne, abhängig vom Abstand der Stützen. Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

L = Abstand der Stützen (m)  
 P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)



60 - Kabelrinne mit integrierter Verbindung

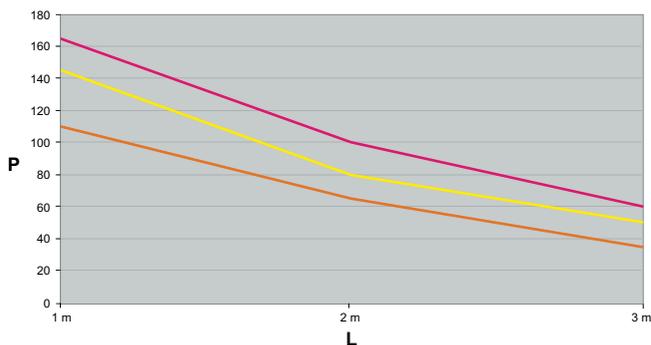
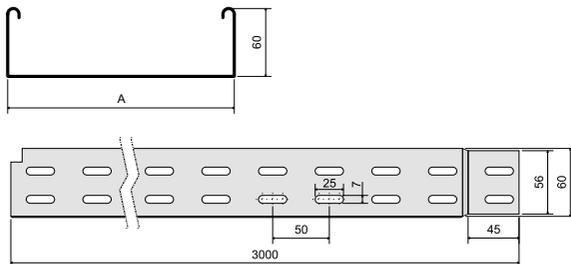


- ▶ Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 3 m.
- ▶ Zur Stabilisierung der integrierten Verbindung werden Klammern aus Federstahl KSV (S. 37) oder Schrauben NSM 6X10 (S. 37) verwendet. Die Montageanleitung hierfür finden Sie auf S. 37.
- ▶ Auf Anfrage sind auch weitere Ausführungen möglich. Gerne berät Sie unser Außendienst dazu.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

1

	Artikelnummer	A	t	‡	lf	EAN
●	KZI 60X50X0.75_S	50	0,75	0,99	4	8595057692312
●	KZI 60X50X1.00_S	50	1,0	1,24	4	8595057692916
●	KZI 60X50X1.25_PO	50	1,25	1,62	4	8595057696082
●	KZI 60X75X0.75_S	75	0,75	1,18	4	8595057627550
●	KZI 60X75X1.00_S	75	1,0	1,27	4	8595057629585
●	KZI 60X75X1.25_PO	75	1,25	1,80	4	8595057635661
●	KZI 60X100X0.75_S	100	0,75	1,37	4	8595057627567
●	KZI 60X100X1.00_S	100	1,0	1,70	4	8595057636118
●	KZI 60X100X1.25_PO	100	1,25	2,10	4	8595057633551
●	KZI 60X150X0.75_S	150	0,75	1,70	4	8595057627574
●	KZI 60X150X1.00_S	150	1,0	2,07	4	8595057635678
●	KZI 60X150X1.25_PO	150	1,25	2,49	4	8595057633568
●	KZI 60X200X0.75_S	200	0,75	1,86	5	8595057627581
●	KZI 60X200X1.00_S	200	1,0	2,27	5	8595057627598
●	KZI 60X200X1.25_PO	200	1,25	2,84	5	8595057635685
●	KZI 60X300X0.75_S	300	0,75	2,47	5	8595057630857
●	KZI 60X300X1.00_S	300	1,0	3,07	5	8595057627604
●	KZI 60X300X1.25_PO	300	1,25	3,96	5	8595057634930
●	KZI 60X400X1.00_S	400	1,0	3,75	6	8595057627611
●	KZI 60X400X1.25_PO	400	1,25	4,60	6	8595057635715
●	KZI 60X500X1.00_S	500	1,0	4,54	6	8595057644021
⊕	KZI 60X500X1.25_PO	500	1,25	5,52	6	8595057627628
●	KZI 60X600X1.00_S	600	1,0	5,40	6	8595057635722
⊕	KZI 60X600X1.25_PO	600	1,25	6,50	6	8595057627635

	Artikelnummer	A	t	‡	lf	EAN
●	KZI 60X50X0.75_F	50	0,8	1,23	4	8595057696709
⊕	KZI 60X50X1.00_F	50	1,0	1,44	4	8595057696716
⊕	KZI 60X50X1.25_POF	50	1,25	1,85	4	8595057696099
⊕	KZI 60X75X0.75_F	75	0,8	1,44	4	8595057696747
⊕	KZI 60X75X1.00_F	75	1,0	1,48	4	8595057696754
⊕	KZI 60X75X1.25_POF	75	1,25	2,04	4	8595057696761
●	KZI 60X100X0.75_F	100	0,8	1,55	4	8595057696556
⊕	KZI 60X100X1.00_F	100	1,0	1,98	4	8595057696327
⊕	KZI 60X100X1.25_POF	100	1,25	2,30	4	8595057696563
●	KZI 60X150X0.75_F	150	0,78	2,02	4	8595057696570
⊕	KZI 60X150X1.00_F	150	1,0	2,41	4	8595057696587
⊕	KZI 60X150X1.25_POF	150	1,25	2,80	4	8595057696594
●	KZI 60X200X0.75_F	200	0,78	2,28	5	8595057696600
⊕	KZI 60X200X1.00_F	200	1,0	2,64	5	8595057696617
⊕	KZI 60X200X1.25_POF	200	1,25	3,22	5	8595057696624
●	KZI 60X300X0.75_F	300	0,78	3,02	5	8595057696631
⊕	KZI 60X300X1.00_F	300	1,0	3,57	5	8595057696648
⊕	KZI 60X300X1.25_POF	300	1,25	4,39	5	8595057696655
●	KZI 60X400X1.00_F	400	1,0	4,37	6	8595057696662
⊕	KZI 60X400X1.25_POF	400	1,25	5,20	6	8595057696679
⊕	KZI 60X500X1.00_F	500	1,0	5,30	6	8595057696686
⊕	KZI 60X500X1.25_POF	500	1,25	6,29	6	8595057696693
⊕	KZI 60X600X1.00_F	600	1,0	6,30	6	8595057696723
⊕	KZI 60X600X1.25_POF	600	1,25	7,37	6	8595057696730



Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne, abhängig vom Abstand der Stützen.  
Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

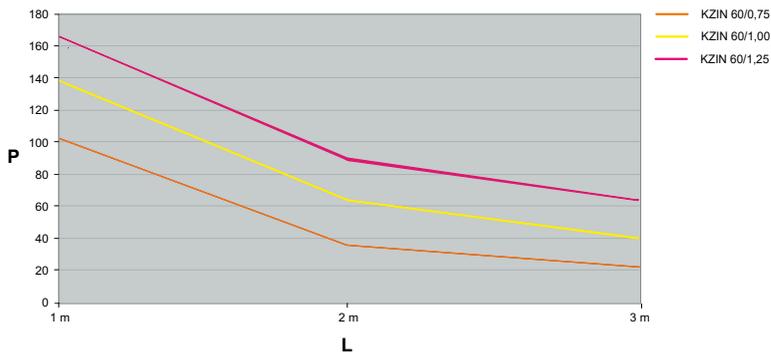
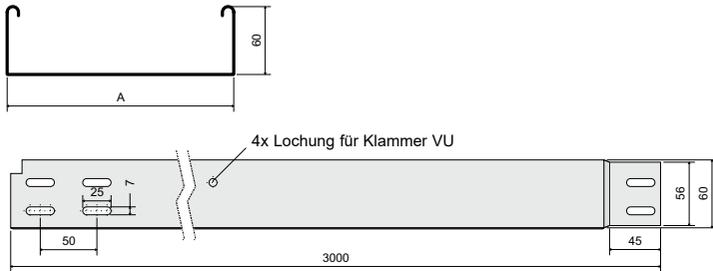
L = Abstand der Stützen (m)  
P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

60 - Kabelrinne mit integrierter Verbindung - ungelocht



- ▶ Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 3 m.
- ▶ Zur Stabilisierung der integrierten Verbindung werden Klammern aus Federstahl KSV (S. 37) oder Schrauben NSM 6X10 (S. 37) verwendet. Die Montageanleitung hierfür finden Sie auf S. 37.
- ▶ Auf Anfrage sind auch weitere Ausführungen möglich. Gerne berät Sie unser Außendienst dazu.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	t	‡	‡f	EAN
●	KZIN 60X50X0.75_S	50	0,75	1,09	4	8595057692459
●	KZIN 60X75X0.75_S	75	0,75	1,32	4	8595057692466
●	KZIN 60X100X0.75_S	100	0,75	1,40	4	8595057692473
●	KZIN 60X150X0.75_S	150	0,75	1,78	4	8595057692480
●	KZIN 60X200X0.75_S	200	0,75	2,02	5	8595057692497
●	KZIN 60X300X0.75_S	300	0,75	2,62	5	8595568903037
●	KZIN 60X400X1.00_S	400	1,0	4,19	6	8595057692510
⊕	KZIN 60X500X1.25_S	500	1,25	6,30	6	8595057692527
⊕	KZIN 60X600X1.25_S	600	1,25	7,30	6	8595057692534
⊖	KZIN 60X50X0.75_F	50	0,8	1,47	4	8595568902351
⊖	KZIN 60X75X0.75_F	75	0,8	1,58	4	8595568902344
⊖	KZIN 60X100X0.75_F	100	0,8	1,71	4	8595568905659
⊖	KZIN 60X150X0.75_F	150	0,75	2,18	4	8595568905666
⊖	KZIN 60X200X0.75_F	200	0,75	2,50	5	8595568905673
⊖	KZIN 60X300X0.75_F	300	0,75	3,19	5	8595568905680
⊖	KZIN 60X400X1.00_F	400	1,0	4,90	6	8595568905697
⊖	KZIN 60X500X1.25_F	500	1,25	7,55	6	8595568905703
⊖	KZIN 60X600X1.25_F	600	1,25	8,74	6	8595568905710

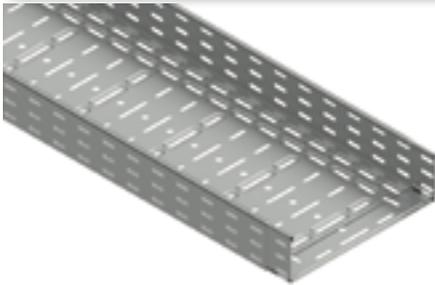


Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne, abhängig vom Abstand der Stützen. Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

L = Abstand der Stützen (m)  
 P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

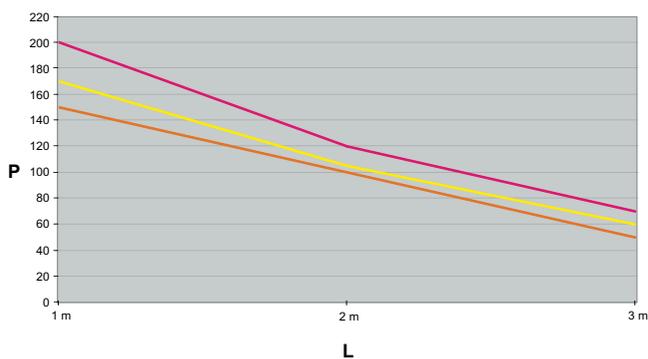
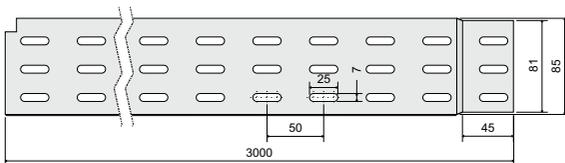
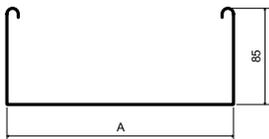


**85 - Kabelrinne mit integrierter Verbindung**



- ▶ Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 3 m.
- ▶ Zur Stabilisierung der integrierten Verbindung werden Klammern aus Federstahl KSV (S. 37) oder Schrauben NSM 6X10 (S. 37) verwendet. Die Montageanleitung hierfür finden Sie auf S. 37.
- ▶ Auf Anfrage sind auch weitere Ausführungen möglich. Gerne berät Sie unser Außendienst dazu.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	t	‡	‡f	EAN
●	<b>KZI 85X100X0.75_S</b>	100	0,75	1,56	6	8595057692329
●	<b>KZI 85X150X0.75_S</b>	150	0,75	1,81	6	8595057692336
●	<b>KZI 85X200X1.00_S</b>	200	1,0	2,58	7	8595057692343
●	<b>KZI 85X300X1.00_S</b>	300	1,0	3,10	7	8595057692350
●	<b>KZI 85X400X1.00_S</b>	400	1,0	4,15	8	8595057692367
⊕	<b>KZI 85X500X1.25_S</b>	500	1,25	5,70	8	8595057692374
⊕	<b>KZI 85X600X1.25_S</b>	600	1,25	7,73	8	8595057692381
⊕	<b>KZI 85X100X0.75_F</b>	100	0,75	1,90	6	8595057696778
⊕	<b>KZI 85X150X0.75_F</b>	150	0,75	1,94	6	8595057696785
⊕	<b>KZI 85X200X1.00_F</b>	200	1,0	3,01	7	8595057696792
⊕	<b>KZI 85X300X1.00_F</b>	300	1,0	3,61	7	8595057696808
⊕	<b>KZI 85X400X1.00_F</b>	400	1,0	4,83	8	8595057696815
⊕	<b>KZI 85X500X1.25_F</b>	500	1,25	6,79	8	8595057696822
⊕	<b>KZI 85X600X1.25_F</b>	600	1,25	7,78	8	8595057696839



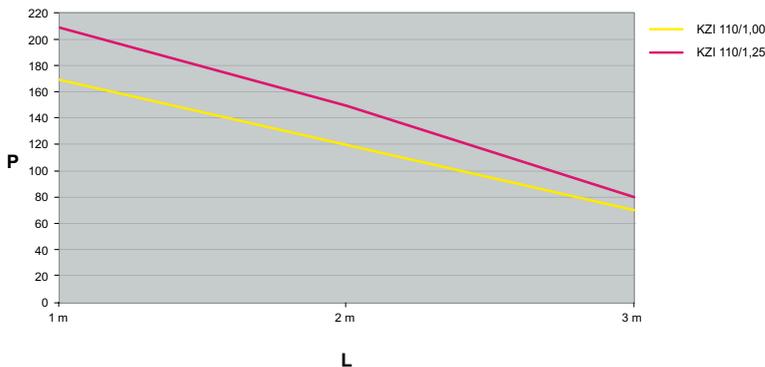
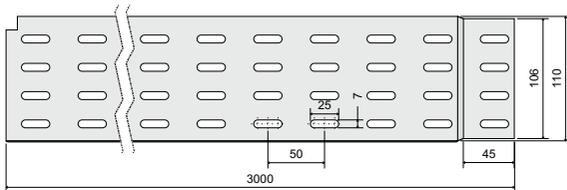
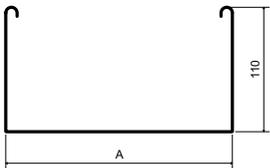
Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne, abhängig vom Abstand der Stützen.  
 Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

L = Abstand der Stützen (m)  
 P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

**110 - Kabelrinne mit integrierter Verbindung**


- ▶ Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 3 m.
- ▶ Zur Stabilisierung der integrierten Verbindung werden Klammern aus Federstahl KSV (S. 37) oder Schrauben NSM 6X10 (S. 37) verwendet. Die Montageanleitung hierfür finden Sie auf S. 37.
- ▶ Auf Anfrage sind auch weitere Ausführungen möglich. Gerne berät Sie unser Außendienst dazu.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	t	‡	‡f	EAN
●	KZI 110X150X1.00_S	150	1,0	2,61	8	8595057692398
⊕	KZI 110X150X1.25_S	150	1,25	3,51	8	8595057696044
●	KZI 110X200X1.00_S	200	1,0	2,98	9	8595057692404
⊕	KZI 110X200X1.25_S	200	1,25	3,72	9	8595057693708
●	KZI 110X300X1.00_S	300	1,0	3,64	9	8595057692411
⊕	KZI 110X300X1.25_S	300	1,25	4,63	9	8595057696068
●	KZI 110X400X1.00_S	400	1,00	4,62	10	8595568932716
●	KZI 110X400X1.25_S	400	1,25	5,10	10	8595057692428
●	KZI 110X500X1.25_S	500	1,25	6,30	10	8595057692435
●	KZI 110X600X1.25_S	600	1,25	6,85	10	8595057692442
⊕	KZI 110X150X1.00_F	150	1,0	3,04	8	8595057696310
⊕	KZI 110X150X1.25_F	150	1,25	3,80	8	8595057696051
⊕	KZI 110X200X1.00_F	200	1,0	3,47	9	8595057693722
⊕	KZI 110X200X1.25_F	200	1,25	4,21	9	8595057693715
⊕	KZI 110X300X1.00_F	300	1,0	4,24	9	8595057696303
⊕	KZI 110X300X1.25_F	300	1,25	5,22	9	8595057696075
⊕	KZI 110X400X1.00_F	400	1,00	5,32	10	8595568932747
⊕	KZI 110X400X1.25_F	400	1,25	6,42	10	8595057693692
⊕	KZI 110X500X1.25_F	500	1,25	7,09	10	8595057696297
⊕	KZI 110X600X1.25_F	600	1,25	8,06	10	8595568904690

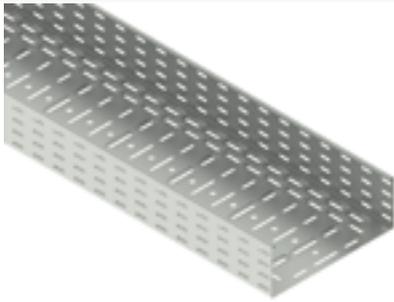


Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne, abhängig vom Abstand der Stützen. Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

L = Abstand der Stützen (m)  
P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

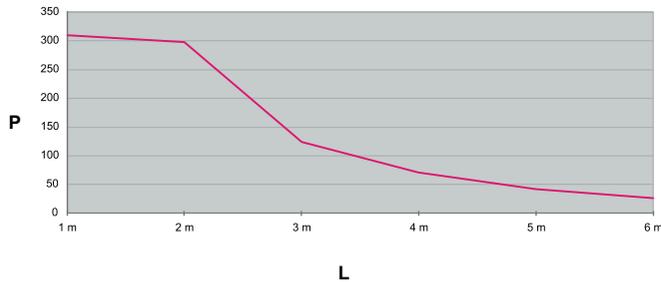
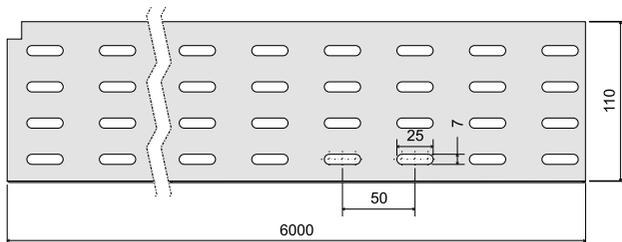
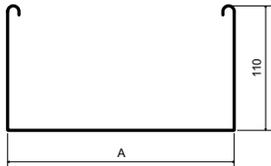


**110 - Kabelrinne - Länge 6 m**



- ▶ Die Kabelrinne ist für die Erstellung einer Kabeltrasse mit einem Stützabstand von bis zu 6 Metern geeignet.
- ▶ Die Verbindung erfolgt mit Hilfe der Verbindungsplatte KDS (2 Stk.) und 17 Schrauben NSM 6x10 (S. 37).
- ▶ Die Verbindung der Kabelrinne, oberhalb des Auslegers, ist nicht möglich.

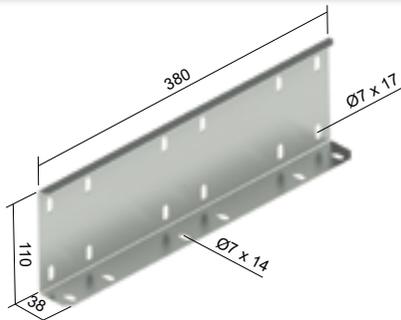
Artikelnummer	A	t	‡	∫f	∪	EAN
● <b>KZ 110X200X1.50_S6</b>	200	1,50	4,80	34	12/96	8595057636194
● <b>KZ 110X300X1.50_S6</b>	300	1,50	5,93	34	12/12	8595568932143



Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne, abhängig vom Abstand der Stützen.  
Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

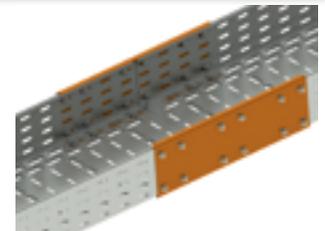
L = Abstand der Stützen (m)  
P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

**Verbindungsplatte**



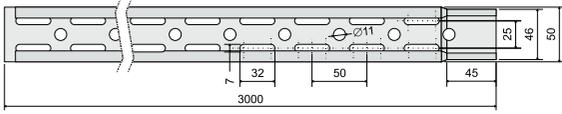
- ▶ Die Verbindungsplatte dient der Verbindung von 6 m Kabelrinnen, mit einer Kantenhöhe von 110 mm.
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10. Verbindungsplatte werden 17 Schrauben benötigt (12x für die Kante, 5x für den Boden).

Artikelnummer	t	‡	∫f	EAN
● <b>KDS_S</b>	1,50	0,69	17	8595568932150

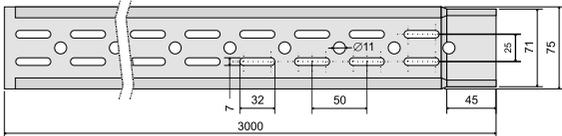


## Abbildung der Lochung des Bodens der Rinnen KZI

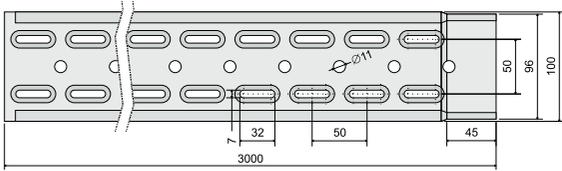
50 mm



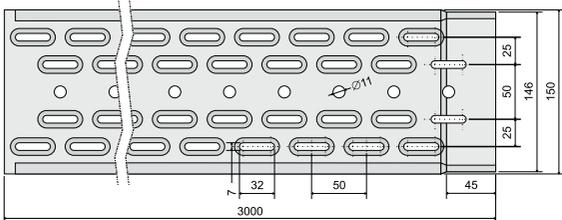
75 mm



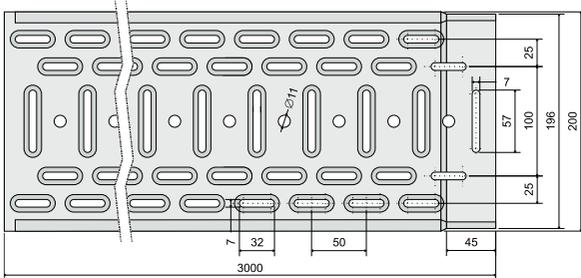
100 mm



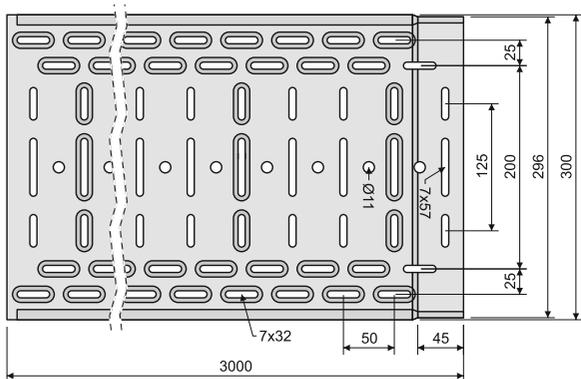
150 mm



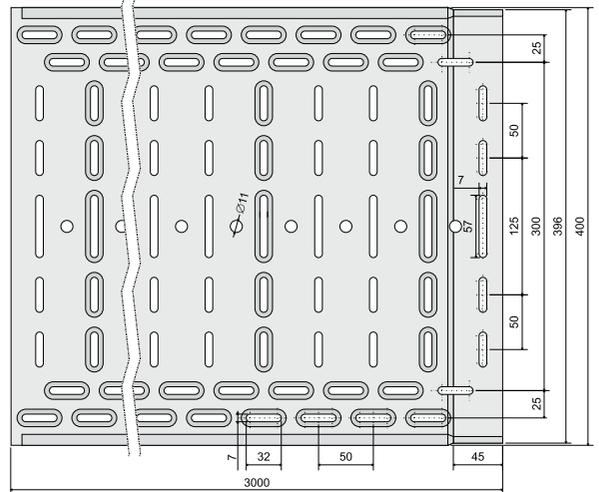
200 mm



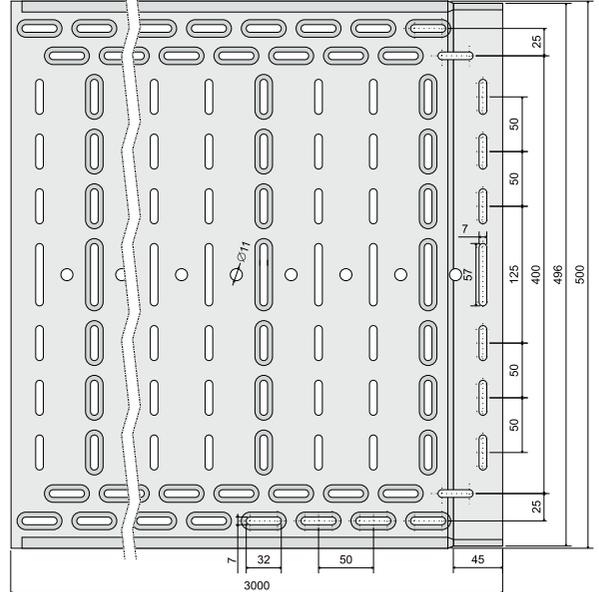
300 mm



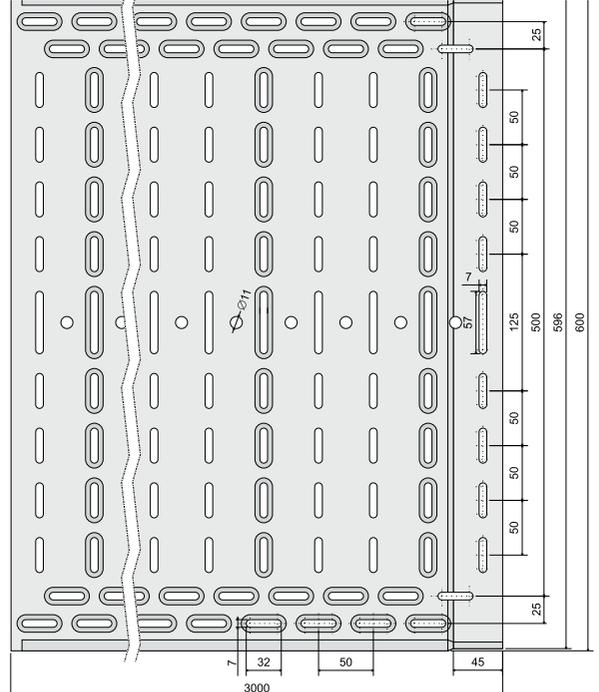
400 mm



500 mm

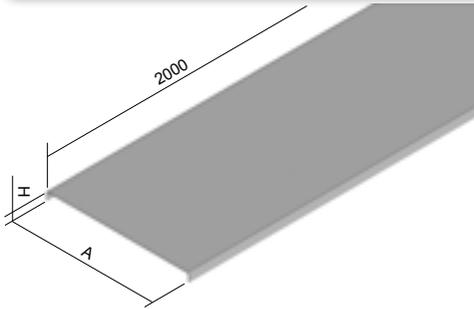


600 mm





**Deckel für Kabelrinne**



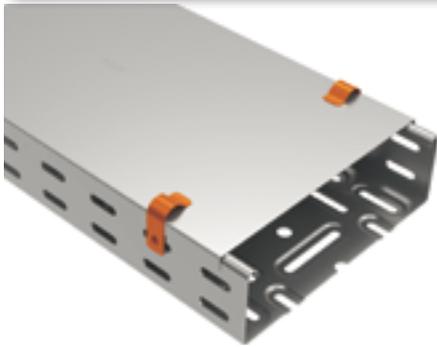
- ▶ Die Standardlänge des Deckels beträgt 2 m.
- ▶ Die angegebenen Blechstärken sind Standard. Eine Lieferung des Deckels mit größerer Blechstärke ist auf Anfrage möglich.
- ▶ Die Befestigung des Deckels an der Rinne erfolgt mittels Klammern VU (2 Stk. pro Meter).
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen.  
Mehr Infos dazu S. 7-2.

1

	Artikelnummer	A	H	‡	‡	EAN
●	V 50_S	50	11	0,55	0,31	8595057629776
●	V 75_S	75	11	0,55	0,43	8595057629578
●	V 100_S	100	11	0,55	0,53	8595057629783
●	V 150_S	150	11	0,55	0,75	8595057629790
●	V 200_S	200	11	0,55	0,98	8595057629424
●	V 300_S	300	11	0,8	2,07	8595057629516
●	V 400_S	400	14	1,0	3,43	8595057629394
●	V 500_S	500	14	1,0	4,22	8595057633162
●	V 600_S	600	14	1,2	6,27	8595057636576

	Artikelnummer	A	H	‡	‡	EAN
●	V 50_F	50	11	0,8	0,54	8595057656109
⊖	V 75_F	75	11	0,8	0,72	8595057658141
●	V 100_F	100	11	0,8	0,91	8595057656215
●	V 150_F	150	11	0,8	1,30	8595057657991
●	V 200_F	200	11	0,8	1,68	8595057656222
●	V 300_F	300	11	1,0	2,73	8595057656239
●	V 400_F	400	14	1,0	3,63	8595057656246
●	V 500_F	500	14	1,0	4,80	8595057657977
⊖	V 600_F	600	14	1,2	6,70	8595057659278

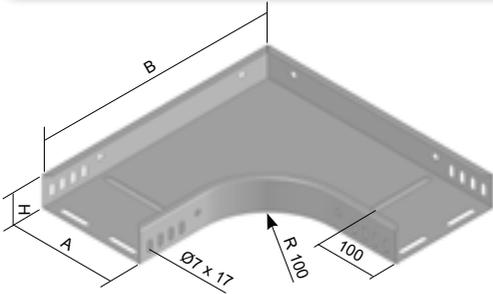
**Klammer für Kabelrinne**



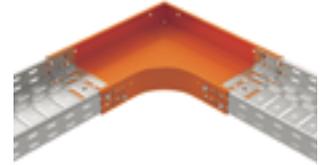
- ▶ Dient zur Befestigung des Deckels an der Rinne sowie dem Zubehör (ohne Schrauben).
- ▶ Die Klammer wird am Deckel und Seitenteil (Lochstelle) angelegt und bis zum Einrasten aufgedrückt.
- ▶ Sie ist verwendbar für gelochte und ungelochte Kabelrinnen. In den ungelochten Kabelrinnen sind spezielle Lochungen für die Klammern vorgesehen.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	VU_GMT	0,01	8595057629448

**Bogen 90°**



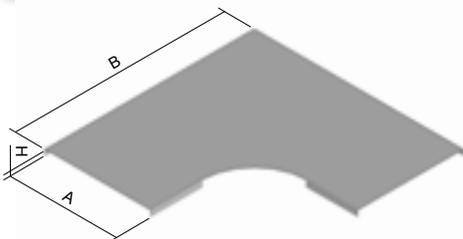
- ▶ Die Verbindung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).
- ▶ Ab einer Breite von 400 mm wird der äußere rechte Winkel durch eine Schräge ersetzt.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



	Artikelnummer	A	H	B	†	‡	§	EAN
●	O 90X35X50_S	50	35	253	0,8	0,49	8	8595057627819
●	O 90X35X75_S	75	35	278	0,8	0,59	8	8595057636583
●	O 90X35X100_S	100	35	303	0,8	0,69	8	8595057627826
●	O 90X35X150_S	150	35	353	0,8	0,93	8	8595057627833
●	O 90X35X200_S	200	35	403	1,0	1,45	10	8595057627840
●	O 90X35X300_S	300	35	503	1,0	2,25	10	8595057627857
⊕	O 90X35X400_S	400	35	603	1,0	2,79	12	8595057636606
⊕	O 90X35X500_S	500	35	703	1,0	3,74	12	8595057636637
⊕	O 90X35X600_S	600	35	803	1,2	5,75	12	8595057636644
●	O 90X60X50_S	50	60	253	0,8	0,60	8	8595057627864
●	O 90X60X75_S	75	60	278	0,8	0,71	8	8595057627871
●	O 90X60X100_S	100	60	303	0,8	0,82	8	8595057627888
●	O 90X60X150_S	150	60	353	0,8	1,07	8	8595057627895
●	O 90X60X200_S	200	60	403	1,0	1,64	10	8595057627918
●	O 90X60X300_S	300	60	503	1,0	2,48	10	8595057627925
●	O 90X60X400_S	400	60	603	1,0	3,03	12	8595057627932
●	O 90X60X500_S	500	60	703	1,0	4,01	12	8595057627949
●	O 90X60X600_S	600	60	803	1,2	6,14	12	8595057627956
⊕	O 90X85X100_S	100	85	303	0,8	1,03	16	8595057631281
⊕	O 90X85X150_S	150	85	353	0,8	1,30	16	8595057632608
⊕	O 90X85X200_S	200	85	403	1,0	1,91	18	8595057632578
⊕	O 90X85X300_S	300	85	503	1,0	2,79	18	8595057630307
⊕	O 90X85X400_S	400	85	603	1,0	3,35	20	8595057636675
⊕	O 90X85X500_S	500	85	703	1,0	4,36	20	8595057636682
⊕	O 90X85X600_S	600	85	803	1,2	6,54	20	8595057636699
⊕	O 90X110X150_S	150	110	353	0,8	1,40	16	8595057633667
●	O 90X110X200_S	200	110	403	1,0	2,06	18	8595057636705
●	O 90X110X300_S	300	110	503	1,0	2,98	18	8595057633186
●	O 90X110X400_S	400	110	603	1,0	3,55	20	8595057636729
●	O 90X110X500_S	500	110	703	1,0	4,59	20	8595057633179
⊕	O 90X110X600_S	600	110	803	1,2	6,86	20	8595057636736

	Artikelnummer	A	H	B	†	‡	§	EAN
⊕	O 90X35X50_F	50	35	253	0,8	0,56	8	8595057658691
⊕	O 90X35X75_F	75	35	278	0,8	0,68	8	8595057658707
⊕	O 90X35X100_F	100	35	303	0,8	0,80	8	8595057658714
⊕	O 90X35X150_F	150	35	353	0,8	1,08	8	8595057658721
⊕	O 90X35X200_F	200	35	403	1,0	1,68	10	8595057658738
⊕	O 90X35X300_F	300	35	503	1,0	2,60	10	8595057658769
⊕	O 90X35X400_F	400	35	603	1,0	3,24	12	8595057658776
⊕	O 90X35X500_F	500	35	703	1,0	4,33	12	8595057658783
⊕	O 90X35X600_F	600	35	803	1,2	6,67	12	8595057658790
⊕	O 90X60X50_F	50	60	253	0,8	0,70	8	8595057658806
⊕	O 90X60X75_F	75	60	278	0,8	0,82	8	8595057658813
⊕	O 90X60X100_F	100	60	303	0,8	0,95	8	8595057658831
⊕	O 90X60X150_F	150	60	353	0,8	1,24	8	8595057658820
⊕	O 90X60X200_F	200	60	403	1,0	1,90	10	8595057658848
⊕	O 90X60X300_F	300	60	503	1,0	2,87	10	8595057658844
⊕	O 90X60X400_F	400	60	603	1,0	3,52	12	8595057658851
⊕	O 90X60X500_F	500	60	703	1,0	4,65	12	8595057658868
⊕	O 90X60X600_F	600	60	803	1,2	7,09	12	8595057658875
⊕	O 90X85X100_F	100	85	303	0,8	1,19	16	8595057658882
⊕	O 90X85X150_F	150	85	353	0,8	1,50	16	8595057658899
⊕	O 90X85X200_F	200	85	403	1,0	2,21	18	8595057658905
⊕	O 90X85X300_F	300	85	503	1,0	3,23	18	8595057658929
⊕	O 90X85X400_F	400	85	603	1,0	3,88	20	8595057658936
⊕	O 90X85X500_F	500	85	703	1,0	5,05	20	8595057658943
⊕	O 90X85X600_F	600	85	803	1,2	7,59	20	8595057658950
⊕	O 90X110X150_F	150	110	353	0,8	1,64	16	8595057658622
⊕	O 90X110X200_F	200	110	403	1,0	2,41	18	8595057658639
⊕	O 90X110X300_F	300	110	503	1,0	3,48	18	8595057658653
⊕	O 90X110X400_F	400	110	603	1,0	4,13	20	8595057658660
⊕	O 90X110X500_F	500	110	703	1,0	5,34	20	8595057658677
⊕	O 90X110X600_F	600	110	803	1,2	7,98	20	8595057658684

**Deckel für Bogen 90°**



- ▶ Zur Befestigung des Deckels werden 6 Klammern VU (S. 11) benötigt.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	H	B	†	‡	EAN
●	VO 90X50_S	50	12	254	0,6	0,15	8595057630277
●	VO 90X75_S	75	12	279	0,6	0,21	8595057629622
●	VO 90X100_S	100	12	304	0,6	0,28	8595057629813
●	VO 90X150_S	150	12	354	0,6	0,43	8595057630246
●	VO 90X200_S	200	12	404	0,8	0,87	8595057629820
●	VO 90X300_S	300	12	504	1,0	1,83	8595057629561
●	VO 90X400_S	400	15	604	1,0	2,40	8595057630260
●	VO 90X500_S	500	15	704	1,0	3,32	8595057633193
●	VO 90X600_S	600	15	804	1,0	4,36	8595057637009

	Artikelnummer	A	H	B	†	‡	EAN
⊕	VO 90X50_F	50	12	254	0,8	0,26	8595057659384
⊕	VO 90X75_F	75	12	279	0,8	0,36	8595057659391
⊕	VO 90X100_F	100	12	304	0,8	0,47	8595057658055
⊕	VO 90X150_F	150	12	354	0,8	0,72	8595057659407
⊕	VO 90X200_F	200	12	404	0,8	1,01	8595057658062
⊕	VO 90X300_F	300	12	504	1,0	2,12	8595057659421
⊕	VO 90X400_F	400	15	604	1,0	2,79	8595057659438
⊕	VO 90X500_F	500	15	704	1,0	3,85	8595057659445
⊕	VO 90X600_F	600	15	804	1,0	5,06	8595057659452

† Blechstärke (mm)

● Standard

‡ Gewicht kg/Stk.

F Tauchfeuerverzinkung

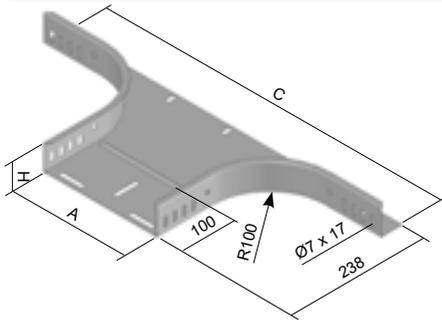
§ Zahl der Schrauben für Verbindung

⊕ auf Anfrage

S Sendzimirverzinkung



T-Anbaustück



- Die Verbindung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

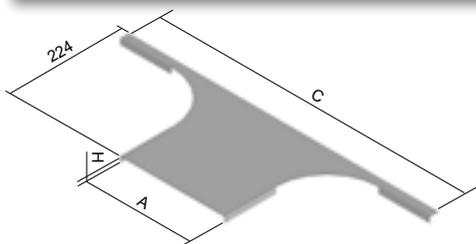


1

	Artikelnummer	A	H	C	t	s	l <sub>f</sub>	EAN
●	OH 35X50_S	50	35	453	0,8	0,57	8	8595057628243
●	OH 35X75_S	75	35	478	0,8	0,60	8	8595057637580
●	OH 35X100_S	100	35	503	0,8	0,64	8	8595057628250
●	OH 35X150_S	150	35	553	0,8	0,72	8	8595057628267
●	OH 35X200_S	200	35	603	1,0	0,90	9	8595057628274
●	OH 35X300_S	300	35	703	1,0	1,09	9	8595057628281
⊕	OH 35X400_S	400	35	803	1,0	1,28	10	8595057637245
⊕	OH 35X500_S	500	35	903	1,0	1,46	10	8595057637252
⊕	OH 35X600_S	600	35	1003	1,2	1,91	10	8595057637269
●	OH 60X50_S	50	60	453	0,8	0,71	8	8595057628298
●	OH 60X75_S	75	60	478	0,8	0,74	8	8595057628304
●	OH 60X100_S	100	60	503	0,8	0,78	8	8595057628311
●	OH 60X150_S	150	60	553	0,8	0,86	8	8595057628328
●	OH 60X200_S	200	60	603	1,0	1,04	9	8595057628335
●	OH 60X300_S	300	60	703	1,0	1,23	9	8595057628342
●	OH 60X400_S	400	60	803	1,0	1,42	10	8595057628359
●	OH 60X500_S	500	60	903	1,0	1,60	10	8595057628366
●	OH 60X600_S	600	60	1003	1,2	2,05	10	8595057628373
⊕	OH 85X100_S	100	85	503	0,8	0,95	16	8595057630161
⊕	OH 85X150_S	150	85	553	0,8	1,02	16	8595057630178
⊕	OH 85X200_S	200	85	603	1,0	1,20	17	8595057630185
⊕	OH 85X300_S	300	85	703	1,0	1,39	17	8595057630208
⊕	OH 85X400_S	400	85	803	1,0	1,58	18	8595057629493
⊕	OH 85X500_S	500	85	903	1,0	1,77	18	8595057637283
⊕	OH 85X600_S	600	85	1003	1,2	2,21	18	8595057637290
⊕	OH 110X150_S	150	110	553	0,8	1,16	16	8595057633698
●	OH 110X200_S	200	110	603	1,0	1,34	17	8595057637306
●	OH 110X300_S	300	110	703	1,0	1,53	17	8595057633292
●	OH 110X400_S	400	110	803	1,0	1,72	18	8595057637320
●	OH 110X500_S	500	110	903	1,0	1,90	18	8595057633285
⊕	OH 110X600_S	600	110	1003	1,2	2,35	18	8595057637337

	Artikelnummer	A	H	C	t	s	l <sub>f</sub>	EAN
⊕	OH 35X50_F	50	35	453	0,8	0,66	8	8595057658301
⊕	OH 35X75_F	75	35	478	0,8	0,70	8	8595057658318
⊕	OH 35X100_F	100	35	503	0,8	0,74	8	8595057658325
⊕	OH 35X150_F	150	35	553	0,8	0,83	8	8595057658332
⊕	OH 35X200_F	200	35	603	1,0	1,04	9	8595057658349
⊕	OH 35X300_F	300	35	703	1,0	1,26	9	8595057658363
⊕	OH 35X400_F	400	35	803	1,0	1,48	10	8595057658370
⊕	OH 35X500_F	500	35	903	1,0	1,69	10	8595057658387
⊕	OH 35X600_F	600	35	1003	1,2	2,21	10	8595057658394
⊕	OH 60X50_F	50	60	453	0,8	0,74	8	8595057658400
⊕	OH 60X75_F	75	60	478	0,8	0,79	8	8595057658417
⊕	OH 60X100_F	100	60	503	0,8	0,83	8	8595057658424
⊕	OH 60X150_F	150	60	553	0,8	0,92	8	8595057658431
⊕	OH 60X200_F	200	60	603	1,0	1,13	9	8595057658448
⊕	OH 60X300_F	300	60	703	1,0	1,35	9	8595057658462
⊕	OH 60X400_F	400	60	803	1,0	1,57	10	8595057658479
⊕	OH 60X500_F	500	60	903	1,0	1,78	10	8595057658486
⊕	OH 60X600_F	600	60	1003	1,2	2,37	10	8595057658493
⊕	OH 85X100_F	100	85	503	0,8	1,10	16	8595057658509
⊕	OH 85X150_F	150	85	553	0,8	1,18	16	8595057658516
⊕	OH 85X200_F	200	85	603	1,0	1,40	17	8595057658523
⊕	OH 85X300_F	300	85	703	1,0	1,61	17	8595057658547
⊕	OH 85X400_F	400	85	803	1,0	1,84	18	8595057658554
⊕	OH 85X500_F	500	85	903	1,0	2,05	18	8595057658561
⊕	OH 85X600_F	600	85	1003	1,2	2,57	18	8595057658578
⊕	OH 110X150_F	150	110	553	0,8	1,22	16	8595057658233
⊕	OH 110X200_F	200	110	603	1,0	1,43	17	8595057658240
⊕	OH 110X300_F	300	110	703	1,0	1,65	17	8595057658257
⊕	OH 110X400_F	400	110	803	1,0	1,87	18	8595057658271
⊕	OH 110X500_F	500	110	903	1,0	2,08	18	8595057658288
⊕	OH 110X600_F	600	110	1003	1,2	2,60	18	8595057658295

Deckel für T-Anbaustück



- Zur Befestigung des Deckels werden 6 Klammern VU (S. 11) benötigt.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	H	C	t	s	EAN
●	VOH 50_S	50	12	453	0,6	0,13	8595057637948
●	VOH 75_S	75	12	478	0,6	0,16	8595057632813
●	VOH 100_S	100	12	503	0,6	0,18	8595057629875
●	VOH 150_S	150	12	553	0,6	0,23	8595057629882
●	VOH 200_S	200	12	603	0,8	0,41	8595057629899
●	VOH 300_S	300	12	703	1,0	0,69	8595057629905
●	VOH 400_S	400	15	803	1,0	0,88	8595057629509
●	VOH 500_S	500	15	903	1,0	1,06	8595057633308
●	VOH 600_S	600	15	1003	1,0	1,23	8595057637955

	Artikelnummer	A	H	C	t	s	EAN
⊕	VOH 50_F	50	12	453	0,8	0,22	8595057659285
⊕	VOH 75_F	75	12	478	0,8	0,27	8595057659292
⊕	VOH 100_F	100	12	503	0,8	0,31	8595057659308
⊕	VOH 150_F	150	12	553	0,8	0,35	8595057659315
⊕	VOH 200_F	200	12	603	0,8	0,47	8595057659322
⊕	VOH 300_F	300	12	703	1,0	0,80	8595057659346
⊕	VOH 400_F	400	15	803	1,0	1,01	8595057659353
⊕	VOH 500_F	500	15	903	1,0	1,23	8595057659360
⊕	VOH 600_F	600	15	1003	1,0	1,44	8595057659377

t Blechstärke (mm)

● Standard

‡ Gewicht kg/Stk.

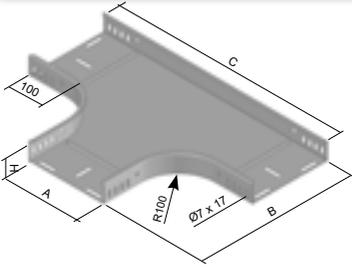
F Tauchfeuerverzinkung

l<sub>f</sub> Zahl der Schrauben für Verbindung

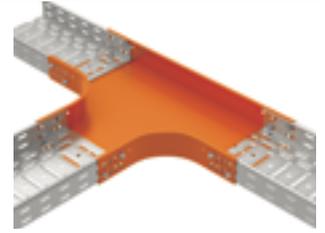
⊕ auf Anfrage

S Sendzimirverzinkung

**T- Stück**



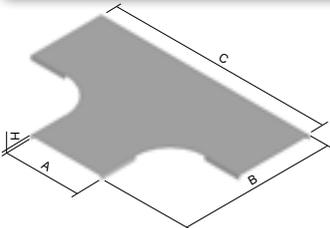
- ▶ Die Verbindung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).
- ▶ Zur Bildung ungleichschenkliger T-Stücke dienen die T-Anbaustücke OH (S. 13) oder alternativ die Eckenbaustücke SU (S. 19).
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



Artikelnummer	A	H	B	C	t	‡	⌘	EAN
● T 35X50_S	50	35	253	453	0,8	0,74	12	8595057637344
● T 35X75_S	75	35	278	478	0,8	0,86	12	8595057637351
● T 35X100_S	100	35	303	503	0,8	0,99	12	8595057637368
● T 35X150_S	150	35	353	553	0,8	1,27	12	8595057637375
● T 35X200_S	200	35	403	603	1,0	1,89	15	8595057637382
● T 35X300_S	300	35	503	703	1,0	2,81	15	8595057637405
⊕ T 35X400_S	400	35	603	803	1,0	3,09	18	8595057637412
⊕ T 35X500_S	500	35	703	903	1,0	5,12	18	8595057637429
⊕ T 35X600_S	600	35	803	1003	1,2	7,76	18	8595057637436
● T 60X50_S	50	60	253	453	0,8	0,88	12	8595057637443
● T 60X75_S	75	60	278	478	0,8	1,07	12	8595057633339
● T 60X100_S	100	60	303	503	0,8	1,14	12	8595057630338
● T 60X150_S	150	60	353	553	0,8	1,43	12	8595057633575
● T 60X200_S	200	60	403	603	1,0	2,08	15	8595057631717
● T 60X300_S	300	60	503	703	1,0	3,02	15	8595057637467
● T 60X400_S	400	60	603	803	1,0	4,13	18	8595057631700
● T 60X500_S	500	60	703	903	1,0	5,34	18	8595057637474
● T 60X600_S	600	60	803	1003	1,2	8,07	18	8595057637481
⊕ T 85X100_S	100	85	303	503	0,8	1,45	24	8595057633322
⊕ T 85X150_S	150	85	353	553	0,8	1,93	24	8595057635456
⊕ T 85X200_S	200	85	403	603	1,0	2,43	27	8595057633315
⊕ T 85X300_S	300	85	503	703	1,0	3,39	27	8595057630352
⊕ T 85X400_S	400	85	603	803	1,0	4,51	30	8595057637504
⊕ T 85X500_S	500	85	703	903	1,0	5,78	30	8595057637511
⊕ T 85X600_S	600	85	803	1003	1,2	8,37	30	8595057637528
⊕ T 110X150_S	150	110	353	553	0,8	1,86	24	8595057635289
● T 110X200_S	200	110	403	603	1,0	2,57	27	8595057637535
● T 110X300_S	300	110	503	703	1,0	3,55	27	8595057637559
● T 110X400_S	400	110	603	803	1,0	4,60	30	8595057637566
● T 110X500_S	500	110	703	903	1,0	5,98	30	8595057633704
⊕ T 110X600_S	600	110	803	1003	1,2	8,71	30	8595057637573

Artikelnummer	A	H	B	C	t	‡	⌘	EAN
⊕ T 35X50_F	50	35	253	453	0,8	0,85	12	8595057663510
⊕ T 35X75_F	75	35	278	478	0,8	1,00	12	8595057663527
⊕ T 35X100_F	100	35	303	503	0,8	1,15	12	8595057663534
⊕ T 35X150_F	150	35	353	553	0,8	1,48	12	8595057663541
⊕ T 35X200_F	200	35	403	603	1,0	2,20	15	8595057663558
⊕ T 35X300_F	300	35	503	703	1,0	3,26	15	8595057663565
⊕ T 35X400_F	400	35	603	803	1,0	4,52	18	8595057663572
⊕ T 35X500_F	500	35	703	903	1,0	5,90	18	8595057663589
⊕ T 35X600_F	600	35	803	1003	1,2	9,31	18	8595057663596
⊕ T 60X50_F	50	60	253	453	0,8	1,02	12	8595057663602
⊕ T 60X75_F	75	60	278	478	0,8	1,17	12	8595057663619
● T 60X100_F	100	60	303	503	0,8	1,33	12	8595057650879
⊕ T 60X150_F	150	60	353	553	0,8	1,66	12	8595057663626
● T 60X200_F	200	60	403	603	1,0	2,42	15	8595057650909
● T 60X300_F	300	60	503	703	1,0	3,51	15	8595057663640
⊕ T 60X400_F	400	60	603	803	1,0	4,79	18	8595057663657
⊕ T 60X500_F	500	60	703	903	1,0	6,24	18	8595057663664
⊕ T 60X600_F	600	60	803	1003	1,2	9,36	18	8595057663671
⊕ T 85X100_F	100	85	303	503	0,8	1,68	24	8595057663688
⊕ T 85X150_F	150	85	353	553	0,8	2,24	24	8595057663695
⊕ T 85X200_F	200	85	403	603	1,0	2,82	27	8595057663701
⊕ T 85X300_F	300	85	503	703	1,0	3,93	27	8595057663718
⊕ T 85X400_F	400	85	603	803	1,0	5,23	30	8595057663725
⊕ T 85X500_F	500	85	703	903	1,0	6,70	30	8595057663732
⊕ T 85X600_F	600	85	803	1003	1,2	9,70	30	8595057663749
⊕ T 110X150_F	150	110	353	553	0,8	2,15	24	8595057663459
⊕ T 110X200_F	200	110	403	603	1,0	2,98	27	8595057663466
⊕ T 110X300_F	300	110	503	703	1,0	4,12	27	8595057663473
⊕ T 110X400_F	400	110	603	803	1,0	5,34	30	8595057663480
⊕ T 110X500_F	500	110	703	903	1,0	6,94	30	8595057663497
⊕ T 110X600_F	600	110	803	1003	1,2	10,11	30	8595057663503

**Deckel für T- Stück**



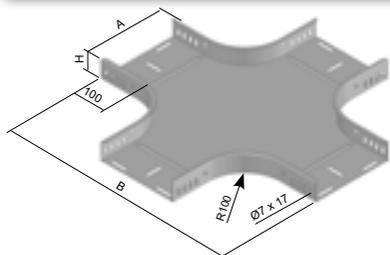
- ▶ Zur Befestigung des Deckels werden 6 Klammern VU (S. 11) benötigt.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

Artikelnummer	A	H	B	C	t	‡	EAN
● VT 50_S	50	12	254	453	0,6	0,22	8595057637962
● VT 75_S	75	12	279	478	0,6	0,30	8595057633353
● VT 100_S	100	12	304	503	0,6	0,39	8595057630345
● VT 150_S	150	12	354	553	0,6	0,57	8595057635326
● VT 200_S	200	12	404	603	0,8	1,14	8595057633346
● VT 300_S	300	12	504	703	1,0	2,32	8595057630369
● VT 400_S	400	15	604	803	1,0	3,40	8595057636620
● VT 500_S	500	15	704	903	1,0	4,62	8595057633711
● VT 600_S	600	15	804	1003	1,0	6,00	8595057637986

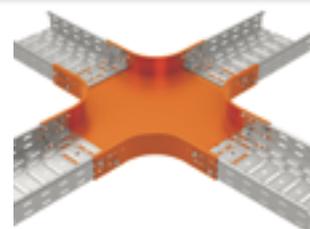
Artikelnummer	A	H	B	C	t	‡	EAN
⊕ VT 50_F	50	12	254	453	0,8	0,36	8595057659742
⊕ VT 75_F	75	12	279	478	0,8	0,50	8595057659759
⊕ VT 100_F	100	12	304	503	0,8	0,65	8595057650886
⊕ VT 150_F	150	12	354	553	0,8	0,97	8595057659766
⊕ VT 200_F	200	12	404	603	0,8	1,33	8595057650893
⊕ VT 300_F	300	12	504	703	1,0	2,69	8595057659780
⊕ VT 400_F	400	15	604	803	1,0	3,95	8595057659797
⊕ VT 500_F	500	15	704	903	1,0	5,36	8595057659803
⊕ VT 600_F	600	15	804	1003	1,0	6,96	8595057659810



**Kreuzung**



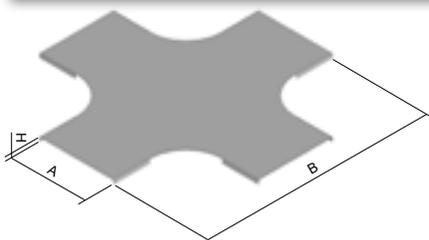
- ▶ Die Verbindung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).
- ▶ Zur Bildung einer ungleichschenkligen Kreuzung werden zwei T-Anbaustücke OH (S. 13) oder die Eckenbaustücke SU (S. 19) benutzt.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	‡f	EAN
⊕	KR 35X50_S	50	35	453	0,8	1,07	16	8595057637597
⊕	KR 35X75_S	75	35	478	0,8	1,22	16	8595057637603
⊕	KR 35X100_S	100	35	503	0,8	1,37	16	8595057637610
⊕	KR 35X150_S	150	35	553	0,8	1,70	16	8595057637627
⊕	KR 35X200_S	200	35	603	1,0	2,39	20	8595057637634
⊕	KR 35X300_S	300	35	703	1,0	3,44	20	8595057637658
⊕	KR 35X400_S	400	35	803	1,0	4,65	24	8595057637665
⊕	KR 35X500_S	500	35	903	1,0	5,99	24	8595057637672
⊕	KR 35X600_S	600	35	1003	1,2	8,87	24	8595057637689
⊕	KR 60X50_S	50	60	453	0,8	1,22	16	8595057637696
⊕	KR 60X75_S	75	60	478	0,8	1,37	16	8595057637702
●	KR 60X100_S	100	60	503	0,8	1,53	16	8595057637719
●	KR 60X150_S	150	60	553	0,8	1,85	16	8595057637726
●	KR 60X200_S	200	60	603	1,0	2,55	20	8595057637733
●	KR 60X300_S	300	60	703	1,0	3,59	20	8595057637757
⊕	KR 60X400_S	400	60	803	1,0	4,80	24	8595057637764
⊕	KR 60X500_S	500	60	903	1,0	6,14	24	8595057637771
⊕	KR 60X600_S	600	60	1003	1,2	9,02	24	8595057637788
⊕	KR 85X100_S	100	85	503	0,8	1,99	32	8595057637795
⊕	KR 85X150_S	150	85	553	0,8	2,31	32	8595057637801
⊕	KR 85X200_S	200	85	603	1,0	3,01	36	8595057637818
⊕	KR 85X300_S	300	85	703	1,0	4,05	36	8595057637832
⊕	KR 85X400_S	400	85	803	1,0	5,26	40	8595057637849
⊕	KR 85X500_S	500	85	903	1,0	6,60	40	8595057637856
⊕	KR 85X600_S	600	85	1003	1,2	9,48	40	8595057637863
⊕	KR 110X150_S	150	110	553	0,8	2,37	32	8595057637870
⊕	KR 110X200_S	200	110	603	1,0	3,06	36	8595057637887
⊕	KR 110X300_S	300	110	703	1,0	4,12	36	8595057637900
⊕	KR 110X400_S	400	110	803	1,0	5,31	40	8595057637917
⊕	KR 110X500_S	500	110	903	1,0	6,66	40	8595057637924
⊕	KR 110X600_S	600	110	1003	1,2	9,54	40	8595057637931

	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	‡f	EAN
⊕	KR 35X50_F	50	35	453	0,8	1,24	16	8595057662704
⊕	KR 35X75_F	75	35	478	0,8	1,41	16	8595057662711
⊕	KR 35X100_F	100	35	503	0,8	1,59	16	8595057662728
⊕	KR 35X150_F	150	35	553	0,8	1,97	16	8595057662735
⊕	KR 35X200_F	200	35	603	1,0	2,78	20	8595057661899
⊕	KR 35X300_F	300	35	703	1,0	3,99	20	8595057661912
⊕	KR 35X400_F	400	35	803	1,0	5,39	24	8595057661929
⊕	KR 35X500_F	500	35	903	1,0	6,95	24	8595057661882
⊕	KR 35X600_F	600	35	1003	1,2	10,29	24	8595057661936
⊕	KR 60X50_F	50	60	453	0,8	1,41	16	8595057661943
⊕	KR 60X75_F	75	60	478	0,8	1,59	16	8595057661950
⊕	KR 60X100_F	100	60	503	0,8	1,77	16	8595057650916
⊕	KR 60X150_F	150	60	553	0,8	2,15	16	8595057661967
⊕	KR 60X200_F	200	60	603	1,0	2,95	20	8595057650923
⊕	KR 60X300_F	300	60	703	1,0	4,17	20	8595057661981
⊕	KR 60X400_F	400	60	803	1,0	5,57	24	8595057661998
⊕	KR 60X500_F	500	60	903	1,0	7,13	24	8595057662001
⊕	KR 60X600_F	600	60	1003	1,2	10,47	24	8595057662018
⊕	KR 85X100_F	100	85	503	0,8	2,30	32	8595057662025
⊕	KR 85X150_F	150	85	553	0,8	2,68	32	8595057662032
⊕	KR 85X200_F	200	85	603	1,0	3,49	36	8595057662049
⊕	KR 85X300_F	300	85	703	1,0	4,70	36	8595057662063
⊕	KR 85X400_F	400	85	803	1,0	6,10	40	8595057662070
⊕	KR 85X500_F	500	85	903	1,0	7,66	40	8595057662087
⊕	KR 85X600_F	600	85	1003	1,2	11,00	40	8595057662094
⊕	KR 110X150_F	150	110	553	0,8	2,75	32	8595057662643
⊕	KR 110X200_F	200	110	603	1,0	3,55	36	8595057662650
⊕	KR 110X300_F	300	110	703	1,0	4,77	36	8595057662667
⊕	KR 110X400_F	400	110	803	1,0	6,61	40	8595057662674
⊕	KR 110X500_F	500	110	903	1,0	7,72	40	8595057662681
⊕	KR 110X600_F	600	110	1003	1,2	11,06	40	8595057662698

**Deckel für Kreuzung**



- ▶ Zur Befestigung des Deckels werden 6 Klammern VU (S. 11) benötigt.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	EAN
⊕	VKR 50_S	50	12	453	0,6	0,28	8595057637993
⊕	VKR 75_S	75	12	478	0,6	0,38	8595057638006
⊕	VKR 100_S	100	12	503	0,6	0,49	8595057638013
⊕	VKR 150_S	150	12	553	0,6	0,72	8595057638020
⊕	VKR 200_S	200	12	603	0,8	1,41	8595057638037
⊕	VKR 300_S	300	12	703	1,0	2,81	8595057638051
⊕	VKR 400_S	400	15	803	1,0	4,04	8595057638068
⊕	VKR 500_S	500	15	903	1,0	5,40	8595057638075
⊕	VKR 600_S	600	15	1003	1,0	6,30	8595057638082

	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	EAN
⊕	VKR 50_F	50	12	453	0,8	0,47	8595057659469
⊕	VKR 75_F	75	12	478	0,8	0,64	8595057659476
⊕	VKR 100_F	100	12	503	0,8	0,82	8595057650930
⊕	VKR 150_F	150	12	553	0,8	1,21	8595057659483
⊕	VKR 200_F	200	12	603	0,8	1,64	8595057650947
⊕	VKR 300_F	300	12	703	1,0	3,27	8595057659506
⊕	VKR 400_F	400	15	803	1,0	4,68	8595057659513
⊕	VKR 500_F	500	15	903	1,0	6,27	8595057659520
⊕	VKR 600_F	600	15	1003	1,0	7,30	8595057659537

t Blechstärke (mm)

● Standard

‡ Gewicht kg/Stk.

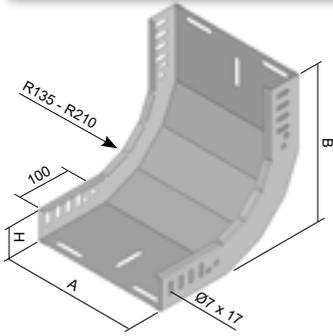
F Tauchfeuerverzinkung

‡f Zahl der Schrauben für Verbindung

⊕ auf Anfrage

S Sendzimirverzinkung

**Steigstück 90°**



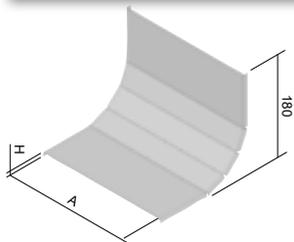
- ▶ Die Verbindung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



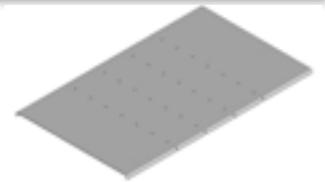
	Artikelnummer	A	H	B	†	‡	§	EAN
●	SO 90X35X50_S	50	35	220	0,8	0,37	8	8595057628106
●	SO 90X35X75_S	75	35	220	0,8	0,43	8	8595057636743
●	SO 90X35X100_S	100	35	220	0,8	0,49	8	8595057628113
●	SO 90X35X150_S	150	35	220	0,8	0,59	8	8595057628120
●	SO 90X35X200_S	200	35	220	1,0	0,85	10	8595057628137
●	SO 90X35X300_S	300	35	220	1,0	1,10	10	8595057628144
⊕	SO 90X35X400_S	400	35	220	1,0	1,39	12	8595057636767
⊕	SO 90X35X500_S	500	35	220	1,0	1,67	12	8595057636774
⊕	SO 90X35X600_S	600	35	220	1,2	2,30	12	8595057636781
●	SO 90X60X50_S	50	60	245	0,8	0,50	8	8595057628151
●	SO 90X60X75_S	75	60	245	0,8	0,57	8	8595057628168
●	SO 90X60X100_S	100	60	245	0,8	0,64	8	8595057628175
●	SO 90X60X150_S	150	60	245	0,8	0,77	8	8595057628182
●	SO 90X60X200_S	200	60	245	1,0	1,03	10	8595057628199
●	SO 90X60X300_S	300	60	245	1,0	1,37	10	8595057628205
●	SO 90X60X400_S	400	60	245	1,0	1,70	12	8595057628212
●	SO 90X60X500_S	500	60	245	1,0	2,03	12	8595057628229
●	SO 90X60X600_S	600	60	245	1,2	2,65	12	8595057628236
⊕	SO 90X85X100_S	100	85	270	0,8	0,80	16	8595057630321
⊕	SO 90X85X150_S	150	85	270	0,8	0,92	16	8595057636804
⊕	SO 90X85X200_S	200	85	270	1,0	1,23	18	8595057633223
⊕	SO 90X85X300_S	300	85	270	1,0	1,59	18	8595057630031
⊕	SO 90X85X400_S	400	85	270	1,0	1,90	20	8595057629455
⊕	SO 90X85X500_S	500	85	270	1,0	2,24	20	8595057636811
⊕	SO 90X85X600_S	600	85	270	1,2	3,01	20	8595057636828
⊕	SO 90X110X150_S	150	110	295	0,8	1,13	16	8595057633827
●	SO 90X110X200_S	200	110	295	1,0	1,41	18	8595057636835
●	SO 90X110X300_S	300	110	295	1,0	1,84	18	8595057633216
●	SO 90X110X400_S	400	110	295	1,0	2,18	20	8595057636859
●	SO 90X110X500_S	500	110	295	1,0	2,63	20	8595057633209
⊕	SO 90X110X600_S	600	110	295	1,2	3,39	20	8595057636866

	Artikelnummer	A	H	B	†	‡	§	EAN
⊕	SO 90X35X50_F	50	35	220	0,8	0,43	8	8595057662742
⊕	SO 90X35X75_F	75	35	220	0,8	0,50	8	8595057662759
⊕	SO 90X35X100_F	100	35	220	0,8	0,57	8	8595057662766
⊕	SO 90X35X150_F	150	35	220	0,8	0,69	8	8595057662773
⊕	SO 90X35X200_F	200	35	220	1,0	0,98	10	8595057662780
⊕	SO 90X35X300_F	300	35	220	1,0	1,28	10	8595057662797
⊕	SO 90X35X400_F	400	35	220	1,0	1,61	12	8595057662803
⊕	SO 90X35X500_F	500	35	220	1,0	1,94	12	8595057662810
⊕	SO 90X35X600_F	600	35	220	1,2	2,67	12	8595057662971
⊕	SO 90X60X50_F	50	60	245	0,8	0,58	8	8595057662827
⊕	SO 90X60X75_F	75	60	245	0,8	0,66	8	8595057662834
⊕	SO 90X60X100_F	100	60	245	0,8	0,74	8	8595057650671
⊕	SO 90X60X150_F	150	60	245	0,8	0,98	8	8595057662841
⊕	SO 90X60X200_F	200	60	245	1,0	1,19	10	8595057650695
⊕	SO 90X60X300_F	300	60	245	1,0	1,58	10	8595057662865
⊕	SO 90X60X400_F	400	60	245	1,0	1,97	12	8595057662872
⊕	SO 90X60X500_F	500	60	245	1,0	2,35	12	8595057662889
⊕	SO 90X60X600_F	600	60	245	1,2	3,07	12	8595057662896
⊕	SO 90X85X100_F	100	85	270	0,8	0,92	16	8595057662902
⊕	SO 90X85X150_F	150	85	270	0,8	1,07	16	8595057662919
⊕	SO 90X85X200_F	200	85	270	1,0	1,42	18	8595057662926
⊕	SO 90X85X300_F	300	85	270	1,0	1,85	18	8595057662933
⊕	SO 90X85X400_F	400	85	270	1,0	2,21	20	8595057662940
⊕	SO 90X85X500_F	500	85	270	1,0	2,6	20	8595057662957
⊕	SO 90X85X600_F	600	85	270	1,2	3,49	20	8595057662964
⊕	SO 90X110X150_F	150	110	295	0,8	1,31	16	8595057662568
⊕	SO 90X110X200_F	200	110	295	1,0	1,63	18	8595057662575
⊕	SO 90X110X300_F	300	110	295	1,0	2,13	18	8595057662582
⊕	SO 90X110X400_F	400	110	295	1,0	2,52	20	8595057662599
⊕	SO 90X110X500_F	500	110	295	1,0	3,01	20	8595057662605
⊕	SO 90X110X600_F	600	110	295	1,2	3,93	20	8595057662612

**Deckel für Steigstück 90°**



- ▶ Zur Befestigung des Deckels werden 4 Klammern VU (S. 11) benötigt.
- ▶ Die Deckel werden als flaches Blech geliefert. Die Vorstanzungen ermöglichen das Biegen bei der Montage.
- ▶ In der Konfiguration F, bei der Breite 300-600 mm werden die Deckel bereits im gebogenem Zustand geliefert.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

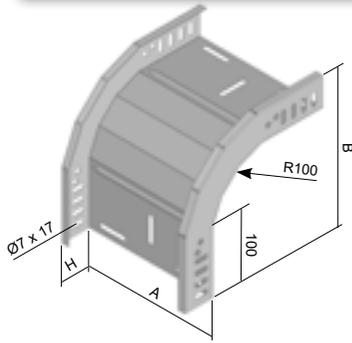


	Artikelnummer	A	H	†	‡	EAN
●	VSO 90X50_S	50	12	0,6	0,13	8595057637016
●	VSO 90X75_S	75	12	0,6	0,14	8595057629615
●	VSO 90X100_S	100	12	0,6	0,17	8595057629851
●	VSO 90X150_S	150	12	0,6	0,24	8595057630048
●	VSO 90X200_S	200	12	0,8	0,45	8595057629868
●	VSO 90X300_S	300	12	1,0	0,82	8595057629554
●	VSO 90X400_S	400	15	1,0	1,09	8595057629462
●	VSO 90X500_S	500	15	1,0	1,34	8595057633230
●	VSO 90X600_S	600	15	1,0	1,59	8595057637023

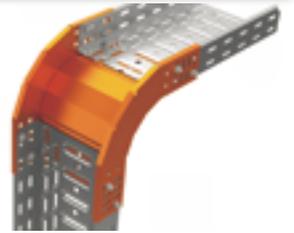
	Artikelnummer	A	H	†	‡	EAN
⊕	VSO 90X50_F	50	12	0,8	0,22	8595057659667
⊕	VSO 90X75_F	75	12	0,8	0,24	8595057659674
⊕	VSO 90X100_F	100	12	0,8	0,29	8595057650688
⊕	VSO 90X150_F	150	12	0,8	0,41	8595057659681
⊕	VSO 90X200_F	200	12	0,8	0,53	8595057650701
⊕	VSO 90X300_F	300	12	1,0	0,95	8595057659704
⊕	VSO 90X400_F	400	15	1,0	1,26	8595057659711
⊕	VSO 90X500_F	500	15	1,0	1,55	8595057659728
⊕	VSO 90X600_F	600	15	1,0	1,85	8595057659735



Fallstück 90°



- ▶ Die Verbindung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



1

	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	⌘	EAN
●	KO 90X35X50_S	50	35	220	0,8	0,35	8	8595057627963
●	KO 90X35X75_S	75	35	220	0,8	0,40	8	8595057636873
●	KO 90X35X100_S	100	35	220	0,8	0,45	8	8595057627970
●	KO 90X35X150_S	150	35	220	0,8	0,55	8	8595057627987
●	KO 90X35X200_S	200	35	220	1,0	0,75	10	8595057627994
●	KO 90X35X300_S	300	35	220	1,0	0,88	10	8595057628007
⊕	KO 90X35X400_S	400	35	220	1,0	1,01	12	8595057636897
⊕	KO 90X35X500_S	500	35	220	1,0	1,26	12	8595057636903
⊕	KO 90X35X600_S	600	35	220	1,2	1,51	12	8595057636910
●	KO 90X60X50_S	50	60	245	0,8	0,47	8	8595057628014
●	KO 90X60X75_S	75	60	245	0,8	0,52	8	8595057628021
●	KO 90X60X100_S	100	60	245	0,8	0,57	8	8595057628038
●	KO 90X60X150_S	150	60	245	0,8	0,67	8	8595057628045
●	KO 90X60X200_S	200	60	245	1,0	0,87	10	8595057628052
●	KO 90X60X300_S	300	60	245	1,0	1,13	10	8595057628069
●	KO 90X60X400_S	400	60	245	1,0	1,38	12	8595057628076
●	KO 90X60X500_S	500	60	245	1,0	1,63	12	8595057628083
●	KO 90X60X600_S	600	60	245	1,2	2,19	12	8595057628090
⊕	KO 90X85X100_S	100	85	270	0,8	0,71	16	8595057630062
⊕	KO 90X85X150_S	150	85	270	0,8	0,81	16	8595057630079
⊕	KO 90X85X200_S	200	85	270	1,0	1,01	18	8595057630086
⊕	KO 90X85X300_S	300	85	270	1,0	1,26	18	8595057630109
⊕	KO 90X85X400_S	400	85	270	1,0	1,52	20	8595057629479
⊕	KO 90X85X500_S	500	85	270	1,0	1,77	20	8595057636934
⊕	KO 90X85X600_S	600	85	270	1,2	2,33	20	8595057636941
⊕	KO 90X110X150_S	150	110	295	0,8	0,95	16	8595057633674
●	KO 90X110X200_S	200	110	295	1,0	1,15	18	8595057636958
●	KO 90X110X300_S	300	110	295	1,0	1,28	18	8595057633254
●	KO 90X110X400_S	400	110	295	1,0	1,41	20	8595057636972
●	KO 90X110X500_S	500	110	295	1,0	1,67	20	8595057633247
⊕	KO 90X110X600_S	600	110	295	1,2	1,91	20	8595057636989

	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	⌘	EAN
⊕	KO 90X35X50_F	50	35	220	0,8	0,41	8	8595057663855
⊕	KO 90X35X75_F	75	35	220	0,8	0,47	8	8595057663862
⊕	KO 90X35X100_F	100	35	220	0,8	0,53	8	8595057663879
⊕	KO 90X35X150_F	150	35	220	0,8	0,64	8	8595057663886
⊕	KO 90X35X200_F	200	35	220	1,0	0,87	10	8595057663893
⊕	KO 90X35X300_F	300	35	220	1,0	1,02	10	8595057663909
⊕	KO 90X35X400_F	400	35	220	1,0	1,17	12	8595057663916
⊕	KO 90X35X500_F	500	35	220	1,0	1,47	12	8595057663923
⊕	KO 90X35X600_F	600	35	220	1,2	1,75	12	8595057663930
⊕	KO 90X60X50_F	50	60	245	0,8	0,55	8	8595057663947
⊕	KO 90X60X75_F	75	60	245	0,8	0,61	8	8595057663954
⊕	KO 90X60X100_F	100	60	245	0,8	0,66	8	8595057650718
⊕	KO 90X60X150_F	150	60	245	0,8	0,78	8	8595057663961
⊕	KO 90X60X200_F	200	60	245	1,0	1,01	10	8595057650725
⊕	KO 90X60X300_F	300	60	245	1,0	1,31	10	8595057663985
⊕	KO 90X60X400_F	400	60	245	1,0	1,61	12	8595057663992
⊕	KO 90X60X500_F	500	60	245	1,0	1,89	12	8595057664005
⊕	KO 90X60X600_F	600	60	245	1,2	2,55	12	8595057664012
⊕	KO 90X85X100_F	100	85	270	0,8	0,82	16	8595057664029
⊕	KO 90X85X150_F	150	85	270	0,8	0,93	16	8595057664036
⊕	KO 90X85X200_F	200	85	270	1,0	1,17	18	8595057664043
⊕	KO 90X85X300_F	300	85	270	1,0	1,46	18	8595057664050
⊕	KO 90X85X400_F	400	85	270	1,0	1,76	20	8595057664067
⊕	KO 90X85X500_F	500	85	270	1,0	2,05	20	8595057664074
⊕	KO 90X85X600_F	600	85	270	1,2	2,70	20	8595057664081
⊕	KO 90X110X150_F	150	110	295	0,8	1,01	16	8595057663794
⊕	KO 90X110X200_F	200	110	295	1,0	1,34	18	8595057663800
⊕	KO 90X110X300_F	300	110	295	1,0	1,49	18	8595057663817
⊕	KO 90X110X400_F	400	110	295	1,0	1,63	20	8595057663824
⊕	KO 90X110X500_F	500	110	295	1,0	1,93	20	8595057663831
⊕	KO 90X110X600_F	600	110	295	1,2	2,22	20	8595057663848

t Blechstärke (mm)

● Standard

‡ Gewicht kg/Stk.

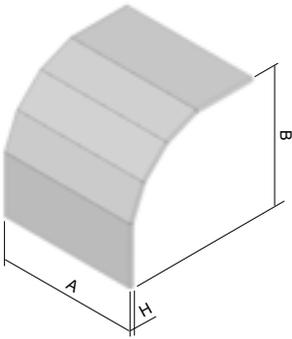
F Tauchfeuerverzinkung

⌘ Zahl der Schrauben für Verbindung

⊕ auf Anfrage

S Sendzimirverzinkung

Deckel für Fallstück 90°



- ▶ Zur Befestigung des Deckels werden 4 Klammern VU (S. 11) benötigt.
- ▶ Die Deckel werden als flaches Blech geliefert. Die Vorstanzen ermöglichen das Biegen bei der Montage.
- ▶ In der Konfiguration F, bei der Breite 300-600 mm werden die Deckel bereits im gebogenem Zustand geliefert.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

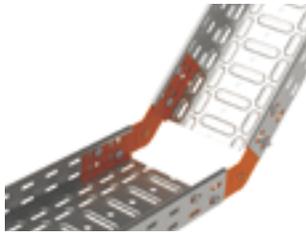


	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	EAN
●	VKO 90X35X50_S	50	12	220	0,6	0,12	8595057637030
●	VKO 90X35X75_S	75	12	220	0,6	0,17	8595057637139
●	VKO 90X35X100_S	100	12	220	0,6	0,21	8595057637146
●	VKO 90X35X150_S	150	12	220	0,6	0,29	8595057637153
●	VKO 90X35X200_S	200	12	220	0,8	0,55	8595057637160
●	VKO 90X35X300_S	300	12	220	1,0	0,99	8595057637184
⊕	VKO 90X35X400_S	400	15	220	1,0	1,31	8595057637191
⊕	VKO 90X35X500_S	500	15	220	1,0	1,61	8595057637207
⊕	VKO 90X35X600_S	600	15	220	1,0	1,88	8595057637214
●	VKO 90X60X50_S	50	12	245	0,6	0,14	8595057637221
●	VKO 90X60X75_S	75	12	245	0,6	0,18	8595057629608
●	VKO 90X60X100_S	100	12	245	0,6	0,23	8595057629837
●	VKO 90X60X150_S	150	12	245	0,6	0,32	8595057630888
●	VKO 90X60X200_S	200	12	245	0,8	0,60	8595057629844
●	VKO 90X60X300_S	300	12	245	1,0	0,87	8595057629547
●	VKO 90X60X400_S	400	15	245	1,0	1,45	8595057636613
●	VKO 90X60X500_S	500	15	245	1,0	1,78	8595057637047
●	VKO 90X60X600_S	600	15	245	1,0	2,17	8595057637054
⊕	VKO 90X85X100_S	100	12	270	0,6	0,25	8595057630116
⊕	VKO 90X85X150_S	150	12	270	0,6	0,39	8595057630123
⊕	VKO 90X85X200_S	200	12	270	0,8	0,66	8595057630130
⊕	VKO 90X85X300_S	300	12	270	1,0	1,19	8595057630154
⊕	VKO 90X85X400_S	400	15	270	1,0	1,58	8595057629486
⊕	VKO 90X85X500_S	500	15	270	1,0	1,95	8595057637061
⊕	VKO 90X85X600_S	600	15	270	1,0	2,32	8595057637078
⊕	VKO 90X110X150_S	150	12	295	0,6	0,38	8595057633681
●	VKO 90X110X200_S	200	12	295	0,8	0,72	8595057637085
●	VKO 90X110X300_S	300	12	295	1,0	1,30	8595057633278
●	VKO 90X110X400_S	400	15	295	1,0	1,72	8595057637108
●	VKO 90X110X500_S	500	15	295	1,0	2,12	8595057633261
⊕	VKO 90X110X600_S	600	15	295	1,0	2,52	8595057637115

	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	EAN
⊕	VKO 90X35X50_F	50	12	220	0,8	0,23	8595057659889
⊕	VKO 90X35X75_F	75	12	220	0,8	0,28	8595057659896
⊕	VKO 90X35X100_F	100	12	220	0,8	0,35	8595057659902
⊕	VKO 90X35X150_F	150	12	220	0,8	0,49	8595057659919
⊕	VKO 90X35X200_F	200	12	220	0,8	0,63	8595057659926
⊕	VKO 90X35X300_F	300	12	220	1,0	1,15	8595057659940
⊕	VKO 90X35X400_F	400	15	220	1,0	1,52	8595057659957
⊕	VKO 90X35X500_F	500	15	220	1,0	1,87	8595057659964
⊕	VKO 90X35X600_F	600	15	220	1,0	2,18	8595057660144
⊕	VKO 90X60X50_F	50	12	245	0,8	0,23	8595057659971
⊕	VKO 90X60X75_F	75	12	245	0,8	0,31	8595057659988
⊕	VKO 90X60X100_F	100	12	245	0,8	0,39	8595057650732
⊕	VKO 90X60X150_F	150	12	245	0,8	0,54	8595057659995
⊕	VKO 90X60X200_F	200	12	245	0,8	0,70	8595057650749
⊕	VKO 90X60X300_F	300	12	245	1,0	1,01	8595057660014
⊕	VKO 90X60X400_F	400	15	245	1,0	1,68	8595057660021
⊕	VKO 90X60X500_F	500	15	245	1,0	2,07	8595057660038
⊕	VKO 90X60X600_F	600	15	245	1,0	2,52	8595057660045
⊕	VKO 90X85X100_F	100	12	270	0,8	0,43	8595057660052
⊕	VKO 90X85X150_F	150	12	270	0,8	0,65	8595057660069
⊕	VKO 90X85X200_F	200	12	270	0,8	0,77	8595057660076
⊕	VKO 90X85X300_F	300	12	270	1,0	1,39	8595057660090
⊕	VKO 90X85X400_F	400	15	270	1,0	1,84	8595057660106
⊕	VKO 90X85X500_F	500	15	270	1,0	2,26	8595057660113
⊕	VKO 90X85X600_F	600	15	270	1,0	2,69	8595057660120
⊕	VKO 90X110X150_F	150	12	295	0,8	0,05	8595057659827
⊕	VKO 90X110X200_F	200	12	295	0,8	0,83	8595057659834
⊕	VKO 90X110X300_F	300	12	295	1,0	1,51	8595057659841
⊕	VKO 90X110X400_F	400	15	295	1,0	1,99	8595057659858
⊕	VKO 90X110X500_F	500	15	295	1,0	2,46	8595057659865
⊕	VKO 90X110X600_F	600	15	295	1,0	2,92	8595057659872



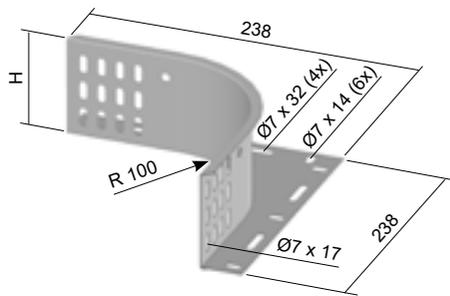
**Gelenkverbinder**



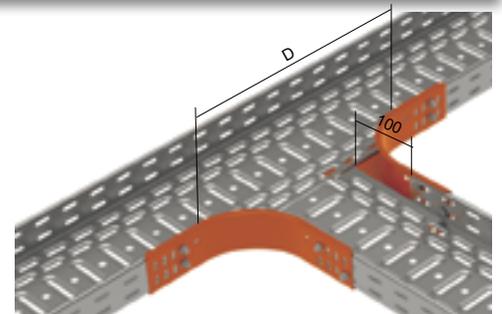
- ▶ Die Befestigung des Gelenkverbinders an der Kabelrinne erfolgt mittels Schrauben NSM 6X10 (S. 37).
- ▶ Gelenkverbinder werden einzeln geliefert. Zur Trassenbiegung (Verbindung von 2 Kabelrinnen) sind 2 Gelenkverbinder erforderlich.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	H	t	‡	∫	EAN
●	<b>SK 35_S</b>	28	0,8	0,09	4	8595057638136
●	<b>SK 60_S</b>	53	0,8	0,10	4	8595057627772
⊕	<b>SK 85_S</b>	78	1,2	0,24	8	8595057630413
●	<b>SK 110_S</b>	103	1,2	0,35	8	8595057633384
⊕	<b>SK 35_GMT</b>	28	1,0	0,11	4	8595568925992
●	<b>SK 60_GMT</b>	53	1,0	0,13	4	8595568926029
⊕	<b>SK 85_GMT</b>	78	1,2	0,24	8	8595568926036
●	<b>SK 110_GMT</b>	103	1,2	0,35	8	8595568926050

**Eckanbaustück**



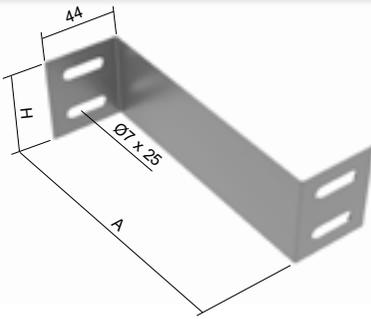
- ▶ Dient zur Bildung eines zusätzlichen T-Anbaustückes, eines ungleichschenkligen T-Stücks oder einer Kreuzung.
- ▶ Das Eckanbaustück bietet den Vorteil, die abzweigende Rinne beliebig breit zu gestalten.
- ▶ Bitte beachten Sie, dass das Eckanbaustück einzelngeliefert wird, aber i.d.R. paarweise zum Einsatz kommt.
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).
- ▶ Zur Abdeckung der Trasse mit einem Eckanbaustück ist der Deckel für T-Anbaustücke VOH (S. 13) gut geeignet.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



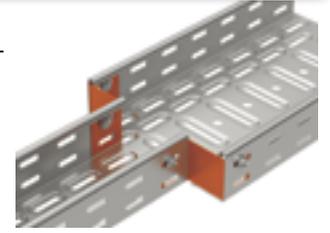
	Artikelnummer	H	t	‡	∫	EAN
●	<b>SU 35_S</b>	35	1,0	0,23	4	8595057638129
●	<b>SU 60_S</b>	60	1,0	0,30	8	8595057628380
⊕	<b>SU 85_S</b>	85	1,0	0,36	8	8595057630390
●	<b>SU 110_S</b>	110	1,0	0,44	8	8595057633391
⊕	<b>SU 35_F</b>	35	1,0	0,27	4	8595057658585
●	<b>SU 60_F</b>	60	1,0	0,34	8	8595057658592
⊕	<b>SU 85_F</b>	85	1,0	0,42	8	8595057658608
⊕	<b>SU 110_F</b>	110	1,0	0,51	8	8595057658615

Länge des ausgeschnittenen Seitenteils vom "durchlaufendem" Trog	
Abbiegung auf den Kanal	D
KZI ...X50	250
KZI ...X100	300
KZI ...X150	350
KZI ...X200	400
KZI ...X300	500
KZI ...X400	600
KZI ...X500	700
KZI ...X600	800

Reduzierstück



- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



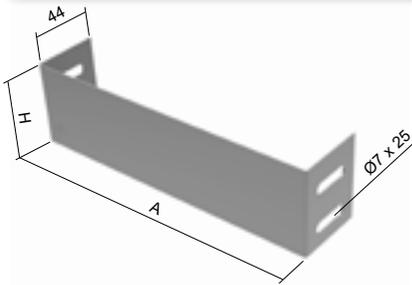
1

	Artikelnummer	H	A	↓	‡	⌘	EAN
●	SR 35X25_S	25	25	1,0	0,018	2	8595057638310
●	SR 35X50_S	25	50	1,0	0,023	2	8595057638327
●	SR 35X75_S	25	75	1,0	0,028	2	8595057638334
●	SR 35X100_S	25	100	1,0	0,033	2	8595057638341
●	SR 35X125_S	25	125	1,0	0,038	2	8595057638358
●	SR 35X150_S	25	150	1,0	0,043	2	8595057638365
●	SR 35X200_S	25	200	1,0	0,053	2	8595057638372
●	SR 35X250_S	25	250	1,0	0,063	2	8595057638389
●	SR 35X300_S	25	300	1,0	0,073	2	8595057638396
●	SR 35X350_S	25	350	1,0	0,083	2	8595057638402
●	SR 35X400_S	25	400	1,0	0,093	2	8595057638419
●	SR 60X25_S	50	25	1,0	0,038	4	8595057638426
●	SR 60X50_S	50	50	1,0	0,048	4	8595057633582
●	SR 60X75_S	50	75	1,0	0,058	4	8595057638433
●	SR 60X100_S	50	100	1,0	0,068	4	8595057631755
●	SR 60X125_S	50	125	1,0	0,078	4	8595057638440
●	SR 60X150_S	50	150	1,0	0,088	4	8595057638457
●	SR 60X200_S	50	200	1,0	0,108	4	8595057638464
●	SR 60X250_S	50	250	1,0	0,128	4	8595057638471
●	SR 60X300_S	50	300	1,0	0,148	4	8595057638488
●	SR 60X350_S	50	350	1,0	0,168	4	8595057638495
●	SR 60X400_S	50	400	1,0	0,188	4	8595057638501
⊕	SR 85X25_S	75	25	1,0	0,058	4	8595057638518
⊕	SR 85X50_S	75	50	1,0	0,073	4	8595057633377
⊕	SR 85X75_S	75	75	1,0	0,088	4	8595057638525
⊕	SR 85X100_S	75	100	1,0	0,103	4	8595057630376
⊕	SR 85X125_S	75	125	1,0	0,118	4	8595057638532
⊕	SR 85X150_S	75	150	1,0	0,133	4	8595057638549
⊕	SR 85X200_S	75	200	1,0	0,163	4	8595057638556
⊕	SR 85X250_S	75	250	1,0	0,193	4	8595057638563
⊕	SR 85X300_S	75	300	1,0	0,223	4	8595057638570
⊕	SR 85X350_S	75	350	1,0	0,253	4	8595057638594
⊕	SR 85X400_S	75	400	1,0	0,283	4	8595057638587
●	SR 110X25_S	100	25	1,0	0,077	4	8595057638600
●	SR 110X50_S	100	50	1,0	0,097	4	8595057632820
●	SR 110X75_S	100	75	1,0	0,117	4	8595057638617
●	SR 110X100_S	100	100	1,0	0,137	4	8595057633360
●	SR 110X125_S	100	125	1,0	0,157	4	8595057638624
●	SR 110X150_S	100	150	1,0	0,177	4	8595057633766
●	SR 110X200_S	100	200	1,0	0,217	4	8595057633759
●	SR 110X250_S	100	250	1,0	0,257	4	8595057638631
●	SR 110X300_S	100	300	1,0	0,297	4	8595057638648
●	SR 110X350_S	100	350	1,0	0,337	4	8595057638655
●	SR 110X400_S	100	400	1,0	0,377	4	8595057638662

	Artikelnummer	H	A	↓	‡	⌘	EAN
⊕	SR 35X25_F	25	25	1,0	0,021	2	8595057664975
⊕	SR 35X50_F	25	50	1,0	0,027	2	8595057665286
⊕	SR 35X75_F	25	75	1,0	0,033	2	8595057664982
⊕	SR 35X100_F	25	100	1,0	0,038	2	8595057664999
⊕	SR 35X125_F	25	125	1,0	0,044	2	8595057665002
⊕	SR 35X150_F	25	150	1,0	0,044	2	8595057665019
⊕	SR 35X200_F	25	200	1,0	0,062	2	8595057665026
⊕	SR 35X250_F	25	250	1,0	0,073	2	8595057665033
⊕	SR 35X300_F	25	300	1,0	0,085	2	8595057665040
⊕	SR 35X350_F	25	350	1,0	0,096	2	8595057665057
⊕	SR 35X400_F	25	400	1,0	0,108	2	8595057665064
⊕	SR 60X25_F	50	25	1,0	0,044	4	8595057665071
⊕	SR 60X50_F	50	50	1,0	0,056	4	8595057665088
⊕	SR 60X75_F	50	75	1,0	0,067	4	8595057665095
⊕	SR 60X100_F	50	100	1,0	0,079	4	8595057650664
⊕	SR 60X125_F	50	125	1,0	0,091	4	8595057665101
⊕	SR 60X150_F	50	150	1,0	0,102	4	8595057665118
⊕	SR 60X200_F	50	200	1,0	0,125	4	8595057665125
⊕	SR 60X250_F	50	250	1,0	0,149	4	8595057665132
⊕	SR 60X300_F	50	300	1,0	0,172	4	8595057665149
⊕	SR 60X350_F	50	350	1,0	0,195	4	8595057665156
⊕	SR 60X400_F	50	400	1,0	0,218	4	8595057665163
⊕	SR 85X25_F	75	25	1,0	0,067	4	8595057665170
⊕	SR 85X50_F	75	50	1,0	0,085	4	8595057665187
⊕	SR 85X75_F	75	75	1,0	0,102	4	8595057665194
⊕	SR 85X100_F	75	100	1,0	0,120	4	8595057665200
⊕	SR 85X125_F	75	125	1,0	0,137	4	8595057665217
⊕	SR 85X150_F	75	150	1,0	0,154	4	8595057665224
⊕	SR 85X200_F	75	200	1,0	0,189	4	8595057665231
⊕	SR 85X250_F	75	250	1,0	0,224	4	8595057665248
⊕	SR 85X300_F	75	300	1,0	0,258	4	8595057665255
⊕	SR 85X350_F	75	350	1,0	0,294	4	8595057665262
⊕	SR 85X400_F	75	400	1,0	0,328	4	8595057665279
⊕	SR 110X25_F	100	25	1,0	0,089	4	8595057664869
⊕	SR 110X50_F	100	50	1,0	0,113	4	8595057664876
⊕	SR 110X75_F	100	75	1,0	0,138	4	8595057664883
⊕	SR 110X100_F	100	100	1,0	0,159	4	8595057664890
⊕	SR 110X125_S	100	125	1,0	0,182	4	8595057664906
⊕	SR 110X150_F	100	150	1,0	0,205	4	8595057664913
⊕	SR 110X200_F	100	200	1,0	0,252	4	8595057664920
⊕	SR 110X250_F	100	250	1,0	0,298	4	8595057664937
⊕	SR 110X300_F	100	300	1,0	0,345	4	8595057664944
⊕	SR 110X350_F	100	350	1,0	0,391	4	8595057664951
⊕	SR 110X400_F	100	400	1,0	0,440	4	8595057664968



**Endstück**



- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen.  
Mehr Infos dazu S. 7-2.



1

	Artikelnummer	H	A	†	‡	⌘	EAN
●	K 35X50_S	30	50	1,0	0,028	2	8595057633520
●	K 35X75_S	30	75	1,0	0,034	2	8595057638143
●	K 35X100_S	30	100	1,0	0,040	2	8595057638150
●	K 35X150_S	30	150	1,0	0,052	2	8595057638167
●	K 35X200_S	30	200	1,0	0,064	2	8595057638174
●	K 35X300_S	30	300	1,0	0,088	2	8595057638198
⊕	K 35X400_S	30	400	1,0	0,112	2	8595057638204
⊕	K 35X500_S	30	500	1,0	0,136	2	8595057638211
⊕	K 35X600_S	30	600	1,0	0,160	2	8595057638228
●	K 60X50_S	55	50	1,0	0,052	4	8595057638235
●	K 60X75_S	55	75	1,0	0,063	4	8595057635470
●	K 60X100_S	55	100	1,0	0,074	4	8595057629974
●	K 60X150_S	55	150	1,0	0,096	4	8595057629981
●	K 60X200_S	55	200	1,0	0,118	4	8595057629998
●	K 60X300_S	55	300	1,0	0,162	4	8595057629639
●	K 60X400_S	55	400	1,0	0,206	4	8595057630017
●	K 60X500_S	55	500	1,0	0,250	4	8595057636453
●	K 60X600_S	55	600	1,0	0,294	4	8595057638242
⊕	K 85X100_S	80	100	1,0	0,107	4	8595057630383
⊕	K 85X150_S	80	150	1,0	0,139	4	8595057629943
⊕	K 85X200_S	80	200	1,0	0,171	4	8595057629417
⊕	K 85X300_S	80	300	1,0	0,235	4	8595057629967
⊕	K 85X400_S	80	400	1,0	0,299	4	8595057629387
⊕	K 85X500_S	80	500	1,0	0,363	4	8595057638259
⊕	K 85X600_S	80	600	1,0	0,427	4	8595057638266
⊕	K 110X150_S	105	150	1,0	0,183	4	8595057633742
●	K 110X200_S	105	200	1,0	0,225	4	8595057638273
●	K 110X300_S	105	300	1,0	0,309	4	8595057633735
●	K 110X400_S	105	400	1,0	0,393	4	8595057638297
●	K 110X500_S	105	500	1,0	0,477	4	8595057633728
⊕	K 110X600_S	105	600	1,0	0,560	4	8595057638303

	Artikelnummer	H	A	†	‡	⌘	EAN
⊕	K 35X50_F	30	50	1,0	0,033	2	8595057660151
⊕	K 35X75_F	30	75	1,0	0,039	2	8595057660168
⊕	K 35X100_F	30	100	1,0	0,046	2	8595057660175
⊕	K 35X150_F	30	150	1,0	0,060	2	8595057660182
⊕	K 35X200_F	30	200	1,0	0,074	2	8595057660199
⊕	K 35X300_F	30	300	1,0	0,102	2	8595057660212
⊕	K 35X400_F	30	400	1,0	0,130	2	8595057660229
⊕	K 35X500_F	30	500	1,0	0,158	2	8595057660236
⊕	K 35X600_F	30	600	1,0	0,186	2	8595057660243
⊕	K 60X50_F	55	50	1,0	0,060	4	8595057660250
⊕	K 60X75_F	55	75	1,0	0,076	4	8595057660267
⊕	K 60X100_F	55	100	1,0	0,086	4	8595057660274
⊕	K 60X150_F	55	150	1,0	0,110	4	8595057660281
⊕	K 60X200_F	55	200	1,0	0,137	4	8595057660298
⊕	K 60X300_F	55	300	1,0	0,188	4	8595057660311
⊕	K 60X400_F	55	400	1,0	0,239	4	8595057660328
⊕	K 60X500_F	55	500	1,0	0,290	4	8595057660335
⊕	K 60X600_F	55	600	1,0	0,341	4	8595057660342
⊕	K 85X100_F	80	100	1,0	0,124	4	8595057660359
⊕	K 85X150_F	80	150	1,0	0,161	4	8595057660366
⊕	K 85X200_F	80	200	1,0	0,198	4	8595057660373
⊕	K 85X300_F	80	300	1,0	0,272	4	8595057660397
⊕	K 85X400_F	80	400	1,0	0,347	4	8595057660403
⊕	K 85X500_F	80	500	1,0	0,421	4	8595057660410
⊕	K 85X600_F	80	600	1,0	0,495	4	8595057660427
⊕	K 110X150_F	105	150	1,0	0,212	4	8595057660434
⊕	K 110X200_F	105	200	1,0	0,261	4	8595057660441
⊕	K 110X300_F	105	300	1,0	0,358	4	8595057660465
⊕	K 110X400_F	105	400	1,0	0,456	4	8595057660472
⊕	K 110X500_F	105	500	1,0	0,550	4	8595057660489
⊕	K 110X600_F	105	600	1,0	0,651	4	8595057660496

† Blechstärke (mm)

● Standard

‡ Gewicht kg/Stk.

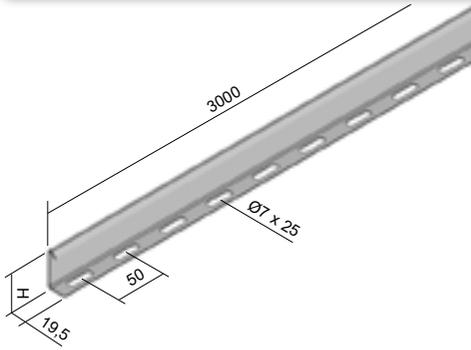
⊕ Tauchfeuerverzinkung

⌘ Zahl der Schrauben für Verbindung

⊕ auf Anfrage

● Sendzimirverzinkung

**Trennsteg**

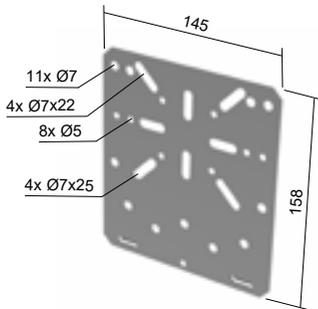


- ▶ Die Standardlänge des Trennstegs beträgt 3 m.
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit der Schraube NSM 6X10 (S. 37), 2 Stück für 1 Meter.
- ▶ Der Trennsteg dient der Trennung des Innenraumes der Kabelrinnen, zur Einlage und Anordnung der Kabel.
- ▶ Er ermöglicht auch die Abtrennung einzelner Leitungen zur Sicherung elektrischer Kompatibilität.
- ▶ Hierbei sollte auch der Deckel zur Bildung eines geschlossenen, geschirmten Raumes eingesetzt werden.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



	Artikelnummer	H	t	‡	EAN
●	<b>P 35_S</b>	29	0,8	0,34	8595057639515
●	<b>P 60_S</b>	54	0,8	0,50	8595057627734
●	<b>P 85_S</b>	79	0,8	0,66	8595057633414
●	<b>P 110_S</b>	104	0,8	0,81	8595057633407
⌚	<b>P 35_F</b>	29	1,0	0,48	8595057663428
●	<b>P 60_F</b>	54	1,0	0,72	8595057663435
⌚	<b>P 85_F</b>	79	1,0	0,95	8595057663442
⌚	<b>P 110_F</b>	104	1,0	1,18	8595057663411

**Montageplatte**



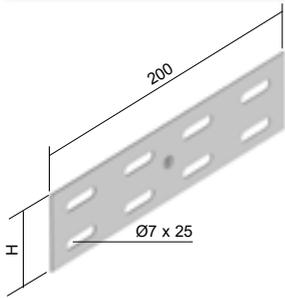
- ▶ Zur Befestigung von Elektroinstallationsdosen an der Kabelrinne, ab einer Seitenhöhe von 60 mm.
- ▶ Sie wird an der Seite aufgesteckt und mit Hilfe der Schrauben NSM 6X10 (S. 37) fixiert.
- ▶ Empfohlene Dosen: KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 003.CS.K; 005.CS.K (siehe Katalog Elektroinstallationsmaterial).
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	t	‡	EAN
●	<b>MDS_S</b>	1,0	0,165	8595057631762
⌚	<b>MDS_GMT</b>	1,0	0,170	8595568927422

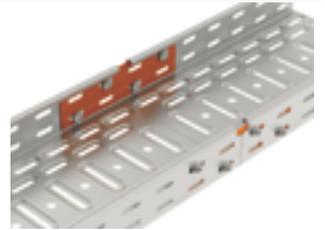




**Universalverbinder**

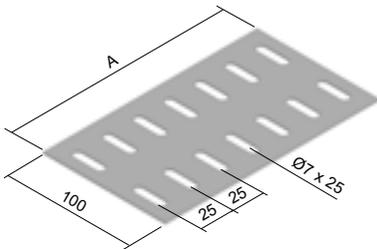


- ▶ Dienen zur Verbindung von Kabelrinnen (ohne integrierte Verbindung).
- ▶ Gebogene Verbinder können auch zur Bildung von Abzweigungen eingesetzt werden.
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).
- ▶ Die Schrauben gewährleisten einen Potentialausgleich.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen.  
Mehr Infos dazu S. 7-2.

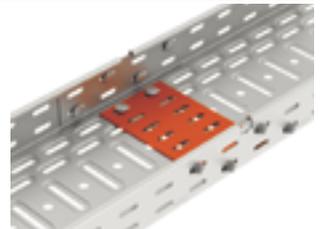


	Artikelnummer	H	t	‡	⌘	EAN
●	<b>S 35X200_S</b>	25	1,2	0,04	4	8595057630444
●	<b>S 60X200_S</b>	50	1,2	0,09	4	8595057627796
⊕	<b>S 85X200_S</b>	75	1,2	0,13	6	8595057629769
●	<b>S 110X200_S</b>	100	1,2	0,18	8	8595057629752
⊕	<b>S 35X200_GMT</b>	25	1,2	0,07	4	8595568926067
●	<b>S 60X200_GMT</b>	50	1,2	0,10	4	8595568926081
⊕	<b>S 85X200_GMT</b>	75	1,2	0,15	6	8595568926098
⊕	<b>S 110X200_GMT</b>	100	1,2	0,24	8	8595568926104

**Verstärkungsplatte**



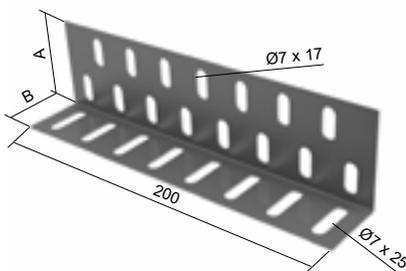
- ▶ Dient zur Verstärkung des Bodens bei der Montage von Rinnen (ohne integrierte Verbindung).
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37) am Boden der Rinne.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen.  
Mehr Infos dazu S. 7-2.



	Artikelnummer	A	t	‡	⌘	EAN
●	<b>DV 75_S</b>	68	1,5	0,07	4	8595057638686
●	<b>DV 100_S</b>	75	1,5	0,08	4	8595057638693
●	<b>DV 150_S</b>	125	1,5	0,13	4	8595057633780
●	<b>DV 200_S</b>	175	1,5	0,18	6	8595057638709
●	<b>DV 300_S</b>	275	1,5	0,29	6	8595057633773
●	<b>DV 400_S</b>	375	1,5	0,39	8	8595057638723
⊕	<b>DV 500_S</b>	475	1,5	0,49	8	8595057638846
⊕	<b>DV 600_S</b>	575	1,5	0,60	8	8595057638853

	Artikelnummer	A	t	‡	⌘	EAN
⊕	<b>DV 75_GMT</b>	68	1,5	0,08	4	8595568926128
⊕	<b>DV 100_GMT</b>	75	1,5	0,09	4	8595568926135
⊕	<b>DV 150_GMT</b>	125	1,5	0,15	4	8595568926142
⊕	<b>DV 200_GMT</b>	175	1,5	0,21	6	8595568926159
⊕	<b>DV 300_GMT</b>	275	1,5	0,33	6	8595568926166
⊕	<b>DV 400_GMT</b>	375	1,5	0,46	8	8595568926173
⊕	<b>DV 500_GMT</b>	475	1,5	0,59	8	8595568926180
⊕	<b>DV 600_GMT</b>	575	1,5	0,70	8	8595568926197

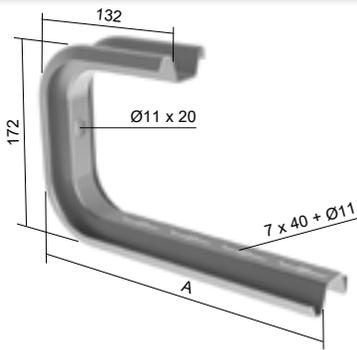
**Stützwinkel**



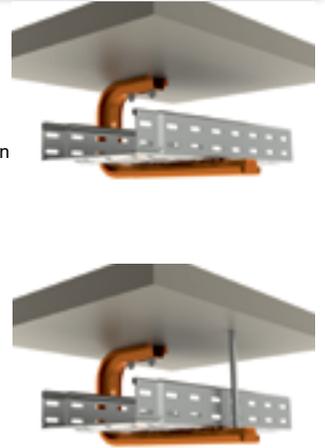
- ▶ Ist zur Erhöhung der Stabilität der Kabelrinnen bestimmt.
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen.  
Mehr Infos dazu S. 7-2.



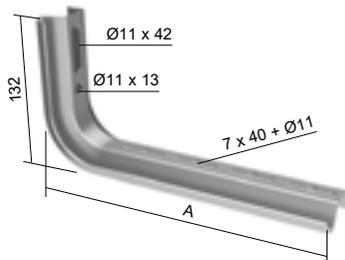
	Artikelnummer	A	B	t	‡	⌘	EAN
●	<b>UP 35X42_S</b>	36	28	1,2	0,10	4	8595057638099
●	<b>UP 60X85_S</b>	36	53	1,2	0,14	6	8595057638105
⊕	<b>UP 110_S</b>	36	78	1,2	0,18	8	8595057638112
⊕	<b>UP 35X42_F</b>	36	28	1,2	0,12	4	8595057662391
⊕	<b>UP 60X85_F</b>	36	53	1,2	0,16	6	8595057650954
⊕	<b>UP 110_F</b>	36	78	1,2	0,21	8	8595057662384

**C- Tragkonsole**


- ▶ Dient der Montage direkt an Decken bzw. zusammen mit den Gewindestangen ZT 8 oder ZT 10.
- ▶ Die Befestigung der Kabelrinnen erfolgt mit Schrauben NSM 6X10.
- ▶ Zur Vermeidung von Deformationen bei der Montage eignet sich das Distanzstück STS.
- ▶ Die Montage wird mit dem Anker KPO 10X95 oder KKZ 10, den Schrauben S 10X40 und Unterlegscheiben PD 10 durchgeführt.



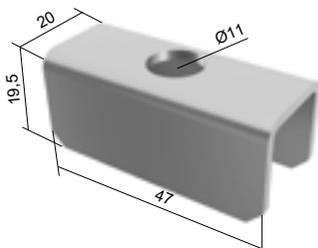
	Artikelnummer	A	⊥	⊥ bei Montage mit Gewindestange	‡	EAN
●	<b>CTS 100_S</b>	161	95	200	0,51	8595057629592
●	<b>CTS 200_S</b>	261	70	170	0,64	8595057630222
●	<b>CTS 300_S</b>	361	50	110	0,76	8595057630239

**L- Tragkonsole**


- ▶ Die Befestigung der Kabelrinnen erfolgt mit Schrauben NSM 6X10.
- ▶ Die Ausleger LTS 100 - LTS 400 dienen als Wandausleger oder Decken-Hängestiel.
- ▶ Die Ausleger LTS 500 und LTS 600 sind nur als Hängestiele verwendbar.
- ▶ Zur Vermeidung von Deformationen bei der Montage eignet sich das Distanzstück STS.
- ▶ Die Montage wird mit dem Anker KPO 10X95 oder KKZ 10, den Schrauben S 10X40 und Unterlegscheiben PD 10 durchgeführt.



	Artikelnummer	A	⊥	‡	EAN
●	<b>LTS 100_S</b>	163	150	0,34	8595057639690
●	<b>LTS 150_S</b>	213	120	0,40	8595057639706
●	<b>LTS 200_S</b>	263	110	0,46	8595057639713
●	<b>LTS 300_S</b>	363	75	0,59	8595057630840
●	<b>LTS 400_S</b>	463	50	0,75	8595057634091
⊕	<b>LTS 500_S</b>	563	-	0,82	8595057639737
⊕	<b>LTS 600_S</b>	663	-	0,94	8595057639744

**Distanzstück für LTS und CTS Tragkonsolen**


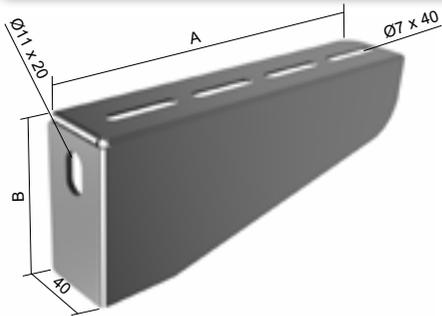
- ▶ Für die Montage an der Wand ist 1 Stück, für die kombinierte Montage sind 2 Stück (mit den Rückseiten zueinander) zu verwenden.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	<b>STS_S</b>	0,04	8595057639751



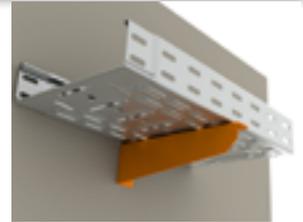


**Ausleger - leicht**

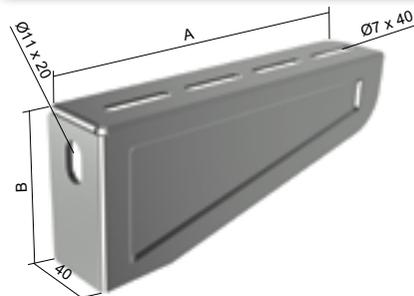


- ▶ Geeignet für Montage an der Wand oder am Hängestiel SPL.
- ▶ Die Befestigung am Hängestiel SPL und SPS erfolgt mit den Schrauben S 10X20 und Gleitmuttern PM 41 M 10 (S. 41), je 2 Stk.
- ▶ Die Befestigung am Hängestiel SPLN, SPSN oder SPU erfolgt mit den Schrauben S 10X20, Muttern M 10 und Unterlegscheiben PD 10.
- ▶ Die Befestigung der Kabelrinne am Ausleger erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).

	Artikelnummer	A	B	⊥	‡	EAN
●	<b>DLN 100_S</b>	110	60	60	0,16	8595568916662
●	<b>DLN 150_S</b>	160	60	60	0,22	8595568916679
●	<b>DLN 200_S</b>	210	80	60	0,30	8595568916686
●	<b>DLN 300_S</b>	310	85	60	0,43	8595568916693



**Ausleger - mittel**

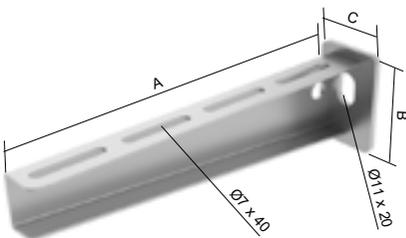


- ▶ Geeignet für Montage an der Wand oder am Hängestiel SPL.
- ▶ Die Befestigung am Hängestiel SPL und SPS erfolgt mit den Schrauben S 10X20 und Gleitmuttern PM 41 M 10 (S. 41), je 2 Stk.
- ▶ Die Befestigung am Hängestiel SPLN, SPSN oder SPU erfolgt mit den Schrauben S 10X20, Muttern M 10 und Unterlegscheiben PD 10.
- ▶ Die Befestigung der Kabelrinne am Ausleger erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).

	Artikelnummer	A	B	⊥	‡	EAN
●	<b>DSN 100_S</b>	110	60	120	0,16	8595568916709
●	<b>DSN 200_S</b>	210	80	120	0,30	8595568916716
●	<b>DSN 300_S</b>	320	82	150	0,44	8595568916723
●	<b>DSN 400_S</b>	420	82	150	0,50	8595568916730
●	<b>DSN 500_S</b>	510	115	120	1,06	8595568916747
●	<b>DSN 600_S</b>	610	115	120	1,46	8595568916754
●	<b>DSN 100_F</b>	110	60	120	0,18	8595568916761
●	<b>DSN 200_F</b>	210	80	120	0,33	8595568916778
●	<b>DSN 300_F</b>	320	82	150	0,48	8595568916785
●	<b>DSN 400_F</b>	420	82	150	0,55	8595568916792



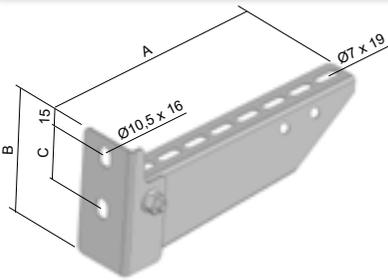
**Ausleger - schwer**



- ▶ Die Befestigung der Kabelrinne am Ausleger erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 GMT.
- ▶ Die Befestigung am Hängestiel SPLN, SPSN oder SPU erfolgt mit den Schrauben S 10X20, Muttern M 10 und Unterlegscheiben PD 10.
- ▶ Besonders geeignet für den deutschen Markt.

	Artikelnummer	A	B	C	⊥	‡	EAN
☺	<b>DTN 100_F</b>	110	45	40	250	0,14	8595568916808
☺	<b>DTN 150_F</b>	160	45	40	250	0,17	8595568916815
☺	<b>DTN 200_F</b>	210	55	40	250	0,25	8595568916822
☺	<b>DTN 250_F</b>	260	55	40	250	0,30	8595568916839
☺	<b>DTN 300_F</b>	310	65	50	250	0,56	8595568916846
☺	<b>DTN 400_F</b>	410	75	50	250	0,75	8595568916853
☺	<b>DTN 500_F</b>	510	90	50	250	1,07	8595568916860
☺	<b>DTN 600_F</b>	610	90	50	250	1,23	8595568916877

**Ausleger - mittel**

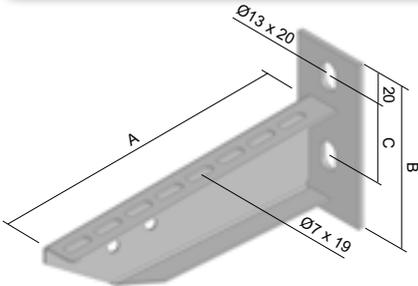


- ▶ Dient der Montage der Kabelrinnen an geraden Wänden oder am Hängestiel SPL bzw. SPS.
- ▶ Die Befestigung an der Wand erfolgt mit 2 Durchsteckankern Ø 8 mm.
- ▶ Die Befestigung am Hängestiel SPL bzw. SPS erfolgt mit den Schrauben S 10X20 und Gleitmuttern PM 41 M 10 (S. 41), je 2 Stk.
- ▶ Die Befestigung am Hängestiel SPLN, SPSN oder SPU erfolgt mit den Schrauben S 10X20, Muttern M 10 und Unterlegscheiben PD 10.
- ▶ Die Befestigung der Kabelrinne am Ausleger DS erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).



Artikelnummer	A	B	C	⊥	‡	EAN
● DS 100_S	118	94	60	180	0,24	8595057632080
● DS 150_S	168	94	60	160	0,33	8595057633834
● DS 200_S	218	104	60	150	0,38	8595057632585
● DS 300_S	318	120	60	160	0,63	8595057628434
● DS 400_S	418	120	60	160	0,76	8595057628441
● DS 500_S	518	140	90	160	1,00	8595057628458
● DS 600_S	618	140	90	150	1,23	8595057636439

**Ausleger - schwer**

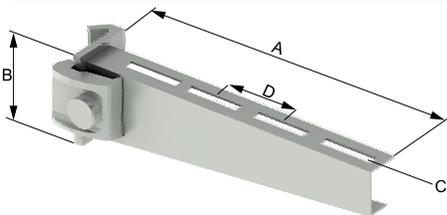


- ▶ Dient der Montage der Kabelrinnen an geraden Wänden oder am Hängestiel SPL bzw. SPS.
- ▶ Die Befestigung am Hängestiel SPS bzw. SPT erfolgt mit den Schrauben S 10X20 und Gleitmuttern PM 41 M 10 (S. 41), je 2 Stk.
- ▶ Die Befestigung am Hängestiel SPLN, SPSN oder SPU erfolgt mit den Schrauben S 10X20, Muttern M 10 und Unterlegscheiben PD 10.
- ▶ Befestigung der Kabelrinne am Ausleger DT erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37)



Artikelnummer	A	B	C	⊥	‡	EAN
● DT 100_F	120	120	60	190	0,30	8595057631786
● DT 150_F	170	120	60	230	0,36	8595057632592
● DT 200_F	220	120	60	300	0,43	8595057631779
● DT 250_F	270	120	60	350	0,53	8595057636996
● DT 300_F	320	135	60	350	0,73	8595057628519
● DT 400_F	420	135	60	350	0,88	8595057628526
● DT 500_F	520	155	90	350	1,30	8595057628533
● DT 600_F	620	155	90	350	1,60	8595057628540
⊕ DT 800_F	820	155	90	280	1,90	8595057639904
⊕ DT 1000_F	1020	155	90	200	2,40	8595057639911

**Ausleger - schwer**



- ▶ Dient der Montage der Kabelrinnen am Hängestiel SPT oder an einem I-Profil 80 mm.
- ▶ Schnellspannwinkel, Mutter und Schraube gehören zum Lieferumfang.
- ▶ Die Kabelrinne wird am Ausleger mit den Schrauben NSM 6X10 befestigt (S. 37)

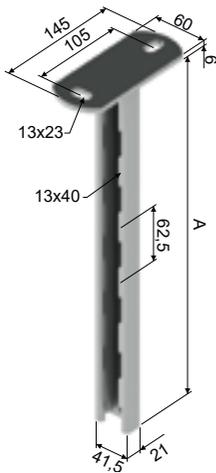


Artikelnummer	A	B	C	D	⊥	‡	EAN
⊕ DRT 100_F	115	90	7x20	25	300	0,30	8595057635296
⊕ DRT 150_F	160	55	7x15	25	250	0,40	8595057635302
⊕ DRT 200_F	210	55	7x40	50	250	0,47	8595057639928
⊕ DRT 300_F	310	75	7x40	50	250	0,77	8595057639942
⊕ DRT 400_F	415	117	7x20	25	310	0,85	8595057639959
⊕ DRT 500_F	510	95	7x38	50	250	1,24	8595057639966
⊕ DRT 600_F	610	95	7x38	50	250	1,41	8595057639973



1

### Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - leicht

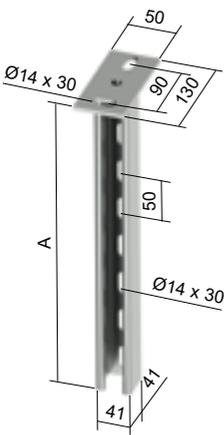


- ▶ Geeignet für die Ausleger DLN, DSN, DS, DT und DTN. Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben S 10X20 (10X25, 10X30) und Gleitmuttern PM 41 M 10.
- ▶ OKSPL - Schutzkappe aus PE.

	Artikelnummer	A	‡	EAN
●	SPL 200_F	214	0,76	8595057628557
●	SPL 300_F	304	0,92	8595057632097
●	SPL 400_F	424	1,11	8595057628564
●	SPL 500_F	514	1,32	8595057635067
●	SPL 600_F	604	1,51	8595057628571
●	SPL 800_F	814	1,87	8595057634978
●	SPL 1000_F	1024	2,26	8595057640061
●	SPL 1200_F	1204	2,63	8595057640078
●	OKSPL_DB	-	0,01	8595057640870



### Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - mittel

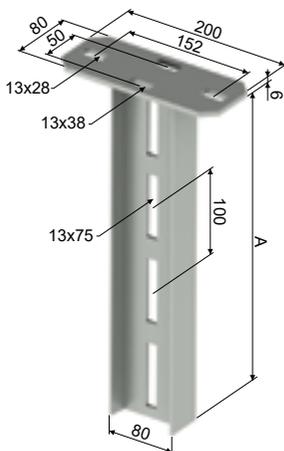


- ▶ Geeignet für die Ausleger DLN, DSN, DS, DT und DTN. Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben S 10X20 (10X25, 10X30) und Gleitmuttern PM 41 M 10.
- ▶ Die Befestigung der Ausleger, bei einer beidseitigen Montage, erfolgt mit Schrauben S 10X50, Muttern M 10 und Unterlegscheiben PD 10.
- ▶ OKSPS - Schutzkappe aus PE.

	Artikelnummer	A	‡	EAN
●	SPS 200_F	207	1,03	8595057640139
●	SPS 300_F	307	1,33	8595057633452
●	SPS 400_F	407	1,60	8595057628618
●	SPS 500_F	507	1,90	8595057640146
●	SPS 600_F	607	2,15	8595057628625
●	SPS 800_F	757	2,70	8595057628632
●	SPS 1000_F	1007	3,25	8595057628649
⊕	SPS 1200_F	1207	3,80	8595057640153
●	OKSPS_DB	-	0,01	8595057633841



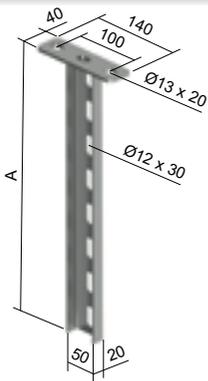
### Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - schwer



- ▶ Geeignet zur Befestigung des Schnellspannauslegers DRT.
- ▶ Die Befestigung ist an Decken oder Böden möglich.
- ▶ OKSPT - Schutzkappe aus PVC.

	Artikelnummer	A	‡	EAN
⊕	SPT 200_F	208	1,80	8595057640221
⊕	SPT 400_F	408	3,05	8595057640238
⊕	SPT 500_F	508	3,60	8595057640245
⊕	SPT 600_F	608	4,20	8595057640252
⊕	SPT 800_F	808	5,50	8595057640269
⊕	SPT 1000_F	1008	6,70	8595057640276
⊕	SPT 1200_F	1208	8,00	8595057640283
⊕	SPT 1500_F	1508	9,90	8595057640290
⊕	SPT 1800_F	1808	12,00	8595057640306
⊕	SPT 2000_F	2008	13,30	8595057640313
⊕	OKSPT_EB	-	0,02	8595057650022

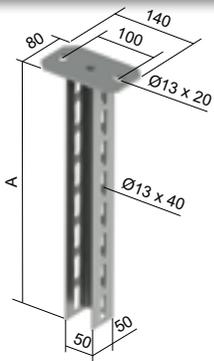


**Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - leicht**


- ▶ Geeignet für Stiel- und Wandausleger DLN, DSN, DS, DT und DTN.
- ▶ Die Befestigung der Ausleger erfolgt mit den Schrauben S 10X20, Muttern M 10 und Unterlegscheiben PD 10. Besonders geeignet für den deutschen Markt.
- ▶ OKSPLN - Schutzkappe aus PVC.

Artikelnummer	A	‡	EAN
⊕ SPLN 200_F	201	0,48	8595568920256
⊕ SPLN 250_F	255	0,54	8595568920263
⊕ SPLN 300_F	301	0,61	8595568920270
⊕ SPLN 400_F	401	0,75	8595568920287
⊕ SPLN 500_F	501	0,88	8595568920294
⊕ SPLN 600_F	601	1,02	8595568920300
⊕ SPLN 700_F	705	1,18	8595568920317
⊕ SPLN 800_F	805	1,32	8595568920324
⊕ SPLN 900_F	905	1,45	8595568920331
⊕ SPLN 1000_F	1005	1,59	8595568920348
⊕ SPLN 1100_F	1105	1,73	8595568920355
⊕ SPLN 1200_F	1205	1,87	8595568920362

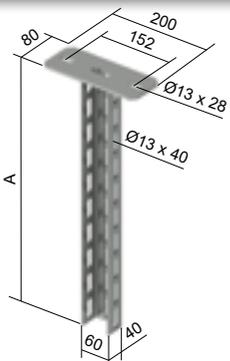
Artikelnummer	A	‡	EAN
⊕ OKSPLN_EB	-	0,01	8595568918499

**Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - mittel**


- ▶ Geeignet für Stiel- und Wandausleger DLN, DSN, DS, DT und DTN.
- ▶ Die Befestigung der Ausleger erfolgt mit den Schrauben S 10X20, Muttern M 10 und Unterlegscheiben PD 10. Besonders geeignet für den deutschen Markt.
- ▶ OKSPSN - Schutzkappe aus PVC.

Artikelnummer	A	‡	EAN
⊕ SPSN 200_F	205	0,93	8595568917041
⊕ SPSN 250_F	255	1,05	8595568917058
⊕ SPSN 300_F	305	1,17	8595568917065
⊕ SPSN 400_F	405	1,42	8595568917072
⊕ SPSN 500_F	505	1,66	8595568917089
⊕ SPSN 600_F	605	1,90	8595568917096
⊕ SPSN 700_F	705	2,15	8595568917102
⊕ SPSN 800_F	805	2,39	8595568917119
⊕ SPSN 900_F	905	2,63	8595568917126
⊕ SPSN 1000_F	1005	2,87	8595568917133
⊕ SPSN 1100_F	1105	3,12	8595568917140
⊕ SPSN 1200_F	1205	3,36	8595568917157
⊕ SPSN 1500_F	1505	4,09	8595568917164
⊕ SPSN 2000_F	2005	5,30	8595568917171
⊕ VSPSN_F	-	0,17	8595568917027

Artikelnummer	A	‡	EAN
⊕ OKSPSN_EB	-	0,01	8595568921963

**Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - schwer**


- ▶ Geeignet für Stiel- und Wandausleger DLN, DSN, DS, DT und DTN.
- ▶ Die Befestigung der Ausleger erfolgt mit den Schrauben S 10X20, Muttern M 10 und Unterlegscheiben PD 10. Besonders geeignet für den deutschen Markt.
- ▶ OKSPU - Schutzkappe aus PVC.

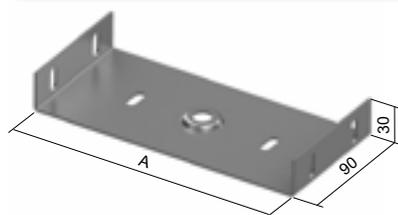
Artikelnummer	A	‡	EAN
⊕ SPU 200_F	206	1,43	8595568916884
⊕ SPU 250_F	256	1,60	8595568916891
⊕ SPU 300_F	306	1,77	8595568916907
⊕ SPU 400_F	406	2,11	8595568916914
⊕ SPU 500_F	506	2,45	8595568916921
⊕ SPU 600_F	606	2,79	8595568916938
⊕ SPU 700_F	706	3,13	8595568916945
⊕ SPU 800_F	806	3,46	8595568916952
⊕ SPU 900_F	906	3,80	8595568916969
⊕ SPU 1000_F	1006	4,14	8595568916976
⊕ SPU 1100_F	1106	4,48	8595568916983
⊕ SPU 1200_F	1206	4,82	8595568916990
⊕ SPU 1500_F	1506	5,84	8595568917003
⊕ SPU 2000_F	2006	7,53	8595568917010
⊕ VSPU_F	-	0,19	8595568917034

Artikelnummer	A	‡	EAN
⊕ OKSPU_EB	-	0,01	8595568918482

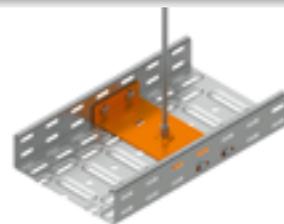


1

**Innenaufhängung**



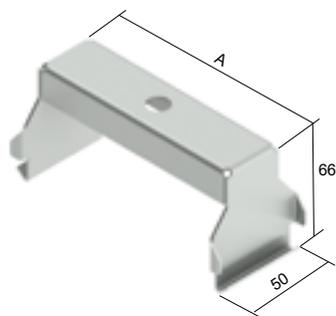
- ▶ Die Maximale Belastbarkeit beträgt 90 kg.
- ▶ Die Montage erfolgt mit der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 und der Mutter MN.
- ▶ **Die Mutter MN muss zusätzlich bestellt werden, da ihre Abmessungen vom Durchmesser der Gewindestange abhängen.**
- ▶ Dient dem Aufhängen von Rinnen und ermöglicht einfaches Nachlegen von Kabeln auch nach der Montage.



	Artikelnummer	A	‡	⌘	EAN
●	ZVNI 75_S	71	0,16	4	8595568925305
●	ZVNI 100_S	96	0,20	4	8595568925329
●	ZVNI 150_S	146	0,27	4	8595568925343
●	ZVNI 200_S	196	0,34	4 - 6	8595568925367
●	ZVNI 300_S	296	0,42	4 - 8	8595568925381
⊕	ZVNI 400_S	396	0,62	4 - 8	8595568925404
⊕	ZVNI 75_F	71	0,19	4	8595568925312
⊕	ZVNI 100_F	96	0,24	4	8595568925336
⊕	ZVNI 150_F	146	0,31	4	8595568925350
⊕	ZVNI 200_F	196	0,39	4 - 6	8595568925374
⊕	ZVNI 300_F	296	0,56	4 - 8	8595568925398
⊕	ZVNI 400_F	396	0,72	4 - 8	8595568925411
●	MN 8_ZNCR	-	0,01	-	8595568903594
●	MN 10_ZNCR	-	0,01	-	8595568903600



**Außenaufhängung**



- ▶ Die Maximale Belastbarkeit beträgt 90 kg.
- ▶ Die Montage erfolgt mit der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 und der Mutter MN.
- ▶ **Die Mutter MN muss zusätzlich bestellt werden, da ihre Abmessungen vom Durchmesser der Gewindestange abhängen.**
- ▶ Dient dem Aufhängen von Rinnen insbesondere mit Trennsteg.



	Artikelnummer	A	‡	EAN
●	ZVNE 50_S	30	0,10	8595057628786
●	ZVNE 75_S	55	0,12	8595057628793
●	ZVNE 100_S	80	0,14	8595057628809
●	ZVNE 150_S	130	0,18	8595057628816
●	ZVNE 200_S	180	0,22	8595057628823
●	ZVNE 300_S	280	0,31	8595057639553
●	ZVNE 400_S	380	0,39	8595057639560
⊕	ZVNE 50_F	30	0,16	8595057662421
⊕	ZVNE 75_F	55	0,14	8595057662438
⊕	ZVNE 100_F	80	0,16	8595057662445
⊕	ZVNE 150_F	130	0,21	8595057662452
⊕	ZVNE 200_F	180	0,24	8595057662469
⊕	ZVNE 300_F	280	0,34	8595057662483
⊕	ZVNE 400_F	380	0,43	8595057662490
●	MN 8_ZNCR	-	0,01	8595568903594
●	MN 10_ZNCR	-	0,01	8595568903600



● Standard

‡ Gewicht kg/Stk.

F Tauchfeuerverzinkung

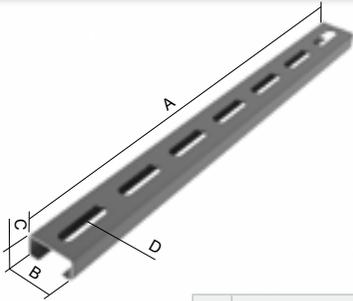
⌘ Zahl der Schrauben für Verbindung

⊕ auf Anfrage

ZNCR Zinkchromat

S Sendzimirverzinkung

**Trageprofil**



- ▶ Dient als Halterung für die Kabelrinnen.
- ▶ Die Trageprofile NP 100 bis NP 350 werden an zwei Gewindestangen ZT 8 (Mutter M 8 / Unterlegscheibe PD 8) befestigt.
- ▶ Die Trageprofile NP 450 bis NP 650 werden an zwei Gewindestangen ZT 10 (Mutter M 10 / Unterlegscheibe PD 10) befestigt.
- ▶ **Die Abmessung des Trageprofils ergibt sich aus der Breite der Kabelrinnen plus 50 mm**, so ist z.B., für eine Kabelrinne 100 mm Breite, das Profil NP 150 zu bestellen.



1

NP 100  
NP 150  
NP 200  
NP 250  
NP 350

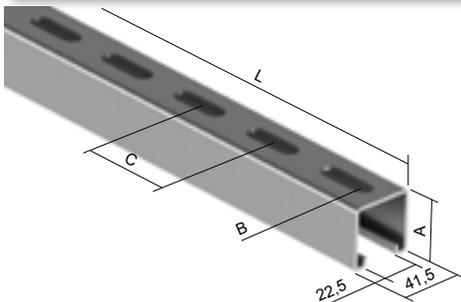


NP 450  
NP 550  
NP 650



	Artikelnummer	A	B	C	D (innen)	D (außen)	t	⊥	‡	für KZI	EAN
●	NP 100_S	100	30	15	-	Ø9 x 35	1,2	100	0,06	KZI ..X50	8595057639768
●	NP 150_S	150	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,08	KZI ..X75, X100	8595057639775
●	NP 200_S	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,11	KZI ..X150	8595057639782
●	NP 250_S	250	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,14	KZI ..X200	8595057639799
●	NP 350_S	350	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,20	KZI ..X300	8595057630864
●	NP 450_S	450	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,50	KZI ..X400	8595057639812
●	NP 550_S	550	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,62	KZI ..X500	8595057639829
●	NP 650_S	650	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,73	KZI ..X600	8595057639836
⊕	NP 100_F	100	30	15	-	Ø9 x 35	1,2	100	0,07	KZI ..X50	8595057659544
⊕	NP 150_F	150	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,10	KZI ..X75, X100	8595057659551
⊕	NP 200_F	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,13	KZI ..X150	8595057659568
⊕	NP 250_F	250	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,17	KZI ..X200	8595057659575
⊕	NP 350_F	350	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,23	KZI ..X300	8595057659599
⊕	NP 450_F	450	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,58	KZI ..X400	8595057659605
⊕	NP 550_F	550	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,71	KZI ..X500	8595057659612
⊕	NP 650_F	650	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,84	KZI ..X600	8595057659629

**Montageprofil**



- ▶ Das Montageprofil dient als Halterung für die Kabelrinnen.
- ▶ Es wird an Gewindestangen befestigt oder mittels Montagezubehör (S. 32) als Tragkonstruktion verwendet. Die Standardlänge beträgt 3 m.
- ▶ Für das Montageprofil MP 41X21\_S und MP 41X21\_F kann die Schutzkappe OKSPL (S. 27) verwendet werden.
- ▶ Für das Montageprofil MP 41X41\_S und MP 41X41\_F kann die Schutzkappe OKSPS (S. 27) verwendet werden.

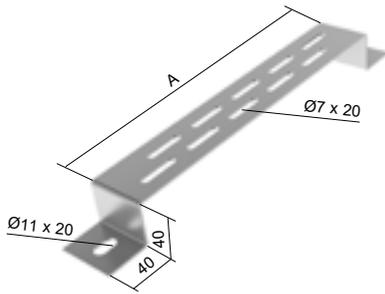


	Artikelnummer	A	B*	C*	L	t	EAN
●	MP 41X21_S	21	13 x 30	50	3000	2,5	8595057699557
●	MP 41X21X1.50_S	21	13 x 30	50	3000	1,5	8595057628939
●	MP 41X21X1.50X2000_S	21	14 x 30	50	2000	1,5	8595568919571
●	MP 41X41_S	41	13 x 30	50	3000	2,5	8595057699564
●	MP 41X21_F	21	13 x 30	50	3000	2,5	8595057633469
●	MP 41X41_F	41	13 x 30	50	3000	2,5	8595057632103

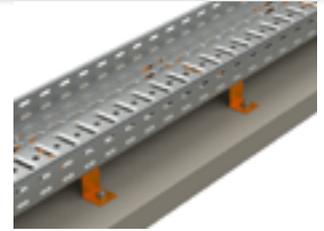
\* die Maße können abweichen, Änderungen vorbehalten



**Distanzbügel**



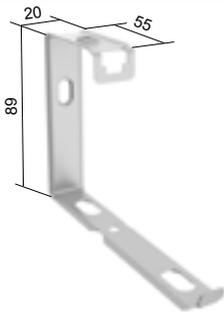
- ▶ Dient der Befestigung der Kabelrinne am Boden oder an der Wand.
- ▶ Die Verankerung erfolgt mit Ankern Ø 10 mm.
- ▶ Die Befestigung der Kabelrinne am Distanzbügel erfolgt mit Schrauben NSM 6X10 (S. 37).



	Artikelnummer	A	‡	EAN
●	VMB 100_S	100	0,15	8595057644281
●	VMB 150_S	150	0,17	8595057644298
●	VMB 200_S	200	0,20	8595057644304
●	VMB 300_S	300	0,32	8595057644311
●	VMB 400_S	400	0,39	8595057644328
●	VMB 500_S	500	0,46	8595057644335
●	VMB 600_S	600	0,53	8595057644342

	Artikelnummer	A	‡	EAN
⊖	VMB 100_F	100	0,15	8595057664777
⊖	VMB 150_F	150	0,17	8595057664784
⊖	VMB 200_F	200	0,20	8595057664791
⊖	VMB 300_F	300	0,32	8595057664807
⊖	VMB 400_F	400	0,39	8595057664814
⊖	VMB 500_F	500	0,46	8595057664821
⊖	VMB 600_F	600	0,53	8595057664838

**Sammelhalter**



- ▶ Geeignet für die Montage von Kabeltrassen mit mehreren Kabeln.
- ▶ Verwendbar auch in Funktionserhalt-Normkonstruktionen.

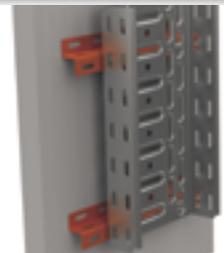
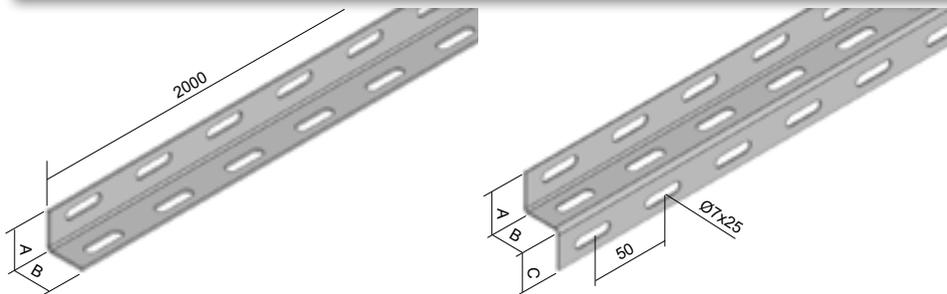


	Artikelnummer	‡	EAN
●	SD 2_S	0,03	8595568912435

Max. Anzahl der Kabel im Sammelhalter							
	2x2x0,5 mm <sup>2</sup>	3x1,5 mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>	5x4 mm <sup>2</sup>	5x6 mm <sup>2</sup>	4 x 10 mm <sup>2</sup>	4x16 mm <sup>2</sup>
Kabeldurchmesser in mm	5	9	10	14	15	16	19
Anzahl der Kabel	75	29	21	13	10	7	5

Der Kabeldurchmesser ist eine ungefähre Angabe und kann je nach Kabelhersteller variieren.  
Bei der Installation von Funktionserhalt-Normkonstruktionen ergibt sich die zulässige Anzahl der Kabel durch das Gewicht pro Meter Kabellänge.

**L-profil und Z-profil**



	Artikelnummer	A	B	C	‡	‡	EAN
●	L 25X1.25_S	25	25	-	1,25	0,83	8595057631564
●	L 25X50X1.25_S	25	50	-	1,25	1,29	8595057640405
●	L 50X50X1.25_S	50	50	-	1,25	1,71	8595057631571
⊖	L 50X50X1.50_S	50	50	-	1,50	2,05	8595057690301
●	Z 25X1.50_S	25	25	25	1,50	1,48	8595057631557
●	Z 50X1.50_S	50	50	50	1,50	3,01	8595057631540

	Artikelnummer	A	B	C	‡	‡	EAN
⊖	L 25X1.25_F	25	25	-	1,25	0,97	8595057662100
⊖	L 25X50X1.25_F	25	50	-	1,25	1,49	8595057662124
⊖	L 50X50X1.25_F	50	50	-	1,25	1,98	8595057662148
⊖	Z 25X1.50_F	25	25	25	1,50	1,48	8595057665293
⊖	Z 50X1.50_F	50	50	50	1,50	3,01	8595057665309

‡ Blechstärke (mm)

● Standard

‡ Gewicht kg/Stk.

⊖ auf Anfrage

F Tauchfeuerverzinkung

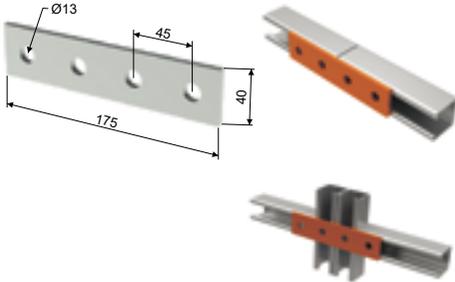
S Sendzimirverzinkung

**Montagezubehör**

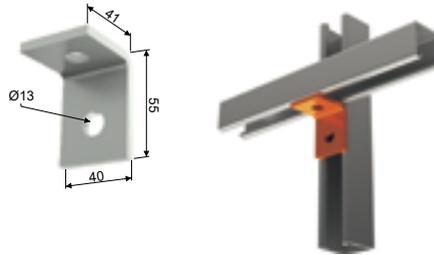
- ▶ Konzipiert für die Verwendung mit den Montageprofilen MP 41X21 und MP 41X41 oder mit den Hängestielen SPL oder SPS.
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben S 10X20, S10X25, S10X30, S12X25 oder S 12X30 und den Gleitmuttern PM 41M M10 oder PM 41 M 12.
- ▶ Kopfplatte HMP 41: das Montageprofil MP 41X41 wird mit den Schrauben S10X70, Muttern M10 und Unterlegscheiben PD10 an der Kopfplatte befestigt.
- ▶ Das Montageprofil MP 41X21 wird mit den Schrauben S10X50, Muttern M10 und Unterlegscheiben PD10 an der Kopfplatte befestigt.

1

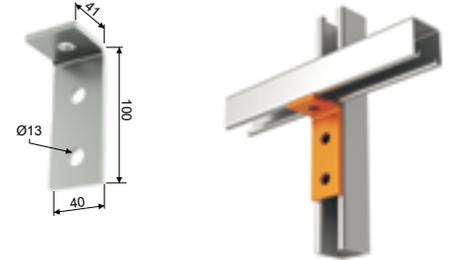
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X03_F	5	0,26	8595057640436



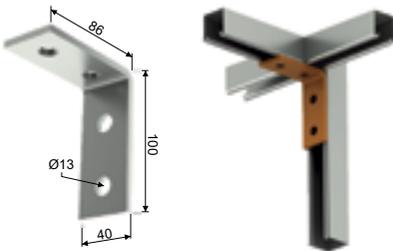
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X05_F	5	0,13	8595057640436



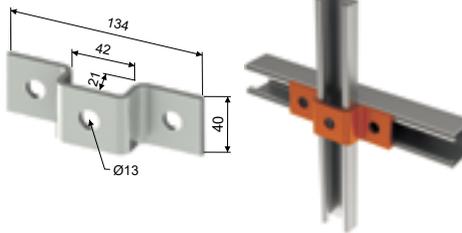
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X06_F	5	0,19	8595057640467



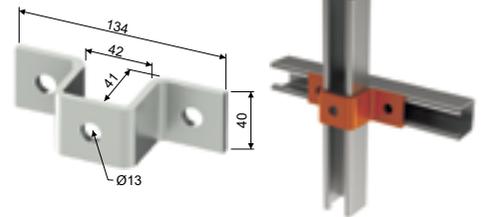
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X08_F	5	0,26	8595057640481



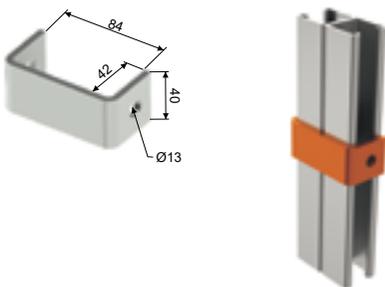
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X12_F	4	0,26	8595057640528



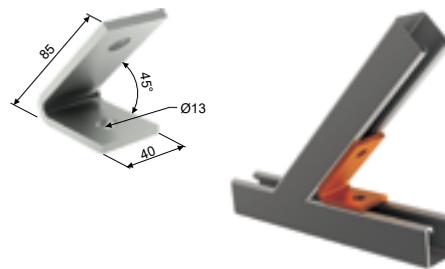
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X13_F	5	0,32	8595057640535



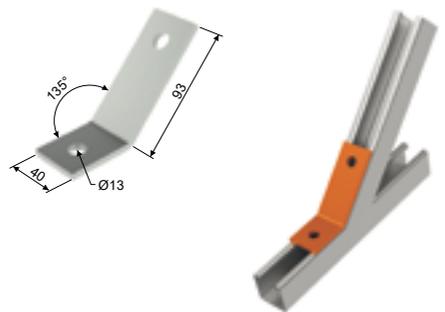
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X16_F	5	0,27	8595057634985



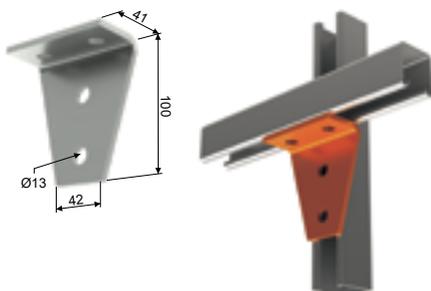
Artikelnummer	†	‡	EAN
⊕ VS 41X17_F	5	0,24	8595057640566



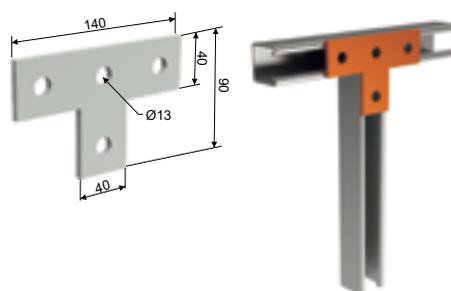
Artikelnummer	†	‡	EAN
⊕ VS 41X18_F	5	0,21	8595057640573



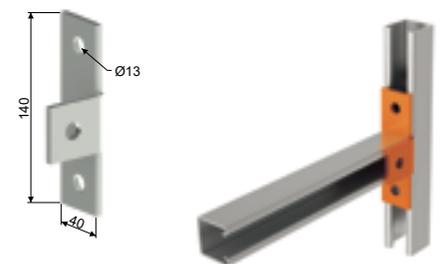
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X20_F	5	0,35	8595057640597



Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X27_F	5	0,29	8595057640610



Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X31_F	5	0,34	8595057633087

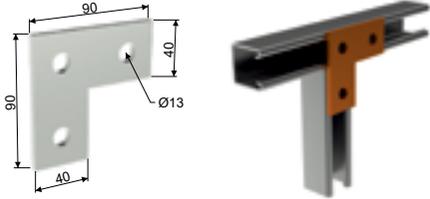




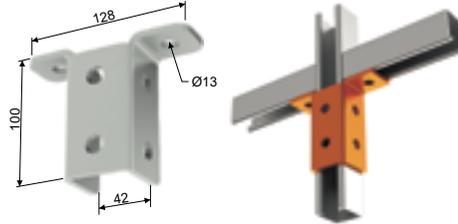
1

Montagezubehör

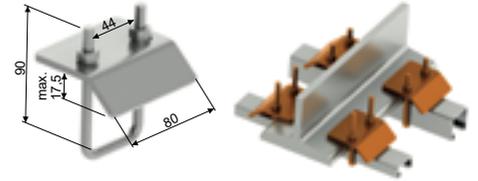
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X36_F	5	0,21	8595057640658



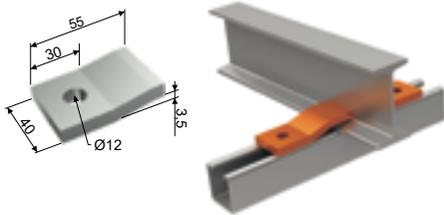
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X37_F	5	0,47	8595057640665



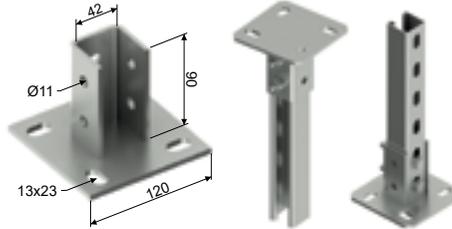
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X41_F	6	0,37	8595057631519



Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X43_F	8	0,20	8595057630871



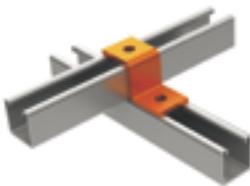
Artikelnummer	†	‡	EAN
● HMP 41_F	4/5	0,96	8595568932549



Artikelnummer	Hinweis
● VS 41X07_F	Auslaufartikel



Artikelnummer	Hinweis
● VS 41X09_F	Auslaufartikel



Artikelnummer	Hinweis
● VS 41X10_F	Auslaufartikel



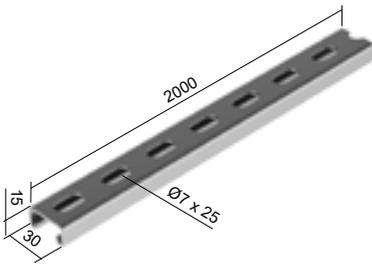
Artikelnummer	Hinweis
● VS 41X14_F	Auslaufartikel



Artikelnummer	Hinweis
● VS 41X25_F	Auslaufartikel



**Trageprofil**

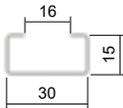
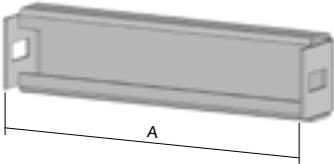


- ▶ Dient zur Befestigung von PKC-Bügelgehäusen und verankert so die Kabel an der Wand oder Decke.

	Artikelnummer	↑	‡	EAN
●	<b>NP 30X15X1.20_S</b>	1,2	0,58	8595568930316



**Trageprofil für die Bügelgehäuse**



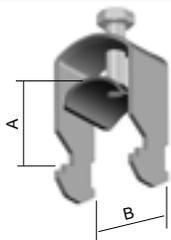
- ▶ Das Trageprofil ist für Kabelrinnen geeignet.
- ▶ Es wird auf den Boden der Kabelrinnen installiert und mittels zweier Schrauben NSM 6X10 (S. 37) an den Seiten der Rinne befestigt.
- ▶ Es dient zur Montage der Bügelgehäuse und somit zur Befestigung der Kabel im Inneren der Kabelrinnen. Es ist vor allem für vertikal angebrachte Kabelrinnen zur Zugentlastung der Kabel geeignet.
- ▶ Bei Verwendung eines Deckels ist die Bügelgehäusehöhe zu berücksichtigen.



	Artikelnummer	A	‡	EAN
●	<b>NPKV 50_S</b>	47,5	0,04	8595057693784
●	<b>NPKV 75_S</b>	72,5	0,05	8595057693791
●	<b>NPKV 100_S</b>	97,5	0,07	8595057693807
●	<b>NPKV 150_S</b>	147,5	0,10	8595057693814
●	<b>NPKV 200_S</b>	197,5	0,13	8595057693821
●	<b>NPKV 300_S</b>	297,5	0,19	8595057693838
●	<b>NPKV 400_S</b>	397,5	0,25	8595057693845
●	<b>NPKV 500_S</b>	497,5	0,32	8595057690066
●	<b>NPKV 600_S</b>	597,5	0,38	8595057693852

	Artikelnummer	A	‡	EAN
⊖	<b>NPKV 50_F</b>	47,5	0,04	8595568905727
⊖	<b>NPKV 75_F</b>	72,5	0,06	8595568905734
⊖	<b>NPKV 100_F</b>	97,5	0,08	8595568905741
⊖	<b>NPKV 150_F</b>	147,5	0,11	8595568905758
⊖	<b>NPKV 200_F</b>	197,5	0,15	8595568905765
⊖	<b>NPKV 300_F</b>	297,5	0,22	8595568905772
⊖	<b>NPKV 400_F</b>	397,5	0,29	8595568905789
⊖	<b>NPKV 500_F</b>	497,5	0,37	8595568905796
⊖	<b>NPKV 600_F</b>	597,5	0,44	8595568905802

**Bügelgehäuse für 1 Kabel**



- ▶ Die Angabe A min stellt den min. und die Angabe B den max. Durchmesser des zu befestigenden Kabels dar.
- ▶ Die angegebenen Abmessungen dienen einer grundsätzlichen Orientierung bei der Auswahl der Bügelgehäuse. Die hochwertige Oberflächengestaltung der Bügelgehäuse (tauchfeuerverzinkt) ermöglicht auch ihre Verwendung in Bereichen mit aggressiveren Umweltbedingungen.
- ▶ Die Montage erfolgt mit der Hilfe des Trageprofils NPKV 50 - 600 oder NP 30X15X1.20 (S. 34).



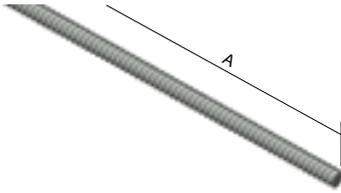
	Artikelnummer	A min	B	‡	EAN
●	<b>PKC1 1198_F</b>	6	12	0,03	8595057644878
●	<b>PKC1 1199_F</b>	7	16	0,03	8595057644885
●	<b>PKC1 1200_F</b>	10	19	0,04	8595057642232
●	<b>PKC1 1201_F</b>	14	23	0,04	8595057642249
●	<b>PKC1 1202_F</b>	20	26	0,04	8595057635586
●	<b>PKC1 1203_F</b>	24	30	0,06	8595057635517
●	<b>PKC1 1204_F</b>	25	34	0,07	8595057635401
●	<b>PKC1 1205_F</b>	29	38	0,08	8595057635524
●	<b>PKC1 1206_F</b>	32	43	0,09	8595057644892
●	<b>PKC1 1207_F</b>	42	46	0,10	8595057644908
●	<b>PKC1 1208_F</b>	44	50	0,10	8595057635531
●	<b>PKC1 1209_F</b>	50	54	0,11	8595057635593
●	<b>PKC1 1210_F</b>	51	58	0,14	8595057644915
●	<b>PKC1 1211_F</b>	55	63	0,16	8595057644922
●	<b>PKC1 1212_F</b>	59	69	0,16	8595057635609

	KZI 60	KZI 85	KZI 110
	ja	ja	ja
	ja	ja	ja
	nein	nein	nein
	nein	nein	nein
	nein	nein	nein

Bei entsprechender Wahl der Bügelgehäuse besteht die Möglichkeit, die Kabelrinne mit einem Deckel V... (S.8) abzudecken.



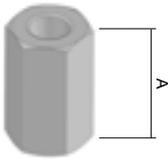
## Gewindestange



- ▶ DIN 976.
- ▶ Festigkeitsklasse 4.8

	Artikelnummer	Ø	⊥	‡	A	EAN
●	<b>ZT 6_ZNCR</b>	M 6	0,85	0,17	2000	8595057633490
●	<b>ZT 8_ZNCR</b>	M 8	3,43	0,31	2000	8595057631793
●	<b>ZT 10_ZNCR</b>	M 10	5,63	0,46	2000	8595057628922
⊕	<b>ZT 12_ZNCR</b>	M 12	7,73	0,70	2000	8595057639591
⊕	<b>ZT 8_ZNC1</b>	M8	3,43	0,31	1000	8595057692848
⊕	<b>ZT 8_ZNC3</b>	M 8	3,43	0,31	3000	8595568925022
⊕	<b>ZT 10_ZNC3</b>	M 10	5,63	0,46	3000	8595568925039
⊕	<b>ZT 10_GMT</b>	M 10	5,63	0,46	2000	8595568928016

## Verbindungs Mutter

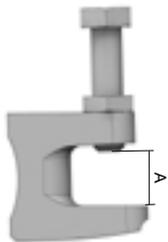


- ▶ Dient der Verbindung zweier Gewindestangen.

	Artikelnummer	A	Ø	‡	EAN
●	<b>MZ 6_ZNCR</b>	18	M 6	0,01	8595057633506
●	<b>MZ 8_ZNCR</b>	24	M 8	0,02	8595057633513
●	<b>MZ 10_ZNCR</b>	30	M 10	0,04	8595057629929
⊕	<b>MZ 12_ZNCR</b>	36	M 12	0,06	8595057639584



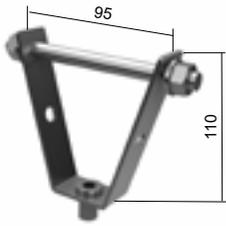
## Klemmstück für Stahlträger



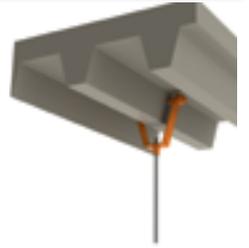
- ▶ Das Klemmstück dient zur Fixierung der Gewindestange am I-Profil. Es wird mit einer Befestigungsschraube und Sicherungsmutter geliefert.

	Artikelnummer	‡	Benutzung mit	A	EAN
●	<b>US 1_ZNCR</b>	0,14	ZT 8	0 - 20	8595057632691
●	<b>US 2_ZNCR</b>	0,15	ZT 10	0 - 20	8595057629912
⊕	<b>US 3_ZNCR</b>	0,21	ZT 12	0 - 26	8595057639577



**Deckenbügel an Trapezblechdecke**


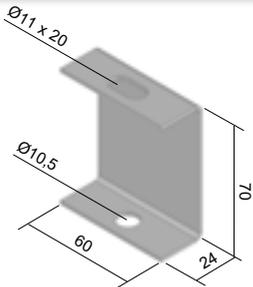
- ▶ Der Deckenbügel dient der Montage der Gewindestange an einer Trapezblechdecke.
- ▶ Im Lieferumfang ist eine Mutter M 8 oder M 10 enthalten.
- ▶ In Abhängig vom Durchmesser der zu verwendenden Gewindestange (ZT 8 oder ZT 10) ist der entsprechende Bügel (DSOS 8 oder DSOS 10) zu wählen.
- ▶ Zur Befestigung an der Trapezblechdecke ist der Bügel mit einem Querzapfen M8 x 120 mm versehen.
- ▶ Der Zapfen hat beidseitig eine Unterlegscheibe und Mutter.



Artikelnummer	‡	⊥	EAN
● <b>DSOS 8_ZNCR</b>	0,17	1,3	8595568923783
● <b>DSOS 10_ZNCR</b>	0,17	1,3	8595568923790

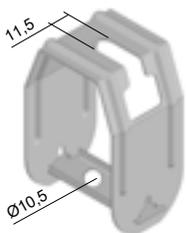
Blechstärke der trapezförmigen Decke (mm)	Belastung (N)
0,63-0,70	630
0,70-0,80	740
0,80-1,00	850
1,00-1,20	1050
1,20-1,50	1250
>1,50	1550

Die angegebenen Werte gelten nur bei statischer Belastung.

**Deckenbügel an waagerechter Decke**


- ▶ Dient der Befestigung der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 an waagerechten Decken.

Artikelnummer	‡	EAN
● <b>DSZT_S</b>	0,10	8595057633483
⊕ <b>DSZT_F</b>	0,12	8595057662506


**Deckenbügel an waagerechter Decke, einstellbar**


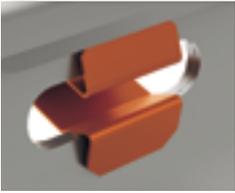
- ▶ Dient der Befestigung der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 vorzugsweise an Dachkonstruktionen mit leichter Neigung.

Artikelnummer	‡	EAN
● <b>DSS_S</b>	0,14	8595057633599





## Klammer



- ▶ Geeignet zur Verbindung der Kabelrinnen oder zur Fixierung der Montageplatte MDS.

	Artikelnummer	⊂	EAN
●	<b>KSV_GMT</b>	100	8595057627765



1

## Schlossschraube und Sicherungsmutter



- ▶ Sie dienen der Sicherung einer leitfähigen Verbindung der Kabelrinnen und des Zubehörs, sowie zur Befestigung am Ausleger.
- ▶ Die GMT-Oberflächenvergütung wird hauptsächlich bei tauchfeuerverzinkten Kabelrinnen eingesetzt, ist aber auch bei sendzimirverzinkten Kabelrinnen (Konfiguration S) verwendbar.

	Artikelnummer	⊂	EAN
●	<b>NSM 6X10_ZNCR</b>	100	8595057667129
●	<b>NSM 6X20_ZNCR</b>	100	8595568934062
●	<b>NSM 6X10_GMT</b>	100	8595057692947
●	<b>NSM 6X20_GMT</b>	100	8595568934079

## Schraube + Mutter + Zahnscheibe

- ▶ Dient der Sicherung einer leitfähigen Verbindung der Kabelrinnen - besonders gut für lackierte Kabelrinnen geeignet.



	Artikelnummer	⊂	EAN
●	<b>NSMP 6X10_ZNCR</b>	100	8595057679078

**Sechskantschraube**

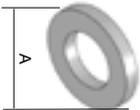

	Artikelnummer	‡	EAN
●	S 6X20_ZNCR	0,006	8595057630451
⊕	S 6X30_ZNCR	0,008	8595057640733
●	S 8X20_ZNCR	0,012	8595057638822
●	S 8X25_ZNCR	0,014	8595568934017
●	S 8X30_ZNCR	0,016	8595057640740
●	S 8X40_ZNCR	0,019	8595057640757
●	S 8X50_ZNCR	0,022	8595057640764
⊕	S 8X70_ZNCR	0,028	8595057640771
●	S 10X20_ZNCR	0,021	8595057628724
●	S 10X25_ZNCR	0,024	8595568934031
●	S 10X30_ZNCR	0,026	8595057628731
●	S 10X40_ZNCR	0,031	8595057640788
●	S 10X50_ZNCR	0,036	8595057698123
●	S 10X70_ZNCR	0,046	8595057698130

	Artikelnummer	‡	EAN
⊕	S 12X20_ZNCR	0,031	8595057633124
⊕	S 12X25_ZNCR	0,034	8595568934055
⊕	S 12X30_ZNCR	0,038	8595057633131
⊕	S 12X40_ZNCR	0,045	8595057640795
⊕	S 12X50_ZNCR	0,052	8595057640801
⊕	S 8X20_GMT	0,012	8595568928696
⊕	S 8X30_GMT	0,020	8595568924024
⊕	S 10X20_GMT	0,021	8595568928702
⊕	S 10X30_GMT	0,026	8595568934048
⊕	S 10X40_GMT	0,031	8595568928719

**Sechskantmutter**

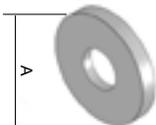

	Artikelnummer	⊕	EAN
●	M 6_ZNCR	100	8595057633636
●	M 8_ZNCR	100	8595057633643
●	M 10_ZNCR	100	8595057630406
●	M 12_ZNCR	100	8595057640818

	Artikelnummer	⊕	EAN
⊕	M 8_GMT	100	8595568928528
⊕	M 10_GMT	100	8595568928511
⊕	M 12_GMT	100	8595568928535

**Unterlegscheibe**


	Artikelnummer	A	EAN
●	PD 6_ZNCR	12	8595057640832
●	PD 8_ZNCR	16	8595057633438
●	PD 10_ZNCR	20	8595057633445
●	PD 12_ZNCR	24	8595057640849

	Artikelnummer	A	EAN
⊕	PD 8_GMT	16	8595568927996
⊕	PD 10_GMT	20	8595568928542
⊕	PD 12_GMT	24	8595568928009

**Unterlegscheibe groß**


	Artikelnummer	A	EAN
●	PVL 6_ZNCR	18	8595057629523
●	PVL 8_ZNCR	24	8595057633421
●	PVL 10_ZNCR	30	8595057633797
⊕	PVL 12_ZNCR	38	8595057640856

	Artikelnummer	A	EAN
⊕	PVL 8_GMT	24	8595568928726
⊕	PVL 10_GMT	30	8595568928733

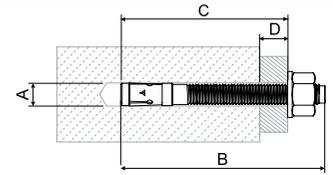


1

**Durchsteckanker**



- ▶ Die Anker sind für Hänge-, Durchsteck- und Distanzmontage geeignet.
- ▶ Arten des Grundmaterials: gerissener Beton, ungerissener Beton, Naturstein mit dichter Struktur.



	Artikelnummer	Seismische Leistungsklasse	Lochdurchmesser A [mm]	Gesamtlänge des Ankers B [mm]	Minimale Tiefe des Bohrlochs bei der Durchsteckmontage C [mm]	Maximal nutzbare Länge D [mm]	Gewinde	Schlüsselweite	EAN
●	KPO 6X70_PO	-	6	65	60	10	M6x25	10	8595057691179
●	KPO 8X77_PO	C1	8	75	65	10	M8x38	13	8595057691100
●	KPO 8X97_PO	C1	8	95	85	30	M8x58	13	8595057691117
●	KPO 8X110_PO	C1/C2	8	115	105	50	M8x8	13	8595568931139
●	KPO 10X95_PO	C1/C2	10	95	85	10	M10x53	17	8595057691124
●	KPO 10X115_PO	C1/C2	10	115	105	30	M10x73	17	8595057691131
●	KPO 10X175_PO	C1/C2	10	185	175	100	M10x143	17	8595568931153
●	KPO 12X120_PO	C1/C2	12	110	100	10	M12x61	19	8595057691148
⊕	KPO 8X77_POGMT	-	8	80	65	10	M8	13	8595568927965
⊕	KPO 8X97_POGMT	-	8	100	90	35	M8	13	8595568929631
⊕	KPO 10X95_POGMT	-	10	95	84	15	M10	17	8595568927972
⊕	KPO 10X115_POGMT	-	10	115	104	35	M10	17	8595568929648
⊕	KPO 12X120_POGMT	-	12	120	105	25	M12	19	8595568929655

**Einschlaganker aus Stahl**



- ▶ Die Einschlaganker KKZ dienen zur direkten Befestigung der Gewindestangen.
- ▶ Innerhalb des Ankers befindet sich ein Spreizbolzen, der vor der Montage der Gewindestange eingestoßen werden muss.
- ▶ Die Anker eignen sich für die Montage in Beton bzw. Naturstein.
- ▶ Der ausgeprägte Rand der Ankerhülse (KKZ 8,10 und 12) verhindert ein "Tieferrutschen" bei der Montage.
- ▶ A - Lochdurchmesser
- ▶ B - Gesamtlänge des Ankers
- ▶ C - min. Bohrlochtiefe

	Artikelnummer	A	B	C	Gewinde	Zugfestigkeit Beton C20/25 (kN)	‡	EAN
●	KKZ 6_ZNCR	8	25	27	M6	2,50	0,01	8595057697553
●	KKZ 8_ZNCR	10	30	32	M8	3,00	0,01	8595057697560
●	KKZ 10_ZNCR	12	40	42	M10	4,75	0,02	8595057697577
●	KKZ 12_ZNCR	15	50	52	M12	6,80	0,05	8595057697584

**Einschlaganker aus Messing**



- ▶ Die Einschlaganker KKZM dienen zur direkten Befestigung der Gewindestangen.
- ▶ Die Messinganker enthalten ein konisches Innengewinde, das den Anker bei der Montage der Gewindestange oder Schraube spreizt.
- ▶ Die Gewindestange (Schraube) ist in der vollen Länge des Ankers einzuschrauben.
- ▶ Die Anker eignen sich für die Montage in Beton, Stein, Holz, Pressspann und Ziegelstein.
- ▶ A - Lochdurchmesser
- ▶ B - Gesamtlänge des Ankers
- ▶ C - min. Bohrlochtiefe

	Artikelnummer	A	B	C	Gewinde	Beton C20/25		‡	EAN
						Zugfestigkeit (kN)	Anzugsdrehmoment (Nm)		
●	KKZM 8_XX	10	30	35	M8	1,50	6	0,01	8595568925893
●	KKZM 10_XX	12	35	40	M10	2,50	10	0,01	8595568925909

‡ Gewicht kg/Stk.

● Standard

POGMT Nicht-elektrolytische Metallisierung

XX Messing

PO Zinkchromat

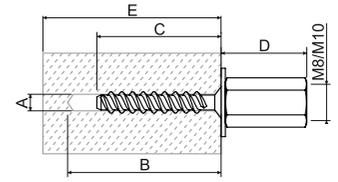
⊕ auf Anfrage

ZNCR Zinkchromat

**Betonschraube mit Innengewinde**



- ▶ Schraube aus galvanisch verzinktem Stahl, mit kombiniertem Innengewinde M8/M10 zur schnellen und einfachen Montage von Schrauben oder Gewindestangen.
- ▶ Für den Einbau in gerissenen Beton C20 / 25 bis C50 / 60, Spannbeton-Hohlplatten C30 / 37 bis C50 / 60, in Naturstein mit dichten Gefüge.
- ▶ A - Lochdurchmesser
- ▶ B - min. Bohrlochtiefe
- ▶ C - Einschraubtiefe
- ▶ D - Überstand
- ▶ E - Mindeststärke des Grundmaterials



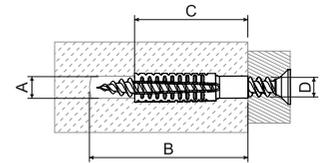
Artikelnummer	A	B	C	D	E	Schlüsselweite	Anzugsdrehmoment	‡	EAN
							Nm		
● <b>KBS 6X35 M8/M10_PO</b>	6	45	35	26,5	80	13	≤10	0,03	8595568931122

Beton C20/25 bis C50/60			Spannbeton-Hohlplatten		
Garantierte Belastung		min. Axialabstand von der Kante	absolute Dicke unter dem Hohlraum	Zulässige Belastung	min. Axialabstand von der Kante
Zugfestigkeit	Scherung				
kN	kN				
0,6	2,4	35	≥25	0,4	100
			≥30	0,8	
			≥35	1,2	

**Metall Spreiz Durchsteckanker**



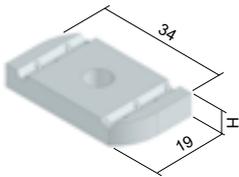
- ▶ Zur Vormontage in Beton, Porenbeton, Hochlochziegel, Naturstein mit dichten Gefüge, Kalksandsteine, Vollgips-Platten und Vollstein aus Leichtbeton.
- ▶ Die äußere Verzahnung verspreizt sich im Baustoff und sorgt so für eine hohe Tragfähigkeit.
- ▶ Kapazität: Das Gewinde muss bis zur vollen Länge des Dübels eingedreht werden.
- ▶ Die erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus: Dübellänge + Putz- und/oder Isolierstoffdicke + Anbauteildicke oder Installationsabstand + 1 x Schraubendurchmesser.
- ▶ Die rippenförmige Innenform eignet sich für Holz- und Spanplattenschrauben und ermöglicht eine sichere Schraubeführung.
- ▶ Bei der Verwendung in Systemen mit Funktionserhalt wird die Schraube SB 6.3x35 verwendet.
- ▶ A - Lochdurchmesser
- ▶ B - min. Bohrlochtiefe
- ▶ C - Dübellänge
- ▶ D - Schraubendurchmesser



Artikelnummer	A	B	C	D	‡	EAN	empfohlene Lochdurchmesser			garantierte Belastung - Zuglast, Querlast, Schrägzug gilt für den angegebenen Gewindedurchmesser und Material		
							Beton C20/25	Porenbeton PB4	Hochlochziegel HLZ12	Schraubendurchmesser	Porenbeton ≥PB2, PP2 (G2)	Porenbeton ≥PB4, PP4 (G4)
							mm	mm	mm	mm	kN	kN
● <b>KHP 6X32_PO</b>	7-9	38	32	5-6	0,01	8595568931009	7	6	7	-	-	-
● <b>KHP 8X38_PO</b>	10-12	46	38	6-8	0,01	8595568931016	10	10	10	8	0,2	0,3
● <b>KHP 8X60_PO</b>	10-12	68	60	6-8	0,03	8595568931023	12	10	10	8	0,3	0,4
● <b>KHP 10X60_PO</b>	12-14	68	60	8-10	0,03	8595568931030	14	12	12	10	0,4	0,6



### Gleitmutter

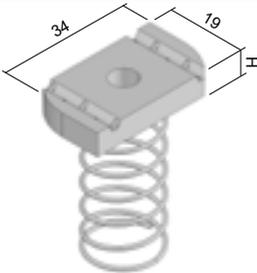


- ▶ Dient zur Befestigung des Auslegers am Hängestiel SPL, SPS oder am Montageprofil (MP 41X21, MP 41X41) oder der Profile mittels System VS (S. 32-33).

	Artikelnummer	‡	H	EAN
⊕	<b>PM 41 M 6_ZNCR</b>	0,03	6	8595057631496
●	<b>PM 41 M 8_ZNCR</b>	0,03	7	8595057631502
●	<b>PM 41 M 10_ZNCR</b>	0,03	8	8595057628717
⊕	<b>PM 41 M 12_ZNCR</b>	0,03	10	8595057633117

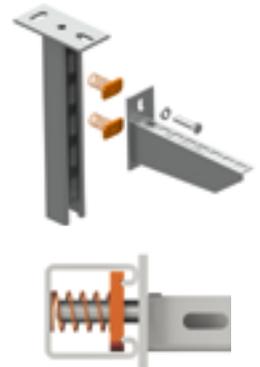


### Gleitmutter mit Feder



- ▶ Dient zur Befestigung des Auslegers am Hängestiel oder SPS am Montageprofil (MP 41X21, MP 41X41) oder der Profile mittels System VS (S. 32-33).
- ▶ Die Feder vereinfacht die Fixierung der Mutter während der Montage.
- ▶ Der Ausleger wird mit Schrauben von 20-30 mm Länge befestigt.

	Artikelnummer	‡	H	EAN
⊕	<b>PMP 41 M 6_ZNCR</b>	0,04	6	8595057640719
●	<b>PMP 41 M 8_ZNCR</b>	0,04	7	8595057630475
●	<b>PMP 41 M 10_ZNCR</b>	0,04	8	8595057630468
⊕	<b>PMP 41 M 12_ZNCR</b>	0,04	10	8595057640726



### Zinkfarbe / Spray



- ▶ Dient als Korrosionsschutz bei der Reparatur fehlerhafter und beschädigter Stellen auf der verzinkten Oberfläche.
- ▶ Die Farbe wird mit einem Pinsel aufgetragen (Tupfen).

	Artikelnummer	‡	EAN
●	<b>WEICON 375_XX</b> (Farbe)	0,50	8595057621183
●	<b>WEICON 750_XX</b> (Farbe)	1,10	8595057693609
●	<b>GZS_XX</b> (Spray)	0,45	8595057633148

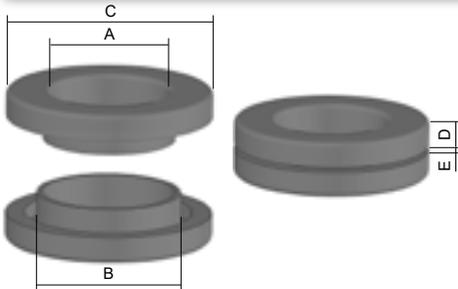
## Kantenschutz



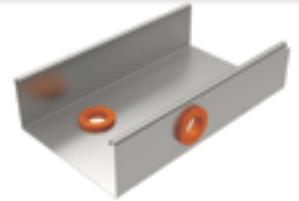
- ▶ Der Kantenschutz aus Kunststoff mit einer Stahlverstärkung dient zum Schutz der Kanten der Kabelrinnen.
- ▶ VPE = 10 m.
- ▶ Der Kantenschutz kann auf einer Blechstärke bis zu 2 mm montiert werden.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	NCH_XX	0,06	8595057669932

## Kabelschutzring rund



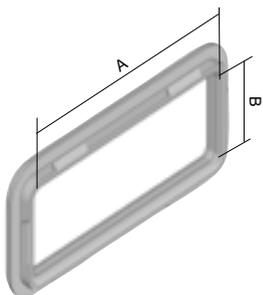
- ▶ Die Kabelschutzringe rund dienen einer sicheren Kabeldurchführung durch das Blech.
- ▶ Ein Teil des Kabelschutzringes wird in die Lochung des Bodens oder der Seite einer Kabelrinne eingesteckt. Der andere Teil wird von der gegenüberliegenden Seite mittels leichten Drucks mit dem ersten Teil fest verbunden.



B - Lochdurchmesser

	Artikelnummer	A	B	C	D	E	‡	EAN
●	NKP 9_FB	10	15	24	5	0,5 - 5	0,002	8595057689466
●	NKP 11_FB	12	18,5	26	6	0,5 - 5	0,004	8595057689473
●	NKP 13_FB	16	20	31	6	0,5 - 5	0,006	8595057689480
●	NKP 16_FB	17	22	33	6	0,5 - 5	0,006	8595057689497
●	NKP 21_FB	24	28	40	7	0,5 - 5	0,010	8595057689503
●	NKP 29_FB	31	37	53	7	0,5 - 5	0,018	8595057689510

## Kabelschutzring



- ▶ Die Kabelschutzringe dienen dem sicheren Kabelauslass aus der Kabelrinne.
- ▶ Geeignet für Kabelrinnen mit Aussparungen, welche auf Anfrage hergestellt werden.

\* bis Ausverkauf

	Artikelnummer	A	B	‡		EAN
●	OKKZ 32X75_FB*	70	27	0,006	für Kabelrinnen mit Seitenhöhe von 60 mm	8595057692565
●	OKKZ 57X57_FB*	53	53	0,006	für Bodenauslässe bei Kabelrinnen mit einer Breite ab 200 mm	8595057692572



## Technische Angaben

### Norm

Die Kabelrinnen JUPITER sind von EZÚ (Elektrotechnický zkušební ústav) gemäß der Norm Nummer ČSN EN 61537:02 Kabelleitungen – Kabelleitersysteme und Kabelgittersysteme zertifiziert.

Die Produkte erfüllen die EU-Anforderungen.

### Oberflächenausführung:

Die Grundauführung ist sendzimir – verzinkt.

Tauchfeuerverzinkung – diese Ausführung gewährleistet einen besseren Korrosionsschutz durch eine stärkere Zinkschicht. Das Messprotokoll ist auf Anfrage erhältlich.

Lackierung - aus ästhetischen Gründen bzw. für eine höhere Korrosionsbeständigkeit ist ein Anstrich mit Epoxid- oder Polyesterpulver möglich.

## Elektrische Leitfähigkeit und Erdung

Die Konstruktion des Kabelrinnensystems JUPITER gewährleistet eine hohe Qualität der Verbindungen der einzelnen Kabelrinnen. Dies wird durch eine feste Verbindung mit den speziellen Schrauben NSM 6x10 erreicht. Dazu liegt ein Prüfprotokoll vor, in welchem den Kabeltrassen gem. der Norm ČSN EN 61357 Art. 6.3.2 die Charakteristik elektrischer Kontinuität zur Sicherung der Schutzverbindung und der Verbindung mit Erde bestätigt wird. Nach Art. 11.1.2, dieser Norm, fließt zur Prüfung über die Länge der Proben ein Wechselstrom mit 25 A +/- 1 A und einer Frequenz 50 - 60 Hz. Die Prüfung gem. dieses Artikels war erfolgreich. Die Impedanz auf der Verbindung beträgt weniger als 50 mΩ. Falls die Klammer KSV benutzt wird, ist es notwendig, die einzelnen Teile (Rinnen, Zubehör) durch einen zusätzlichen Schutzleiter, mit einem entsprechenden Durchmesser, zu verbinden.

### Schutz gegen elektrische Unfälle

Aus Sicherheitsgründen ist es notwendig, verbundene Kabelrinnensysteme an beiden Seiten mit einer Leitungsklemme zu verbinden. Diese Verbindung muss die Anforderungen der Norm ČSN 33 2000-4-54 ed.3 Art.543.1 erfüllen. (Der Mindestquerschnitt des Schutzleiters muss entweder nach Artikel 543.1.2 berechnet oder nach Tabelle 54.2 gewählt werden).

## Innenquerschnitt

Artikelnummer	cm <sup>2</sup>	Ausnutzung 50% (Durchschnitt) cm <sup>2</sup>	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY
			3x1,5	5x1,5	3x2,5	5x2,5	3x4	5x4	5x6	5x10	5x16	5x25	4x35	4x50	3x70+50	3x95+70	3x120+95	3x240+12
			Ø 8,6	Ø 10,1	Ø 9,5	Ø 11,2	Ø 11,2	Ø 13,8	Ø 15,1	Ø 18	Ø 20,4	Ø 26,1	Ø 24,8	Ø 31,3	Ø 33,6	Ø 39,3	Ø 43	Ø 56,4
KZI 35X50	17,5	8,8	12	9	10	7	7	5	4	3	2	1	1	1	0	0	0	0
KZI 35X75	26,3	13,1	18	13	15	10	10	7	6	4	3	2	2	1	0	0	0	0
KZI 35X100	35	17,5	24	17	19	14	14	9	8	5	4	3	3	2	0	0	0	0
KZI 35X150	52,5	26,3	19	26	29	21	21	14	12	8	6	4	4	3	0	0	0	0
KZI 35X200	70	35,0	47	34	39	28	28	18	15	11	8	5	6	4	0	0	0	0
KZI 35X300	105	52,5	71	51	58	42	42	28	23	16	13	8	9	5	0	0	0	0
KZI 35X400	140	70,0	95	69	78	56	56	37	31	22	17	10	11	7	0	0	0	0
KZI 35X500	175	87,5	118	86	97	70	70	46	38	27	21	13	14	9	0	0	0	0
KZI 35X600	210	105,0	142	103	116	84	84	55	46	32	25	15	17	11	0	0	0	0
KZI 60X50	30	15,0	20	15	17	12	12	8	7	5	4	2	2	2	1	1	0	0
KZI 60X75	45	22,5	30	22	25	18	18	12	10	7	5	3	4	2	2	1	1	1
KZI 60X100	60	30,0	41	29	33	24	24	16	13	9	7	4	5	3	3	2	2	1
KZI 60X150	90	45,0	61	44	50	36	36	24	20	14	11	7	7	5	4	3	2	1
KZI 60X200	120	60,0	81	59	66	48	48	32	26	19	14	9	10	6	5	4	3	2
KZI 60X300	180	90,0	122	88	100	72	72	47	39	28	22	13	15	9	8	6	5	3
KZI 60X400	240	120,0	162	118	133	96	96	63	53	37	29	18	20	12	11	8	6	4
KZI 60X500	300	150,0	203	147	166	120	120	79	66	46	36	22	24	15	13	10	8	5
KZI 60X600	360	180,0	243	176	199	143	143	95	79	56	43	26	29	18	16	12	10	6
KZI 85X100	85	42,5	57	42	47	34	34	22	19	13	10	6	7	4	4	3	2	1
KZI 85X150	127,5	63,8	86	62	71	51	51	33	28	20	15	9	10	7	6	4	3	2
KZI 85X200	170	85,0	115	83	94	68	68	45	37	26	20	12	14	9	8	6	5	3
KZI 85X300	255	127,5	172	125	141	102	102	67	56	39	31	19	21	13	11	8	7	4
KZI 85X400	340	170,0	230	167	188	136	136	89	75	52	41	25	28	17	15	11	9	5
KZI 85X500	425	212,5	287	208	235	169	169	112	93	66	51	31	35	22	19	14	11	7
KZI 85X600	510	255,0	345	250	283	203	203	134	112	79	61	37	41	26	23	17	14	8
KZI 110X150	165	82,5	112	81	91	66	66	43	36	25	20	12	13	8	7	5	4	3
KZI 110X200	220	110,0	149	108	122	88	88	58	48	34	26	16	18	11	10	7	6	3
KZI 110X300	330	165,0	223	162	183	132	132	87	72	51	40	24	27	17	15	11	9	5
KZI 110X400	440	220,0	297	216	244	175	175	116	96	68	53	32	36	22	19	14	12	7
KZI 110X500	550	275,0	372	270	305	219	219	144	121	85	66	40	45	28	24	18	15	9
KZI 110X600	660	330,0	446	323	366	263	263	173	145	102	79	48	54	34	29	21	18	10

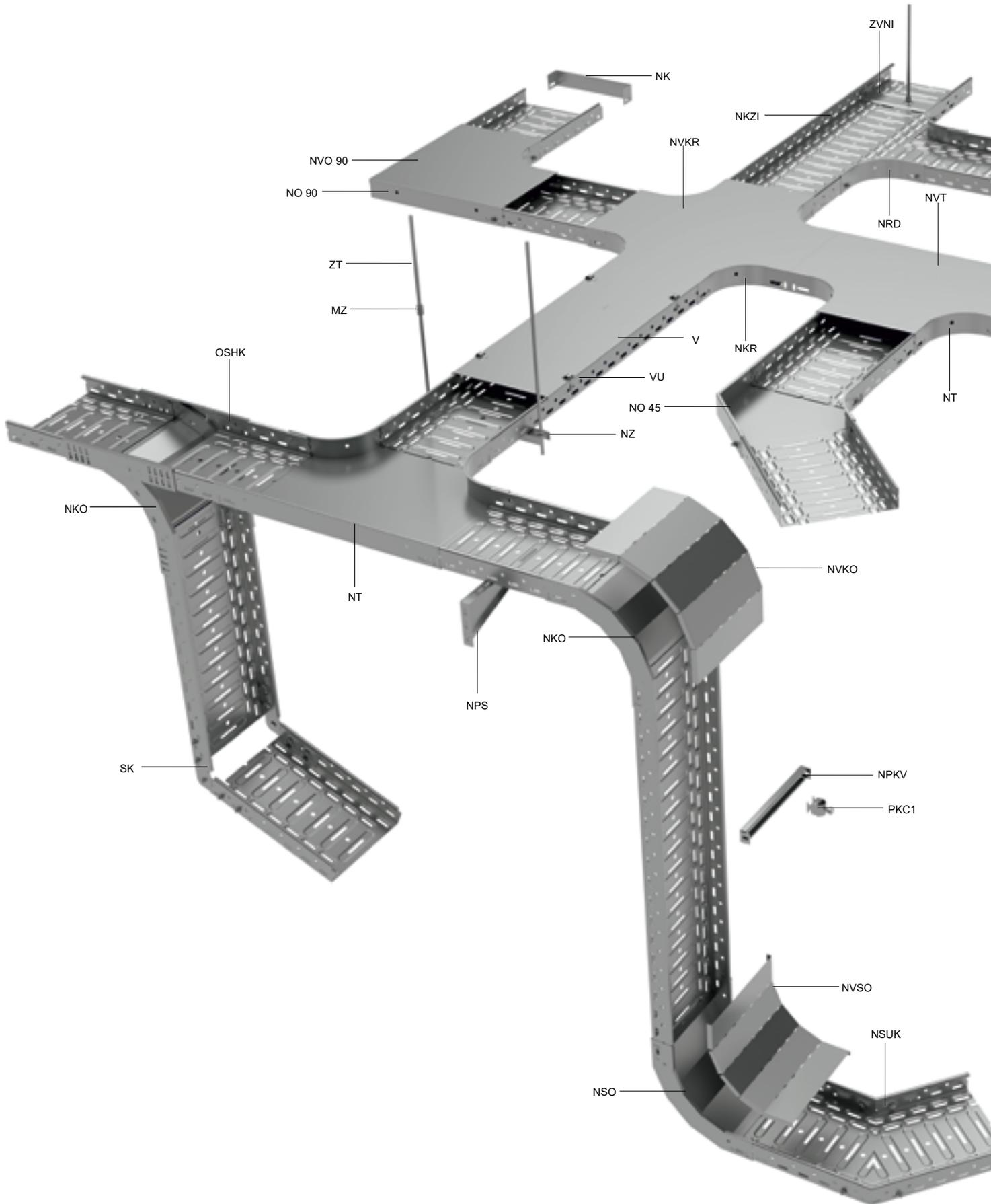
Die Werte geben die Zahl der Kabel bei 50% Belegung der Kabelrinnen an. Die Referenzdurchschnitte der Kabel sind von Kabeln CYKY abgeleitet. Die Werte wurden durch eine mathematische Berechnung erreicht. Bei den Grenzwerten (kleine Kabelrinne x großes Kabel, oder umgekehrt) ist die Kombination der Kabelrinnentypen und Kabeldurchschnitte mit Rücksicht auf die technischen Bedingungen zu wählen.





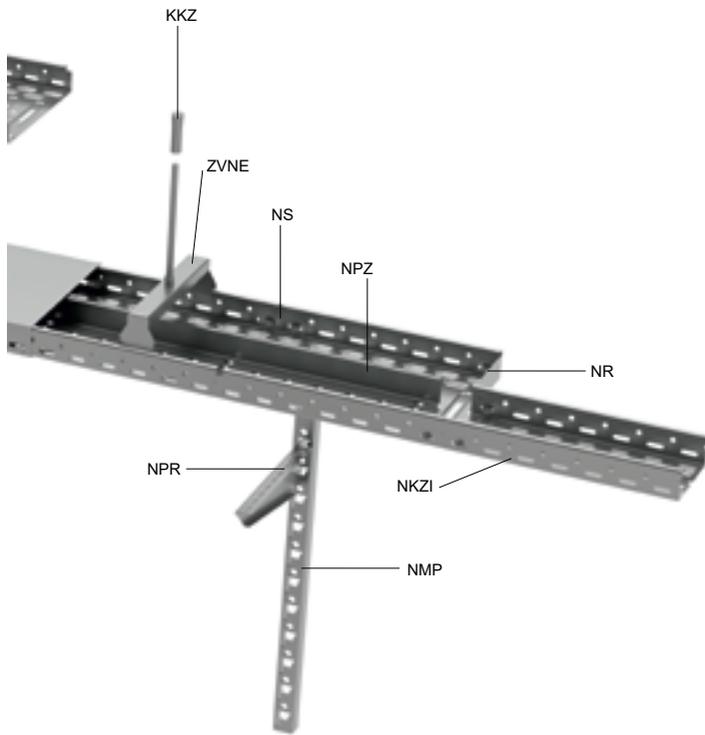
2

**KABELRINNE  
– MARS**





## ÜBERSICHT DER SYSTEMELEMENTE



Bezeichnung	Beschreibung	S.
KKZ	Durchsteckanker	29
MZ	Verbindungsmutter	24
NK	Endstück	16
NKO	Fallstück 90°	12
NKR	Kreuzung	11
NKZI	Kabelrinne mit integrierter Verbindung	4
NMP	Montageprofil	21
NO 45	Bogen 45°	9
NO 90	Bogen 90°	8
NPKV	Trageprofil für Klemm	26
NPR	Wandausleger zum Stecken	20
NPS	Wandausleger	20
NPZ	Trennsteg	16
NR	Reduzierstück	16
NRD	Eckverbinder	14
NS	Verbindung	17
NSO	Steigstück 90°	13
NSUK	Verbindungswinkel	15
NT	T- Stück	10
NVKO	Deckel für Fallstück 90°	12
NVKR	Deckel für Kreuzung	11
NVO 90	Deckel für Bogen 90°	8
NVSO	Deckel für Steigstück 90°	13
NVT	Deckel für T- Stück	10
NZ	Aufhängung	23
PKC1	Bügelschelle für 1 Kabel	26
V	Deckel für Kabelrinne	7
VU	Klammer für Kabelrinne	7
ZT	Gewindestange	24
ZVNE	Außenaufhängung	23
ZVNI	Innenaufhängung	23

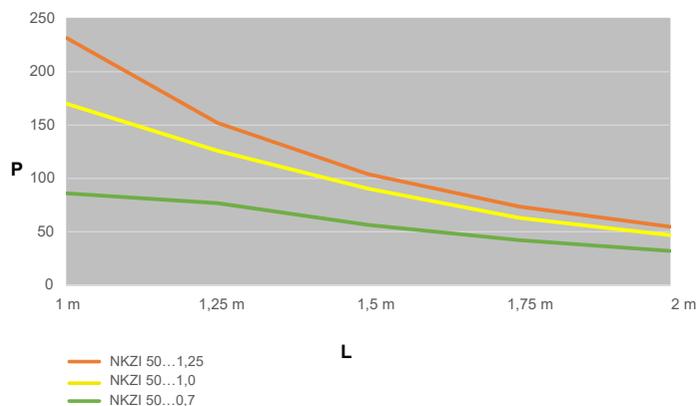
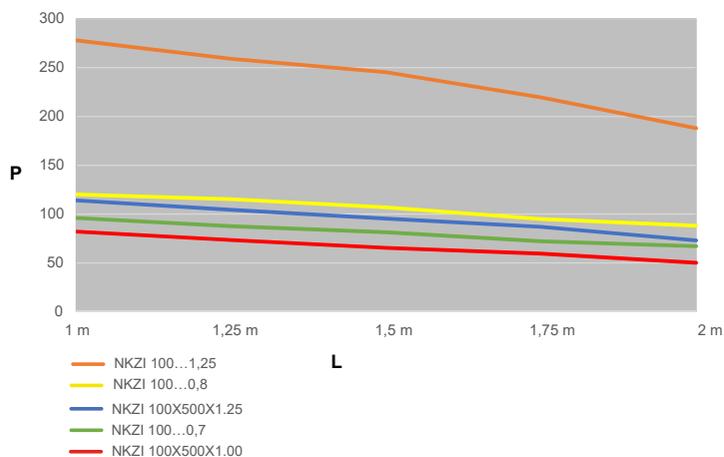
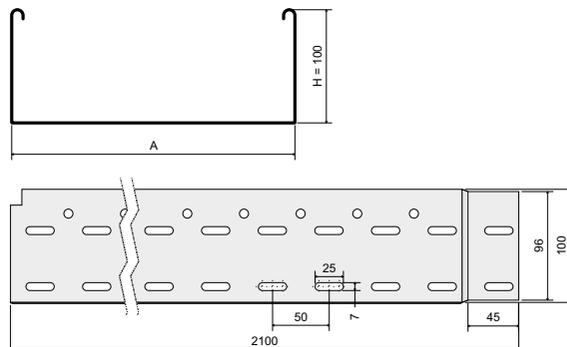
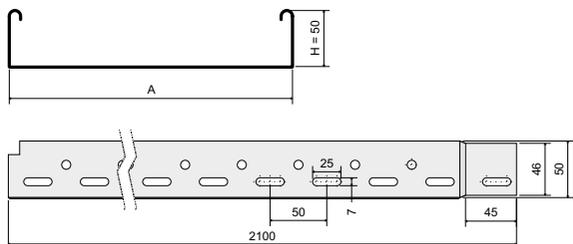
**Kabelrinne mit integrierter Verbindung**



- ▶ Standardlänge der Kabelrinne beträgt 2,1 m.
- ▶ Zur Verbindung der Kabelrinnen werden die Klammern KSV (S. 27) oder Schrauben NSM 6X10 (S. 27) verwendet.
- ▶ Die Kabelrinnen sind für Funktionserhalte zertifiziert. Weitere Informationen dazu finden Sie im orangenen Katalog "Systems with maintained functionality in fire".
- ▶ Auf Anfrage sind auch weitere Ausführungen möglich. Gerne berät Sie unser Außendienst dazu.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	H	t	lf	‡	EAN
●	NKZI 50X62X0.70_S	62	50	0,7	2	0,89	8595057691902
●	NKZI 50X62X1.25_S	62	50	1,25	2	1,66	8595057697447
●	NKZI 50X125X0.70_S	125	50	0,7	2	1,30	8595057691919
●	NKZI 50X125X1.25_S	125	50	1,25	2	2,31	8595057697454
●	NKZI 50X250X0.70_S	250	50	0,7	3	1,86	8595568903396
●	NKZI 50X250X1.00_S	250	50	1,00	3	2,75	8595057692008
●	NKZI 50X250X1.25_S	250	50	1,25	4	3,31	8595057694538
●	NKZI 100X125X0.70_S	125	100	0,7	4	1,80	8595568924414
●	NKZI 100X125X1.25_S	125	100	1,25	4	3,25	8595057697515
●	NKZI 100X250X0.70_S	250	100	0,7	5	2,49	8595568924476
●	NKZI 100X250X1.25_S	250	100	1,25	6	4,24	8595057694552
●	NKZI 100X500X1.00_S	500	100	1,0	6	5,43	8595568924537
●	NKZI 100X500X1.25_S	500	100	1,25	6	6,34	8595057691940

	Artikelnummer	A	H	t	lf	‡	EAN
●	NKZI 50X62X0.70_F	62	50	0,8	2	1,10	8595057695764
⊕	NKZI 50X62X1.25_F	62	50	1,25	2	1,88	8595568903273
●	NKZI 50X125X0.70_F	125	50	0,8	2	1,60	8595057695740
⊕	NKZI 50X125X1.25_F	125	50	1,25	2	2,49	8595568903280
●	NKZI 50X250X1.00_F	250	50	1,00	3	2,92	8595057695757
⊕	NKZI 50X250X1.25_F	250	50	1,25	4	3,75	8595057695856
●	NKZI 100X125X0.80_F	125	100	0,8	4	2,30	8595057695719
⊕	NKZI 100X125X1.25_F	125	100	1,25	4	3,60	8595568918741
●	NKZI 100X250X0.80_F	250	100	0,8	5	3,44	8595057695726
⊕	NKZI 100X250X1.25_F	250	100	1,25	6	4,80	8595057695849
⊕	NKZI 100X500X1.25_F	500	100	1,25	6	7,18	8595057695733



Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne, abhängig vom Abstand der Stützen. Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten

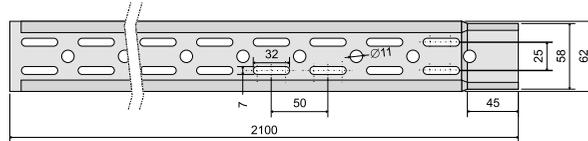
L = Abstand der Stützen (m)  
 P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)



**Grafik der Kabelrinnenlochung (im Boden) NKZI**

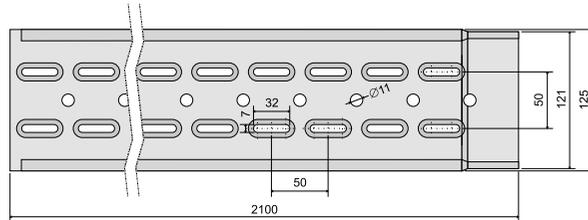
Breite **62 mm**

NKZI 50X62X...



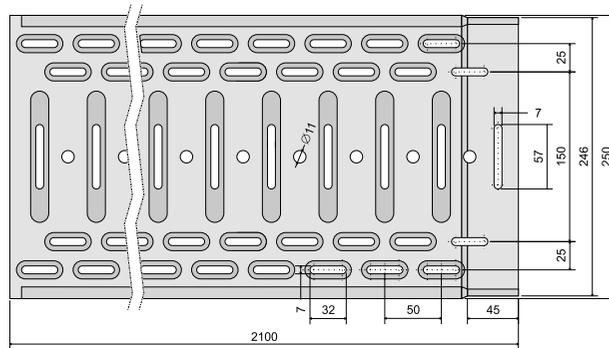
Breite **125 mm**

NKZI 50X125X...  
NKZI 100X125X...



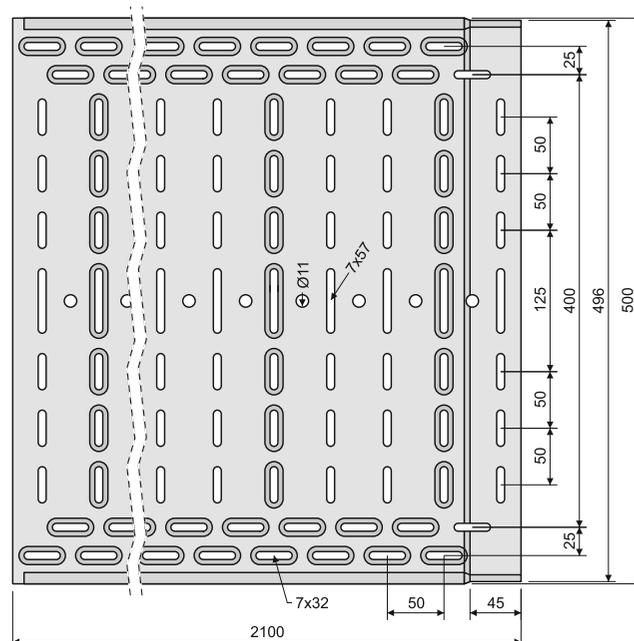
Breite **250 mm**

NKZI 50X250X...  
NKZI 100X250X...



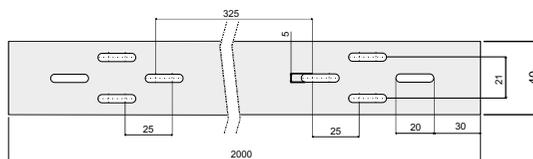
Breite **500 mm**

NKZI 100X500X...



Breite **40 mm**

NKZ 20X40



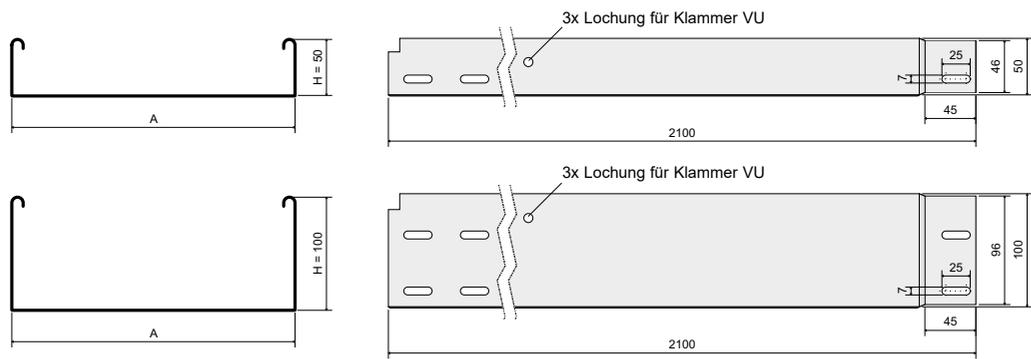
**Kabelrinne mit integrierter Verbindung - ungelocht**



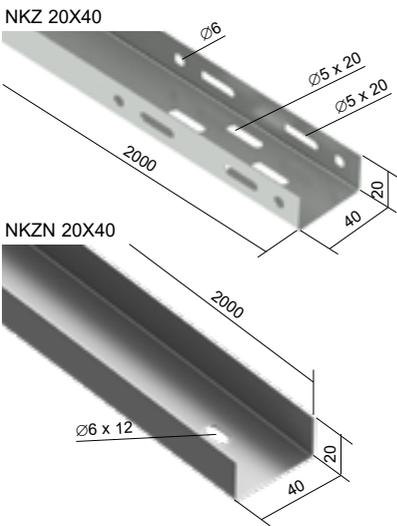
- ▶ Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 2,1 m.
- ▶ Zur Verbindung der Kabelrinnen werden die Klammern KSV (S. 27) oder Schrauben NSM 6X10 (S. 27) verwendet. Die Kabelrinnen sind für Funktionserhalte zertifiziert.
- ▶ Die Kabelrinnen sind für Funktionserhalte zertifiziert. Weitere Informationen dazu finden Sie im orangenen Katalog "Systems with maintained functionality in fire".
- ▶ Auf Anfrage sind auch weitere Ausführungen möglich. Gerne berät Sie unser Außendienst dazu.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

Artikelnummer	A	H	t	lf	‡	EAN
● NKZIN 50X62X0.70_S	62	50	0,7	2	0,98	8595057691957
● NKZIN 50X62X1.25_S	62	50	1,25	2	1,82	8595057698789
● NKZIN 50X125X0.70_S	125	50	0,7	2	1,48	8595057691964
● NKZIN 50X125X1.25_S	125	50	1,25	2	2,45	8595057698796
● NKZIN 50X250X0.70_S	250	50	0,7	2	2,28	8595568903402
● NKZIN 50X250X1.00_S	250	50	1,0	3	3,00	8595057692015
● NKZIN 50X250X1.25_S	250	50	1,25	4	3,65	8595057694545
● NKZIN 100X125X0.70_S	125	100	0,7	4	1,98	8595568924445
● NKZIN 100X125X1.25_S	125	100	1,25	4	3,46	8595057698802
● NKZIN 100X250X0.70_S	250	100	0,7	5	2,70	8595568924506
● NKZIN 100X250X1.25_S	250	100	1,25	6	4,62	8595057694569
● NKZIN 100X500X1.00_S	500	100	1,0	6	5,89	8595568924568

Artikelnummer	A	H	t	lf	‡	EAN
● NKZIN 50X62X0.70_F	62	50	0,8	2	1,36	8595057695825
⊕ NKZIN 50X62X1.25_F	62	50	1,25	2	2,06	8595568914156
● NKZIN 50X125X0.70_F	125	50	0,8	2	1,84	8595057693685
⊕ NKZIN 50X250X1.00_F	250	50	1,0	3	3,50	8595057695801
⊕ NKZIN 50X250X1.25_F	250	50	1,25	4	4,13	8595057695818
● NKZIN 100X125X0.80_F	125	100	0,8	4	2,49	8595057695771
● NKZIN 100X250X0.80_F	250	100	0,8	5	3,44	8595057693678
⊕ NKZIN 100X250X1.25_F	250	100	1,25	6	5,23	8595057695788
● NKZIN 100X500X1.25_F	500	100	1,25	6	8,04	8595057695795



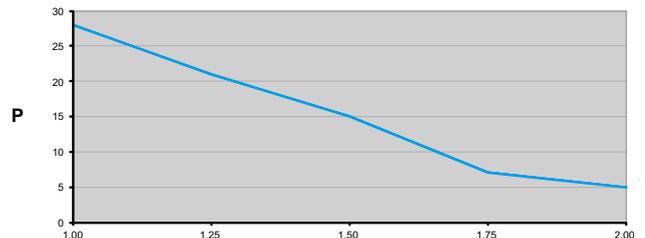
**Kabelrinne ungelocht**



- ▶ Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 2 m.
- ▶ Die Verbindung der Kabelrinnen erfolgt mit dem Verbindungsstück NS 40 (S. 17) und zwei Schrauben NSMP 5X10 (S. 27).
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

Artikelnummer	t	‡	lf	EAN
● NKZ 20X40_S	0,7	0,43	2	8595057677517
● NKZN 20X40_S	0,7	0,43	2	8595057687196
⊕ NKZ 20X40_F	0,8	0,59	2	8595057699045

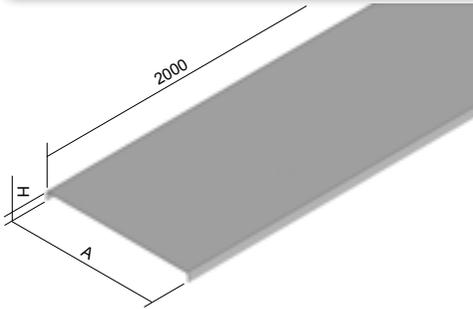
Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne, abhängig vom Abstand der Stützen. Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.



L = Abstand der Stützen (m)  
P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)



**Deckel für Kabelrinne**



- ▶ Die Standardlänge des Deckels beträgt 2 m.
- ▶ Die angegebenen Blechstärken sind Standard. Eine Lieferung des Deckels mit größerer Blechstärke ist auf Anfrage möglich.
- ▶ Die Befestigung des Deckels an der Rinne erfolgt mittels Klammer VU (2 Stk. pro Meter). Der Deckel V 40 wird mit Kabelbindern befestigt.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

Artikelnummer	A	H	‡	‡	EAN
● V 40_S	40	10	0,55	0,26	8595057681002
● V 62_S	62	11	0,55	0,36	8595057654778
● V 125_S	125	11	0,55	0,64	8595057654730
● V 250_S	250	11	0,55	1,20	8595057636569
● V 500_S	500	14	1,00	4,22	8595057633162

Artikelnummer	A	H	‡	‡	EAN
⌚ V 40_F	40	10	0,8	0,46	8595057681019
● V 62_F	62	11	0,8	0,62	8595057669741
● V 125_F	125	11	0,8	1,10	8595057669727
● V 250_F	250	11	0,8	2,05	8595057659261
● V 500_F	500	14	1,00	4,80	8595057657977

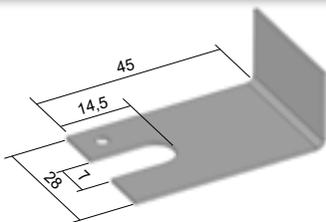
**Klammer für Kabelrinne**



- ▶ Dient zur Befestigung des Deckels an der Rinne sowie dem Zubehör (ohne Schrauben).
- ▶ Die Klammer wird am Deckel und Seitenteil (Lochstelle) angelegt und bis zum Einrasten aufgedrückt.
- ▶ Die ungelochten Kabelrinnen sind mit speziellen Löchern für die Klammern VU versehen.

Artikelnummer	‡	EAN
● VU_GMT	0,01	8595057629448

**Klammer für Kabelrinne**

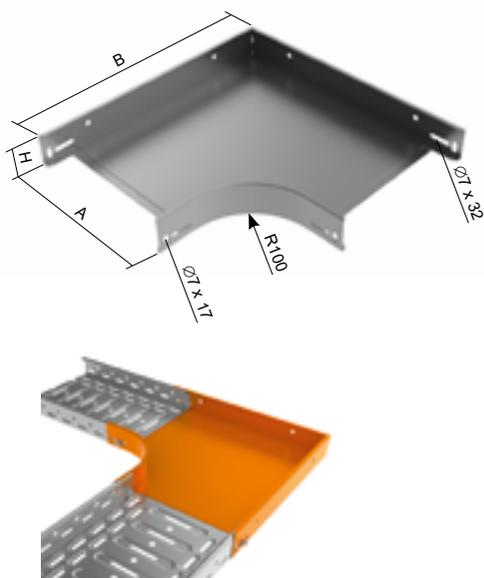


- ▶ Dient zur Befestigung des Deckels an der Rinne mittels Schrauben.
- ▶ Bei den ungelochten Kabelrinnen NKZIN ist der Deckel nur an den Verbindungsstellen mit der Schraubklammer zu befestigen. Bei gelochten Kabelrinnen können sie auch mittig der Kabelrinne angebracht werden.
- ▶ Die Schrauben (NSM 6X10, S. 2-27) sind gesondert zu bestellen.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



Artikelnummer	‡	EAN
● NUV_S	0,01	8595057654464
⌚ NUV_GMT	0,01	8595057693531

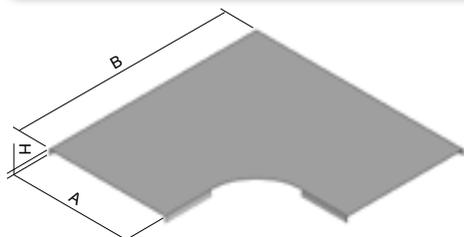
**Bogen 90°**



- ▶ Die Kabelrinne wird direkt in die Aussparungen des Bogens gesteckt und mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 27) befestigt.
- ▶ Bei dem Bogen NO 90X100X500 wird der äußere rechte Winkel der Seitenteile durch eine Schräge ersetzt.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

Artikelnummer	A	H	B	↑	↖	‡	EAN
● NO 90X50X62_S	62	50	222	0,7	4	0,38	8595057653900
● NO 90X50X125_S	125	50	285	0,7	4	0,57	8595057653870
● NO 90X50X250_S	250	50	410	0,7	4	1,08	8595057653894
● NO 90X100X125_S	125	100	285	0,7	8	0,80	8595057619012
● NO 90X100X250_S	250	100	410	0,7	8	1,38	8595057653887
● NO 90X100X500_S	500	100	660	0,7	8	2,59	8595057678057
● NO 90X50X62_F	62	50	222	0,7	4	0,45	8595057669550
● NO 90X50X125_F	125	50	285	0,7	4	0,67	8595057669536
● NO 90X50X250_F	250	50	410	0,7	4	1,44	8595057669543
● NO 90X100X125_F	125	100	285	0,7	8	0,94	8595057669512
● NO 90X100X250_F	250	100	410	0,7	8	1,84	8595057669529
⊕ NO 90X100X500_F	500	100	660	0,7	8	3,47	8595057678064

**Deckel für Bogen 90°**

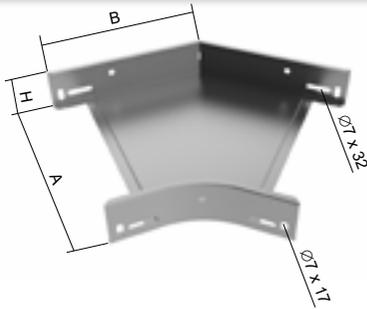


- ▶ Die Befestigung der Deckel NVO 90X62 und NVO 90X125 erfolgt mit 3 Klammern VU (S.7). Die Befestigung der Deckeln NVO 90X250 und NVO 90X500 erfolgt mit 5 Klammern VU (S. 7).
- ▶ Bei dem Deckel des Bogens NVO 90X500 wird der äußere rechte Winkel durch eine Schräge ersetzt.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

Artikelnummer	A	H	B	↑	‡	EAN
● NVO 90X62_S	62	12	222	0,55	0,14	8595057669864
● NVO 90X125_S	125	12	285	0,55	0,29	8595057654570
● NVO 90X250_S	250	12	410	0,55	0,67	8595057654594
● NVO 90X500_S	500	15	660	0,7	1,62	8595057682504
⊕ NVO 90X62_F	62	12	222	0,6	0,18	8595057669864
⊕ NVO 90X125_F	125	12	285	0,8	0,49	8595057669840
⊕ NVO 90X250_F	250	12	410	0,8	1,15	8595057669857
⊕ NVO 90X500_F	500	15	660	0,8	2,18	8595057682511



**Bogen 45°**



- ▶ Die Kabelrinne wird direkt in die Aussparungen des Bogens gesteckt und mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 27) befestigt.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

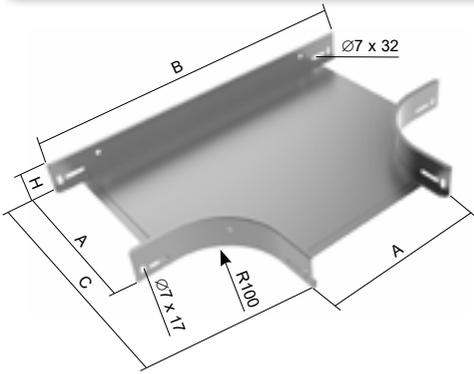
Artikelnummer	A	H	B	t	l̄	‡	EAN
● NO 45X50X62_S	62	50	125	0,7	4	0,21	8595057678019
● NO 45X50X125_S	125	50	151	0,7	4	0,29	8595057677951
● NO 45X50X250_S	250	50	203	0,7	4	0,53	8595057677975
● NO 45X100X125_S	125	100	151	0,7	8	0,45	8595057677890
● NO 45X100X250_S	250	100	203	0,7	8	0,69	8595057653818
● NO 45X100X500_S	500	100	307	0,7	8	1,43	8595057677913
⊕ NO 45X50X62_F	62	50	125	0,7	4	0,23	8595057678026
⊕ NO 45X50X125_F	125	50	151	0,7	4	0,33	8595057677968
⊕ NO 45X50X250_F	250	50	203	0,7	4	0,69	8595057677982
⊕ NO 45X100X125_F	125	100	151	0,7	8	0,48	8595057677906
⊕ NO 45X100X250_F	250	100	203	0,7	8	0,89	8595057669499
⊕ NO 45X100X500_F	500	100	307	0,7	8	1,88	8595057677920

**Deckel für Bogen 45°**



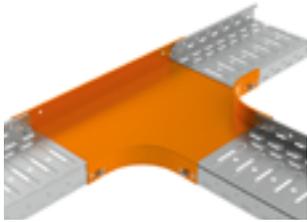
- ▶ Zur Befestigung des Deckels werden 3 Klammern VU (S. 7) benötigt.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

Artikelnummer	A	H	B	t	‡	EAN
● NVO 45X62_S	62	12	125	0,55	0,08	8595057682429
● NVO 45X125_S	125	12	151	0,55	0,16	8595057654501
● NVO 45X250_S	250	12	203	0,55	0,36	8595057654518
● NVO 45X500_S	500	15	307	0,7	1,20	8595057682405
⊕ NVO 45X62_F	62	12	125	0,6	0,11	8595057682436
⊕ NVO 45X125_F	125	12	151	0,8	0,27	8595057669819
⊕ NVO 45X250_F	250	12	203	0,8	0,62	8595057669826
⊕ NVO 45X500_F	500	15	307	0,8	1,62	8595057682412

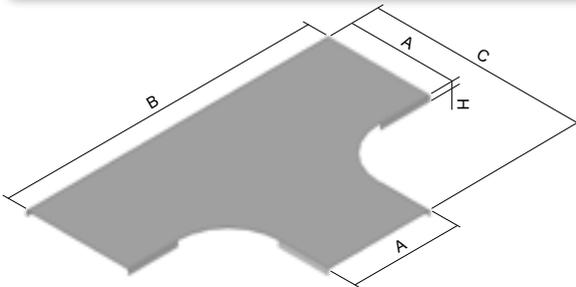
**T- Stück**


- ▶ Die Kabelrinne wird direkt in die Aussparungen des T-Stücks gesteckt und mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 27) befestigt.
- ▶ Für Abzweigungen mit unterschiedlichen Breiten ist die Eckverbindung NRD (S. 14) verwendbar.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

Artikelnummer	A	H	B	C	‡	‡	‡	EAN
● NT 50X62_S	62	50	379	222	0,7	0,50	6	8595057654457
● NT 50X125_S	125	50	442	285	0,7	0,71	6	8595057654396
● NT 50X250_S	250	50	567	410	0,7	1,28	6	8595057654419
● NT 100X125_S	125	100	442	285	0,7	1,00	12	8595057654389
● NT 100X250_S	250	100	567	410	0,7	1,58	12	8595057654402
● NT 100X500_S	500	100	817	660	0,7	3,25	12	8595057680128



● NT 50X62_F	62	50	379	222	0,7	0,59	6	8595057669710
● NT 50X125_F	125	50	442	285	0,7	0,84	6	8595057669673
● NT 50X250_F	250	50	567	410	0,7	1,69	6	8595057669697
● NT 100X125_F	125	100	442	285	0,7	1,10	12	8595057669642
● NT 100X250_F	250	100	567	410	0,7	2,10	12	8595057669659
⊕ NT 100X500_F	500	100	817	660	0,7	4,26	12	8595057680135

**Deckel für T- Stück**


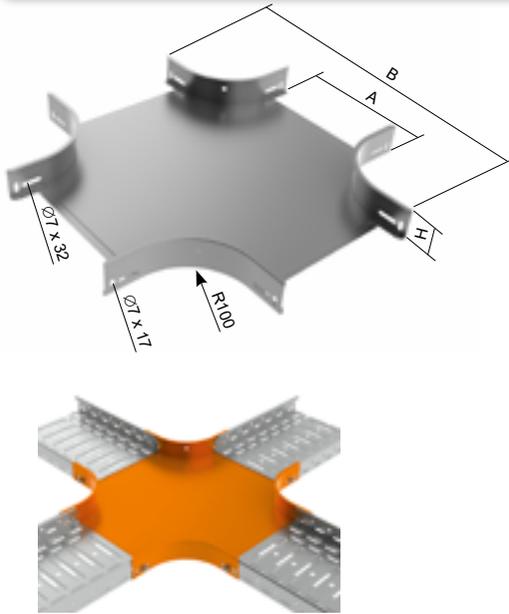
- ▶ Zur Befestigung des Deckels werden 4 Klammern VU (S. 7) benötigt.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

Artikelnummer	A	H	B	C	‡	‡	EAN
● NVT 62_S	62	12	379	222	0,55	0,20	8595057654846
● NVT 125_S	125	12	442	285	0,55	0,38	8595057654808
● NVT 250_S	250	12	567	410	0,55	0,85	8595057654822
● NVT 500_S	500	15	817	660	0,7	2,85	8595057683181

⊕ NVT 62_F	62	12	379	222	0,6	0,26	8595057669925
⊕ NVT 125_F	125	12	442	285	0,8	0,65	8595057669895
⊕ NVT 250_F	250	12	567	410	0,8	1,45	8595057669918
⊕ NVT 500_F	500	15	817	660	0,8	3,84	8595057683198



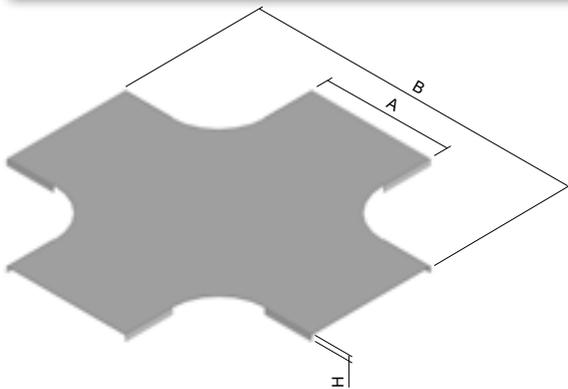
**Kreuzung**



- ▶ Die Kabelrinne wird direkt in die Aussparungen der Kreuzung gesteckt und mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 27) befestigt.
- ▶ Eine ungleichmäßige Kreuzung kann mit Hilfe der Eckverbinder NRD (S. 14) erstellt werden.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

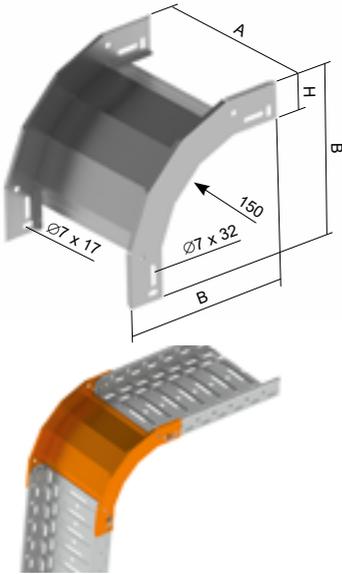
Artikelnummer	A	H	B	‡	‡	‡	EAN
● NKR 50X62_S	62	50	379	0,7	0,62	8	8595057676411
● NKR 50X125_S	125	50	442	0,7	0,85	8	8595057676312
● NKR 50X250_S	250	50	567	0,7	1,43	8	8595057676350
● NKR 100X125_S	125	100	442	0,7	1,15	16	8595057676213
● NKR 100X250_S	250	100	567	0,7	1,73	16	8595057653849
● NKR 100X500_S	500	100	817	0,7	3,41	16	8595057676251
⊕ NKR 50X62_F	62	50	379	0,7	0,73	8	8595057676428
⊕ NKR 50X125_F	125	50	442	0,7	1,00	8	8595057676329
⊕ NKR 50X250_F	250	50	567	0,7	1,86	8	8595057676367
⊕ NKR 100X125_F	125	100	442	0,7	1,35	16	8595057676220
⊕ NKR 100X250_F	250	100	567	0,7	2,21	16	8595057669437
⊕ NKR 100X500_F	500	100	817	0,7	4,48	16	8595057676268

**Deckel für Kreuzung**



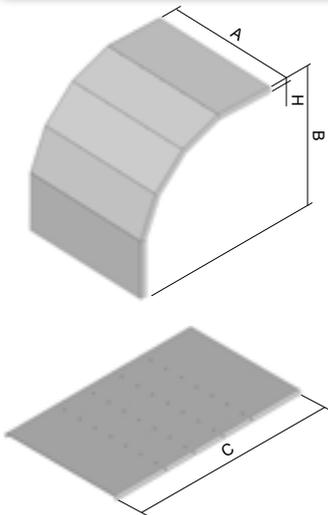
- ▶ Zur Befestigung des Deckels werden 4 Klammern VU (S. 7) benötigt.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

Artikelnummer	A	H	B	‡	‡	EAN
● NVKR 62_S	62	12	379	0,55	0,25	8595057681606
● NVKR 125_S	125	12	442	0,55	0,47	8595057655652
● NVKR 250_S	250	12	567	0,55	1,02	8595057681507
● NVKR 500_S	500	15	817	0,7	3,26	8595057681569
⊕ NVKR 62_F	62	12	379	0,6	0,33	8595057681613
⊕ NVKR 125_F	125	12	442	0,8	0,61	8595057669802
⊕ NVKR 250_F	250	12	567	0,8	1,75	8595057681514
⊕ NVKR 500_F	500	15	817	0,8	4,40	8595057681576

**Fallstück 90°**


- ▶ Die Kabelrinne wird direkt in die Aussparungen des Fallstücks gesteckt und mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 27) befestigt.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	H	B	‡	‡	‡f	EAN
●	NKO 90X50X62_S	62	50	241	0,7	0,34	4	8595057653986
●	NKO 90X50X125_S	125	50	241	0,7	0,42	4	8595057653948
●	NKO 90X50X250_S	250	50	241	0,7	0,59	4	8595057653962
●	NKO 90X100X125_S	125	100	291	0,7	0,66	8	8595057653931
●	NKO 90X100X250_S	250	100	291	0,7	0,83	8	8595057653955
●	NKO 90X100X500_S	500	100	291	0,7	1,17	8	8595057675858
⊕	NKO 90X50X62_F	62	50	241	0,7	0,40	4	8595057669420
⊕	NKO 90X50X125_F	125	50	241	0,7	0,50	4	8595057669406
⊕	NKO 90X50X250_F	250	50	241	0,7	0,75	4	8595057669413
⊕	NKO 90X100X125_F	125	100	291	0,7	0,78	8	8595057669383
⊕	NKO 90X100X250_F	250	100	291	0,7	1,03	8	8595057669390
⊕	NKO 90X100X500_F	500	100	291	0,7	1,49	8	8595057675865

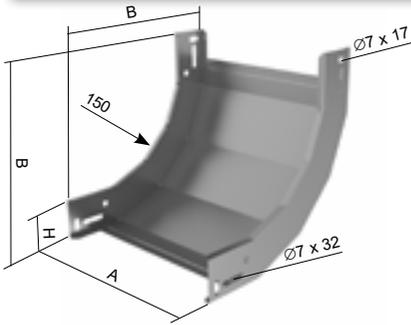
**Deckel für Fallstück 90°**


- ▶ Zur Befestigung des Deckels werden 4 Klammern VU (S. 7) benötigt.
- ▶ Die Deckel werden als flaches Blech geliefert. Die Vorstanzungen ermöglichen das Biegen bei der Montage.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	H	B	C	‡	‡	EAN
●	NVKO 90X50X62_S	62	12	241	400	0,55	0,15	8595057654662
●	NVKO 90X50X125_S	125	12	241	400	0,55	0,26	8595057654624
●	NVKO 90X50X250_S	250	12	241	400	0,55	0,47	8595057654648
●	NVKO 90X100X125_S	125	12	291	479	0,55	0,31	8595057654617
●	NVKO 90X100X250_S	250	12	291	479	0,55	0,57	8595057654631
●	NVKO 90X100X500_S	500	15	291	479	0,7	1,42	8595057681101
⊕	NVKO 90X50X62_F	62	12	241	400	0,6	0,20	8595057669796
⊕	NVKO 90X50X125_F	125	12	241	400	0,8	0,45	8595057669772
⊕	NVKO 90X50X250_F	250	12	241	400	0,8	0,81	8595057669789
⊕	NVKO 90X100X125_F	125	12	291	479	0,8	0,53	8595057669758
⊕	NVKO 90X100X250_F	250	12	291	479	0,8	0,97	8595057669765
⊕	NVKO 90X100X500_F	500	15	291	479	0,8	1,91	8595057681118



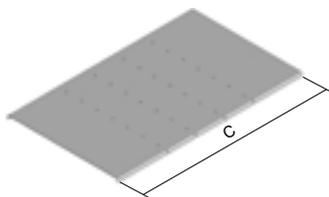
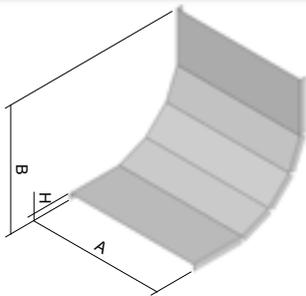
**Steigstück 90°**



- ▶ Die Kabelrinne wird direkt in die Aussparungen des Fallstücks gesteckt und mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 27) befestigt.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

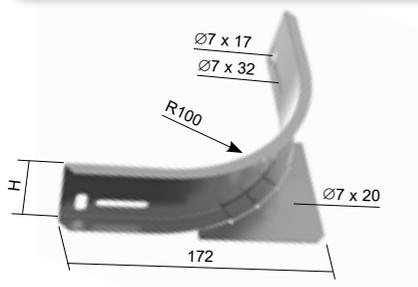
	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	∑f	EAN
●	<b>NSO 90X50X62_S</b>	62	50	241	0,7	0,37	4	8595057679160
●	<b>NSO 90X50X125_S</b>	125	50	241	0,7	0,48	4	8595057654037
●	<b>NSO 90X50X250_S</b>	250	50	241	0,7	0,71	4	8595057654013
●	<b>NSO 90X100X125_S</b>	125	100	291	0,7	0,79	8	8595057653993
●	<b>NSO 90X100X250_S</b>	250	100	291	0,7	1,06	8	8595057654006
●	<b>NSO 90X100X500_S</b>	500	100	291	0,7	1,62	8	8595057679108
⊕	<b>NSO 90X50X62_F</b>	62	50	241	0,7	0,44	4	8595057679177
⊕	<b>NSO 90X50X125_F</b>	125	50	241	0,7	0,57	4	8595057669628
⊕	<b>NSO 90X50X250_F</b>	250	50	241	0,7	0,91	4	8595057669635
⊕	<b>NSO 90X100X125_F</b>	225	100	291	0,7	0,93	8	8595057669604
⊕	<b>NSO 90X100X250_F</b>	250	100	291	0,7	1,35	8	8595057669611
⊕	<b>NSO 90X100X500_F</b>	500	100	291	0,7	2,10	8	8595057679115

**Deckel für Steigstück 90°**



- ▶ Zur Befestigung des Deckels werden 4 Klammern VU (S. 7) benötigt.
- ▶ Die Deckel werden als flaches Blech geliefert. Die Vorstanzungen ermöglichen das Biegen bei der Montage.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	H	B	C	t	‡	EAN
●	<b>NVSO 90X62_S</b>	62	12	203	316	0,55	0,12	8595057692602
●	<b>NVSO 90X125_S</b>	125	12	203	316	0,55	0,20	8595057692619
●	<b>NVSO 90X250_S</b>	250	12	203	316	0,55	0,30	8595057692626
●	<b>NVSO 90X500_S</b>	500	15	203	316	0,7	0,93	8595057692633
⊕	<b>NVSO 90X62_F</b>	62	12	203	316	0,6	0,15	8595057695962
⊕	<b>NVSO 90X125_F</b>	125	12	203	316	0,8	0,35	8595057695979
⊕	<b>NVSO 90X250_F</b>	250	12	203	316	0,8	0,51	8595057695986
⊕	<b>NVSO 90X500_F</b>	500	15	203	316	0,8	1,26	8595057695993

**Eckverbinder**


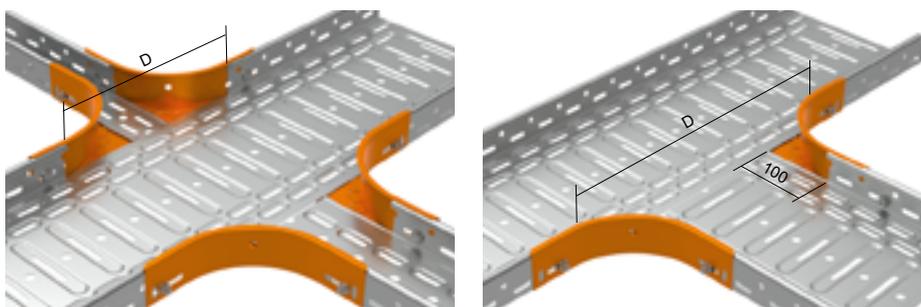
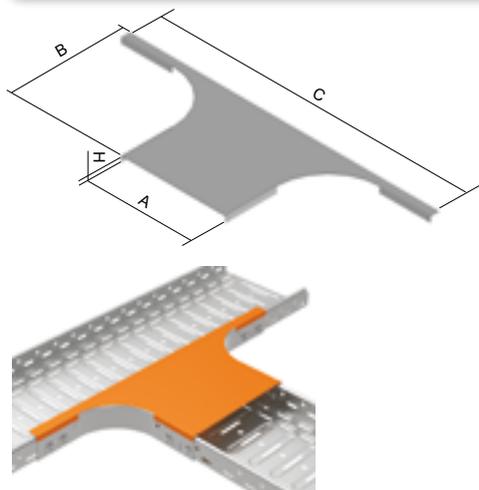
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 27).
- ▶ Dient zur Bildung eines zusätzlichen T-Anbaustückes, eines ungleichschenkligen T-Stücks oder einer Kreuzung.
- ▶ Bitte beachten Sie, dass das Eckenbaustück einzeln geliefert wird, aber i.d.R. paarweise zum Einsatz kommt.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	H	↑	‡	⌘	EAN
●	<b>NRD 50_S</b>	50	0,7	0,12	2	8595057667037
●	<b>NRD 100_S</b>	100	0,7	0,47	4	8595057667044
⊕	<b>NRD 50_F</b>	50	0,7	0,16	2	8595057678897
⊕	<b>NRD 100_F</b>	100	0,7	0,55	4	8595057678873

2

Länge der ausgeschnittenen Seitenteile von der Kabelrinne

Abzweigungen zum Kanal	D
NKZI 50X62	262
NKZI 50X125	325
NKZI 100X125	325
NKZI 50X250	450
NKZI 100X250	450
NKZI 100X500	700

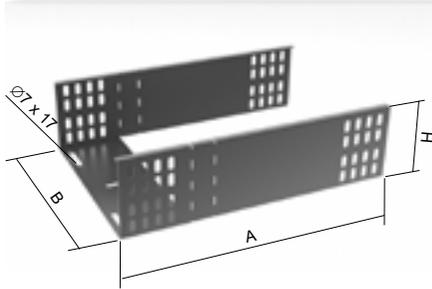

**Deckel für Eckverbinder**


- ▶ Zur Befestigung des Deckels werden 2 Klammern VU (S. 7) benötigt.
- ▶ Der Deckel dient zur Abdeckung der mit den Eckverbindern geschaffenen Abzweigung.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	H	B	C	↑	‡	EAN
●	<b>VOH 62_S</b>	62	12	182	379	0,55	0,11	8595568905253
●	<b>VOH 125_S</b>	125	12	182	442	0,55	0,17	8595568905277
●	<b>VOH 250_S</b>	250	12	182	567	0,7	0,34	8595057630215
●	<b>VOH 500_S</b>	500	15	224	903	1,0	1,05	8595057633308
⊕	<b>VOH 62_F</b>	62	12	182	379	0,8	0,25	8595568905260
⊕	<b>VOH 125_F</b>	125	12	182	442	0,8	0,35	8595568905284
⊕	<b>VOH 250_F</b>	250	12	182	567	0,8	0,56	8595057659339
⊕	<b>VOH 500_F</b>	500	15	224	903	1,0	1,23	8595057659360



### Übergangsstück zur vertikalen Trasse



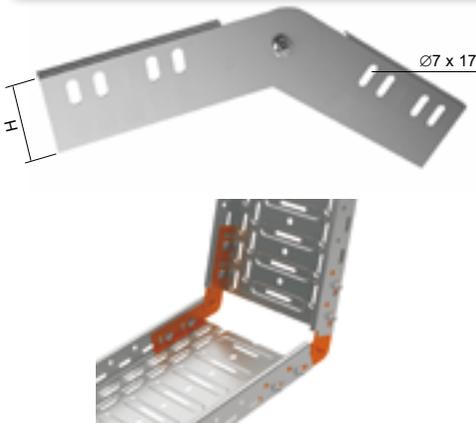
- ▶ Das Übergangsstück ermöglicht eine Abzweigung von der horizontalen zur vertikalen Kabeltrasse (z.B. zu Maschinen oder anderen Anlagen).
- ▶ Das Übergangsstück wird dabei zusammen mit dem Fallstück KO verwendet.
- ▶ Geschützt durch Gebrauchsmuster.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



	Artikelnummer	A	H	B	†	‡	EAN
●	<b>OSHK 50X62_S</b>	300	50	62	0,8	0,24	8595568917584
●	<b>OSHK 50X125_S</b>	300	50	125	0,8	0,28	8595568917607
●	<b>OSHK 50X250_S</b>	300	50	250	1,0	0,44	8595568917621
●	<b>OSHK 100X125_S</b>	372	100	125	0,8	0,55	8595568917645
●	<b>OSHK 100X250_S</b>	372	100	250	1,0	0,78	8595568917669
●	<b>OSHK 100X500_S</b>	372	100	500	1,2	1,12	8595568917683

	Artikelnummer	A	H	B	†	‡	EAN
⊕	<b>OSHK 50X62_F</b>	300	50	62	0,8	0,28	8595568917591
⊕	<b>OSHK 50X125_F</b>	300	50	125	0,8	0,33	8595568917614
⊕	<b>OSHK 50X250_F</b>	300	50	250	1,0	0,51	8595568917638
⊕	<b>OSHK 100X125_F</b>	372	100	125	0,8	0,64	8595568917652
⊕	<b>OSHK 100X250_F</b>	372	100	250	1,0	0,90	8595568917676
⊕	<b>OSHK 100X500_F</b>	372	100	500	1,2	1,32	8595568917690

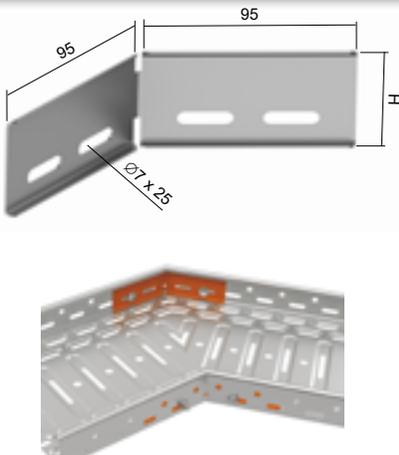
### Gelenkverbinder



- ▶ Die Befestigung des Gelenkverbinders an der Kabelrinne erfolgt mittels Schrauben NSM 6X10 (S. 27).
- ▶ Gelenkverbinder werden einzeln geliefert.
- ▶ Zur Trassenbiegung (Verbindung von 2 Kabelrinnen) sind 2 Gelenkverbinder erforderlich.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

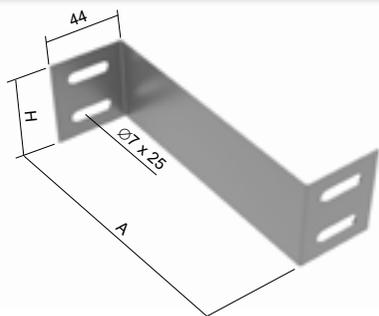
	Artikelnummer	H	†	‡	‡̄	EAN
●	<b>SK 50_S</b>	43	0,8	0,09	4	8595057698611
●	<b>SK 100_S</b>	93	1,2	0,32	8	8595057698635
⊕	<b>SK 50_GMT</b>	43	1,0	0,11	4	8595568926012
⊕	<b>SK 100_GMT</b>	93	1,2	0,32	8	8595568926043

### Verbindungswinkel



- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 27).
- ▶ Der Verbindungswinkel wird vor allem an Stellen mit leichter Abknickung der Linie, Steigung des Bogens bei großem Durchmesser oder zur Umgehung von Säulen und Pfeilern verwendet.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	H	†	‡	EAN
●	<b>NSUK 50_S</b>	47	1,0	0,07	8595057666948
●	<b>NSUK 100_S</b>	97	1,0	0,14	8595057666962
⊕	<b>NSUK 50_GMT</b>	47	1,0	0,08	8595568925978
⊕	<b>NSUK 100_GMT</b>	97	1,0	0,16	8595568925985

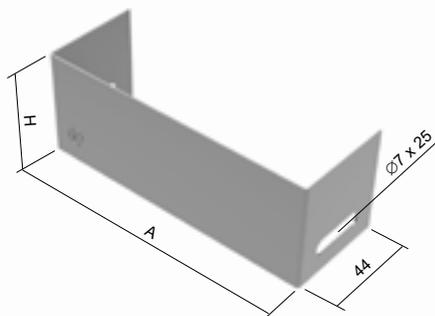
**Reduzierstück**


- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 27).
- ▶ Das Reduzierstück dient der Verbindung verschieden breiter Rinnen (mit gleichhohen Kanten).
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



	Artikelnummer	A	H	t	‡	⌘	EAN
●	NR 50X62_S	63	40	0,8	0,03	2	8595057678842
●	NR 50X125_S	126	40	0,8	0,05	2	8595057678804
●	NR 100X125_S	126	90	0,8	0,11	4	8595057678767
●	NR 100X250_S	251	90	0,8	0,19	4	8595057678781

	Artikelnummer	A	H	t	‡	⌘	EAN
⊕	NR 50X62_F	63	40	0,8	0,04	2	8595057678859
⊕	NR 50X125_F	126	40	0,8	0,05	2	8595057678811
⊕	NR 100X125_F	126	90	0,8	0,14	4	8595057678774
⊕	NR 100X250_F	251	90	0,8	0,23	4	8595057678798

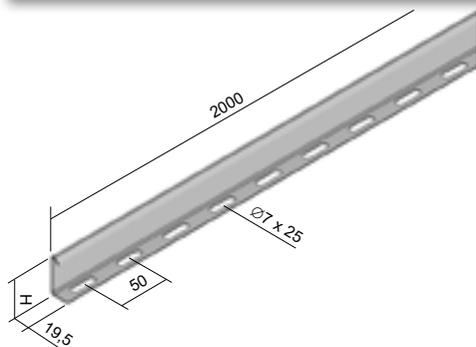
**Endstück**


- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 27).
- ▶ Das Endstück dient zur Verblendung einer Rinne.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



	Artikelnummer	A	H	t	‡	⌘	EAN
●	NK 50X62_S	59	45	0,8	0,04	2	8595057675537
●	NK 50X125_S	122	45	0,8	0,06	2	8595057675476
●	NK 50X250_S	247	45	0,8	0,09	2	8595057675490
●	NK 100X125_S	122	95	0,8	0,12	4	8595057675391
●	NK 100X250_S	247	95	0,8	0,20	4	8595057675414
●	NK 100X500_S	497	95	0,8	0,44	4	8595057675438

	Artikelnummer	A	H	t	‡	⌘	EAN
⊕	NK 50X62_F	59	45	1,0	0,05	2	8595057675544
⊕	NK 50X125_F	122	45	0,8	0,07	2	8595057675483
⊕	NK 50X250_F	247	45	0,8	0,11	2	8595057675506
⊕	NK 100X125_F	122	95	1,0	0,18	4	8595057675407
⊕	NK 100X250_F	247	95	1,0	0,29	4	8595057675421
⊕	NK 100X500_F	497	95	1,0	0,51	4	8595057675445

**Trennsteg**


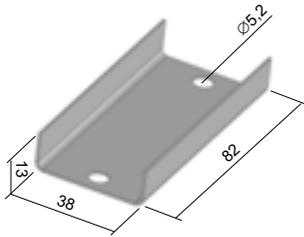
- ▶ Die Standardlänge der Trennsteg beträgt 2 m.
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit der Schraube NSM 6X10 (S. 27).
- ▶ Er ermöglicht auch die Abtrennung einzelner Leitungen zur Sicherung elektrischer Kompatibilität. Hierbei sollte auch der Deckel zur Bildung eines geschlossenen, geschirmten Raumes eingesetzt werden.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



	Artikelnummer	H	t	‡	EAN
●	NPZ 50_S	44	0,8	0,47	8595057654198
●	NPZ 100_S	94	0,8	0,75	8595057654181
⊕	NPZ 50_F	44	1,0	0,64	8595057669574
⊕	NPZ 100_F	94	1,0	1,10	8595057669567



## Verbindung

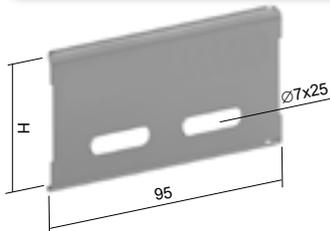


- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSMP 5X10 (S. 27).
- ▶ Zur Sicherung einer leitfähigen Verbindung (gem. CSN 33 2000-4-41) sind unter den Schraubköpfen, sowie unter den Muttern M5, Zahnscheiben zu verwenden.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	‡	‡	‡	EAN
●	<b>NS 40_S</b>	1,0	0,04	2	8595057678941
⊕	<b>NS 40_GMT</b>	1,0	0,04	2	8595568925947

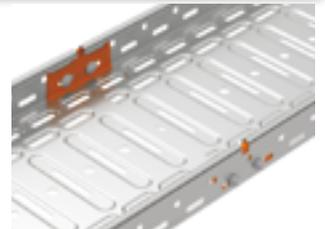


## Verbindung

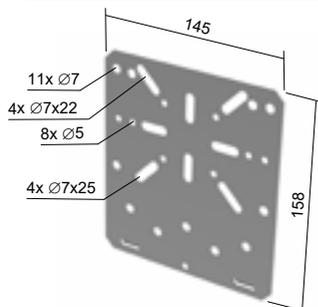


- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 27).
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	H	‡	‡	‡	EAN
●	<b>NS 50_S</b>	47	1,0	0,03	2	8595057654365
●	<b>NS 100_S</b>	97	1,0	0,07	4	8595057654303
●	<b>NS 50_GMT</b>	47	1,0	0,04	2	8595568925954
●	<b>NS 100_GMT</b>	97	1,0	0,08	4	8595568925961



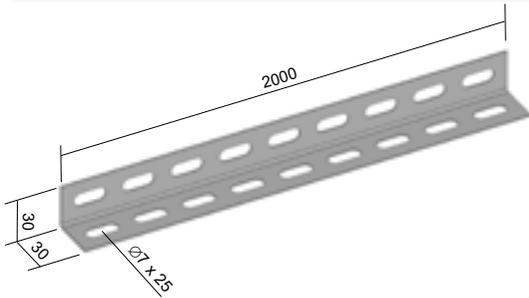
## Montageplatte



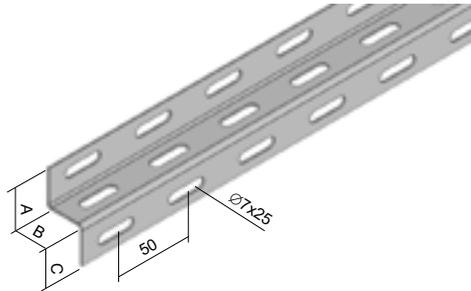
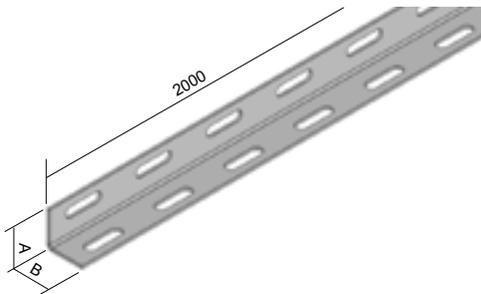
- ▶ Zur Befestigung von Elektroinstallationsdosen an der Kabelrinne.
- ▶ Sie wird an der Seite aufgesteckt und mit Hilfe der Schrauben NSM 6X10 (S. 27) fixiert.
- ▶ Empfohlene Dosen: KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 003.CS.K; 005.CS.K (siehe Katalog Elektroinstallationsmaterial).
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	‡	‡	EAN
●	<b>MDS_S</b>	1,0	0,165	8595057631762
⊕	<b>MDS_GMT</b>	1,0	0,170	8595568927422



**Stützwinkel**


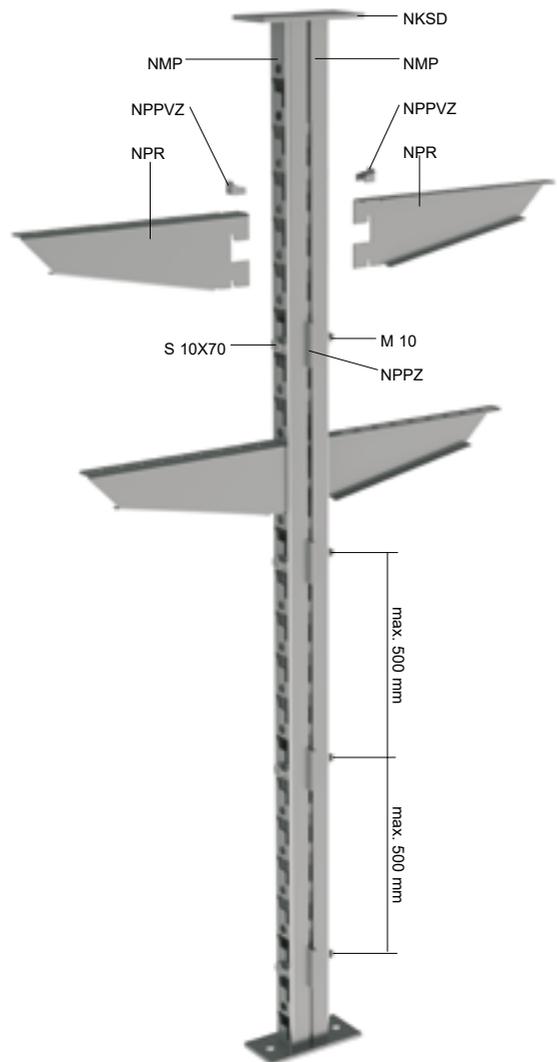
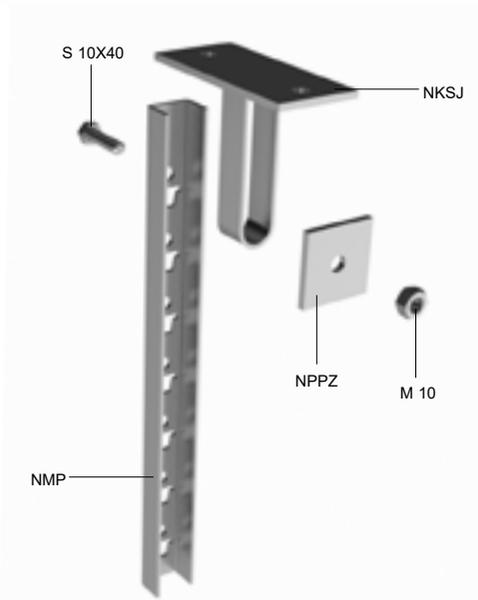
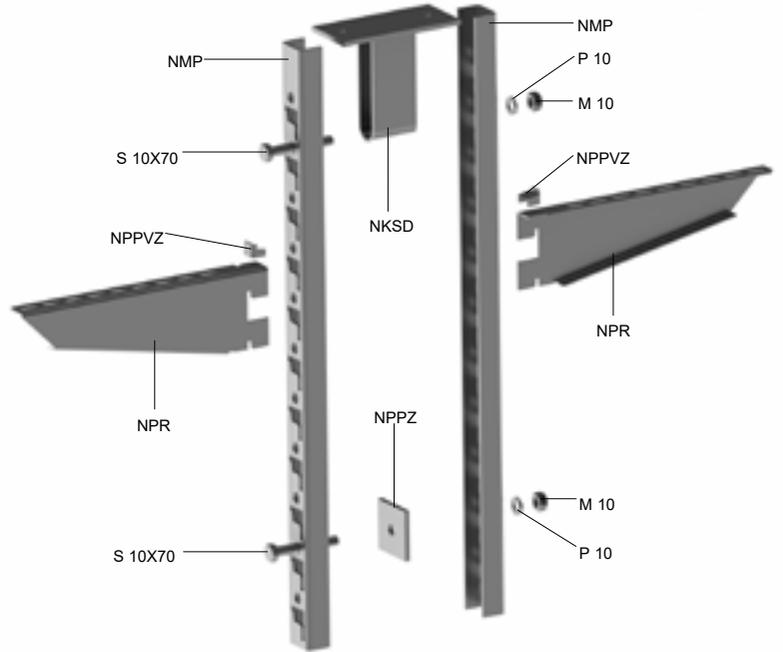
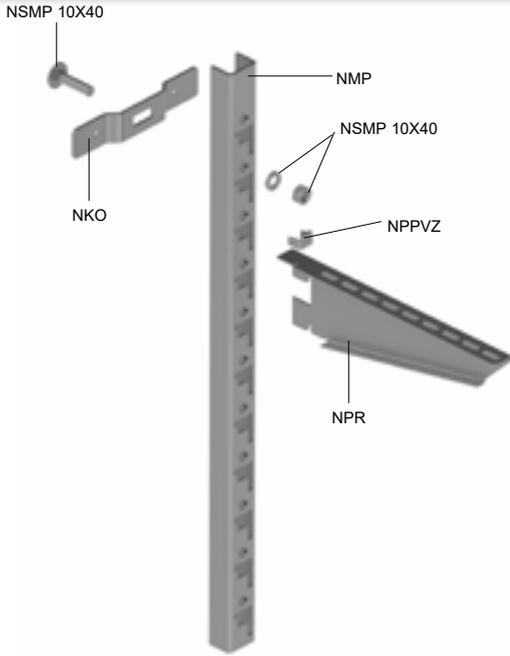
	Artikelnummer	↑	‡	EAN
●	<b>NU 30X30_S</b>	1,0	0,80	8595057680944
⊕	<b>NU 30X30_F</b>	1,0	0,93	8595057695832

**L-profil und Z-profil**


	Artikelnummer	A	B	C	↑	‡	EAN
●	<b>L 25X1.25_S</b>	25	25	-	1,25	0,83	8595057631564
●	<b>L 25X50X1.25_S</b>	25	50	-	1,25	1,29	8595057640405
●	<b>L 50X50X1.25_S</b>	50	50	-	1,25	1,71	8595057631571
⊕	<b>L 50X50X1.50_S</b>	50	50	-	1,50	2,05	8595057690301
●	<b>Z 25X1.50_S</b>	25	25	25	1,50	1,48	8595057631557
●	<b>Z 50X1.50_S</b>	50	50	50	1,50	3,01	8595057631540
⊕	<b>L 25X1.25_F</b>	25	25	-	1,25	0,97	8595057662100
⊕	<b>L 25X50X1.25_F</b>	25	50	-	1,25	1,49	8595057662124
⊕	<b>L 50X50X1.25_F</b>	50	50	-	1,25	1,98	8595057662148
⊕	<b>Z 25X1.50_F</b>	25	25	25	1,50	1,48	8595057665293
⊕	<b>Z 50X1.50_F</b>	50	50	50	1,50	3,01	8595057665309

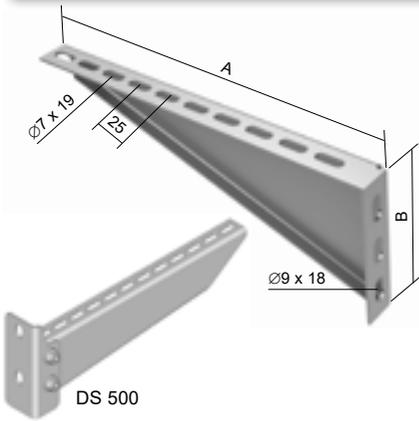


Montagebeispiele – Montageprofile, Stütze, L- Tragkonsole



Bezeichnung	Beschreibung	S.
NKO	Konsole	22
NKSD	Zweifache vertikale Konsole	22
NKSJ	Einfache vertikale Konsole	22
NMP	Montageprofil	21
NPPVZ	Sicherung	21
NPPZ	Unterlegscheibe	21
NPR	Wandausleger zum stecken	20
NSMP 10X40	Schraube + Mutter + Unterlegscheibe	27
S 10X40	Schraube	28
S 10X70	Schraube	28
M 10	Mutter	28
PD 10	Unterlegscheibe	28

Der Abstand der Anhängemontageprofile ist vom Material der Decke, der Belastbarkeit des Ankerelements und dem Gewicht des aufliegenden Kabels abhängig. Die Befestigung der Konsole zur Decke und zum Boden ist identisch.

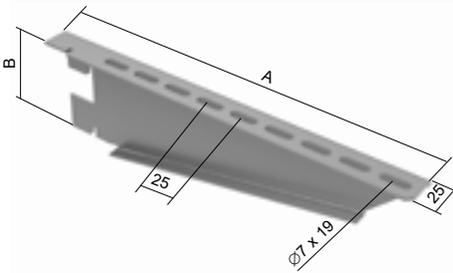
**Wandausleger**


- ▶ Die Befestigung der Kabelrinne am Ausleger erfolgt mit 2 Schrauben NSM 6X10 (S. 27).
- ▶ Bei NPS 62 reicht 1 Schraube. Die Befestigung des Auslegers an der Wand erfolgt mit 2 Durchsteckankern Ø 8 mm (bei NPS 62 reicht 1 Durchsteckanker).
- ▶ Der Wandausleger DS 500 ist für Rinnen mit einer Breite 500 mm geeignet.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



	Artikelnummer	A	B	↑	↓	‡	EAN
●	<b>NPS 62_ZNCR</b>	82	42	1,5	120	0,06	8595057654136
●	<b>NPS 125_ZNCR</b>	145	70	2,0	180	0,17	8595057654112
●	<b>NPS 250_ZNCR</b>	270	100	2,0	200	0,38	8595057678712
●	<b>DS 500_S</b>	518	140	2,0	160	1,00	8595057628458

	Artikelnummer	A	B	↑	↓	‡	EAN
●	<b>NPS 62_F</b>	82	42	1,5	120	0,07	8595057696266
●	<b>NPS 125_F</b>	145	70	2,0	180	0,17	8595057696273
●	<b>NPS 250_F</b>	270	100	2,0	200	0,44	8595057696280
●	<b>DT 500_F</b>	520	155	2,5	350	1,30	8595057628540

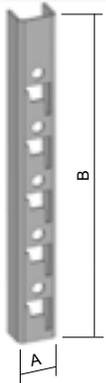
**Wandausleger zum Stecken**


- ▶ Die Befestigung der Rinne am Wandausleger erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 27).
- ▶ Der Wandausleger ist bei Verwendung des Montageprofils mit der Sicherung NPPVZ (S. 21) zu sichern.
- ▶ Siehe dazu Montagebeispiel S. 19.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	B	↑	‡	EAN
●	<b>NPR 125_S</b>	148	78	2,0	0,17	8595057654471
●	<b>NPR 250_S</b>	273	78	2,0	0,35	8595057678668
●	<b>NPR 500_S</b>	523	78	2,0	0,69	8595057678699
⊕	<b>NPR 125_F</b>	148	78	2,0	0,20	8595057697416
⊕	<b>NPR 250_F</b>	273	78	2,0	0,40	8595057697423
⊕	<b>NPR 500_F</b>	523	78	2,0	0,80	8595057697430



## Montageprofil



- ▶ Zur Befestigung des Montageprofils wird die Konsole NKO (S. 22) verwendet.
- ▶ Siehe dazu Montagebeispiel S. 19.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	B	‡	⌘	EAN
●	<b>NMP 300_F</b>	35	300	0,45	2	8595057654235
●	<b>NMP 600_F</b>	35	600	0,94	2	8595057677852
●	<b>NMP 800_F</b>	35	800	1,24	3	8595057677869
●	<b>NMP 1200_F</b>	35	1200	1,84	3	8595057677838
●	<b>NMP 2000_F</b>	35	2000	3,08	4	8595057677845

2

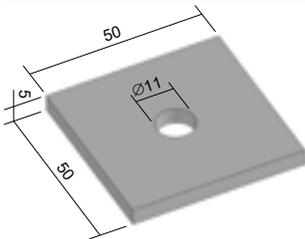
## Sicherung



- ▶ Die Sicherung wird benötigt, um die Befestigung des Wandauslegers Typ NPR (S. 20) in das Montageprofil zu gewährleisten.
- ▶ Siehe dazu Montagebeispiel S. 19.

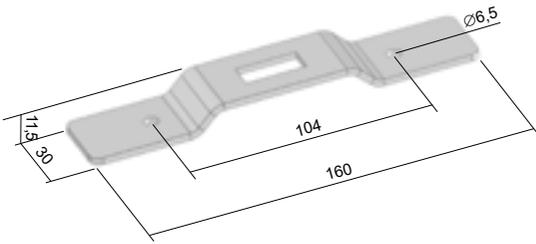
	Artikelnummer	‡	EAN
●	<b>NPPVZ_S</b>	0,008	8595057654143

## Unterlegscheibe



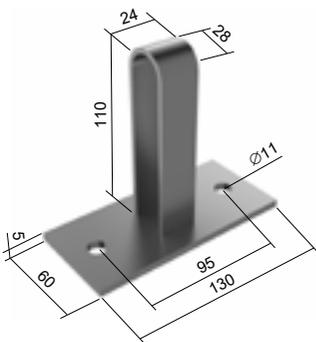
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit der Schraube S 10X40 für eine einseitige Montage oder mit der Schraube S 10X70 für eine beiderseitige Montage (S. 28).
- ▶ Siehe dazu Montagebeispiel S. 19.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	<b>NPPZ_F</b>	0,09	8595057667174

**Konsole**


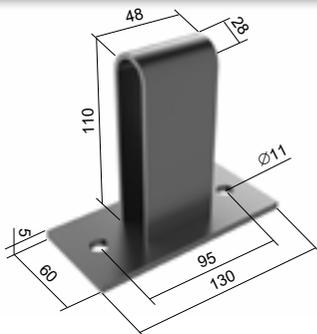
- ▶ Die Befestigung eines Montageprofils an der Konsole erfolgt mit einer Schraube NSMP 10X40 (S. 27).
- ▶ Die Befestigung der Konsole an der Wand erfolgt mit Durchsteckankern (Durchmesser 6 mm) oder mittels Bolzenschussgerät.
- ▶ Siehe dazu Montagebeispiel S. 19.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

Artikelnummer	‡	‡	EAN
● <b>NKQ_F</b>	3,0	0,11	8595057653788

**Einfache vertikale Konsole**


- ▶ Die Konsole ist für die Verankerung eines Montageprofils an der Decke oder am Boden geeignet.
- ▶ Die Befestigung des Montageprofils erfolgt mit einer Schraube S 10X40 (S. 28).
- ▶ Siehe dazu Montagebeispiel S. 19.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

Artikelnummer	‡	EAN
● <b>NKSJ_F</b>	0,45	8595057654242

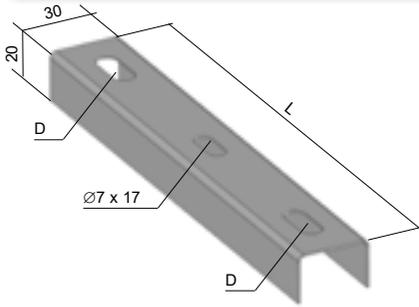
**Zweifache vertikale Konsole**


- ▶ Die Konsole ist für die Verankerung von zwei Montageprofilen an der Decke oder am Boden geeignet.
- ▶ Die Befestigung der Montageprofile erfolgt mit einer Schraube S 10X70 (S. 28).
- ▶ Siehe dazu Montagebeispiel S. 19.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

Artikelnummer	‡	EAN
● <b>NKSD_F</b>	0,58	8595057667167

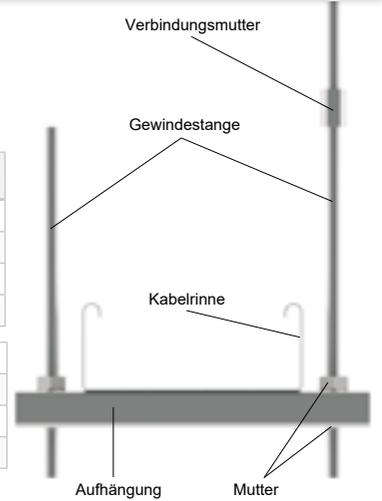


**Aufhängung**

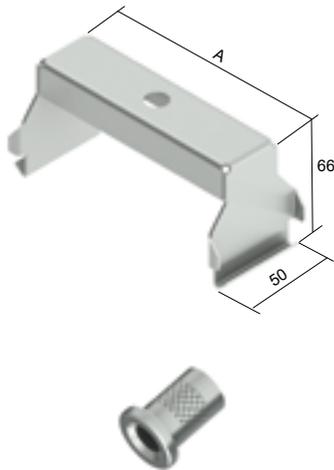


- ▶ In Kombination mit Gewindestangen dient sie zur Aufhängung einer Rinne.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

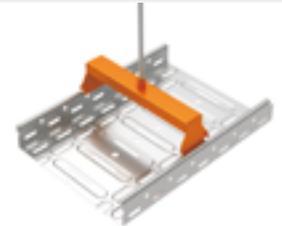
	Artikelnummer	L	D	↑	‡	EAN
●	<b>NZ 62_S</b>	107	∅ 9 x 18	1,0	0,06	8595057683839
●	<b>NZ 125_S</b>	170	∅ 9 x 18	1,0	0,19	8595057683808
●	<b>NZ 250_S</b>	295	∅ 9 x 18	1,0	0,15	8595057683815
●	<b>NZ 500_S</b>	545	∅ 11 x 20	1,0	0,29	8595057683822
⊕	<b>NZ 62_F</b>	107	∅ 9 x 18	1,0	0,06	8595568927385
⊕	<b>NZ 125_F</b>	170	∅ 9 x 18	1,0	0,10	8595568927392
⊕	<b>NZ 250_F</b>	295	∅ 9 x 18	1,0	0,18	8595568927408
⊕	<b>NZ 500_F</b>	545	∅ 11 x 20	1,0	0,33	8595568927415



**Außenaufhängung**



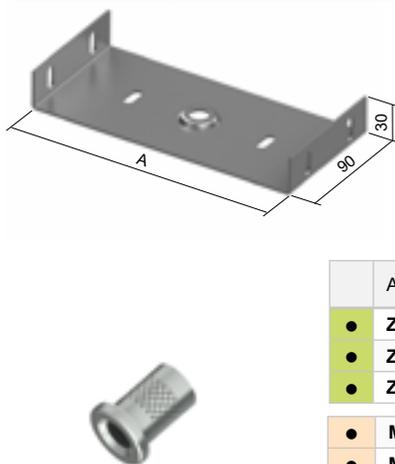
- ▶ Die maximale Belastbarkeit beträgt 90 kg.
- ▶ Die Montage erfolgt mit der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 und der Mutter MN.
- ▶ Die Mutter MN muss zusätzlich bestellt werden, da ihre Abmessungen vom Durchmesser der Gewindestange abhängen.
- ▶ Dient dem Aufhängen von Rinnen insbesondere mit Trennsteg.



	Artikelnummer	A	‡	EAN
●	<b>ZVNE 62_S</b>	42	0,11	8595568903013
●	<b>ZVNE 125_S</b>	105	0,16	8595568903020
●	<b>ZVNE 250_S</b>	230	0,27	8595057639546
●	<b>MN 8_ZNCR</b>	-	0,01	8595568903594
●	<b>MN 10_ZNCR</b>	-	0,01	8595568903600

	Artikelnummer	A	‡	EAN
⊕	<b>ZVNE 62_F</b>	42	0,12	8595568923448
⊕	<b>ZVNE 125_F</b>	105	0,18	8595568923455
⊕	<b>ZVNE 250_F</b>	230	0,30	8595057662476

**Innenaufhängung**



- ▶ Die maximale Belastbarkeit beträgt 90 kg.
- ▶ Die Montage erfolgt mit der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 und der Mutter MN.
- ▶ Die Mutter MN muss zusätzlich bestellt werden, da ihre Abmessungen vom Durchmesser der Gewindestange abhängen.
- ▶ Dient dem Aufhängen von Rinnen und ermöglicht einfaches Nachlegen von Kabeln auch nach der Montage.



	Artikelnummer	A	‡	⌘	EAN
●	<b>ZVNI 62_S</b>	58	0,14	4	8595568927439
●	<b>ZVNI 125_S</b>	121	0,20	4	8595568927453
●	<b>ZVNI 250_S</b>	246	0,41	4 (6)	8595568927477
●	<b>MN 8_ZNCR</b>	-	0,01	-	8595568903594
●	<b>MN 10_ZNCR</b>	-	0,01	-	8595568903600

	Artikelnummer	A	‡	⌘	EAN
⊕	<b>ZVNI 62_F</b>	58	0,16	4	8595568927446
⊕	<b>ZVNI 125_F</b>	121	0,27	4	8595568927460
⊕	<b>ZVNI 250_F</b>	246	0,47	4 (6)	8595568927484

↑ Blechstärke (mm)

● Standard

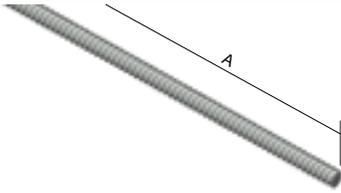
ZNCR Zinkchromat

F Tauchfeuerverzinkung

⌘ Zahl der Schrauben für Verbindung

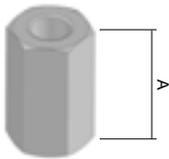
⊕ auf Anfrage

S Sendzimirverzinkung

**Gewindestange**


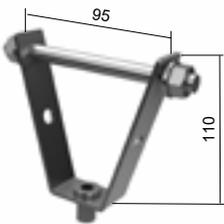
- ▶ DIN 976.
- ▶ Festigkeitsklasse 4.8.

	Artikelnummer	Ø	↓	‡	A	EAN
●	<b>ZT 6_ZNCR</b>	M6	0,85	0,17	2000	8595057633490
●	<b>ZT 8_ZNCR</b>	M8	3,43	0,31	2000	8595057631793
●	<b>ZT 10_ZNCR</b>	M10	5,63	0,46	2000	8595057628922
⊕	<b>ZT 12_ZNCR</b>	M12	7,73	0,70	2000	8595057639591
⊕	<b>ZT 8_ZNC1</b>	M8	3,43	0,31	1000	8595057692848
⊕	<b>ZT 8_ZNC3</b>	M8	3,43	0,31	3000	8595568925022
⊕	<b>ZT 10_ZNC3</b>	M10	5,63	0,46	3000	8595568925039
⊕	<b>ZT 10_GMT</b>	M10	5,63	0,46	2000	8595568928016

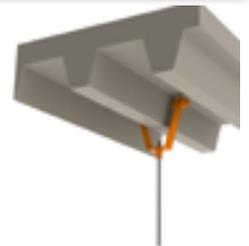
**Verbindungs Mutter**


- ▶ Dient der Verbindung zweier Gewindestangen und somit als Verlängerung.

	Artikelnummer	A	Ø	‡	EAN
●	<b>MZ 6_ZNCR</b>	18	M6	0,01	8595057633506
●	<b>MZ 8_ZNCR</b>	24	M8	0,02	8595057633513
●	<b>MZ 10_ZNCR</b>	30	M10	0,04	8595057629929


**Deckenbügel an Trapezblechdecke**


- ▶ Der Deckenbügel dient der Montage der Gewindestange an einer Trapezblechdecke.
- ▶ Im Lieferumfang ist eine Mutter M 8 oder M 10 enthalten.
- ▶ In Abhängig vom Durchmesser der zu verwendenden Gewindestange (ZT 8 oder ZT 10) ist der entsprechende Bügel (DSOS 8 oder DSOS 10) zu wählen.
- ▶ Zur Befestigung an der Trapezblechdecke ist der Bügel mit einem Querzapfen M8 x 120 mm versehen.
- ▶ Der Zapfen hat beidseitig eine Unterlegscheibe und Mutter.



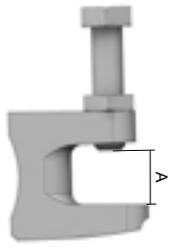
Artikelnummer	‡	↓	EAN
● <b>DSOS 8_ZNCR</b>	0,17	1,3	8595568923783
● <b>DSOS 10_ZNCR</b>	0,17	1,3	8595568923790

Blechstärke der trapezförmigen Decke (mm)	Belastung (N)
0,63-0,70	630
0,70-0,80	740
0,80-1,00	850
1,00-1,20	1050
1,20-1,50	1250
>1,50	1550

Die angegebenen Werte gelten nur bei statischer Belastung.



### Klemmstück für Stahlträger



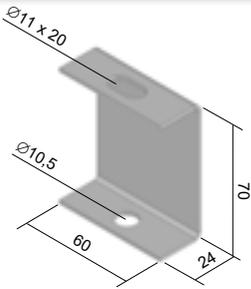
- Das Klemmstück dient zur Fixierung der Gewindestange am I-Profil. Es wird mit einer Befestigungsschraube und Sicherungsmutter geliefert.

	Artikelnummer	‡	Benutzung mit	A	EAN
●	US 1_ZNCR	0,14	ZT 8	0 - 20	8595057632691
●	US 2_ZNCR	0,15	ZT 10	0 - 20	8595057629912
⊕	US 3_ZNCR	0,21	ZT 12	0 - 26	8595057639577



2

### Deckenbügel an waagerechter Decke

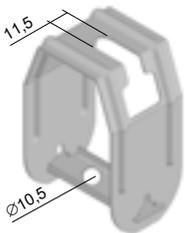


- Dient der Befestigung der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 an waagerechten Decken.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	DSZT_S	0,10	8595057633483
⊕	DSZT_F	0,12	8595057662506

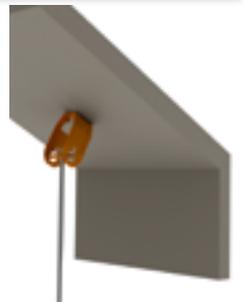


### Deckenbügel an waagerechter Decke, einstellbar

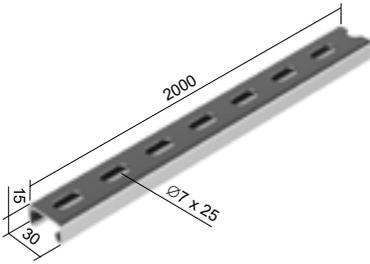


- Dient der Befestigung der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 vorzugsweise an Dachkonstruktionen mit leichter Neigung.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	DSS_S	0,14	8595057633599



**Trageprofil**

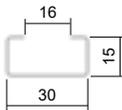
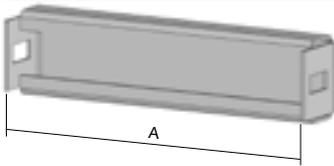


- ▶ Dient zur Befestigung von PKC-Bügelgehäusen und verankert so die Kabel an der Wand oder Decke.



	Artikelnummer	†	‡	EAN
●	<b>NP 30X15X1.20_S</b>	1,2	0,58	8595568930316

**Trageprofil für die Bügelgehäusen**



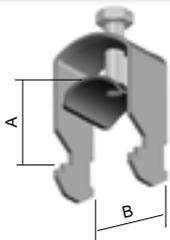
- ▶ Das Trageprofil ist für Kabelrinne geeignet.
- ▶ Es wird auf den Boden der Kabelrinne installiert und mittels zweier Schrauben NSM 6X10 (S. 27) an den Seiten der Rinne befestigt.
- ▶ Es dient zur Montage der Bügelgehäusen und somit zur Befestigung der Kabel im Inneren der Kabelrinne. Es ist vor allem für vertikal angebrachte Kabelrinne zur Zugentlastung der Kabel geeignet.
- ▶ Bei Verwendung eines Deckels ist die Bügelgehäusenhöhe zu berücksichtigen.



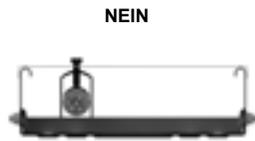
	Artikelnummer	A	‡	EAN
●	<b>NPKV 125_S</b>	122,5	0,08	8595057690042
●	<b>NPKV 250_S</b>	247,5	0,16	8595057690059
●	<b>NPKV 500_S</b>	497,5	0,32	8595057690066

	Artikelnummer	A	‡	EAN
⌚	<b>NPKV 125_F</b>	122,5	0,10	8595568915061
⌚	<b>NPKV 250_F</b>	247,5	0,19	8595568915078
⌚	<b>NPKV 500_F</b>	497,5	0,37	8595568905796

**Bügelgehäuse für 1 Kabel**



- ▶ Die Angabe A min stellt den min. und die Angabe B den max. Durchmesser des zu befestigenden Kabels dar.
- ▶ Die angegebenen Abmessungen dienen einer grundsätzlichen Orientierung bei der Auswahl der Bügelgehäuse für die Kabel.
- ▶ Die hochwertige Oberflächengestaltung der Bügelgehäusen (tauchfeuerverzinkt) ermöglicht auch ihre Verwendung in Bereichen mit aggressiveren Umweltbedingungen.



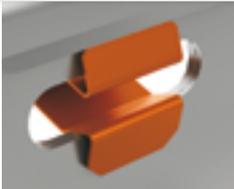
	Artikelnummer	A min	B	‡	EAN
●	<b>PKC1 1198_F</b>	6	12	0,03	8595057644878
●	<b>PKC1 1199_F</b>	7	16	0,03	8595057644885
●	<b>PKC1 1200_F</b>	10	19	0,04	8595057642232
●	<b>PKC1 1201_F</b>	14	23	0,04	8595057642249
●	<b>PKC1 1202_F</b>	20	26	0,04	8595057635586
●	<b>PKC1 1203_F</b>	24	30	0,06	8595057635517
●	<b>PKC1 1204_F</b>	25	34	0,07	8595057635401
●	<b>PKC1 1205_F</b>	29	38	0,08	8595057635524
●	<b>PKC1 1206_F</b>	32	43	0,09	8595057644892
●	<b>PKC1 1207_F</b>	42	46	0,10	8595057644908
●	<b>PKC1 1208_F</b>	44	50	0,10	8595057635531
●	<b>PKC1 1209_F</b>	50	54	0,11	8595057635593
●	<b>PKC1 1210_F</b>	51	58	0,14	8595057644915
●	<b>PKC1 1211_F</b>	55	63	0,16	8595057644922
●	<b>PKC1 1212_F</b>	59	69	0,16	8595057635609

	NKZI 50	NKZI 100
	nein	ja
	nein	nein

Bei entsprechender Wahl der Bügelgehäuse besteht die Möglichkeit, die Kabelrinne mit einem Deckel V... (S. 7) abzudecken.



## Klammer



- ▶ Die Oberflächenvergütung GMT ist für die Verbindung feuerverzinkter Kabelrinnen bestimmt.
- ▶ Die Verwendung für sendzimirverzinkte Kabelrinnen ist aber auch möglich.

	Artikelnummer	⊂	EAN
●	<b>KSV_GMT</b>	100	8595057627765



2

## Schlossschraube und Sicherungsmutter



- ▶ Sie dienen der Sicherung einer leitfähigen Verbindung der Kabelrinnen und des Zubehörs, sowie zur Befestigung am Ausleger.
- ▶ Die GMT-Oberflächenvergütung wird hauptsächlich bei tauchfeuerverzinkten Kabelrinnen eingesetzt, ist aber auch bei sendzimirverzinkten Kabelrinnen (Konfiguration S) verwendbar.

	Artikelnummer	⊂	EAN
●	<b>NSM 6X10_ZNCR</b>	100	8595057667129
●	<b>NSM 6X20_ZNCR</b>	100	8595568934062
●	<b>NSM 6X10_GMT</b>	100	8595057692947
●	<b>NSM 6X20_GMT</b>	100	8595568934079

## Schraube + Mutter + Zahnscheibe



- ▶ Dient der Sicherung einer leitfähigen Verbindung der Kabelrinnen – gut geeignet für lackierte Kabelrinnen.

	Artikelnummer	⊂	EAN
●	<b>NSMP 5X10_ZNCR</b>	100	8595568903839
●	<b>NSMP 6X10_ZNCR</b>	100	8595057679078

## Schraube + Mutter + Zahnscheibe



- ▶ Dient der Befestigung der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 vorzugsweise an Dachkonstruktionen mit leichter Neigung.

	Artikelnummer	⊂	EAN
●	<b>NSMP 10X40_ZNCR</b>	50	8595568904096

**Sechskantschraube**


- ▶ S 10X40 – dient zur Befestigung des Montageprofils NMP an die einfache Konsole NKSJ. Die Montage erfolgt mit der Unterlegscheibe NPPZ und der Mutter M 10 (siehe S. 19).
- ▶ S 10X70 - dient zur Befestigung des Montageprofils NMP an der zweifachen Konsole NKSD. Die Montage erfolgt mit der Unterlegscheibe PD 10 und der Mutter M 10. Weiterhin dient sie zur Fixierung von zwei Montageprofilen NMP. Die Montage erfolgt mit der Unterlegscheibe NPPZ, der Unterlegscheibe PD 10 und der Mutter M 10 (siehe S. 19).

	Artikelnummer	‡	EAN
●	S 6X20_ZNCR	0,006	8595057630451
⊕	S 6X30_ZNCR	0,008	8595057640733
●	S 8X20_ZNCR	0,012	8595057638822
●	S 8X25_ZNCR	0,014	8595568934017
●	S 8X30_ZNCR	0,016	8595057640740
●	S 8X40_ZNCR	0,019	8595057640757
●	S 8X50_ZNCR	0,022	8595057640764
⊕	S 8X70_ZNCR	0,028	8595057640771
●	S 10X20_ZNCR	0,021	8595057628724
●	S 10X25_ZNCR	0,024	8595568934031
●	S 10X30_ZNCR	0,026	8595057628731
●	S 10X40_ZNCR	0,031	8595057640788
●	S 10X50_ZNCR	0,036	8595057698123
●	S 10X70_ZNCR	0,046	8595057698130

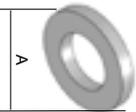
	Artikelnummer	‡	EAN
⊕	S 12X20_ZNCR	0,031	8595057633124
⊕	S 12X25_ZNCR	0,034	8595568934055
⊕	S 12X30_ZNCR	0,038	8595057633131
⊕	S 12X40_ZNCR	0,045	8595057640795
⊕	S 12X50_ZNCR	0,052	8595057640801

⊕	S 8X20_GMT	0,012	8595568928696
⊕	S 8X30_GMT	0,020	8595568924024
⊕	S 10X20_GMT	0,021	8595568928702
⊕	S 10X30_GMT	0,026	8595568934048
⊕	S 10X40_GMT	0,031	8595568928719

**Sechskantmutter**


	Artikelnummer	⊔	EAN
●	M 6_ZNCR	100	8595057633636
●	M 8_ZNCR	100	8595057633643
●	M 10_ZNCR	100	8595057630406
●	M 12_ZNCR	100	8595057640818

	Artikelnummer	⊔	EAN
⊕	M 8_GMT	100	8595568928528
⊕	M 10_GMT	100	8595568928511
⊕	M 12_GMT	100	8595568928535

**Unterlegscheibe**


	Artikelnummer	A	EAN
●	PD 6_ZNCR	12	8595057640832
●	PD 8_ZNCR	16	8595057633438
●	PD 10_ZNCR	20	8595057633445
●	PD 12_ZNCR	24	8595057640849

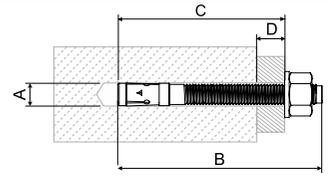
	Artikelnummer	A	EAN
⊕	PD 8_GMT	16	8595568927996
⊕	PD 10_GMT	20	8595568928542
⊕	PD 12_GMT	24	8595568928009



**Durchsteckanker**

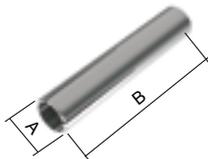


- ▶ Die Anker sind für Hänge-, Durchsteck- und Distanzmontage geeignet.
- ▶ Arten des Grundmaterials: gerissener Beton, ungerissener Beton, Naturstein mit dichter Struktur.



	Artikelnummer	Seismische Leistungsklasse	Lochdurchmesser A [mm]	Gesamtlänge des Ankers B [mm]	Minimale Tiefe des Bohrlochs bei der Durchsteckmontage C [mm]	Maximal nutzbare Länge D [mm]	Gewinde	Schlüsselweite	EAN
●	KPO 6X70_PO	-	6	65	60	10	M6x25	10	8595057691179
●	KPO 8X77_PO	C1	8	75	65	10	M8x38	13	8595057691100
●	KPO 8X97_PO	C1	8	95	85	30	M8x58	13	8595057691117
●	KPO 8X110_PO	C1/C2	8	115	105	50	M8x8	13	8595568931139
●	KPO 10X95_PO	C1/C2	10	95	85	10	M10x53	17	8595057691124
●	KPO 10X115_PO	C1/C2	10	115	105	30	M10x73	17	8595057691131
●	KPO 10X175_PO	C1/C2	10	185	175	100	M10x143	17	8595568931153
●	KPO 12X120_PO	C1/C2	12	110	100	10	M12x61	19	8595057691148
⊕	KPO 8X77_POGMT	-	8	80	65	10	M8	13	8595568927965
⊕	KPO 8X97_POGMT	-	8	100	90	35	M8	13	8595568929631
⊕	KPO 10X95_POGMT	-	10	95	84	15	M10	17	8595568927972
⊕	KPO 10X115_POGMT	-	10	115	104	35	M10	17	8595568929648
⊕	KPO 12X120_POGMT	-	12	120	105	25	M12	19	8595568929655

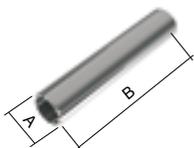
**Einschlaganker aus Stahl**



- ▶ Die Einschlaganker KKZ dienen zur direkten Befestigung der Gewindestangen.
- ▶ Innerhalb des Ankers befindet sich ein Spreizbolzen, der vor der Montage der Gewindestange eingestoßen werden muss.
- ▶ Die Anker eignen sich für die Montage in Beton bzw. Naturstein.
- ▶ Der ausgeprägte Rand der Ankerhülse (KKZ 8,10 und 12) verhindert ein "Tieferrutschen" bei der Montage.
- ▶ A - Lochdurchmesser
- ▶ B - Gesamtlänge des Ankers
- ▶ C - min. Bohrlochtiefe

	Artikelnummer	A	B	C	Gewinde	Zugfestigkeit Beton C20/25 (kN)	‡	EAN
●	KKZ 6_ZNCR	8	25	27	M6	2,50	0,01	8595057697553
●	KKZ 8_ZNCR	10	30	32	M8	3,00	0,01	8595057697560
●	KKZ 10_ZNCR	12	40	42	M10	4,75	0,02	8595057697577
●	KKZ 12_ZNCR	15	50	52	M12	6,80	0,05	8595057697584

**Einschlaganker aus Messing**



- ▶ Die Einschlaganker KKZM dienen zur direkten Befestigung der Gewindestangen.
- ▶ Die Messinganker enthalten ein konisches Innengewinde, das den Anker bei der Montage der Gewindestange oder Schraube spreizt.
- ▶ Die Gewindestange (Schraube) ist in der vollen Länge des Ankers einzuschrauben.
- ▶ Die Anker eignen sich für die Montage in Beton, Stein, Holz, Pressspann und Ziegelstein.
- ▶ A - Lochdurchmesser
- ▶ B - Gesamtlänge des Ankers
- ▶ C - min. Bohrlochtiefe

	Artikelnummer	A	B	C	Gewinde	Beton C20/25		‡	EAN
						Zugfestigkeit (kN)	Anzugsdrehmoment (Nm)		
●	KKZM 8_XX	10	30	35	M8	1,50	6	0,01	8595568925893
●	KKZM 10_XX	12	35	40	M10	2,50	10	0,01	8595568925909

‡ Gewicht kg/Stk.

● Standard

POGMT Nicht-elektrolytische Metallisierung

XX Messing

ZNCR Zinkchromat

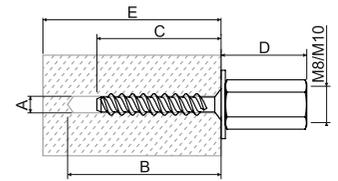
⊕ auf Anfrage

PO Zinkchromat

**Betonschraube mit Innengewinde**



- ▶ Schraube aus galvanisch verzinktem Stahl, mit kombiniertem Innengewinde M8/M10 zur schnellen und einfachen Montage von Schrauben oder Gewindestangen.
- ▶ Für den Einbau in gerissenen Beton C20 / 25 bis C50 / 60, Spannbeton-Hohlplatten C30 / 37 bis C50 / 60, in Naturstein mit dichten Gefüge.
- ▶ A - Lochdurchmesser
- ▶ B - min. Bohrlochtiefe
- ▶ C - Einschraubtiefe
- ▶ D - Überstand
- ▶ E - Mindeststärke des Grundmaterials



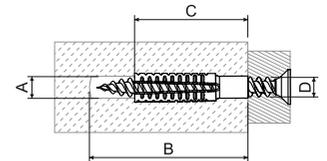
Artikelnummer	A	B	C	D	E	Schlüsselweite	Anzugsdrehmoment	‡	EAN
							Nm		
● <b>KBS 6X35 M8/M10_PO</b>	6	45	35	26,5	80	13	≤10	0,03	8595568931122

Beton C20/25 bis C50/60			Spannbeton-Hohlplatten		
Garantierte Belastung		min. Axialabstand von der Kante	absolute Dicke unter dem Hohlraum	Zulässige Belastung	min. Axialabstand von der Kante
Zugfestigkeit	Scherung				
kN	kN				
0,6	2,4	35	≥25	0,4	100
			≥30	0,8	
			≥35	1,2	

**Metall Spreiz Durchsteckanker**



- ▶ Zur Vormontage in Beton, Porenbeton, Hochlochziegel, Naturstein mit dichten Gefüge, Kalksandsteine, Vollgips-Platten und Vollstein aus Leichtbeton.
- ▶ Die äußere Verzahnung verspreizt sich im Baustoff und sorgt so für eine hohe Tragfähigkeit.
- ▶ Kapazität: Das Gewinde muss bis zur vollen Länge des Dübels eingedreht werden.
- ▶ Die erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus: Dübellänge + Putz- und/oder Isolierstoffdicke + Anbauteildicke oder Installationsabstand + 1 x Schraubendurchmesser.
- ▶ Die rippenförmige Innenform eignet sich für Holz- und Spanplattenschrauben und ermöglicht eine sichere Schraubenführung.
- ▶ Bei der Verwendung in Systemen mit Funktionserhalt wird die Schraube SB 6.3x35 verwendet.
- ▶ A - Lochdurchmesser
- ▶ B - min. Bohrlochtiefe
- ▶ C - Dübellänge
- ▶ D - Schraubendurchmesser



Artikelnummer	A	B	C	D	‡	EAN	empfohlene Lochdurchmesser			garantierte Belastung - Zuglast, Querlast, Schrägzug gilt für den angegebenen Gewindedurchmesser und Material		
							Beton C20/25	Porenbeton PB4	Hochlochziegel HLZ12	Schraubendurchmesser	Porenbeton ≥PB2, PP2 (G2)	Porenbeton ≥PB4, PP4 (G4)
							mm	mm	mm	mm	kN	kN
● <b>KHP 6X32_PO</b>	7-9	38	32	5-6	0,01	8595568931009	7	6	7	-	-	-
● <b>KHP 8X38_PO</b>	10-12	46	38	6-8	0,01	8595568931016	10	10	10	8	0,2	0,3
● <b>KHP 8X60_PO</b>	10-12	68	60	6-8	0,03	8595568931023	12	10	10	8	0,3	0,4
● <b>KHP 10X60_PO</b>	12-14	68	60	8-10	0,03	8595568931030	14	12	12	10	0,4	0,6



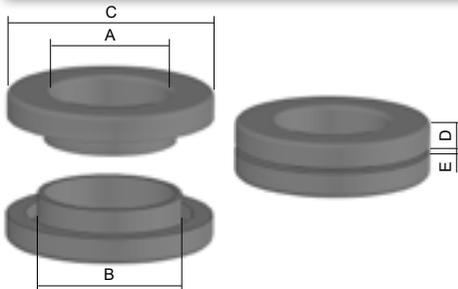
## Kantenschutz



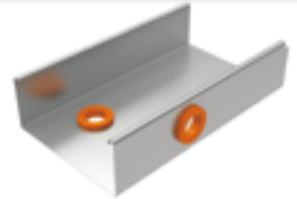
- ▶ Der Kantenschutz aus Kunststoff mit einer Stahlverstärkung dient zum Schutz der Kanten der Kabelrinnen.
- ▶ VPE = 10 m.
- ▶ Der Kantenschutz kann auf einer Blechstärke bis zu 2 mm montiert werden.

Artikelnummer	‡	EAN
● NCH_XX	0,06	8595057669932

## Kabelschutzring rund



- ▶ Die Kabelschutzringe rund dienen einer sicheren Kabeldurchführung durch das Blech.
- ▶ Ein Teil des Kabelschutzringes wird in die Lochung des Bodens oder der Seite einer Kabelrinne eingesteckt. Der andere Teil wird von der gegenüberliegenden Seite mittels leichten Drucks mit dem ersten Teil fest verbunden.



B - Lochdurchmesser

Artikelnummer	A	B	C	D	E	‡	EAN
● NKP 9_FB	10	15	24	5	0,5 - 5	0,002	8595057689466
● NKP 11_FB	12	18,5	26	6	0,5 - 5	0,004	8595057689473
● NKP 13_FB	16	20	31	6	0,5 - 5	0,006	8595057689480
● NKP 16_FB	17	22	33	6	0,5 - 5	0,006	8595057689497
● NKP 21_FB	24	28	40	7	0,5 - 5	0,010	8595057689503
● NKP 29_FB	31	37	53	7	0,5 - 5	0,018	8595057689510

## Zinkfarbe / Spray



- ▶ Dient als Korrosionsschutz bei der Reparatur fehlerhafter und beschädigter Stellen auf der verzinkten Oberfläche.
- ▶ Die Farbe wird mit einem Pinsel aufgetragen (Tupfen).

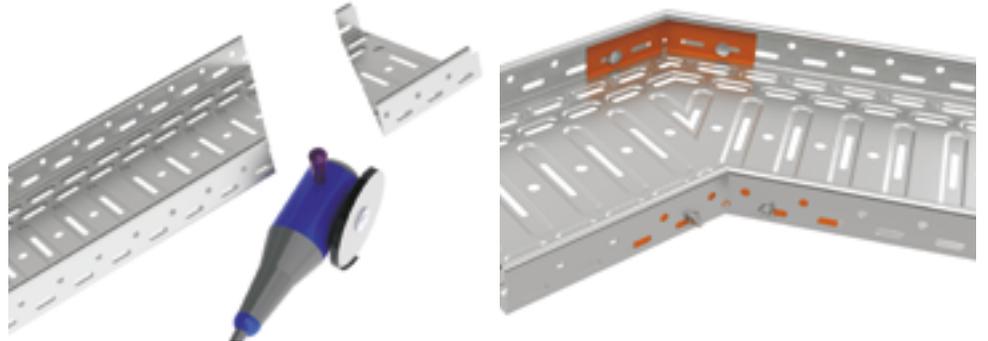
Artikelnummer	‡	EAN
● WEICON 375_XX (Farbe)	0,50	8595057621183
● WEICON 750_XX (Farbe)	1,10	8595057693609
● GZS_XX (Spray)	0,45	8595057633148

## Montage - horizontale oder vertikale Biegung der Trasse

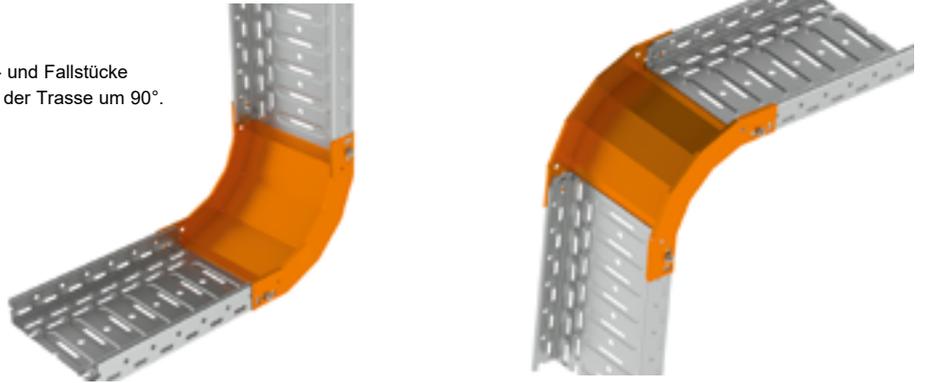
Für eine horizontale Biegung von 90° (45°) wird der Bogen O 90 (O 45) verwendet. Eine so gebildete Biegung ist vorteilhaft im Interesse der Festigkeit der Verbindung, eines genau definierte Winkels und dient dem Schutz der installierten Kabel.



Eine horizontale Biegung der Trasse kann auch mit der Kupplung NSUK gebildet werden. Die Kupplung ermöglicht eine Biegung in einem vom Kunden gewünschten Winkel. Dazu wird die Kabelrinne entsprechend geschnitten und die Kupplung, im gewünschten Winkel gebogen, angeschraubt.



Zur Bildung einer vertikalen Biegung der Trasse sind die Steig- und Fallstücke (NSO und NKO) geeignet. Sie dienen einer vertikalen Biegung der Trasse um 90°.



Für eine vertikale Biegung in einem beliebigen Winkel, kleiner 90°, eignet sich die Gelenkverbindung SK. Sie ermöglicht Biegungen im Winkel von 1° bis 75° und ist somit besonders vorteilhaft für kleinere Richtungsänderungen.



Es ist empfehlenswert, die Kabelrinnen so zu modifizieren, dass der leere Raum in Rinnenboden möglichst gering gehalten wird. Dazu dienen u.a. Eckanbaustücke.

Dieses Zubehörteil ermöglicht Abbiegungen von der Trasse in beliebig breite Kabelrinnen. Zur Bildung einer solchen Abbiegung sind die entsprechenden Seitenteile der Kabelrinnen zu entfernen.

Danach werden die Rinnen durch zwei Eckanbaustücke, die der Breite der abbiegenden Rinne entsprechen, mittels Schrauben verbunden. Um leeren Raum im Boden der Kabelrinne zu vermeiden, ist es auch möglich, die Seitenteile der abbiegenden Kabelrinne auszuschneiden.





## Technische Angaben

### Norm

Die Kabelrinnen "MARS" sind von EZÚ (Elektrotechnický zkušební ústav/Elektrotechnisches Testinstitut) gemäß der Norm Nummer ČSN EN 61537:02 Kabelleitungen - Kabelleitersysteme und Kabelgittersysteme zertifiziert.

Oberflächenbearbeitung:

Die Grundausführung ist sendzimir – verzinkt.

Tauchfeuerverzinkung – diese Ausführung gewährleistet einen besseren Korrosionsschutz durch eine stärkere Zinkschicht.

Lackierung - aus ästhetischen Gründen bzw. für eine höhere Korrosionsbeständigkeit ist ein Anstrich mit Epoxid- oder Polyesterpulver möglich.

Der Temperaturbereich für die Verwendung der Kabelrinnen beträgt -50 bis 150°C.

## Innenquerschnitt

Artikelnummer	cm <sup>2</sup>	Ausnutzung 50% (Durchschnitt) cm <sup>2</sup>	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY
			3x1,5	5x1,5	3x2,5	5x2,5	3x4	5x4	5x6	5x10	5x16	5x25	4x35	4x50	3x70 +50	3x95 +70	3x120 +95	3x240 +120
			Ø 8,6	Ø 10,1	Ø 9,5	Ø 11,2	Ø 11,2	Ø 13,8	Ø 15,1	Ø 18	Ø 20,4	Ø 26,1	Ø 24,8	Ø 31,3	Ø 33,6	Ø 39,3	Ø 43	Ø 56,4
<b>NKZ 20X40</b>	8	4	5	4	4	3	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>NKZI 50X62X0.70</b>	31	15,5	21	15	17	12	12	8	7	5	4	2	3	2	1	1	1	0
<b>NKZI 50X125X0.70</b>	62,5	31,25	42	31	35	25	25	16	14	10	8	5	5	3	3	2	2	0
<b>NKZI 100X125X0.70</b>	125	62,5	85	61	69	50	50	33	27	19	15	9	10	6	6	4	3	2
<b>NKZI 50X250X0.70</b>	125	62,5	85	61	69	50	50	33	27	19	15	9	10	6	6	4	3	0
<b>NKZI 100X250X0.70</b>	250	125	169	123	139	100	100	66	55	39	30	18	20	13	11	8	7	4
<b>NKZI 100X500X1.00</b>	500	250	338	245	277	199	199	131	110	77	60	37	41	26	22	16	14	8

Die Werte geben die Zahl der Kabel bei 50% Belegung der Kabelrinnen an. Die Referenzdurchschnitte der Kabel sind von Kabeln CYKY abgeleitet.

Die Werte wurden durch eine mathematische Berechnung erreicht. Bei den Grenzwerten (kleine Kabelrinne x großes Kabel, oder umgekehrt) ist die Kombination der Kabelrinnentypen und Kabeldurchschnitte mit Rücksicht auf die technischen Bedingungen zu wählen.

## Belastbarkeit der Kabelrinnen

Kabel CYKY			350 N/m *		580 N/m *		960 N/m *		960 N/m *		1140 N/m *		480 N/m *	
			50X62		50X125		100X125		50X250		100X250		100X500	
CYKY	Ø	N/m	Stk.	N/m	Stk.	N/m								
4 x 2,5	14,5	2,8	6	16,8	12	33,6	25	70	25	70	50	140	100	280
4 x 4	17	3,6	4	14,4	8	28,8	16	57,6	16	57,6	32	115	64	230
4 x 10	20	6,9	4	27,6	8	55,2	16	111	16	111	32	221	64	442
4 x 16	23,5	10,2	3	30,6	5	51	10	102	10	102	20	204	40	408
4 x 25	30,5	16	2	32	4	64	8	128	8	128	16	256	32	512
3 x 50 + 35	32,5	26	1	26	2	52	4	104	5	130	8	208	16	416
3 x 95 + 50	40	39,7	1	39,7	2	79,4	4	159	5	199	8	318	16	635
3 x 120 + 50	43	46,8	-	-	2	93,6	3	141	4	187	6	281	11	515
3 x 185 + 95	54,5	72,4	-	-	-	-	2	145	-	-	4	290	8	579
3 x 240 + 120	59	91,5	-	-	-	-	-	-	-	-	2	183	6	549

\* Maximale Belastung der Kabelrinne. Abstand der Stütze = 2 m (bei Durchbiegung von 10 mm).

## Elektrische Leitfähigkeit und Erdung

Das Kabeltragsystem MARS ist so konstruiert, dass eine hochwertige Verbindung mit den Schrauben NSM 6X10 erreicht wird. Dazu liegt ein Prüfprotokoll vor, in welchem den Kabeltrassen gem. der Norm ČSN EN 61357 Art. 6.3.2 die Charakteristik elektrischer Kontinuität zur Sicherung der Schutzverbindung und der Verbindung mit Erde bestätigt wird.

Nach Art. 11.1.2, dieser Norm, fließt zur Prüfung über die Länge der Proben ein Wechselstrom mit 25 A +- 1 A und einer Frequenz 50 - 60 Hz. Die Prüfung gem. dieses Artikels war erfolgreich. Die Impedanz auf der Verbindung beträgt weniger als 50 mΩ.

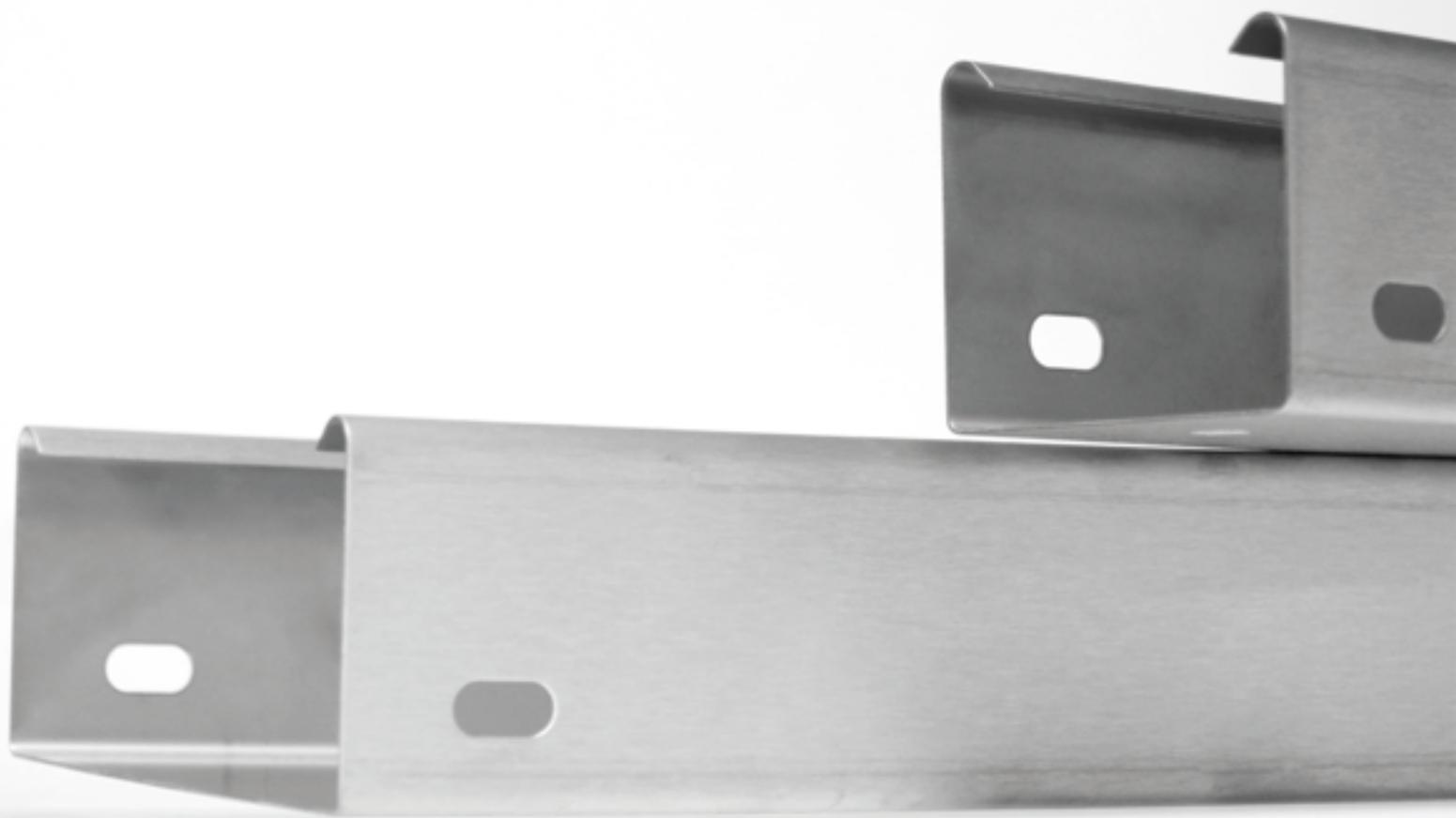
Bei Verwendung der Klammern KSV sind einzelne Teile (Kabelrinnen, Zubehör) mit einem zusätzlichen Leiter, mit einem entsprechenden Durchmesser zu verbinden.

Die Zahnscheiben werden gewöhnlich für einen höheren Kontaktdruck bzw. bei der E/P Ausführung (lackiert) auch unter dem Schraubenkopf verwendet, immer entsprechend den konkreten Bedingungen und festgestellten Parametern des Zustandes der leitfähigen Verbindung einzelner Teile der Kabeltrasse.

Schutz gegen elektrische Unfälle

Aus Sicherheitsgründen ist es notwendig, verbundene Kabelrinnensysteme an beiden Seiten mit einer Leitungsklemme zu verbinden. Diese Erdung folgt den Anforderung Nr. 543.1.2 ČSN332000-5-54 und der Tabelle 54 F (Anhang 7), die den kleinsten Durchmesser des entsprechenden Schutzleiters unter Berücksichtigung des Durchchnittes der Phasenleiters der Installation bestimmt.

Die Berechnung des minimalen Durchchnittes der Kabelrinne erfolgt ohne zusätzlichen Deckel.

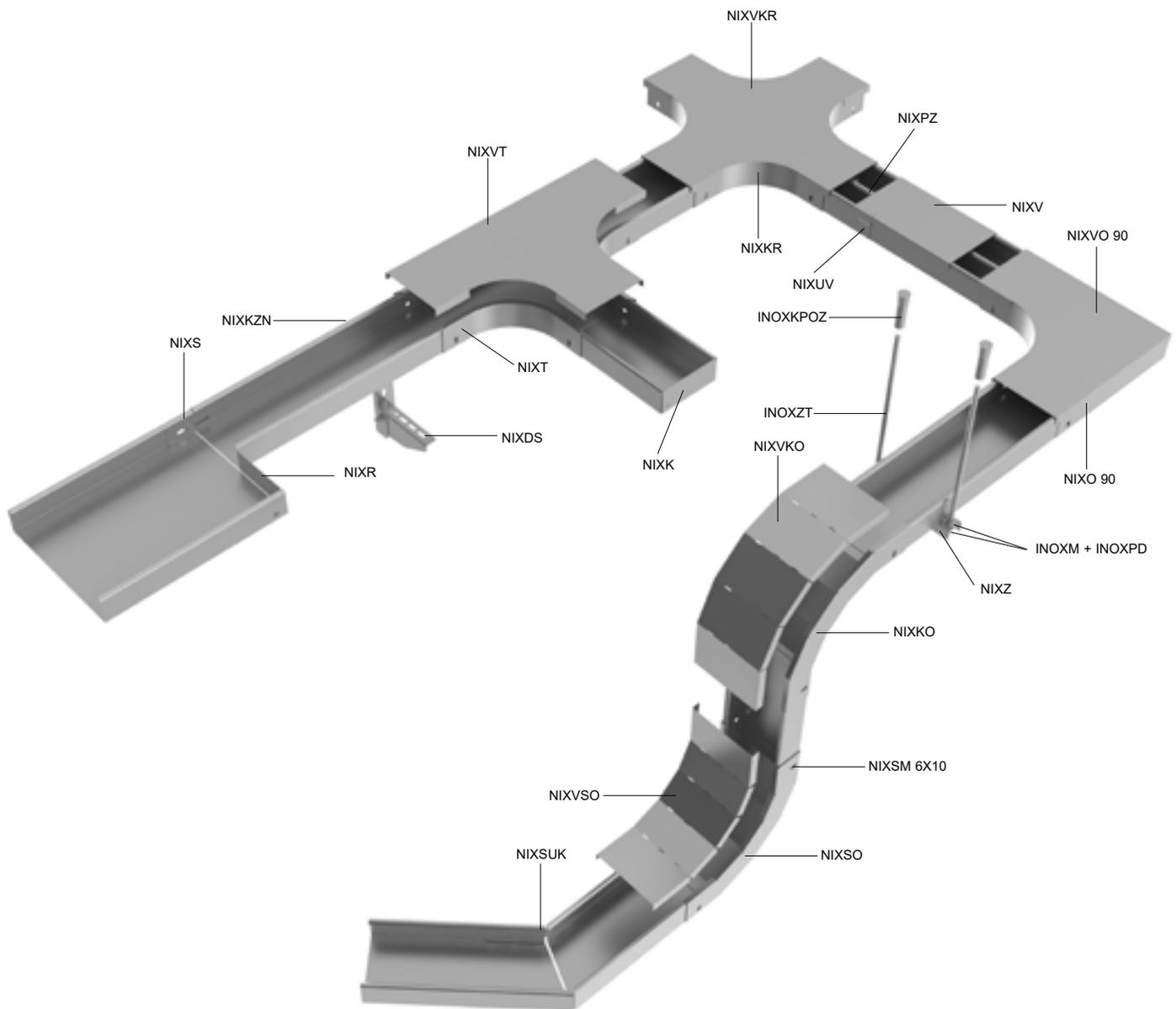




**3**

**KABELRINNE  
AUS EDELSTAHL**

## ÜBERSICHT DER SYSTEMELEMENTE



Bezeichnung	Beschreibung	S.
NIXS	Verbindung	12
NIXSM 6X10	Schraube + Mutter + Zahnscheiben	14
NIXSO	Steigstück 90°	7
NIXSUK	Verbindungswinkel	10
NIXT	T- Stück	8
NIXUV	Klammer für Kabelrinne	4
NIXV	Deckel für Kabelrinne	4
NIXVVO	Deckel für Fallstück 90°	6
NIXVKT	Deckel für Kreuzung	9
NIXVO 90	Deckel für Bogen 90°	5
NIXVSO	Deckel für Steigstück 90°	7
NIXZ	Aufhängung	13

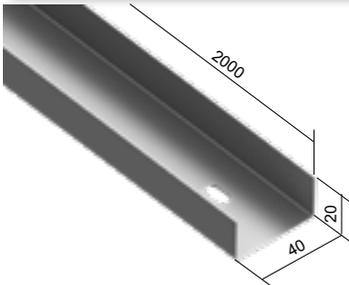
Bezeichnung	Beschreibung	S.
INOXKPOZ	Durchsteckanker	15
INOXM	Mutter	15
INOXPD	Unterlegscheibe	15
INOXZT	Gewindestange	14
NIXDS	Wandausleger	12
NIXK	Endstück	11
NIXKO	Fallstück 90°	6
NIXKR	Kreuzung	9
NIXKZN	Kabelrinnen	3
NIXO 90	Bogen 90°	5
NIXPZ	Trennsteg	11
NIXR	Reduzierstück	10

Standardmaterial: AISI 304

Auf Anfrage: AISI 316

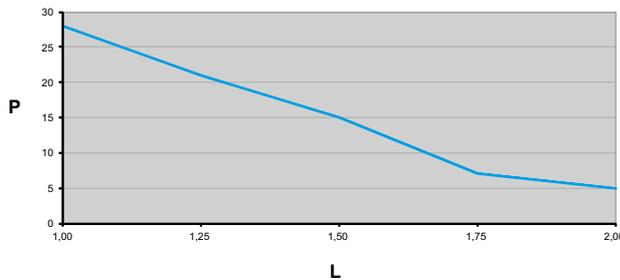


**Kabelrinne ungelocht**



- ▶ Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 2 m.
- ▶ Die Verbindung der Rinnen erfolgt mit dem Verbindungsstück NIXS 40 (S. 12) und zwei Schrauben NIXSMP 5X10 (S. 14)
- ▶ Für die Verbindung befindet sich im Boden eine Öffnung  $\varnothing$  6x12 mm.

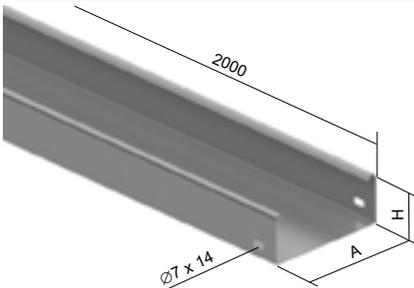
Artikelnummer	t	‡	∫	EAN
● NIXKZN 20X40_IX	0,8	0,40	2	8595057669444



Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne abhängig vom Abstand der Stützen. Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

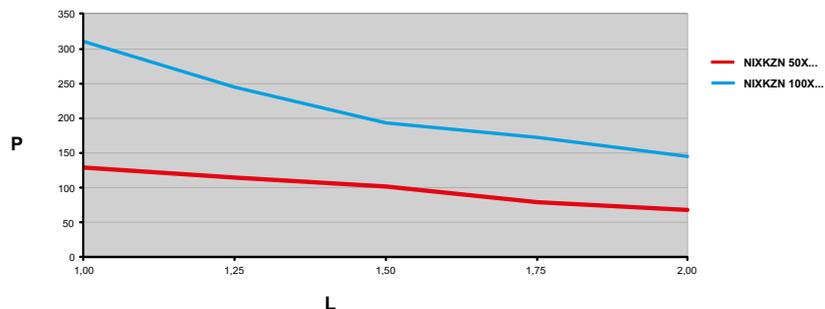
L = Abstand der Stützen (m)  
 P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

**Kabelrinne ungelocht**



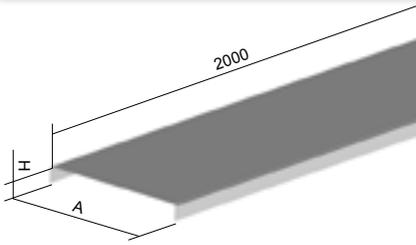
- ▶ Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 2 m.
- ▶ Die Verbindung der Rinnen erfolgt mit dem Verbindungsstück NIXS 50 / NIXS 100 (S. 12) und den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 14).
- ▶ Für die Montage der Zubehörteile werden keine Verbindungsstücke benötigen. Sie werden lediglich in die Kabelrinne aufgesteckt und mit Schrauben NIXSM 6X10 (S. 14) befestigt.
- ▶ Gelochte Kabelrinnen sind auf Anfrage erhältlich – wenden Sie sich für weitere Informationen an die Vertriebsmitarbeiter.

Artikelnummer	A	H	t	‡	∫	EAN
● NIXKZN 50X62_IX	62	50	0,8	1,13	4	8595057669451
● NIXKZN 50X125_IX	125	50	0,8	1,53	4	8595057669468
● NIXKZN 50X250_IX	250	50	0,8	2,33	4	8595057669482
● NIXKZN 100X125_IX	125	100	0,8	2,17	8	8595057669475
● NIXKZN 100X250_IX	250	100	0,8	2,97	8	8595057677463
⊕ NIXKZN 100X500_IX	500	100	1,0	5,72	8	8595057677487



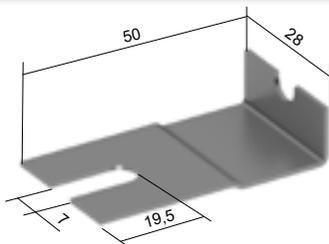
Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne abhängig vom Abstand der Stützen. Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

L = Abstand der Stützen (m)  
 P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

**Deckel für Kabelrinne**


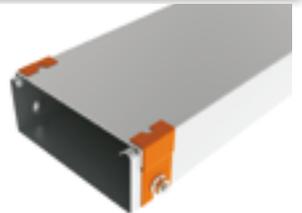
- ▶ Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 2 m.
- ▶ Die Befestigung des Deckels auf der Rinne erfolgt mit Klammern NIXUV (S. 4).
- ▶ Der Deckel NIXV 40 wird durch Biegen der Seiten auf der Rinne fixiert. Mit Hilfe von Kabelbindern lässt sich ein festerer Sitz des Deckels erreichen.

	Artikelnummer	A	H	t	‡	EAN
●	<b>NIXV 40_IX</b>	40	10	0,6	0,29	8595057673724
●	<b>NIXV 62_IX</b>	62	14	0,6	0,43	8595057673755
●	<b>NIXV 125_IX</b>	125	14	0,6	0,73	8595057673694
●	<b>NIXV 250_IX</b>	250	14	0,6	1,33	8595057673717
⊕	<b>NIXV 500_IX</b>	500	14	0,8	3,37	8595057673748

**Klammer für Kabelrinne**


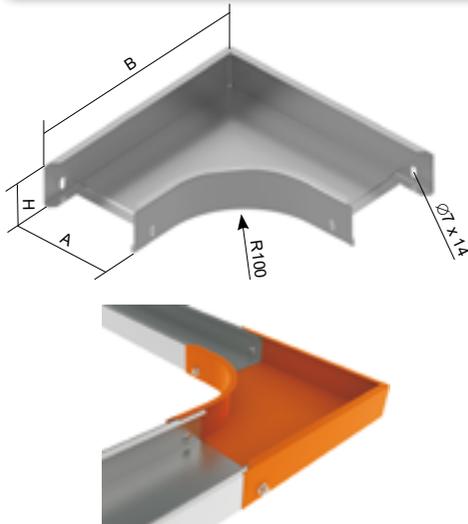
- ▶ Dient der Befestigung der Deckel auf den Kabelrinnen oder Formteilen mittels Schrauben NIXSM 6X10 (S. 14).
- ▶ Es werden an jeder Verbindungsstelle (der Kabelrinnen miteinander oder der Kabelrinnen mit Formteilen) zwei Klammern montiert.

	Artikelnummer	‡	EAN
⊕	<b>NIXUV_IX</b>	0,01	8595057673663





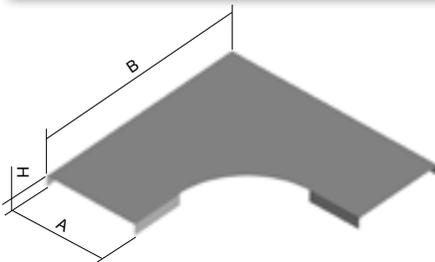
## Bogen 90°



- ▶ Dient der horizontalen Biegung der Trasse um 90°.
- ▶ Die Verbindung erfolgt durch direktes Aufstecken der Kabelrinnen in das Formstück und Befestigung mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 14).
- ▶ Bei NIXO 90X100X500 wird der äußere rechte Winkel der Seitenteile durch eine Schräge ersetzt.

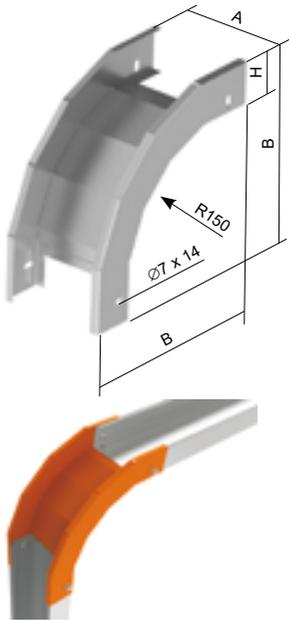
	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	⌘	EAN
●	NIXO 90X50X62_IX	62	50	225	0,8	0,45	4	8595057671546
●	NIXO 90X50X125_IX	125	50	288	0,8	0,68	4	8595057671515
●	NIXO 90X50X250_IX	250	50	413	0,8	1,30	4	8595057671522
●	NIXO 90X100X125_IX	125	100	288	0,8	0,10	8	8595057671478
●	NIXO 90X100X250_IX	250	100	413	0,8	1,63	8	8595057671485
Ⓢ	NIXO 90X100X500_IX	500	100	663	0,8	3,07	8	8595057671492

## Deckel für Bogen 90°



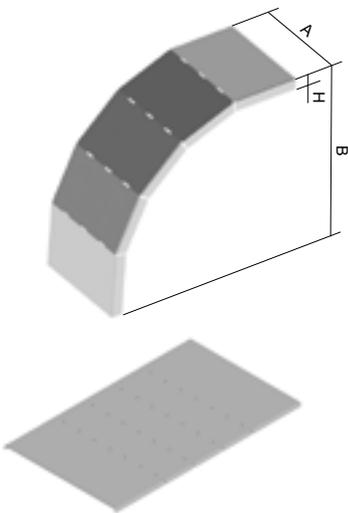
- ▶ Zur Befestigung des Deckels werden Klammern NIXUV (S. 4) benötigt.

	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	EAN
●	NIXVO 90X62_IX	62	15	238	0,6	0,18	8595057674608
●	NIXVO 90X125_IX	125	15	301	0,6	0,35	8595057674554
●	NIXVO 90X250_IX	250	15	426	0,6	0,80	8595057674578
Ⓢ	NIXVO 90X500_IX	500	15	676	0,6	2,16	8595057674592

**Fallstück 90°**


- Die Verbindung erfolgt durch direktes Aufstecken der Kabelrinnen in das Formstück und Befestigung mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 14).

	Artikelnummer	A	H	B	↑	‡	≠	EAN
●	NIXKO 90X50X62_IX	62	50	240	0,8	0,40	4	8595057670266
●	NIXKO 90X50X125_IX	125	50	240	0,8	0,50	4	8595057670235
●	NIXKO 90X50X250_IX	250	50	240	0,8	0,70	4	8595057670242
●	NIXKO 90X100X125_IX	125	100	290	0,8	0,78	8	8595057670198
●	NIXKO 90X100X250_IX	250	100	290	0,8	0,98	8	8595057670204
⊕	NIXKO 90X100X500_IX	500	100	290	0,8	1,37	8	8595057670211

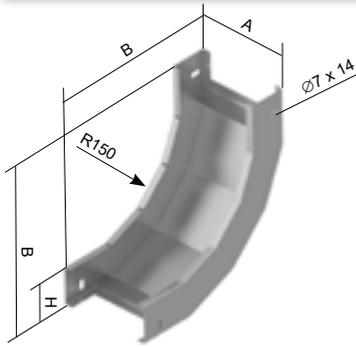
**Deckel für Fallstück 90°**


- Zur Befestigung des Deckels werden Klammern NIXUV (S. 4) benötigt.
- Die Deckel werden als flaches Blech geliefert. Die Vorstanzungen ermöglichen das Biegen bei der Montage.

	Artikelnummer	A	H	B	↑	‡	EAN
●	NIXVKO 90X50X62_IX	62	15	276	0,6	0,19	8595057673854
●	NIXVKO 90X50X125_IX	125	15	276	0,6	0,31	8595057673823
●	NIXVKO 90X50X250_IX	250	15	276	0,6	0,56	8595057673830
●	NIXVKO 90X100X125_IX	125	15	326	0,6	0,37	8595057673786
●	NIXVKO 90X100X250_IX	250	15	326	0,6	0,67	8595057673793
⊕	NIXVKO 90X100X500_IX	500	15	326	0,6	1,27	8595057673809



## Steigstück 90°

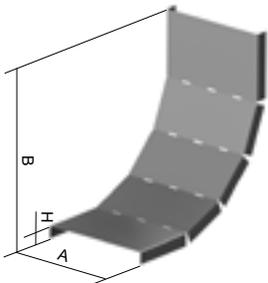


- Die Verbindung erfolgt durch direktes Aufstecken der Kabelrinnen in das Formstück und Befestigung mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 14).

	Artikelnummer	A	H	B	↑	‡	⌈	EAN
●	NIXSO 90X50X62_IX	62	50	240	0,8	0,44	4	8595057672284
●	NIXSO 90X50X125_IX	125	50	240	0,8	0,57	4	8595057672253
●	NIXSO 90X50X250_IX	250	50	240	0,8	0,82	4	8595057672260
●	NIXSO 90X100X125_IX	125	100	290	0,8	0,92	8	8595057672215
●	NIXSO 90X100X250_IX	250	100	290	0,8	1,24	8	8595057672222
⊕	NIXSO 90X100X500_IX	500	100	290	0,8	1,88	8	8595057672239

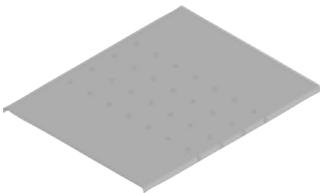


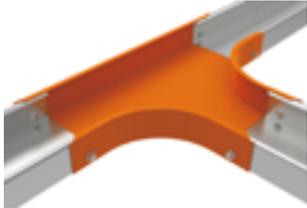
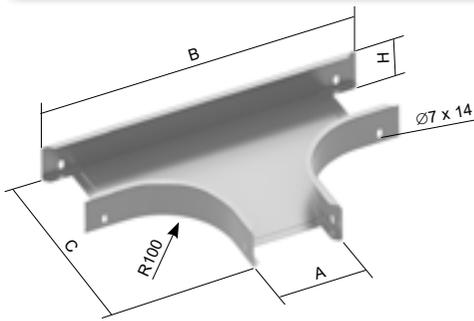
## Deckel für Steigstück 90°



- Zur Befestigung des Deckels werden Klammern NIXUV (S. 4) benötigt.
- Die Deckel werden als flaches Blech geliefert. Die Vorstanzungen ermöglichen das Biegen bei der Montage.

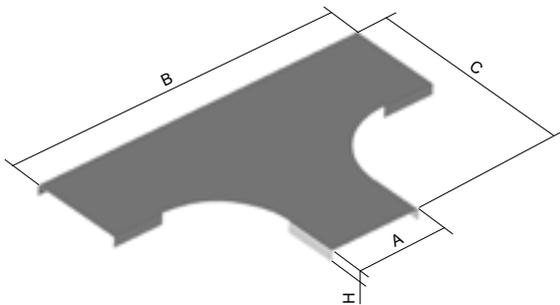
	Artikelnummer	A	H	B	↑	‡	EAN
●	NIXVSO 90X62_IX	62	15	221	0,6	0,15	8595568904713
●	NIXVSO 90X125_IX	125	15	221	0,6	0,25	8595568904720
●	NIXVSO 90X250_IX	250	15	221	0,6	0,45	8595568904737
⊕	NIXVSO 90X500_IX	500	15	221	0,6	0,86	8595568904744



**T- Stück**


► Die Verbindung erfolgt durch direktes Aufstecken der Kabelrinnen in das Formstück und Befestigung mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 14).

	Artikelnummer	A	H	B	C	†	‡	§	EAN
●	NIXT 50X62_IX	62	50	385	225	0,8	0,61	6	8595057672888
●	NIXT 50X125_IX	125	50	448	288	0,8	0,87	6	8595057672826
●	NIXT 50X250_IX	250	50	573	413	0,8	1,52	6	8595057672857
●	NIXT 100X125_IX	125	100	448	288	0,8	1,19	12	8595057672765
●	NIXT 100X250_IX	250	100	573	413	0,8	1,88	12	8595057672772
⊕	NIXT 100X500_IX	500	100	823	663	0,8	3,87	12	8595057672796

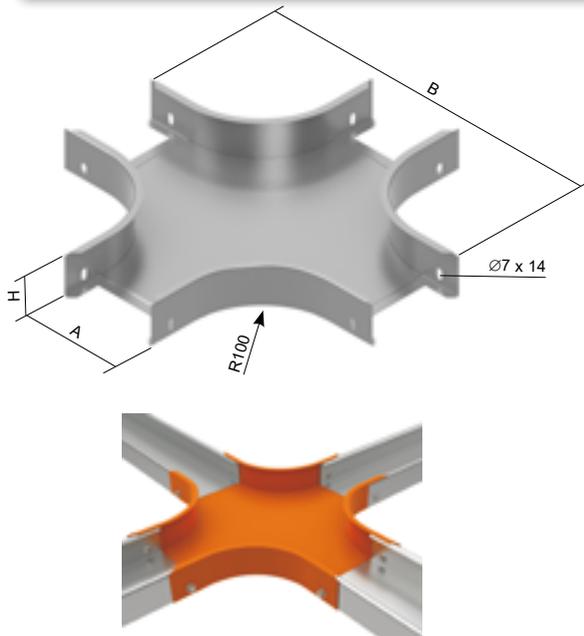
**Deckel für T- Stück**


► Zur Befestigung des Deckels werden Klammern NIXUV (S. 4) benötigt.

	Artikelnummer	A	H	B	C	†	‡	EAN
●	NIXVT 62_IX	62	15	409	238	0,6	0,25	8595057675018
●	NIXVT 125_IX	125	15	472	300	0,6	0,47	8595057674936
●	NIXVT 250_IX	250	15	597	426	0,6	1,01	8595057674967
⊕	NIXVT 500_IX	500	15	848	676	0,6	2,56	8595057674998



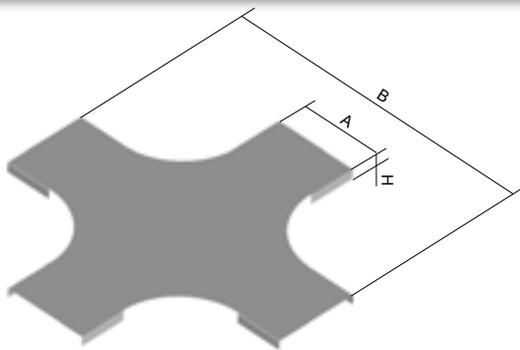
## Kreuzung



- Die Verbindung erfolgt durch direktes Aufstecken der Kabelrinnen in das Formstück und Befestigung mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 14).

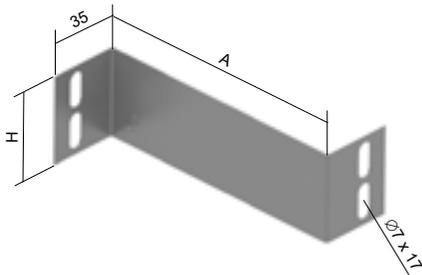
	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	‡f	EAN
☺	NIXKR 50X62_IX	62	50	385	0,8	0,77	8	8595057670532
☺	NIXKR 50X125_IX	125	50	448	0,8	1,04	8	8595057670488
☺	NIXKR 50X250_IX	250	50	573	0,8	1,74	8	8595057670501
☺	NIXKR 100X125_IX	125	100	448	0,8	1,39	16	8595057670426
☺	NIXKR 100X250_IX	250	100	573	0,8	2,10	16	8595057670433
☺	NIXKR 100X500_IX	500	100	823	0,8	4,09	16	8595057670457

## Deckel für Kreuzung



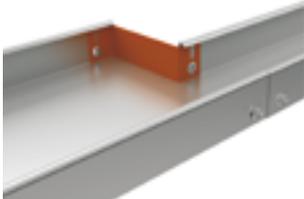
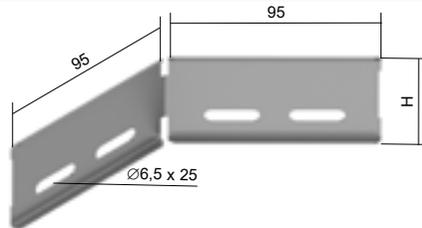
- Zur Befestigung des Deckels werden Klammern NIXUV (S. 4) benötigt.

	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	EAN
☺	NIXVKR 62_IX	62	15	409	0,6	0,31	8595057674097
☺	NIXVKR 125_IX	125	15	472	0,6	0,58	8595057674011
☺	NIXVKR 250_IX	250	15	597	0,6	1,22	8595057674042
☺	NIXVKR 500_IX	500	15	848	0,6	2,95	8595057674073

**Reduzierstück**


- ▶ Die Verbindung erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 14).
- ▶ Das Reduzierstück dient der Verbindung verschieden breiter Rinnen (mit gleichhohen Kanten).

	Artikelnummer	A	H	↑	‡	⌘	EAN
●	NIXR 50X62_IX	65	43	0,6	0,02	2	8595057672031
●	NIXR 50X125_IX	127	43	0,6	0,04	2	8595057672017
●	NIXR 100X125_IX	127	93	0,6	0,08	4	8595057671997
⊕	NIXR 100X250_IX	250	93	0,6	0,18	4	8595057672000


**Gelenkverbinder**


- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 14).
- ▶ Der Verbindungswinkel wird vor allem an Stellen mit leichter Abknickung der Linie, Steigung des Bogens bei großem Durchmesser oder zur Umgehung von Säulen und Pfeilern verwendet.
- ▶ Es ermöglicht eine einfache Trassenbiegung in beliebigem Winkel.

	Artikelnummer	H	↑	‡	EAN
●	NIXSUK 50_IX	46	0,8	0,05	8595057672666
●	NIXSUK 100_IX	96	0,8	0,12	8595057672642


**Gelenkverbinder**


- ▶ Die Befestigung des Gelenkverbinders an der Kabelrinne erfolgt mittels Schrauben NIXSM 6X10 (S. 14).
- ▶ Gelenkverbinder werden einzeln geliefert. Zur Trassenbiegung (Verbindung von 2 Kabelrinnen) sind 2 Gelenkverbinder erforderlich.

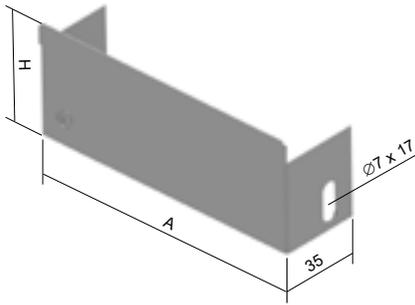
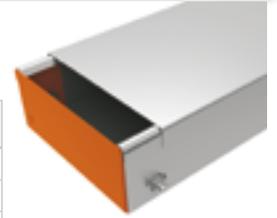
	Artikelnummer	H	↑	‡	⌘	EAN
●	INOXSK 50_IX	43	1,0	0,09	2	8595568930552
●	INOXSK 100_IX	93	1,0	0,21	4	8595568930569





**Endstück**

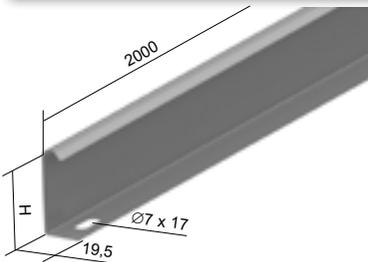
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 14).
- ▶ Das Endstück dient zur Verblendung einer Linie.



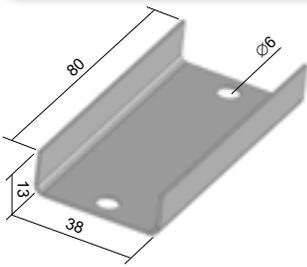
	Artikelnummer	A	H	↑	‡	⚡	EAN
●	NIXK 50X62_IX	60	50	0,6	0,03	2	8595057670020
●	NIXK 50X125_IX	123	50	0,6	0,04	2	8595057669994
●	NIXK 50X250_IX	248	50	0,6	0,07	4	8595057670006
●	NIXK 100X125_IX	125	100	0,6	0,08	2	8595057669956
●	NIXK 100X250_IX	250	100	0,6	0,14	4	8595057669963
⊕	NIXK 100X500_IX	500	100	0,6	0,34	4	8595057669970

**Trennsteg**

- ▶ Die Standardlänge der Trennsteg beträgt 2 m.
- ▶ Die Befestigung des Trennstegs erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 14).

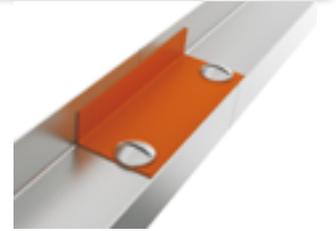
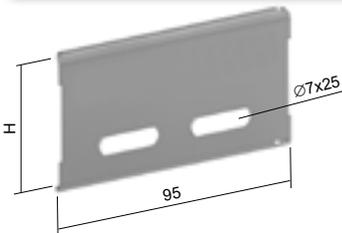


	Artikelnummer	H	↑	‡	EAN
●	NIXPZ 50_IX	44	0,6	0,35	8595057671973
●	NIXPZ 100_IX	94	0,6	0,60	8595057671959

**Verbindung**


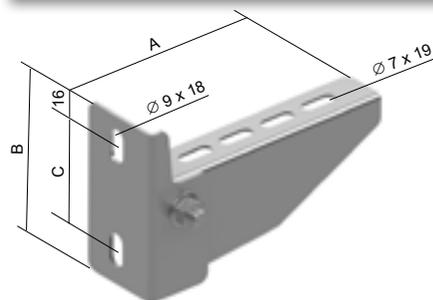
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NIXSMP 5X10 (S. 14).
- ▶ Zur Sicherung einer leitfähigen Verbindung, nach der Norm ČSN 33 2000-4-41, ist unter dem Schraubenkopf die Zahnscheibe (Bestandteil von NIXSMP 5X10) zu verwenden.

	Artikelnummer	t	‡	∫f	EAN
●	<b>NIXS 40_IX</b>	0,8	0,03	2	8595057672093


**Verbindung**


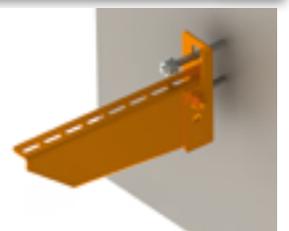
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 14).

	Artikelnummer	H	t	‡	∫f	EAN
●	<b>NIXS 50_IX</b>	47	0,8	0,03	2	8595057672109
●	<b>NIXS 100_IX</b>	97	0,8	0,06	4	8595057672062


**Wandausleger**


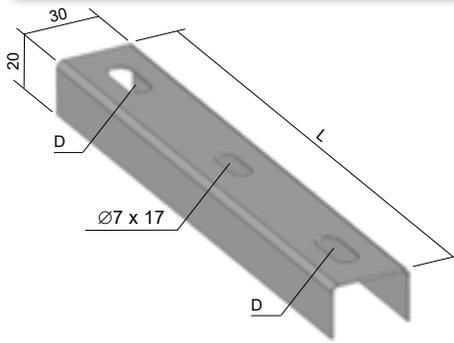
- ▶ Die Befestigung der Rinne am Ausleger erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 14).
- ▶ Die Befestigung des Auslegers an der Wand erfolgt mit 2 Durchsteckankern INOXKPO 8X75 (S. 15).

	Artikelnummer	A	B	C	⊥	‡	EAN
●	<b>NIXDS 62_IX</b>	88	72	38	180	0,13	8595568917492
●	<b>NIXDS 125_IX</b>	142	90	56	160	0,22	8595568917508
●	<b>NIXDS 250_IX</b>	267	104	70	150	0,38	8595568917515
⊕	<b>NIXDS 500_IX</b>	518	130	90	170	1,02	8595568924377



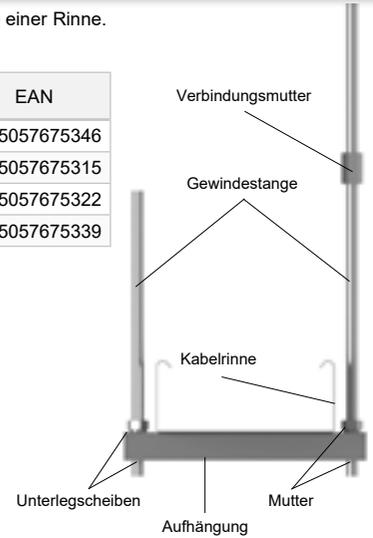


### Aufhängung

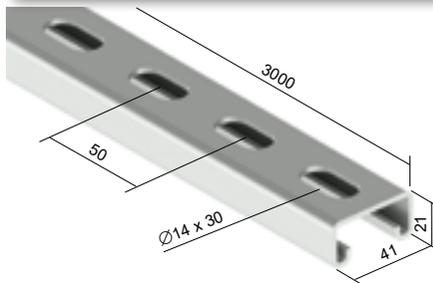


► In der Kombination mit Gewindestangen dient sie zur Aufhängung einer Rinne.

	Artikelnummer	L	D	t	‡	EAN
●	NIXZ 62_IX	107	Ø9 x 18	1,0	0,05	8595057675346
●	NIXZ 125_IX	170	Ø9 x 18	1,0	0,09	8595057675315
●	NIXZ 250_IX	295	Ø9 x 18	1,0	0,15	8595057675322
⊕	NIXZ 500_IX	545	Ø11 x 20	1,0	0,28	8595057675339

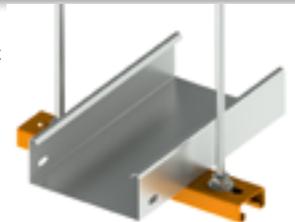


### Montageprofil

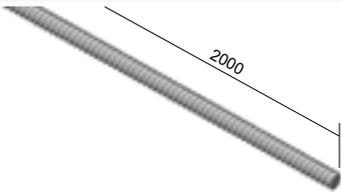


- Dient als Halterung für die Kabelrinnen.
- Zum Schutz der Kanten kann die Schutzkappe OKSPL (S. 1-27) verwendet werden.

	Artikelnummer	t	EAN
⊕	INOXMP 41X21_IX	2,5	8595057630598



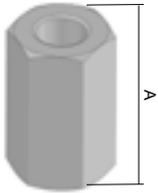
## Gewindestange



► DIN 976.

	Artikelnummer	Ø	EAN
●	<b>INOXZT 8_IX</b>	M8	8595057630604
⊕	<b>INOXZT 10_IX</b>	M10	8595057642683

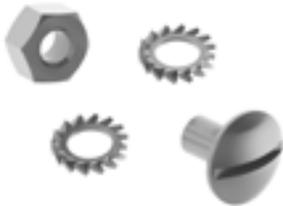
## Verbindungsmutter



► Dient der Verbindung zweier Gewindestangen NOXZT 8 und somit der Verlängerung.

	Artikelnummer	A	Ø	‡	EAN
⊕	<b>INOXMZ 8_IX</b>	24	M8	0,02	8595568930217
⊕	<b>INOXMZ 10_IX</b>	30	M10	0,02	8595568930064

## Schraube + Mutter + Zahnscheibe



► Sie dienen der Sicherung einer leitfähigen Verbindung der Kabelrinnen und des Zubehörs.

	Artikelnummer	⊕	EAN
●	<b>NIXSMP 5X10_IX</b>	100	8595568904751

## Schraube + Sicherungsmutter + Zahnscheibe



► Sie dienen der Sicherung einer leitfähigen Verbindung der Kabelrinnen und des Zubehörs, sowie zur Befestigung am Ausleger.

	Artikelnummer	⊕	EAN
●	<b>NIXSM 6X10_IX</b>	100	8595057672185

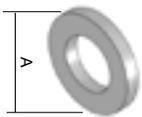


**Sechskantmutter**



	Artikelnummer	⊖	EAN
●	<b>INOXM 8_IX</b>	100	8595057630635
⊕	<b>INOXM 10_IX</b>	100	8595057642706

**Unterlegscheibe**

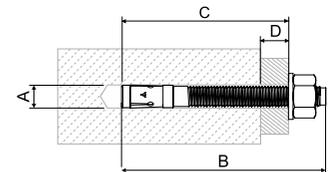


	Artikelnummer	A	⊖	EAN
●	<b>INOXPD 8_IX</b>	16	100	8595057630710
⊕	<b>INOXPD 10_IX</b>	20	100	8595057642720

**Durchsteckanker**



- ▶ Die Anker sind für Hänge-, Durchsteck- und Distanzmontage geeignet.
- ▶ Arten des Grundmaterials: gerissener Beton, ungerissener Beton, Naturstein mit dichter Struktur.



	Artikelnummer	Seismische Leistungsklasse	Lochdurchmesser A [mm]	Gesamtlänge des Ankers B [mm]	Minimale Tiefe des Bohrlochs bei der Durchsteckmontage C [mm]	Maximal nutzbare Länge D [mm]	Gewinde	Schlüsselweite	EAN
●	<b>INOXKPO 8X75_IX</b>	C1	8	75	65	10	M8x38	13	8595568921987
●	<b>INOXKPO 10X95_IX</b>	C1/C2	10	105	95	20	M10x63	17	8595568905888

**Einschlaganker aus Stahl**



- ▶ Die Einschlaganker dienen zur Befestigung der Gewindestangen direkt am Grundmaterial (Beton, Ziegel).
- ▶ A - Lochdurchmesser
- ▶ B - Gesamtlänge des Ankers
- ▶ C - min. Bohrlochtiefe

	Artikelnummer	A	B	C	Gewinde	‡	EAN
●	<b>INOXKPOZ 8_IX</b>	10	30	33	M8x14	0,01	8595568905895
●	<b>INOXKPOZ 10_IX</b>	12	40	43	M10x17	0,01	8595568905901

**Kabelbinder**

- ▶ Ermöglichen einen festeren Sitz der Deckel NIXV 40 (S. 4) auf den Kabelrinnen NIXKZN 20X40 (S. 3).
- ▶ Eine solche Verbindung ist dann nicht mehr demontierbar.

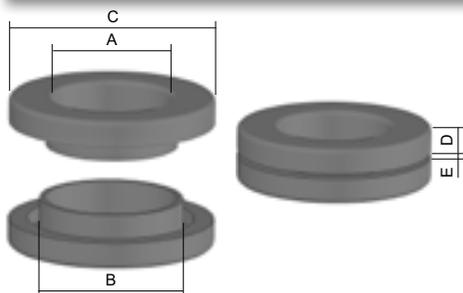


	Artikelnummer	‡	∪	EAN
●	<b>SPK 200X4.6_IX</b>	0,002	100	8595057698116

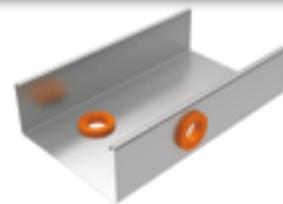
**Kantenschutz**


- ▶ Der Kantenschutz aus Kunststoff mit einer Stahlverstärkung dient zum Schutz der Kanten der Kabelrinnen.
- ▶ VPE = 10 m.
- ▶ Der Kantenschutz kann auf einer Blechstärke bis zu 2 mm montiert werden.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	<b>NCH_XX</b>	0,06	8595057669932

**Kabelschutzring rund**


- ▶ Die Kabelschutzringe rund dienen einer sicheren Kabeldurchführung durch das Blech.
- ▶ Ein Teil des Kabelschutzringes wird in die Lochung des Bodens oder der Seite einer Kabelrinne eingesteckt. Der andere Teil wird von der gegenüberliegenden Seite mittels leichten Drucks mit dem ersten Teil fest verbunden.



B - Lochdurchmesser

	Artikelnummer	A	B	C	D	E	‡	EAN
●	<b>NKP 9_FB</b>	10	15	24	5	0,5 - 5	0,002	8595057689466
●	<b>NKP 11_FB</b>	12	18,5	26	6	0,5 - 5	0,004	8595057689473
●	<b>NKP 13_FB</b>	16	20	31	6	0,5 - 5	0,006	8595057689480
●	<b>NKP 16_FB</b>	17	22	33	6	0,5 - 5	0,006	8595057689497
●	<b>NKP 21_FB</b>	24	28	40	7	0,5 - 5	0,010	8595057689503
●	<b>NKP 29_FB</b>	31	37	53	7	0,5 - 5	0,018	8595057689510



### Material

Die Edelstahl-Produkte werden aus austenitischem Chrom-Nickel-Stahl gem. CSN 17 240; AISI 304; DIN X5CrNi18-10; W.-Nr. 1.4301 gefertigt.  
Für den Transport sind die Produkte mit einer Schutzfolie versehen.  
Auf Anfrage sind die Produkte auch aus Stahl (AISI 316) erhältlich. Gerne berät Sie unser Außendienst dazu.

### Verpackung und Lieferung

Kabelrinnen und Trennstege werden in der Länge 2 m geliefert (andere Längen auf Anfrage).  
Die Stückartikel sind ab 1 Stk. erhältlich (ausgenommen Schrauben NIXSMP 5X10 und NIXSM 6X10, hier beträgt die VPE 100 Stk.).  
Der Kantenschutz ist in Bunden je 10 m lieferbar.

### Verbindung der Kabelrinnen

Die Verbindung der Kabelrinnen erfolgt mit den Verbindungstücken NIXS 50 / NIXS 100 und den Schrauben NIXSM 6X10.  
Dabei ist die Verbindung elektrisch leitfähig.  
Die Formteile für waagerechte oder senkrechte Trassenänderungen werden in die Kabelrinne aufgesteckt und mit Schrauben NIXSM 6X10 fixiert.

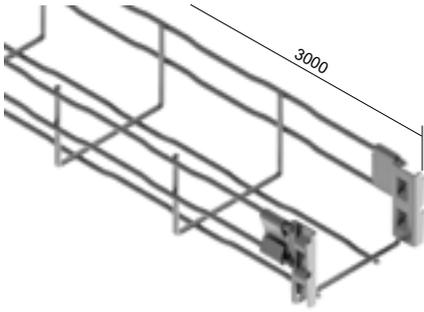




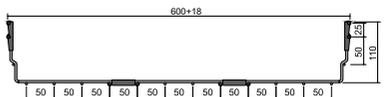
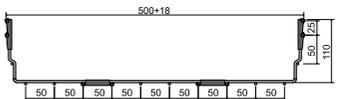
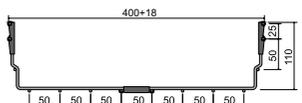
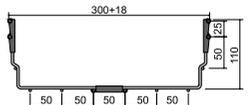
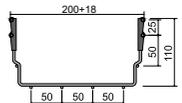
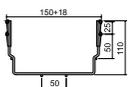
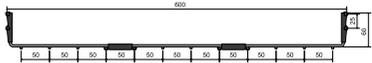
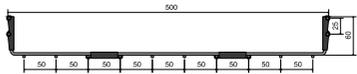
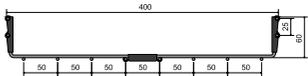
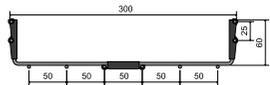
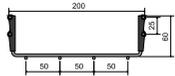
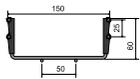
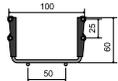
**4**

**GITTERRINNE**

Gitterrinne mit integrierter Verbindung



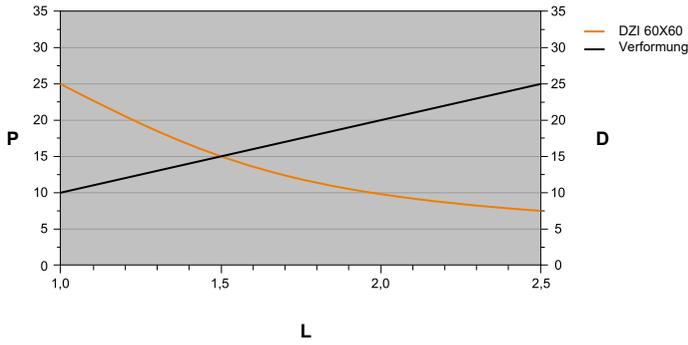
- ▶ Jede Gitterrinne (bis 200 mm Breite) hat an den Seiten je eine integrierte Verbindung. Ab einer Breite von 300 mm gibt es zusätzliche integrierte Verbindung im Boden.
- ▶ Diese Verbindung erfüllt die Anforderungen an leitende Verbindungen (siehe S. 3).
- ▶ Zur besseren Belüftung der Kabel wird bei der Montage empfohlen, einen Rinnenabstand von 250 mm und einen Wandabstand von 20 mm einzuhalten.
- ▶ Die Gitterrinnen in der korrosionsbeständigen Ausführung werden aus Edelstahl (AISI 304) hergestellt.



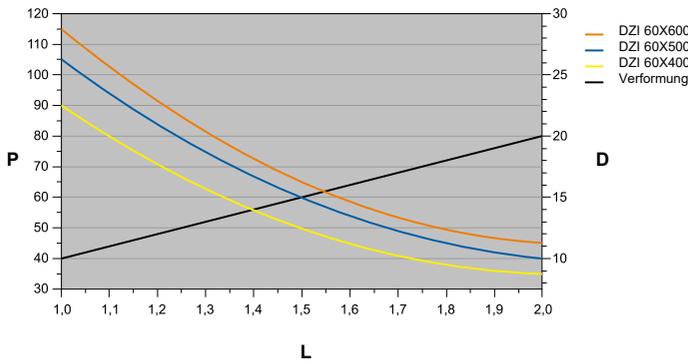
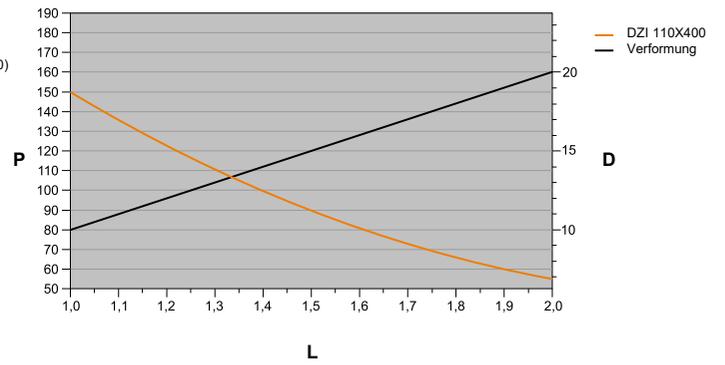
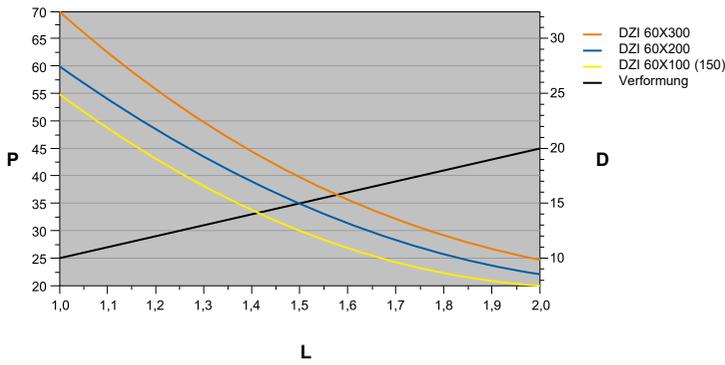
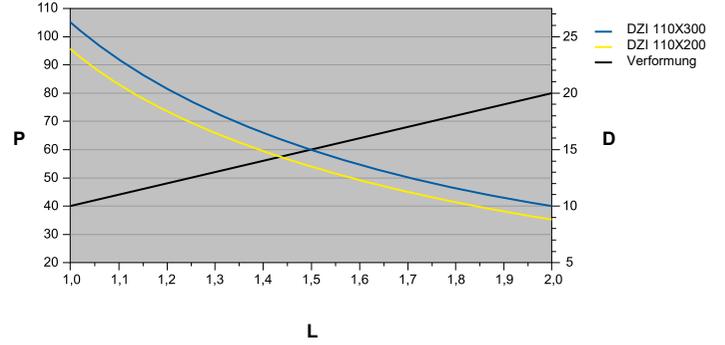
	Artikelnummer	∅	☒	‡	Zusätzliche integrierte Verbindung im Boden	EAN
●	DZI 60X60_BZNCR	3,9	21	0,75	0	8595568927859
⊕	DZI 60X60_BEZN	3,9	21	0,75	0	8595568931252
●	INOXDZI 60X60_BIX	3,5	21	0,59	0	8595568931399
●	DZI 60X100_BZNCR	3,9	43	0,79	0	8595568927866
⊕	DZI 60X100_BEZN	3,9	43	0,79	0	8595568931269
●	INOXDZI 60X100_BIX	4,0	43	0,82	0	8595568931405
●	DZI 60X150_BZNCR	3,9	72	0,84	0	8595568927873
⊕	DZI 60X150_BEZN	3,9	72	0,84	0	8595568931276
⊕	INOXDZI 60X150_BIX	4,0	72	0,88	0	8595568931412
●	DZI 60X200_BZNCR	3,9	100	1,09	0	8595568927880
⊕	DZI 60X200_BEZN	3,9	100	1,09	0	8595568931283
⊕	INOXDZI 60X200_BIX	4,0	100	1,13	0	8595568931429
●	DZI 60X300_BZNCR	4,3	156	1,58	1	8595568927897
⊕	DZI 60X300_BEZN	4,3	156	1,58	1	8595568931290
⊕	INOXDZI 60X300_BIX	4,4	156	1,74	1	8595568931436
●	DZI 60X400_BZNCR	4,3	212	2,01	1	8595568927903
⊕	DZI 60X400_BEZN	4,3	212	2,01	1	8595568931306
●	DZI 60X500_BZNCR	4,6	268	2,72	2	8595568927910
⊕	DZI 60X500_BEZN	4,6	268	2,72	2	8595568931313
●	DZI 60X600_BZNCR	4,6	324	3,13	2	8595568927927
⊕	DZI 60X600_BEZN	4,6	324	3,13	2	8595568931320
⊕	DZI 110X150_BZNCR	4,3	133	1,14	0	8595568931221
⊕	DZI 110X150_BEZN	4,3	133	1,14	0	8595568931337
●	DZI 110X200_BZNCR	4,3	186	1,59	0	8595568927934
⊕	DZI 110X200_BEZN	4,3	186	1,59	0	8595568931344
●	DZI 110X300_BZNCR	4,3	291	2,04	1	8595568927941
⊕	DZI 110X300_BEZN	4,3	291	2,04	1	8595568931351
●	DZI 110X400_BZNCR	4,6	396	2,71	1	8595568927958
⊕	DZI 110X400_BEZN	4,6	396	2,71	1	8595568931368
⊕	DZI 110X500_BZNCR	4,6	501	3,12	2	8595568931238
⊕	DZI 110X500_BEZN	4,6	501	3,12	2	8595568931375
⊕	DZI 110X600_BZNCR	4,6	606	3,53	2	8595568931245
⊕	DZI 110X600_BEZN	4,6	606	3,53	2	8595568931382



60 - Gitterrinne mit integrierter Verbindung



110 - Gitterrinne mit integrierter Verbindung



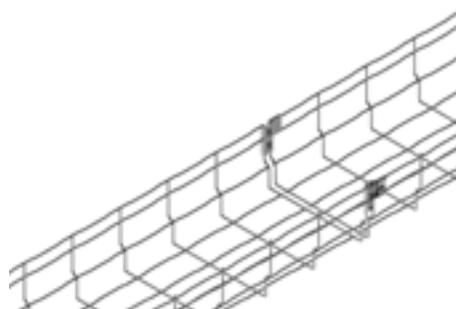
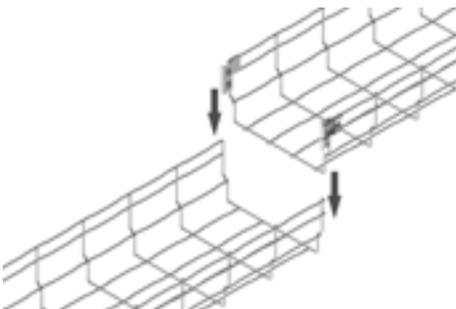
Die Grafik zeigt die maximal zulässige, gleichmäßige Belastbarkeit der Gitterrinnen, abhängig vom Abstand der Stützen.

Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

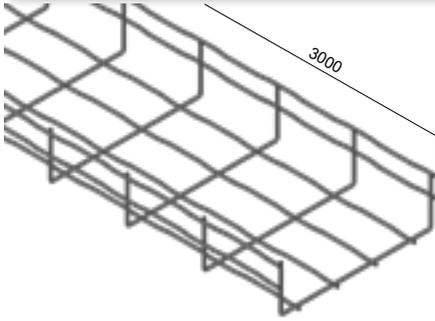
L = Abstand der Stützen (m)

P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

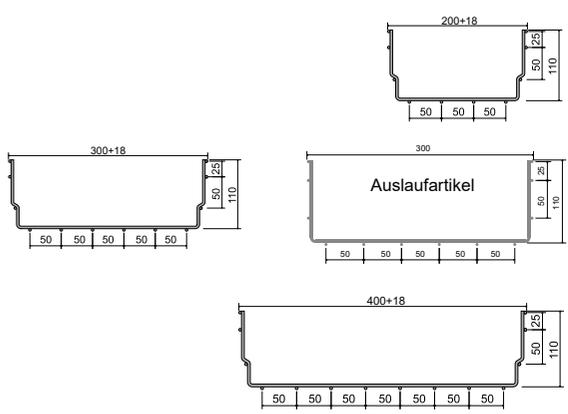
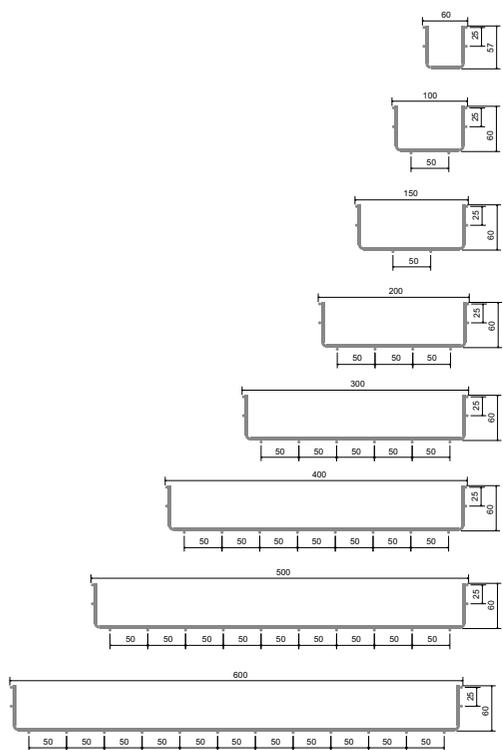
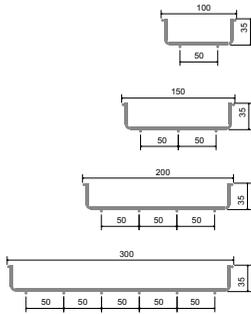
D = Verformung (mm)



Gitterrinne



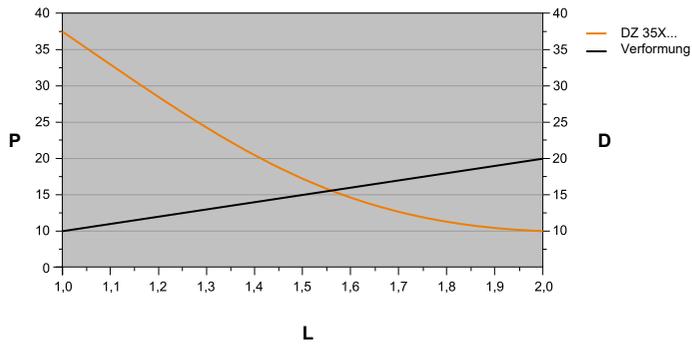
- ▶ Die Standardlänge der Gitterrinnen beträgt 3 m.
- ▶ Die Drahtabstände im Boden betragen 50 x 100 mm (gilt nicht für DZ 60X60, INOXDZ 60X60).
- ▶ Die Gitterrinnen werden mittels Verbindungsstücke DZS/B (S. 6). verbunden. Gitterrinnen mit der Höhe 60 und 110 mm können mit Schnellverbindern DZRS/B (S. 7) oder Verbindungsstützen DZSP/B (S. 7).



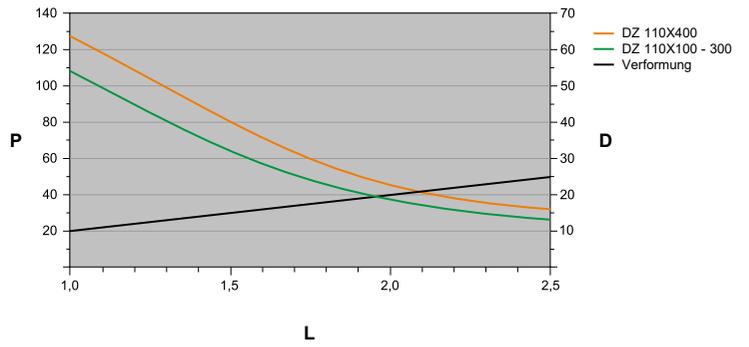
	Artikelnummer	∅	☒	‡	EAN
●	<b>DZ 35X100_BZNCR</b>	3,9	27	0,55	8595057689893
⊕	<b>DZ 35X100_BF</b>	3,9	27	0,55	8595568903129
●	<b>DZ 35X150_BZNCR</b>	3,9	42	0,67	8595057690127
⊕	<b>DZ 35X150_BF</b>	3,9	42	0,67	8595568903136
●	<b>DZ 35X200_BZNCR</b>	3,9	58	0,81	8595057690134
⊕	<b>DZ 35X200_BF</b>	3,9	58	0,81	8595568903143
●	<b>DZ 35X300_BZNCR</b>	4,3	89	1,27	8595057690141
⊕	<b>DZ 35X300_BF</b>	4,3	89	1,27	8595568903150
⊕	<b>DZ 60X60_BF</b>	3,9	23	0,55	8595568903167
⊕	<b>DZ 60X100_BF</b>	3,9	47	0,77	8595568903174
⊕	<b>DZ 60X150_BF</b>	3,9	75	0,82	8595568903181
⊕	<b>DZ 60X200_BF</b>	3,9	102	1,06	8595568903198
⊕	<b>DZ 60X300_BF</b>	4,3	157	1,57	8595568903204
⊕	<b>DZ 60X400_BF</b>	4,3	212	1,90	8595568903211
⊕	<b>DZ 60X500_BF</b>	4,6	267	2,46	8595568903228
⊕	<b>DZ 60X600_BF</b>	4,6	322	2,83	8595568903235
⊕	<b>DZ 110X200_BF</b>	4,3	193	1,57	8595568903242
⊕	<b>DZ 110X300_BF</b>	4,3	297	1,90	8595568903259
⊕	<b>DZ 110X400_BF</b>	4,6	401	2,46	8595568903266



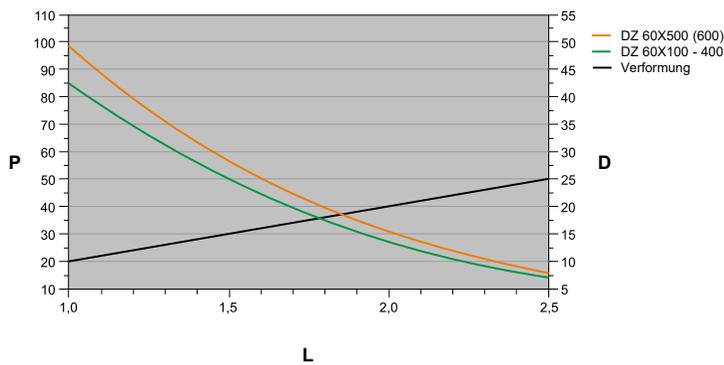
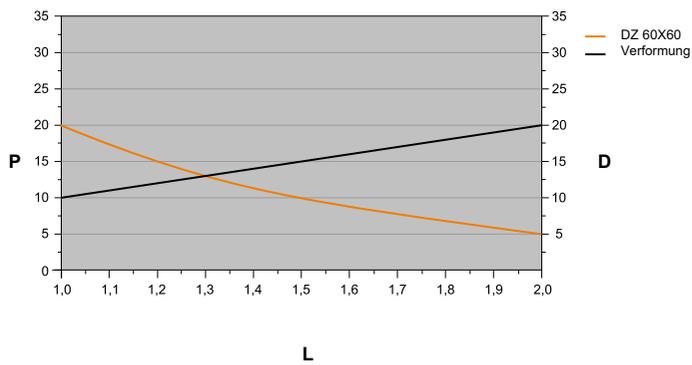
## 35 - Gitterrinne



## 110 - Gitterrinne



## 60 - Gitterrinne



Die Grafik zeigt die maximal zulässige, gleichmäßige Belastbarkeit der Gitterrinnen, abhängig vom Abstand der Stützen.

Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

L = Abstand der Stützen (m)

P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

D = Verformung (mm)

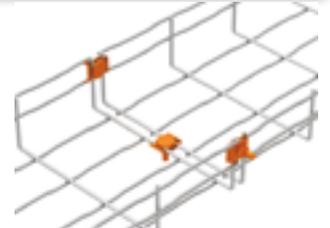
**Befestigungsschraube**


	Artikelnummer	‡	EAN
●	DZSU/B_ZNCR	0,02	8595057689855
⊕	INOXDZSU/B_BX	0,02	8595057697263

**Schraubverbinder**


- Die spezielle Konstruktion des Schraubenkopfs ermöglicht eine schnelle und zuverlässige Verbindung der Rinnen bei jeder Höhe der Seitenteile.

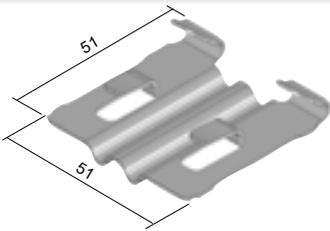
	Artikelnummer	‡	EAN
●	DZS/B_ZNCR	0,03	8595057689831
⊕	DZS/B_F	0,03	8595568902597
⊕	INOXDZS/B_BX	0,03	8595057697256



Breite der Gitterrinne		Zahl DZS/B für Verbindung von 2 Gitterrinnen
<b>DZ 35</b>	100; 150; 200	2
	300	3
<b>DZ 60</b>	60; 100; 150; 200	2
	300; 400	3
	500; 600	4
<b>DZ 110</b>	200	2
	300; 400	3

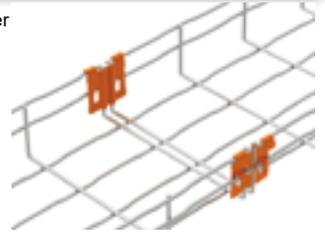


### Schnellverbinder

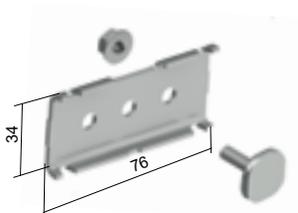


- ▶ Der Schnellverbinder ermöglicht eine schraublose Verbindung der Rinnen mit einer Seitenhöhe von 60 und 110 mm.
- ▶ Für eine festere Verbindung wird empfohlen, die Befestigungshaken mit einer Zange zu biegen.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	DZRS/B_ZNCR	0,03	8595057689824
⊕	DZRS/B_F	0,03	8595568902603



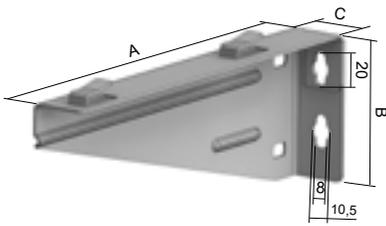
### Verstärkungsplatte



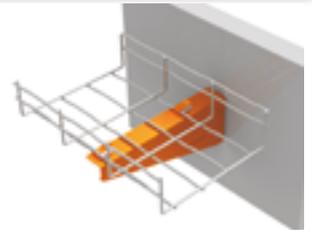
- ▶ Die Verstärkungsplatte dient zur festeren Verbindung der Rinnen. Die Befestigung erfolgt mit Schrauben DZSU/B, die im Lieferumfang enthalten sind.
- ▶ Die Platte eignet sich für Verbindungen der Gitterrinnen mit einer Seitenhöhe von 60 und 110 mm.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	DZSP/B_ZNCR	0,06	8595057689848
⊕	DZSP/B_F	0,06	8595568902610
⊕	INOXDZSP/B_BX	0,06	8595568902856



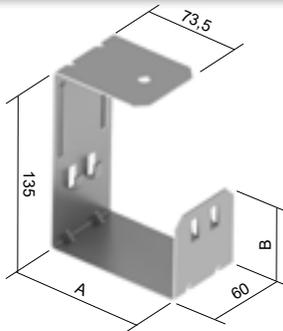
**Wandausleger**


- ▶ Durch Biegen der Befestigungshaken wird eine schnelle und zuverlässige Fixierung der Gitterrinne zum Wandausleger gewährleistet.
- ▶ Die Ausleger INOXDZDS haben keine Befestigungshaken.
- ▶ Für die Montage sind Befestigungsschrauben INOXDZSU/B notwendig.



	Artikelnummer	A	B	C	‡	EAN
●	DZDS 100/B_S	150	85	36	0,25	8595057689909
●	DZDS 150/B_S	200	85	36	0,26	8595057690233
●	DZDS 200/B_S	250	85	36	0,38	8595057689916
●	DZDS 300/B_S	350	85	36	0,66	8595057690240
●	DZDS 400/B_S	450	85	36	0,80	8595057690257
⊕	DZDS 500/B_S	550	122	36	1,01	8595057690264
⊕	DZDS 600/B_S	650	122	36	1,11	8595057690271
⊕	INOXDZDS 100/B_BX	150	85	35	0,24	8595568902917
⊕	INOXDZDS 150/B_BX	200	85	35	0,30	8595568902924
⊕	INOXDZDS 200/B_BX	250	85	35	0,38	8595568902931
⊕	INOXDZDS 300/B_BX	350	85	35	0,49	8595568902948

	Artikelnummer	A	‡	‡	⊕	EAN
⊕	DZDS 100/B_F	150	85	36	0,25	8595568902658
⊕	DZDS 150/B_F	200	85	36	0,26	8595568902665
⊕	DZDS 200/B_F	250	85	36	0,38	8595568902672
⊕	DZDS 300/B_F	350	85	36	0,66	8595568902689
⊕	DZDS 400/B_F	450	85	36	0,80	8595568902696
⊕	DZDS 500/B_F	550	122	36	1,01	8595568902702
⊕	DZDS 600/B_F	650	122	36	1,11	8595568902719

**Abhängebügel**


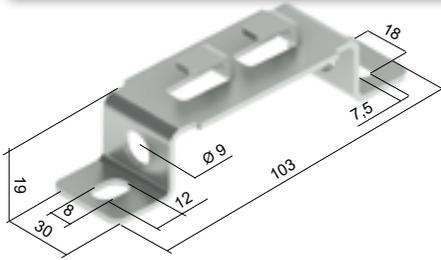
- ▶ Der Abhängebügel dient dazu die Gitterrinnen mit Hilfe von einer Gewindestange ZT 8 und zwei Muttern M 8 von der Decke abzuhängen.
- ▶ Die Drähte der Gitterrinnen sind an den vormarkierten Stellen im Abhängebügel einzulegen (siehe Abbildung).
- ▶ Maximale Belastung beträgt 5 kg/m.

	Artikelnummer	A	B	‡	‡	EAN
●	DZSZ 35X100_S	103	51,5	1,5	0,25	8595568930385
●	DZSZ 60X60_S	63	61,5	1,5	0,22	8595568930361
●	DZSZ 60X100_S	103	61,5	1,5	0,26	8595568930378

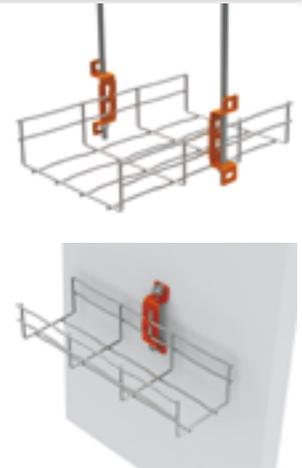




### Abhängebügel

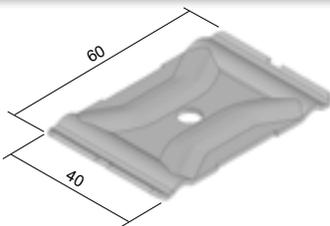


- ▶ Der Abhängebügel kann zur Befestigung der Gitterrinne an der Wand oder zusammen mit einer Gewindestange  $\varnothing$  8 mm zur Abhängung von der Decke verwendet werden.
- ▶ Die Abhängung von der Decke mit Hilfe von 2 Gewindestangen wird bei Gitterrinnen mit einer Seitenhöhe von 60 mm und einer Breite von 200 mm angewandt.
- ▶ Wandmontage ist nur bei den Rinnen DZ 60X60 und DZ 60X100 möglich – diese werden hierbei mit 2 Durchsteckankern KPO 6 befestigt.

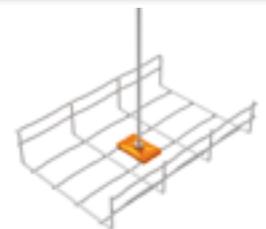


	Artikelnummer	‡	EAN
●	DZZ/B_ZNCR	0,05	8595057689800
⊕	DZZ/B_F	0,05	8595568902627
⊕	INOXDZZ/B_BX	0,05	8595568902863

### Gewindestabbefestigung

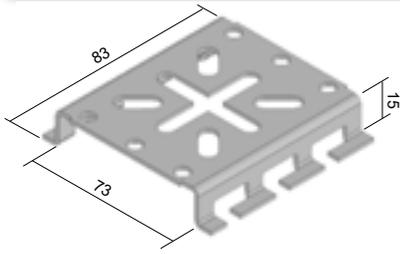


- ▶ Die Gewindestabbefestigung ist zur Aufhängung der Gitterrinne an der Decke geeignet.
- ▶ Für einen Aufhängepunkt werden zwei Befestigungen DZCZ, zwei Muttern M 8 und eine Gewindestange  $\varnothing$  8 mm benötigt.
- ▶ Die Breite der Gitterrinnen sollte max. 300 mm betragen.
- ▶ Die Gewindestabbefestigung ist nicht für Aufhängung der Gitterrinnen DZ 60X60 und DZ 35X150 geeignet.

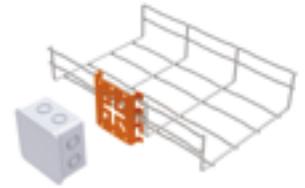


	Artikelnummer	‡	EAN
●	DZCZ/B_ZNCR	0,03	8595057689794
⊕	DZCZ/B_F	0,03	8595568902634
⊕	INOXDZCZ/B_BX	0,03	8595568902870

## Montageplatte

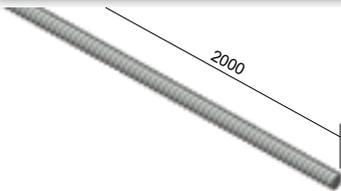


- ▶ Die Montageplatte dient dem Anbau der Elektroinstallationsdosen.
- ▶ Sie kann bei den 60er und 110er Gitterrinnen an der Seite montiert werden.
- ▶ Es ist ebenso möglich die Montageplatte an der Bodenaußenseite der Gitterrinnen (außer DZ 60X60 und INOXDZ 60X60) zu befestigen.



	Artikelnummer	‡	EAN
●	DZMD/B_ZNCR	0,08	8595057689817
Ⓢ	DZMD/B_F	0,08	8595568902641
Ⓢ	INOXDZMD/B_BX	0,08	8595568902887

## Gewindestange



- ▶ DIN 976.
- ▶ Festigkeitsklasse 4.8

	Artikelnummer	Ø	‡	EAN
●	ZT 8_ZNCR	M 8	0,31	8595057631793
Ⓢ	INOXZT 8_IX	M 8	0,31	8595057630604

## Sechskantmutter



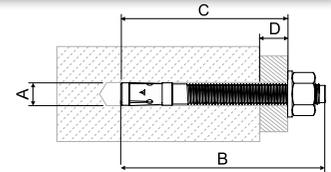
	Artikelnummer	EAN
●	M 8_ZNCR	8595057633643
Ⓢ	INOXM 8_IX	8595057630635



## Durchsteckanker

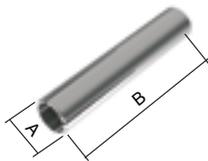


- ▶ Die Anker sind für Hänge-, Durchsteck- und Distanzmontage geeignet.
- ▶ Arten des Grundmaterials: gerissener Beton, ungerissener Beton, Naturstein mit dichter Struktur.



	Artikelnummer	Seismische Leistungsklasse	Lochdurchmesser A [mm]	Gesamtlänge des Ankers B [mm]	Minimale Tiefe des Bohrlochs bei der Durchsteckmontage C [mm]	Maximal nutzbare Länge D [mm]	Gewinde	Schlüsselweite	EAN
●	KPO 6X70_PO	-	6	65	60	10	M6x25	10	8595057691179
●	KPO 8X77_PO	C1	8	75	65	10	M8x38	13	8595057691100
●	KPO 8X97_PO	C1	8	95	85	30	M8x58	13	8595057691117
●	KPO 8X110_PO	C1/C2	8	115	105	50	M8x8	13	8595568931139
●	KPO 10X95_PO	C1/C2	10	95	85	10	M10x53	17	8595057691124
●	KPO 10X115_PO	C1/C2	10	115	105	30	M10x73	17	8595057691131
●	KPO 10X175_PO	C1/C2	10	185	175	100	M10x143	17	8595568931153
●	KPO 12X120_PO	C1/C2	12	110	100	10	M12x61	19	8595057691148
⊕	KPO 8X77_POGMT	-	8	80	65	10	M8	13	8595568927965
⊕	KPO 8X97_POGMT	-	8	100	90	35	M8	13	8595568929631
⊕	KPO 10X95_POGMT	-	10	95	84	15	M10	17	8595568927972
⊕	KPO 10X115_POGMT	-	10	115	104	35	M10	17	8595568929648
⊕	KPO 12X120_POGMT	-	12	120	105	25	M12	19	8595568929655
●	INOXKPO 8X75_IX	C1	8	75	65	10	M8x38	13	8595568921987
●	INOXKPO 10X95_IX	C1/C2	10	105	95	20	M10x63	17	8595568905888

## Einschlaganker aus Stahl



- ▶ Die Einschlaganker KKZ dienen zur direkten Befestigung der Gewindestangen.
- ▶ Innerhalb des Ankers befindet sich ein Spreizbolzen, der vor der Montage der Gewindestange eingestoßen werden muss.
- ▶ Die Anker eignen sich für die Montage in Beton bzw. Naturstein.
- ▶ Der ausgeprägte Rand der Ankerhülse (KKZ 8, 10 und 12) verhindert ein "Tieferrutschen" bei der Montage.
- ▶ A - Lochdurchmesser
- ▶ B - Gesamtlänge des Ankers
- ▶ C - min. Bohrlochtiefe

	Artikelnummer	A	B	C	Gewinde	Zugfestigkeit Beton C20/25 (kN)	‡	EAN
●	KKZ 6_ZNCR	8	25	27	M6	2,50	0,01	8595057697553
●	KKZ 8_ZNCR	10	30	32	M8	3,00	0,01	8595057697560
●	KKZ 10_ZNCR	12	40	42	M10	4,75	0,02	8595057697577
●	KKZ 12_ZNCR	15	50	52	M12	6,80	0,05	8595057697584

## Einschlaganker aus Messing



- ▶ Die Einschlaganker KKZM dienen zur direkten Befestigung der Gewindestangen.
- ▶ Die Messinganker enthalten ein konisches Innengewinde, das den Anker bei der Montage der Gewindestange oder Schraube spreizt.
- ▶ Die Gewindestange (Schraube) ist in der vollen Länge des Ankers einzuschrauben.
- ▶ Die Anker eignen sich für die Montage in Beton, Stein, Holz, Pressspann und Ziegelstein.
- ▶ A - Lochdurchmesser
- ▶ B - Gesamtlänge des Ankers
- ▶ C - min. Bohrlochtiefe

	Artikelnummer	A	B	C	Gewinde	Beton C20/25		‡	EAN
						Zugfestigkeit (kN)	Anzugsdrehmoment (Nm)		
●	KKZM 8_XX	10	30	35	M8	1,50	6	0,01	8595568925893
●	KKZM 10_XX	12	35	40	M10	2,50	10	0,01	8595568925909

‡ Gewicht kg/Stk.

● Standard

POGMT Nicht-elektrolytische Metallisierung

XX Messing

ZNCR Zinkchromat

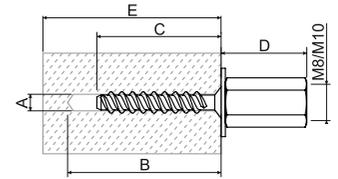
⊕ auf Anfrage

IX Edelstahl

PO Zinkchromat

**Betonschraube mit Innengewinde**


- ▶ Schraube aus galvanisch verzinktem Stahl, mit kombiniertem Innengewinde M8/M10 zur schnellen und einfachen Montage von Schrauben oder Gewindestangen.
- ▶ Für den Einbau in gerissenen Beton C20 / 25 bis C50 / 60, Spannbeton-Hohlplatten C30 / 37 bis C50 / 60, in Naturstein mit dichten Gefüge.
- ▶ A - Lochdurchmesser
- ▶ B - min. Bohrlochtiefe
- ▶ C - Einschraubtiefe
- ▶ D - Überstand
- ▶ E - Mindeststärke des Grundmaterials

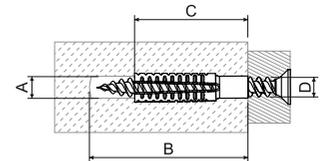


	Artikelnummer	A	B	C	D	E	Schlüsselweite	Anzugsdrehmoment	‡	EAN
								Nm		
●	<b>KBS 6X35 M8/M10_PO</b>	6	45	35	26,5	80	13	≤10	0,03	8595568931122

Beton C20/25 bis C50/60			Spannbeton-Hohlplatten		
Garantierte Belastung		min. Axialabstand von der Kante	absolute Dicke unter dem Hohlraum	Zulässige Belastung	min. Axialabstand von der Kante
Zugfestigkeit	Scherung				
kN	kN				
0,6	2,4	35	≥25	0,4	100
			≥30	0,8	
			≥35	1,2	

**Metall Spreiz Durchsteckanker**


- ▶ Zur Vormontage in Beton, Porenbeton, Hochlochziegel, Naturstein mit dichten Gefüge, Kalksandsteine, Vollgips-Platten und Vollstein aus Leichtbeton.
- ▶ Die äußere Verzahnung verspreizt sich im Baustoff und sorgt so für eine hohe Tragfähigkeit.
- ▶ Kapazität: Das Gewinde muss bis zur vollen Länge des Dübels eingedreht werden.
- ▶ Die erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus: Dübellänge + Putz- und/oder Isolierstoffdicke + Anbauteildicke oder Installationsabstand + 1 x Schraubendurchmesser.
- ▶ Die rippenförmige Innenform eignet sich für Holz- und Spanplattenschrauben und ermöglicht eine sichere Schraubenführung.
- ▶ Bei der Verwendung in Systemen mit Funktionserhalt wird die Schraube SB 6.3x35 verwendet.
- ▶ A - Lochdurchmesser
- ▶ B - min. Bohrlochtiefe
- ▶ C - Dübellänge
- ▶ D - Schraubendurchmesser



Artikelnummer	A	B	C	D	‡	EAN	empfohlene Lochdurchmesser			garantierte Belastung - Zuglast, Querlast, Schrägzug gilt für den angegebenen Gewindedurchmesser und Material		
							Beton C20/25	Porenbeton PB4	Hochlochziegel HLZ12	Schraubendurchmesser	Porenbeton ≥PB2, PP2 (G2)	Porenbeton ≥PB4, PP4 (G4)
							mm	mm	mm	mm	kN	kN
● <b>KHP 6X32_PO</b>	7-9	38	32	5-6	0,01	8595568931009	7	6	7	-	-	-
● <b>KHP 8X38_PO</b>	10-12	46	38	6-8	0,01	8595568931016	10	10	10	8	0,2	0,3
● <b>KHP 8X60_PO</b>	10-12	68	60	6-8	0,03	8595568931023	12	10	10	8	0,3	0,4
● <b>KHP 10X60_PO</b>	12-14	68	60	8-10	0,03	8595568931030	14	12	12	10	0,4	0,6



## Zwickzange



- ▶ Die Zange ist mit schrägen Schnittkanten versehen.
- ▶ Die Drähte der Rinnen sollten möglichst nahe der Kreuzung gewickelt werden.

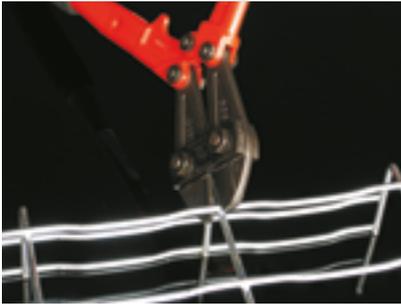
	Artikelnummer	‡	EAN
●	<b>DZDN_XX</b>	0,75	8595057668591

## Zinkfarbe / Spray



- ▶ Dient als Korrosionsschutz bei der Reparatur fehlerhafter und beschädigter Stellen auf der verzinkten Oberfläche.
- ▶ Die Farbe wird mit einem Pinsel aufgetragen (Tupfen).

	Artikelnummer	‡	EAN
●	<b>WEICON 375_XX</b> (Farbe)	0,50	8595057621183
●	<b>WEICON 750_XX</b> (Farbe)	1,10	8595057693609
●	<b>GZS_XX</b> (Spray)	0,45	8595057633148

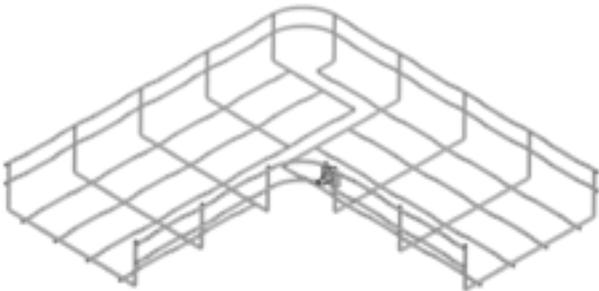
**Konstruktion**

**DRAHTSCHNITT**

Die Gitterrinnen-Trasse kann je nach Installationsbedarf gebildet werden. Zum Schneiden der Drähte ist eine professionelle Zwickzange empfehlenswert. Das Schneiden sollte so nah wie möglich an den Drahtkreuzungen erfolgen, um im Weiteren Beschädigung der Kabel zu vermeiden.


 Einsatz der  
Schneidebacke

**BOGEN**

Zur Bildung der Bögen ist es notwendig, eine Zone aus dem Boden und dem Seitenteil der Drahrinne auszuschneiden. Der Verbindungsdraht aus dem inneren Seitenteil darf dabei nicht ausgeschnitten werden. Die inneren Seitenteile sind mit einem Schraubverbinder DZS/B zu verbinden. Ein weiterer Schraubverbinder wird zur Verbindung der Böden der Rinnen genutzt.



Breite der Rinne	Zahl der Schraubverbinder DZS/B	Abschneidung der Zone	Montage
100	1		
150	1		
200	1		
300	1		
400	1		
500	1		
600	1		

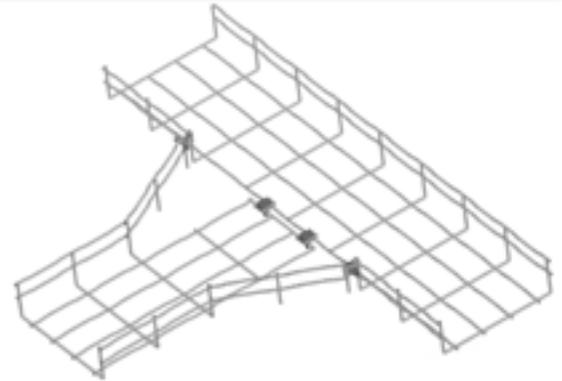


**Konstruktion**

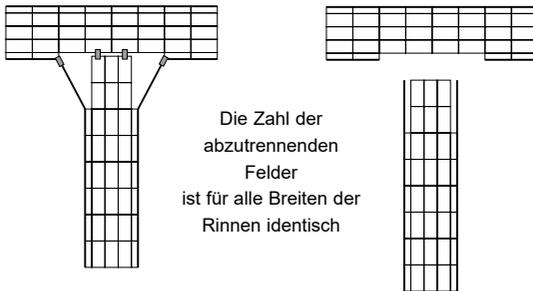
**T- STÜCK**

Das T- Stück wird aus zwei Gitterrinnen gebildet. Bei der „abbiegenden“ Gitterrinne sind zwei Felder der Seitenteile vom Boden abzutrennen. Dies gilt für Rinnen in allen Breiten. Bei der „durchlaufenden“ Rinne wird das Seitenteil abgeschnitten. Die Zahl der dabei abzutrennenden Felder ist von der Breite der „abbiegenden“ Rinne abhängig (siehe Tabelle). Die Seitenteile und die Böden der Rinnen werden durch Schraubverbinder DZS/B verbunden. Das T-Stück kann auch aus Rinnen verschiedener Breite gebildet werden.

Breite der Rinne	Zahl der Schraubverbinder DZS/B	Zahl der Felder (Seitenteile) zum Abschneiden
100	4	2
150	4	3
200	4	4
300	4	5
400	4	6
500	4	7
600	4	8



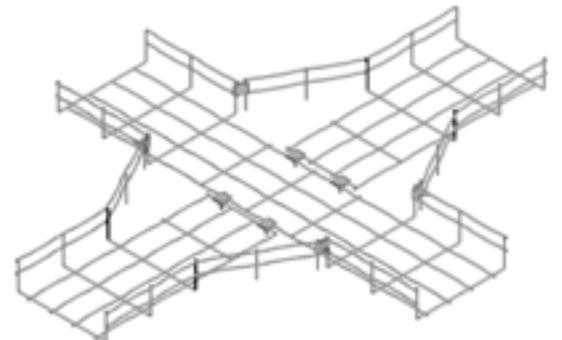
Zahl der abzutrennenden Felder wird in der Tabelle angezeigt



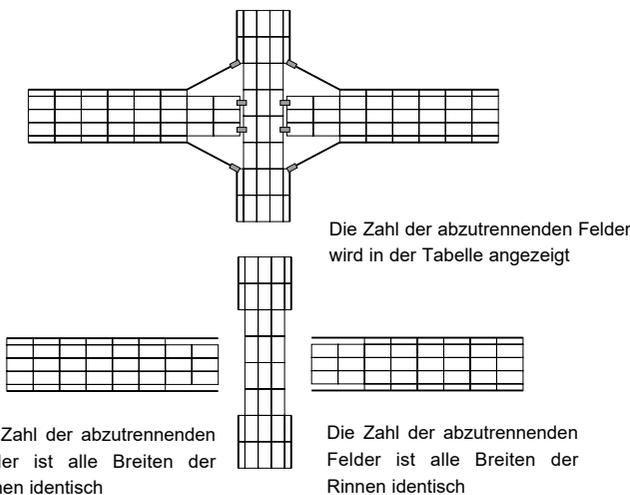
**KREUZUNG**

Die Kreuzung ist im Prinzip eine Bildung von zwei T-Stücken. Bei den zwei „abbiegenden“ Rinnen werden zwei Seitenteil-Felder vom Boden abgetrennt. Dies gilt für Rinnen in allen Breiten. Bei der „durchlaufenden“ Rinne werden die Seitenteile abgeschnitten. Die Zahl der Felder ist dabei von der Breite der „abbiegenden“ Rinnen abhängig (siehe Tabelle). Die Seitenteile und der Boden der Rinne werden durch Schraubverbinder DZS/B verbunden. Die Kreuzung kann auch aus Rinnen verschiedener Breite gebildet werden.

Breite der Rinne	Zahl der Schraubverbinder DZS/B	Zahl der Felder (Seitenteile) zum Abschneiden
100	8	2 + 2
150	8	3 + 3
200	8	4 + 4
300	8	5 + 5
400	8	6 + 6
500	8	7 + 7
600	8	8 + 8

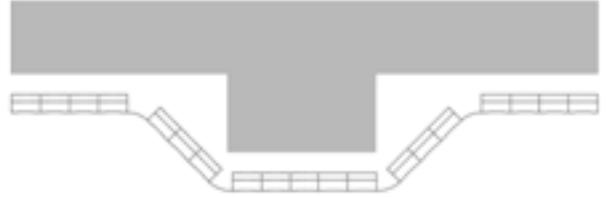
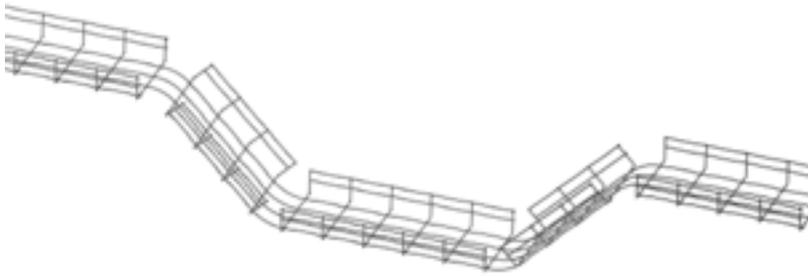


4



**Konstruktion**
**VERSCHIEDENE EBENE**

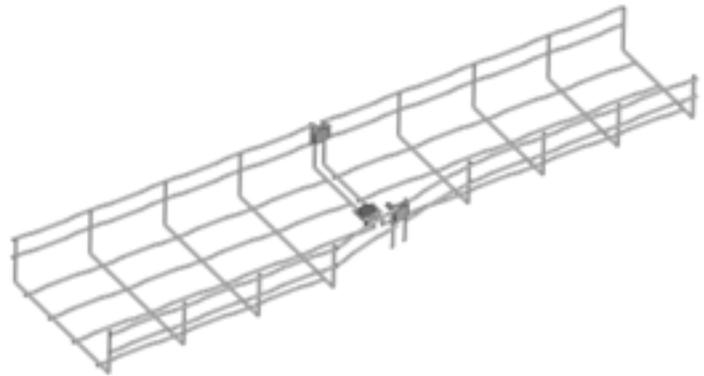
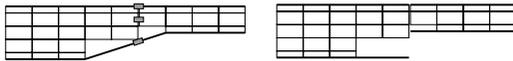
Jede Änderung der horizontalen Ebene kann durch das Abtrennen der entsprechenden Zone und Biegen der Gitterrinne in dieser Form erreicht werden.


**REDUKTION**

Die Gitterrinne kann für die Verbindung mit einer schmaleren Rinne reduziert werden.

Dabei sollten folgend Schritte befolgt werden:

- die erforderlichen Zone aus dem Boden und den Seitenteilen ausschneiden
- die Seitenteile auf die gewünschte Breite biegen
- die Enden mittels 3 Schraubverbinder DZS/B verbinden


**Innenquerschnitt**

Artikelnummer	cm <sup>2</sup>	Ausnutzung 50% (Durchschnitt) cm <sup>2</sup>	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY
			3x1,5	5x1,5	3x2,5	5x2,5	3x4	5x4	5x6	5x10	5x16	5x25	4x35	4x50	3x70+50	3x95+70	3x120+95	3x240+120
			Ø 8,6	Ø 10,1	Ø 9,5	Ø 11,2	Ø 11,2	Ø 13,8	Ø 15,1	Ø 18	Ø 20,4	Ø 26,1	Ø 24,8	Ø 31,3	Ø 33,6	Ø 39,3	Ø 43	Ø 56,4
DZ 35X100	35	17,5	24	17	19	14	14	9	8	5	4	3	3	2	2	0	0	0
DZ 35X150	52,5	26,3	35	26	29	21	21	14	12	8	6	4	4	3	2	0	0	0
DZ 35X200	70	35,0	47	34	39	28	28	18	15	11	8	5	6	4	3	0	0	0
DZ 35X300	105	52,5	71	51	58	42	42	28	23	16	13	8	9	5	4	0	0	0
DZ 60X60	45	22,5	24	18	20	14	14	9	8	6	4	3	3	2	2	1	1	0
DZ 60X100	60	30,0	41	29	33	24	24	16	13	9	7	4	5	3	3	1	1	1
DZ 60X150	90	45,0	61	44	50	36	36	24	20	14	11	7	7	5	4	2	2	2
DZ 60X200	120	60,0	81	59	66	48	48	32	26	19	14	9	10	6	5	4	3	2
DZ 60X300	180	90,0	122	88	100	72	72	47	39	28	22	13	15	9	8	6	5	3
DZ 60X400	240	120,0	162	118	133	96	96	63	53	37	29	18	20	12	11	8	6	4
DZ 60X500	300	150,0	203	147	166	120	120	79	66	46	36	22	24	15	13	10	8	5
DZ 60X600	360	180,0	243	176	199	143	143	95	79	56	43	26	29	18	16	12	10	6
DZ 110X200	220	110,0	149	108	122	88	88	58	48	34	26	16	18	11	10	7	6	3
DZ 110X300	330	165,0	223	162	183	132	132	87	72	51	40	24	27	17	15	11	9	5
DZ 110X400	440	220,0	297	216	244	175	175	116	96	68	53	32	36	22	19	14	12	7

Die Werte geben die Zahl der Kabel bei 50% Belegung der Kabelrinnen an. Die Referenzdurchschnitte der Kabel sind von Kabeln CYKY abgeleitet. Die Werte wurden durch eine mathematische Berechnung erreicht. Bei den Grenzwerten (kleine Kabelrinne x großes Kabel, oder umgekehrt) ist die Kombination der Kabelrinnentypen und Kabeldurchschnitte mit Rücksicht auf die technischen Bedingungen zu wählen.



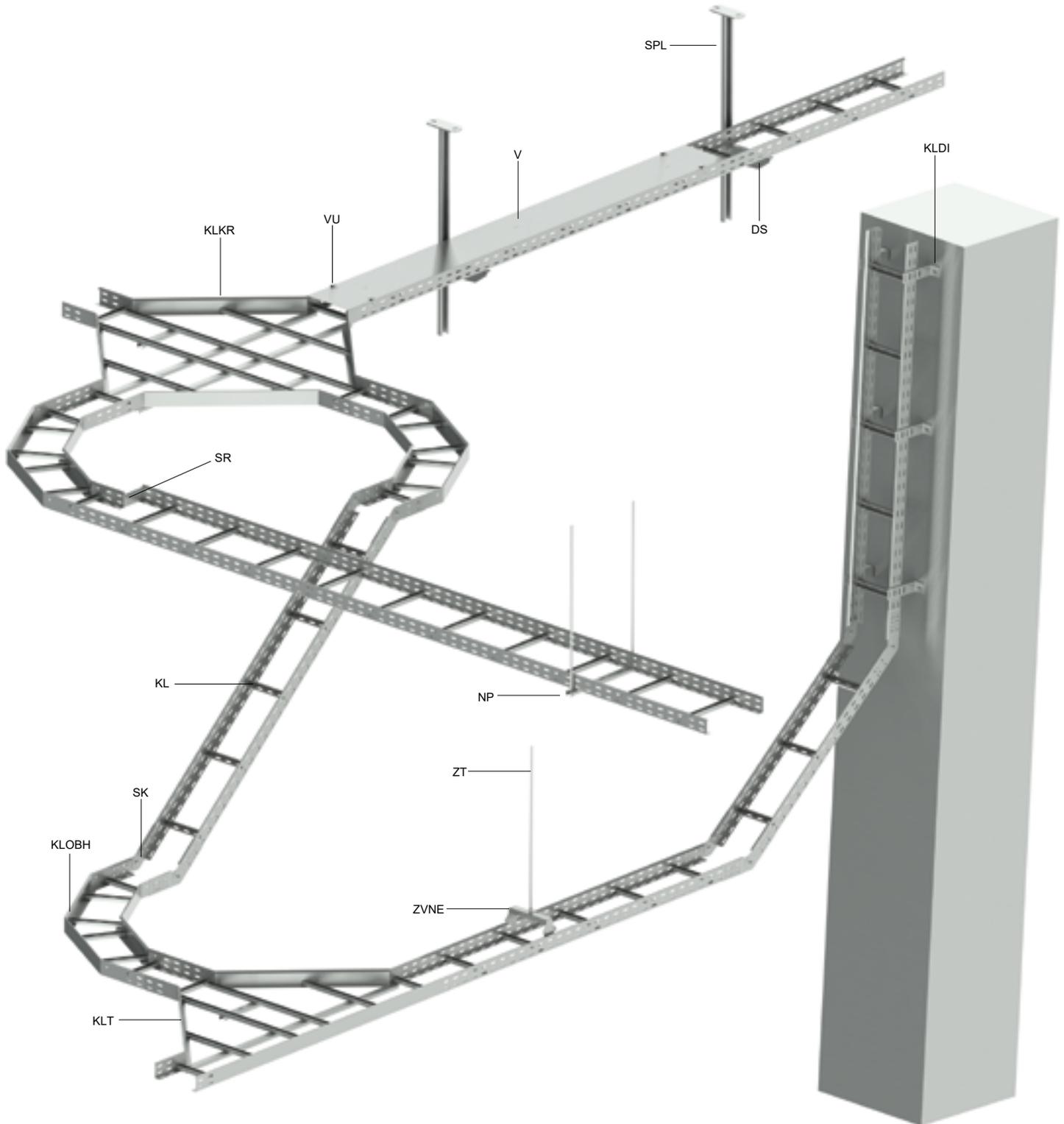




**5**

**KABELLEITER**

## ÜBERSICHT DER SYSTEMELEMENTE

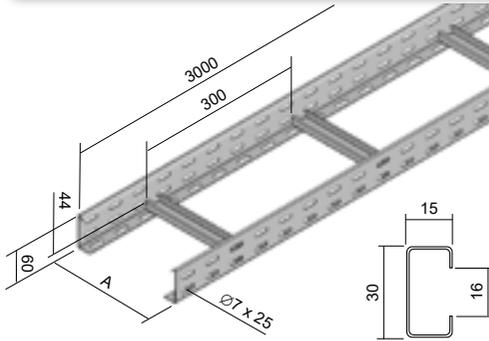


Bezeichnung	Beschreibung	S.
DS	Ausleger - mittel	14
KL	Kabelleiter	3 - 5
KLDI	Abstandhalter	12
KLKR	Kreuzung	8
KLOBH	Bogen horizontal	7
KLT	T- Stück	7
NP	Trageprofil	17

Bezeichnung	Beschreibung	S.
SK	Gelenkverbinder	9
SPL	Hängestiel - leicht	15
SR	Reduzierstück	10
V	Deckel	6
VU	Klammer für Kabelrinne	6
ZT	Gewindestange	20
ZVNE	Außenauflängung	16

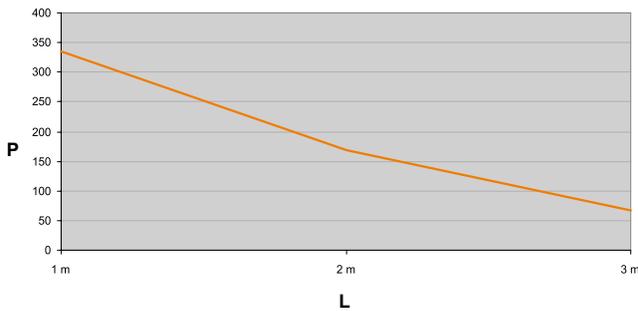


60 - Kabelleiter



- ▶ Die Standardlänge der Kabelleiter beträgt 3 m.
- ▶ Verbunden werden die Leiter mittels Verbinder S 60X200 (S. 11) und min. 4 Stk. Schrauben NSM 6X10 (S. 23).
- ▶ Die gelochten Seitenteile bilden ein L-Profil mit einer gebogenen Kante. Die gelochten Sprossen haben ein C-Profil und werden mit der offenen Seite nach oben befestigt. Der Sprossenabstand beträgt 300 mm.
- ▶ Auf Anfrage können auch Kabelleiter mit einem Sprossenabstand von 150 und 450 mm geliefert werden.

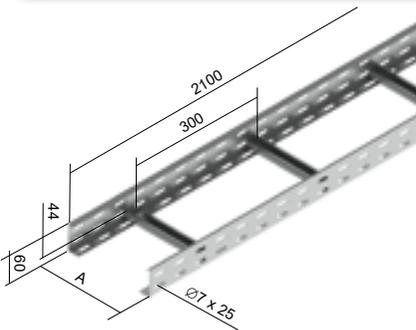
	Artikelnummer	A	†	‡	⊂	EAN
●	KL 60X150_S	150	1,5 / 1,2	2,23	312	8595057691681
●	KL 60X200_S	200	1,5 / 1,2	2,37	240	8595057635487
●	KL 60X300_S	300	1,5 / 1,2	2,60	156	8595057634947
●	KL 60X400_S	400	1,5 / 1,2	2,80	108	8595057635494
●	KL 60X500_S	500	1,5 / 1,2	3,10	96	8595057644359
●	KL 60X600_S	600	1,5 / 1,2	3,24	78	8595057644366
●	KL 60X150_F	150	1,5 / 1,2	2,50	312	8595057691698
●	KL 60X200_F	200	1,5 / 1,2	2,65	240	8595057658073
●	KL 60X300_F	300	1,5 / 1,2	2,90	156	8595057656345
●	KL 60X400_F	400	1,5 / 1,2	3,14	108	8595057658066
●	KL 60X500_F	500	1,5 / 1,2	3,38	96	8595057658042
●	KL 60X600_F	600	1,5 / 1,2	3,63	78	8595057661219



Die Grafik zeigt die maximal zulässige, gleichmäßige Belastung der Kabelleiter, abhängig vom Abstand der Stützen.  
Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere Einflüsse nicht berücksichtigt.  
Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

L = Abstand der Stützen (m)  
P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

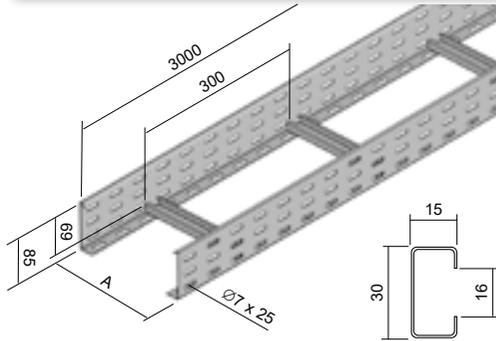
60 - Kabelleiter Edelstahl



- ▶ Die Kabelleiterlänge ist 2,1 m
- ▶ Die Verbindung der Leitern erfolgt mittels Verbinder INOX S 60 (S. 11) und min. 4 Schrauben NIXSM 6X10 (S. 23).
- ▶ Die gelochten Seitenteile bilden ein L-Profil mit einer gebogenen Kante. Die gelochten Sprossen haben ein C-Profil und werden mit der offenen Seite nach oben befestigt. Der Sprossenabstand beträgt 300 mm.

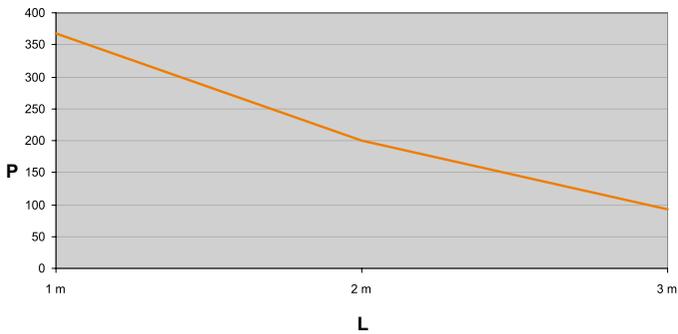
	Artikelnummer	A	†	‡	⊂	EAN
⊕	INOXKL 60X200_IX	200	1,2	2,1	168	8595057641907
⊕	INOXKL 60X300_IX	300	1,2	2,3	109,2	8595057641914
⊕	INOXKL 60X400_IX	400	1,2	2,5	75,6	8595057641921

85 - Kabelleiter



- ▶ Die Standardlänge der Kabelleiter beträgt 3 m.
- ▶ Verbunden werden die Leiter mittels Verbinder S 85X200 (S. 11) und min. 6 Stk. Schrauben NSM 6X10 (S. 23).
- ▶ Die gelochten Seitenteile bilden ein L-Profil mit einer gebogenen Kante. Die gelochten Sprossen haben ein C-Profil und werden mit der offenen Seite nach oben befestigt. Der Sprossenabstand beträgt 300 mm.
- ▶ Auf Anfrage können auch Kabelleiter mit einem Sprossenabstand von 150 und 450 mm geliefert werden.

	Artikelnummer	A	t	‡	∩	EAN
●	KL 85X150_S	150	1,5 / 1,2	2,71	240	8595057692657
●	KL 85X200_S	200	1,5 / 1,2	2,90	180	8595057644175
●	KL 85X300_S	300	1,5 / 1,2	3,10	120	8595057644182
●	KL 85X400_S	400	1,5 / 1,2	3,30	84	8595057644199
●	KL 85X500_S	500	1,5 / 1,2	3,50	72	8595057644205
⊕	KL 85X600_S	600	1,5 / 1,2	3,72	60	8595057644212
⊕	KL 85X150_F	150	1,5 / 1,2	3,03	240	8595568902412
⊕	KL 85X200_F	200	1,5 / 1,2	3,19	180	8595057661226
⊕	KL 85X300_F	300	1,5 / 1,2	3,43	120	8595057661233
⊕	KL 85X400_F	400	1,5 / 1,2	3,70	84	8595057661240
⊕	KL 85X500_F	500	1,5 / 1,2	3,92	72	8595057661257
⊕	KL 85X600_F	600	1,5 / 1,2	4,20	60	8595057661264



Die Grafik zeigt die maximal zulässige, gleichmäßige Belastung der Kabelleiter, abhängig vom Abstand der Stützen.

Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere Einflüsse nicht berücksichtigt.

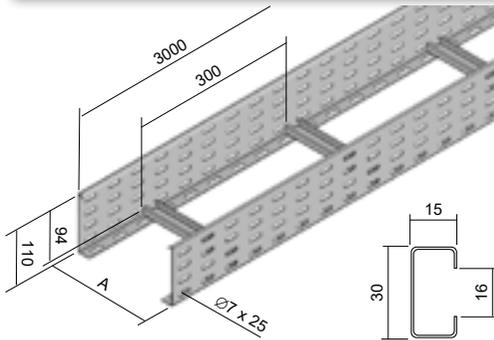
Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

L = Abstand der Stützen (m)

P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

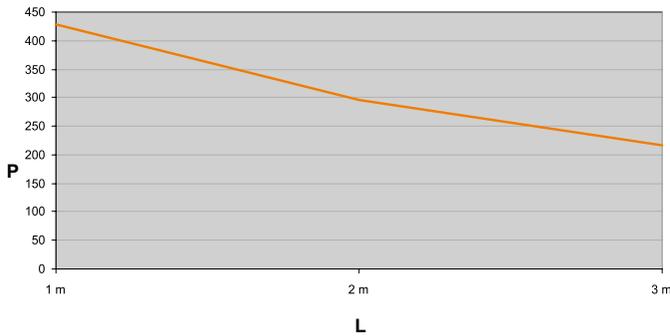


110 - Kabelleiter



- ▶ Die Standardlänge der Kabelleiter beträgt 3 m.
- ▶ Verbunden werden die Leiter mittels Verbinder S 110X200 (S. 11) und min. 8 Stk. Schrauben NSM 6X10 (S. 23).
- ▶ Die gelochten Seitenteile bilden ein L-Profil mit einer gebogenen Kante. Die gelochten Sprossen haben ein C-Profil und werden mit der offenen Seite nach oben befestigt. Der Sprossenabstand beträgt 300 mm.
- ▶ Auf Anfrage können auch Kabelleiter mit einem Sprossenabstand von 150 und 450 mm geliefert werden.

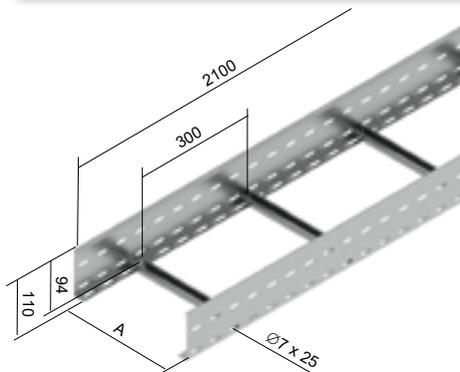
	Artikelnummer	A	t	‡	∪	EAN
●	KL 110X150_S	150	1,5 / 1,2	4,07	168	8595057692664
●	KL 110X200_S	200	1,5 / 1,2	4,17	120	8595057644373
●	KL 110X300_S	300	1,5 / 1,2	4,37	84	8595057644380
●	KL 110X400_S	400	1,5 / 1,2	4,57	54	8595057644397
●	KL 110X500_S	500	1,5 / 1,2	4,77	48	8595057644403
●	KL 110X600_S	600	1,5 / 1,2	5,00	42	8595057644410
⊕	KL 110X150_F	150	1,5 / 1,2	4,07	168	8595568902368
⊕	KL 110X200_F	200	1,5 / 1,2	4,17	120	8595057661028
⊕	KL 110X300_F	300	1,5 / 1,2	4,37	84	8595057661172
⊕	KL 110X400_F	400	1,5 / 1,2	4,57	54	8595057661189
⊕	KL 110X500_F	500	1,5 / 1,2	4,77	48	8595057661196
⊕	KL 110X600_F	600	1,5 / 1,2	5,00	42	8595057661202



Die Grafik zeigt die maximal zulässige, gleichmäßige Belastung der Kabelleiter, abhängig vom Abstand der Stützen.  
Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere Einflüsse nicht berücksichtigt.  
Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

L = Abstand der Stützen (m)  
P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

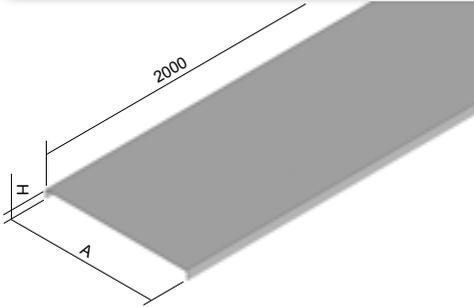
110 - Kabelleiter Edelstahl



- ▶ Die Kabelleiterlänge ist 2,1 m
- ▶ Die Verbindung der Leitern erfolgt mittels Verbinder INOX S 110 (S. 11) und min. 8 Schrauben NIXSM 6X10 (S. 23).
- ▶ Die gelochten Seitenteile bilden ein L-Profil mit einer gebogenen Kante. Die gelochten Sprossen haben ein C-Profil und werden mit der offenen Seite nach oben befestigt. Der Sprossenabstand beträgt 300 mm.

	Artikelnummer	A	t	‡	∪	EAN
⊕	INOXKL 110X200_IX	200	1,2	3,1	84	8595568934116
⊕	INOXKL 110X300_IX	300	1,2	3,3	58,8	8595568934123
⊕	INOXKL 110X400_IX	400	1,2	3,5	42	8595568934130

**Deckel für Kabelleiter**



- ▶ Die Standardlänge des Deckels beträgt 2 m.
- ▶ Die angegebenen Blechstärken sind Standard. Die Lieferung des Deckels mit größerer Blechstärke ist auf Anfrage möglich.
- ▶ Die Befestigung des Deckels auf der Kabelleiter erfolgt mittels Klammer VU (2 Stk. pro Meter).

	Artikelnummer	A	H	↑	‡	EAN
●	V 150_S	150	11	0,55	0,75	8595057629790
●	V 200_S	200	11	0,55	0,98	8595057629424
●	V 300_S	300	11	0,8	2,07	8595057629516
●	V 400_S	400	14	1,0	3,43	8595057629394
●	V 500_S	500	14	1,0	4,22	8595057633162
●	V 600_S	600	14	1,2	6,27	8595057636576

	Artikelnummer	A	H	↑	‡	EAN
⊕	INOXV 200_IX	200	14	0,8	1,46	8595057632271
⊕	INOXV 300_IX	300	14	0,8	2,1	8595057641853
⊕	INOXV 400_IX	400	14	0,8	2,74	8595057641860

	Artikelnummer	A	H	↑	‡	EAN
●	V 150_F	150	11	0,8	1,30	8595057657991
●	V 200_F	200	11	0,8	1,68	8595057656222
●	V 300_F	300	11	0,8	2,73	8595057656239
●	V 400_F	400	14	1,0	3,63	8595057656246
●	V 500_F	500	14	1,0	4,80	8595057657977
●	V 600_F	600	14	1,2	6,70	8595057659278

**Klammer für Kabelrinne**



- ▶ Dient zur Befestigung des Deckels an der Kabelleiter sowie dem Zubehör (ohne Schrauben).
- ▶ Die Klammer wird am Deckel und Seitenteil (Lochstelle) angelegt und bis zum Einrasten aufgedrückt.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	VU_GMT	0,01	8595057629448

**Edelstahl Klammer**



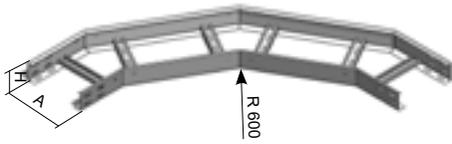
- ▶ Dient der Befestigung des Deckels an der Kabelleiter mittels Schrauben NIXSM 6X10.
- ▶ Die Deckel können direkt am Stoß der Kabelleiter oder in der Lochung der Seitenwände befestigt werden.

	Artikelnummer	↑	‡	EAN
⊕	INOXUV_IX	1	0,01	8595568934239





**Bogen horizontal**

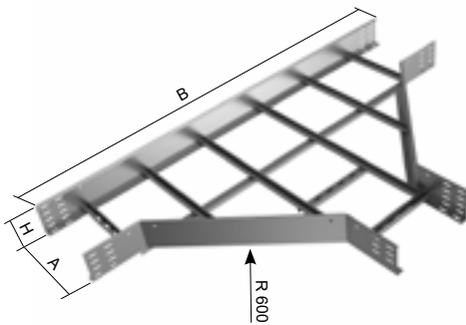


- ▶ Die Verbindung des Bogens mit der Kabelleiter erfolgt mittels Verbinder S ...X200 (S. 11) und Schrauben NSM 6X10 (S. 23).
- ▶ Alternativ kann auch der Bogen für das Kabelrinnensystem JUPITER verwendet werden, Montagebeispiel siehe S. 8.

	Artikelnummer	A	H	t	lf	EAN
⊕	KLOBH 60X150_S	150	60	1,5 / 1,2	16	8595568910011
⊕	KLOBH 60X200_S	200	60	1,5 / 1,2	16	8595057644489
⊕	KLOBH 60X300_S	300	60	1,5 / 1,2	16	8595057644496
⊕	KLOBH 60X400_S	400	60	1,5 / 1,2	16	8595057644502
⊕	KLOBH 60X500_S	500	60	1,5 / 1,2	16	8595057644519
⊕	KLOBH 60X600_S	600	60	1,5 / 1,2	16	8595057644526
⊕	KLOBH 85X200_S	200	85	1,5 / 1,2	24	8595057644533
⊕	KLOBH 85X300_S	300	85	1,5 / 1,2	24	8595057644540
⊕	KLOBH 85X400_S	400	85	1,5 / 1,2	24	8595057644557
⊕	KLOBH 85X500_S	500	85	1,5 / 1,2	24	8595057644564
⊕	KLOBH 85X600_S	600	85	1,5 / 1,2	24	8595057644571
⊕	KLOBH 110X200_S	200	110	1,5 / 1,2	32	8595057644434
⊕	KLOBH 110X300_S	300	110	1,5 / 1,2	32	8595057644441
⊕	KLOBH 110X400_S	400	110	1,5 / 1,2	32	8595057644458
⊕	KLOBH 110X500_S	500	110	1,5 / 1,2	32	8595057644465
⊕	KLOBH 110X600_S	600	110	1,5 / 1,2	32	8595057644472

	Artikelnummer	A	H	t	lf	EAN
⊕	KLOBH 60X150_F	150	60	1,5 / 1,2	16	8595568910028
⊕	KLOBH 60X200_F	200	60	1,5 / 1,2	16	8595057661271
⊕	KLOBH 60X300_F	300	60	1,5 / 1,2	16	8595057661288
⊕	KLOBH 60X400_F	400	60	1,5 / 1,2	16	8595057661295
⊕	KLOBH 60X500_F	500	60	1,5 / 1,2	16	8595057661301
⊕	KLOBH 60X600_F	600	60	1,5 / 1,2	16	8595057661318
⊕	KLOBH 85X200_F	200	85	1,5 / 1,2	24	8595057661325
⊕	KLOBH 85X300_F	300	85	1,5 / 1,2	24	8595057661332
⊕	KLOBH 85X400_F	400	85	1,5 / 1,2	24	8595057661349
⊕	KLOBH 85X500_F	500	85	1,5 / 1,2	24	8595057661356
⊕	KLOBH 85X600_F	600	85	1,5 / 1,2	24	8595057661363
⊕	KLOBH 110X200_F	200	110	1,5 / 1,2	32	8595057661370
⊕	KLOBH 110X300_F	300	110	1,5 / 1,2	32	8595057661387
⊕	KLOBH 110X400_F	400	110	1,5 / 1,2	32	8595057661394
⊕	KLOBH 110X500_F	500	110	1,5 / 1,2	32	8595057661400
⊕	KLOBH 110X600_F	600	110	1,5 / 1,2	32	8595057661417

**T- Stück**



- ▶ Die Verbindung des T-Stücks mit der Kabelleiter erfolgt mittels Verbinder S ...X200 (S. 11) und Schrauben NSM 6X10 (S. 23).
- ▶ Alternativ kann auch das T- Stück für das Kabelrinnensystem JUPITER verwendet werden, Montagebeispiel siehe S. 8.

	Artikelnummer	A	H	B	t	lf	EAN
⊕	KLT 60X200_S	200	60	1400	1,5 / 1,2	24	8595057644632
⊕	KLT 60X300_S	300	60	1500	1,5 / 1,2	24	8595057642256
⊕	KLT 60X400_S	400	60	1600	1,5 / 1,2	24	8595057644649
⊕	KLT 60X500_S	500	60	1700	1,5 / 1,2	24	8595057644656
⊕	KLT 60X600_S	600	60	1800	1,5 / 1,2	24	8595057644663
⊕	KLT 85X200_S	200	85	1400	1,5 / 1,2	36	8595057644670
⊕	KLT 85X300_S	300	85	1500	1,5 / 1,2	36	8595057644687
⊕	KLT 85X400_S	400	85	1600	1,5 / 1,2	36	8595057644694
⊕	KLT 85X500_S	500	85	1700	1,5 / 1,2	36	8595057644700
⊕	KLT 85X600_S	600	85	1800	1,5 / 1,2	36	8595057644717
⊕	KLT 110X200_S	200	110	1400	1,5 / 1,2	48	8595057644588
⊕	KLT 110X300_S	300	110	1500	1,5 / 1,2	48	8595057644595
⊕	KLT 110X400_S	400	110	1600	1,5 / 1,2	48	8595057644601
⊕	KLT 110X500_S	500	110	1700	1,5 / 1,2	48	8595057644618
⊕	KLT 110X600_S	600	110	1800	1,5 / 1,2	48	8595057644625

	Artikelnummer	A	H	B	t	lf	EAN
⊕	KLT 60X200_F	200	60	1400	1,5 / 1,2	24	8595057661424
⊕	KLT 60X300_F	300	60	1500	1,5 / 1,2	24	8595057661431
⊕	KLT 60X400_F	400	60	1600	1,5 / 1,2	24	8595057661448
⊕	KLT 60X500_F	500	60	1700	1,5 / 1,2	24	8595057661455
⊕	KLT 60X600_F	600	60	1800	1,5 / 1,2	24	8595057661462
⊕	KLT 85X200_F	200	85	1400	1,5 / 1,2	36	8595057661479
⊕	KLT 85X300_F	300	85	1500	1,5 / 1,2	36	8595057661486
⊕	KLT 85X400_F	400	85	1600	1,5 / 1,2	36	8595057661493
⊕	KLT 85X500_F	500	85	1700	1,5 / 1,2	36	8595057661509
⊕	KLT 85X600_F	600	85	1800	1,5 / 1,2	36	8595057661516
⊕	KLT 110X200_F	200	110	1400	1,5 / 1,2	48	8595057661523
⊕	KLT 110X300_F	300	110	1500	1,5 / 1,2	48	8595057661530
⊕	KLT 110X400_F	400	110	1600	1,5 / 1,2	48	8595057661547
⊕	KLT 110X500_F	500	110	1700	1,5 / 1,2	48	8595057661554
⊕	KLT 110X600_F	600	110	1800	1,5 / 1,2	48	8595057661561

t Blechstärke (mm)

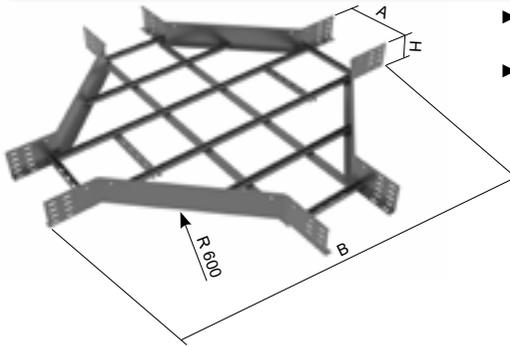
⊕ auf Anfrage

lf min. Zahl der Schrauben für Verbindung

S Sendzimirverzinkung

F Tauchfeuernverzinkung

**Kreuzung**



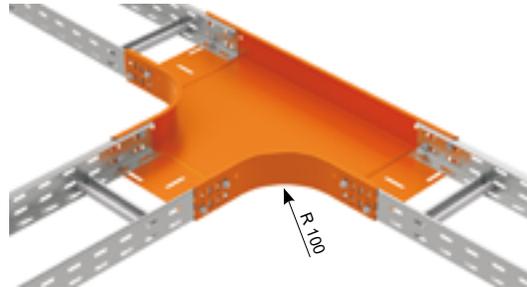
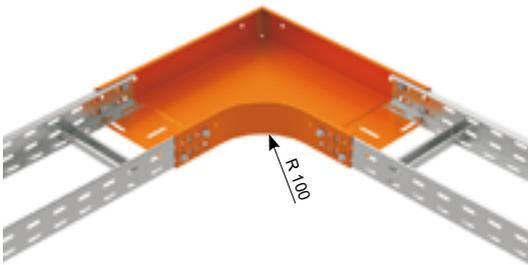
- ▶ Die Verbindung der Kreuzung mit der Kabelleiter erfolgt mittels Verbinder S ...X200 (S. 11) und Schrauben NSM 6X10 (S. 23).
- ▶ Alternativ kann auch die Kreuzung für das Kabelrinnensystem JUPITER verwendet werden.

	Artikelnummer	A	H	B	t	f	EAN
⊕	KLKR 60X200_S	200	60	1400	1,5 / 1,2	32	8595057644779
⊕	KLKR 60X300_S	300	60	1500	1,5 / 1,2	32	8595057644786
⊕	KLKR 60X400_S	400	60	1600	1,5 / 1,2	32	8595057644793
⊕	KLKR 60X500_S	500	60	1700	1,5 / 1,2	32	8595057644809
⊕	KLKR 60X600_S	600	60	1800	1,5 / 1,2	32	8595057644816
⊕	KLKR 85X200_S	200	85	1400	1,5 / 1,2	48	8595057644823
⊕	KLKR 85X300_S	300	85	1500	1,5 / 1,2	48	8595057644830
⊕	KLKR 85X400_S	400	85	1600	1,5 / 1,2	48	8595057644847
⊕	KLKR 85X500_S	500	85	1700	1,5 / 1,2	48	8595057644854
⊕	KLKR 85X600_S	600	85	1800	1,5 / 1,2	48	8595057644861
⊕	KLKR 110X200_S	200	110	1400	1,5 / 1,2	64	8595057644724
⊕	KLKR 110X300_S	300	110	1500	1,5 / 1,2	64	8595057644731
⊕	KLKR 110X400_S	400	110	1600	1,5 / 1,2	64	8595057644748
⊕	KLKR 110X500_S	500	110	1700	1,5 / 1,2	64	8595057644755
⊕	KLKR 110X600_S	600	110	1800	1,5 / 1,2	64	8595057644762

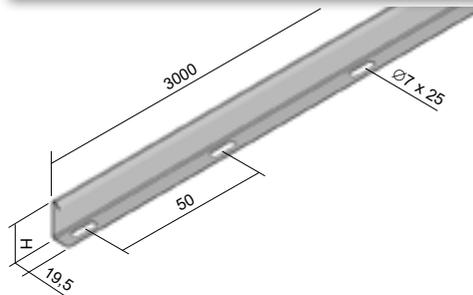
	Artikelnummer	A	H	B	t	f	EAN
⊕	KLKR 60X200_F	200	60	1400	1,5 / 1,2	32	8595057661578
⊕	KLKR 60X300_F	300	60	1500	1,5 / 1,2	32	8595057661585
⊕	KLKR 60X400_F	400	60	1600	1,5 / 1,2	32	8595057661592
⊕	KLKR 60X500_F	500	60	1700	1,5 / 1,2	32	8595057661608
⊕	KLKR 60X600_F	600	60	1800	1,5 / 1,2	32	8595057661615
⊕	KLKR 85X200_F	200	85	1400	1,5 / 1,2	48	8595057661622
⊕	KLKR 85X300_F	300	85	1500	1,5 / 1,2	48	8595057661639
⊕	KLKR 85X400_F	400	85	1600	1,5 / 1,2	48	8595057661646
⊕	KLKR 85X500_F	500	85	1700	1,5 / 1,2	48	8595057661653
⊕	KLKR 85X600_F	600	85	1800	1,5 / 1,2	48	8595057661660
⊕	KLKR 110X200_F	200	110	1400	1,5 / 1,2	64	8595057661677
⊕	KLKR 110X300_F	300	110	1500	1,5 / 1,2	64	8595057661684
⊕	KLKR 110X400_F	400	110	1600	1,5 / 1,2	64	8595057661691
⊕	KLKR 110X500_F	500	110	1700	1,5 / 1,2	64	8595057661707
⊕	KLKR 110X600_F	600	110	1800	1,5 / 1,2	64	8595057661714

Das Montagebeispiel der Kabelleiter zusammen mit dem Bogen für das Kabelrinnensystem JUPITER (S. 1-12).

Das Montagebeispiel der Kabelleiter zusammen mit dem T- Stück für das Kabelrinnensystem JUPITER (S. 1-14).



**Trennsteg**

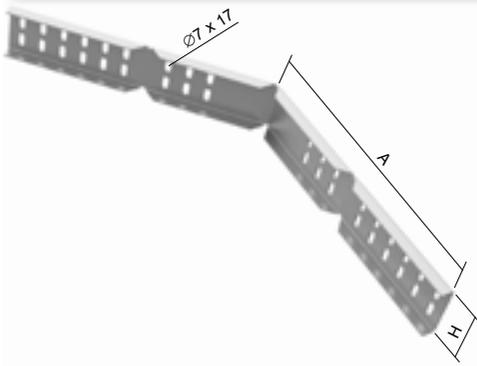


- ▶ Die Standardlänge der Trennstege beträgt 3 m.
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X20 M (S. 23) im Abstand von 60 cm.
- ▶ Er dient der räumlichen Trennung von Kabeln und Leitungen verschiedener Netzwerke und Funktionen.

	Artikelnummer	H	t	‡	EAN
●	KLP 60_S	39	0,8	0,41	8595057696341
⊕	KLP 85_S	64	0,8	0,57	8595057696358
⊕	KLP 110_S	89	0,8	0,73	8595057696365
⊕	KLP 60_F	39	1	0,60	8595057696372
⊕	KLP 85_F	64	1	0,82	8595057696389
⊕	KLP 110_F	89	1	1,05	8595057696396



**Horizontaler Seitenverbinder**



- ▶ Geeignet für Trassenabzweigung, Trassenbiegung in verschiedenen Winkeln oder Biegeradien und als Ersatz für andere Formteile. Es stellt eine wirtschaftliche Alternative zu horizontalen Trassenbiegungen dar.
- ▶ Bei der Ableitung von der Trasse wird das Seitenteil der Kabelleiter ca. 15 mm über dem Boden – in der Achse der unteren Lochungsreihe - abgeschnitten. Die Kante muss danach mit dem Kantenschutz NCH (S. 27) versehen werden.
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6x10 oder NIXSM 6X10 (S. 23).



	Artikelnummer	H	A	t	‡	EAN
●	<b>BSKH 60 K_S</b>	64	140	2	0,36	8595568904133
⊕	<b>BSKH 85 K_S</b>	89	140	2	0,45	8595568904157
●	<b>BSKH 110 K_S</b>	114	140	2	0,55	8595568904171
●	<b>BSKH 60 D_S</b>	64	315	2	0,83	8595568904195
⊕	<b>BSKH 85 D_S</b>	89	315	2	1,05	8595568904218
●	<b>BSKH 110 D_S</b>	114	315	2	1,28	8595568904232
⊕	<b>BSKH 60 K_F</b>	64	140	2	0,41	8595568904140
⊕	<b>BSKH 85 K_F</b>	89	140	2	0,53	8595568904164
⊕	<b>BSKH 110 K_F</b>	114	140	2	0,64	8595568904188
⊕	<b>BSKH 60 D_F</b>	64	315	2	0,96	8595568904201
⊕	<b>BSKH 85 D_F</b>	89	315	2	1,22	8595568904225
⊕	<b>BSKH 110 D_F</b>	114	315	2	1,48	8595568904249
⊕	<b>INOXBSKH 60 K_IX</b>	63	140	1,5	0,27	8595568905840
⊕	<b>INOXBSKH 110 K_IX</b>	113	140	1,5	0,42	8595568934161
⊕	<b>INOXBSKH 60 D_IX</b>	63	315	1,5	0,62	8595568905857
⊕	<b>INOXBSKH 110 D_IX</b>	113	315	1,5	0,98	8595568934154

**Gelenkverbinder**

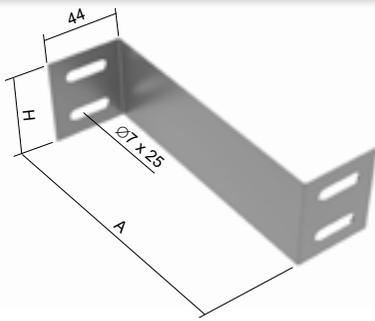


- ▶ Die Befestigung des Gelenkverbinders an der Kabelrinne erfolgt mittels Schrauben NSM 6X10 oder NIXSM 6X10 (S. 23).
- ▶ Die Gelenkverbindung wird einzeln geliefert.
- ▶ Zur Bildung einer Trassenbiegung sind 2 Gelenkverbinder erforderlich.

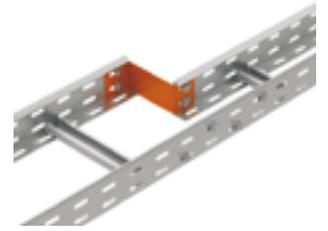


	Artikelnummer	H	t	‡	‡f	EAN
●	<b>SK 60_S</b>	53	0,8	0,10	4	8595057627772
⊕	<b>SK 85_S</b>	78	1,2	0,24	8	8595057630413
●	<b>SK 110_S</b>	103	1,2	0,35	8	8595057633384
⊕	<b>SK 60_GMT</b>	53	1,0	0,13	4	8595568926029
⊕	<b>SK 85_GMT</b>	78	1,2	0,24	8	8595568926036
⊕	<b>SK 110_GMT</b>	103	1,2	0,35	8	8595568926050
⊕	<b>INOXSK 60_IX</b>	53	1,2	0,15	4	8595057631199
⊕	<b>INOXSK 110_IX</b>	103	1,2	0,36	8	8595568934178

**Reduzierstück**



► Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 23).

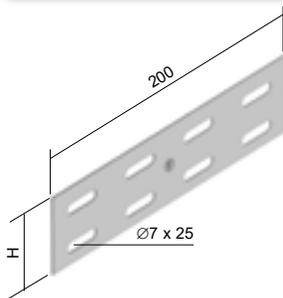


	Artikelnummer	H	A	t	‡	⌘	EAN
●	SR 60X25_S	50	25	1,0	0,038	4	8595057638426
●	SR 60X50_S	50	50	1,0	0,048	4	8595057633582
●	SR 60X75_S	50	75	1,0	0,058	4	8595057638433
●	SR 60X100_S	50	100	1,0	0,068	4	8595057631755
●	SR 60X125_S	50	125	1,0	0,078	4	8595057638440
●	SR 60X150_S	50	150	1,0	0,088	4	8595057638457
●	SR 60X200_S	50	200	1,0	0,108	4	8595057638464
●	SR 60X250_S	50	250	1,0	0,128	4	8595057638471
●	SR 60X300_S	50	300	1,0	0,148	4	8595057638488
●	SR 60X350_S	50	350	1,0	0,168	4	8595057638495
●	SR 60X400_S	50	400	1,0	0,188	4	8595057638501
⊕	SR 85X25_S	75	25	1,0	0,058	4	8595057638518
⊕	SR 85X50_S	75	50	1,0	0,073	4	8595057633377
⊕	SR 85X75_S	75	75	1,0	0,088	4	8595057638525
⊕	SR 85X100_S	75	100	1,0	0,103	4	8595057630376
⊕	SR 85X125_S	75	125	1,0	0,118	4	8595057638532
⊕	SR 85X150_S	75	150	1,0	0,133	4	8595057638549
⊕	SR 85X200_S	75	200	1,0	0,163	4	8595057638556
⊕	SR 85X250_S	75	250	1,0	0,193	4	8595057638563
⊕	SR 85X300_S	75	300	1,0	0,223	4	8595057638570
⊕	SR 85X350_S	75	350	1,0	0,253	4	8595057638594
⊕	SR 85X400_S	75	400	1,0	0,283	4	8595057638587
●	SR 110X25_S	100	25	1,0	0,077	4	8595057638600
●	SR 110X50_S	100	50	1,0	0,097	4	8595057632820
●	SR 110X75_S	100	75	1,0	0,117	4	8595057638617
●	SR 110X100_S	100	100	1,0	0,137	4	8595057633360
●	SR 110X125_S	100	125	1,0	0,157	4	8595057638624
●	SR 110X150_S	100	150	1,0	0,177	4	8595057633376
●	SR 110X200_S	100	200	1,0	0,217	4	8595057633379
●	SR 110X250_S	100	250	1,0	0,257	4	8595057638631
●	SR 110X300_S	100	300	1,0	0,297	4	8595057638648
●	SR 110X350_S	100	350	1,0	0,337	4	8595057638655
●	SR 110X400_S	100	400	1,0	0,377	4	8595057638662

	Artikelnummer	H	A	t	‡	⌘	EAN
⊕	SR 60X25_F	50	25	1,0	0,044	4	8595057665071
⊕	SR 60X50_F	50	50	1,0	0,056	4	8595057665088
⊕	SR 60X75_F	50	75	1,0	0,067	4	8595057665095
⊕	SR 60X100_F	50	100	1,0	0,079	4	8595057650664
⊕	SR 60X125_F	50	125	1,0	0,091	4	8595057665101
⊕	SR 60X150_F	50	150	1,0	0,102	4	8595057665118
⊕	SR 60X200_F	50	200	1,0	0,125	4	8595057665125
⊕	SR 60X250_F	50	250	1,0	0,149	4	8595057665132
⊕	SR 60X300_F	50	300	1,0	0,172	4	8595057665149
⊕	SR 60X350_F	50	350	1,0	0,195	4	8595057665156
⊕	SR 60X400_F	50	400	1,0	0,218	4	8595057665163
⊕	SR 85X25_F	75	25	1,0	0,067	4	8595057665170
⊕	SR 85X50_F	75	50	1,0	0,085	4	8595057665187
⊕	SR 85X75_F	75	75	1,0	0,102	4	8595057665194
⊕	SR 85X100_F	75	100	1,0	0,120	4	8595057665200
⊕	SR 85X125_F	75	125	1,0	0,137	4	8595057665217
⊕	SR 85X150_F	75	150	1,0	0,154	4	8595057665224
⊕	SR 85X200_F	75	200	1,0	0,189	4	8595057665231
⊕	SR 85X250_F	75	250	1,0	0,224	4	8595057665248
⊕	SR 85X300_F	75	300	1,0	0,258	4	8595057665255
⊕	SR 85X350_F	75	350	1,0	0,294	4	8595057665262
⊕	SR 85X400_F	75	400	1,0	0,328	4	8595057665279
⊕	SR 110X25_F	100	25	1,0	0,089	4	8595057664869
⊕	SR 110X50_F	100	50	1,0	0,113	4	8595057664876
⊕	SR 110X75_F	100	75	1,0	0,138	4	8595057664883
⊕	SR 110X100_F	100	100	1,0	0,159	4	8595057664890
⊕	SR 110X125_F	100	125	1,0	0,182	4	8595057664906
⊕	SR 110X150_F	100	150	1,0	0,205	4	8595057664913
⊕	SR 110X200_F	100	200	1,0	0,252	4	8595057664920
⊕	SR 110X250_F	100	250	1,0	0,298	4	8595057664937
⊕	SR 110X300_F	100	300	1,0	0,345	4	8595057664944
⊕	SR 110X350_F	100	350	1,0	0,391	4	8595057664951
⊕	SR 110X400_F	100	400	1,0	0,440	4	8595057664968

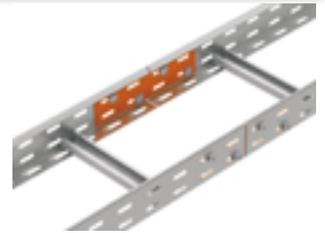


## Universalverbinder

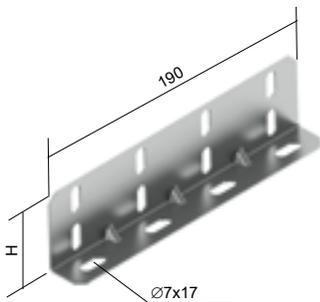


- ▶ Dient zur Verbindung von Kabelleitern.
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 23).

	Artikelnummer	H	‡	‡	‡	EAN
●	<b>S 60X200_S</b>	50	1,2	0,09	4	8595057627796
●	<b>S 85X200_S</b>	75	1,2	0,13	6	8595057629769
●	<b>S 110X200_S</b>	100	1,2	0,18	8	8595057629752
●	<b>S 60X200_GMT</b>	50	1,2	0,10	4	8595568926081
⊕	<b>S 85X200_GMT</b>	75	1,2	0,15	6	8595568926098
⊕	<b>S 110X200_GMT</b>	100	1,2	0,24	8	8595568926104



## Edelstahl Universalverbinder

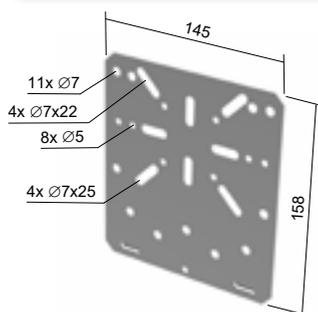


- ▶ Dient zur Verbindung von Kabelleitern aus Edelstahl.
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 23).

	Artikelnummer	H	‡	‡	‡	EAN
⊕	<b>INOXS 60_IX</b>	50	1,2	0,12	4	8595568934215
⊕	<b>INOXS 110_IX</b>	98	1,2	0,21	8	8595568934147

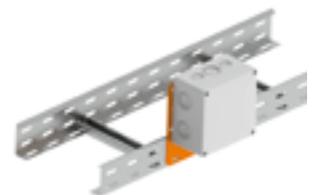
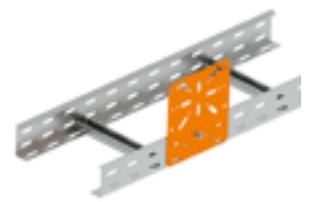


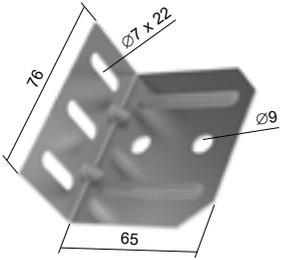
## Montageplatte



- ▶ Zur Befestigung von Elektroinstallationsdosen an der Kabelleiter, ab einer Seitenhöhe von 60 mm.
- ▶ Sie wird an der Seite aufgesteckt und mit Hilfe der Schrauben NSM 6X10 (S. 23) fixiert.
- ▶ Empfohlene Dosen: KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 003.CS.K; 005.CS.K (siehe Katalog Elektroinstallationsmaterial).

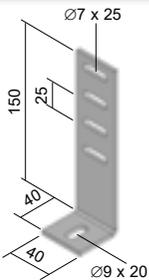
	Artikelnummer	‡	‡	EAN
●	<b>MDS_S</b>	1,0	0,165	8595057631762
●	<b>MDS_GMT</b>	1,0	0,170	8595568927422



**Wandanschlusswinkel**


- ▶ Dient der Montage der Kabelleiter an der Wand mit Ankern (Ø 8 mm).
- ▶ Die Befestigung der Kabelleiter am Winkel erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 23).

Artikelnummer	↑	‡	EAN
● <b>KLSU_S</b>	1,5	0,07	8595568908681
● <b>KLSU_F</b>	1,5	0,09	8595568908698


**Abstandhalter**


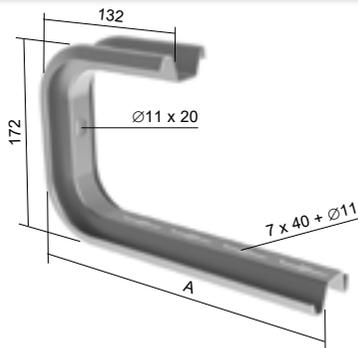
- ▶ Dient der Montage der Kabelleiter an der Wand und wird an den Seitenteilen der Kabelleiter mit den Schrauben NSM 6X20 M (S. 23) befestigt.
- ▶ Der Abstand der Kabelleiter von der Wand beträgt 50 mm.

Artikelnummer	↑	‡	EAN
● <b>KLDI 35X110_F</b>	4	0,21	8595057635388





## C- Tragkonsole

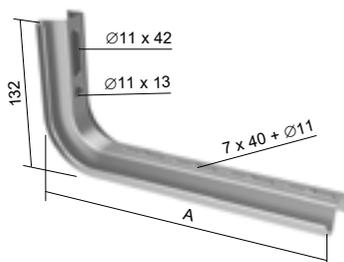


- Dient der Montage direkt an Decken bzw. zusammen mit den Gewindestangen ZT 8 oder ZT 10.
- Die Befestigung der Kabelrinnen erfolgt mit Schrauben NSM 6X10.
- Zur Vermeidung von Deformationen bei der Montage eignet sich das Distanzstück STS.
- Die Montage wird mit dem Anker KPO 10X95 oder KKZ 10, den Schrauben S 10X40 und Unterlegscheiben PD 10 durchgeführt.

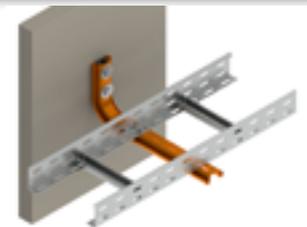


	Artikelnummer	A	⊥	‡	EAN
●	<b>CTS 200_S</b>	261	70	0,64	8595057630222
●	<b>CTS 300_S</b>	361	50	0,76	8595057630239

## L- Tragkonsole

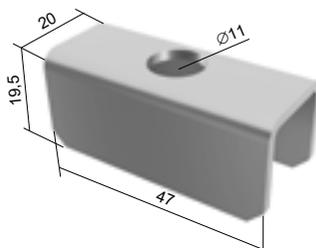


- Die Befestigung der Kabelrinnen erfolgt mit Schrauben NSM 6X10.
- Die Ausleger LTS 100 - LTS 400 dienen als Wandausleger oder Decken-Hängestiel.
- Die Ausleger LTS 500 und LTS 600 sind nur als Hängestiele verwendbar.
- Zur Vermeidung von Deformationen bei der Montage eignet sich das Distanzstück STS.
- Die Montage wird mit dem Anker KPO 10X95 oder KKZ 10, den Schrauben S 10X40 und Unterlegscheiben PD 10 durchgeführt.



	Artikelnummer	A	⊥	‡	EAN
●	<b>LTS 150_S</b>	213	120	0,40	8595057639706
●	<b>LTS 200_S</b>	263	110	0,46	8595057639713
●	<b>LTS 300_S</b>	363	75	0,59	8595057630840
●	<b>LTS 400_S</b>	463	50	0,71	8595057634091
⊕	<b>LTS 500_S</b>	563	-	0,82	8595057639737
⊕	<b>LTS 600_S</b>	663	-	0,94	8595057639744

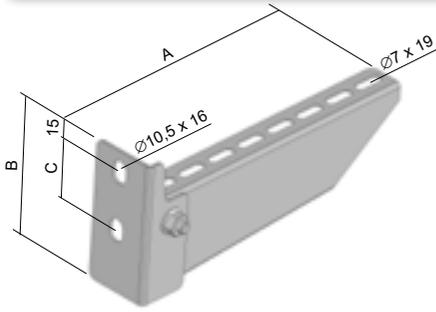
## Distanzstück für LTS und CTS Tragkonsolen



- Für die Montage an der Wand ist 1 Stück, für die kombinierte Montage sind 2 Stück (mit den Rückseiten zueinander) zu verwenden.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	<b>STS_S</b>	0,04	8595057639751

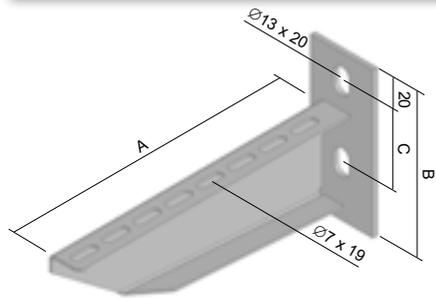


**Ausleger - mittel**


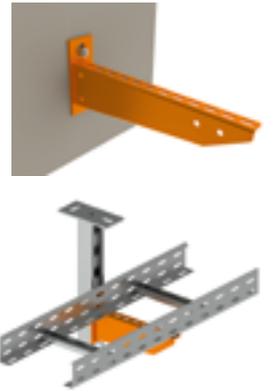
- ▶ Dient der Montage der Kabelrinnen an geraden Wänden oder am Hängestiel SPL bzw. SPS.
- ▶ Die Befestigung an der Wand erfolgt mit 2 Durchsteckankern Ø 8 mm.
- ▶ Die Befestigung am Hängestiel SPL bzw. SPS erfolgt mit den Schrauben S 10X20 und Gleitmuttern PM 41 M 10 (S. 40), je 2 Stk.
- ▶ Die Befestigung der Kabelrinne am Ausleger DS erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10, NIXSM 6X10 (S. 23).



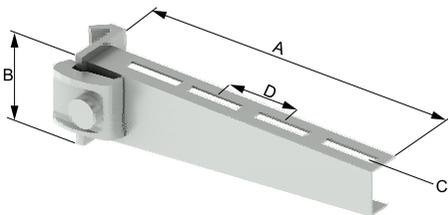
	Artikelnummer	A	B	C	⊥	‡	EAN
●	<b>DS 150_S</b>	168	94	60	160	0,33	8595057633834
●	<b>DS 200_S</b>	218	104	60	150	0,38	8595057632585
●	<b>DS 300_S</b>	318	120	60	160	0,63	8595057628434
●	<b>DS 400_S</b>	418	120	60	160	0,76	8595057628441
●	<b>DS 500_S</b>	518	140	90	160	1,00	8595057628458
●	<b>DS 600_S</b>	618	140	90	150	1,23	8595057636439
⊕	<b>INOXDS 200_IX</b>	222	104	60	150	0,37	8595568934185
⊕	<b>INOXDS 300_IX</b>	322	110	70	130	0,47	8595568934192
⊕	<b>INOXDS 400_IX</b>	422	116	80	100	0,61	8595568934208

**Ausleger - schwer**


- ▶ Dient der Montage der Kabelrinnen an geraden Wänden oder am Hängestiel SPL bzw. SPS.
- ▶ Die Befestigung am Hängestiel SPS bzw. SPT erfolgt mit den Schrauben S 10X20 und Gleitmuttern PM 41 M 10 (S. 40), je 2 Stk.
- ▶ Befestigung der Kabelrinne am Ausleger DT erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 23)



	Artikelnummer	A	B	C	⊥	‡	EAN
●	<b>DT 150_F</b>	170	120	60	230	0,36	8595057632592
●	<b>DT 200_F</b>	220	120	60	300	0,43	8595057631779
●	<b>DT 250_F</b>	270	120	60	350	0,53	8595057636996
●	<b>DT 300_F</b>	320	135	60	350	0,73	8595057628519
●	<b>DT 400_F</b>	420	135	60	350	0,88	8595057628526
●	<b>DT 500_F</b>	520	155	90	350	1,30	8595057628533
●	<b>DT 600_F</b>	620	155	90	350	1,60	8595057628540
⊕	<b>DT 800_F</b>	820	155	90	280	1,90	8595057639904
⊕	<b>DT 1000_F</b>	1020	155	90	200	2,40	8595057639911

**Schnellspanausleger - schwer**


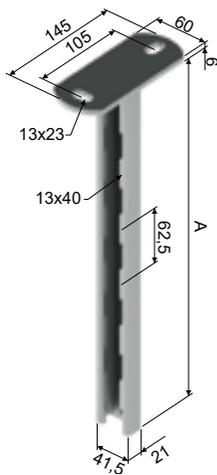
- ▶ Dient der Montage der Kabelrinnen am Hängestiel SPT oder an einem I-Profil 80 mm.
- ▶ Schnellspanwinkel, Mutter und Schraube gehören zum Lieferumfang.
- ▶ Die Kabelrinne wird am Ausleger mit den Schrauben NSM 6X10 befestigt (S. 23)



	Artikelnummer	A	B	C	D	⊥	‡	EAN
⊕	<b>DRT 100_F</b>	115	90	7x20	25	300	0,30	8595057635296
⊕	<b>DRT 150_F</b>	160	55	7x15	25	250	0,40	8595057635302
⊕	<b>DRT 200_F</b>	210	55	7x40	50	250	0,47	8595057639928
⊕	<b>DRT 300_F</b>	310	75	7x40	50	250	0,77	8595057639942
⊕	<b>DRT 400_F</b>	415	117	7x20	25	310	0,85	8595057639959
⊕	<b>DRT 500_F</b>	510	95	7x38	50	250	1,24	8595057639966
⊕	<b>DRT 600_F</b>	610	95	7x38	50	250	1,41	8595057639973



### Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - leicht

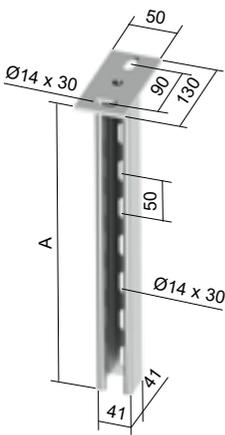


- Geeignet für die Ausleger DLN, DSN, DS, DT und DTN. Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben S 10X20 (10X25, 10X30) und Gleitmuttern PM 41 M 10.
- OKSPL - Schutzkappe aus PE.

	Artikelnummer	A	‡	EAN
●	SPL 200_F	214	0,76	8595057628557
●	SPL 300_F	304	0,92	8595057632097
●	SPL 400_F	424	1,11	8595057628564
●	SPL 500_F	514	1,32	8595057635067
●	SPL 600_F	604	1,51	8595057628571
●	SPL 800_F	814	1,87	8595057634978
●	SPL 1000_F	1024	2,26	8595057640061
●	SPL 1200_F	1204	2,63	8595057640078
●	OKSPL_DB	-	0,01	8595057640870

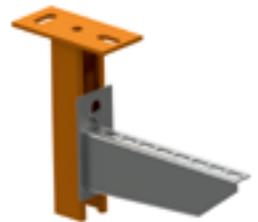


### Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - mittel

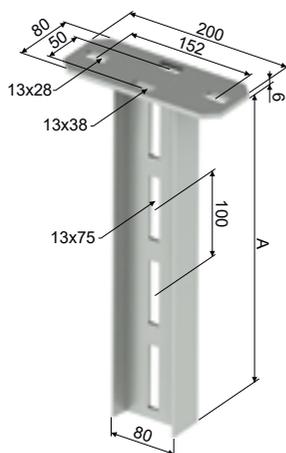


- Geeignet für die Ausleger DLN, DSN, DS, DT und DTN. Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben S 10X20 (10X25, 10X30) und Gleitmuttern PM 41 M 10.
- Bei beidseitiger Montage werden die Ausleger mit den Schrauben S 10X70, Muttern M 10 und Unterlegscheiben PD 10 befestigt.
- OKSPS - Schutzkappe aus PE.

	Artikelnummer	A	‡	EAN
●	SPS 200_F	207	1,03	8595057640139
●	SPS 300_F	307	1,33	8595057633452
●	SPS 400_F	407	1,60	8595057628618
●	SPS 500_F	507	1,90	8595057640146
●	SPS 600_F	607	2,15	8595057628625
●	SPS 800_F	757	2,70	8595057628632
●	SPS 1000_F	1007	3,25	8595057628649
⊕	SPS 1200_F	1207	3,80	8595057640153
●	OKSPS_DB	-	0,01	8595057633841



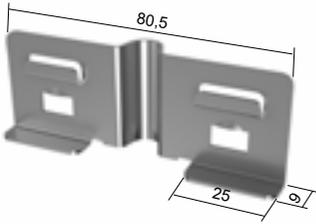
### Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - schwer



- Geeignet zur Befestigung des Schnellspannauslegers DRT.
- Die Befestigung ist an Decken oder Böden möglich.
- OKSPT - Schutzkappe aus PVC.

	Artikelnummer	A	‡	EAN
⊕	SPT 200_F	208	1,80	8595057640221
⊕	SPT 400_F	408	3,05	8595057640238
⊕	SPT 500_F	508	3,60	8595057640245
⊕	SPT 600_F	608	4,20	8595057640252
⊕	SPT 800_F	808	5,50	8595057640269
⊕	SPT 1000_F	1008	6,70	8595057640276
⊕	SPT 1200_F	1208	8,00	8595057640283
⊕	SPT 1500_F	1508	9,90	8595057640290
⊕	SPT 1800_F	1808	12,00	8595057640306
⊕	SPT 2000_F	2008	13,30	8595057640313
⊕	OKSPT_EB	-	0,02	8595057650022

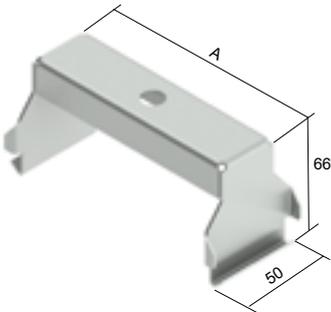


**Außenseitenaufhängung**


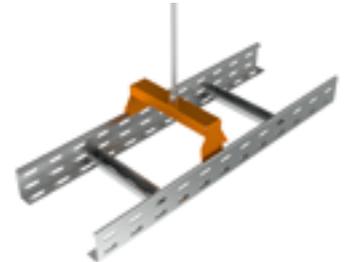
- ▶ Sie dient der Abhängung der Kabelleiter-Trasse an Gewindestangen ZT 8.
- ▶ Die Befestigung der ZVB an der Kabelleiter erfolgt mit den integrierten Haken, an der Gewindestange mit einer Mutter M 8 und der Unterlegscheibe PD 8.
- ▶ Die ZVB ist für Kabelleiter bzw. für Kabelrinnen mit einer Blechstärke von 1,5 mm geeignet.
- ▶ Die ZVB wird einzeln geliefert, zur Bildung eines Abhängepunktes werden 2 Stk. benötigt.
- ▶ **Artikel ist geschützt durch Gebrauchsmuster.**



	Artikelnummer	⊥	‡	EAN
●	<b>ZVB 1.5_S</b>	60	0,02	8595568915085

**Außenaufhängung**


- ▶ Die Maximale Belastbarkeit beträgt 90 kg.
- ▶ Die Montage erfolgt mit der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 und der Mutter MN.
- ▶ **Die Mutter MN muss zusätzlich bestellt werden, da ihre Abmessungen vom Durchmesser der Gewindestange abhängt.**
- ▶ Dient dem Aufhängen von Kabelleitern, insbesondere mit Trennsteg.



	Artikelnummer	A	‡	EAN
●	<b>ZVNE 150_S</b>	130	0,19	8595057628816
●	<b>ZVNE 200_S</b>	180	0,22	8595057628823
●	<b>ZVNE 300_S</b>	280	0,31	8595057639553
●	<b>ZVNE 400_S</b>	380	0,39	8595057639560

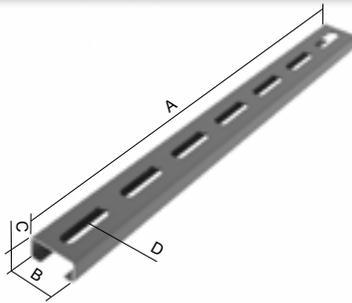
	Artikelnummer	A	‡	EAN
⊕	<b>ZVNE 150_F</b>	130	0,19	8595057662452
⊕	<b>ZVNE 200_F</b>	180	0,22	8595057662469
⊕	<b>ZVNE 300_F</b>	280	0,31	8595057662483
⊕	<b>ZVNE 400_F</b>	380	0,39	8595057662490

●	<b>MN 8_ZNCR</b>	-	0,01	8595568903594
●	<b>MN 10_ZNCR</b>	-	0,01	8595568903600

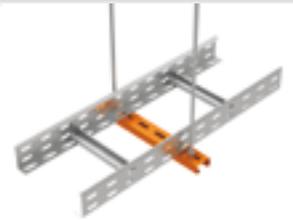




**Trageprofil**



- ▶ Die Trageprofile NP 200 bis NP 350 werden mit zwei Gewindestangen ZT 8 (Mutter M 8 + Unterlegscheibe PD 8) befestigt.
- ▶ Die Trageprofile NP 450 bis NP 650 werden mit zwei Gewindestangen ZT 10 (Mutter M 10 + Unterlegscheibe PD 10) befestigt.
- ▶ **Die Größe des Trageprofils ergibt sich aus der Breite der Kabelleiter plus 50 mm**, so ist zum Beispiel für eine Kabelleiter 150 mm Breite, das Profil NP 200 zu bestellen.
- ▶ Die Kabelleiter wird mit den Schrauben NSM 6X10, NIXSM 6X10 oder den Befestigungsklemmen SUP (S. 23) am Trageprofil befestigt.



NP 200  
NP 250  
NP 350



NP 450  
NP 550  
NP 650

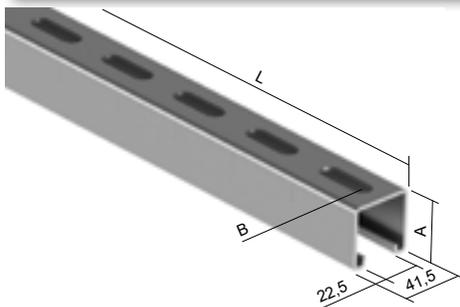


INOXNP 250  
INOXNP 350  
INOXNP 450

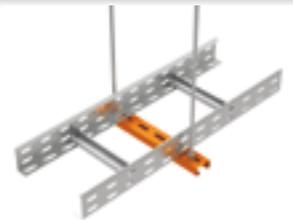


	Artikelnummer	A	B	C	D (innen)	D (außen)	t	⊥	‡	für KL	EAN
●	NP 200_S	200	30	15	–	∅ 9 x 35	1,2	100	0,11	KL ..X150	8595057639782
●	NP 250_S	250	30	15	∅ 7 x 32	∅ 9 x 35	1,2	100	0,14	KL ..X200	8595057639799
●	NP 350_S	350	30	15	∅ 7 x 32	∅ 9 x 35	1,2	100	0,20	KL ..X300	8595057630864
●	NP 450_S	450	41,5	21	∅ 7 x 32	∅ 11 x 35	1,5	150	0,50	KL ..X400	8595057639812
●	NP 550_S	550	41,5	21	∅ 7 x 32	∅ 11 x 35	1,5	150	0,62	KL ..X500	8595057639829
●	NP 650_S	650	41,5	21	∅ 7 x 32	∅ 11 x 35	1,5	150	0,73	KL ..X600	8595057639836
⊕	NP 200_F	200	30	15	–	∅ 9 x 35	1,2	100	0,13	KL ..X150	8595057659568
⊕	NP 250_F	250	30	15	∅ 7 x 32	∅ 9 x 35	1,2	100	0,17	KL ..X200	8595057659575
⊕	NP 350_F	350	30	15	∅ 7 x 32	∅ 9 x 35	1,2	100	0,23	KL ..X300	8595057659599
⊕	NP 450_F	450	41,5	21	∅ 7 x 32	∅ 11 x 35	1,5	150	0,58	KL ..X400	8595057659605
⊕	NP 550_F	550	41,5	21	∅ 7 x 32	∅ 11 x 35	1,5	150	0,71	KL ..X500	8595057659612
⊕	NP 650_F	650	41,5	21	∅ 7 x 32	∅ 11 x 35	1,5	150	0,84	KL ..X600	8595057659629
⊕	INOXNP 250_IX	250	41,5	21	∅ 7 x 40	∅ 9 x 18	1,2	100	0,24	INOXKL ...X200	8595568906281
⊕	INOXNP 350_IX	350	41,5	21	∅ 7 x 40	∅ 9 x 18	1,2	100	0,33	INOXKL ...X300	8595568906298
⊕	INOXNP 450_IX	450	41,5	21	∅ 7 x 40	∅ 9 x 18	1,2	100	0,42	INOXKL ...X400	8595568906304

**Montageprofil**



- ▶ Das Montageprofil dient als Halterung für die Kabelleitern.
- ▶ Es wird an Gewindestangen befestigt oder mittels Montagezubehör (S. 18) als Tragkonstruktion verwendet.
- ▶ Die Standardlänge beträgt 3 m.
- ▶ Für das Montageprofil MP 41X21\_S, INOXMP 41X21\_IX und MP 41X21\_F kann die Schutzkappe OKSPL (S. 15) verwendet werden.
- ▶ Für das Montageprofil MP 41X41\_S und MP 41X41\_F kann die Schutzkappe OKSPS (S. 15) verwendet werden.



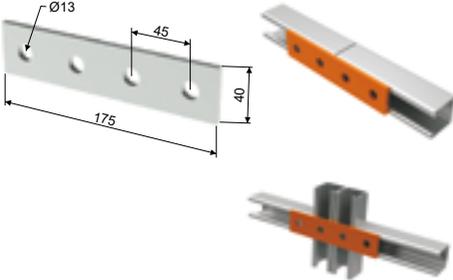
	Artikelnummer	A	B*	C*	L	t	EAN
●	MP 41X21_S	21	13 x 30	50	3000	2,5	8595057699557
●	MP 41X21X1.50_S	21	13 x 30	50	3000	1,5	8595057628939
●	MP 41X21X1.50X2000_S	21	14 x 30	50	2000	1,5	8595568919571
●	MP 41X41_S	41	13 x 30	50	3000	2,5	8595057699564
●	MP 41X21_F	21	13 x 30	50	3000	2,5	8595057633469
●	MP 41X41_F	41	13 x 30	50	3000	2,5	8595057632103
⊕	INOXMP 41X21_IX	21	13 x 30	50	3000	1,2	8595057630598

\* die Maße können abweichen, Änderungen vorbehalten

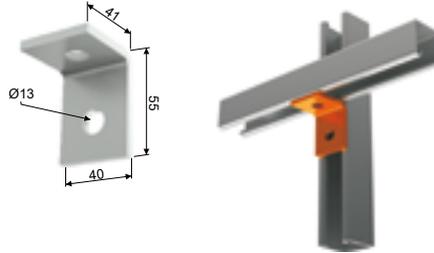
**Montagezubehör**

- ▶ Konzipiert für die Verwendung mit den Montageprofilen MP 41X21 und MP 41X41 oder mit den Hängestielen SPL oder SPS.
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben S 10X20, S10X25, S10X30, S12X25 oder S 12X30 und den Gleitmuttern PM 41M M10 oder PM 41 M 12.
- ▶ Kopfplatte HMP 41: das Montageprofil MP 41X41 wird mit den Schrauben S10X70, Muttern M10 und Unterlegscheiben PD10 an der Kopfplatte befestigt.
- ▶ Das Montageprofil MP 41X21 wird mit den Schrauben S10X50, Muttern M10 und Unterlegscheiben PD10 an der Kopfplatte befestigt.

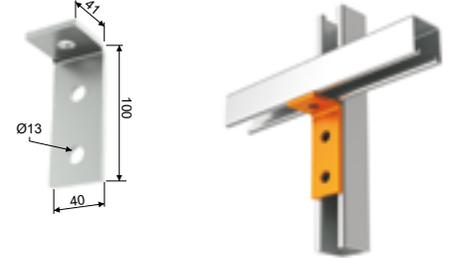
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X03_F	5	0,26	8595057640436



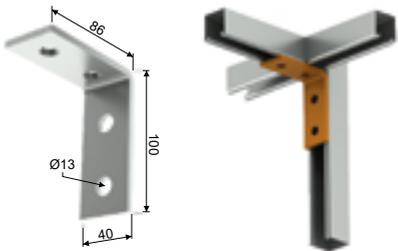
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X05_F	5	0,13	8595057640436



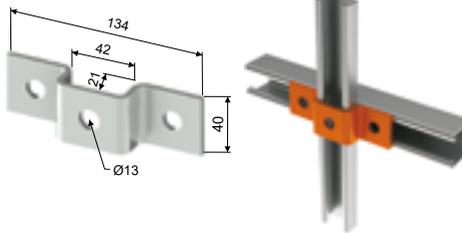
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X06_F	5	0,19	8595057640467



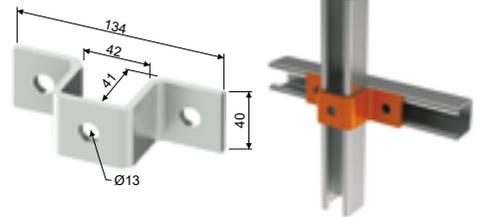
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X08_F	5	0,26	8595057640481



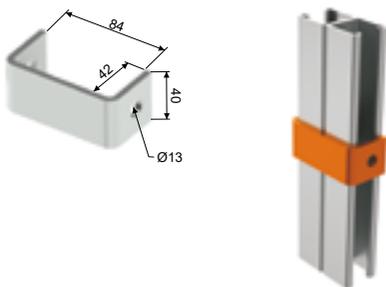
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X12_F	4	0,26	8595057640528



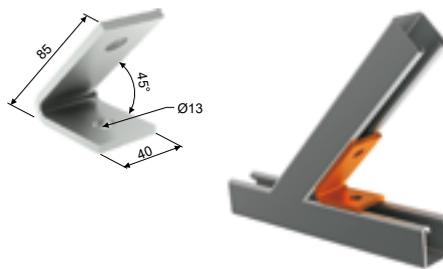
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X13_F	5	0,32	8595057640535



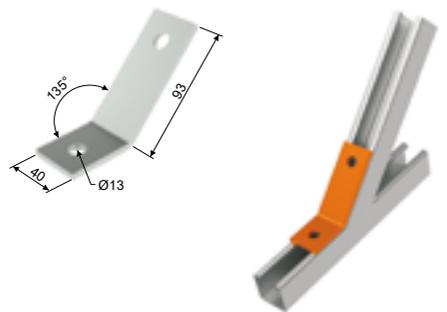
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X16_F	5	0,27	8595057634985



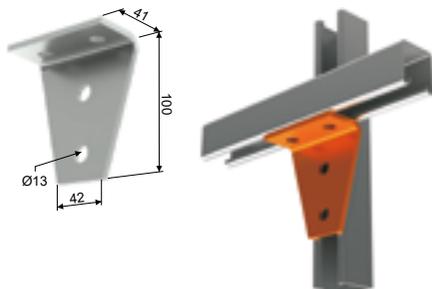
Artikelnummer	†	‡	EAN
⊕ VS 41X17_F	5	0,24	8595057640566



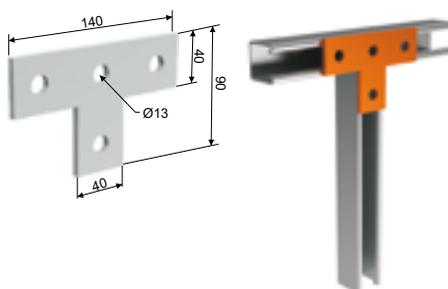
Artikelnummer	†	‡	EAN
⊕ VS 41X18_F	5	0,21	8595057640573



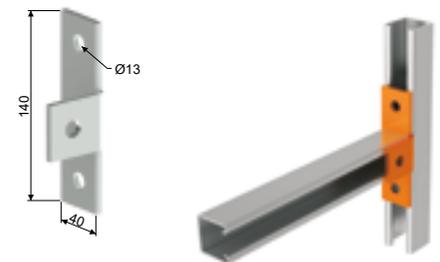
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X20_F	5	0,35	8595057640597



Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X27_F	5	0,29	8595057640610



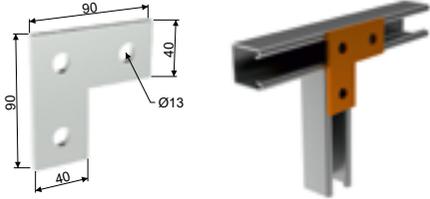
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X31_F	5	0,34	8595057633087



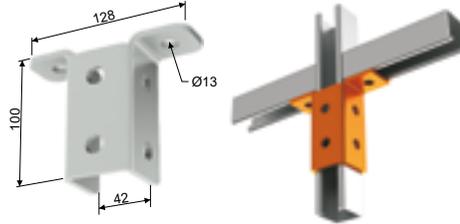


Montagezubehör

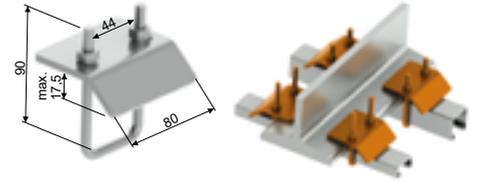
	Artikelnummer	†	‡	EAN
●	VS 41X36_F	5	0,21	8595057640658



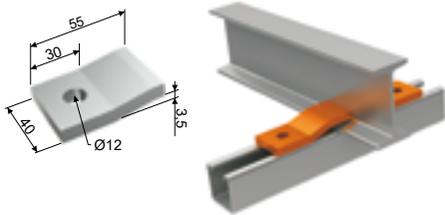
	Artikelnummer	†	‡	EAN
●	VS 41X37_F	5	0,47	8595057640665



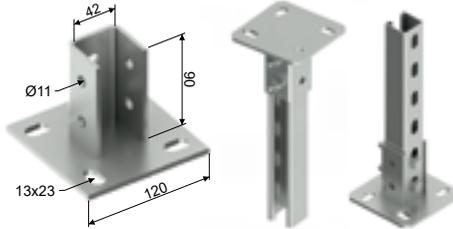
	Artikelnummer	†	‡	EAN
●	VS 41X41_F	6	0,37	8595057631519



	Artikelnummer	†	‡	EAN
●	VS 41X43_F	8	0,20	8595057630871



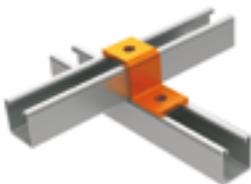
	Artikelnummer	†	‡	EAN
●	HMP 41_F	4/5	0,96	8595568932549



	Artikelnummer	Hinweis
●	VS 41X07_F	Auslaufartikel



	Artikelnummer	Hinweis
●	VS 41X09_F	Auslaufartikel



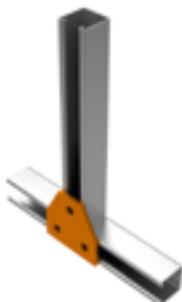
	Artikelnummer	Hinweis
●	VS 41X10_F	Auslaufartikel

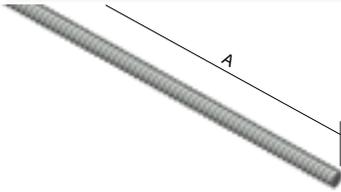


	Artikelnummer	Hinweis
●	VS 41X14_F	Auslaufartikel



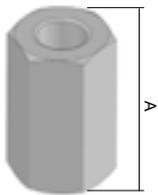
	Artikelnummer	Hinweis
●	VS 41X25_F	Auslaufartikel



**Gewindestange**


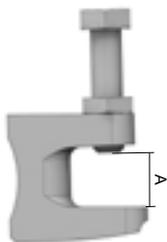
- ▶ DIN 976.
- ▶ Festigkeitsklasse 4.8

	Artikelnummer	Ø	⊥	‡	A	EAN
●	ZT 6_ZNCR	M 6	0,85	0,17	2000	8595057633490
●	ZT 8_ZNCR	M 8	3,43	0,31	2000	8595057631793
●	ZT 10_ZNCR	M 10	5,63	0,46	2000	8595057628922
⊕	ZT 12_ZNCR	M 12	7,73	0,70	2000	8595057639591
⊕	ZT 8_ZNC1	M8	3,43	0,31	1000	8595057692848
⊕	ZT 8_ZNC3	M 8	3,43	0,31	3000	8595568925022
⊕	ZT 10_ZNC3	M 10	5,63	0,46	3000	8595568925039
⊕	ZT 10_GMT	M 10	5,63	0,46	2000	8595568928016
●	INOXZT 8_IX	M 8	3,43	0,31	2000	8595057630604
⊕	INOXZT 10_IX	M 10	5,63	0,46	2000	8595057642683

**Verbindungsmutter**


- ▶ Dient der Verbindung zweier Gewindestangen.

	Artikelnummer	A	Ø	‡	EAN
●	MZ 6_ZNCR	18	M 6	0,01	8595057633506
●	MZ 8_ZNCR	24	M 8	0,02	8595057633513
●	MZ 10_ZNCR	30	M 10	0,04	8595057629929
⊕	MZ 12_ZNCR	36	M 12	0,06	8595057639584
⊕	INOXMZ 8_IX	24	M8	0,02	8595568930217
⊕	INOXMZ 10_IX	30	M10	0,02	8595568930064

**Klemmstück für Stahlträger**


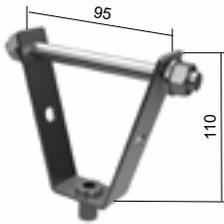
- ▶ Das Klemmstück dient zur Fixierung der Gewindestange am I-Profil. Es wird mit einer Befestigungsschraube und Sicherungsmutter geliefert.

	Artikelnummer	‡	Benutzung mit	A	EAN
●	US 1_ZNCR	0,14	ZT 8	0 - 20	8595057632691
●	US 2_ZNCR	0,15	ZT 10	0 - 20	8595057629912
⊕	US 3_ZNCR	0,21	ZT 12	0 - 26	8595057639577

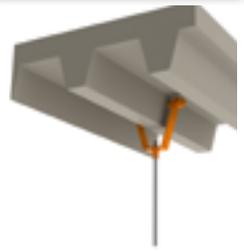




### Deckenbügel an Trapezblechdecke



- ▶ Der Deckenbügel dient der Montage der Gewindestange an einer Trapezblechdecke.
- ▶ Im Lieferumfang ist eine Mutter M 8 oder M 10 enthalten.
- ▶ In Abhängig vom Durchmesser der zu verwendenden Gewindestange (ZT 8 oder ZT 10) ist der entsprechende Bügel (DSOS 8 oder DSOS 10) zu wählen.
- ▶ Zur Befestigung an der Trapezblechdecke ist der Bügel mit einem Querzapfen M8 x 120 mm versehen.
- ▶ Der Zapfen hat beidseitig eine Unterlegscheibe und Mutter.

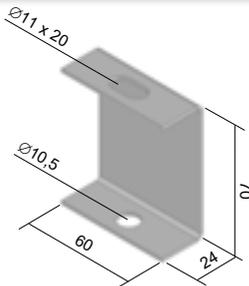


	Artikelnummer	‡	↓	EAN
●	<b>DSOS 8_ZNCR</b>	0,17	1,3	8595568923783
●	<b>DSOS 10_ZNCR</b>	0,17	1,3	8595568923790

Blechstärke der trapezförmigen Decke (mm)	Belastung (N)
0,63-0,70	630
0,70-0,80	740
0,80-1,00	850
1,00-1,20	1050
1,20-1,50	1250
>1,50	1550

Die angegebenen Werte gelten nur bei statischer Belastung.

### Deckenbügel an waagerechter Decke

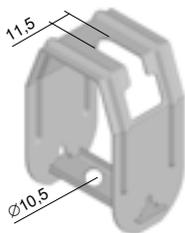


- ▶ Dient der Befestigung der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 an waagerechten Decken.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	<b>DSZT_S</b>	0,10	8595057633483
⊕	<b>DSZT_F</b>	0,12	8595057662506



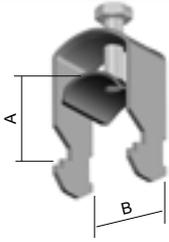
### Deckenbügel an waagerechter Decke, einstellbar



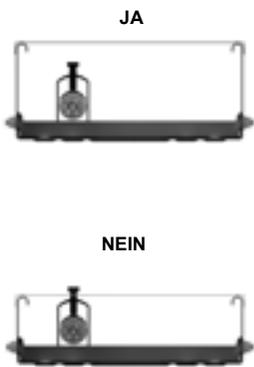
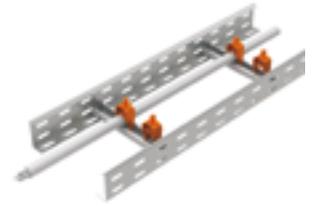
- ▶ Dient der Befestigung der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 vorzugsweise an Dachkonstruktionen mit leichter Neigung.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	<b>DSS_S</b>	0,14	8595057633599



**Bügelshelle für 1 Kabel**


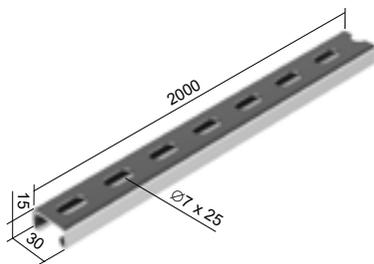
- ▶ Die Angabe A min stellt den min. und die Angabe B den max. Durchmesser des zu befestigenden Kabels dar.
- ▶ Die angegebenen Abmessungen dienen einer grundsätzlichen Orientierung bei der Auswahl der Bügelshelle für die Kabel.
- ▶ Die hochwertige Oberflächengestaltung der Bügelshellen (tauchfeuerverzinkt) ermöglicht auch ihre Verwendung in Bereichen mit aggressiveren Umweltbedingungen.
- ▶ Die Abmessung B, plus 2 mm, ergibt den Außendurchmesser der Bügelshelle.



	Artikelnummer	A min	B	‡	EAN
●	PKC1 1198_F	6	12	0,03	8595057644878
●	PKC1 1199_F	7	16	0,03	8595057644885
●	PKC1 1200_F	10	19	0,04	8595057642232
●	PKC1 1201_F	14	23	0,04	8595057642249
●	PKC1 1202_F	20	26	0,04	8595057635586
●	PKC1 1203_F	24	30	0,06	8595057635517
●	PKC1 1204_F	25	34	0,07	8595057635401
●	PKC1 1205_F	29	38	0,08	8595057635524
●	PKC1 1206_F	32	43	0,09	8595057644892
●	PKC1 1207_F	42	46	0,10	8595057644908
●	PKC1 1208_F	44	50	0,10	8595057635531
●	PKC1 1209_F	50	54	0,11	8595057635593
●	PKC1 1210_F	51	58	0,14	8595057644915
●	PKC1 1211_F	55	63	0,16	8595057644922
●	PKC1 1212_F	59	69	0,16	8595057635609

Trassenabdeckung möglich*		
Höhe KL		
60	85	110
ja	ja	ja
ja	ja	ja
nein	nein	nein
nein	nein	nein
nein	nein	nein

Zahl der Bügelshellen**					
Breite KL					
150	200	300	400	500	600
8	12	18	24	30	37
7	9	14	19	24	29
5	7	11	15	19	23
5	6	10	14	17	21
4	5	8	11	14	17
3	5	7	10	12	15
3	4	6	9	11	14
3	4	6	8	10	13
2	3	5	7	9	11
2	3	5	7	8	10
2	3	4	6	7	9
2	2	4	5	7	8
1	2	4	5	6	8
1	2	3	5	6	7

**Trageprofil**


- ▶ Dient zur Befestigung von PKC-Bügelshellen und verankert so die Kabel an der Wand oder Decke.

Artikelnummer	‡	‡	EAN
● NP 30X15X1.20_S	1,2	0,58	8595568930316



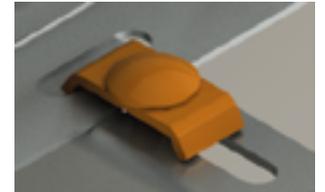
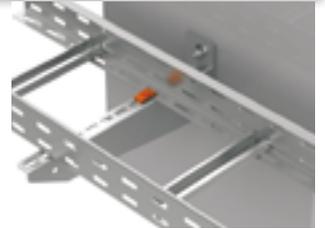


## Klemmstück für Stahlträger



- Für die Befestigung der Kabelleiter am Ausleger (zwei Stück pro Ausleger).

	Artikelnummer	‡	EAN
●	<b>SUP_S</b>	0,02	8595057635371
●	<b>SUP_F</b>	0,02	8595057665712



## Schlossschraube und Sicherungsmutter



- Sie dienen der Sicherung einer leitfähigen Verbindung der Kabelrinnen und des Zubehörs, sowie zur Befestigung am Ausleger.
- Die GMT-Oberflächenvergütung wird hauptsächlich bei tauchfeuerverzinkten Kabelrinnen eingesetzt, ist aber auch bei sendzimirverzinkten Kabelrinnen (Konfiguration S) verwendbar.

	Artikelnummer	∪	EAN
●	<b>NSM 6X10_ZNCR</b>	100	8595057667129
●	<b>NSM 6X20_ZNCR</b>	100	8595568934062
●	<b>NSM 6X10_GMT</b>	100	8595057692947
●	<b>NSM 6X20_GMT</b>	100	8595568934079
●	<b>NIXSM 6X10_IX</b>	100	8595057672185

## Schraube + Mutter + Zahnscheibe



- Dient der Sicherung einer leitfähigen Verbindung der Kabelrinnen.

	Artikelnummer	∪	EAN
●	<b>NSMP 6X10_ZNCR</b>	100	8595057679078

**Sechskantschraube**


	Artikelnummer	‡	EAN
●	S 6X20_ZNCR	0,006	8595057630451
⊕	S 6X30_ZNCR	0,008	8595057640733
●	S 8X20_ZNCR	0,012	8595057638822
●	S 8X25_ZNCR	0,014	8595568934017
●	S 8X30_ZNCR	0,016	8595057640740
●	S 8X40_ZNCR	0,019	8595057640757
●	S 8X50_ZNCR	0,022	8595057640764
⊕	S 8X70_ZNCR	0,028	8595057640771
●	S 10X20_ZNCR	0,021	8595057628724
●	S 10X25_ZNCR	0,024	8595568934031
●	S 10X30_ZNCR	0,026	8595057628731
●	S 10X40_ZNCR	0,031	8595057640788
●	S 10X50_ZNCR	0,036	8595057698123
●	S 10X70_ZNCR	0,046	8595057698130

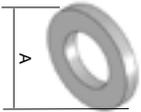
	Artikelnummer	‡	EAN
⊕	S 12X20_ZNCR	0,031	8595057633124
⊕	S 12X25_ZNCR	0,034	8595568934055
⊕	S 12X30_ZNCR	0,038	8595057633131
⊕	S 12X40_ZNCR	0,045	8595057640795
⊕	S 12X50_ZNCR	0,052	8595057640801
⊕	S 8X20_GMT	0,012	8595568928696
⊕	S 8X30_GMT	0,020	8595568924024
⊕	S 10X20_GMT	0,021	8595568928702
⊕	S 10X30_GMT	0,026	8595568934048
⊕	S 10X40_GMT	0,031	8595568928719

**Sechskantmutter**


	Artikelnummer	⊕	EAN
●	M 6_ZNCR	100	8595057633636
●	M 8_ZNCR	100	8595057633643
●	M 10_ZNCR	100	8595057630406
●	M 12_ZNCR	100	8595057640818

	Artikelnummer	⊕	EAN
⊕	M 8_GMT	100	8595568928528
⊕	M 10_GMT	100	8595568928511
⊕	M 12_GMT	100	8595568928535

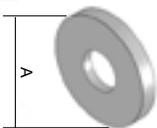
	Artikelnummer	⊕	EAN
●	INOXM 8_IX	100	8595057630635
⊕	INOXM 10_IX	100	8595057642706

**Unterlegscheibe**


	Artikelnummer	A	EAN
●	PD 6_ZNCR	12	8595057640832
●	PD 8_ZNCR	16	8595057633438
●	PD 10_ZNCR	20	8595057633445
●	PD 12_ZNCR	24	8595057640849

	Artikelnummer	A	EAN
⊕	PD 8_GMT	16	8595568927996
⊕	PD 10_GMT	20	8595568928542
⊕	PD 12_GMT	24	8595568928009

	Artikelnummer	A	⊕	EAN
●	INOXPD 8_IX	16	100	8595057630710
⊕	INOXPD 10_IX	20	100	8595057642720

**Unterlegscheibe groß**


	Artikelnummer	A	EAN
●	PVL 6_ZNCR	18	8595057629523
●	PVL 8_ZNCR	24	8595057633421
●	PVL 10_ZNCR	30	8595057633797
⊕	PVL 12_ZNCR	38	8595057640856

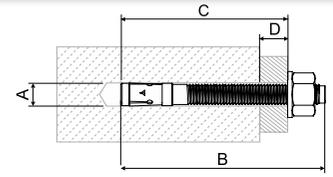
	Artikelnummer	A	EAN
⊕	PVL 8_GMT	24	8595568928726
⊕	PVL 10_GMT	30	8595568928733



**Durchsteckanker**



- ▶ Die Anker sind für Hänge-, Durchsteck- und Distanzmontage geeignet.
- ▶ Arten des Grundmaterials: gerissener Beton, ungerissener Beton, Naturstein mit dichter Struktur.



	Artikelnummer	Seismische Leistungsklasse	Lochdurchmesser A [mm]	Gesamtlänge des Ankers B [mm]	Minimale Tiefe des Bohrlochs bei der Durchsteckmontage C [mm]	Maximal nutzbare Länge D [mm]	Gewinde	Schlüsselweite	EAN
●	KPO 6X70_PO	-	6	65	60	10	M6x25	10	8595057691179
●	KPO 8X77_PO	C1	8	75	65	10	M8x38	13	8595057691100
●	KPO 8X97_PO	C1	8	95	85	30	M8x58	13	8595057691117
●	KPO 8X110_PO	C1/C2	8	115	105	50	M8x8	13	8595568931139
●	KPO 10X95_PO	C1/C2	10	95	85	10	M10x53	17	8595057691124
●	KPO 10X115_PO	C1/C2	10	115	105	30	M10x73	17	8595057691131
●	KPO 10X175_PO	C1/C2	10	185	175	100	M10x143	17	8595568931153
●	KPO 12X120_PO	C1/C2	12	110	100	10	M12x61	19	8595057691148
⊕	KPO 8X77_POGMT	-	8	80	65	10	M8	13	8595568927965
⊕	KPO 8X97_POGMT	-	8	100	90	35	M8	13	8595568929631
⊕	KPO 10X95_POGMT	-	10	95	84	15	M10	17	8595568927972
⊕	KPO 10X115_POGMT	-	10	115	104	35	M10	17	8595568929648
⊕	KPO 12X120_POGMT	-	12	120	105	25	M12	19	8595568929655
●	INOXKPO 8X75_IX	C1	8	75	65	10	M8x38	13	8595568921987
●	INOXKPO 10X95_IX	C1/C2	10	105	95	20	M10x63	17	8595568905888

**Einschlaganker aus Stahl**



- ▶ Die Einschlaganker KKZ dienen zur direkten Befestigung der Gewindestangen.
- ▶ Innerhalb des Ankers befindet sich ein Spreizbolzen, der vor der Montage der Gewindestange eingestoßen werden muss.
- ▶ Die Anker eignen sich für die Montage in Beton bzw. Naturstein.
- ▶ Der ausgeprägte Rand der Ankerhülse (KKZ 8,10 und 12) verhindert ein "Tieferrutschen" bei der Montage.

- ▶ A - Lochdurchmesser
- ▶ B - Gesamtlänge des Ankers
- ▶ C - min. Bohrlochtiefe

	Artikelnummer	A	B	C	Gewinde	Zugfestigkeit Beton C20/25 (kN)	‡	EAN
●	KKZ 6_ZNCR	8	25	27	M6	2,50	0,01	8595057697553
●	KKZ 8_ZNCR	10	30	32	M8	3,00	0,01	8595057697560
●	KKZ 10_ZNCR	12	40	42	M10	4,75	0,02	8595057697577
●	KKZ 12_ZNCR	15	50	52	M12	6,80	0,05	8595057697584
●	INOXKPOZ 8_IX	10	30	33	M8x14	-	0,01	8595568905895
●	INOXKPOZ 10_IX	12	40	43	M10x17	-	0,01	8595568905901

**Einschlaganker aus Messing**



- ▶ Die Einschlaganker KKZM dienen zur direkten Befestigung der Gewindestangen.
- ▶ Die Messinganker enthalten ein konisches Innengewinde, das den Anker bei der Montage der Gewindestange oder Schraube spreizt.
- ▶ Die Gewindestange (Schraube) ist in der vollen Länge des Ankers einzuschrauben.
- ▶ Die Anker eignen sich für die Montage in Beton, Stein, Holz, Pressspann und Ziegelstein.

- ▶ A - Lochdurchmesser
- ▶ B - Gesamtlänge des Ankers
- ▶ C - min. Bohrlochtiefe

	Artikelnummer	A	B	C	Gewinde	Beton C20/25		‡	EAN
						Zugfestigkeit (kN)	Anzugsdrehmoment (Nm)		
●	KKZM 8_XX	10	30	35	M8	1,50	6	0,01	8595568925893
●	KKZM 10_XX	12	35	40	M10	2,50	10	0,01	8595568925909

‡ Gewicht kg/Stk.

● Standard

POGMT Nicht-elektrolytische Metallisierung

XX Messing

ZNCR Zinkchromat

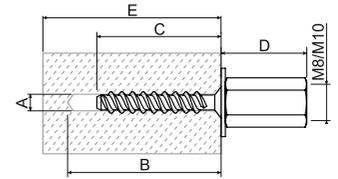
⊕ auf Anfrage

IX Edelstahl

PO Zinkchromat

**Betonschraube mit Innengewinde**


- ▶ Schraube aus galvanisch verzinktem Stahl, mit kombiniertem Innengewinde M8/M10 zur schnellen und einfachen Montage von Schrauben oder Gewindestangen.
- ▶ Für den Einbau in gerissenen Beton C20 / 25 bis C50 / 60, Spannbeton-Hohlplatten C30 / 37 bis C50 / 60, in Naturstein mit dichten Gefüge.
- ▶ A - Lochdurchmesser
- ▶ B - min. Bohrlochtiefe
- ▶ C - Einschraubtiefe
- ▶ D - Überstand
- ▶ E - Mindeststärke des Grundmaterials

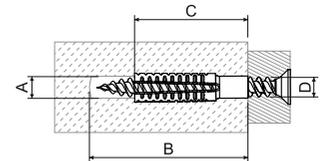


Artikelnummer	A	B	C	D	E	Schlüsselweite	Anzugsdrehmoment	‡	EAN
							Nm		
● <b>KBS 6X35 M8/M10_PO</b>	6	45	35	26,5	80	13	≤10	0,03	8595568931122

Beton C20/25 bis C50/60			Spannbeton-Hohlplatten		
Garantierte Belastung		min. Axialabstand von der Kante	absolute Dicke unter dem Hohlraum	Zulässige Belastung	min. Axialabstand von der Kante
Zugfestigkeit	Scherung				
kN	kN				
0,6	2,4	35	≥25	0,4	100
			≥30	0,8	
			≥35	1,2	

**Metall Spreiz Durchsteckanker**

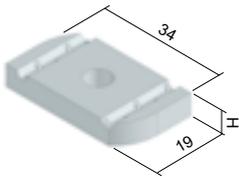

- ▶ Zur Vormontage in Beton, Porenbeton, Hochlochziegel, Naturstein mit dichten Gefüge, Kalksandsteine, Vollgips-Platten und Vollstein aus Leichtbeton.
- ▶ Die äußere Verzahnung verspreizt sich im Baustoff und sorgt so für eine hohe Tragfähigkeit.
- ▶ Kapazität: Das Gewinde muss bis zur vollen Länge des Dübels eingedreht werden.
- ▶ Die erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus: Dübellänge + Putz- und/oder Isolierstoffdicke + Anbauteildicke oder Installationsabstand + 1 x Schraubendurchmesser.
- ▶ Die rippenförmige Innenform eignet sich für Holz- und Spanplattenschrauben und ermöglicht eine sichere Schraubeneinführung.
- ▶ Bei der Verwendung in Systemen mit Funktionserhalt wird die Schraube SB 6.3x35 verwendet.
- ▶ A - Lochdurchmesser
- ▶ B - min. Bohrlochtiefe
- ▶ C - Dübellänge
- ▶ D - Schraubendurchmesser



Artikelnummer	A	B	C	D	‡	EAN	empfohlene Lochdurchmesser			garantierte Belastung - Zuglast, Querlast, Schrägzug gilt für den angegebenen Gewindedurchmesser und Material		
							Beton C20/25	Porenbeton PB4	Hochlochziegel HLZ12	Schraubendurchmesser	Porenbeton ≥PB2, PP2 (G2)	Porenbeton ≥PB4, PP4 (G4)
							mm	mm	mm	mm	kN	kN
● <b>KHP 6X32_PO</b>	7-9	38	32	5-6	0,01	8595568931009	7	6	7	-	-	-
● <b>KHP 8X38_PO</b>	10-12	46	38	6-8	0,01	8595568931016	10	10	10	8	0,2	0,3
● <b>KHP 8X60_PO</b>	10-12	68	60	6-8	0,03	8595568931023	12	10	10	8	0,3	0,4
● <b>KHP 10X60_PO</b>	12-14	68	60	8-10	0,03	8595568931030	14	12	12	10	0,4	0,6



### Gleitmutter

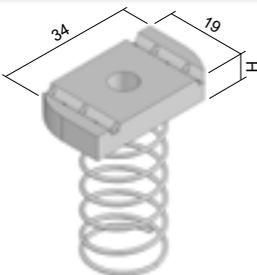


- ▶ Dient zur Befestigung des Auslegers am Hängestiel SPL, SPS oder am Montageprofil (MP 41X21, MP 41X41) oder der Profile mittels System VS (S. 18-19).

	Artikelnummer	‡	H	EAN
⊕	<b>PM 41 M 6_ZNCR</b>	0,03	6	8595057631496
●	<b>PM 41 M 8_ZNCR</b>	0,03	7	8595057631502
●	<b>PM 41 M 10_ZNCR</b>	0,03	8	8595057628717
⊕	<b>PM 41 M 12_ZNCR</b>	0,03	10	8595057633117

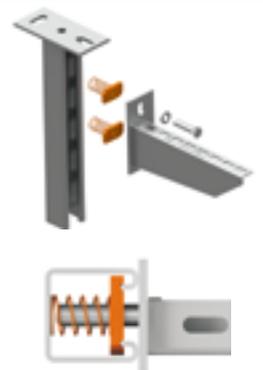


### Gleitmutter mit Feder



- ▶ Dient zur Befestigung des Auslegers am Hängestiel SPS oder am Montageprofil MP 41X41 oder der Profile mittels System VS (S. 18-19).
- ▶ Die Feder vereinfacht die Fixierung der Mutter während der Montage.
- ▶ Der Ausleger wird mit Schrauben von 20-30 mm Länge befestigt.

	Artikelnummer	‡	H	EAN
⊕	<b>PMP 41 M 6_ZNCR</b>	0,04	6	8595057640719
●	<b>PMP 41 M 8_ZNCR</b>	0,04	7	8595057630475
●	<b>PMP 41 M 10_ZNCR</b>	0,04	8	8595057630468
⊕	<b>PMP 41 M 12_ZNCR</b>	0,04	10	8595057640726



### Kantenschutz



- ▶ Der Kantenschutz aus Kunststoff mit einer Stahlverstärkung dient zum Schutz der Kanten der Kabelrinnen.
- ▶ VPE = 10 m.
- ▶ Der Kantenschutz kann auf einer Blechstärke bis zu 2 mm montiert werden.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	<b>NCH_XX</b>	0,06	8595057669932

### Zinkfarbe / Spray



- ▶ Dient als Korrosionsschutz bei der Reparatur fehlerhafter und beschädigter Stellen auf der verzinkten Oberfläche.
- ▶ Die Farbe wird mit einem Pinsel aufgetragen (Tupfen).

	Artikelnummer	‡	EAN
●	<b>WEICON 375_XX</b> (Farbe)	0,50	8595057621183
●	<b>WEICON 750_XX</b> (Farbe)	1,10	8595057693609
●	<b>GZS_XX</b> (Spray)	0,45	8595057633148

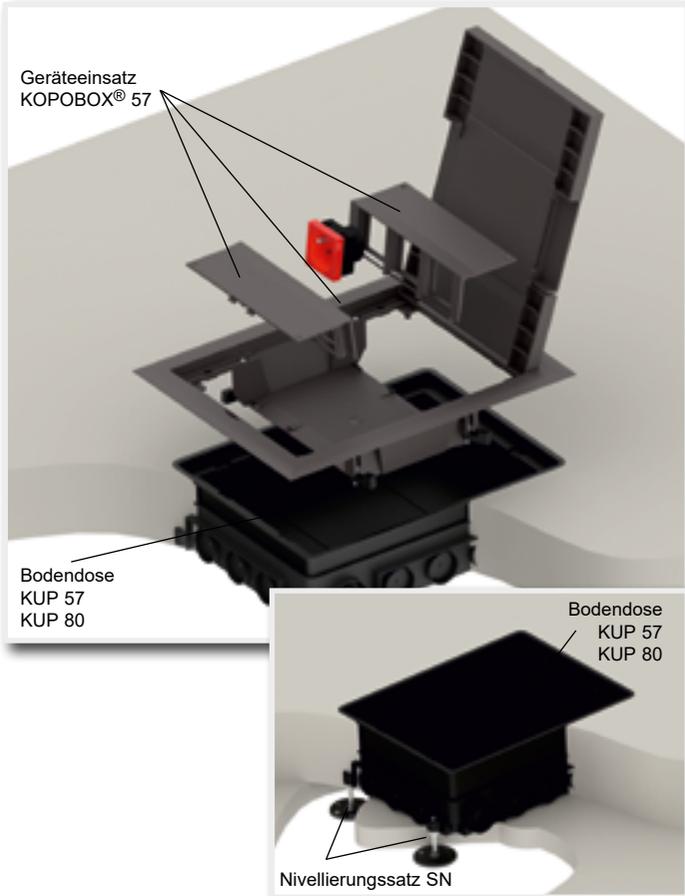




**6**

# **UNTERFLURSYSTEME**

### KOPOBOX® 57 Einsatz für 6 modulare Geräte - Installation im Betonboden



Die Baugruppe KOPOBOX® 57, mit der Bodendose KUP 57 oder KUP 80, ist für die Installation modularer Geräte 45 x 45 mm geeignet. Zur Installation des Geräteeinsatzes KOPOBOX® 57 in die Bodendose werden die BefestigungsfüÙe des Rahmens der KOPOBOX® 57 genutzt.

#### Hinweise zur Montage der KOPOBOX® 57:

Die Bodendose KUP 57 eignet sich für eine Betonschicht, 57 mm - 75 mm, die Bodendose KUP 80 für eine Betonschicht, 80 mm - 95 mm. Die Dose wird im Bodenmaterial befestigt. Die gewünschte Höhe der Dose ist mit den Schrauben der Erhöhungseinlage im Bereich 57 – 75 mm bzw. 80 – 95 mm einzustellen.

Falls die Betonschicht stärker als 75 mm (bei KUP 57) bzw. 95 mm (bei KUP 80) ist, ist es notwendig den Nivellierungssatz SN zu verwenden. Der Nivellierungssatz SN besteht aus 4 Teilen und wird im Bodenmaterial verankert. Mit ihm kann die Einbautiefe um bis 35 mm erhöht werden.

Die Universal KUP Bodendose ist für die Installation von Rohren bzw. Unterflurkanälen PUK 38X150 S1 vorgesehen. Die Öffnungen können mit Hilfe des Ablaufbohrers gebildet werden. Diese Eingänge sollten mit Kitt abgedichtet werden, um das Eindringen von Beton zu vermeiden.

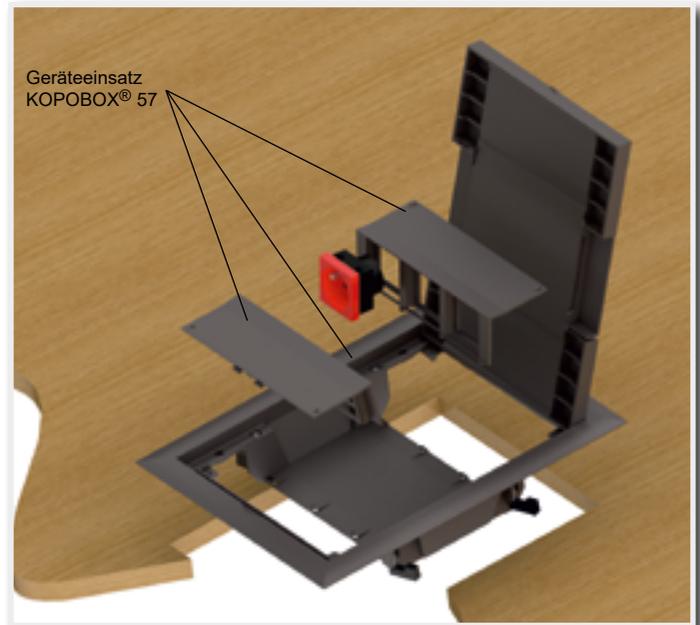
Während des Betonierens muss die Bodendose (KUP) mit einer Schutzplatte (im Lieferumfang), abgedeckt werden, um auch hier das Eindringen von Beton in die Dose zu vermeiden. Nach dem Erhärten der Betonmischung und dem Entfernen der Schutzplatte wird der Rahmen der KOPOBOX® 57 auf die Bodendose KUP aufgesetzt. Die Befestigung erfolgt durch die mitgelieferten Schrauben 3,9x13. Bei höheren Bodenbelägen sind die Schrauben 3,9x19 zu verwenden.

In den Rahmen werden dann die Einsätze zur Befestigung der modularen Geräte eingelegt und die Geräte installiert. KOPOBOX® 57 ist vor allem für die Installation von Kabeln mit geraden Gabeln geeignet.

Im Geräteinsatz ist die Installation modularer Geräte QUADRO (S. 6-13), bzw. Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira möglich. Der Deckel des Bodenrahmens ist für einen Bodenbelag mit einer Stärke bis 7 mm geeignet. Die empfohlenen Bodenbeläge sind Teppiche oder Schwimmfußböden. Mit Rücksicht auf die Schutzart (IP 30) sollte der Boden im Bereich der Dosen nicht nass gereinigt werden. Das System ist zum Betrieb elektrischer Leitungen bis zu einer Spannung von 500 V geeignet.

Die Geräteeinsätze der KOPOBOX® sind für eine max. Belastung von 1500 N vorgesehen. Montagevideo auf [www.koposelektro.de](http://www.koposelektro.de)

### KOPOBOX® 57 Einsatz für 6 modulare Geräte - Installation im Doppelboden



Die KOPOBOX® 57 ist für die Installation modularer Geräte 45 x 45 mm geeignet. Die Installation herkömmlicher Geräte in diesen Rahmen ist nicht möglich. Die Montage der KOPOBOX® 57 ist in einen Doppelboden ab einer Tiefe von 56 mm möglich.

Zur Vereinfachung der Montage wird empfohlen, den Deckel und die Geräteeinlage aus dem Rahmen zu entfernen. Zur Markierung des Ausschnittes für die Öffnung im Boden nutzen Sie bitte die mitgelieferte Papierschablone. Der innere Teil der Schablone dient dabei zum Ausschneiden eines passenden Stücks Bodenbelag zur späteren Einlage in den Rahmendeckel.

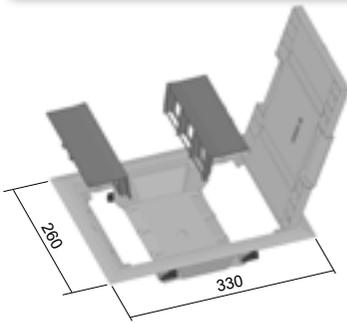
Nach dem Einlegen der Einsätze zur Befestigung der modularen Geräte können die Geräte angeschlossen werden. KOPOBOX® 57 ist vor allem zur Installation von Kabeln mit geraden Gabeln geeignet. Kabel mit geknickten Gabeln können nur bedingt eingesetzt werden.

Im Geräteinsatz ist die Installation modularer Geräte QUADRO (S. 6-13), bzw. Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira möglich. Der Deckel des Bodenrahmens ist für einen Bodenbelag mit einer Stärke bis 7 mm geeignet. Die empfohlenen Bodenbeläge sind Teppiche oder Schwimmfußböden. Mit Rücksicht auf die Schutzart (IP 30) sollte der Boden im Bereich der Dosen nicht nass gereinigt werden. Das System ist zum Betrieb elektrischer Leitungen bis zu einer Spannung von 500 V geeignet.

Die Geräteeinsätze der KOPOBOX® sind für eine max. Belastung von 1500 N vorgesehen.



**Geräteinsatz**

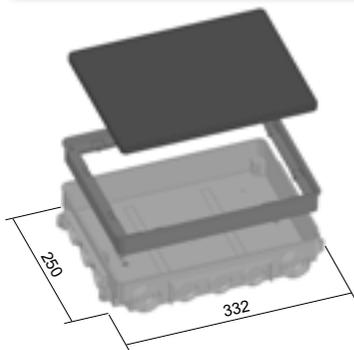


**MAT**   
 PA -5-+105°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30

- ▶ Vorgesehen zur Installation in die universelle Bodendose KUP 57 bzw. KUP 80.
- ▶ Im Geräteinsatz ist die Installation modularer Geräte QUADRO (S. 2-49) 45x45 mm (max. 6 Stk.), bzw. Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira möglich.
- ▶ Die Verstärkung des Deckels durch das Blech gewährleistet die hohe mechanische Festigkeit bei gleichzeitiger Beibehaltung der Möglichkeit, den endgültigen Bodenbelag mit einer Stärke von max. 7 mm zu montieren.
- ▶ Die Kabel werden über 2 schwenkbare Klappen (im Deckel) aus der Dose herausgeführt.
- ▶ Schrauben für Befestigung des Geräteinsatzes in der Bodendose KUP gehören zum Lieferumfang.
- ▶ KOPOBOX® wird standardmäßig in dunkelgrau geliefert.
- ▶ Der Geräteinsatz ist in Doppelböden mit einer Tiefe von 10 bis 40 mm verwendbar, die Lochung für das Einlegen im Boden beträgt 218 x 288 mm.

	Artikelnummer	☼	‡	EAN
●	<b>KOPOBOX 57_LB</b>	grau RAL 7012	0,59	8595057690721

**Universelle Bodendose**

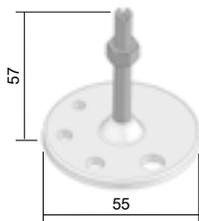


**MAT**   
 PA -5-+105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Die Bodendose ist für Betonböden ausgelegt. Nach dem Aushärten der Betonmischung wird die Bodendose KOPOBOX® installiert.
- ▶ KUP 57 eignet sich für eine Betonschicht von 57 - 75 mm, KUP 80 für eine Betonschicht von 80 - 95 mm.
- ▶ Mit einem SN-Nivellierset kann die Einbautiefe um bis zu 35 mm erhöht werden.
- ▶ Durch die angezeichneten Durchgänge/Ausgänge können sowohl Rohre, als auch der Unterflurkanal PUK verlegt werden (4x Ø25; 4x Ø40; 12x Ø32 und 4x 150x38 mm).
- ▶ Die Bodendose wird mit einer Schutzplatte geliefert, die das Eindringen von Beton in die Dose, während der Verarbeitung, vermeidet.

	Artikelnummer	☼	‡	EAN
●	<b>KUP 57_FB</b>	schwarz RAL 9011	0,6	8595057690745
●	<b>KUP 80_FB</b>	schwarz RAL 9011	0,7	8595057690752

**Nivellierungssatz**



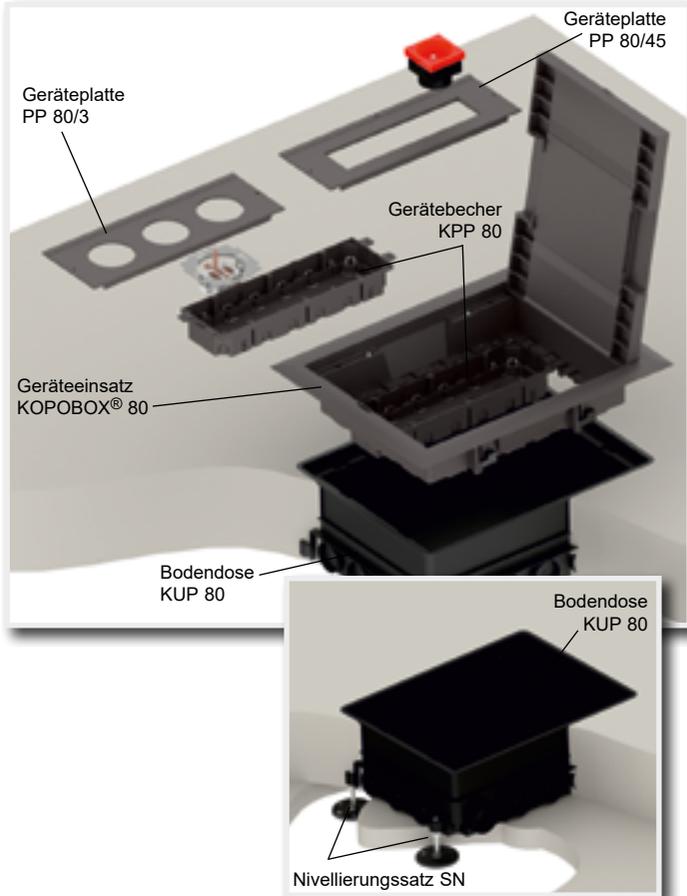
**MAT**   
 PE -5-+105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Zum Einstellen der genauen Höhe der universellen Bodendose KUP 57 oder KUP 80 beim Eingießen in Betonböden. Es erlaubt die Stärke des Betons um bis zu 35 mm zu erhöhen.
- ▶ Gegen eindringenden Beton ist die Dose mit der Mutter M6 (im Lieferumfang) zu sichern.
- ▶ Das Nivellierset beinhaltet 4 einstellbare Elemente (in jeder Ecke der KUP-Dose).
- ▶ Nut für Schraubendreher zum bequemen Einstellen der genauen Höhe.



	Artikelnummer	☼	‡	EAN
●	<b>SN_XX</b>	schwarz RAL 9011	0,015	8595057690844

### KOPOBOX® 80 Geräteinsatz für 6 klassische oder 8 modulare Geräte - Installation im Betonboden



Die Baugruppe KOPOBOX® 80, mit der Bodendose KUP 80, ist für die Installation herkömmlicher und modularer Geräte geeignet. Bei der Auswahl des Gerätetyps sind die Gerätunterlagen des Herstellers zu beachten. Zur Installation des Geräteinsatzes KOPOBOX® 80 in die Bodendose werden die BefestigungsfüÙe des Rahmens der KOPOBOX® 80 genutzt.

#### Hinweise zur Montage KOPOBOX® 80:

Die Bodendose KUP 80 eignet sich für eine Betonschicht, 80 mm bis 95 mm. Die Dose wird im Bodenmaterial befestigt. Die gewünschte Höhe der Dose ist mit den Schrauben der Erhöhungseinlage im Bereich 80 – 95 mm einzustellen.

Bei einer Betonschicht stärker als 95 mm ist es notwendig den Nivellierungssatz SN zu verwenden. Der Nivellierungssatz SN besteht aus 4 Teilen und wird im Bodenmaterial verankert. Mit ihm kann die Einbautiefe um bis 35 mm erhöht werden. Die Universal KUP Bodendose ist für die Installation von Rohren bzw.

Unterflurkanälen PUK 38X150 S1 vorgesehen. Die Öffnungen können mit Hilfe des Ablaufbohrers gebildet werden. Diese Eingänge sollten mit Kitt abgedichtet werden, um das Eindringen von Beton zu vermeiden. Während des Betonierens muss die Bodendose (KUP) mit einer Schutzplatte (im Lieferumfang), abgedeckt werden, um auch hier das Eindringen von Beton in die Dose zu vermeiden. Nach dem Erhärten der Betonmischung und dem Entfernen der Schutzplatte wird der Rahmen der KOPOBOX® 80 auf die Bodendose KUP aufgesetzt. In den Rahmen wird dann der Gerätebecher KPP 80 eingelegt. Mit Hinblick auf die zu installierenden Geräte ist ggf. die Gerätunterlage PP 80 aufzusetzen. Bei modularen Geräten (max. 8 modularen Geräten 45x45):

- Installation in KPP 80 + PP 80/45,
- Installation direkt auf PP 80/45, mit dem Trennsteg PKUP.

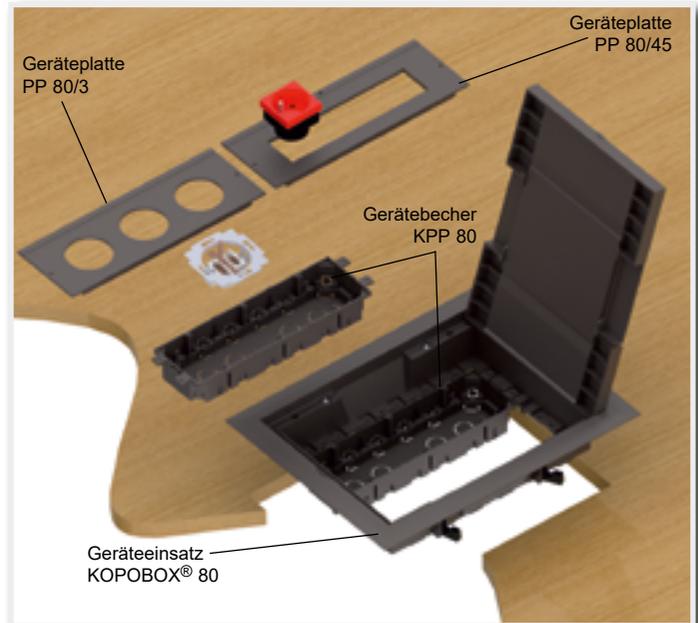
Bei herkömmlichen Geräten (max. 6 herkömmlichen Geräten):

- Installation in KPP 80 + PP 80/3, nicht benötigte Montageöffnungen verblenden Sie mit dem Verschlussstopfen ZPP.

KOPOBOX® 80 ist vor allem für die Installation von Kabeln mit geknickten Gabeln geeignet. Im Geräteinsatz ist die Installation modularer Geräte QUADRO (S. 2-49), bzw. Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira möglich. Der Deckel des Bodenrahmens ist für einen Bodenbelag mit einer Stärke bis 7 mm geeignet. Die empfohlenen Bodenbeläge sind Teppiche oder Schwimmfußböden. Mit Rücksicht auf die Schutzart (IP 30) sollte der Boden im Bereich der Dosen nicht nass gereinigt werden. Die Geräteeinsätze der KOPOBOX® sind für eine max. Belastung von 1500 N vorgesehen.

Montagevideo auf [www.koposelektro.de](http://www.koposelektro.de)

### KOPOBOX® 80 Geräteinsatz für 6 klassische oder 8 modulare Geräte - Installation im Doppelboden



Die KOPOBOX® 80 ist für die Installation herkömmlicher und modularer Geräte geeignet. In Abhängigkeit vom Gerätetyp sind die einzusetzenden Gerätehalterungen auszuwählen. Die Montage der KOPOBOX® 80 ist in einen Doppelboden ab einer Tiefe von 78 mm möglich.

Zur Vereinfachung der Montage wird empfohlen, den Deckel und die Geräteeinlage aus dem Rahmen zu entfernen. Zur Markierung des Ausschnittes für die Öffnung im Boden nutzen Sie bitte die mitgelieferte Papierschablone. Der innere Teil der Schablone dient dabei zum Ausschneiden eines passenden Stücks Bodenbelag zur späteren Einlage in den Rahmendeckel.

Der eingelegte Rahmen wird durch Drehen der BefestigungsfüÙe bis zum Anpressen an den Boden gesichert.

Bei modularen Geräten (max. 8 modularen Geräten 45x45):

- Installation in KPP 80 + PP 80/45,
- Installation direkt auf PP 80/45, mit dem Trennsteg PKUP.

Bei herkömmlichen Geräten (max. 6 herkömmlichen Geräten):

- Installation in KPP 80 + PP 80/3, nicht benötigte Montageöffnungen verblenden Sie mit dem Verschlussstopfen ZPP

KOPOBOX® 80 ist vor allem für die Installation von Kabeln mit geknickten Gabeln geeignet.

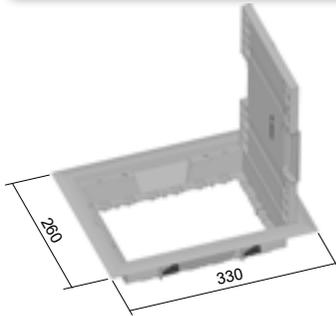
Im Geräteinsatz ist die Installation modularer Geräte QUADRO (S. 6-13), bzw. Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira möglich. Der Deckel des Bodenrahmens ist für einen Bodenbelag mit einer Stärke bis 7 mm geeignet. Die empfohlenen Bodenbeläge sind Teppiche oder Schwimmfußböden.

Mit Rücksicht auf die Schutzart (IP 30) sollte der Boden im Bereich der Dosen nicht nass gereinigt werden. Das System ist zum Betrieb elektrischer Leitungen bis zu einer Spannung von 500 V geeignet.

Die Geräteeinsätze der KOPOBOX® sind für eine max. Belastung von 1500 N vorgesehen.



**Geräteinsatz**

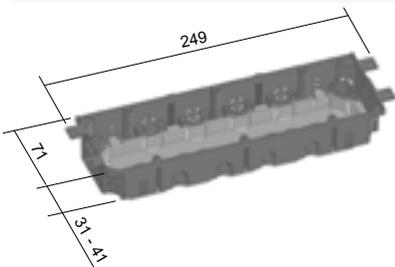


PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30

- ▶ Vorgesehen zur Installation in die universelle Bodendose KUP 80.
- ▶ Bei Verwendung der Gerätebecher KPP 80 (max. 2 Stk.) mit der Geräteplatte PP 80/3 ist die Installation herkömmlicher Geräte (max. 6 Stk.) möglich. Die Geräteplatte PP 80/45 ermöglicht die Installation der modularen Geräte QUADRO (max. 8 Stk.), bzw. baugleicher Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.
- ▶ Die Verstärkung des Deckels durch das Blech gewährleistet die hohe mechanische Festigkeit bei gleichzeitiger Beibehaltung der Möglichkeit, den endgültigen Bodenbelag mit einer Stärke von max. 7 mm zu montieren.
- ▶ Die Kabel werden über 2 schwenkbare Klappen (im Deckel) aus der Dose herausgeführt.
- ▶ Schrauben zur Befestigung des Geräteeinsatzes in der Bodendose KUP gehören zum Lieferumfang.
- ▶ KOPOBOX® wird standardmäßig in dunkelgrau geliefert.
- ▶ Der Geräteinsatz ist in Doppelböden mit einer Tiefe von 10 bis 40 mm verwendbar, die Lochung für das Einlegen im Boden beträgt 218 x 288 mm.

	Artikelnummer	⚙	‡	EAN
●	<b>KOPOBOX 80_LB</b>	grau RAL 7012	0,52	8595057690738

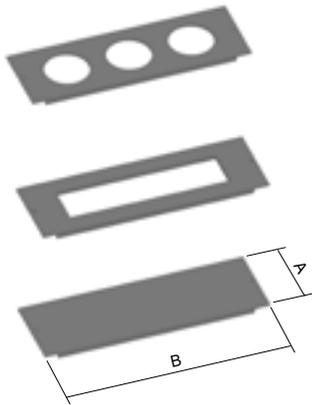
**Gerätebecher**



PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Der universelle Gerätebecher ist für die Montage in den Geräteinsatz KOPOBOX® 80 vorgesehen (max. 2 Stk.).
- ▶ Geräteschrauben, Schrauben für Kabelbügel und Bügel zur Kabelfixierung gehören zum Lieferumfang.
- ▶ Die Dosentiefe ist durch Änderung der Bodenposition einstellbar.

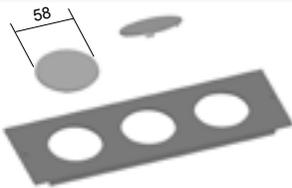
	Artikelnummer	⚙	‡	EAN
●	<b>KPP 80_LB</b>	grau RAL 7012	0,12	8595057690769

**Geräteplatte**

**MAT**


PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Die Geräteplatte wird im Geräteinsatz KOPOBOX® 80 installiert.
- ▶ Die Montage wird zusammen mit dem Gerätebecher KPP 80 empfohlen.
- ▶ Bei Installation mehrerer modularer Geräte ist die Entfernung des Innentrennstegs empfohlen.
- ▶ Die Außenabmessungen aller Geräteplatten entsprechen den Angaben der Zeichnung.
- ▶ PP80/0 - dient zur Verblendung des nicht genutzten Raums im Geräteinsatz KOPOBOX® 80
- ▶ PP 80/3 - dient zur Montage von bis zu 3 herkömmlichen Geräten
- ▶ PP 80/45 - dient zur Montage von bis zu 4 modularen Geräten QUADRO, bzw. baugleicher Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira

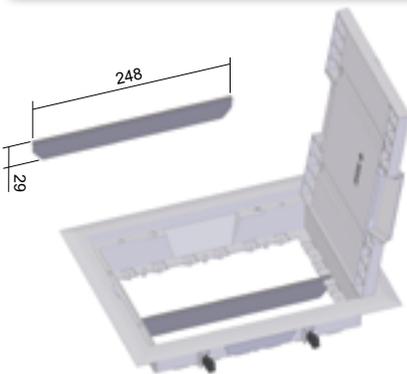
	Artikelnummer	A	B	☼	‡	EAN
●	<b>PP 80/0_LB</b>	89	250	grau RAL 7012	0,07	8595057690783
●	<b>PP 80/3_LB</b>	89	250	grau RAL 7012	0,05	8595057690790
●	<b>PP 80/45_LB</b>	89	250	grau RAL 7012	0,05	8595057690806

**Verschlussstopfen**

**MAT**


PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Zur Verblendung der ungenutzten Öffnungen auf der Geräteplatte PP 80/3.

	Artikelnummer	☼	‡	EAN
●	<b>ZPP_LB</b>	grau RAL 7012	0,005	8595057690820

**Trennsteg**

**MAT**

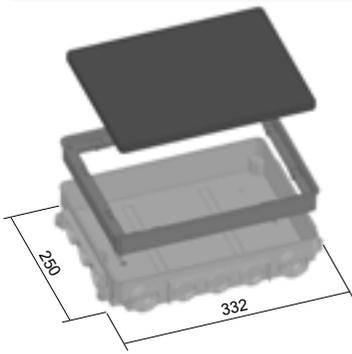

PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Zur Trennung des Innenraumes des Geräteträgers KOPOBOX® 80.

	Artikelnummer	☼	‡	EAN
●	<b>PKUP_LB</b>	grau RAL 7012	0,015	8595057690837



**Universelle Bodendose**



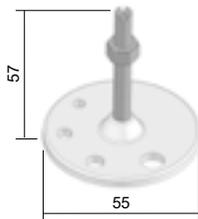
**MAT**

PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Die Dose ist für Betonböden ausgelegt. Nach dem Aushärten der Betonmischung wird die Bodendose KOPOBOX® installiert.
- ▶ KUP 80 ist für die Betonschicht 80 - 95 mm ausgelegt.
- ▶ Mit einem SN-Nivellierset kann die Einbautiefe um bis zu 35 mm erhöht werden.
- ▶ Die Dose ist für die Installation von Rohren und den Unterflurkanal PUK bestimmt.
- ▶ Die Bodendose wird mit einer Schutzplatte geliefert, die das Eindringen von Beton in die Dose, während der Verarbeitung, vermeidet.

	Artikelnummer	⚙	‡	EAN
●	<b>KUP 80_FB</b>	schwarz RAL 9011	0,7	8595057690752

**Nivellierungssatz**



**MAT**

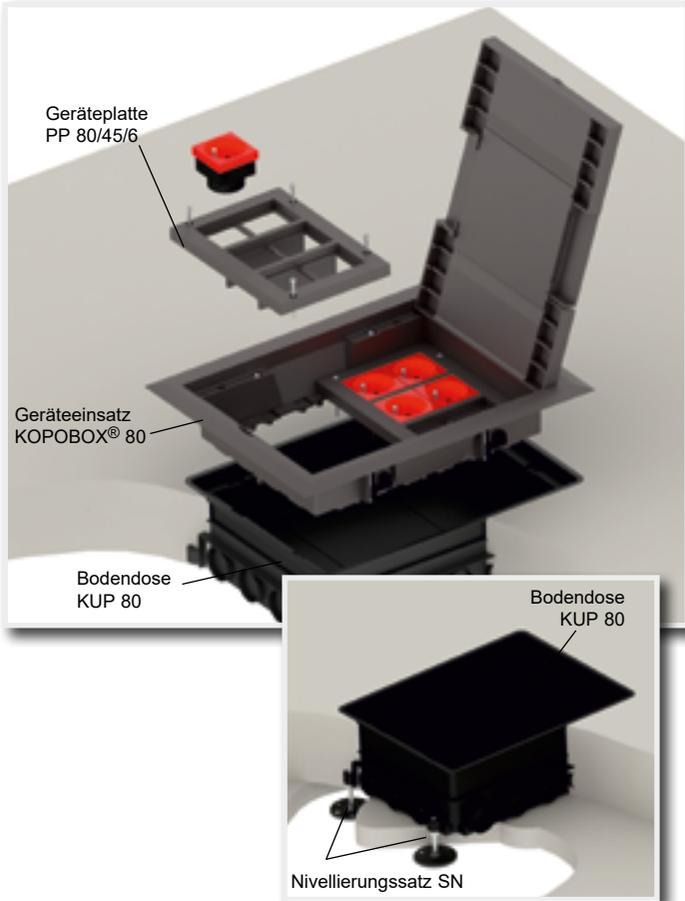
PE -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Zum Einstellen der genauen Höhe der universellen Bodendose KUP 57 oder KUP 80 beim Eingießen in Betonböden. Es erlaubt die Stärke des Betons um bis zu 35 mm zu erhöhen.
- ▶ Gegen eindringenden Beton ist die Dose mit der Mutter M6 (im Lieferumfang) zu sichern.
- ▶ Das Nivellierset beinhaltet 4 einstellbare Elemente (in jeder Ecke der KUP-Dose).
- ▶ Nut für Schraubendreher zum bequemen Einstellen der genauen Höhe.



	Artikelnummer	⚙	‡	EAN
●	<b>SN_XX</b>	schwarz RAL 9011	0,015	8595057690844

### KOPOBOX® 80 Einsatz für 12 modulare Geräte - - Installation im Betonboden



Das komplette Set der Bodendose aus KOPOBOX® 80 und KUP 80 ist für den Einbau von klassischen und auch modularen Geräten 45x45 vorgesehen. Zur Installation des Geräteeinsatzes KOPOBOX® 80 in die Bodendose werden die BefestigungsfüÙe des Rahmens der KOPOBOX® 80 genutzt.

#### Hinweise zur Montage KOPOBOX® 80:

Die Bodendose KUP 80 eignet sich für eine Betonschicht, 80 mm bis 95 mm. Die Dose wird im Bodenmaterial befestigt. Die gewünschte Höhe der Dose ist mit den Schrauben der Erhöhungseinlage im Bereich 80 – 95 mm einzustellen.

Bei einer Betonschicht stärker als 95 mm ist es notwendig den Nivellierungssatz SN zu verwenden. Der Nivellierungssatz SN besteht aus 4 Teilen und wird im Bodenmaterial verankert. Mit ihm kann die Einbautiefe um bis 35 mm erhöht werden.

Die Universal KUP Bodendose ist für die Installation von Rohren bzw. Unterflurkanälen PUK 38X150 S1 vorgesehen. Die Öffnungen können mit Hilfe des Ablaufbohrers gebildet werden. Diese Eingänge sollten mit Kitt abgedichtet werden, um das Eindringen von Beton zu vermeiden. Während des Betonierens muss die Bodendose (KUP) mit einer Schutzplatte (im Lieferumfang), abgedeckt werden, um auch hier das Eindringen von Beton in die Dose zu vermeiden. Nach dem Erhärten der Betonmischung und dem Entfernen der Schutzplatte wird der Rahmen der KOPOBOX® 80 auf die Bodendose KUP aufgesetzt. Anschließend werden im Rahmen für die Montage von modularen Geräten 45x45 (max. 12 Module) die Abdeckplatten PP 80/45/6 (max. 2 Stück) montiert.

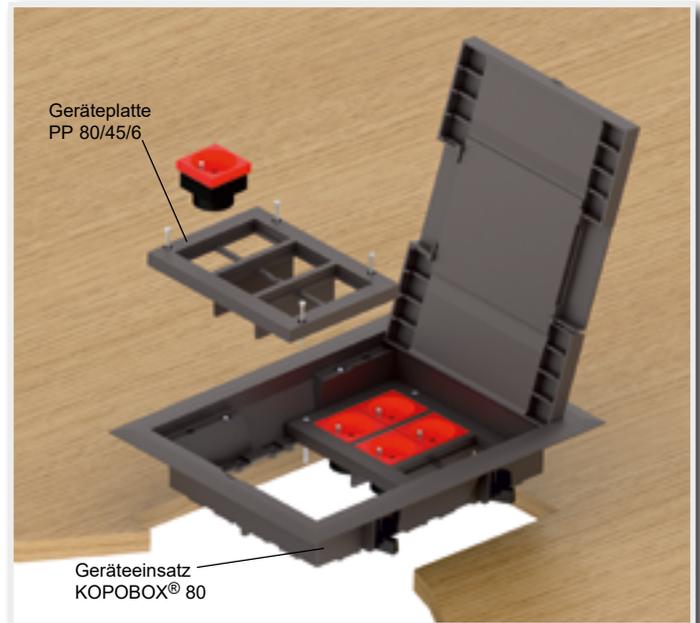
KOPOBOX® 80 ist vor allem für die Installation von Kabeln mit geknickten Gabeln geeignet.

Im Geräteeinsatz ist die Installation modularer Geräte QUADRO (S. 2-49), bzw. Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira möglich.

Der Deckel des Bodenrahmens ist für einen Bodenbelag mit einer Stärke bis 7 mm geeignet. Die empfohlenen Bodenbeläge sind Teppiche oder Schwimmfußböden. Mit Rücksicht auf die Schutzart (IP 30) sollte der Boden im Bereich der Dosen nicht nass gereinigt werden. Die Geräteeinsätze der KOPOBOX® sind für eine max. Belastung von 1500 N vorgesehen.

Montagevideo auf [www.koposelektro.de](http://www.koposelektro.de)

### KOPOBOX® 80 Einsatz für 12 modulare Geräte - - Installation im Doppelboden



Die Baugruppe KOPOBOX® 80 und die Geräteplatte PP 80/45/6 ist für die Installation modularer Geräte 45x45 geeignet. Die Montage kann ab einer Bodentiefe von 78 mm erfolgen.

Zur Vereinfachung der Montage wird empfohlen, den Deckel und die Geräteeinlage aus dem Rahmen zu entfernen. Zur Markierung des Ausschnittes für die Öffnung im Boden nutzen Sie bitte die mitgelieferte Papierschablone.

KOPOBOX® 80 ist vor allem für die Installation von Kabeln mit geknickten Gabeln geeignet.

Im Geräteeinsatz ist die Installation modularer Geräte QUADRO (S. 6-13), bzw. Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira möglich.

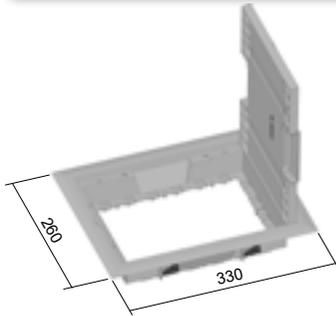
Der Deckel des Bodenrahmens ist für einen Bodenbelag mit einer Stärke bis 7 mm geeignet. Die empfohlenen Bodenbeläge sind Teppiche oder Schwimmfußböden.

Mit Rücksicht auf die Schutzart (IP 30) sollte der Boden im Bereich der Dosen nicht nass gereinigt werden.

Das System ist zum Betrieb elektrischer Leitungen bis zu einer Spannung von 500 V geeignet. Die Geräteeinsätze der KOPOBOX® sind für eine max. Belastung von 1500 N vorgesehen.



**Geräteinsatz**

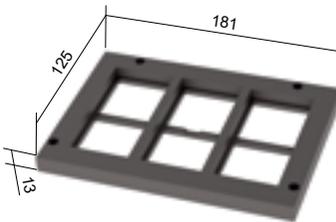


**MAT**   
 PA -5-+105°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30

- ▶ Vorgesehen zur Installation in die universelle Bodendose KUP 80.
- ▶ Die Verwendung der Abdeckplatten PP 80/45/6 (max. 2 Stück) ermöglicht die Installation modularer QUADRO-Geräte (max. 12 Stück) oder Geräte gleicher Bauart, z. B. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.
- ▶ Die Verstärkung des Deckels durch das Blech gewährleistet die hohe mechanische Festigkeit bei gleichzeitiger Beibehaltung der Möglichkeit, den endgültigen Bodenbelag mit einer Stärke von max. 7 mm zu montieren.
- ▶ Die Kabel werden über 2 schwenkbare Klappen (im Deckel) aus der Dose herausgeführt.
- ▶ Schrauben zur Befestigung des Geräteinsatzes in der Bodendose KUP gehören zum Lieferumfang.
- ▶ KOPOBOX® wird standardmäßig in dunkelgrau geliefert.
- ▶ Der Geräteinsatz ist in Doppelböden mit einer Tiefe von 10 bis 40 mm verwendbar, die Lochung für das Einlegen im Boden beträgt 218 x 288 mm.

Artikelnummer	☼	‡	EAN
● <b>KOPOBOX 80_LB</b>	grau RAL 7012	0,52	8595057690738

**Geräteplatte**

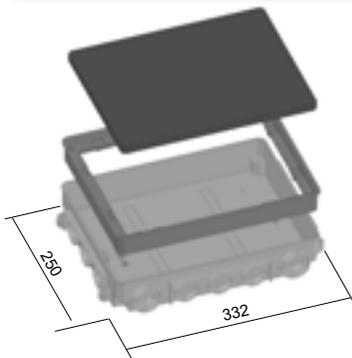


**MAT**   
 PA -5-+105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Die Dose ist für Betonböden ausgelegt. Nach dem Aushärten der Betonmischung wird die Bodendose KOPOBOX® installiert.
- ▶ KUP 80 ist für die Betonschicht 80 - 95 mm ausgelegt.
- ▶ Mit einem SN-Nivellierset kann die Einbautiefe um bis zu 35 mm erhöht werden.
- ▶ Die Dose ist für die Installation von Rohren und den Unterflurkanal PUK bestimmt.
- ▶ Die Bodendose wird mit einer Schutzplatte geliefert, die das Eindringen von Beton in die Dose, während der Verarbeitung, vermeidet.

Artikelnummer	☼	‡	EAN
● <b>PP 80/45/6_LB</b>	grau RAL 7012	0,45	8595568930781

**Universelle Bodendose**

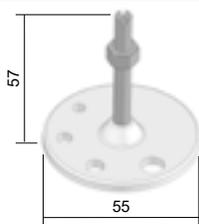


**MAT**   
 PA -5-+105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Die Dose ist für Betonböden ausgelegt. Nach dem Aushärten der Betonmischung wird die Bodendose KOPOBOX® installiert.
- ▶ KUP 80 ist für die Betonschicht 80 - 95 mm ausgelegt.
- ▶ Mit einem SN-Nivellierset kann die Einbautiefe um bis zu 35 mm erhöht werden.
- ▶ Die Dose ist für die Installation von Rohren und den Unterflurkanal PUK bestimmt.
- ▶ Die Bodendose wird mit einer Schutzplatte geliefert, die das Eindringen von Beton in die Dose, während der Verarbeitung, vermeidet.

Artikelnummer	☼	‡	EAN
● <b>KUP 80_FB</b>	schwarz RAL 9011	0,7	8595057690752

**Nivellierungssatz**

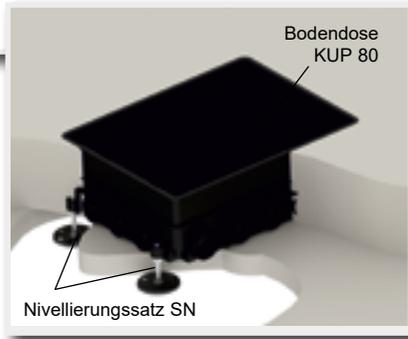
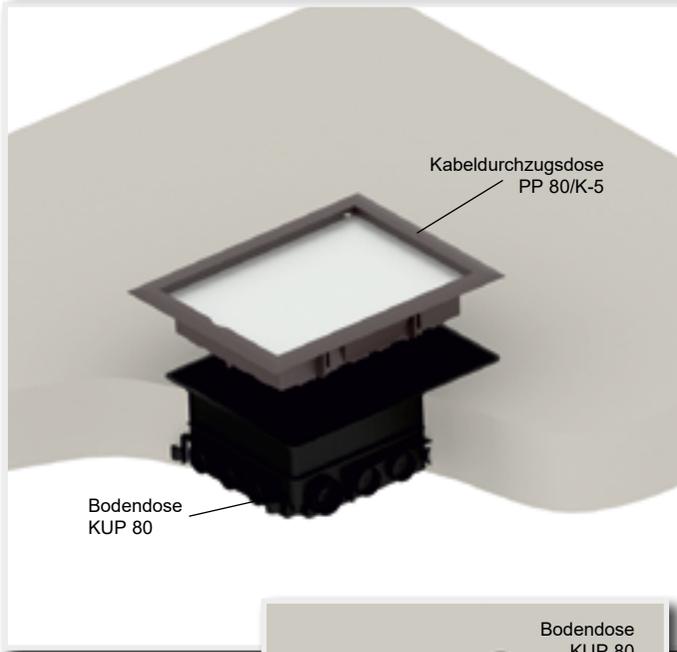


**MAT**   
 PE -5-+105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Zum Einstellen der genauen Höhe der universellen Bodendose KUP 57 oder KUP 80 beim Eingießen in Betonböden. Es erlaubt die Stärke des Betons um bis zu 35 mm zu erhöhen.
- ▶ Gegen eindringenden Beton ist die Dose mit der Mutter M6 (im Lieferumfang) zu sichern.
- ▶ Das Nivellierset beinhaltet 4 einstellbare Elemente (in jeder Ecke der KUP-Dose).
- ▶ Nut für Schraubendreher zum bequemen Einstellen der genauen Höhe.



Artikelnummer	☼	‡	EAN
● <b>SN_XX</b>	schwarz RAL 9011	0,015	8595057690844

**PP 80/K-5 - Kabeldurchzugsdose**


Die komplette Montage der Kabeldurchzugsdose PP 80 / K-5 und KUP 80 ist für Betonböden konzipiert, bei denen eine Verzweigung oder Kreuzung erforderlich ist.

**Hinweise zur Montage PP 80/K-5:**

Die Bodendose KUP 80 eignet sich für eine Betonschicht, 80 mm bis 95 mm. Die Dose wird im Bodenmaterial befestigt. Die gewünschte Höhe der Dose ist mit den Schrauben der Erhöhungseinlage im Bereich 80 – 95 mm einzustellen.

Bei einer Betonschicht stärker als 95 mm ist es notwendig den Nivellierungssatz SN zu verwenden. Der Nivellierungssatz SN besteht aus 4 Teilen und wird im Bodenmaterial verankert. Mit ihm kann die Einbautiefe um bis 35 mm erhöht werden.

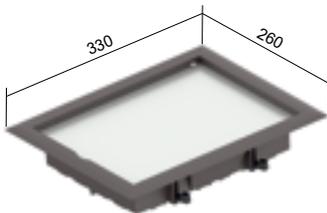
Die Universal KUP Bodendose ist für die Installation von Rohren bzw. Unterflurkanälen PUK 38X150 S1 vorgesehen. Die Öffnungen können mit Hilfe des Ablaufbohrers gebildet werden. Diese Eingänge sollten mit Kitt abgedichtet werden, um das Eindringen von Beton zu vermeiden.

Während des Betonierens muss die Bodendose (KUP) mit einer Schutzplatte (im Lieferumfang), abgedeckt werden, um auch hier das Eindringen von Beton in die Dose zu vermeiden. Nach dem Aushärten der Betonmischung und dem Entfernen der Abdeckplatte ist in die Bodendose KUP 80 die Kabeldurchzugsdose PP 80/K-5 zu montieren.

Die Bodendose ist für Bodenbeläge mit einer maximalen Höhe von 8 mm ausgelegt. Die empfohlenen Bodenbeläge sind Teppiche oder Schwimmfußböden.

Mit Rücksicht auf die Schutzart (IP 30) sollte der Boden im Bereich der Dosen nicht nass gereinigt werden.

Die Geräteeinsätze der KOPOBOX® sind für eine max. Belastung von 1500 N vorgesehen.

**Kabeldurchzugsdose**


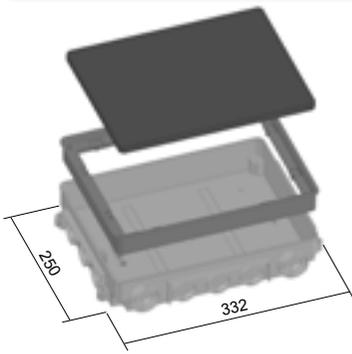
PA	-5-+105°C	850°C	A1 - F	30 sec.	IP30

- ▶ Geeignet für die Installation in die Bodendose KUP 80.
- ▶ Diese Dose, mit Blinddeckel, dient zum Durchziehen oder Abzweigen der Kabel. Sie ist nicht für die Installation von Geräten vorgesehen.
- ▶ Eine zusätzliche Installation von Geräten ist nur möglich, wenn die Dose durch den Geräteeinsatz KOPOBOX® ersetzt wird.
- ▶ Nach dem Einbau der Dose wird der finale Bodenbelag mit einer maximalen Höhe von 8 mm auf die Trägerplatte gelegt.
- ▶ Die Lochung für das Einlegen im Boden beträgt 218 x 288 mm.

	Artikelnummer			EAN
●	<b>PP 80/K-5_LB</b>	grau RAL 7012	1,6	8595057699571



**Universelle Bodendose**

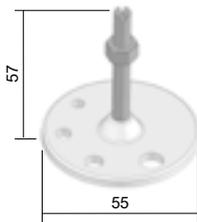


PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Die Dose ist für Betonböden ausgelegt. Nach dem Aushärten der Betonmischung wird die Bodendose KOPOBOX® installiert.
- ▶ KUP 80 ist für die Betonschicht 80 - 95 mm ausgelegt.
- ▶ Mit einem SN-Nivellierset kann die Einbautiefe um bis zu 35 mm erhöht werden.
- ▶ Die Dose ist für die Installation von Rohren und den Unterflurkanal PUK bestimmt.
- ▶ Die Bodendose wird mit einer Schutzplatte geliefert, die das Eindringen von Beton in die Dose, während der Verarbeitung, vermeidet.

	Artikelnummer	⚙	‡	EAN
●	<b>KUP 80_FB</b>	schwarz RAL 9011	0,7	8595057690752

**Nivellierungssatz**

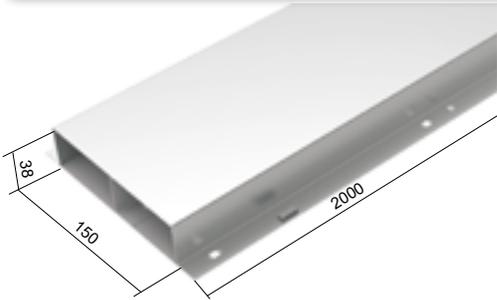


PE -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Zum Einstellen der genauen Höhe der universellen Bodendose KUP 57 oder KUP 80 beim Eingießen in Betonböden. Es erlaubt die Stärke des Betons um bis zu 35 mm zu erhöhen.
- ▶ Gegen eindringenden Beton ist die Dose mit der Mutter M6 (im Lieferumfang) zu sichern.
- ▶ Das Nivellierset beinhaltet 4 einstellbare Elemente (in jeder Ecke der KUP-Dose).
- ▶ Nut für Schraubendreher zum bequemen Einstellen der genauen Höhe.



	Artikelnummer	⚙	‡	EAN
●	<b>SN_XX</b>	schwarz RAL 9011	0,015	8595057690844

**Unterflurkanal**


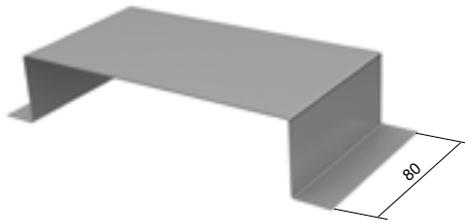
- ▶ Der Bodenkanal ist für die Verbindung von KUP 57 oder KUP 80 vorgesehen.
- ▶ Die Kanalausgänge sind vorbereitet, um eine leitende Verbindung über das Verbindungskabel PLUK oder PLUK 1 zu ermöglichen.

Artikelnummer	‡	EAN
● <b>PUK 38X150 S1_S</b>	0,7	8595568904416

Benutzbarer Innerdurchschnitt des Unterflurkanals

Artikelnummer	mm <sup>2</sup>	Ausnutzung 50% (Durchschnitt mm <sup>2</sup> )	Datenkabel		CYKY	CYKY	CYKY	CYKY
			Ø 5,5	Ø 7	3x1,5	5x1,5	3x2,5	5x2,5
PUK 38X150 S1_S	5700	2850	94	58	Ø 8,6	Ø 10,1	Ø 9,5	Ø 11,2
					39	28	32	23

Die Werte geben die Zahl der Kabel bei 50% Ausfüllung des Kanals an.  
Die Referenzdurchschnitte der Kabel sind von den Kabeln CYKY abgeleitet.  
Die Werte wurden mathematisch ermittelt.

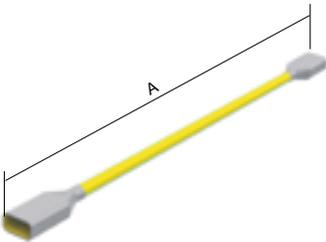
**Unterflurkanalabdeckung**


- ▶ Zum Abdecken der Verbindung von Unterflurkanälen.
- ▶ Vermeidet Eindringen des Betons in die Kanäle.
- ▶ Befestigung am Boden mittels Schrauben oder Nägel.

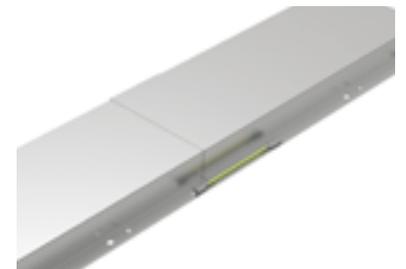
Artikelnummer	‡	EAN
● <b>SPUK_S</b>	0,7	8595568904423

**Unterflurkanalverbindung**

- ▶ Sichert eine stromleitende Verbindung zwischen den Unterflurkanälen.



Artikelnummer	Querschnitt	A	EAN
● <b>PLUK_XX</b>	1,5	250	8595568904430
● <b>PLUK 1_XX</b>	1,5	550	8595568904447





**modulare Steckdose QUADRO mit Schutzstift**



MAT



PC-ABS IP 20

- ▶ Für Leiter 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> Cu. Die Befestigung der Leiter erfolgt mit Schrauben.
- ▶ Nennspannung 250 V AC, Nennstrom 16 A. Empfohlenes Anzugsmoment - 0,6 Nm.
- ▶ Die Installation erfolgt durch Einrasten.
- ▶ Die Verbindung der Steckdosen in einer Reihe ist möglich, die max. Anzahl ist dabei vom Kanal oder der Dose der Reihe KOPOBOX<sup>®</sup> abhängig.
- ▶ Die Verwendung der Steckdosen PIN (mit Schutzstift) oder SCHUKO (mit Federkontakte) ergibt sich in Abhängigkeit von den Normen der einzelnen Länder.

Artikelnummer	☼	⤵	EAN
QP 45X45_HB	weiß	1; 20	8595568919175
QP 45X45_BB	rot	1; 20	8595568919168

**modulare Steckdose mit Schutzstift und Blenden**



MAT

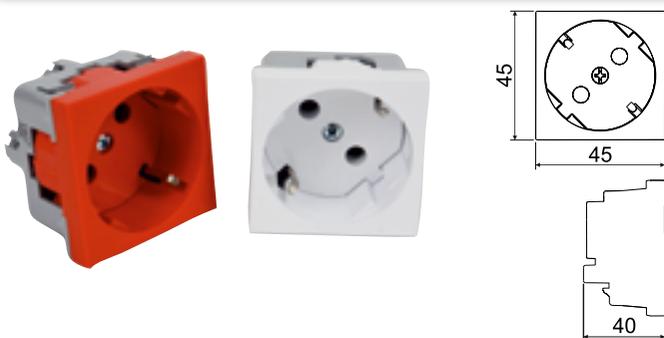


PC-ABS IP 20

- ▶ Für Leiter 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> Cu. Die Befestigung der Leiter erfolgt mit Schrauben.
- ▶ Nennspannung 250 V AC, Nennstrom 16 A. Empfohlenes Anzugsmoment - 0,6 Nm.
- ▶ Die Installation erfolgt durch Einrasten.
- ▶ Die Verbindung der Steckdosen in einer Reihe ist möglich, die max. Anzahl ist dabei vom Kanal oder der Dose der Reihe KOPOBOX<sup>®</sup> abhängig.
- ▶ Die Verwendung der Steckdosen PIN (mit Schutzstift) oder SCHUKO (mit Federkontakte) ergibt sich in Abhängigkeit von den Normen der einzelnen Länder.

Artikelnummer	☼	⤵	EAN
QP 45X45 C_HB	weiß	1; 20	8595568919199
QP 45X45 C_BB	rot	1; 20	8595568919182

**modulare Steckdose QUADRO mit Schutzkontakt (SCHUKO)**



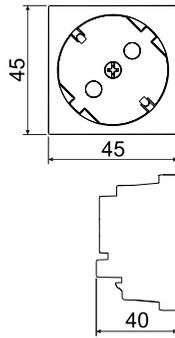
MAT



PC-ABS IP 20

- ▶ Für Leiter 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> Cu. Die Befestigung der Leiter erfolgt mit Schrauben.
- ▶ Nennspannung 250 V AC, Nennstrom 16 A. Empfohlenes Anzugsmoment - 0,6 Nm.
- ▶ Die Installation erfolgt durch Einrasten.
- ▶ Die Verbindung der Steckdosen in einer Reihe ist möglich, die max. Anzahl ist dabei vom Kanal oder der Dose der Reihe KOPOBOX<sup>®</sup> abhängig.
- ▶ Die Verwendung der Steckdosen PIN (mit Schutzstift) oder SCHUKO (mit Federkontakte) ergibt sich in Abhängigkeit von den Normen der einzelnen Länder.

Artikelnummer	☼	⤵	EAN
QS 45X45_HB	weiß	1; 20	8595568925558
QS 45X45_BB	rot	1; 20	8595568925565

**modulare Steckdose mit Schutzkontakt (SCHUKO) und Blenden**


PC-ABS IP 20

- ▶ Für Leiter 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> Cu. Die Befestigung der Leiter erfolgt mit Schrauben.
- ▶ Nennspannung 250 V AC, Nennstrom 16 A. Empfohlenes Anzugsmoment - 0,6 Nm.
- ▶ Die Installation erfolgt durch Einrasten.
- ▶ Die Verbindung der Steckdosen in einer Reihe ist möglich, die max. Anzahl ist dabei vom Kanal oder der Dose der Reihe KOPOBOX® abhängig.
- ▶ Die Verwendung der Steckdosen PIN (mit Schutzstift) oder SCHUKO (mit Federkontakte) ergibt sich in Abhängigkeit von den Normen der einzelnen Länder.

Artikelnummer	☼	⊂	EAN
QS 45X45 C_HB	weiß	1; 20	8595568919502
QS 45X45 C_BB	rot	1; 20	8595568919519

**Datensteckdosen QUADRO**

- ▶ Die Installation wird nur durch Einrasten durchgeführt.



PC-ABS IP 20

	Artikelnummer	Beschreibung	☼	⊂	EAN
	QD 45X22.5-COVER_HB	Abmessungen: 45 x 22,5 x 17 mm	weiß	1; 20	8595568927231
	QD 45X22.5-HOLDER_HB	Abmessungen: 45 x 22,5 x 17 mm	weiß	1; 20; 200	8595568932051
	QD 45X22.5-RJ-45_HB	Abmessungen: 45 x 22,5 x 36 mm Cat5E	weiß	1; 20; 200	8595568927279
	QD 45X22.5-RJ45/6_HB	Abmessungen: 45 x 22,5 x 30 mm Cat6	weiß	1; 20; 200	8595568931542



A close-up photograph of a red car's body panel. The surface is highly reflective, showing distorted reflections of the surrounding environment. In the upper portion of the frame, a black plastic trim piece is visible, featuring a circular vent with a grid pattern. The main focus is a white embossed logo on the red surface. The logo consists of a circular emblem on the left containing a stylized letter 'R', followed by the word 'KOPOS' in a bold, rounded, sans-serif font. The 'KOPOS' text is enclosed within a white rectangular border with rounded corners.

 KOPOS



**7**

**TECHNISCHE  
INFORMATIONEN**

**Oberflächengestaltung und Korrosionsschutz**

**Korrosion**

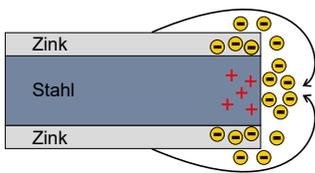
Die Korrosion ist eine unerwünschte Wertminderung des Materials durch Einwirkung chemischer oder physikalischer Effekte aus der Umwelt. Diese Prozesse haben die teilweise oder vollständige Beschädigung des Materials zur Folge.

**Weißer Rost**

Der weiße Rost stellt einen „kosmetischen Mangel“ der Oberfläche dar, er vermindert jedoch nicht die Beständigkeit des Materials gegen Korrosion. Die Verzinkung verändert sich optisch, denn die silberne Oberfläche und der Glanz des frischverzinkten Materials verblassen binnen einiger Wochen, als Folge einer Reaktion des Zinks mit der Luft. Das Auftreten dieses Effekts kann gemäß der Norm ČSN EN ISO 1461 nicht reklamiert werden.

**Kathodenschutz**

Der Kathodenschutz ist ein Schutzmechanismus der Zinkschicht. Mit der Einwirkung von Regenwasser, Kondensat und anderen Elektrolyten wird zwischen zwei verschiedenen Metallen eine galvanische Zelle gebildet. Es entsteht eine elektrische Spannung und das weniger edle Metall (Zink) geht als Anode in die Lösung über und schützt somit das Grundmaterial (Stahl). Dieses Prinzip findet Anwendung bis zur einer Blechstärke von 1,5 mm.



**Der Stahl kann gegen Korrosion durch die folgende Methode der Oberflächengestaltung geschützt werden**

**ZNCR** **Elektrolytisch verzinkte Produkte – Zinkchromat** – ČSN EN ISO 2081, DIN 50 961  
**BZNCR** Zinkschicht 10 µm +/- 4 µ (Ausleger, Verbindungsmaterialien, Schrauben, Unterlagen, Muttern, ...).

**S** **Verzinkung Sendzimir** – ČSN EN 10 143, ČSN EN 10346  
 Verzinkter Stahl, Sendzimir: das kalt gewalzte Stahlband wird durch ein Bad aus flüssigem Zink geführt. Es entsteht eine Zinkschicht, die einen erhöhten Korrosionsschutz gewährleistet.  
 In Abhängigkeit vom Produkttyp entsteht eine Zinkschicht mit einer Stärke von 13 -27 µm (das entspricht 235 - 275 g/m<sup>2</sup>).  
 Die Kabelrinnen NKZI 50X62X0.70 und NKZI 50X62X0.70 haben eine Zinkschicht von 200 g/m<sup>2</sup> (das entspricht einer Stärke von 10 - 20 µm).

**F** **Tauchfeuerverzinkung** – ČSN EN ISO 1461  
**BF** Die Produkte aus (schwarzem) Glattblech werden in ein Schmelzbad mit flüssigem Zink, mit einer Temperatur von ungefähr 450°C, getaucht. Auf der Blechoberfläche bildet sich dabei eine Schicht aus einer Eisen-Zink-Legierung und darüber eine Schicht reinen Zinks. Die Zinkschicht ist von der Materialstärke abhängig. Die Durchschnittsstärke, gemäß der Norm ist 45 µm (mind. 35 µm). Aus technologischen Gründen werden ungelochte Artikel zum Teil auch mit Lochungen versehen.

**IX** **Rostfrei AISI 304**  
**BX** Rostfreier Chromnickelstahl hat eine ausgezeichnete Beständigkeit insbesondere gegen Luft- und Bodenkorrosion.  
**BIX** Er findet vor allem Verwendung in der Lebensmittelindustrie. ( ČSN 17 240; AISI 304; DIN X5CrNi18-10; W.-Nr. 1.4301).

**GMT** **Nicht-elektrolytische Metallisierung**  
 Basis der Oberflächengestaltung DELTA ist das Material Delta Tone 9000. Es handelt sich um eine anorganische Oberfläche, die durch Zink- und Aluminiummikrolamellen gebildet wird. Die Stärke dieser kathodischen Schutzoberfläche beträgt 5 - 15 µm. Bei dieser Schichtstärke wird ein besserer Schutz erreicht, als vergleichsweise mit einer stärkeren Zinkschicht aus einer Tauchfeuerverzinkung Diese Methode entspricht der EU-Richtlinie zum Recycling, da sie weder Schwermetalle noch sechswertiges Chrom enthält. Sie eignet sich gut zur Beschichtung kleiner Teile. Die Firma KOPOS KOLÍN liefert Schrauben, Muttern, Kupplungen und andere Verbindungsmaterial mit dieser Oberflächengestaltung. Die Oberflächenprüfung erfolgt im Salznebel. gemäß der Norm ČSN EN ISO 9227. Hierbei wird geprüft, ob es bei einer Einwirkung des Salznebels über 300 Stunden zu Oberflächenschäden kommt. Eine langfristige Temperaturstabilität ist bis 180 °C gewährleistet, wobei die Oberfläche keine Wasserstoffversprödung aufweisen darf. Aus den oben genannten Gründen, können wir diese Methode der Oberflächengestaltung als Alternative zur Feuerverzinkung empfehlen.

**BEZN** **galvanisierte Produkte - hohe Beständigkeit**  
 Verbesserte elektrolytisch verzinkte Oberflächenbehandlung mit hoher Beständigkeit gegenüber aggressiven äußeren Einflüssen, geeignet für feuchte Umgebungen und Außenbereiche. Beständigkeit von über 1300 Stunden im Salzsprühtest. Gleiche Farbgebung wie traditionelles BZNCR, glatte und glänzende Oberfläche mit einer einheitlichen Struktur.

**Lackierung**  
 Auf das verzinkte Produkt wird in einem elektrostatischen Feld ein pulverförmiger Kunststoff aufgetragen. Damit erhöht sich der Korrosionsschutz in aggressiver Umgebung (C2 - C5, vgl. Tabelle S. 7-3).

**EO** **EPOXY** - für Innenraum (nicht UV-Strahlungsbeständig) – Lackierung der Mantelfläche - 60 µm

**EC** **EPOXY** - für Innenraum (nicht UV-Strahlungsbeständig) – gesamte Lackierung - 60 µm

**P** **POLYESTER** - für Außenraum (UV-Strahlungsbeständig) – gesamte Lackierung - 60 µm

Farbe weiß RAL 9010, matt

Auf Anfrage können auch andere Farben der RAL-Skala geliefert werden.

Es ist möglich, eine bestimmte Stärke der Zinkschicht zu garantieren.

Entsprechende Produkte sind auf Anfrage erhältlich.

Aus technologischen Gründen werden ungelochte Artikel zum Teil auch mit Lochungen versehen.





Fünf Grade der Korrosionsaggressivität

Grad	Korrosionsmittel	Korrosionsaggressivität	Durchschnittliche Korrosionsverlust der Zinkschichtbreite (µm / Jahr)	Empfohlene Oberflächenbearbeitung	
C1	<b>Innenraum: Trockenheit</b>	sehr niedrig	weniger als 0,1	ZnCr, BZNCR S	(Schraube) (Rinnen)
C2	<b>Innenraum:</b> zeitweise Feuchtigkeit <b>Außenraum:</b> im Freien	niedrig	0,1 - 0,7	ZnCr, BZNCR - beschränkt GMT S	(Schraube) (Schraube) (Rinnen)
C3	<b>Innenraum:</b> hohe Feuchtigkeit und geringe Luftverunreinigung <b>Außenraum:</b> einzelne Industrieanlagen, Küstenregion	mittel	0,7 - 2	GMT S - beschränkt F, E, P, BEZN, BF	(Schraube) (Rinnen) (Rinnen)
C4	<b>Innenraum:</b> Schwimmbad, Chemiebetriebe usw. <b>Außenraum:</b> Industriegebiet, Küstenregion (in unmittelbarer Meeresnähe)	hoch	2 - 4	F, E, P, BEZN, BF, IX, BIX IX, BIX, GMT	(Rinnen) (Schraube)
C5	<b>Außenraum:</b> Industriezentren mit hohem Verunreinigungsgrad, hohe Feuchtigkeit, direkte Meeresumgebung	sehr hoch	4 - 8	F, E, P, BF, BEZN - beschränkt IX, BIX GMT - beschränkt IX, BIX	(Rinnen)  (Rinnen) (Schraube) (Schraube)
Das Korrosionsrisiko hängt von der Intensität der Außenwirkungen gem. EN ISO 14713-1 und EN ISO 9223 ab.					

**Mechanische Beständigkeit**

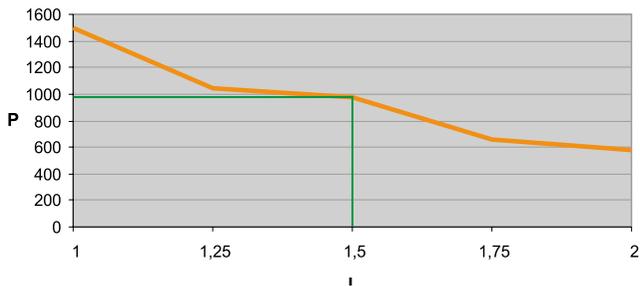
Die Kabelrinnen werden nach ČSN EN 61537 geplant, konstruiert und geprüft, um einen zuverlässigen mechanischen Schutz für isolierte Leiter, Kabel und ggf. auch für elektrische Geräte zu gewährleisten. Die Rinnen sind gegenüber normalen Temperaturbedingungen bei der Lagerung, dem Transport und dem Gebrauch beständig. Die Schraubverbindungen absorbieren mechanische Beanspruchungen während der Installation und bei normaler Anwendung.

**Belastbarkeit - Belastungsfähigkeit der Rinne**

In Abhängigkeit von Anzahl und Gewicht der einzulegenden Kabel, ist die geplante Belastung der Kabelrinnen zu ermitteln. Die Belastbarkeit der Rinne kann mit dem Abstand der Ausleger individuell reguliert werden.

- je größer der Abstand der Ausleger, desto geringer ist die Belastungsfähigkeit
  - je kürzer der Ausleger, desto geringer ist die Wölbung der Rinne
- Die Rinnen sind nicht begehbar!

**Beispiel einer Grafik der Belastungsfähigkeit (NKZI 50X125)**



Bei einem Abstand der Ausleger von 1,5 m kann die Rinne NKZI 50X125 mit max. 1000 N/m belastet werden.

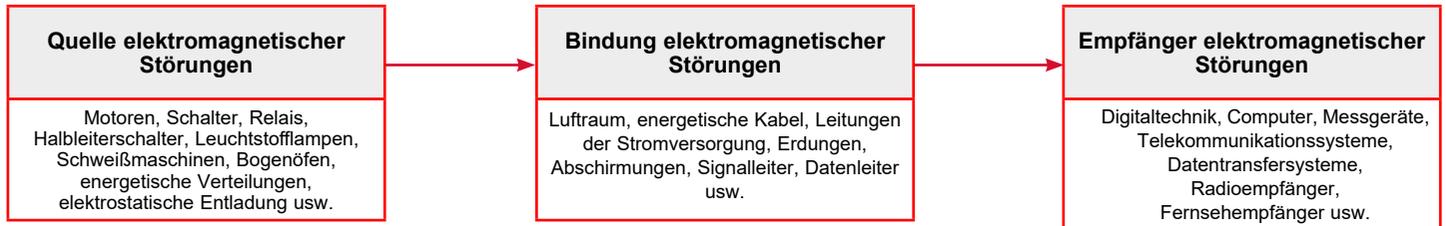
L = Abstand der Ausleger (m)  
P = erlaubte gleichmäßige Belastung (N/m)

**Elektromagnetische Verträglichkeit**

Kabelrinnen werden oft in Industrieumgebungen mit hohen elektromagnetischen Einflüssen eingesetzt. Aus diesem Grund ist es notwendig, gewisse Regeln, die eine sichere Funktion gewährleisten sollen, zu beachten.

Die elektromagnetische Verträglichkeit (aus dem Englischen: Electromagnetic Compatibility, Abkürzung EMC) ist die Fähigkeit der Anlage oder des Systems, die richtige Funktion auch unter Einwirkung elektromagnetischer Impulse zu gewährleisten. Gleichzeitig sollte die Anlage oder das System selbst keine Ursache unzulässiger elektromagnetischer Störung sein.

Die Relation zwischen der Störungsquelle und der gestörten Anlage.



Zum Erreichen eines hohen Niveaus elektromagnetischer Verträglichkeit ist es notwendig, den Einfluss einer dieser genannten Faktoren möglichst zu vermeiden oder zumindest zu vermindern.

Ein gut verbundenes und geerdetes System der Kabelrinnen schützt gegen äußere elektromagnetische Störungen. Die, mit einem Deckel versehenen Rinnen, wirken wie Abschirmungskanäle. Es ist auch angeraten, gewisse Regeln im inneren Aufbau der Rinne zu beachten, wo einzelne Kabel als Quelle oder Empfänger elektromagnetischer Störung wirken können.



Zum Erhalt einer elektromagnetischen Verträglichkeit ist eine räumliche Trennung der Energie- und Datenkabel in einer Rinne notwendig.

Dies kann durch verschiedene Methoden erreicht werden:

1. Abtrennung einzelner Leitungen mit einem Trennsteg.
2. Keine gemeinsame Verlegung von Energie- und Datenleitungen in einer Rinne.
3. Falls in einer Rinne verschiedene Leitungstypen, die sich gegenseitig beeinflussen können, verlegt werden, ist es notwendig, zwischen ihnen einen Abstand von mindestens 20 cm einzuhalten.



## Kabel - Installationsempfehlungen



Metallkabeltrassen sind ein universelles Tragsystem für eine Vielzahl an Kabeltypen (vom Stark- bis zum Schwachstromkabel).

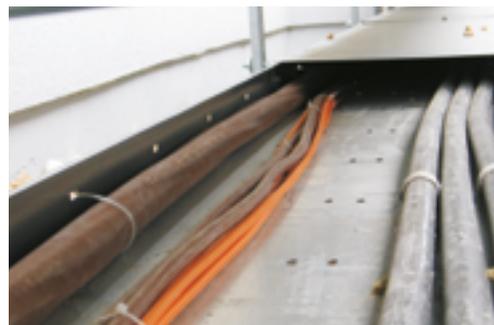
- bei **Starkstromkabeln** muss der Widerstand der Leiter und die Wärmeentwicklung berücksichtigt werden, eine breite Rinne mit niedrigen Seitenteilen ist hierfür geeignet.
- bei **Datenkabeln** ist der Einfluss der elektromagnetischen Wellen durch Abschirmung zu vermeiden. Hierfür sind die schmalen Rinnen mit hohen Seitenteilen geeignet. Die Konstruktion einiger Datenkabeltypen gewährleistet bereits eine teilweise Abschirmung elektromagnetischer Störungen (z. B. Koaxialkabel).
- bei **optischen Kabeln** die im Prinzip keine elektromagnetischen Störungen verursachen, ist ein geringer Biegeradius zu vermeiden, um die richtige Funktion zu gewährleisten.

Bei der Verlegung von Kabeln in Kabeltragsystemen ist es notwendig die Anforderungen der Normen ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 zu berücksichtigen. Gemäß dieser Normen muss die Verlegung und gegenseitige Anordnung der Kabel, sowie die Umgebungstemperatur eine konstante Strombelastbarkeit sichern.

Um eine gegenseitige Beeinflussung der Kabel zu vermeiden, empfiehlt es sich, die im Kapitel "Elektromagnetische Verträglichkeit" beschriebenen Regeln (Abtrennung der Daten- von den Energiekabeln usw.) zu beachten.

Es ist auch möglich, einzelne Kabel oder Kabelbündel im Inneren der Rinne zu befestigen (z.B. mit Kabelbindern).

Die Kabel sind dann nicht nur in der horizontalen Position, sondern auch in Steigungen oder Senkungen der Trasse fixiert. Energiekabel, die einer großen Strombelastung und Stromimpulsen ausgesetzt sind, sollten ebenfalls in der Rinne befestigt werden.



## Verpackung und Lagerung

Die flachen Teile werden fest auf Paletten mittels elastischer Polypropylenbänder fixiert. Die anderen Materialien werden in Kisten verpackt.

Gültigkeitsumfang:

Diese Bedingungen gelten für die Lagerung der in der Gesellschaft KOPOS KOLÍN a.s. hergestellten Metallprodukte. Sie sind konform mit der Norm ČSN EN 60721-3-1 (Klassifizierung von Umweltbedingungen - Teil 3: Klassen von Umwelteinflussgrößen und deren Grenzwerte - Hauptabschnitt 1: Langzeitlagerung).

### Allgemein

1. Die Produkte müssen gegen schädliche Einflüsse, wie mechanische Beschädigung, Witterungseinflüsse und chemische Einflüsse geschützt werden.
2. Bei der Auslagerung sollten die am längsten gelagerten Produkte zuerst entnommen werden (System FIFO).
3. Die Produkte sollten im Lager ordnungsgemäß und sichtbar gekennzeichnet werden, um eine Verwechslung zu vermeiden.

Lagerungsbedingungen

Die Produkte müssen in einer trockenen, staubfreien Umgebung gelagert werden, um eine Beschädigung zu vermeiden.

### Lagerspezifikation:

- der Lagerort muss gegenüber widrigen Witterungseinflüssen geschützt sein;
- fließendes Wasser, Tropfwasser und Kondensate sind zu vermeiden;
- chemische Einflüsse durch Aerosolsalze sind auszuschließen.

## Weitere Vorschriften

ČSN 332000-4-41 Schutz gegen elektrischen Schlag

ČSN 332000-5-54 Erdung und Schutzleiter

ČSN 332000-4-43 Schutz bei Überstrom

ČSN 332000-4-473 Maßnahmen zum Schutz gegen Überlastung

ČSN EN 10327 Kontinuierlich schmelztauchveredeltes Band und Blech aus weichen Stählen zum Kaltumformen

ČSN EN 10143 Kontinuierlich schmelztauchveredeltes Blech und Band aus Stahl - Grenzabmaße und Formtoleranzen

ČSN EN 61537:02 Führungssysteme für Kabel und Leitungen- Kabeltragsysteme für elektrische Installationen

ČSN EN 60721-3-1 Klassifizierung von Umweltbedingungen – Langzeitlagerung

ČSN EN ISO 14713 Schutz von Eisen- und Stahlkonstruktionen vor Korrosion - Zink- und Aluminiumüberzüge

ČSN EN ISO 1461 Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgetragene Zinküberzüge (Stückverzinken)

ČSN EN 12 329 Metallische und andere anorganische Beschichtung - galvanische Zinküberzüge auf Eisenwerkstoffen mit zusätzlicher Behandlung

ČSN EN ISO 9227 Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfungen

ČSN 330 360 Elektronische Vorschriften. Stelle der Verbindungen der Schutzleitungen an elektrischen Apparaten

Referenzen

- Flughafen Frankfurt
- Chemiezentrum Universität Würzburg
- Rathaus München
- Kernkraftwerk Dukovany
- Kernkraftwerk Temelín
- Heizkraftwerk Strakonice
- Kernkraftwerk Mělník
- Kernkraftwerk Chvaletice
- Kernkraftwerk Opatovice
- Kraftwerk Tisová
- Kraftwerk Prunéřov 1
- Kraftwerk Tušimice
- Müllverbrennungsanlage Prag - Malešice
- Heizanlage Prag – Veleslavín
- End der Erdölpipeline Ingolstadt – Nelahozeves
- Kaučuk Kralupy
- Spolana Neratovice
- Chemopetrol Litvínov
- Kraftwerk Thalkha Egypt
- Slovnaft Bratislava
- Aluminiumwerke Jajarm, Iran
- Kernkraftwerk Mochovce
- Galena Opava
- Třinec Eisenhütte
- Mälzerei Kroměříž
- Einkaufszentrum Baumax in Brünn, Mladá Boleslav, České Budějovice, Liberec, Chomutov, Banská Bystrica und drei Kaufzentren in Prag
- Energetische Zentrum Kladno
- Tschechische Technische Universität in Prag
- OLMA Olomouc
- Tschechische Post Pilsen
- Verwaltungszentrum "Vinice" Prag
- Verwaltungszentrum "Hadovka" Prag
- Tschechische National Bank Prag
- Staatlichen Druckerei für Wertzeichenprodukte Prag
- MARYŠA Rohatec
- MAKRO Hradec Králové
- Kongresszentrum Prag
- Slowakische Nationalbank
- Kommerz Zentrum Prag
- River City Prag
- Europark Štěrboholy
- Hypernova Nitra
- Hypernova Prag – Butovice
- Lidl Nitra
- Ahold Nemilany
- CTP PARK Modřice
- Eisstadion Liberec
- OKC EDEN Prag
- Galerie Harfa Prag



Kernkraftwerk Dukovany



Verwaltungszentrum "Vinice" Prag



Verwaltungszentrum "Hadovka" Prag



River City Prag



Kernkraftwerk Opatovice



Tschechische National Bank Prag



Třinec Eisenhütte



Kernkraftwerk Temelín



Mehrwegverpackungen



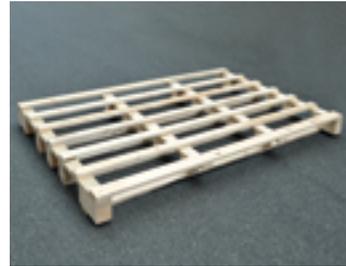
**IP1 - Rohrpalette**

Abmessung: 120 x 80 x 63 cm  
EAN: 8595057687660



**IP3-1 - Einwegpalette EUR**

Abmessung: 120 x 80 cm  
EAN: 8595057687684



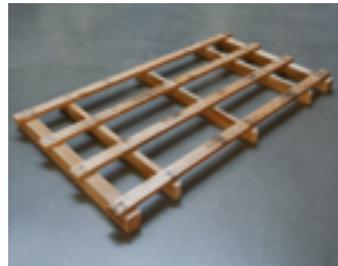
**IP3-3 - Einwegpalette**

Abmessung: 160 x 240 cm  
EAN: 8595057687677



**IP3-4 - Einwegpalette**

Abmessung: 120 x 183 cm  
EAN: 8595568926906



**IP3-5 - Holzunterlage**

Abmessung: 205 x 112 cm  
EAN: 8595568931696



**IP5 - Holzunterlage**

Abmessung: 300 x 65 cm  
EAN: 8595057687714



**IP7 - Holzunterlage**

Abmessung: 200 x 65 cm  
EAN: 8595057687738



**IP9 - Palettenaufsatz**

Abmessung: 120 x 80 x 20 cm  
EAN: 8595568925923



**IP10 - Metallpalette**

Abmessung: 180 x 120 x 82 cm  
EAN: 8595057688230



**M6500 - Trommel M220**

Abmessung: 225 x 116 cm  
EAN: 8595057687769



**M6502 - Metalltrommel**

Abmessung: 230 x 116 cm  
EAN: 8595568910639

### Alphabetisches Produktverzeichnis

Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.
BSKH 60 D	5-9	DZ 110X300	4-4	INOXPD 8	3-15, 5-24	KLKR 60X200	5-8
BSKH 85 D	5-9	DZ 110X400	4-4	INOXPD 10	3-15, 5-24	KLKR 60X300	5-8
BSKH 60 K	5-9	DZCZ/B	4-9	INOXS 60	5-11	KLKR 60X400	5-8
BSKH 85 K	5-9	DZDN	4-13	INOXS 110	5-11	KLKR 60X500	5-8
BSKH 110 D	5-9	DZDS 100/B	4-8	INOXSK 50	3-10	KLKR 60X600	5-8
BSKH 110 K	5-9	DZDS 150/B	4-8	INOXSK 60	5-9	KLKR 85X200	5-8
CTS 100	1-24	DZDS 200/B	4-8	INOXSK 100	3-10	KLKR 85X300	5-8
CTS 200	1-24, 5-13	DZDS 300/B	4-8	INOXSK 110	5-9	KLKR 85X400	5-8
CTS 300	1-24, 5-13	DZDS 400/B	4-8	INOXUV	5-6	KLKR 85X500	5-8
DLN 100	1-25	DZDS 500/B	4-8	INOXV 200	5-6	KLKR 85X600	5-8
DLN 150	1-25	DZDS 600/B	4-8	INOXV 300	5-6	KLKR 110X200	5-8
DLN 200	1-25	DZI 110X150	4-2	INOXV 400	5-6	KLKR 110X300	5-8
DLN 300	1-25	DZI 110X200	4-2	INOXZT 8	3-14, 4-10, 5-20	KLKR 110X400	5-8
DRT 100	1-26, 5-14	DZI 110X300	4-2	INOXZT 10	3-14, 5-20	KLKR 110X500	5-8
DRT 150	1-26, 5-14	DZI 110X400	4-2	K 35X50	1-21	KLKR 110X600	5-8
DRT 200	1-26, 5-14	DZI 110X500	4-2	K 35X75	1-21	KLOBH 60X150	5-7
DRT 300	1-26, 5-14	DZI 110X600	4-2	K 35X100	1-21	KLOBH 60X200	5-7
DRT 400	1-26, 5-14	DZI 60X60	4-2	K 35X150	1-21	KLOBH 60X300	5-7
DRT 500	1-26, 5-14	DZI 60X100	4-2	K 35X200	1-21	KLOBH 60X400	5-7
DRT 600	1-26, 5-14	DZI 60X150	4-2	K 35X300	1-21	KLOBH 60X500	5-7
DS 100	1-26	DZI 60X200	4-2	K 35X400	1-21	KLOBH 60X600	5-7
DS 150	1-26, 5-14	DZI 60X300	4-2	K 35X500	1-21	KLOBH 85X200	5-7
DS 200	1-26, 5-14	DZI 60X400	4-2	K 35X600	1-21	KLOBH 85X300	5-7
DS 300	1-26, 5-14	DZI 60X500	4-2	K 60X50	1-21	KLOBH 85X400	5-7
DS 400	1-26, 5-14	DZI 60X600	4-2	K 60X75	1-21	KLOBH 85X500	5-7
DS 500	1-26, 2-20, 5-14	DZMD/B	4-10	K 60X100	1-21	KLOBH 85X600	5-7
DS 600	1-26, 5-14	DZRS/B	4-7	K 60X150	1-21	KLOBH 110X200	5-7
DSN 100	1-25	DZS/B	4-6	K 60X200	1-21	KLOBH 110X300	5-7
DSN 200	1-25	DZSP/B	4-7	K 60X300	1-21	KLOBH 110X400	5-7
DSN 300	1-25	DZSU/B	4-6	K 60X400	1-21	KLOBH 110X500	5-7
DSN 400	1-25	DZSZ 35X100	4-8	K 60X500	1-21	KLOBH 110X600	5-7
DSN 500	1-25	DZSZ 60X60	4-8	K 60X600	1-21	KLP 60	5-8
DSN 600	1-25	DZSZ 60X100	4-8	K 85X100	1-21	KLP 85	5-8
DSOS 8	1-36, 2-24, 5-21	DZZ/B	4-9	K 85X150	1-21	KLP 110	5-8
DSOS 10	1-36, 2-24, 5-21	GZS	1-41, 2-31, 4-13, 5-27	K 85X200	1-21	KLSU	5-12
DSS	1-36, 2-25, 5-21	HMP 41_F	1-33, 5-19	K 85X300	1-21	KLT 60X200	5-7
DSZT	1-36, 2-25, 5-21	INOXBSKH 60 K	5-9	K 85X400	1-21	KLT 60X300	5-7
DT 100	1-26	INOXBSKH 110 K	5-9	K 85X500	1-21	KLT 60X400	5-7
DT 150	1-26, 5-14	INOXBSKH 60 D	5-9	K 85X600	1-21	KLT 60X500	5-7
DT 200	1-26, 5-14	INOXBSKH 110 D	5-9	K 110X150	1-21	KLT 60X600	5-7
DT 250	1-26, 5-14	INOXDS 200	5-14	K 110X200	1-21	KLT 85X200	5-7
DT 300	1-26, 5-14	INOXDS 300	5-14	K 110X300	1-21	KLT 85X300	5-7
DT 400	1-26, 5-14	INOXDS 400	5-14	K 110X400	1-21	KLT 85X400	5-7
DT 500	1-26, 5-14	INOXDZCZ/B	4-9	K 110X500	1-21	KLT 85X500	5-7
DT 600	1-26, 5-14	INOXDZDS 100/B	4-8	K 110X600	1-21	KLT 85X600	5-7
DT 800	1-26, 5-14	INOXDZDS 150/B	4-8	KBS 6X35 M8/M10	1-40, 2-30, 4-12, 5-26	KLT 110X200	5-7
DT 1000	1-26, 5-14	INOXDZDS 200/B	4-8	KDS	1-9	KLT 110X300	5-7
DTN 100	1-25	INOXDZDS 300/B	4-8	KHP 6X32	1-40, 2-30, 4-12, 5-26	KLT 110X400	5-7
DTN 150	1-25	INOXDZI 60X60	4-2	KHP 8X38	1-40, 2-30, 4-12, 5-26	KLT 110X500	5-7
DTN 200	1-25	INOXDZI 60X100	4-2	KHP 8X60	1-40, 2-30, 4-12, 5-26	KLT 110X600	5-7
DTN 250	1-25	INOXDZI 60X150	4-2	KHP 10X60	1-40, 2-30, 4-12, 5-26	KO 90X35X50	1-17
DTN 300	1-25	INOXDZI 60X200	4-2	KKZ 6	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KO 90X35X75	1-17
DTN 400	1-25	INOXDZI 60X300	4-2	KKZ 8	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KO 90X35X100	1-17
DTN 500	1-25	INOXDZMD/B	4-10	KKZ 10	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KO 90X35X150	1-17
DTN 600	1-25	INOXDZS/B	4-6	KKZ 12	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KO 90X35X200	1-17
DV 75	1-23	INOXDZSP/B	4-7	KKZM 10	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KO 90X35X300	1-17
DV 100	1-23	INOXDZSU/B	4-6	KKZM 8	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KO 90X35X400	1-17
DV 150	1-23	INOXDZZ/B	4-9	KL 60X150	5-3	KO 90X35X500	1-17
DV 200	1-23	INOXKL 60X200	5-3	KL 60X200	5-3	KO 90X35X600	1-17
DV 300	1-23	INOXKL 60X300	5-3	KL 60X300	5-3	KO 90X60X50	1-17
DV 400	1-23	INOXKL 60X400	5-3	KL 60X400	5-3	KO 90X60X75	1-17
DV 500	1-23	INOXKL 110X200	5-5	KL 60X500	5-3	KO 90X60X100	1-17
DV 600	1-23	INOXKL 110X300	5-5	KL 60X600	5-3	KO 90X60X150	1-17
DZ 35X100	4-4	INOXKL 110X400	5-5	KL 85X150	5-4	KO 90X60X200	1-17
DZ 35X150	4-4	INOXKPO 8X75	3-15, 4-11, 5-25	KL 85X200	5-4	KO 90X60X300	1-17
DZ 35X200	4-4	INOXKPO 10X95	3-15, 4-11, 5-25	KL 85X300	5-4	KO 90X60X400	1-17
DZ 35X300	4-4	INOXKPOZ 8	3-15, 5-25	KL 85X400	5-4	KO 90X60X500	1-17
DZ 60X60	4-4	INOXKPOZ 10	3-15, 5-25	KL 85X500	5-4	KO 90X60X600	1-17
DZ 60X100	4-4	INOXM 8	3-15, 4-10, 5-24	KL 85X600	5-4	KO 90X85X100	1-17
DZ 60X150	4-4	INOXM 10	3-15, 5-24	KL 110X150	5-5	KO 90X85X150	1-17
DZ 60X200	4-4	INOXMZ 41X21	3-13, 5-17	KL 110X200	5-5	KO 90X85X200	1-17
DZ 60X300	4-4	INOXMZ 8	3-14, 5-20	KL 110X300	5-5	KO 90X85X300	1-17
DZ 60X400	4-4	INOXMZ 10	3-14, 5-20	KL 110X400	5-5	KO 90X85X400	1-17
DZ 60X500	4-4	INOXNP 250	5-17	KL 110X500	5-5	KO 90X85X500	1-17
DZ 60X600	4-4	INOXNP 350	5-17	KL 110X600	5-5	KO 90X85X600	1-17
DZ 110X200	4-4	INOXNP 450	5-17	KLDI 35X110	5-12	KO 90X110X150	1-17



Alphabetisches Produktverzeichnis

Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.
KO 90X110X200	1-17	KZI 60X300X0.75	1-5	NIXKO 90X100X250	3-6	NIXZ 250	3-13
KO 90X110X300	1-17	KZI 60X300X1.00	1-5	NIXKO 90X100X500	3-6	NIXZ 500	3-13
KO 90X110X400	1-17	KZI 60X300X1.25	1-5	NIXKR 50X62	3-9	NK 50X62	2-16
KO 90X110X500	1-17	KZI 60X400X1.00	1-5	NIXKR 50X125	3-9	NK 50X125	2-16
KO 90X110X600	1-17	KZI 60X400X1.25	1-5	NIXKR 50X250	3-9	NK 50X250	2-16
KOPOBOX 57	6-3	KZI 60X500X1.00	1-5	NIXKR 100X125	3-9	NK 100X125	2-16
KOPOBOX 80	6-5; 6-9	KZI 60X500X1.25	1-5	NIXKR 100X250	3-9	NK 100X250	2-16
KPO 6X70	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KZI 60X600X1.00	1-5	NIXKR 100X500	3-9	NK 100X500	2-16
KPO 8X77	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KZI 60X600X1.25	1-5	NIXKZN 20X40	3-3	NKO	2-22
KPO 8X97	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KZI 85X100X0.75	1-7	NIXKZN 50X62	3-3	NKO 90X50X62	2-12
KPO 8X110	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KZI 85X150X0.75	1-7	NIXKZN 50X125	3-3	NKO 90X50X125	2-12
KPO 10X95	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KZI 85X200X1.00	1-7	NIXKZN 50X250	3-3	NKO 90X50X250	2-12
KPO 10X115	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KZI 85X300X1.00	1-7	NIXKZN 100X125	3-3	NKO 90X100X125	2-12
KPO 10X175	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KZI 85X400X1.00	1-7	NIXKZN 100X250	3-3	NKO 90X100X250	2-12
KPO 12X120	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KZI 85X500X1.25	1-7	NIXKZN 100X500	3-3	NKO 90X100X500	2-12
KPP 80	6-5	KZI 85X600X1.25	1-7	NIXO 90X50X62	3-5	NKP 9	1-42, 2-31, 3-16
KR 35X50	1-15	KZI 110X150X1.00	1-8	NIXO 90X50X125	3-5	NKP 11	1-42, 2-31, 3-16
KR 35X75	1-15	KZI 110X150X1.25	1-8	NIXO 90X50X250	3-5	NKP 13	1-42, 2-31, 3-16
KR 35X100	1-15	KZI 110X200X1.00	1-8	NIXO 90X100X125	3-5	NKP 16	1-42, 2-31, 3-16
KR 35X150	1-15	KZI 110X200X1.25	1-8	NIXO 90X100X250	3-5	NKP 21	1-42, 2-31, 3-16
KR 35X200	1-15	KZI 110X300X1.00	1-8	NIXO 90X100X500	3-5	NKP 29	1-42, 2-31, 3-16
KR 35X300	1-15	KZI 110X300X1.25	1-8	NIXPZ 50	3-11	NKR 50X62	2-11
KR 35X400	1-15	KZI 110X400X1.00	1-8	NIXPZ 100	3-11	NKR 50X125	2-11
KR 35X500	1-15	KZI 110X400X1.25	1-8	NIXR 50X62	3-10	NKR 50X250	2-11
KR 35X600	1-15	KZI 110X500X1.25	1-8	NIXR 50X125	3-10	NKR 100X125	2-11
KR 60X50	1-15	KZI 110X600X1.25	1-8	NIXR 100X125	3-10	NKR 100X250	2-11
KR 60X75	1-15	KZIN 60X100X0.75	1-6	NIXR 100X250	3-10	NKR 100X500	2-11
KR 60X100	1-15	KZIN 60X150X0.75	1-6	NIXS 40	3-12	NKSD	2-22
KR 60X150	1-15	KZIN 60X200X0.75	1-6	NIXS 50	3-12	NKSJ	2-22
KR 60X200	1-15	KZIN 60X300X0.75	1-6	NIXS 100	3-12	NKZ 20X40	2-6
KR 60X300	1-15	KZIN 60X400X1.00	1-6	NIXSM 6X10	3-14, 5-23	NKZI 50X62X0.70	2-4
KR 60X400	1-15	KZIN 60X500X1.25	1-6	NIXSMP 5X10	3-14	NKZI 50X62X1.25	2-4
KR 60X500	1-15	KZIN 60X50X0.75	1-6	NIXSO 90X50X62	3-7	NKZI 50X125X0.70	2-4
KR 60X600	1-15	KZIN 60X600X1.25	1-6	NIXSO 90X50X125	3-7	NKZI 50X125X1.25	2-4
KR 85X100	1-15	KZIN 60X75X0.75	1-6	NIXSO 90X50X250	3-7	NKZI 50X250X0.70	2-4
KR 85X150	1-15	L 25X1.25	1-31, 2-18	NIXSO 90X100X125	3-7	NKZI 50X250X1.00	2-4
KR 85X200	1-15	L 25X50X1.25	1-31, 2-18	NIXSO 90X100X250	3-7	NKZI 50X250X1.25	2-4
KR 85X300	1-15	L 50X50X1.25	1-31, 2-18	NIXSO 90X100X500	3-7	NKZI 100X125X0.70	2-4
KR 85X400	1-15	L 50X50X1.50	1-31, 2-18	NIXSUK 50	3-10	NKZI 100X125X0.80	2-4
KR 85X500	1-15	LTS 100	1-24	NIXSUK 100	3-10	NKZI 100X125X1.25	2-4
KR 85X600	1-15	LTS 150	1-24, 5-13	NIXT 50X62	3-8	NKZI 100X250X0.70	2-4
KR 110X150	1-15	LTS 200	1-24, 5-13	NIXT 50X125	3-8	NKZI 100X250X0.80	2-4
KR 110X200	1-15	LTS 300	1-24, 5-13	NIXT 50X250	3-8	NKZI 100X250X1.25	2-4
KR 110X300	1-15	LTS 400	1-24, 5-13	NIXT 100X125	3-8	NKZI 100X500X1.00	2-4
KR 110X400	1-15	LTS 500	1-24, 5-13	NIXT 100X250	3-8	NKZI 100X500X1.25	2-4
KR 110X500	1-15	LTS 600	1-24, 5-13	NIXT 100X500	3-8	NKZIN 50X62X0.70	2-6
KR 110X600	1-15	M 6	1-38, 2-28, 5-24	NIXUV	3-4	NKZIN 50X62X1.25	2-6
KSV	1-37, 2-27	M 8	1-38, 2-28, 4-10, 5-24	NIXV 40	3-4	NKZIN 50X125X0.70	2-6
KUP 57	6-3	M 10	1-38, 2-28, 5-24	NIXV 62	3-4	NKZIN 50X125X1.25	2-6
KUP 80	6-3; 6-7; 6-9; 6-11	M 12	1-38, 2-28, 5-24	NIXV 125	3-4	NKZIN 50X250X0.70	2-6
KZ 110X200X1.50	1-9	MDS	1-22, 2-17, 5-11	NIXV 250	3-4	NKZIN 50X250X1.00	2-6
KZ 110X300X1.50	1-9	MN 8	1-29, 2-23, 5-16	NIXV 500	3-4	NKZIN 50X250X1.25	2-6
KZI 35X50X0.75	1-4	MN 10	1-29, 2-23, 5-16	NIXVKO 90X50X62	3-6	NKZIN 100X125X0.70	2-6
KZI 35X75X0.75	1-4	MP 41X21	1-30, 5-17	NIXVKO 90X50X125	3-6	NKZIN 100X125X0.80	2-6
KZI 35X100X0.75	1-4	MP 41X21X1.50	1-30, 5-17	NIXVKO 90X50X250	3-6	NKZIN 100X125X1.25	2-6
KZI 35X150X0.75	1-4	MP 41X21X1.50X2000	1-30, 5-17	NIXVKO 90X100X125	3-6	NKZIN 100X250X0.70	2-6
KZI 35X200X0.75	1-4	MP 41X41	1-30, 5-17	NIXVKO 90X100X250	3-6	NKZIN 100X250X0.80	2-6
KZI 35X300X0.75	1-4	MZ 6	1-35, 2-24, 5-20	NIXVKO 90X100X500	3-6	NKZIN 100X250X1.25	2-6
KZI 35X400X1.00	1-4	MZ 8	1-35, 2-24, 5-20	NIXVKR 62	3-9	NKZIN 100X500X1.00	2-6
KZI 35X500X1.00	1-4	MZ 10	1-35, 2-24, 5-20	NIXVKR 125	3-9	NKZIN 100X500X1.25	2-6
KZI 35X600X1.00	1-4	MZ 12	1-35, 5-20	NIXVKR 250	3-9	NKZIN 20X40	2-6
KZI 60X50X0.75	1-5	NCH	1-42, 2-31, 3-16, 5-27	NIXVKR 500	3-9	NMP 1200	2-21
KZI 60X50X1.00	1-5	NIXDS 62		NIXVO 90X62	3-5	NMP 2000	2-21
KZI 60X50X1.25	1-5	NIXDS 125	3-12	NIXVO 90X125	3-5	NMP 300	2-21
KZI 60X75X0.75	1-5	NIXDS 250	3-12	NIXVO 90X250	3-5	NMP 600	2-21
KZI 60X75X1.00	1-5	NIXDS 500	3-12	NIXVO 90X500	3-5	NMP 800	2-21
KZI 60X75X1.25	1-5	NIXK 50X62	3-11	NIXVSO 90X62	3-7	NO 45X50X62	2-9
KZI 60X100X0.75	1-5	NIXK 50X125	3-11	NIXVSO 90X125	3-7	NO 45X50X125	2-9
KZI 60X100X1.00	1-5	NIXK 50X250	3-11	NIXVSO 90X250	3-7	NO 45X50X250	2-9
KZI 60X100X1.25	1-5	NIXK 100X125	3-11	NIXVSO 90X500	3-7	NO 45X100X125	2-9
KZI 60X150X0.75	1-5	NIXK 100X250	3-11	NIXVT 62	3-8	NO 45X100X250	2-9
KZI 60X150X1.00	1-5	NIXK 100X500	3-11	NIXVT 125	3-8	NO 45X100X500	2-9
KZI 60X150X1.25	1-5	NIXKO 90X50X62	3-6	NIXVT 250	3-8	NO 90X50X62	2-8
KZI 60X200X0.75	1-5	NIXKO 90X50X125	3-6	NIXVT 500	3-8	NO 90X50X125	2-8
KZI 60X200X1.00	1-5	NIXKO 90X50X250	3-6	NIXZ 62	3-13	NO 90X50X250	2-8
KZI 60X200X1.25	1-5	NIXKO 90X100X125	3-6	NIXZ 125	3-13	NO 90X100X125	2-8

Alphabetisches Produktverzeichnis

Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.
NO 90X100X250	2-8	NVO 90X62	2-8	OH 110X500	1-13	S 10X20	1-38, 2-28, 5-24
NO 90X100X500	2-8	NVO 90X125	2-8	OH 110X600	1-13	S 10X25	1-38, 2-28, 5-24
NP 30X15X1.20	1-34, 2-26, 5-22	NVO 90X250	2-8	OKKZ 32X75	1-42	S 10X30	1-38, 2-28, 5-24
NP 100	1-30	NVO 90X500	2-8	OKKZ 57X57	1-42	S 10X40	1-38, 2-28, 5-24
NP 150	1-30	NVSO 90X62	2-13	OKSPL	1-27, 5-15	S 10X50	1-38, 2-28, 5-24
NP 200	1-30, 5-17	NVSO 90X125	2-13	OKSPLN	1-28	S 10X70	1-38, 2-28, 5-24
NP 250	1-30, 5-17	NVSO 90X250	2-13	OKSPS	1-27, 5-15	S 12X20	1-38, 2-28, 5-24
NP 350	1-30, 5-17	NVSO 90X500	2-13	OKSPSN	1-28	S 12X25	1-38, 2-28, 5-24
NP 450	1-30, 5-17	NVT 62	2-10	OKSPT	1-27, 5-15	S 12X30	1-38, 2-28, 5-24
NP 550	1-30, 5-17	NVT 125	2-10	OKSPU	1-28	S 12X40	1-38, 2-28, 5-24
NP 650	1-30, 5-17	NVT 250	2-10	OSHK 50X62	2-15	S 12X50	1-38, 2-28, 5-24
NPKV 50	1-34	NVT 500	2-10	OSHK 50X125	2-15	S 35X200	1-23
NPKV 75	1-34	NZ 62	2-23	OSHK 50X250	2-15	S 60X200	1-23, 5-11
NPKV 100	1-34	NZ 125	2-23	OSHK 100X125	2-15	S 85X200	1-23, 5-11
NPKV 125	2-26	NZ 250	2-23	OSHK 100X250	2-15	S 110X200	1-23, 5-11
NPKV 150	1-34	NZ 500	2-23	OSHK 100X500	2-15	SD 2	1-31
NPKV 200	1-34	O 90X35X50	1-12	P 35	1-22	SK 35	1-19
NPKV 250	2-26	O 90X35X75	1-12	P 60	1-22	SK 50	2-15
NPKV 300	1-34	O 90X35X100	1-12	P 85	1-22	SK 60	1-19, 5-9
NPKV 400	1-34	O 90X35X150	1-12	P 110	1-22	SK 85	1-19, 5-9
NPKV 500	1-34, 2-26	O 90X35X200	1-12	PD 6	1-38, 2-28, 5-24	SK 100	2-15
NPKV 600	1-34	O 90X35X300	1-12	PD 8	1-38, 2-28, 5-24	SK 110	1-19, 5-9
NPPVZ	2-21	O 90X35X400	1-12	PD 10	1-38, 2-28, 5-24	SN	6-3; 6-7; 6-9; 6-11
NPPZ	2-21	O 90X35X500	1-12	PD 12	1-38, 2-28, 5-24	SO 90X35X75	1-16
NPR 125	2-20	O 90X35X600	1-12	PKC1 1198	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X100	1-16
NPR 250	2-20	O 90X60X50	1-12	PKC1 1199	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X150	1-16
NPR 500	2-20	O 90X60X75	1-12	PKC1 1200	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X200	1-16
NPS 62	2-20	O 90X60X100	1-12	PKC1 1201	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X300	1-16
NPS 125	2-20	O 90X60X150	1-12	PKC1 1202	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X400	1-16
NPS 250	2-20	O 90X60X200	1-12	PKC1 1203	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X50	1-16
NPZ 50	2-16	O 90X60X300	1-12	PKC1 1204	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X500	1-16
NPZ 100	2-16	O 90X60X400	1-12	PKC1 1205	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X600	1-16
NR 50X62	2-16	O 90X60X500	1-12	PKC1 1206	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X60X50	1-16
NR 50X125	2-16	O 90X60X600	1-12	PKC1 1207	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X60X75	1-16
NR 100X125	2-16	O 90X85X100	1-12	PKC1 1208	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X60X100	1-16
NR 100X250	2-16	O 90X85X150	1-12	PKC1 1209	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X60X150	1-16
NRD 100	2-14	O 90X85X200	1-12	PKC1 1210	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X60X200	1-16
NRD 50	2-14	O 90X85X300	1-12	PKC1 1211	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X60X300	1-16
NS 40	2-17	O 90X85X400	1-12	PKC1 1212	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X60X400	1-16
NS 50	2-17	O 90X85X500	1-12	PKUP	6-6	SO 90X60X500	1-16
NS 100	2-17	O 90X85X600	1-12	PLUK	6-12	SO 90X60X600	1-16
NSM 6X10	1-37, 2-27, 5-23	O 90X110X150	1-12	PLUK 1	6-12	SO 90X85X100	1-16
NSM 6X20	1-37, 2-27, 5-23	O 90X110X200	1-12	PM 41 M 6	1-41, 5-27	SO 90X85X150	1-16
NSMP 5X10	2-27	O 90X110X300	1-12	PM 41 M 8	1-41, 5-27	SO 90X85X200	1-16
NSMP 6X10	1-37, 2-27, 5-23	O 90X110X400	1-12	PM 41 M 10	1-41, 5-27	SO 90X85X300	1-16
NSMP 10X40	2-27	O 90X110X500	1-12	PM 41 M 12	1-41, 5-27	SO 90X85X400	1-16
NSO 90X50X62	2-13	O 90X110X600	1-12	PMP 41 M 6	1-41, 5-27	SO 90X85X500	1-16
NSO 90X50X125	2-13	OH 35X50	1-13	PMP 41 M 8	1-41, 5-27	SO 90X85X600	1-16
NSO 90X50X250	2-13	OH 35X75	1-13	PMP 41 M 10	1-41, 5-27	SO 90X110X150	1-16
NSO 90X100X125	2-13	OH 35X100	1-13	PMP 41 M 12	1-41, 5-27	SO 90X110X200	1-16
NSO 90X100X250	2-13	OH 35X150	1-13	PP 80/0	6-6	SO 90X110X300	1-16
NSO 90X100X500	2-13	OH 35X200	1-13	PP 80/3	6-6	SO 90X110X400	1-16
NSUK 50	2-15	OH 35X300	1-13	PP 80/45	6-6	SO 90X110X500	1-16
NSUK 100	2-15	OH 35X400	1-13	PP 80/45/6	6-9	SO 90X110X600	1-16
NT 50X62	2-10	OH 35X500	1-13	PP 80/K-5	6-10	SPK 200X4.6	3-16
NT 50X125	2-10	OH 35X600	1-13	PUK 38X150 S1	6-12	SPL 200	1-27, 5-15
NT 50X250	2-10	OH 60X50	1-13	PVL 6	1-38, 5-24	SPL 300	1-27, 5-15
NT 100X125	2-10	OH 60X75	1-13	PVL 8	1-38, 5-24	SPL 400	1-27, 5-15
NT 100X250	2-10	OH 60X100	1-13	PVL 10	1-38, 5-24	SPL 500	1-27, 5-15
NT 100X500	2-10	OH 60X150	1-13	PVL 12	1-38, 5-24	SPL 600	1-27, 5-15
NU 30X30	2-18	OH 60X200	1-13	QP 45X45	6-13	SPL 800	1-27, 5-15
NUV	2-7	OH 60X300	1-13	QP 45X45 C	6-13	SPL 1000	1-27, 5-15
NVKO 90X50X62	2-12	OH 60X400	1-13	QS 45X45	6-13	SPL 1200	1-27, 5-15
NVKO 90X50X125	2-12	OH 60X500	1-13	QS 45X45 C	6-14	SPLN 200	1-28
NVKO 90X50X250	2-12	OH 60X600	1-13	QD 45X22,5-COVER	6-14	SPLN 250	1-28
NVKO 90X100X125	2-12	OH 85X100	1-13	QD 45X22,5-HOLDER	6-14	SPLN 300	1-28
NVKO 90X100X250	2-12	OH 85X150	1-13	QD 45X22,5-RJ-45	6-14	SPLN 400	1-28
NVKO 90X100X500	2-12	OH 85X200	1-13	QD 45X22,5-RJ45/6	6-14	SPLN 500	1-28
NVKR 62	2-11	OH 85X300	1-13	S 6X20	1-38, 2-28, 5-24	SPLN 600	1-28
NVKR 125	2-11	OH 85X400	1-13	S 6X30	1-38, 2-28, 5-24	SPLN 700	1-28
NVKR 250	2-11	OH 85X500	1-13	S 8X20	1-38, 2-28, 5-24	SPLN 800	1-28
NVKR 500	2-11	OH 85X600	1-13	S 8X25	1-38, 2-28, 5-24	SPLN 900	1-28
NVO 45X62	2-9	OH 110X150	1-13	S 8X30	1-38, 2-28, 5-24	SPLN 1000	1-28
NVO 45X125	2-9	OH 110X200	1-13	S 8X40	1-38, 2-28, 5-24	SPLN 1100	1-28
NVO 45X250	2-9	OH 110X300	1-13	S 8X50	1-38, 2-28, 5-24	SPLN 1200	1-28
NVO 45X500	2-9	OH 110X400	1-13	S 8X70	1-38, 2-28, 5-24	SPS 200	1-27, 5-15



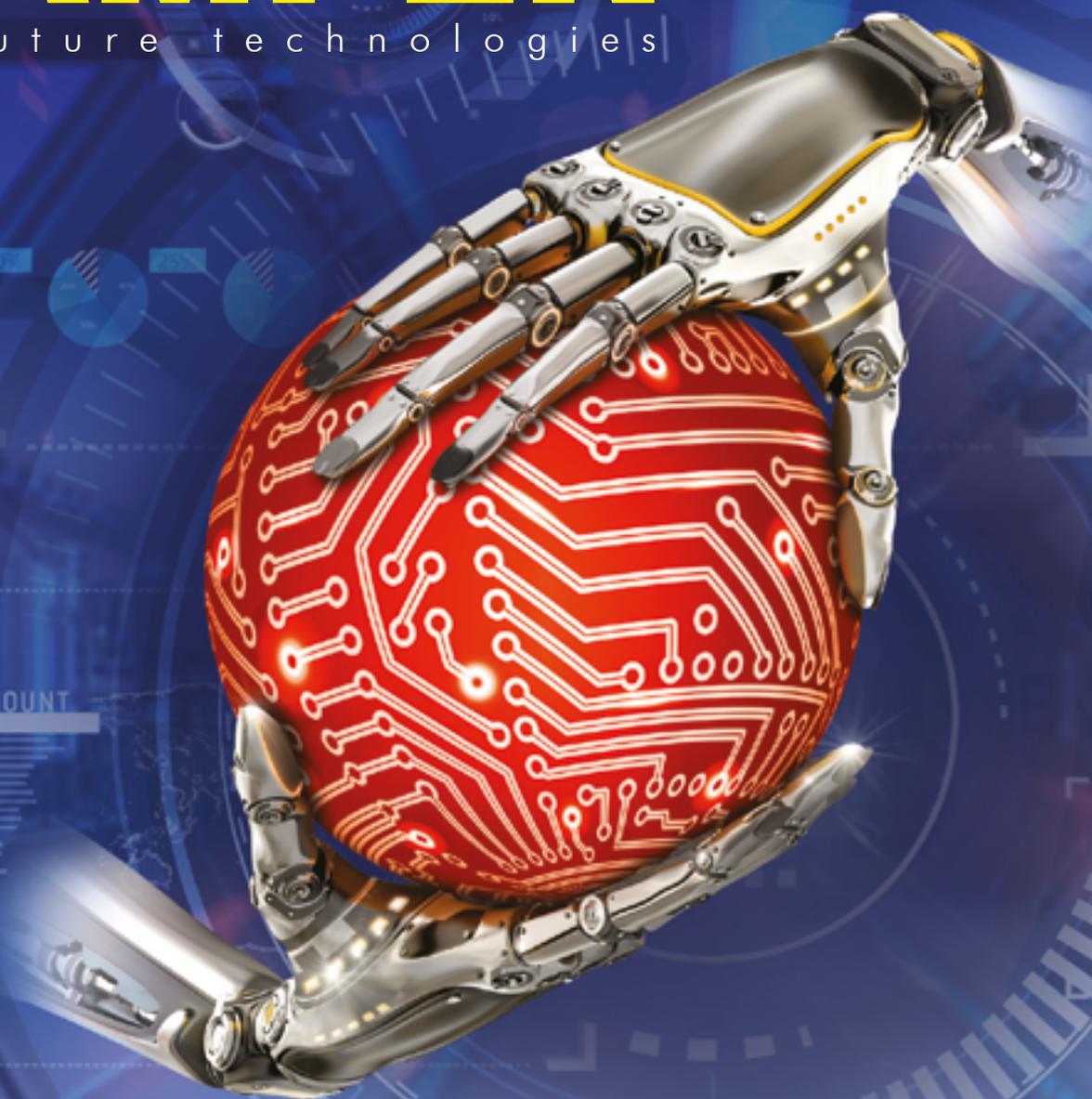
Alphabetisches Produktverzeichnis

Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.
SPS 300	1-27, 5-15	SR 85X300	1-20, 5-10	VKO 90X35X400	1-18	VS 41X25	1-33, 5-19
SPS 400	1-27, 5-15	SR 85X350	1-20, 5-10	VKO 90X35X500	1-18	VS 41X27	1-32, 5-18
SPS 500	1-27, 5-15	SR 85X400	1-20, 5-10	VKO 90X35X600	1-18	VS 41X31	1-32, 5-18
SPS 600	1-27, 5-15	SR 110X25	1-20, 5-10	VKO 90X60X50	1-18	VS 41X36	1-33, 5-19
SPS 800	1-27, 5-15	SR 110X50	1-20, 5-10	VKO 90X60X75	1-18	VS 41X37	1-33, 5-19
SPS 1000	1-27, 5-15	SR 110X75	1-20, 5-10	VKO 90X60X100	1-18	VS 41X41	1-33, 5-19
SPS 1200	1-27, 5-15	SR 110X100	1-20, 5-10	VKO 90X60X150	1-18	VS 41X43	1-33, 5-19
SPSN 200	1-28	SR 110X125	1-20, 5-10	VKO 90X60X200	1-18	VSO 90X50	1-16
SPSN 250	1-28	SR 110X150	1-20, 5-10	VKO 90X60X300	1-18	VSO 90X75	1-16
SPSN 300	1-28	SR 110X200	1-20, 5-10	VKO 90X60X400	1-18	VSO 90X100	1-16
SPSN 400	1-28	SR 110X250	1-20, 5-10	VKO 90X60X500	1-18	VSO 90X150	1-16
SPSN 500	1-28	SR 110X300	1-20, 5-10	VKO 90X60X600	1-18	VSO 90X200	1-16
SPSN 600	1-28	SR 110X350	1-20, 5-10	VKO 90X85X100	1-18	VSO 90X300	1-16
SPSN 700	1-28	SR 110X400	1-20, 5-10	VKO 90X85X150	1-18	VSO 90X400	1-16
SPSN 800	1-28	STS	1-24, 5-13	VKO 90X85X200	1-18	VSO 90X500	1-16
SPSN 900	1-28	SU 35	1-19	VKO 90X85X300	1-18	VSO 90X600	1-16
SPSN 1000	1-28	SU 60	1-19	VKO 90X85X400	1-18	VSPSN	1-28
SPSN 1100	1-28	SU 85	1-19	VKO 90X85X500	1-18	VSPU	1-28
SPSN 1200	1-28	SU 110	1-19	VKO 90X85X600	1-18	VT 50	1-14
SPSN 1500	1-28	SUP	5-23	VKO 90X110X150	1-18	VT 75	1-14
SPSN 2000	1-28	T 35X50	1-14	VKO 90X110X200	1-18	VT 100	1-14
SPT 200	1-27, 5-15	T 35X75	1-14	VKO 90X110X300	1-18	VT 150	1-14
SPT 400	1-27, 5-15	T 35X100	1-14	VKO 90X110X400	1-18	VT 200	1-14
SPT 500	1-27, 5-15	T 35X150	1-14	VKO 90X110X500	1-18	VT 300	1-14
SPT 600	1-27, 5-15	T 35X200	1-14	VKO 90X110X600	1-18	VT 400	1-14
SPT 800	1-27, 5-15	T 35X300	1-14	VKR 50	1-15	VT 500	1-14
SPT 1000	1-27, 5-15	T 35X400	1-14	VKR 75	1-15	VT 600	1-14
SPT 1200	1-27, 5-15	T 35X500	1-14	VKR 100	1-15	VU	1-11, 2-7, 5-6
SPT 1500	1-27, 5-15	T 35X600	1-14	VKR 150	1-15	WEICON 375	1-41, 2-31, 4-13, 5-27
SPT 1800	1-27, 5-15	T 60X50	1-14	VKR 200	1-15	WEICON 750	1-41, 2-31, 4-13, 5-27
SPT 2000	1-27, 5-15	T 60X75	1-14	VKR 300	1-15	Z 25X1.50	1-31, 2-18
SPU 200	1-28	T 60X100	1-14	VKR 400	1-15	Z 50X1.50	1-31, 2-18
SPU 250	1-28	T 60X150	1-14	VKR 500	1-15	ZPP	6-6
SPU 300	1-28	T 60X200	1-14	VKR 600	1-15	ZT 6	1-35, 2-24, 5-20
SPU 400	1-28	T 60X300	1-14	VMB 100	1-31	ZT 8	1-35, 2-24, 4-10, 5-20
SPU 500	1-28	T 60X400	1-14	VMB 150	1-31	ZT 10	1-35, 2-24, 5-20
SPU 600	1-28	T 60X500	1-14	VMB 200	1-31	ZT 12	1-35, 5-20
SPU 700	1-28	T 60X600	1-14	VMB 300	1-31	ZVB 1.5	5-16
SPU 800	1-28	T 85X100	1-14	VMB 400	1-31	ZVNE 50	1-29
SPU 900	1-28	T 85X150	1-14	VMB 500	1-31	ZVNE 62	2-23
SPU 1000	1-28	T 85X200	1-14	VMB 600	1-31	ZVNE 75	1-29
SPU 1100	1-28	T 85X300	1-14	VO 90X50	1-12	ZVNE 100	1-29
SPU 1200	1-28	T 85X400	1-14	VO 90X75	1-12	ZVNE 125	2-23
SPU 1500	1-28	T 85X500	1-14	VO 90X100	1-12	ZVNE 150	1-29, 5-16
SPU 2000	1-28	T 85X600	1-14	VO 90X150	1-12	ZVNE 200	1-29, 5-16
SPUK	6-12	T 110X150	1-14	VO 90X200	1-12	ZVNE 250	2-23
SR 35X25	1-20	T 110X200	1-14	VO 90X300	1-12	ZVNE 300	1-29, 5-16
SR 35X50	1-20	T 110X300	1-14	VO 90X400	1-12	ZVNE 400	1-29, 5-16
SR 35X75	1-20	T 110X400	1-14	VO 90X500	1-12	ZVNI 62	2-23
SR 35X100	1-20	T 110X500	1-14	VO 90X600	1-12	ZVNI 75	1-29
SR 35X125	1-20	T 110X600	1-14	VOH 50	1-13	ZVNI 100	1-29
SR 35X150	1-20	UP 110	1-23	VOH 62	2-14	ZVNI 125	2-23
SR 35X200	1-20	UP 35X42	1-23	VOH 75	1-13	ZVNI 150	1-29
SR 35X250	1-20	UP 60X85	1-23	VOH 100	1-13	ZVNI 200	1-29
SR 35X300	1-20	US 1	1-35, 2-25, 5-20	VOH 125	2-14	ZVNI 250	2-23
SR 35X350	1-20	US 2	1-35, 2-25, 5-20	VOH 150	1-13	ZVNI 300	1-29
SR 35X400	1-20	US 3	1-35, 2-25, 5-20	VOH 200	1-13	ZVNI 400	1-29
SR 60X25	1-20, 5-10	V 40	2-7	VOH 250	2-14		
SR 60X50	1-20, 5-10	V 50	1-11	VOH 300	1-13		
SR 60X75	1-20, 5-10	V 62	2-7	VOH 400	1-13		
SR 60X100	1-20, 5-10	V 75	1-11	VOH 500	1-13, 2-14		
SR 60X125	1-20, 5-10	V 100	1-11	VOH 600	1-13		
SR 60X150	1-20, 5-10	V 125	2-7	VS 41X03	1-32, 5-18		
SR 60X200	1-20, 5-10	V 150	1-11, 5-6	VS 41X05	1-32, 5-18		
SR 60X250	1-20, 5-10	V 200	1-11, 5-6	VS 41X06	1-32, 5-18		
SR 60X300	1-20, 5-10	V 250	2-7	VS 41X07	1-33, 5-19		
SR 60X350	1-20, 5-10	V 300	1-11, 5-6	VS 41X08	1-32, 5-18		
SR 60X400	1-20, 5-10	V 400	1-11, 5-6	VS 41X09	1-33, 5-19		
SR 85X25	1-20, 5-10	V 500	1-11, 2-7, 5-6	VS 41X10	1-33, 5-19		
SR 85X50	1-20, 5-10	V 600	1-11, 5-6	VS 41X12	1-32, 5-18		
SR 85X75	1-20, 5-10	VKO 90X35X50	1-18	VS 41X13	1-32, 5-18		
SR 85X100	1-20, 5-10	VKO 90X35X75	1-18	VS 41X14	1-33, 5-19		
SR 85X125	1-20, 5-10	VKO 90X35X100	1-18	VS 41X16	1-32, 5-18		
SR 85X150	1-20, 5-10	VKO 90X35X150	1-18	VS 41X17	1-32, 5-18		
SR 85X200	1-20, 5-10	VKO 90X35X200	1-18	VS 41X18	1-32, 5-18		
SR 85X250	1-20, 5-10	VKO 90X35X300	1-18	VS 41X20	1-32, 5-18		

*The International Trade Fair of Electrotechnics, Electronics,  
Automation, Communication, Lighting, and Security Technologies*

# AMPER

f u t u r e t e c h n o l o g i e s



**BRNO EXHIBITION CENTRE**

THE CZECH REPUBLIC

[www.amper.cz](http://www.amper.cz)

organized by  **TERINVEST**

[www.kopos.com](http://www.kopos.com)



KOPOS KOLÍN a.s.  
ÜBER UNS



**KOPOS KOLÍN a.s.**

Havlíčková 432  
280 02 Kolín IV  
Czech Republic

tel.: +420 321 730 111  
e-mail: [kopos@kopos.cz](mailto:kopos@kopos.cz)  
[www.kopos.cz](http://www.kopos.cz)

**KOPOS ELEKTRO GmbH**

Ahornstraße 6  
97509 Kolitzheim  
Bundesrepublik Deutschland

tel.: 49 (0) 9385/98015-0  
e-mail: [info@koposelektro.de](mailto:info@koposelektro.de)  
[www.koposelektro.de](http://www.koposelektro.de)

[www.koposelektro.de](http://www.koposelektro.de)  
[www.kopos.com](http://www.kopos.com)

