



# 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.

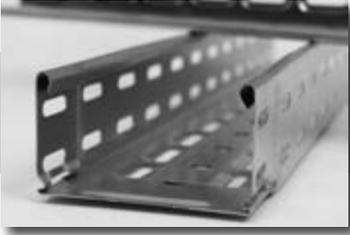
Wir produzieren derzeit über 5 000 Produkte. Zum Bereich Kunststoff gehören Elektroinstallationsdosen, Kanäle, Brüstungskanäle, Rohre, doppelwandige Schutzrohre unter dem Firmenzeichen KOPOFLEX® und KOPODUR® sowie der geteilte Kabelkanal KOPOHALF®. Ferner fertigen wir Kabelmanagementsysteme wie Kabelrinnen 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 herzu stellen. 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.

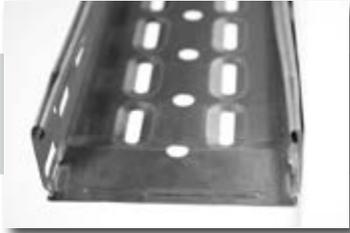
KOPOS KOLÍN a.s. ist zertifiziert nach ISO 9001, ISO 14001 und ausgezeichnet mit den Urkunden "Tschechische Qualität" und "Der sichere Betrieb".





KABELRINNE JUPITER

1



KABELRINNE MARS

2



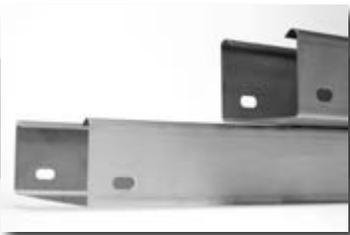
GITTERRINNE GEMINI

3



KABELLEITER

4



KABELRINNE MARS, KABELLEITER  
UND GITTERRINNE - EDELSTAHL

5



UNTERFLURSYSTEME

6



TECHNISCHE INFORMATIONEN

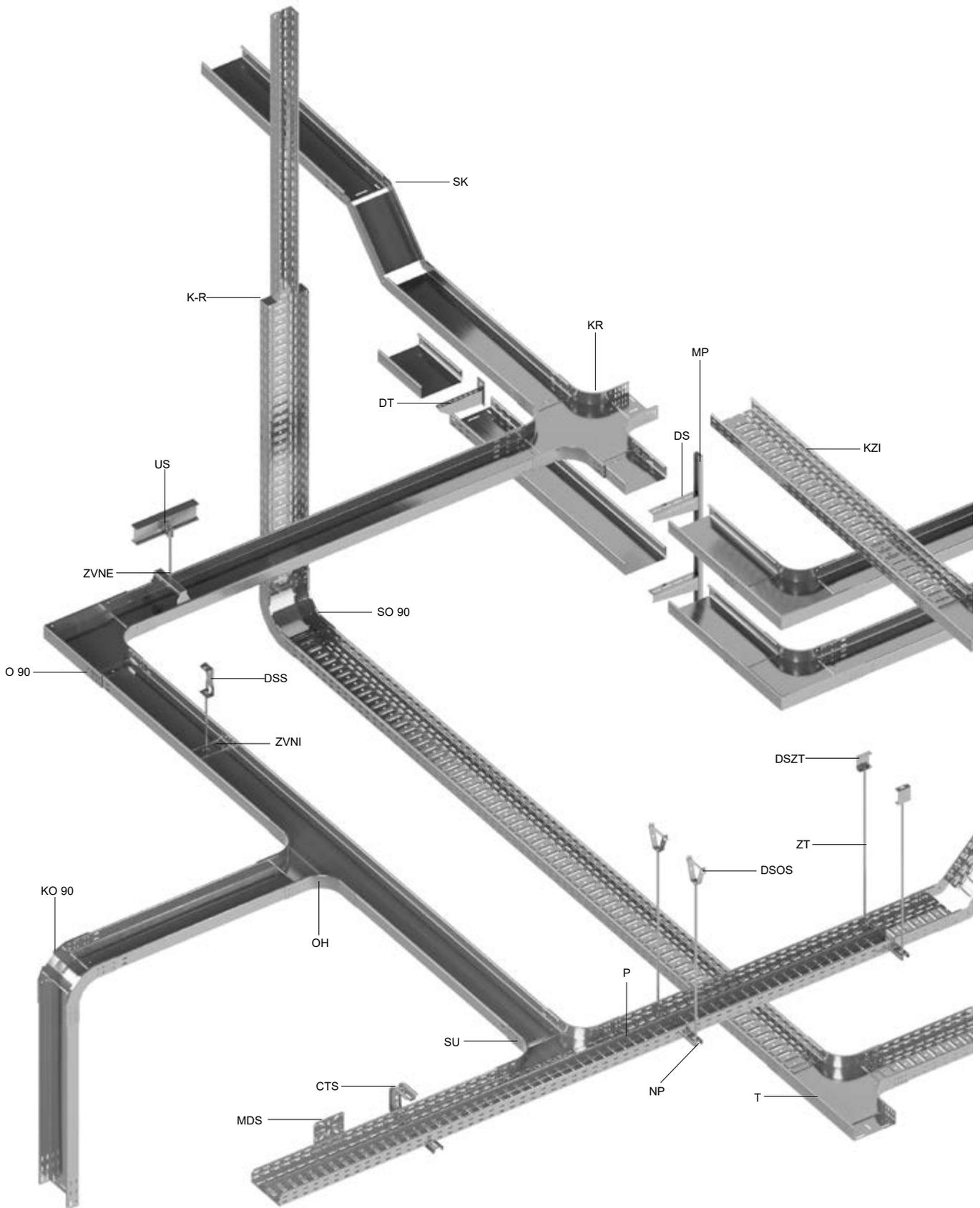
7





**1**

**KABELRINNE  
JUPITER**



1

2

3

4

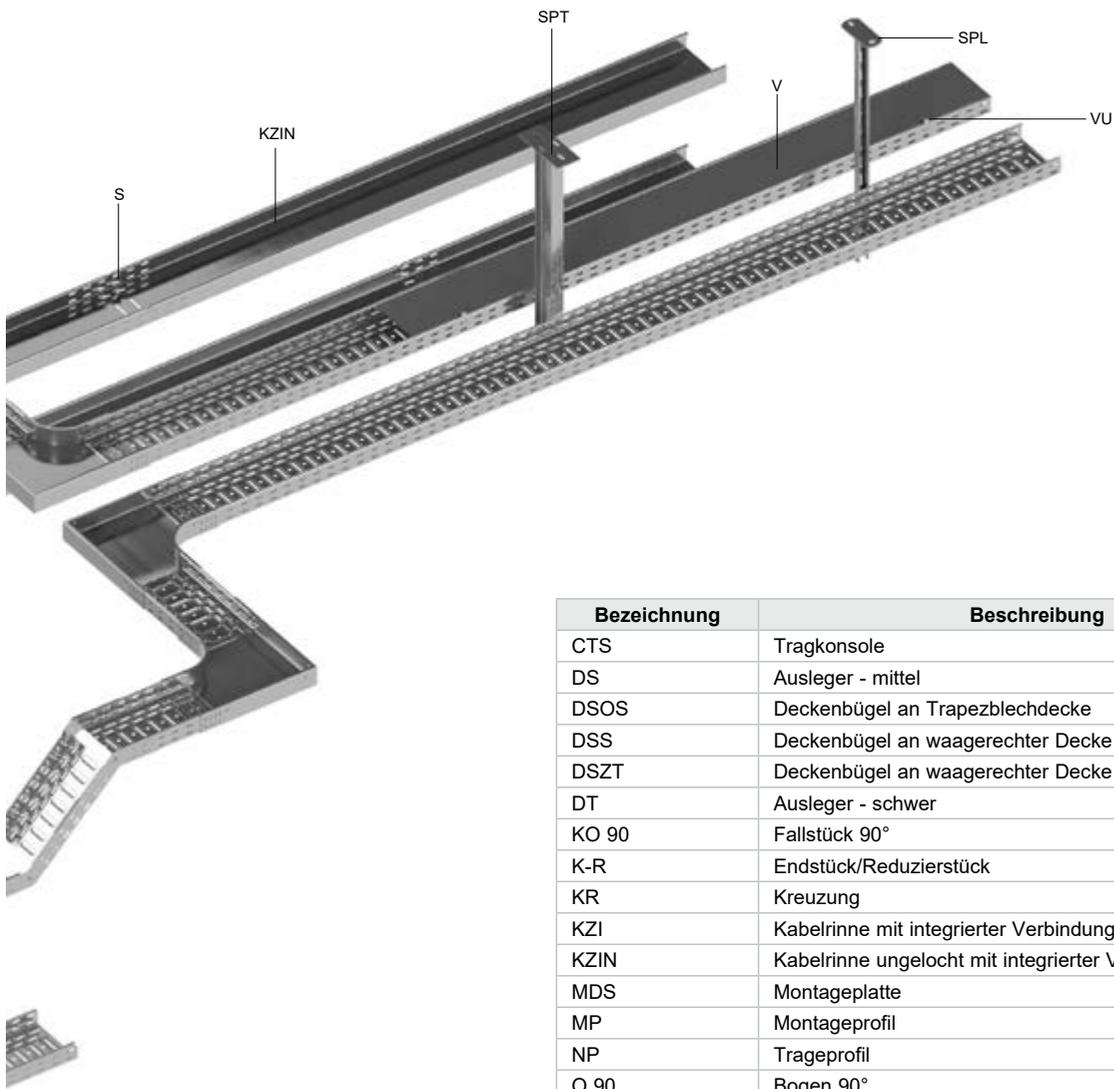
5

6

Index



## ÜBERSICHT DER SYSTEMELEMENTE



Bezeichnung	Beschreibung	S.
CTS	Tragkonsole	<a href="#">23</a>
DS	Ausleger - mittel	<a href="#">24</a>
DSOS	Deckenbügel an Trapezblechdecke	<a href="#">36</a>
DSS	Deckenbügel an waagerechter Decke einstellbar	<a href="#">36</a>
DSZT	Deckenbügel an waagerechter Decke	<a href="#">36</a>
DT	Ausleger - schwer	<a href="#">25</a>
KO 90	Fallstück 90°	<a href="#">17</a>
K-R	Endstück/Reduzierstück	<a href="#">20</a>
KR	Kreuzung	<a href="#">15</a>
KZI	Kabelrinne mit integrierter Verbindung	<a href="#">4,5,7,8</a>
KZIN	Kabelrinne ungelocht mit integrierter Verbindung	<a href="#">6</a>
MDS	Montageplatte	<a href="#">21</a>
MP	Montageprofil	<a href="#">29</a>
NP	Trageprofil	<a href="#">29</a>
O 90	Bogen 90°	<a href="#">12</a>
OH	T - Anbaustück	<a href="#">13</a>
P	Trennsteg	<a href="#">21</a>
S	Universalverbinder	<a href="#">22</a>
SK	Gelenkverbinder	<a href="#">19</a>
SO 90	Steigstück 90°	<a href="#">16</a>
SPL	Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - leicht	<a href="#">26</a>
SPT	Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - schwer	<a href="#">26</a>
T	T- Stück	<a href="#">14</a>
US	Klemmstück für Stahlträger	<a href="#">35</a>
V	Deckel für Kabelrinne	<a href="#">11</a>
VU	Klammer für Kabelrinne	<a href="#">11</a>
ZT	Gewindestange	<a href="#">35</a>
ZVNE	Außenaufhängung	<a href="#">28</a>
ZVNI	Innenaufhängung	<a href="#">28</a>

1

2

3

4

5

6

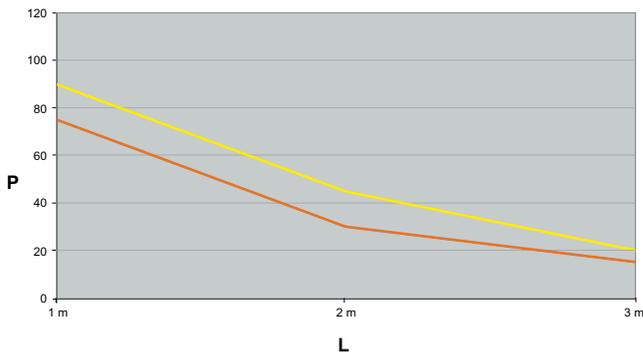
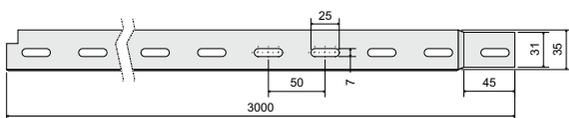
Index

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



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)

1

2

3

4

5

6

Index



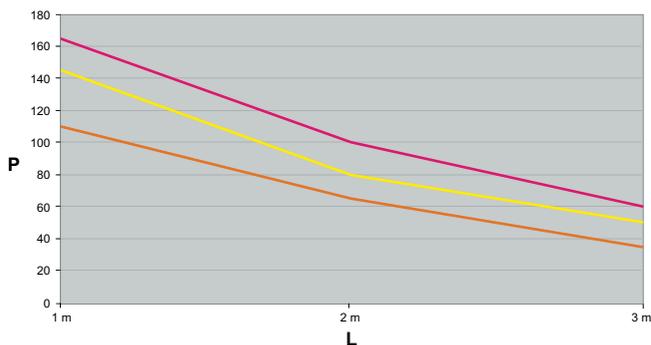
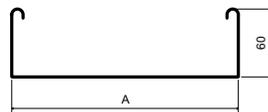
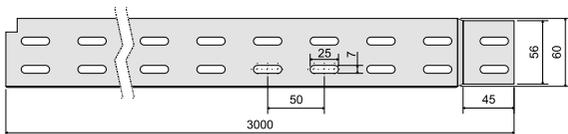
60 - Kabelrinne mit integrierter Verbindung



- ▶ 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). 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 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
● KZI 60X50X0.75_ZM	50	0,75	0,99	4		8595568937711
● KZI 60X100X0.75_ZM	100	0,75	1,37	4		8595568937735
● KZI 60X200X0.75_ZM	200	0,75	1,87	5		8595568937759
● KZI 60X300X0.75_ZM	300	0,75	2,42	5		8595568937773
● KZI 60X400X1.00_ZM	400	1,0	3,89	6		8595568937797
● KZI 60X500X1.00_ZM	500	1,0	4,54	6		8595568937810

Artikelnummer	A	†	‡	§	¶	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)

1

2

3

4

5

6

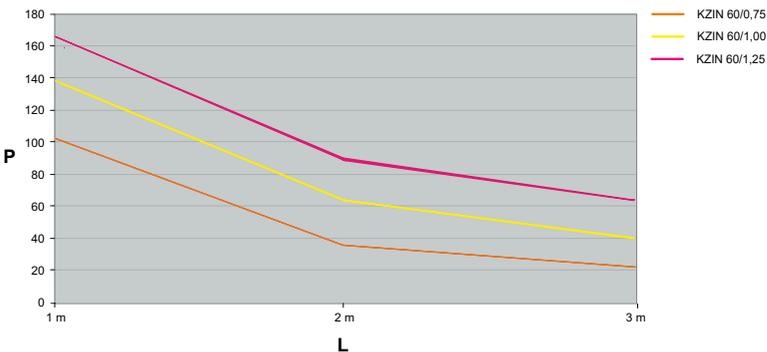
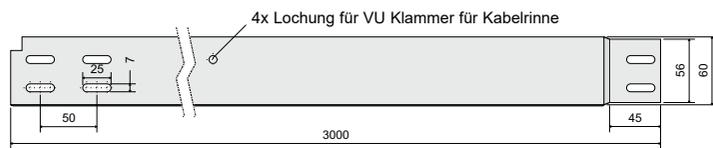
Index

**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). 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	‡	⌘	EAN
●	KZIN 60X50X0.75_S	50	0,75	1,09	4	<a href="#">8595057692459</a>
●	KZIN 60X75X0.75_S	75	0,75	1,32	4	<a href="#">8595057692466</a>
●	KZIN 60X100X0.75_S	100	0,75	1,40	4	<a href="#">8595057692473</a>
●	KZIN 60X150X0.75_S	150	0,75	1,78	4	<a href="#">8595057692480</a>
●	KZIN 60X200X0.75_S	200	0,75	2,02	5	<a href="#">8595057692497</a>
●	KZIN 60X300X0.75_S	300	0,75	2,62	5	<a href="#">8595568903037</a>
●	KZIN 60X400X1.00_S	400	1,0	4,19	6	<a href="#">8595057692510</a>
⊕	KZIN 60X500X1.25_S	500	1,25	6,30	6	<a href="#">8595057692527</a>
⊖	KZIN 60X600X1.25_S	600	1,25	7,30	6	<a href="#">8595057692534</a>
⊕	KZIN 60X50X0.75_F	50	0,8	1,47	4	<a href="#">8595568902351</a>
⊖	KZIN 60X75X0.75_F	75	0,8	1,58	4	<a href="#">8595568902344</a>
⊕	KZIN 60X100X0.75_F	100	0,8	1,71	4	<a href="#">8595568905659</a>
⊖	KZIN 60X150X0.75_F	150	0,75	2,18	4	<a href="#">8595568905666</a>
⊕	KZIN 60X200X0.75_F	200	0,75	2,50	5	<a href="#">8595568905673</a>
⊖	KZIN 60X300X0.75_F	300	0,75	3,19	5	<a href="#">8595568905680</a>
⊕	KZIN 60X400X1.00_F	400	1,0	4,90	6	<a href="#">8595568905697</a>
⊖	KZIN 60X500X1.25_F	500	1,25	7,55	6	<a href="#">8595568905703</a>
⊕	KZIN 60X600X1.25_F	600	1,25	8,74	6	<a href="#">8595568905710</a>
●	KZIN 60X50X0.75_ZM	50	0,75	1,20	4	<a href="#">8595568937728</a>
●	KZIN 60X100X0.75_ZM	100	0,75	1,50	4	<a href="#">8595568937742</a>
●	KZIN 60X200X0.75_ZM	200	0,75	2,14	5	<a href="#">8595568937766</a>
●	KZIN 60X300X0.75_ZM	300	0,75	2,76	5	<a href="#">8595568937780</a>
●	KZIN 60X400X1.00_ZM	400	1,0	4,20	6	<a href="#">8595568937803</a>
●	KZIN 60X500X1.00_ZM	500	1,0	4,60	6	<a href="#">8595568937827</a>



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)

1

2

3

4

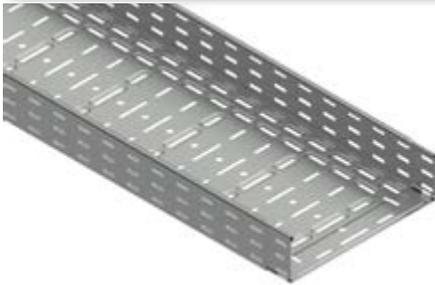
5

6

Index

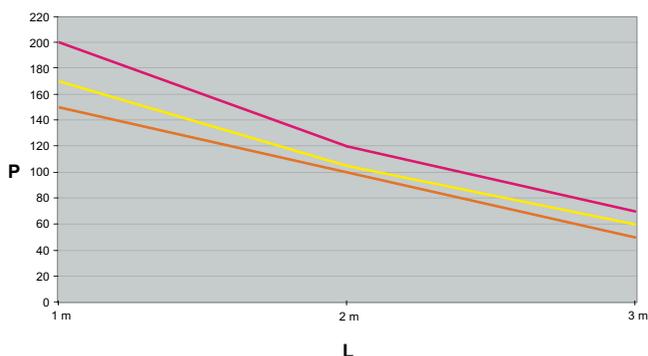
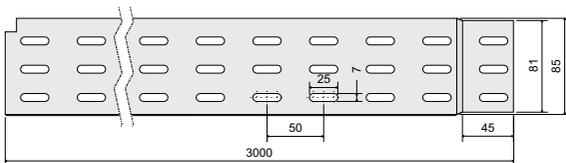
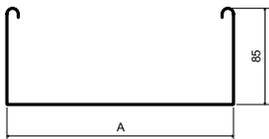


85 - Kabelrinne mit integrierter Verbindung



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



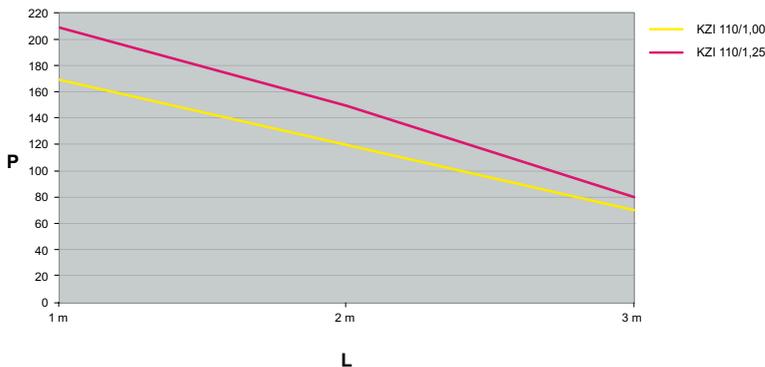
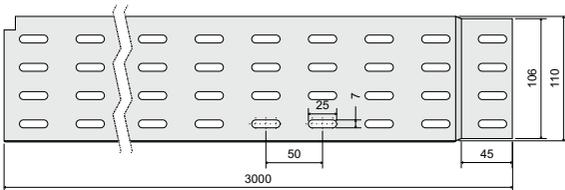
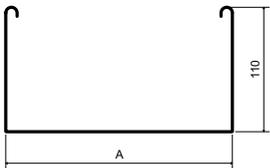
Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne, abhängig vom Abstand der Stützen. Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

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). 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	‡	lf	EAN
●	KZI 110X150X1.00_S	150	1,0	2,61	8	<a href="#">8595057692398</a>
⊕	KZI 110X150X1.25_S	150	1,25	3,51	8	<a href="#">8595057696044</a>
●	KZI 110X200X1.00_S	200	1,0	2,98	9	<a href="#">8595057692404</a>
⊕	KZI 110X200X1.25_S	200	1,25	3,72	9	<a href="#">8595057693708</a>
●	KZI 110X300X1.00_S	300	1,0	3,64	9	<a href="#">8595057692411</a>
⊕	KZI 110X300X1.25_S	300	1,25	4,63	9	<a href="#">8595057696068</a>
●	KZI 110X400X1.00_S	400	1,00	4,62	10	<a href="#">8595568932716</a>
●	KZI 110X400X1.25_S	400	1,25	5,10	10	<a href="#">8595057692428</a>
●	KZI 110X500X1.25_S	500	1,25	6,30	10	<a href="#">8595057692435</a>
●	KZI 110X600X1.25_S	600	1,25	6,85	10	<a href="#">8595057692442</a>
⊕	KZI 110X150X1.00_F	150	1,0	3,04	8	<a href="#">8595057696310</a>
⊕	KZI 110X200X1.00_F	200	1,0	3,47	9	<a href="#">8595057693722</a>
⊕	KZI 110X300X1.00_F	300	1,0	4,24	9	<a href="#">8595057696303</a>
⊕	KZI 110X400X1.00_F	400	1,00	5,32	10	<a href="#">8595568932747</a>
⊕	KZI 110X500X1.25_F	500	1,25	7,09	10	<a href="#">8595057696297</a>
⊕	KZI 110X600X1.25_F	600	1,25	8,06	10	<a href="#">8595568904690</a>



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)

1

2

3

4

5

6

Index

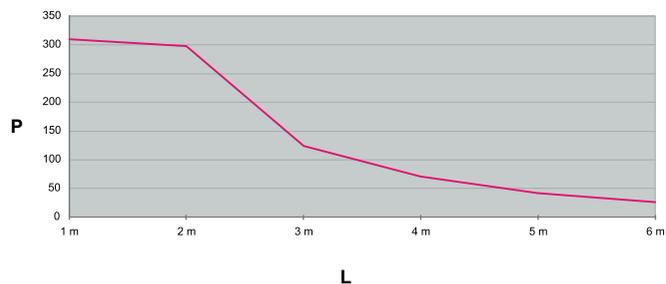
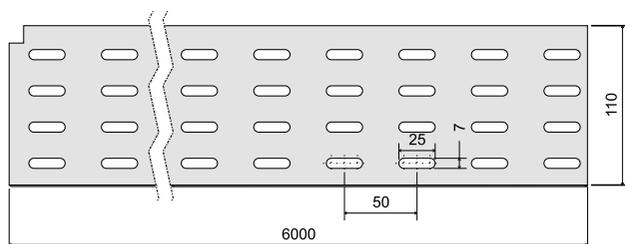
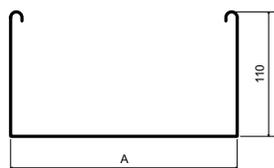


**110 - Kabelrinne - Länge 6 m**



- ▶ 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.

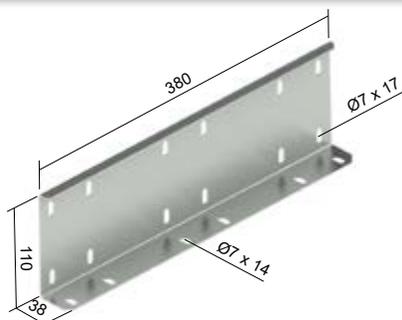
Artikelnummer	A	t	‡	∑	∩	EAN
● <b>KZ 110X200X1.50_S6</b>	200	1,50	4,80	34	12/96	<a href="#">8595057636194</a>
● <b>KZ 110X300X1.50_S6</b>	300	1,50	5,93	34	12/12	<a href="#">8595568932143</a>



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.

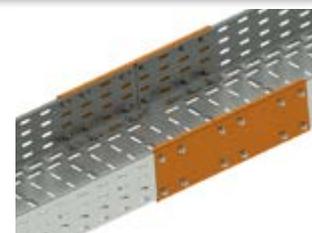
L = Abstand der Stützen (m)  
 P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

**Verbindungsplatte**



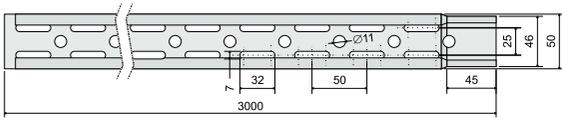
- ▶ Die Verbindungsplatte dient der Verbindung von 6 m Kabelrinnen, mit einer Kantenhöhe von 110 mm.
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10.
- ▶ Verbindungsplatte werden 17 Schrauben benötigt (12x für die Kante, 5x für den Boden).

Artikelnummer	t	‡	∑	EAN
● <b>KDS_S</b>	1,50	0,69	17	<a href="#">8595568932150</a>

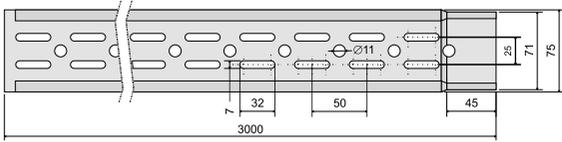


## Abbildung der Lochung des Bodens der Rinnen KZI

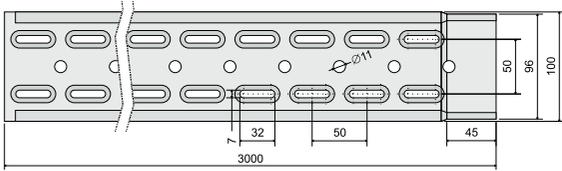
50 mm



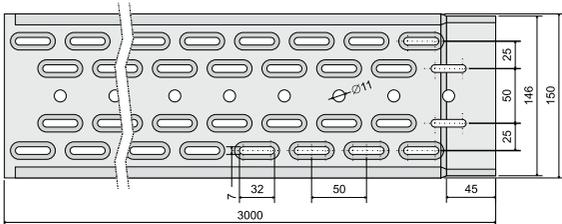
75 mm



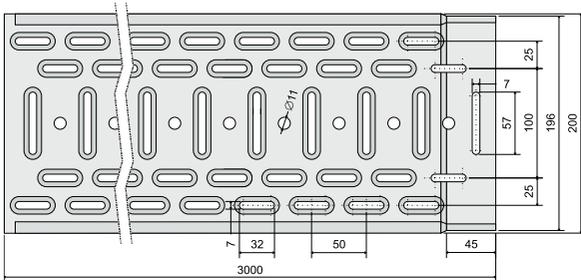
100 mm



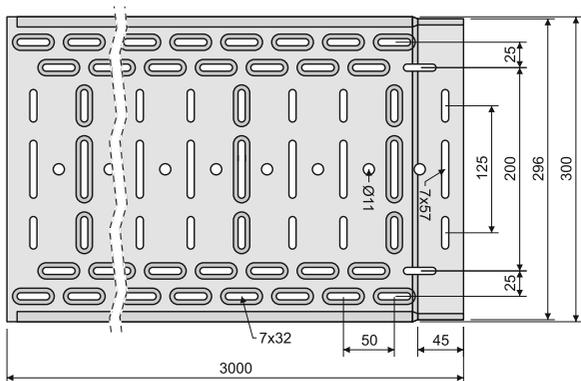
150 mm



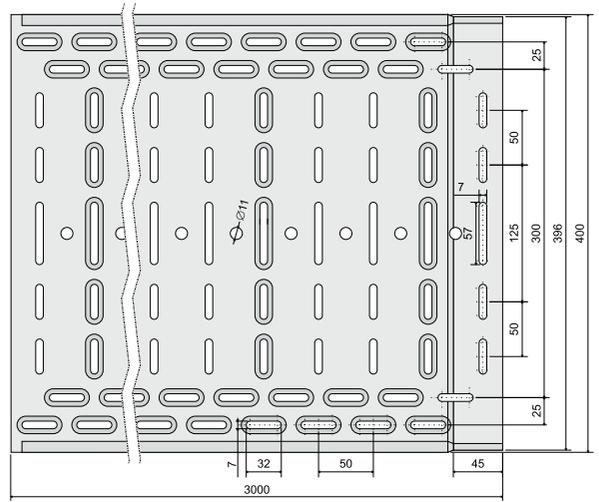
200 mm



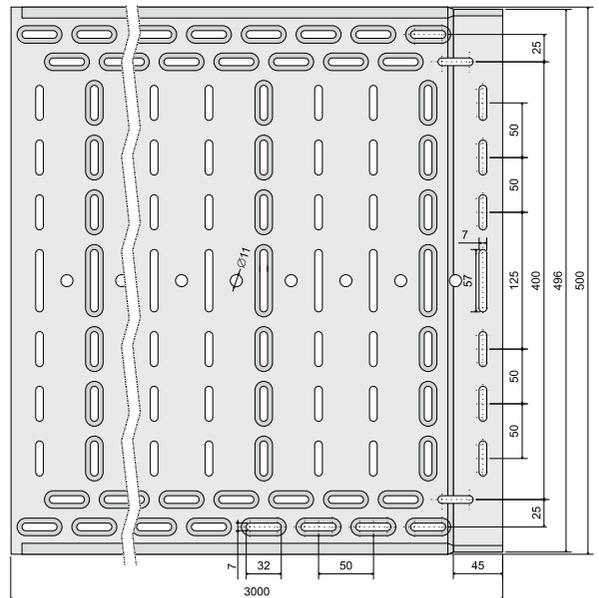
300 mm



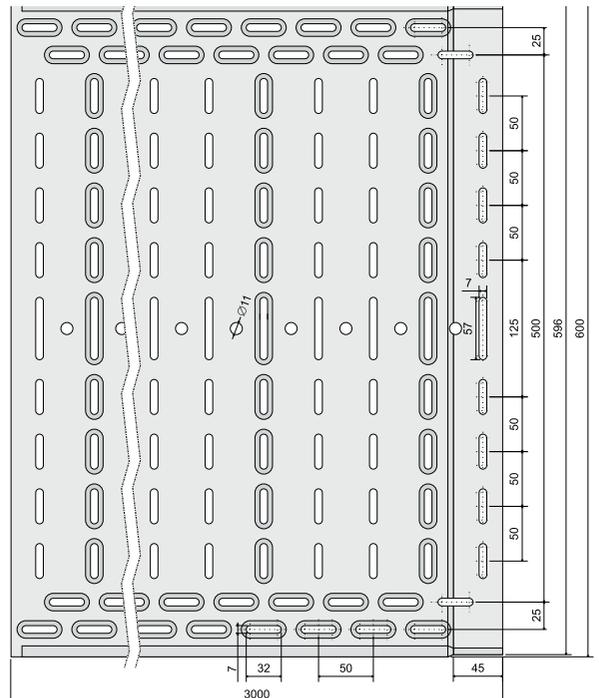
400 mm



500 mm



600 mm



1

2

3

4

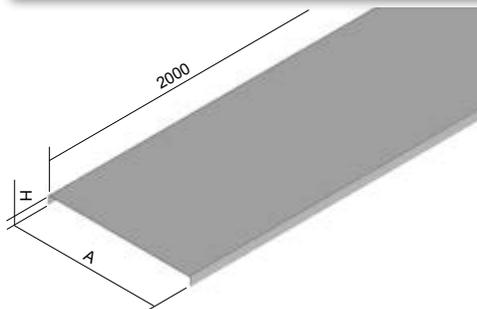
5

6

Index



**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.

	Artikelnummer	A	H	‡	‡	EAN
●	V 50_S	50	11	0,55	0,31	<a href="#">8595057629776</a>
●	V 75_S	75	11	0,55	0,43	<a href="#">8595057629578</a>
●	V 100_S	100	11	0,55	0,53	<a href="#">8595057629783</a>
●	V 150_S	150	11	0,55	0,75	<a href="#">8595057629790</a>
●	V 200_S	200	11	0,55	0,98	<a href="#">8595057629424</a>
●	V 300_S	300	11	0,8	2,07	<a href="#">8595057629516</a>
●	V 400_S	400	14	1,0	3,43	<a href="#">8595057629394</a>
●	V 500_S	500	14	1,0	4,22	<a href="#">8595057633162</a>
●	V 600_S	600	14	1,2	6,27	<a href="#">8595057636576</a>
●	V 50_ZM	50	11	0,75	0,42	<a href="#">8595568937834</a>
●	V 100_ZM	100	11	0,75	0,71	<a href="#">8595568937841</a>
●	V 200_ZM	200	11	0,75	1,31	<a href="#">8595568937858</a>
●	V 300_ZM	300	11	0,75	1,90	<a href="#">8595568937865</a>
●	V 400_ZM	400	14	1,0	3,36	<a href="#">8595568937872</a>
●	V 500_ZM	500	14	1,0	4,14	<a href="#">8595568937889</a>

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

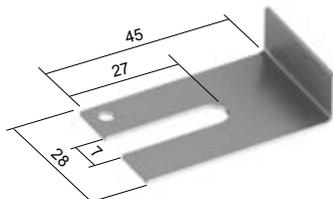
**Klammer für Kabelrinne**



- ▶ 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	<a href="#">8595057629448</a>

**Klammer für Kabelrinne**

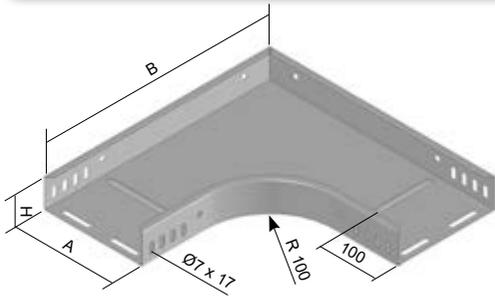


- ▶ Dient zur Befestigung des Deckels an der Rinne mittels Schrauben.
- ▶ Bei ungelochten Kabelrinnen kann der Deckel an der Verbindungsstelle fixiert werden. Bei gelochten Kabelrinnen können sie auch mittig der Kabelrinne angebracht werden.
- ▶ Die Schrauben NSM 6X10 (S. 37) sind gesondert zu bestellen.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

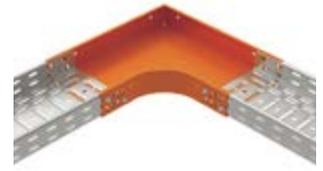


	Artikelnummer	‡	EAN
●	NUV_S	0,01	<a href="#">8595057654464</a>
●	NUV_ZM	0,01	<a href="#">8595568939234</a>

**Bogen 90°**



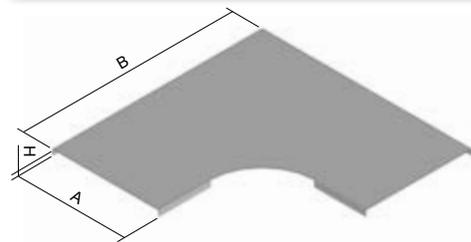
- ▶ Die Verbindung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).
- ▶ Ab einer Breite von 400 mm wird der äußere rechte Winkel durch eine Schräge ersetzt.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	l_f	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	t	‡	l_f	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
●	O 90X60X50_ZM	50	60	253	0,75	0,58	8	8595568938107
●	O 90X60X100_ZM	100	60	303	0,75	0,82	8	8595568938114
●	O 90X60X200_ZM	200	60	403	1,0	1,41	10	8595568938121
●	O 90X60X300_ZM	300	60	503	1,0	2,25	10	8595568938138
●	O 90X60X400_ZM	400	60	603	1,0	2,80	12	8595568938145

**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	t	‡	l_f	EAN
●	VO 90X50_S	50	12	254	0,55	0,15		8595057630277
●	VO 90X75_S	75	12	279	0,55	0,21		8595057629622
●	VO 90X100_S	100	12	304	0,55	0,28		8595057629813
●	VO 90X150_S	150	12	354	0,55	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	t	‡	l_f	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		8595057659085
⊕	VO 90X150_F	150	12	354	0,8	0,72		8595057659407
⊕	VO 90X200_F	200	12	404	0,8	1,01		8595057659082
⊕	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
●	VO 90X50_ZM	50	12	254	0,75	0,22		8595568938152
●	VO 90X100_ZM	100	12	304	0,75	0,41		8595568938169
●	VO 90X200_ZM	200	12	404	0,75	0,80		8595568938176
●	VO 90X300_ZM	300	12	504	1,00	1,80		8595568938183
●	VO 90X400_ZM	400	12	604	1,00	2,35		8595568938190

1

2

3

4

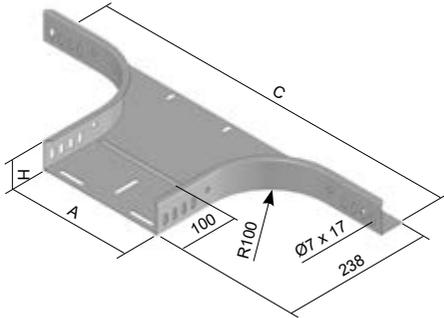
5

6

Index



T - Anbaustück



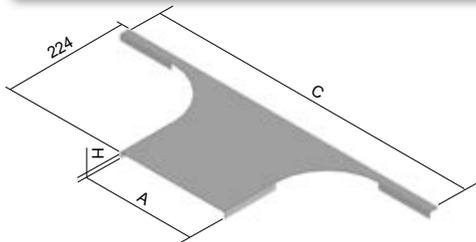
- Die Verbindung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).
- Geeignet für eine zusätzliche Abzweigung der Trasse.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



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

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

Deckel für T-Anbaustück

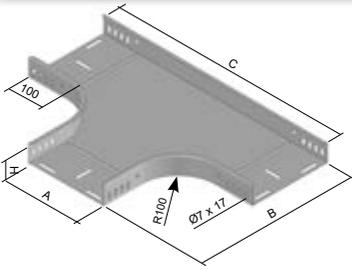


- Zur Befestigung des Deckels werden 4 Klammern VU (S. 11) benötigt.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

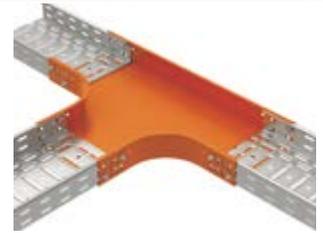
	Artikelnummer	A	H	C	↑	‡	EAN
●	VOH 50_S	50	12	453	0,55	0,13	<a href="#">8595057637948</a>
●	VOH 75_S	75	12	478	0,55	0,16	<a href="#">8595057632813</a>
●	VOH 100_S	100	12	503	0,55	0,18	<a href="#">8595057629875</a>
●	VOH 150_S	150	12	553	0,55	0,23	<a href="#">8595057629882</a>
●	VOH 200_S	200	12	603	0,8	0,41	<a href="#">8595057629899</a>
●	VOH 300_S	300	12	703	1,0	0,69	<a href="#">8595057629905</a>
●	VOH 400_S	400	15	803	1,0	0,88	<a href="#">8595057629509</a>
●	VOH 500_S	500	15	903	1,0	1,06	<a href="#">8595057633308</a>
●	VOH 600_S	600	15	1003	1,0	1,23	<a href="#">8595057637955</a>

	Artikelnummer	A	H	C	↑	‡	EAN
⊕	VOH 50_F	50	12	453	0,8	0,22	<a href="#">8595057659285</a>
⊕	VOH 75_F	75	12	478	0,8	0,27	<a href="#">8595057659292</a>
⊕	VOH 100_F	100	12	503	0,8	0,31	<a href="#">8595057659308</a>
⊕	VOH 150_F	150	12	553	0,8	0,35	<a href="#">8595057659315</a>
⊕	VOH 200_F	200	12	603	0,8	0,47	<a href="#">8595057659322</a>
⊕	VOH 300_F	300	12	703	1,0	0,80	<a href="#">8595057659346</a>
⊕	VOH 400_F	400	15	803	1,0	1,01	<a href="#">8595057659353</a>
⊕	VOH 500_F	500	15	903	1,0	1,23	<a href="#">8595057659360</a>
⊕	VOH 600_F	600	15	1003	1,0	1,44	<a href="#">8595057659377</a>
●	VOH 50_ZM	50	12	453	0,75	0,19	<a href="#">8595568938367</a>
●	VOH 100_ZM	100	12	503	0,75	0,26	<a href="#">8595568938374</a>
●	VOH 200_ZM	200	12	603	0,75	0,38	<a href="#">8595568938381</a>
●	VOH 300_ZM	300	12	703	1,0	0,67	<a href="#">8595568938398</a>

**T- Stück**



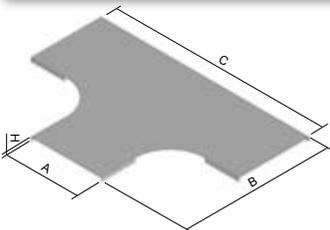
- ▶ Die Verbindung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).
- ▶ Zur Bildung ungleichschenkliger T-Stücke dienen die T-Anbaustücke OH (S. 13) oder alternativ die Eckanbaustücke SU (S. 19) benutzt.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



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

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

**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	0,55	0,22	<a href="#">8595057637962</a>
●	VT 75_S	75	12	279	478	0,55	0,30	<a href="#">8595057633353</a>
●	VT 100_S	100	12	304	503	0,55	0,39	<a href="#">8595057630345</a>
●	VT 150_S	150	12	354	553	0,55	0,57	<a href="#">8595057635326</a>
●	VT 200_S	200	12	404	603	0,8	1,14	<a href="#">8595057633346</a>
●	VT 300_S	300	12	504	703	1,0	2,32	<a href="#">8595057630369</a>
●	VT 400_S	400	15	604	803	1,0	3,40	<a href="#">8595057636620</a>
●	VT 500_S	500	15	704	903	1,0	4,62	<a href="#">8595057633711</a>
●	VT 600_S	600	15	804	1003	1,0	6,00	<a href="#">8595057637986</a>

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

1

2

3

4

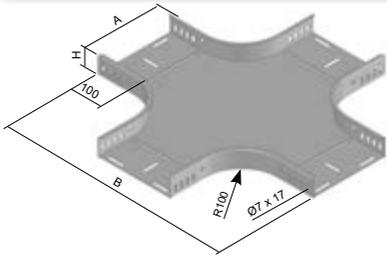
5

6

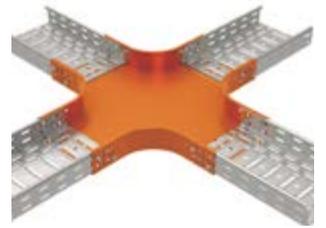
Index



**Kreuzung**



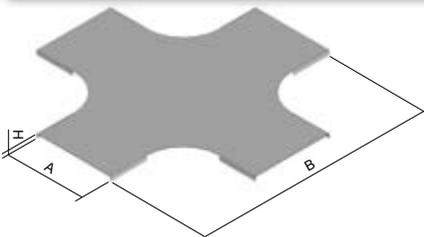
- ▶ Die Verbindung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).
- ▶ Zur Bildung einer ungleichschenkligen Kreuzung werden zwei T-Anbaustücke OH (S. 13) oder die Eckenbaustücke SU (S. 19) benutzt.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



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

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

**Deckel für Kreuzung**



- ▶ Zur Befestigung des Deckels werden 8 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	s	EAN
⊕	VKR 50_S	50	12	453	0,55	0,28	<a href="#">8595057637993</a>
⊕	VKR 75_S	75	12	478	0,55	0,38	<a href="#">8595057638006</a>
⊕	VKR 100_S	100	12	503	0,55	0,49	<a href="#">8595057638013</a>
⊕	VKR 150_S	150	12	553	0,55	0,72	<a href="#">8595057638020</a>
⊕	VKR 200_S	200	12	603	0,8	1,41	<a href="#">8595057638037</a>
⊕	VKR 300_S	300	12	703	1,0	2,81	<a href="#">8595057638051</a>
⊕	VKR 400_S	400	15	803	1,0	4,04	<a href="#">8595057638068</a>
⊕	VKR 500_S	500	15	903	1,0	5,40	<a href="#">8595057638075</a>
⊕	VKR 600_S	600	15	1003	1,0	6,30	<a href="#">8595057638082</a>

	Artikelnummer	A	H	B	t	s	EAN
⊕	VKR 50_F	50	12	453	0,8	0,47	<a href="#">8595057659469</a>
⊕	VKR 75_F	75	12	478	0,8	0,64	<a href="#">8595057659476</a>
⊕	VKR 100_F	100	12	503	0,8	0,82	<a href="#">8595057659930</a>
⊕	VKR 150_F	150	12	553	0,8	1,21	<a href="#">8595057659483</a>
⊕	VKR 200_F	200	12	603	0,8	1,64	<a href="#">8595057650947</a>
⊕	VKR 300_F	300	12	703	1,0	3,27	<a href="#">8595057659506</a>
⊕	VKR 400_F	400	15	803	1,0	4,68	<a href="#">8595057659513</a>
⊕	VKR 500_F	500	15	903	1,0	6,27	<a href="#">8595057659520</a>
⊕	VKR 600_F	600	15	1003	1,0	7,30	<a href="#">8595057659537</a>

t Blechstärke (mm) ● Standard ‡ Gewicht kg/Stk  
l<sub>f</sub> Zahl der Schrauben für Verbindung ⊕ auf Anfrage

F Tauchfeuerverzinkung  
S Sendzimirverzinkung

1

2

3

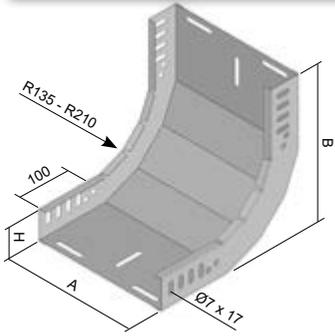
4

5

6

Index

**Steigstück 90°**



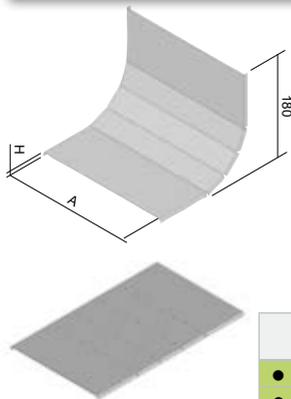
- ▶ Die Verbindung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



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

	Artikelnummer	A	H	B	↑	‡	⌈	EAN
⊕	SO 90X35X50_F	50	35	220	0,8	0,43	8	<a href="#">8595057662742</a>
⊕	SO 90X35X75_F	75	35	220	0,8	0,50	8	<a href="#">8595057662759</a>
⊕	SO 90X35X100_F	100	35	220	0,8	0,57	8	<a href="#">8595057662766</a>
⊕	SO 90X35X150_F	150	35	220	0,8	0,69	8	<a href="#">8595057662773</a>
⊕	SO 90X35X200_F	200	35	220	1,0	0,98	10	<a href="#">8595057662780</a>
⊕	SO 90X35X300_F	300	35	220	1,0	1,28	10	<a href="#">8595057662797</a>
⊕	SO 90X35X400_F	400	35	220	1,0	1,61	12	<a href="#">8595057662803</a>
⊕	SO 90X35X500_F	500	35	220	1,0	1,94	12	<a href="#">8595057662810</a>
⊕	SO 90X35X600_F	600	35	220	1,2	2,67	12	<a href="#">8595057662971</a>
⊕	SO 90X60X50_F	50	60	245	0,8	0,58	8	<a href="#">8595057662827</a>
⊕	SO 90X60X75_F	75	60	245	0,8	0,66	8	<a href="#">8595057662834</a>
⊕	SO 90X60X100_F	100	60	245	0,8	0,74	8	<a href="#">8595057662861</a>
⊕	SO 90X60X150_F	150	60	245	0,8	0,98	8	<a href="#">8595057662841</a>
⊕	SO 90X60X200_F	200	60	245	1,0	1,19	10	<a href="#">8595057662865</a>
⊕	SO 90X60X300_F	300	60	245	1,0	1,58	10	<a href="#">8595057662865</a>
⊕	SO 90X60X400_F	400	60	245	1,0	1,97	12	<a href="#">8595057662872</a>
⊕	SO 90X60X500_F	500	60	245	1,0	2,35	12	<a href="#">8595057662889</a>
⊕	SO 90X60X600_F	600	60	245	1,2	3,07	12	<a href="#">8595057662896</a>
⊕	SO 90X85X100_F	100	85	270	0,8	0,92	16	<a href="#">8595057662902</a>
⊕	SO 90X85X150_F	150	85	270	0,8	1,07	16	<a href="#">8595057662919</a>
⊕	SO 90X85X200_F	200	85	270	1,0	1,42	18	<a href="#">8595057662926</a>
⊕	SO 90X85X300_F	300	85	270	1,0	1,85	18	<a href="#">8595057662933</a>
⊕	SO 90X85X400_F	400	85	270	1,0	2,21	20	<a href="#">8595057662940</a>
⊕	SO 90X85X500_F	500	85	270	1,0	2,6	20	<a href="#">8595057662957</a>
⊕	SO 90X85X600_F	600	85	270	1,2	3,49	20	<a href="#">8595057662964</a>
⊕	SO 90X110X150_F	150	110	295	0,8	1,31	16	<a href="#">8595057662568</a>
⊕	SO 90X110X200_F	200	110	295	1,0	1,63	18	<a href="#">8595057662575</a>
⊕	SO 90X110X300_F	300	110	295	1,0	2,13	18	<a href="#">8595057662582</a>
⊕	SO 90X110X400_F	400	110	295	1,0	2,52	20	<a href="#">8595057662599</a>
⊕	SO 90X110X500_F	500	110	295	1,0	3,01	20	<a href="#">8595057662605</a>
⊕	SO 90X110X600_F	600	110	295	1,2	3,93	20	<a href="#">8595057662612</a>
●	SO 90X60X50_ZM	50	60	245	0,75	0,50	8	<a href="#">8595568938282</a>
●	SO 90X60X100_ZM	100	60	245	0,75	0,64	8	<a href="#">8595568938299</a>
●	SO 90X60X200_ZM	200	60	245	1,00	1,03	10	<a href="#">8595568938305</a>
●	SO 90X60X300_ZM	300	60	245	1,00	1,37	10	<a href="#">8595568938312</a>

**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	0,55	0,13	<a href="#">8595057637016</a>
●	VSO 90X75_S	75	12	0,55	0,14	<a href="#">8595057629615</a>
●	VSO 90X100_S	100	12	0,55	0,17	<a href="#">8595057629851</a>
●	VSO 90X150_S	150	12	0,55	0,24	<a href="#">8595057630048</a>
●	VSO 90X200_S	200	12	0,8	0,45	<a href="#">8595057629868</a>
●	VSO 90X300_S	300	12	1,0	0,82	<a href="#">8595057629554</a>
●	VSO 90X400_S	400	15	1,0	1,09	<a href="#">8595057629462</a>
●	VSO 90X500_S	500	15	1,0	1,34	<a href="#">8595057633230</a>
●	VSO 90X600_S	600	15	1,0	1,59	<a href="#">8595057637023</a>

	Artikelnummer	A	H	↑	‡	EAN
⊕	VSO 90X50_F	50	12	0,8	0,22	<a href="#">8595057659667</a>
⊕	VSO 90X75_F	75	12	0,8	0,24	<a href="#">8595057659674</a>
⊕	VSO 90X100_F	100	12	0,8	0,29	<a href="#">8595057650688</a>
⊕	VSO 90X150_F	150	12	0,8	0,41	<a href="#">8595057659681</a>
⊕	VSO 90X200_F	200	12	0,8	0,53	<a href="#">8595057650701</a>
⊕	VSO 90X300_F	300	12	1,0	0,95	<a href="#">8595057659704</a>
⊕	VSO 90X400_F	400	15	1,0	1,26	<a href="#">8595057659711</a>
⊕	VSO 90X500_F	500	15	1,0	1,55	<a href="#">8595057659728</a>
⊕	VSO 90X600_F	600	15	1,0	1,85	<a href="#">8595057659735</a>
●	VSO 90X50_ZM	50	12	0,75	0,14	<a href="#">8595568938329</a>
●	VSO 90X100_ZM	100	12	0,75	0,23	<a href="#">8595568938336</a>
●	VSO 90X200_ZM	200	12	0,75	0,42	<a href="#">8595568938343</a>
●	VSO 90X300_ZM	300	12	1,00	0,81	<a href="#">8595568938350</a>

1

2

3

4

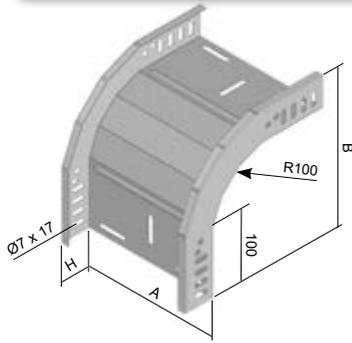
5

6

Index



Fallstück 90°



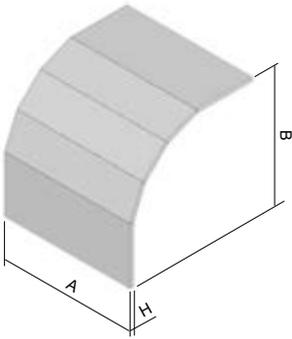
- ▶ Die Verbindung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	⌘	EAN
●	KO 90X35X50_S	50	35	220	0,8	0,35	8	<a href="#">8595057627963</a>
●	KO 90X35X75_S	75	35	220	0,8	0,40	8	<a href="#">8595057636873</a>
●	KO 90X35X100_S	100	35	220	0,8	0,45	8	<a href="#">8595057627970</a>
●	KO 90X35X150_S	150	35	220	0,8	0,55	8	<a href="#">8595057627987</a>
●	KO 90X35X200_S	200	35	220	1,0	0,75	10	<a href="#">8595057627994</a>
●	KO 90X35X300_S	300	35	220	1,0	0,88	10	<a href="#">8595057628007</a>
⊕	KO 90X35X400_S	400	35	220	1,0	1,01	12	<a href="#">8595057636897</a>
⊕	KO 90X35X500_S	500	35	220	1,0	1,26	12	<a href="#">8595057636903</a>
⊕	KO 90X35X600_S	600	35	220	1,2	1,51	12	<a href="#">8595057636910</a>
●	KO 90X60X50_S	50	60	245	0,8	0,47	8	<a href="#">8595057628014</a>
●	KO 90X60X75_S	75	60	245	0,8	0,52	8	<a href="#">8595057628021</a>
●	KO 90X60X100_S	100	60	245	0,8	0,57	8	<a href="#">8595057628038</a>
●	KO 90X60X150_S	150	60	245	0,8	0,67	8	<a href="#">8595057628045</a>
●	KO 90X60X200_S	200	60	245	1,0	0,87	10	<a href="#">8595057628052</a>
●	KO 90X60X300_S	300	60	245	1,0	1,13	10	<a href="#">8595057628069</a>
●	KO 90X60X400_S	400	60	245	1,0	1,38	12	<a href="#">8595057628076</a>
●	KO 90X60X500_S	500	60	245	1,0	1,63	12	<a href="#">8595057628083</a>
●	KO 90X60X600_S	600	60	245	1,2	2,19	12	<a href="#">8595057628090</a>
⊕	KO 90X85X100_S	100	85	270	0,8	0,71	16	<a href="#">8595057630062</a>
⊕	KO 90X85X150_S	150	85	270	0,8	0,81	16	<a href="#">8595057630079</a>
⊕	KO 90X85X200_S	200	85	270	1,0	1,01	18	<a href="#">8595057630086</a>
⊕	KO 90X85X300_S	300	85	270	1,0	1,26	18	<a href="#">8595057630109</a>
⊕	KO 90X85X400_S	400	85	270	1,0	1,52	20	<a href="#">8595057629479</a>
⊕	KO 90X85X500_S	500	85	270	1,0	1,77	20	<a href="#">8595057636934</a>
⊕	KO 90X85X600_S	600	85	270	1,2	2,33	20	<a href="#">8595057636941</a>
⊕	KO 90X110X150_S	150	110	295	0,8	0,95	16	<a href="#">8595057633674</a>
●	KO 90X110X200_S	200	110	295	1,0	1,15	18	<a href="#">8595057636958</a>
●	KO 90X110X300_S	300	110	295	1,0	1,28	18	<a href="#">8595057633254</a>
●	KO 90X110X400_S	400	110	295	1,0	1,41	20	<a href="#">8595057636972</a>
●	KO 90X110X500_S	500	110	295	1,0	1,67	20	<a href="#">8595057633247</a>
⊕	KO 90X110X600_S	600	110	295	1,2	1,91	20	<a href="#">8595057636989</a>
●	KO 90X60X50_ZM	50	60	245	0,75	0,42	8	<a href="#">8595568938206</a>
●	KO 90X60X100_ZM	100	60	245	0,75	0,52	8	<a href="#">8595568938213</a>
●	KO 90X60X200_ZM	200	60	245	1,0	0,82	10	<a href="#">8595568938220</a>
●	KO 90X60X300_ZM	300	60	245	1,0	1,07	10	<a href="#">8595568938237</a>

	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	⌘	EAN
⊕	KO 90X35X50_F	50	35	220	0,8	0,41	8	<a href="#">8595057663855</a>
⊕	KO 90X35X75_F	75	35	220	0,8	0,47	8	<a href="#">8595057663862</a>
⊕	KO 90X35X100_F	100	35	220	0,8	0,53	8	<a href="#">8595057663879</a>
⊕	KO 90X35X150_F	150	35	220	0,8	0,64	8	<a href="#">8595057663886</a>
⊕	KO 90X35X200_F	200	35	220	1,0	0,87	10	<a href="#">8595057663893</a>
⊕	KO 90X35X300_F	300	35	220	1,0	1,02	10	<a href="#">8595057663909</a>
⊕	KO 90X35X400_F	400	35	220	1,0	1,17	12	<a href="#">8595057663916</a>
⊕	KO 90X35X500_F	500	35	220	1,0	1,47	12	<a href="#">8595057663923</a>
⊕	KO 90X35X600_F	600	35	220	1,2	1,75	12	<a href="#">8595057663930</a>
⊕	KO 90X60X50_F	50	60	245	0,8	0,55	8	<a href="#">8595057663947</a>
⊕	KO 90X60X75_F	75	60	245	0,8	0,61	8	<a href="#">8595057663954</a>
⊕	KO 90X60X100_F	100	60	245	0,8	0,66	8	<a href="#">8595057650718</a>
⊕	KO 90X60X150_F	150	60	245	0,8	0,78	8	<a href="#">8595057663961</a>
⊕	KO 90X60X200_F	200	60	245	1,0	1,01	10	<a href="#">85950576650725</a>
⊕	KO 90X60X300_F	300	60	245	1,0	1,31	10	<a href="#">8595057663985</a>
⊕	KO 90X60X400_F	400	60	245	1,0	1,61	12	<a href="#">8595057663992</a>
⊕	KO 90X60X500_F	500	60	245	1,0	1,89	12	<a href="#">8595057664005</a>
⊕	KO 90X60X600_F	600	60	245	1,2	2,55	12	<a href="#">8595057664012</a>
⊕	KO 90X85X100_F	100	85	270	0,8	0,82	16	<a href="#">8595057664029</a>
⊕	KO 90X85X150_F	150	85	270	0,8	0,93	16	<a href="#">8595057664036</a>
⊕	KO 90X85X200_F	200	85	270	1,0	1,17	18	<a href="#">8595057664043</a>
⊕	KO 90X85X300_F	300	85	270	1,0	1,46	18	<a href="#">8595057664050</a>
⊕	KO 90X85X400_F	400	85	270	1,0	1,76	20	<a href="#">8595057664067</a>
⊕	KO 90X85X500_F	500	85	270	1,0	2,05	20	<a href="#">8595057664074</a>
⊕	KO 90X85X600_F	600	85	270	1,2	2,70	20	<a href="#">8595057664081</a>
⊕	KO 90X110X150_F	150	110	295	0,8	1,01	16	<a href="#">8595057663794</a>
⊕	KO 90X110X200_F	200	110	295	1,0	1,34	18	<a href="#">8595057663800</a>
⊕	KO 90X110X300_F	300	110	295	1,0	1,49	18	<a href="#">8595057663817</a>
⊕	KO 90X110X400_F	400	110	295	1,0	1,63	20	<a href="#">8595057663824</a>
⊕	KO 90X110X500_F	500	110	295	1,0	1,93	20	<a href="#">8595057663831</a>
⊕	KO 90X110X600_F	600	110	295	1,2	2,22	20	<a href="#">8595057663848</a>

Deckel für Fallstück 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.

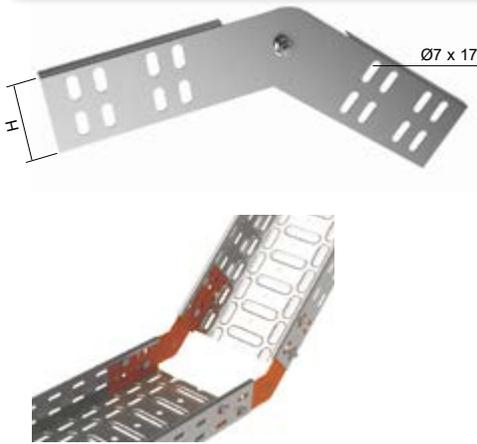


Artikelnummer	A	H	B	t	s	EAN
● VKO 90X35X50_S	50	12	220	0,55	0,12	<a href="#">8595057637030</a>
● VKO 90X35X75_S	75	12	220	0,55	0,17	<a href="#">8595057637139</a>
● VKO 90X35X100_S	100	12	220	0,55	0,21	<a href="#">8595057637146</a>
● VKO 90X35X150_S	150	12	220	0,55	0,29	<a href="#">8595057637153</a>
● VKO 90X35X200_S	200	12	220	0,8	0,55	<a href="#">8595057637160</a>
● VKO 90X35X300_S	300	12	220	1,0	0,99	<a href="#">8595057637184</a>
⊕ VKO 90X35X400_S	400	15	220	1,0	1,31	<a href="#">8595057637191</a>
⊕ VKO 90X35X500_S	500	15	220	1,0	1,61	<a href="#">8595057637207</a>
⊕ VKO 90X35X600_S	600	15	220	1,0	1,88	<a href="#">8595057637214</a>
● VKO 90X60X50_S	50	12	245	0,55	0,14	<a href="#">8595057637221</a>
● VKO 90X60X75_S	75	12	245	0,55	0,18	<a href="#">8595057629608</a>
● VKO 90X60X100_S	100	12	245	0,55	0,23	<a href="#">8595057629837</a>
● VKO 90X60X150_S	150	12	245	0,55	0,32	<a href="#">8595057630888</a>
● VKO 90X60X200_S	200	12	245	0,8	0,60	<a href="#">8595057629844</a>
● VKO 90X60X300_S	300	12	245	1,0	0,87	<a href="#">8595057629547</a>
● VKO 90X60X400_S	400	15	245	1,0	1,45	<a href="#">8595057636613</a>
● VKO 90X60X500_S	500	15	245	1,0	1,78	<a href="#">8595057637047</a>
● VKO 90X60X600_S	600	15	245	1,0	2,17	<a href="#">8595057637054</a>
⊕ VKO 90X85X100_S	100	12	270	0,55	0,25	<a href="#">8595057630116</a>
⊕ VKO 90X85X150_S	150	12	270	0,55	0,39	<a href="#">8595057630123</a>
⊕ VKO 90X85X200_S	200	12	270	0,8	0,66	<a href="#">8595057630130</a>
⊕ VKO 90X85X300_S	300	12	270	1,0	1,19	<a href="#">8595057630154</a>
⊕ VKO 90X85X400_S	400	15	270	1,0	1,58	<a href="#">8595057629486</a>
⊕ VKO 90X85X500_S	500	15	270	1,0	1,95	<a href="#">8595057637061</a>
⊕ VKO 90X85X600_S	600	15	270	1,0	2,32	<a href="#">8595057637078</a>
⊕ VKO 90X110X150_S	150	12	295	0,55	0,38	<a href="#">8595057633681</a>
● VKO 90X110X200_S	200	12	295	0,8	0,72	<a href="#">8595057637085</a>
● VKO 90X110X300_S	300	12	295	1,0	1,30	<a href="#">8595057633278</a>
● VKO 90X110X400_S	400	15	295	1,0	1,72	<a href="#">8595057637108</a>
● VKO 90X110X500_S	500	15	295	1,0	2,12	<a href="#">8595057633261</a>
⊕ VKO 90X110X600_S	600	15	295	1,0	2,52	<a href="#">8595057637115</a>
● VKO 90X60X50_ZM	50	12	245	0,75	0,20	<a href="#">8595568938244</a>
● VKO 90X60X100_ZM	100	12	245	0,75	0,31	<a href="#">8595568938251</a>
● VKO 90X60X200_ZM	200	12	245	0,75	0,55	<a href="#">8595568938268</a>
● VKO 90X60X300_ZM	300	12	245	1,0	1,07	<a href="#">8595568938275</a>

Artikelnummer	A	H	B	t	s	EAN
⊕ VKO 90X35X50_F	50	12	220	0,8	0,23	<a href="#">8595057659889</a>
⊕ VKO 90X35X75_F	75	12	220	0,8	0,28	<a href="#">8595057659896</a>
⊕ VKO 90X35X100_F	100	12	220	0,8	0,35	<a href="#">8595057659902</a>
⊕ VKO 90X35X150_F	150	12	220	0,8	0,49	<a href="#">8595057659919</a>
⊕ VKO 90X35X200_F	200	12	220	0,8	0,63	<a href="#">8595057659926</a>
⊕ VKO 90X35X300_F	300	12	220	1,0	1,15	<a href="#">8595057659940</a>
⊕ VKO 90X35X400_F	400	15	220	1,0	1,52	<a href="#">8595057659957</a>
⊕ VKO 90X35X500_F	500	15	220	1,0	1,87	<a href="#">8595057659964</a>
⊕ VKO 90X35X600_F	600	15	220	1,0	2,18	<a href="#">8595057660144</a>
⊕ VKO 90X60X50_F	50	12	245	0,8	0,23	<a href="#">8595057659971</a>
⊕ VKO 90X60X75_F	75	12	245	0,8	0,31	<a href="#">8595057659988</a>
⊕ VKO 90X60X100_F	100	12	245	0,8	0,39	<a href="#">8595057650732</a>
⊕ VKO 90X60X150_F	150	12	245	0,8	0,54	<a href="#">8595057659995</a>
⊕ VKO 90X60X200_F	200	12	245	0,8	0,70	<a href="#">8595057650749</a>
⊕ VKO 90X60X300_F	300	12	245	1,0	1,01	<a href="#">8595057660014</a>
⊕ VKO 90X60X400_F	400	15	245	1,0	1,68	<a href="#">8595057660021</a>
⊕ VKO 90X60X500_F	500	15	245	1,0	2,07	<a href="#">8595057660038</a>
⊕ VKO 90X60X600_F	600	15	245	1,0	2,52	<a href="#">8595057660045</a>
⊕ VKO 90X85X100_F	100	12	270	0,8	0,43	<a href="#">8595057660052</a>
⊕ VKO 90X85X150_F	150	12	270	0,8	0,65	<a href="#">8595057660069</a>
⊕ VKO 90X85X200_F	200	12	270	0,8	0,77	<a href="#">8595057660076</a>
⊕ VKO 90X85X300_F	300	12	270	1,0	1,39	<a href="#">8595057660090</a>
⊕ VKO 90X85X400_F	400	15	270	1,0	1,84	<a href="#">8595057660106</a>
⊕ VKO 90X85X500_F	500	15	270	1,0	2,26	<a href="#">8595057660113</a>
⊕ VKO 90X85X600_F	600	15	270	1,0	2,69	<a href="#">8595057660120</a>
⊕ VKO 90X110X150_F	150	12	295	0,8	0,06	<a href="#">8595057659827</a>
⊕ VKO 90X110X200_F	200	12	295	0,8	0,83	<a href="#">8595057659834</a>
⊕ VKO 90X110X300_F	300	12	295	1,0	1,51	<a href="#">8595057659841</a>
⊕ VKO 90X110X400_F	400	15	295	1,0	1,99	<a href="#">8595057659858</a>
⊕ VKO 90X110X500_F	500	15	295	1,0	2,46	<a href="#">8595057659865</a>
⊕ VKO 90X110X600_F	600	15	295	1,0	2,92	<a href="#">8595057659872</a>



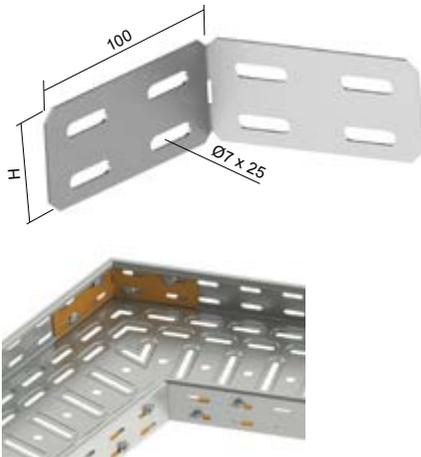
**Gelenkverbinder**



- ▶ 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	‡	‡f	EAN
●	SK 35_S	28	0,8	0,06	4	<a href="#">8595057638136</a>
●	SK 60_S	53	0,8	0,10	4	<a href="#">8595057627772</a>
⊕	SK 85_S	78	1,2	0,24	8	<a href="#">8595057630413</a>
●	SK 110_S	103	1,2	0,35	8	<a href="#">8595057633384</a>
⊕	SK 35_ZM	28	0,75	0,06	4	<a href="#">8595568939326</a>
●	SK 60_ZM	53	0,75	0,10	4	<a href="#">8595568938060</a>
⊕	SK 85_ZM	78	1,5	0,30	8	<a href="#">8595568939333</a>
●	SK 110_ZM	103	1,5	0,45	8	<a href="#">8595568938053</a>

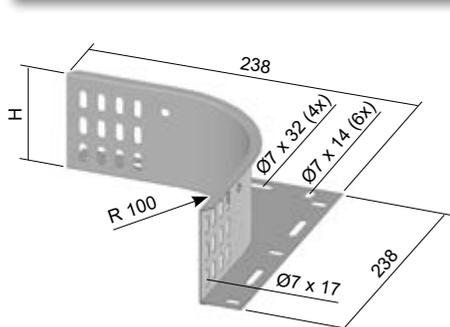
**Winkelverbinder**



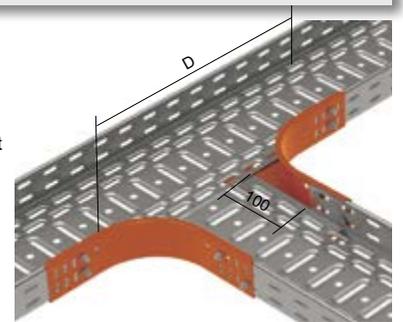
- ▶ Winkelverbinder werden verwendet um beliebige Winkel zu schaffen, vor allem für die Verbindung an Stellen mit leichten Kurven in der Trasse oder zum Erstellen von Bögen mit großem Radius zur Umgehung von Pfosten und Pfeilern.
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	H	t	‡	‡f	EAN
⊕	SSU 35_S	25	1,2	0,04	4	<a href="#">8595568936684</a>
●	SSU 60_S	50	1,5	0,10	4	<a href="#">8595568936691</a>
⊕	SSU 85_S	75	1,5	0,15	6	<a href="#">8595568936707</a>
⊕	SSU 110_S	100	1,5	0,20	8	<a href="#">8595568936714</a>
⊕	SSU 35_ZM	25	1,5	0,04	4	<a href="#">8595568940773</a>
●	SSU 60_ZM	50	1,5	0,10	4	<a href="#">8595568938084</a>
⊕	SSU 85_ZM	75	1,5	0,15	6	<a href="#">8595568940902</a>
●	SSU 110_ZM	100	1,5	0,20	8	<a href="#">8595568938077</a>

**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).
- ▶ 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.



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

	Artikelnummer	H	t	‡	‡f	EAN
●	SU 35_S	35	1,0	0,23	4	<a href="#">8595057638129</a>
●	SU 60_S	60	1,0	0,30	4	<a href="#">8595057628380</a>
⊕	SU 85_S	85	1,0	0,36	8	<a href="#">8595057630390</a>
●	SU 110_S	110	1,0	0,44	8	<a href="#">8595057633391</a>
⊕	SU 35_F	35	1,0	0,27	4	<a href="#">8595057658585</a>
●	SU 60_F	60	1,0	0,34	4	<a href="#">8595057658592</a>
⊕	SU 85_F	85	1,0	0,42	8	<a href="#">8595057658608</a>
⊕	SU 110_F	110	1,0	0,51	8	<a href="#">8595057658615</a>
●	SU 60_ZM	60	1,0	0,30	4	<a href="#">8595568938091</a>

t Blechstärke (mm) ● Standard ‡ Gewicht kg/Stk  
‡f Zahl der Schrauben für Verbindung ⊕ auf Anfrage

GMT Nicht-elektrolytische Metallisierung F Tauchfeuerverzinkung  
ZM Magnelis® S Sendzimirverzinkung

1

2

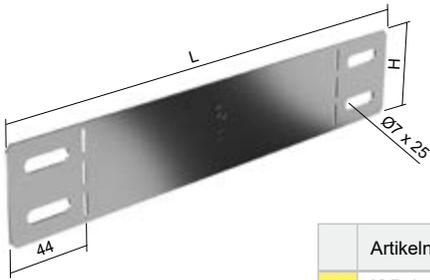
3

4

5

6

Index

**Endstück / Reduzierstück**


- ▶ Die Platte kann als End- oder Reduzierstück verwendet werden.
- ▶ Je nach Anwendungsbedarf wird die Platte an der Perforierung für Endstück U-förmig oder für Reduzierstück Z-förmig gebogen.
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit NSM 6X10 Schrauben (S. 37).



	Artikelnummer	H	L	↑	‡	∫	EAN
☉	K-R 35X25_ZM	25	111	1,0	0,02	2	8595568938893
☉	K-R 35X50_ZM	25	136	1,0	0,02	2	8595568938923
☉	K-R 35X75_ZM	25	161	1,0	0,03	2	8595568938954
☉	K-R 35X100_ZM	25	186	1,0	0,03	2	8595568938862
☉	K-R 35X150_ZM	25	236	1,0	0,04	2	8595568938879
☉	K-R 35X200_ZM	25	286	1,0	0,05	2	8595568938886
☉	K-R 35X300_ZM	25	386	1,0	0,07	2	8595568938909
☉	K-R 35X400_ZM	25	486	1,0	0,10	2	8595568938916
☉	K-R 35X500_ZM	25	586	1,0	0,11	2	8595568938930
☉	K-R 35X600_ZM	25	686	1,0	0,13	2	8595568938947
☉	K-R 60X25_ZM	50	111	1,0	0,04	4	8595568939005
●	K-R 60X50_ZM	50	136	1,0	0,05	4	8595568939036
●	K-R 60X75_ZM	50	161	1,0	0,06	4	8595568939067
●	K-R 60X100_ZM	50	186	1,0	0,07	4	8595568938961
☉	K-R 60X125_ZM	50	211	1,0	0,08	4	8595568938978
●	K-R 60X150_ZM	50	236	1,0	0,09	4	8595568938985
●	K-R 60X200_ZM	50	286	1,0	0,10	4	8595568938992
●	K-R 60X300_ZM	50	386	1,0	0,14	4	8595568939012
●	K-R 60X400_ZM	50	486	1,0	0,18	4	8595568939029
☉	K-R 60X500_ZM	50	586	1,0	0,22	4	8595568939043
☉	K-R 60X600_ZM	50	686	1,0	0,26	4	8595568939050
●	K-R 85X50_ZM	75	136	1,0	0,05	4	8595568939128
●	K-R 85X100_ZM	75	186	1,0	0,07	4	8595568939074
☉	K-R 85X150_ZM	75	236	1,0	0,10	4	8595568939081
●	K-R 85X200_ZM	75	286	1,0	0,10	4	8595568939098
☉	K-R 85X300_ZM	75	386	1,0	0,16	4	8595568939104
☉	K-R 85X400_ZM	75	486	1,0	0,21	4	8595568939111
☉	K-R 85X500_ZM	75	586	1,0	0,33	4	8595568939135
☉	K-R 85X600_ZM	75	686	1,0	0,39	4	8595568939142
☉	K-R 110X100_ZM	100	186	1,0	0,10	4	8595568938794
●	K-R 110X150_ZM	100	236	1,0	0,13	4	8595568938800
●	K-R 110X200_ZM	100	286	1,0	0,15	4	8595568938817
●	K-R 110X300_ZM	100	386	1,0	0,22	4	8595568938824
☉	K-R 110X400_ZM	100	486	1,0	0,28	4	8595568938831
☉	K-R 110X500_ZM	100	586	1,0	0,44	4	8595568938848
☉	K-R 110X600_ZM	100	686	1,0	0,52	4	8595568938855

1

2

3

4

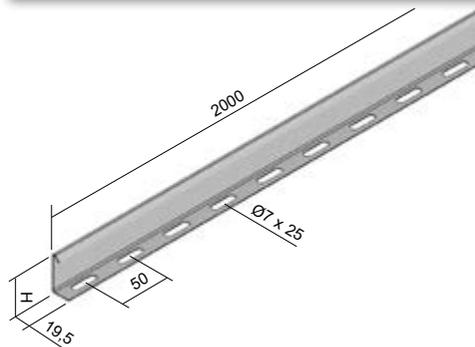
5

6

Index



## Trennsteg

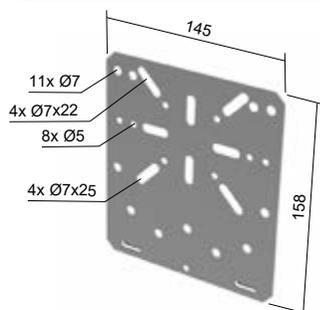


- ▶ Die Standardlänge des Trennstegs beträgt 2 m.
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37), 2 Stück für 1 Meter.
- ▶ Der Trennsteg dient der Trennung des Innenraumes der Kabelrinnen, zur Einlage und Anordnung der Kabel.
- ▶ Er ermöglicht auch die Abtrennung einzelner Leitungen zur 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	‡	‡	EAN
●	P 35_S	29	0,8	0,34	<a href="#">8595057639515</a>
●	P 60_S	54	0,8	0,50	<a href="#">8595057627734</a>
●	P 85_S	79	0,8	0,66	<a href="#">8595057633414</a>
●	P 110_S	104	0,8	0,81	<a href="#">8595057633407</a>
⊕	P 35_F	29	1,0	0,48	<a href="#">8595057663428</a>
●	P 60_F	54	1,0	0,72	<a href="#">8595057663435</a>
⊕	P 85_F	79	1,0	0,95	<a href="#">8595057663442</a>
⊕	P 110_F	104	1,0	1,18	<a href="#">8595057663411</a>

## Montageplatte

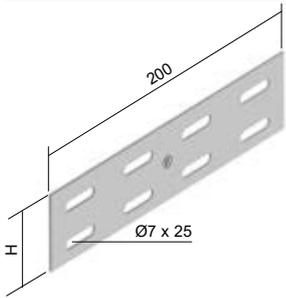


- ▶ Zur Befestigung von Elektroinstallationsdosen an der Kabelrinne, ab einer Seitenhöhe von 60 mm.
- ▶ Sie wird an der Seite aufgesteckt und mit Hilfe der Schrauben NSM 6X10 (S. 37) fixiert.
- ▶ Empfohlene Dosen: KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 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	‡	‡	EAN
●	MDS_S	1,0	0,165	<a href="#">8595057631762</a>
●	MDS_ZM	1,0	0,170	<a href="#">8595568939364</a>



### Universalverbinder

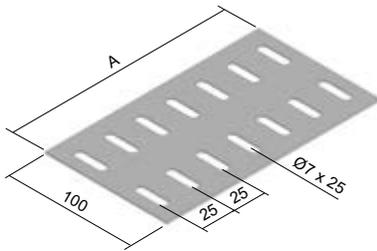


- ▶ Dienen zur Verbindung von Kabelrinnen (ohne integrierte Verbindung).
- ▶ Gebogene Verbinder können auch zur Bildung von Abzweigungen eingesetzt werden.
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).
- ▶ Die Schrauben gewährleisten einen Potentialausgleich.
- ▶ Die aufgeführten Artikel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



	Artikelnummer	H	t	‡	⌘	EAN
●	S 35X200_S	25	1,2	0,04	4	<a href="#">8595057630444</a>
●	S 60X200_S	50	1,5	0,11	4	<a href="#">8595057627796</a>
●	S 85X200_S	75	1,5	0,16	6	<a href="#">8595057629769</a>
●	S 110X200_S	100	1,5	0,23	8	<a href="#">8595057629752</a>
⊕	S 35X200_ZM	25	1,5	0,04	4	8595568939340
●	S 60X200_ZM	50	1,5	0,11	4	<a href="#">8595568938046</a>
●	S 85X200_ZM	75	1,5	0,16	6	<a href="#">8595568939357</a>
●	S 110X200_ZM	100	1,5	0,23	8	<a href="#">8595568938039</a>

### Verstärkungsplatte



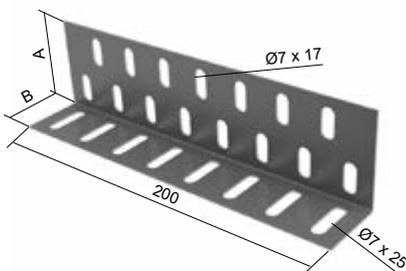
- ▶ Dient zur Verstärkung des Bodens bei der Montage von Rinnen (ohne integrierte Verbindung).
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37) am Boden der Rinne.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



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

	Artikelnummer	A	t	‡	⌘	EAN
⊕	DV 75_ZM	68	1,5	0,07	4	8595568939401
⊕	DV 100_ZM	75	1,5	0,08	4	8595568939418
⊕	DV 150_ZM	125	1,5	0,13	4	8595568939425
⊕	DV 200_ZM	175	1,5	0,18	6	8595568939432
⊕	DV 300_ZM	275	1,5	0,29	6	8595568939449
⊕	DV 400_ZM	375	1,5	0,39	8	8595568939456
⊕	DV 500_ZM	475	1,5	0,49	8	8595568939463
⊕	DV 600_ZM	575	1,5	0,60	8	8595568939470

### 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
●	UP 35X42_S	36	28	1,2	0,10	4	<a href="#">8595057638099</a>
●	UP 60X85_S	36	53	1,2	0,14	6	<a href="#">8595057638105</a>
⊕	UP 110_S	36	78	1,2	0,18	8	<a href="#">8595057638112</a>
⊕	UP 35X42_ZM	36	28	1,5	0,12	4	8595568939371
⊕	UP 60X85_ZM	36	53	1,5	0,17	6	8595568939388
⊕	UP 110_ZM	36	78	1,5	0,22	8	8595568939395

1

2

3

4

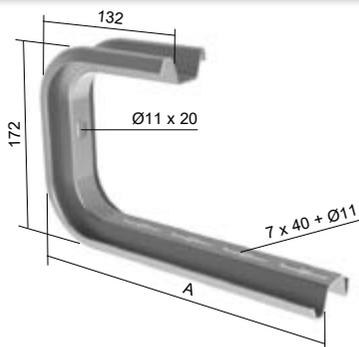
5

6

Index



**Tragkonsole**

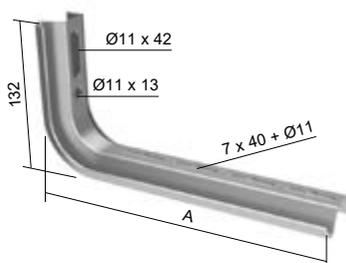


- ▶ Dient der Montage direkt an Decken bzw. zusammen mit den Gewindestangen ZT 8 oder ZT 10.
- ▶ Die Befestigung der Kabelrinnen erfolgt mit Schrauben NSM 6X10.
- ▶ Zur Vermeidung von Deformationen bei der Montage eignet sich das Distanzstück STS.
- ▶ Die Montage wird mit dem Anker KPO 10X95 oder KKZ 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	<a href="#">8595057629592</a>
●	<b>CTS 200_S</b>	261	70	170	0,64	<a href="#">8595057630222</a>
●	<b>CTS 300_S</b>	361	50	110	0,76	<a href="#">8595057630239</a>

**L- Tragkonsole**

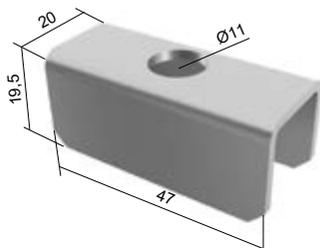


- ▶ Die Befestigung der Kabelrinnen erfolgt mit Schrauben NSM 6X10.
- ▶ Die Ausleger LTS 100 - LTS 400 dienen als Wandausleger oder Decken-Hängestiel.
- ▶ Die Ausleger LTS 500 und LTS 600 sind nur als Hängestiele verwendbar.
- ▶ Zur Vermeidung von Deformationen bei der Montage eignet sich das Distanzstück 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	<a href="#">8595057639690</a>
●	<b>LTS 150_S</b>	213	120	0,40	<a href="#">8595057639706</a>
●	<b>LTS 200_S</b>	263	110	0,46	<a href="#">8595057639713</a>
●	<b>LTS 300_S</b>	363	75	0,59	<a href="#">8595057630840</a>
●	<b>LTS 400_S</b>	463	50	0,75	<a href="#">8595057634091</a>
⊕	<b>LTS 500_S</b>	563	-	0,82	<a href="#">8595057639737</a>
⊕	<b>LTS 600_S</b>	663	-	0,94	<a href="#">8595057639744</a>

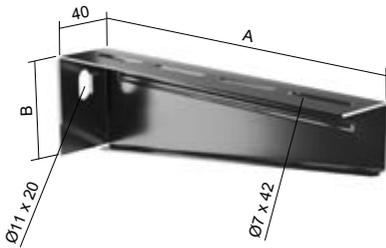
**Distanzstück für LTS und CTS Tragkonsolen**



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

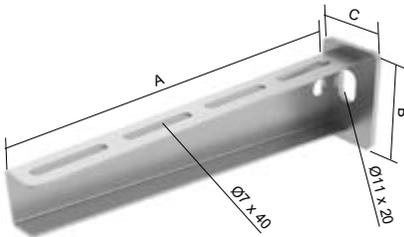
	Artikelnummer	‡	EAN
●	<b>STS_S</b>	0,04	<a href="#">8595057639751</a>



**Ausleger - mittel**


- ▶ Geeignet für Montage an der Wand oder am Hängestiel.
- ▶ Die Befestigung an der Wand erfolgt mit Durchsteckanker Ø 8 mm.
- ▶ Die Befestigung am Hängestiel SPL bzw. SPS erfolgt mit den Schrauben S 10X20 und Gleitmuttern PM 41 M 10 (S. 41).
- ▶ 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	⊥	‡	EAN
●	<b>DS 100_ZM</b>	120	48	150	0,13	8595568940612
●	<b>DS 150_ZM</b>	170	60	150	0,22	8595568940636
●	<b>DS 200_ZM</b>	220	64	150	0,27	8595568940643
●	<b>DS 300_ZM</b>	320	74	130	0,41	8595568940667
●	<b>DS 400_ZM</b>	420	84	130	0,57	8595568940674
●	<b>DS 500_ZM</b>	520	94	130	0,75	8595568940681
●	<b>DS 600_ZM</b>	620	119	130	1,05	8595568940698

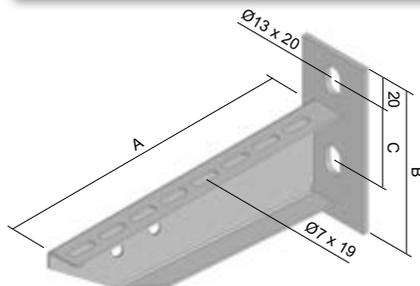

**Ausleger - schwer**


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

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



### Ausleger - schwer

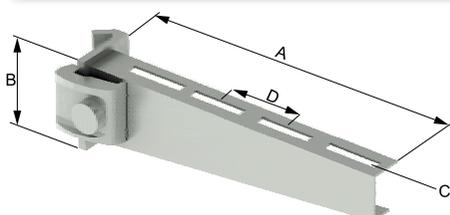


- ▶ Geeignet für Montage an der Wand oder am Hängestiel.
- ▶ Die Befestigung an der Wand erfolgt mit 2 Durchsteckankern Ø 10 mm.
- ▶ Die Befestigung am Hängestiel SPL bzw. SPS erfolgt mit den Schrauben S 10X20 und Gleitmuttern PM 41 M 10 (S. 41).
- ▶ Die Befestigung am Hängestiel SPLN, SPSN oder SPU 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	250	0,30	<a href="#">8595057631786</a>
●	DT 150_F	170	120	60	250	0,36	<a href="#">8595057632592</a>
●	DT 200_F	220	120	60	250	0,43	<a href="#">8595057631779</a>
●	DT 250_F	270	120	60	250	0,53	<a href="#">8595057636996</a>
●	DT 300_F	320	135	60	325	0,73	<a href="#">8595057628519</a>
●	DT 400_F	420	135	60	325	0,88	<a href="#">8595057628526</a>
●	DT 500_F	520	155	90	350	1,30	<a href="#">8595057628533</a>
●	DT 600_F	620	155	90	350	1,60	<a href="#">8595057628540</a>
⊕	DT 800_F	820	155	90	250	1,90	<a href="#">8595057639904</a>
⊕	DT 1000_F	1020	155	90	180	2,40	<a href="#">8595057639911</a>

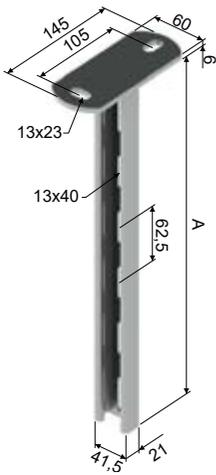
### Schnellspanausleger - schwer



- ▶ 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. 37).

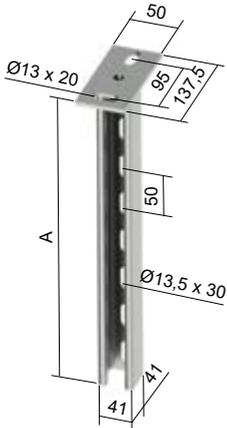


	Artikelnummer	A	B	C	D	⊥	‡	EAN
⊕	DRT 100_F	115	90	7x20	25	300	0,30	<a href="#">8595057635296</a>
⊕	DRT 150_F	160	55	7x15	25	250	0,40	<a href="#">8595057635302</a>
⊕	DRT 200_F	210	55	7x40	50	250	0,47	<a href="#">8595057639928</a>
⊕	DRT 300_F	310	75	7x40	50	250	0,77	<a href="#">8595057639942</a>
⊕	DRT 400_F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

**Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - leicht**


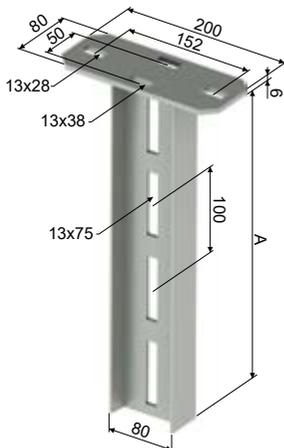
- ▶ Geeignet für die Ausleger DLN, DSN, DS, DT und DTN. Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben S 10X20 (10X25, 10X30) und Gleitmuttern PM 41 M 10.
- ▶ OKSPL - Schutzkappe aus PE.

	Artikelnummer	A	‡	EAN
●	SPL 200_F	200	0,76	<a href="#">8595057628557</a>
●	SPL 300_F	300	0,92	<a href="#">8595057632097</a>
●	SPL 400_F	400	1,11	<a href="#">8595057628564</a>
●	SPL 500_F	500	1,32	<a href="#">8595057635067</a>
●	SPL 600_F	600	1,51	<a href="#">8595057628571</a>
●	SPL 800_F	800	1,87	<a href="#">8595057634978</a>
●	SPL 1000_F	1000	2,26	<a href="#">8595057640061</a>
●	SPL 1200_F	1200	2,63	<a href="#">8595057640078</a>
●	OKSPL_DB	-	0,01	<a href="#">8595057640870</a>


**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.
- ▶ Spezielle Oberflächenbehandlung mit höherer Korrosionsbeständigkeit als Feuerverzinkung - glatte, glänzende Optik.
- ▶ OKSPS - Schutzkappe aus PE.

	Artikelnummer	A	‡	EAN
●	SPS 200_F	207	0,86	<a href="#">8595057640139</a>
●	SPS 300_F	307	1,12	<a href="#">8595057633452</a>
●	SPS 400_F	407	1,37	<a href="#">8595057628618</a>
●	SPS 500_F	507	1,62	<a href="#">8595057640146</a>
●	SPS 600_F	607	1,88	<a href="#">8595057628625</a>
●	SPS 800_F	757	2,25	<a href="#">8595057628632</a>
●	SPS 1000_F	1007	2,89	<a href="#">8595057628649</a>
⊕	SPS 1200_F	1207	3,39	<a href="#">8595057640153</a>
●	OKSPS_DB	-	0,01	<a href="#">8595057633841</a>


**Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - schwer**


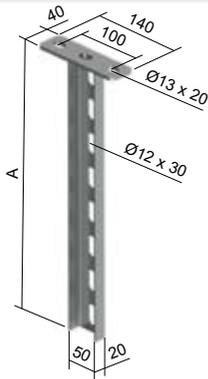
- ▶ Geeignet zur Befestigung des Schnellspanauslegers DRT.
- ▶ Die Befestigung ist an Decken oder Böden möglich.
- ▶ OKSPT - Schutzkappe aus PVC.

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





**Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - leicht**

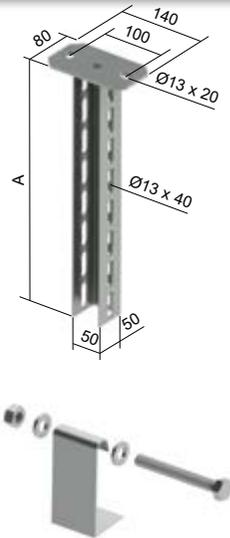


- ▶ Geeignet für Stiel- und Wandausleger DS, DT und DTN.
- ▶ Die Befestigung der Ausleger erfolgt mit den Schrauben S 10X20, Muttern M 10 und Unterlegscheiben PD 10. Besonders geeignet für den deutschen Markt.
- ▶ OKSPLN – Schutzkappe aus PVC.

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

	Artikelnummer	A	‡	EAN
⊕	<b>OKSPLN_EB</b>	-	0,01	<a href="#">8595568918499</a>

**Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - mittel**

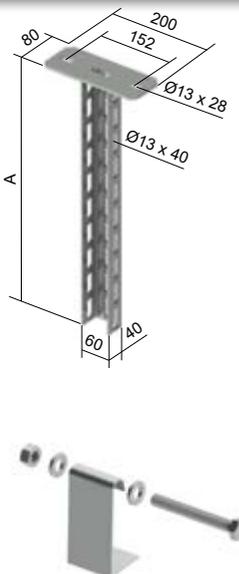


- ▶ Geeignet für Stiel- und Wandausleger DS, DT und DTN.
- ▶ Die Befestigung der Ausleger erfolgt mit den Schrauben S 10X20, Muttern M 10 und Unterlegscheiben PD 10. Besonders geeignet für den deutschen Markt.
- ▶ Bei beidseitiger Nutzung der Hängestiele wird die Verwendung einer VSPSN-Verstärkung empfohlen (Schraube 10x80, Unterlegscheiben und Mutter enthalten).
- ▶ OKSPSN – Schutzkappe aus PVC.

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

	Artikelnummer	A	‡	EAN
⊕	<b>OKSPSN_EB</b>	-	0,01	<a href="#">8595568921963</a>

**Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - schwer**

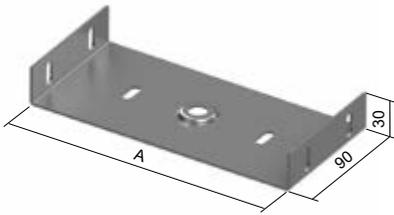


- ▶ Geeignet für Stiel- und Wandausleger DS, DT und DTN.
- ▶ Die Befestigung der Ausleger erfolgt mit den Schrauben S 10X20, Muttern M 10 und Unterlegscheiben PD 10. Besonders geeignet für den deutschen Markt.
- ▶ Bei beidseitiger Nutzung der Hängestiele wird die Verwendung einer VSPU-Verstärkung empfohlen (Schraube 10x90, Unterlegscheiben und Mutter enthalten).
- ▶ OKSPU – Schutzkappe aus PVC.

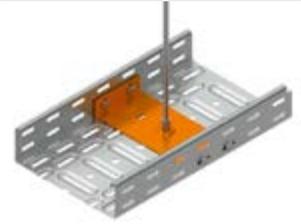
	Artikelnummer	A	‡	EAN
⊕	<b>SPU 200_F</b>	206	1,43	<a href="#">8595568916884</a>
⊕	<b>SPU 250_F</b>	256	1,60	<a href="#">8595568916891</a>
⊕	<b>SPU 300_F</b>	306	1,77	<a href="#">8595568916907</a>
⊕	<b>SPU 400_F</b>	406	2,11	<a href="#">8595568916914</a>
⊕	<b>SPU 500_F</b>	506	2,45	<a href="#">8595568916921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

	Artikelnummer	A	‡	EAN
⊕	<b>OKSPU_EB</b>	-	0,01	<a href="#">8595568918482</a>

**Innenaufhängung**



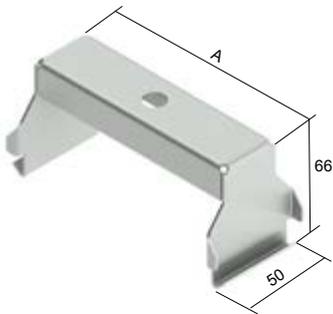
- ▶ Die Maximale Belastbarkeit beträgt 90 kg.
- ▶ Die Montage erfolgt mit der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 und der Mutter MN.
- ▶ **Die Mutter MN muss zusätzlich bestellt werden, da ihre Abmessungen vom Durchmesser der Gewindestange abhängen.**
- ▶ Dient dem Aufhängen von Rinnen und ermöglicht einfaches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



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



**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	<a href="#">8595057628786</a>
●	ZVNE 75_S	55	0,12	<a href="#">8595057628793</a>
●	ZVNE 100_S	80	0,14	<a href="#">8595057628809</a>
●	ZVNE 150_S	130	0,18	<a href="#">8595057628816</a>
●	ZVNE 200_S	180	0,22	<a href="#">8595057628823</a>
●	ZVNE 300_S	280	0,31	<a href="#">8595057639553</a>
●	ZVNE 400_S	380	0,39	<a href="#">8595057639560</a>
⊖	ZVNE 50_F	30	0,16	<a href="#">8595057662421</a>
⊖	ZVNE 75_F	55	0,14	<a href="#">8595057662438</a>
⊖	ZVNE 100_F	80	0,16	<a href="#">8595057662445</a>
⊖	ZVNE 150_F	130	0,21	<a href="#">8595057662452</a>
⊖	ZVNE 200_F	180	0,24	<a href="#">8595057662469</a>
⊖	ZVNE 300_F	280	0,34	<a href="#">8595057662483</a>
⊖	ZVNE 400_F	380	0,43	<a href="#">8595057662490</a>
●	MN 8_ZNCR	-	0,01	<a href="#">8595568903594</a>
●	MN 10_ZNCR	-	0,01	<a href="#">8595568903600</a>



1

2

3

4

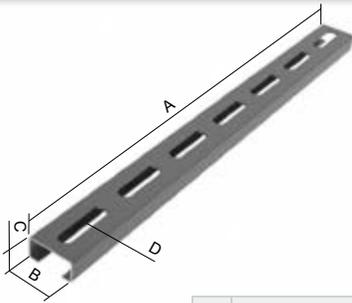
5

6

Index



**Tragprofil**



- ▶ Dient als Halterung für die Kabelrinnen.
- ▶ Die Tragprofil NP 100 bis NP 350 werden an zwei Gewindestangen ZT 8 (Mutter M 8 / Unterlegscheibe PD 8) befestigt.
- ▶ Die Tragprofil NP 450 bis NP 650 werden an zwei Gewindestangen ZT 10 (Mutter M 10 / Unterlegscheibe PD 10) befestigt.
- ▶ **Die Abmessung des Tragprofils 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.



NP 100  
NP 150  
NP 200  
NP 250  
NP 350

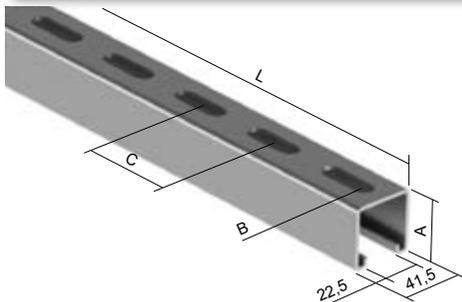


NP 450  
NP 550  
NP 650



	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	<a href="#">8595057639768</a>
●	NP 150_S	150	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,08	KZI ..X75, X100	<a href="#">8595057639775</a>
●	NP 200_S	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,11	KZI ..X150	<a href="#">8595057639782</a>
●	NP 250_S	250	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,14	KZI ..X200	<a href="#">8595057639799</a>
●	NP 350_S	350	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,20	KZI ..X300	<a href="#">8595057630864</a>
●	NP 450_S	450	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,50	KZI ..X400	<a href="#">8595057639812</a>
●	NP 550_S	550	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,62	KZI ..X500	<a href="#">8595057639829</a>
●	NP 650_S	650	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,73	KZI ..X600	<a href="#">8595057639836</a>
☺	NP 100_ZM	100	30	15	-	Ø9 x 35	1,5	100	0,08	KZI ..X50	8595568939487
☺	NP 150_ZM	150	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,5	100	0,10	KZI ..X75, X100	8595568939494
☺	NP 200_ZM	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,5	100	0,14	KZI ..X150	8595568939500
☺	NP 250_ZM	250	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,5	100	0,17	KZI ..X200	8595568939517
☺	NP 350_ZM	350	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,5	100	0,25	KZI ..X300	8595568939524
☺	NP 450_ZM	450	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,50	KZI ..X400	8595568939531
☺	NP 550_ZM	550	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,62	KZI ..X500	8595568939548
☺	NP 650_ZM	650	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,73	KZI ..X600	8595568939555

**Montageprofil**

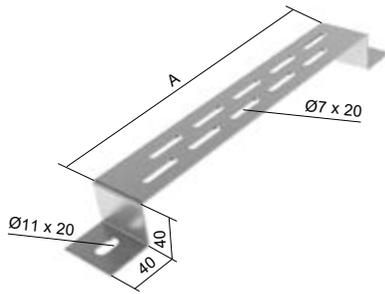


- ▶ Das Montageprofil dient als Halterung für die Kabelrinnen.
- ▶ Es wird an Gewindestangen befestigt oder mittels Montagezubehör [32](#) als Tragkonstruktion verwendet. Die Standardlänge beträgt 3 m.
- ▶ Für das Montageprofil MP 41X21\_S und MP 41X21\_F kann die Schutzkappe OKSPL (S. [27](#)) verwendet 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	<a href="#">8595057699557</a>
●	MP 41X21X1.50_S	21	13 x 30	50	3000	1,5	<a href="#">8595057628939</a>
●	MP 41X21X1.50X2000_S	21	14 x 30	50	2000	1,5	<a href="#">8595568919571</a>
●	MP 41X41_S	41	13 x 30	50	3000	2,5	<a href="#">8595057699564</a>
●	MP 41X21_F	21	13 x 30	50	3000	2,5	<a href="#">8595057633469</a>
●	MP 41X41_F	41	13 x 30	50	3000	2,5	<a href="#">8595057632103</a>

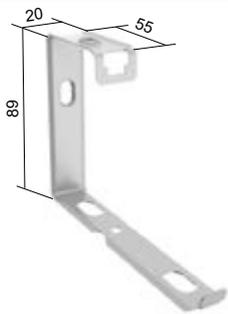
\* die Maße können abweichen, Änderungen vorbehalten

**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	<a href="#">8595057644281</a>
●	VMB 150_S	150	0,17	<a href="#">8595057644298</a>
●	VMB 200_S	200	0,20	<a href="#">8595057644304</a>
●	VMB 300_S	300	0,32	<a href="#">8595057644311</a>
●	VMB 400_S	400	0,39	<a href="#">8595057644328</a>
●	VMB 500_S	500	0,46	<a href="#">8595057644335</a>
●	VMB 600_S	600	0,53	<a href="#">8595057644342</a>
⊕	VMB 100_F	100	0,15	<a href="#">8595057664777</a>
⊕	VMB 150_F	150	0,17	<a href="#">8595057664784</a>
⊕	VMB 200_F	200	0,20	<a href="#">8595057664791</a>
⊕	VMB 300_F	300	0,32	<a href="#">8595057664807</a>
⊕	VMB 400_F	400	0,39	<a href="#">8595057664814</a>
⊕	VMB 500_F	500	0,46	<a href="#">8595057664821</a>
⊕	VMB 600_F	600	0,53	<a href="#">8595057664838</a>

**Sammelhalter**


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



	Artikelnummer	‡	EAN
●	SD 2_S	0,03	<a href="#">8595568912435</a>

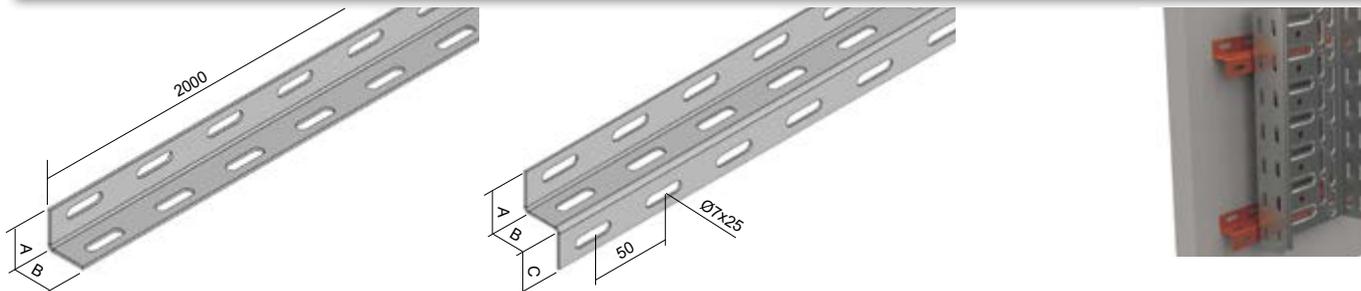
Max. Anzahl der Kabel im Sammelhalter							
	2x2x0,5 mm <sup>2</sup>	3x1,5 mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>	5x4 mm <sup>2</sup>	5x6 mm <sup>2</sup>	4 x10 mm <sup>2</sup>	4x16 mm <sup>2</sup>
Kabeldurchmesser in mm	5	9	10	14	15	16	19
Anzahl der Kabel	75	29	21	13	10	7	5

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 für Meter Kabellänge.



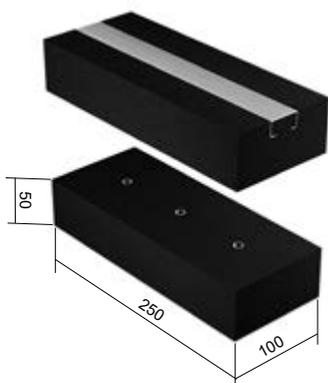
**L-profil und Z-profil**



	Artikelnummer	A	B	C	t	‡	EAN
●	<b>L 25X1.25_S</b>	25	25	-	1,25	0,83	<a href="#">8595057631564</a>
●	<b>L 25X50X1.25_S</b>	25	50	-	1,25	1,29	<a href="#">8595057640405</a>
●	<b>L 50X50X1.25_S</b>	50	50	-	1,25	1,71	<a href="#">8595057631571</a>
⊕	<b>L 50X50X1.50_S</b>	50	50	-	1,50	2,05	<a href="#">8595057690301</a>
●	<b>Z 25X1.50_S</b>	25	25	25	1,50	1,48	<a href="#">8595057631557</a>
●	<b>Z 50X1.50_S</b>	50	50	50	1,50	3,01	<a href="#">8595057631540</a>

	Artikelnummer	A	B	C	t	‡	EAN
⊕	<b>L 25X1.25_F</b>	25	25	-	1,25	0,97	<a href="#">8595057662100</a>
⊕	<b>L 25X50X1.25_F</b>	25	50	-	1,25	1,49	<a href="#">8595057662124</a>
⊕	<b>L 50X50X1.25_F</b>	50	50	-	1,25	1,98	<a href="#">8595057662148</a>
⊕	<b>Z 25X1.50_F</b>	25	25	25	1,50	1,48	<a href="#">8595057665293</a>
⊕	<b>Z 50X1.50_F</b>	50	50	50	1,50	3,01	<a href="#">8595057665309</a>

**Stützen für Kabeltrassen auf Flachdächern**



- ▶ Die Stützen dienen zur Befestigung von Kabelrinnen auf Flachdächern.
- ▶ Die Stützen sind aus UV-beständigem SBR-Kautschukgranulat hergestellt.
- ▶ Auf der Unterseite der Stütze befindet sich eine Aluminiumfolie mit Antirutsch-Beschichtung, die als Sperrschicht dient und den direkten Kontakt der Stütze mit der Dachfolie erlaubt.
- ▶ Die Stütze PPS1 L30\_GZM verfügt über eine eingepresste Metallschiene mit Magnelis® Beschichtung.
- ▶ Die Montage der Kabelrinne erfolgt mit selbstschneidenden Blechschrauben (z.B. STP 4.2X25 TX).
- ▶ In die Stütze PPS1 3XM8\_GMLZ sind 3 Muttern M8 fest eingepresst.
- ▶ Die Kabelrinne wird mit einer Schraube S 8X20 an der Stütze befestigt.
- ▶ Die Stütze kann auch als Fuß einer Stützkonstruktion aus Montage- oder Deckenprofile verwendet werden.

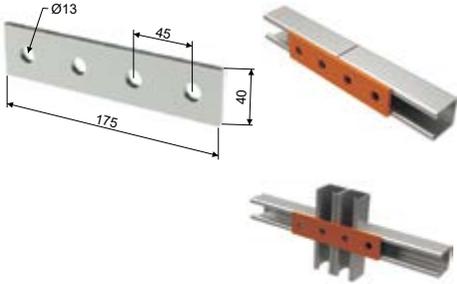


	Artikelnummer	‡	EAN
●	<b>PPS1 L30_GZM</b>	1,15	8595568941169
●	<b>PPS1 3XM8_GMLZ</b>	1,03	8595568941152

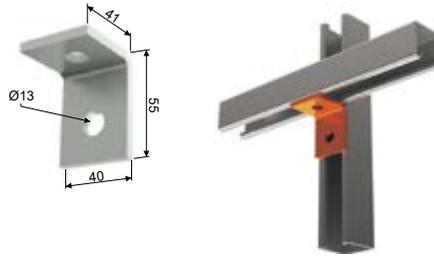
**Montagezubehör**

- ▶ 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, S 10X25, S 10X30, S 12X25 oder S 12X30 und den Gleitmuttern PM 41 M 10 oder PM 41 M 12.
- ▶ Kopfplatte HMP 41: das Montageprofil MP 41X41 wird mit den Schrauben S 10X70, Muttern M 10 und Unterlegscheiben PD 10 an der Kopfplatte befestigt.
- ▶ Das Montageprofil MP 41X21 wird mit den Schrauben S10X50, Muttern M10 und Unterlegscheiben PD10 an der Kopfplatte befestigt.

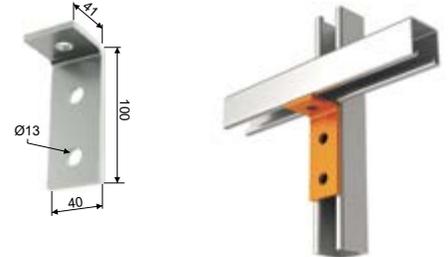
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X03_F	5	0,26	<a href="#">8595057640436</a>



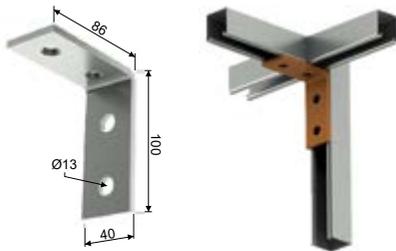
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X05_F	5	0,13	<a href="#">8595057640436</a>



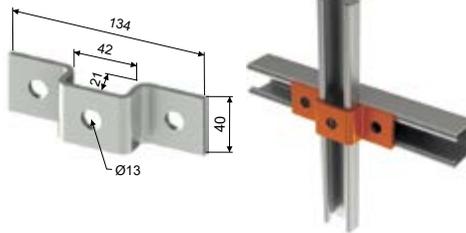
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X06_F	5	0,19	<a href="#">8595057640467</a>



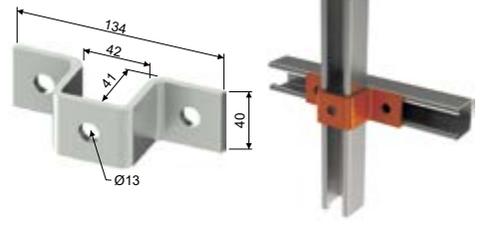
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X08_F	5	0,26	<a href="#">8595057640481</a>



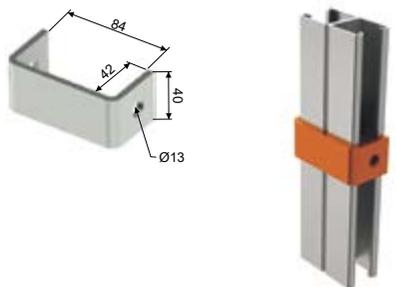
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X12_F	4	0,26	<a href="#">8595057640528</a>



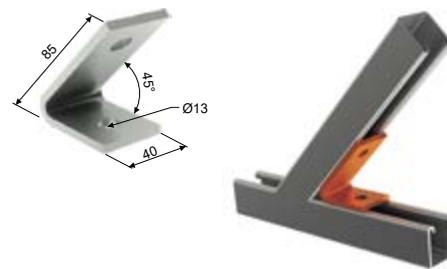
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X13_F	5	0,32	<a href="#">8595057640535</a>



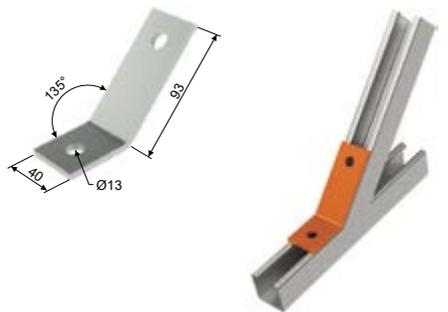
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X16_F	5	0,27	<a href="#">8595057634985</a>



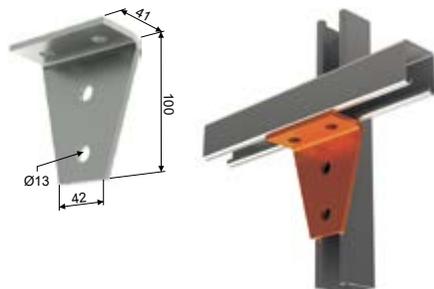
Artikelnummer	†	‡	EAN
⊕ VS 41X17_F	5	0,24	<a href="#">8595057640566</a>



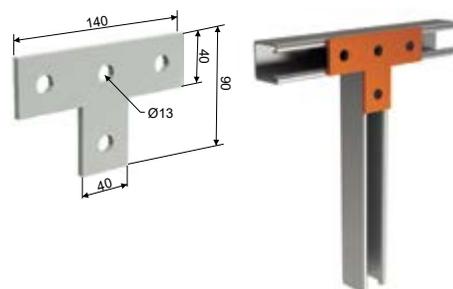
Artikelnummer	†	‡	EAN
⊕ VS 41X18_F	5	0,21	<a href="#">8595057640573</a>



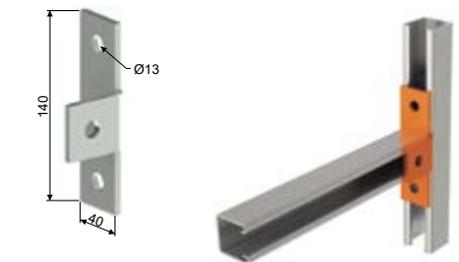
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X20_F	5	0,35	<a href="#">8595057640597</a>



Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X27_F	5	0,29	<a href="#">8595057640610</a>



Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X31_F	5	0,34	<a href="#">8595057633087</a>



1

2

3

4

5

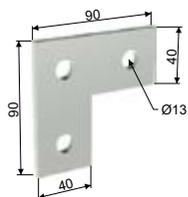
6

Index

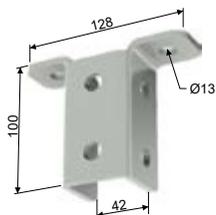


**Montagezubehör**

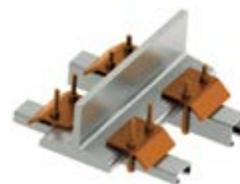
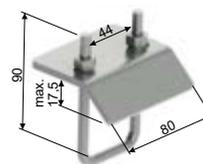
	Artikelnummer	t	‡	EAN
●	<b>VS 41X36_F</b>	5	0,21	<a href="https://ean.com/8595057640658">8595057640658</a>



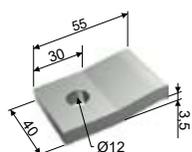
	Artikelnummer	t	‡	EAN
●	<b>VS 41X37_F</b>	5	0,47	<a href="https://ean.com/8595057640665">8595057640665</a>



	Artikelnummer	t	‡	EAN
●	<b>VS 41X41_F</b>	6	0,37	<a href="https://ean.com/8595057631519">8595057631519</a>

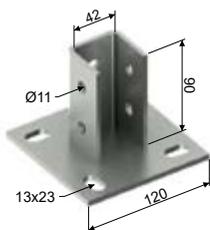


	Artikelnummer	t	‡	EAN
●	<b>VS 41X43_F</b>	8	0,20	<a href="https://ean.com/8595057630871">8595057630871</a>



bis der Vorrat reicht

	Artikelnummer	t	‡	EAN
●	<b>HMP 41_F</b>	4/5	0,96	<a href="https://ean.com/8595568932549">8595568932549</a>



1

2

3

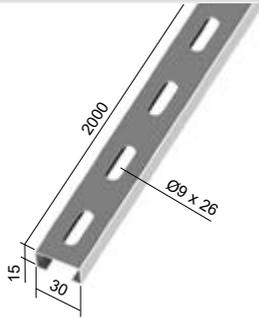
4

5

6

Index

### Trageprofil



#### Trageprofil + Gewindestangen:

- ▶ Das Trageprofil wird an zwei Gewindestangen ZT 8 + Mutter M 8 + Unterlegscheibe PD 8 befestigt.
- ▶ Die Befestigung der Kabelrinne am Profil erfolgt mit NSM 6X10 Schrauben.
- ▶ Das Trageprofil ist für eine maximale Trassenbreite von 300 mm empfohlen.
- ▶ Die maximale Belastung für einen Befestigungspunkt beträgt 100 kg.

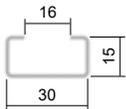
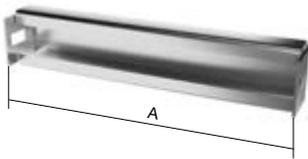
#### Trageprofil + Bügelschellen:

- ▶ Die Kabel werden mittels PKC Bügelschellen am Profil befestigt.
- ▶ Das Trageprofil wird mit KPO 6 Ankeren oder SB 6.3X35 Betonschrauben befestigt.



	Artikelnummer	‡	‡	EAN
●	NP 30X15X1.20_S	1,2	0,58	<a href="#">8595568930316</a>
●	NP 30X15X1.20_ZM	1,2	0,58	<a href="#">8595568939609</a>

### Trageprofil für die Bügelschellen



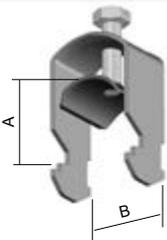
- ▶ Das Trageprofil ist für Kabelrinnen geeignet.
- ▶ Es wird auf den Boden der Kabelrinnen installiert und mittels zweier Schrauben NSM 6X10 (S. 37) an den Seiten der Rinne befestigt.
- ▶ Es dient zur Montage der Bügelschellen und somit zur Befestigung der Kabel im Inneren der Kabelrinnen. Es ist vor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



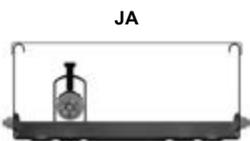
	Artikelnummer	A	‡	EAN
●	NPKV 50_S	47,5	0,04	<a href="#">8595057693784</a>
●	NPKV 75_S	72,5	0,05	<a href="#">8595057693791</a>
●	NPKV 100_S	97,5	0,07	<a href="#">8595057693807</a>
●	NPKV 150_S	147,5	0,10	<a href="#">8595057693814</a>
●	NPKV 200_S	197,5	0,13	<a href="#">8595057693821</a>
●	NPKV 300_S	297,5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

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

### Bügelschelle 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 Bügelschelle. Die hochwertige Oberflächengestaltung der Bügelschellen (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).



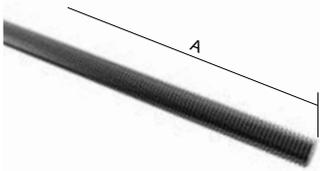
	Artikelnummer	A min	B	‡	EAN
●	PKC1 1198_F	6	12	0,03	<a href="#">8595057644878</a>
●	PKC1 1199_F	7	16	0,03	<a href="#">8595057644885</a>
●	PKC1 1200_F	10	19	0,04	<a href="#">8595057642232</a>
●	PKC1 1201_F	14	23	0,04	<a href="#">8595057642249</a>
●	PKC1 1202_F	20	26	0,04	<a href="#">8595057635586</a>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

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

Bei entsprechender Wahl der Bügelschelle besteht die Möglichkeit, die Kabelrinne mit einem Deckel abzudecken.



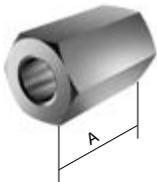
## Gewindestange



- ▶ DIN 976.
- ▶ Festigkeitsklasse 4.8

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

## Verbindungs Mutter



- ▶ Dient der Verbindung zweier Gewindestangen.

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



## Klemmstück für Stahlträger

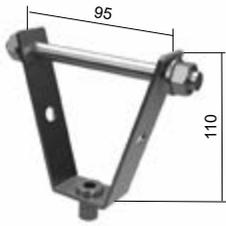


- ▶ Das Klemmstück dient zur Fixierung der Gewindestange am I-Profil. Es wird mit einer Befestigungsschraube und Sicherungsmutter geliefert.

	Artikelnummer	‡	↓	Benutzung mit	A	EAN
●	US 1_ZNCR	0,14	2,5	ZT 8	0 - 20	<a href="#">8595057632691</a>
●	US 2_ZNCR	0,15	2,5	ZT 10	0 - 20	<a href="#">8595057629912</a>
⊕	US 3_ZNCR	0,21	2,5	ZT 12	0 - 26	<a href="#">8595057639577</a>



### Deckenbügel an Trapezblechdecke



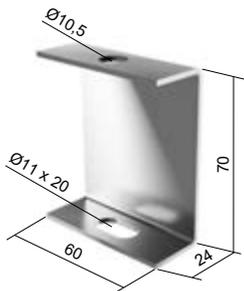
- ▶ Der Deckenbügel dient der Montage der Gewindestange an einer Trapezblechdecke.
- ▶ Im Lieferumfang ist eine Mutter M 8 oder M 10 enthalten.
- ▶ In Abhängig vom Durchmesser der zu verwendenden Gewindestange (ZT 8 oder ZT 10) ist der entsprechende Bügel (DSOS 8 oder DSOS 10) zu wählen.
- ▶ Zur Befestigung 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	<a href="#">8595568923783</a>
●	<b>DSOS 10_ZNCR</b>	0,17	1,3	<a href="#">8595568923790</a>

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

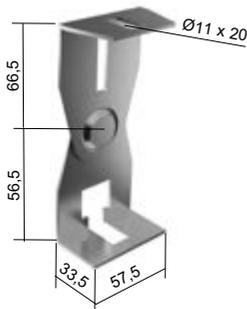


- ▶ Dient der Befestigung der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 an waagerechten Decken.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	<b>DSZT_S</b>	0,10	<a href="#">8595057633483</a>
⊕	<b>DSZT_F</b>	0,12	<a href="#">8595057662506</a>



### Deckenbügel an waagerechter Decke einstellbar



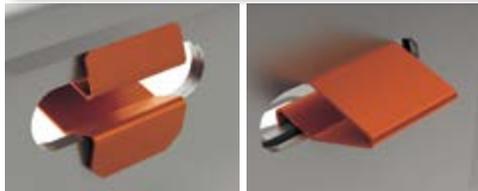
- ▶ Dient der Befestigung der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 vorzugsweise an Dachkonstruktionen mit leichter Neigung.

	Artikelnummer	‡	⊥	EAN
●	<b>DSS_S</b>	0,17	1	<a href="#">8595057633599</a>





**Klammer**



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

	Artikelnummer	⊖	EAN
●	<b>KSV_GMT</b>	100	<a href="#">8595057627765</a>



**Schlossschraube und Sicherungsmutter**



- Sie dienen der Sicherung einer leitfähigen Verbindung der Kabelrinnen und des Zubehörs, sowie zur Befestigung am Ausleger.
- GMT-Beschichtung wird für Kabelrinnen in feuerverzinkter Ausführung (F) und Magnelis® (ZM) verwendet.
- Die Verwendung für verzinkte Rinnen (Var. S) ist ebenfalls möglich.

	Artikelnummer	⊖	EAN
●	<b>NSM 6X10_ZNCR</b>	100	<a href="#">8595057667129</a>
●	<b>NSM 6X20_ZNCR</b>	100	<a href="#">8595568934062</a>
●	<b>NSM 6X10_GMT</b>	100	<a href="#">8595057692947</a>
●	<b>NSM 6X20_GMT</b>	100	<a href="#">8595568934079</a>

**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	<a href="#">8595057679078</a>

**Sechskantschraube**



	Artikelnummer	‡	⊖	EAN		Artikelnummer	‡	⊖	EAN
●	<b>S 6X20_ZNCR</b>	0,006	100	<a href="#">8595057630451</a>	⊕	<b>S 12X20_ZNCR</b>	0,031	100	<a href="#">8595057633124</a>
⊕	<b>S 6X30_ZNCR</b>	0,008	100	<a href="#">8595057640733</a>	⊕	<b>S 12X25_ZNCR</b>	0,034	100	<a href="#">8595568934055</a>
●	<b>S 8X20_ZNCR</b>	0,012	100	<a href="#">8595057638822</a>	⊕	<b>S 12X30_ZNCR</b>	0,038	100	<a href="#">8595057633131</a>
●	<b>S 8X25_ZNCR</b>	0,014	100	<a href="#">8595568934017</a>	⊕	<b>S 12X40_ZNCR</b>	0,045	100	<a href="#">8595057640795</a>
●	<b>S 8X30_ZNCR</b>	0,016	100	<a href="#">8595057640740</a>	⊕	<b>S 12X50_ZNCR</b>	0,052	100	<a href="#">8595057640801</a>
●	<b>S 8X40_ZNCR</b>	0,019	100	<a href="#">8595057640757</a>	⊕	<b>S 8X20_GMT</b>	0,012	100	<a href="#">8595568928696</a>
●	<b>S 8X50_ZNCR</b>	0,022	100	<a href="#">8595057640764</a>	⊕	<b>S 8X30_GMT</b>	0,020	100	<a href="#">8595568924024</a>
⊕	<b>S 8X70_ZNCR</b>	0,028	100	<a href="#">8595057640771</a>	⊕	<b>S 10X20_GMT</b>	0,021	100	<a href="#">8595568928702</a>
●	<b>S 10X20_ZNCR</b>	0,021	100	<a href="#">8595057628724</a>	⊕	<b>S 10X30_GMT</b>	0,026	100	<a href="#">8595568934048</a>
●	<b>S 10X25_ZNCR</b>	0,024	100	<a href="#">8595568934031</a>	⊕	<b>S 10X40_GMT</b>	0,031	100	<a href="#">8595568928719</a>
●	<b>S 10X30_ZNCR</b>	0,026	100	<a href="#">8595057628731</a>					
●	<b>S 10X40_ZNCR</b>	0,031	100	<a href="#">8595057640788</a>					
●	<b>S 10X50_ZNCR</b>	0,036	100	<a href="#">8595057698123</a>					
●	<b>S 10X70_ZNCR</b>	0,046	100	<a href="#">8595057698130</a>					

**Sechskantmutter**

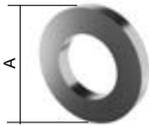

	Artikelnummer	⊗	EAN
●	M 6_ZNCR	100	<a href="#">8595057633636</a>
●	M 8_ZNCR	100	<a href="#">8595057633643</a>
●	M 10_ZNCR	100	<a href="#">8595057630406</a>
●	M 12_ZNCR	100	<a href="#">8595057640818</a>

	Artikelnummer	⊗	EAN
⊕	M 8_GMT	100	<a href="#">8595568928528</a>
⊕	M 10_GMT	100	<a href="#">8595568928511</a>
⊕	M 12_GMT	100	<a href="#">8595568928535</a>

**Sechskantflanschmutter**

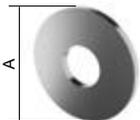

	Artikelnummer	⊗	EAN
●	ML 6_ZNCR	100	8595568941176
●	ML 8_ZNCR	100	8595568941183
●	ML 10_ZNCR	100	8595568941206

	Artikelnummer	⊗	EAN
⊕	ML 8_GMT	100	8595568941190
⊕	ML 10_GMT	100	8595568941213

**Unterlegscheibe**


	Artikelnummer	A	⊗	EAN
●	PD 6_ZNCR	12	100	<a href="#">8595057640832</a>
●	PD 8_ZNCR	16	100	<a href="#">8595057633438</a>
●	PD 10_ZNCR	20	100	<a href="#">8595057633445</a>
●	PD 12_ZNCR	24	100	<a href="#">8595057640849</a>

	Artikelnummer	A	⊗	EAN
⊕	PD 8_GMT	16	100	<a href="#">8595568927996</a>
⊕	PD 10_GMT	20	100	<a href="#">8595568928542</a>
⊕	PD 12_GMT	24	100	<a href="#">8595568928009</a>

**Unterlegscheibe groß**


	Artikelnummer	A	⊗	EAN
●	PVL 6_ZNCR	18	100	<a href="#">8595057629523</a>
●	PVL 8_ZNCR	24	100	<a href="#">8595057633421</a>
●	PVL 10_ZNCR	30	100	<a href="#">8595057633797</a>
⊕	PVL 12_ZNCR	38	100	<a href="#">8595057640856</a>

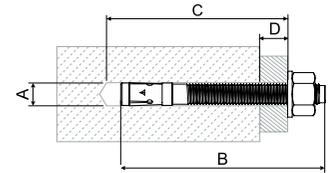
	Artikelnummer	A	⊗	EAN
⊕	PVL 8_GMT	24	100	<a href="#">8595568928726</a>
⊕	PVL 10_GMT	30	100	<a href="#">8595568928733</a>



**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 6X50_PO	-	6	65	60	10	M6	10	<a href="#">8595057691162</a>
● KPO 6X70_PO	-	6	65	60	10	M6	10	<a href="#">8595057691179</a>
● KPO 8X77_PO	C1	8	75	70	10	M8	13	<a href="#">8595057691100</a>
● KPO 8X97_PO	C1	8	95	85	30	M8	13	<a href="#">8595057691117</a>
● KPO 8X110_PO	C1/C2	8	115	105	50	M8	13	<a href="#">8595568931139</a>
● KPO 10X95_PO	C1/C2	10	92	85	10	M10	17	<a href="#">8595057691124</a>
● KPO 10X115_PO	C1/C2	10	115	105	30	M10	17	<a href="#">8595057691131</a>
● KPO 10X175_PO	C1/C2	10	185	175	100	M10	17	<a href="#">8595568931153</a>
● KPO 12X120_PO	C1/C2	12	118	110	20	M12	19	<a href="#">8595057691148</a>
⊕ KPO 8X77_POGMT	-	8	80	65	10	M8	13	<a href="#">8595568927965</a>
⊕ KPO 8X97_POGMT	-	8	100	90	35	M8	13	<a href="#">8595568929631</a>
⊕ KPO 10X95_POGMT	-	10	95	84	15	M10	17	<a href="#">8595568927972</a>
⊕ KPO 10X115_POGMT	-	10	115	104	35	M10	17	<a href="#">8595568929648</a>
⊕ KPO 12X120_POGMT	-	12	120	105	25	M12	19	<a href="#">8595568929655</a>

**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	<a href="#">8595057697553</a>
● KKZ 8_ZNCR	10	30	32	M8	3,00	0,01	<a href="#">8595057697560</a>
● KKZ 10_ZNCR	12	40	42	M10	4,75	0,02	<a href="#">8595057697577</a>
● KKZ 12_ZNCR	15	50	52	M12	6,80	0,05	<a href="#">8595057697584</a>

**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, Pressspan 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	<a href="#">8595568925893</a>
● KKZM 10_XX	12	35	40	M10	2,50	10	0,01	<a href="#">8595568925909</a>

‡ Gewicht kg/Stk

● Standard

⊕ auf Anfrage

XX Messing

POGMT Nicht-elektrolytische Metallisierung

PO Zinkchromat

ZNCR Zinkchromat

1

2

3

4

5

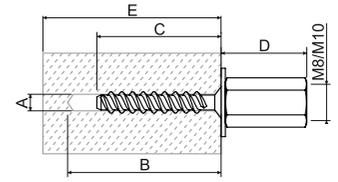
6

Index

### 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

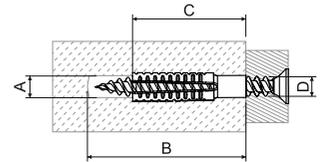


Artikelnummer	A	B	C	D	E	Schlüsselweite	Anzugsdrehmoment	‡	EAN	Beton C20/25 bis C50/60		Spannbeton-Hohlplatten			
										Garantierte Belastung		min. Axialabstand von der Kante	absolute Dicke unter dem Hohlraum	Zulässige Belastung	min. Axialabstand von der Kante
										Zugfestigkeit	Scherung				
● <b>KBS 6X35 M8/M10_PO</b>	6	45	35	26,5	80	13	≤10	0,03	<a href="#">8595568931122</a>	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	<a href="#">8595568931009</a>	7	6	7	-	-	-
● <b>KHP 8X38_PO</b>	10-12	46	38	6-8	0,01	<a href="#">8595568931016</a>	10	10	10	8	0,2	0,3
● <b>KHP 8X60_PO</b>	10-12	68	60	6-8	0,03	<a href="#">8595568931023</a>	12	10	10	8	0,3	0,4
● <b>KHP 10X60_PO</b>	12-14	68	60	8-10	0,03	<a href="#">8595568931030</a>	14	12	12	10	0,4	0,6

### Selbstschneidende TORX-Blechschrabe



- ▶ STP 4.2X25 TX eignet sich für die Befestigung der Kabelrinnen auf den PPS1 L30\_GZM Stützen.
- ▶ STP 2.9X9.5 TX kann zur Befestigung des Deckels an der Kabelrinne verwendet werden.

Artikelnummer	∪	EAN
● <b>STP 2.9X9.5 TX_ZNCR</b>	100	8595568941220
● <b>STP 4.2X25 TX_ZNCR</b>	100	8595568941237

1

2

3

4

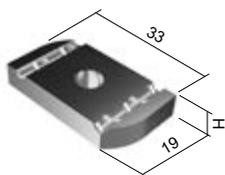
5

6

Index



## Gleitmutter

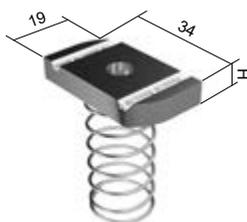


- Dient zur Befestigung des Auslegers am Hängestiel SPL, SPS oder am Montageprofil (MP 41X21, MP 41X41) oder der Profile mittels System VS (S. 32 - 33).

	Artikelnummer	‡	H	EAN
⊕	<b>PM 41 M 6_ZNCR</b>	0,03	6	<a href="#">8595057631496</a>
●	<b>PM 41 M 8_ZNCR</b>	0,03	6	<a href="#">8595057631502</a>
●	<b>PM 41 M 10_ZNCR</b>	0,04	8	<a href="#">8595057628717</a>
⊕	<b>PM 41 M 12_ZNCR</b>	0,04	10	<a href="#">8595057633117</a>
●	<b>PM 41 M 10_GMT</b>	0,04	8	<a href="#">8595568928757</a>



## 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>	0,03	6	<a href="#">8595057640719</a>
●	<b>PMP 41 M 8_ZNCR</b>	0,03	6	<a href="#">8595057630475</a>
●	<b>PMP 41 M 10_ZNCR</b>	0,04	8	<a href="#">8595057630468</a>
⊕	<b>PMP 41 M 12_ZNCR</b>	0,04	8	<a href="#">8595057640726</a>



## Zinkfarbe / Spray



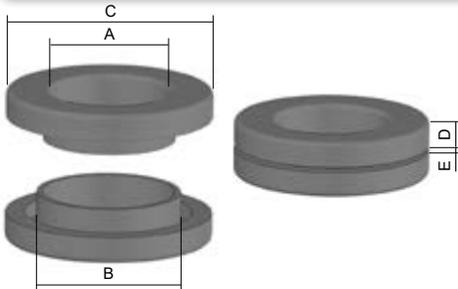
- Dient als Korrosionsschutz bei der Reparatur fehlerhafter und beschädigter Stellen auf der verzinkten Oberfläche.
- Die Farbe wird mit einem Pinsel aufgetragen (Tupfen).

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

**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	<a href="#">8595057669932</a>

**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.



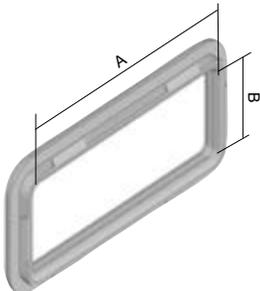
B - Lochdurchmesser

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

**Kabelschutzring**

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

\* bis Ausverkauf



	Artikelnummer	A	B	‡		EAN
●	<b>OKKZ 32X75_FB*</b>	70	27	0,006	für Kabelrinnen mit Seitenhöhe von 60 mm	<a href="#">8595057692565</a>
●	<b>OKKZ 57X57_FB*</b>	53	53	0,006	für Bodenauslässe bei Kabelrinnen mit einer Breite ab 200 mm	<a href="#">8595057692572</a>



## 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 Ø 8,6	5x1,5 Ø 10,1	3x2,5 Ø 9,5	5x2,5 Ø 11,2	3x4 Ø 11,2	5x4 Ø 13,8	5x6 Ø 15,1	5x10 Ø 18	5x16 Ø 20,4	5x25 Ø 26,1	4x35 Ø 24,8	4x50 Ø 31,3	3x70+50 Ø 33,6	3x95+70 Ø 39,3	3x120+95 Ø 43	3x240+12 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.

1

2

3

4

5

6

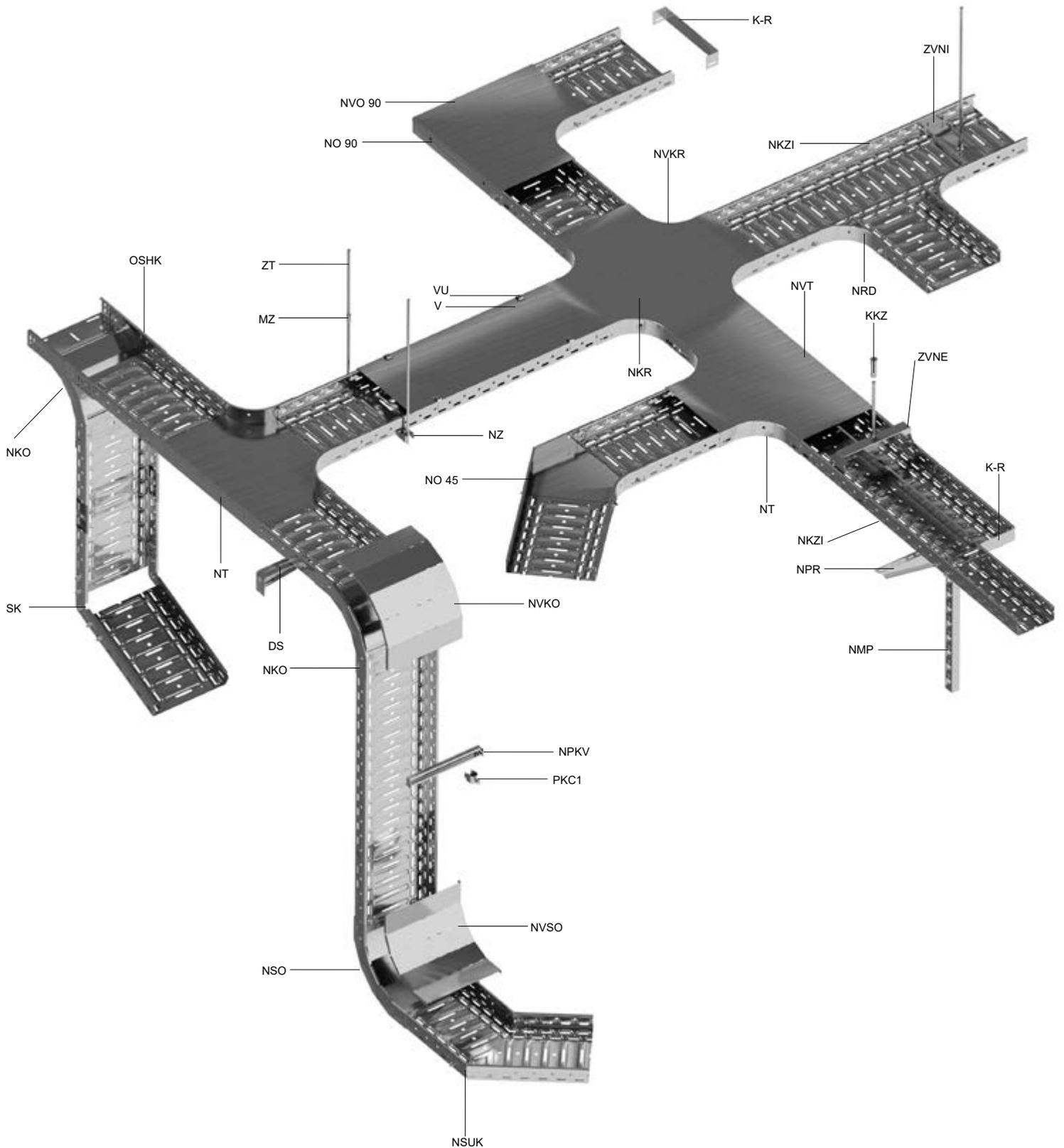
Index





2

**KABELRINNE  
MARS**



1

2

3

4

5

6

Index



## ÜBERSICHT DER SYSTEMELEMENTE

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

1

2

3

4

5

6

Index

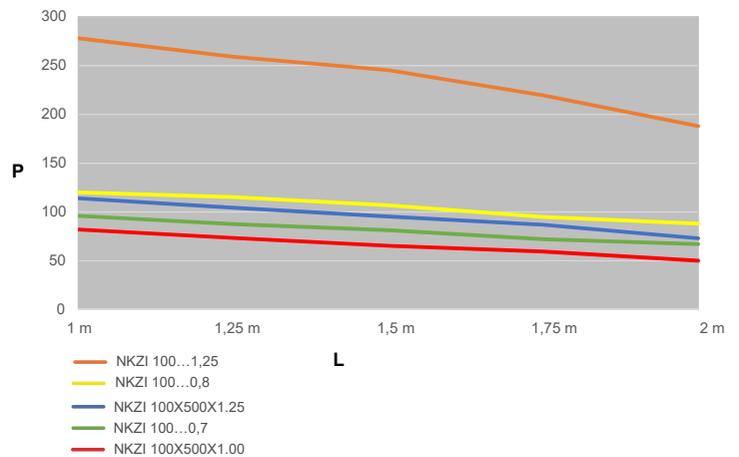
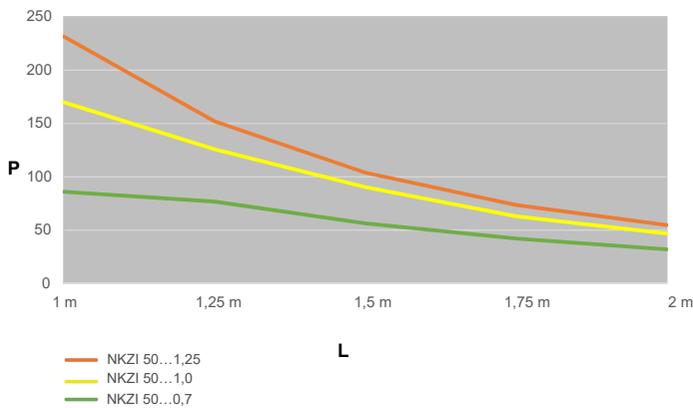
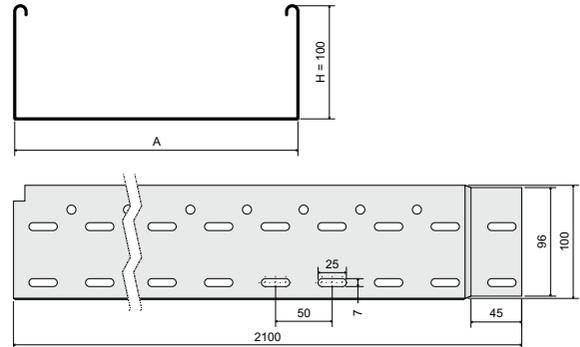
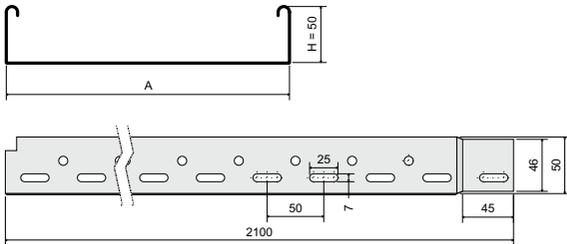
**Kabelrinne mit integrierter Verbindung**



- ▶ Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 2,1 m.
- ▶ Zur Stabilisierung der integrierten Verbindung werden Klammern aus Federstahl KSV (S. 27) oder Schrauben NSM 6X10 (S. 27).
- ▶ Die Kabelrinnen sind für Funktionserhalte zertifiziert. Weitere Informationen dazu finden Sie im orangen 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	<a href="#">8595057691902</a>
●	NKZI 50X62X1.25_S	62	50	1,25	2	1,66	<a href="#">8595057697447</a>
●	NKZI 50X125X0.70_S	125	50	0,7	2	1,30	<a href="#">8595057691919</a>
●	NKZI 50X125X1.25_S	125	50	1,25	2	2,31	<a href="#">8595057697454</a>
●	NKZI 50X250X0.70_S	250	50	0,7	3	1,86	<a href="#">8595568903396</a>
●	NKZI 50X250X1.00_S	250	50	1,00	3	2,75	<a href="#">8595057692008</a>
●	NKZI 50X250X1.25_S	250	50	1,25	3	3,31	<a href="#">8595057694538</a>
●	NKZI 100X125X0.70_S	125	100	0,7	4	1,80	<a href="#">8595568924414</a>
●	NKZI 100X125X1.25_S	125	100	1,25	4	3,25	<a href="#">8595057697515</a>
●	NKZI 100X250X0.70_S	250	100	0,7	5	2,49	<a href="#">8595568924476</a>
●	NKZI 100X250X1.25_S	250	100	1,25	6	4,24	<a href="#">8595057694552</a>
●	NKZI 100X500X1.00_S	500	100	1,0	6	5,43	<a href="#">8595568924537</a>
●	NKZI 100X500X1.25_S	500	100	1,25	6	6,34	<a href="#">8595057691940</a>

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



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)

1

2

3

4

5

6

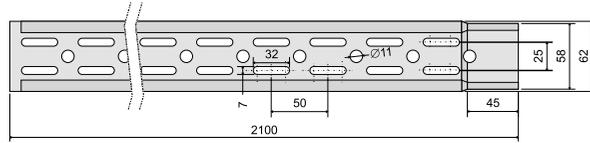
Index



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

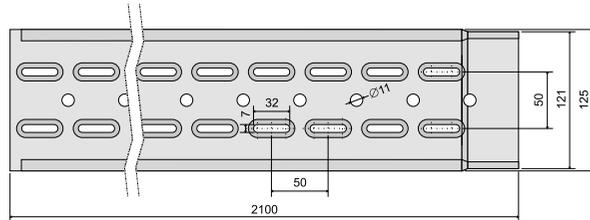
Breite **62 mm**

NKZI 50X62X...



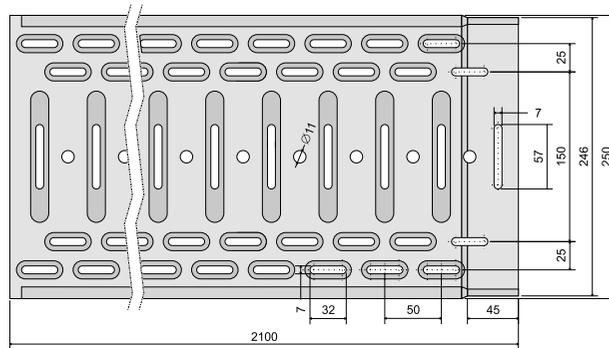
Breite **125 mm**

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



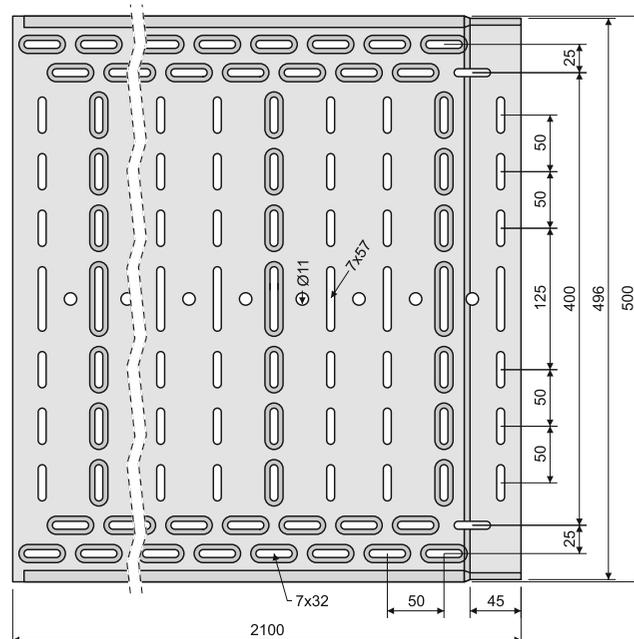
Breite **250 mm**

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



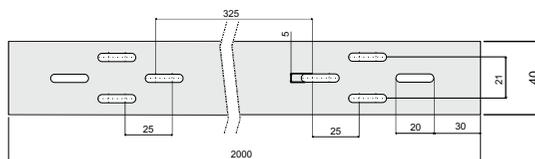
Breite **500 mm**

NKZI 100X500X...



Breite **40 mm**

NKZ 20X40



1

2

3

4

5

6

Index

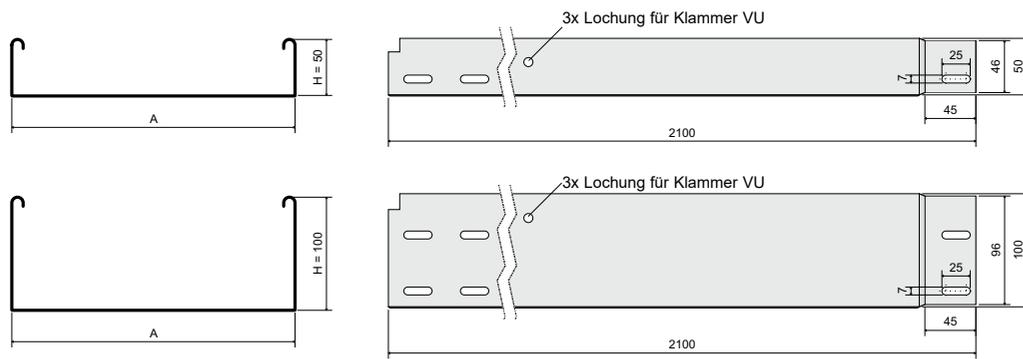
**Kabelrinne mit integrierter Verbindung - ungelocht**



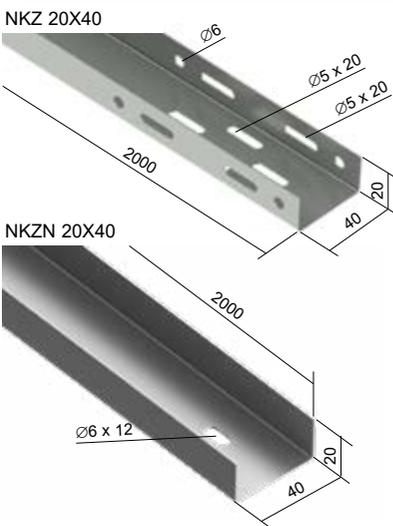
- ▶ Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 2,1 m.
- ▶ Zur Stabilisierung der integrierten Verbindung werden Klammern aus Federstahl KSV (S. 27) oder Schrauben NSM 6X10 (S. 27).
- ▶ Die Kabelrinnen sind für Funktionserhalte zertifiziert. Weitere Informationen dazu finden Sie im orangen Katalog "Systems 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	<a href="#">8595057691957</a>
●	NKZIN 50X62X1.25_S	62	50	1,25	2	1,82	<a href="#">8595057698789</a>
●	NKZIN 50X125X0.70_S	125	50	0,7	2	1,48	<a href="#">8595057691964</a>
●	NKZIN 50X125X1.25_S	125	50	1,25	2	2,45	<a href="#">8595057698796</a>
●	NKZIN 50X250X0.70_S	250	50	0,7	2	2,28	<a href="#">8595568903402</a>
●	NKZIN 50X250X1.00_S	250	50	1,0	3	3,00	<a href="#">8595057692015</a>
●	NKZIN 50X250X1.25_S	250	50	1,25	3	3,65	<a href="#">8595057694545</a>
●	NKZIN 100X125X0.70_S	125	100	0,7	4	1,98	<a href="#">8595568924445</a>
●	NKZIN 100X125X1.25_S	125	100	1,25	4	3,46	<a href="#">8595057698802</a>
●	NKZIN 100X250X0.70_S	250	100	0,7	5	2,70	<a href="#">8595568924506</a>
●	NKZIN 100X250X1.25_S	250	100	1,25	5	4,62	<a href="#">8595057694569</a>
●	NKZIN 100X500X1.00_S	500	100	1,0	6	5,89	<a href="#">8595568924568</a>

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



**Kabelrinne ungelocht**

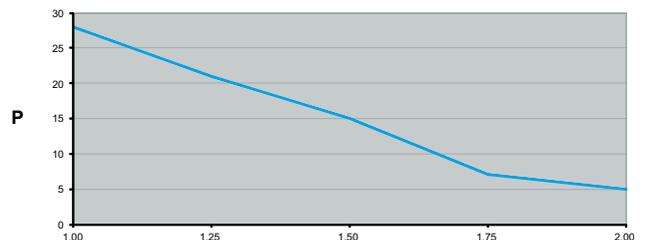


- ▶ Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 2 m.
- ▶ Die Verbindung der Kabelrinnen erfolgt mit dem Verbindungsstück NS 40 (S. 17) und zwei Schrauben NSMP 5X10 (S. 27).
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	t	‡	lf	EAN
●	NKZ 20X40_S	0,7	0,43	2	<a href="#">8595057677517</a>
●	NKZN 20X40_S	0,7	0,43	2	<a href="#">8595057687196</a>
⊕	NKZ 20X40_F	0,8	0,59	2	<a href="#">8595057699045</a>

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

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

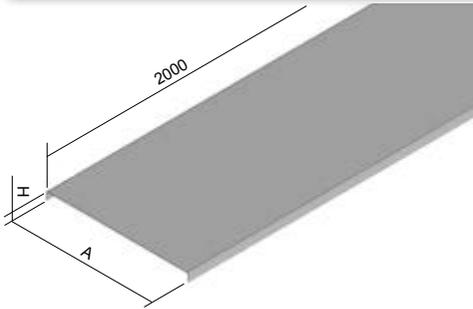


Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

1  
2  
3  
4  
5  
6  
Index



**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	<a href="#">8595057681002</a>
● V 62_S	62	11	0,55	0,36	<a href="#">8595057654778</a>
● V 125_S	125	11	0,55	0,64	<a href="#">8595057654730</a>
● V 250_S	250	11	0,55	1,20	<a href="#">8595057636569</a>
● V 500_S	500	14	1,00	4,22	<a href="#">8595057633162</a>

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

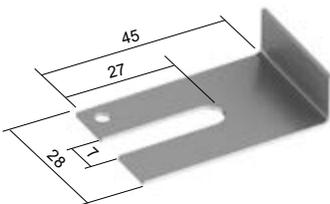
**Klammer für Kabelrinne**



- ▶ 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	<a href="#">8595057629448</a>

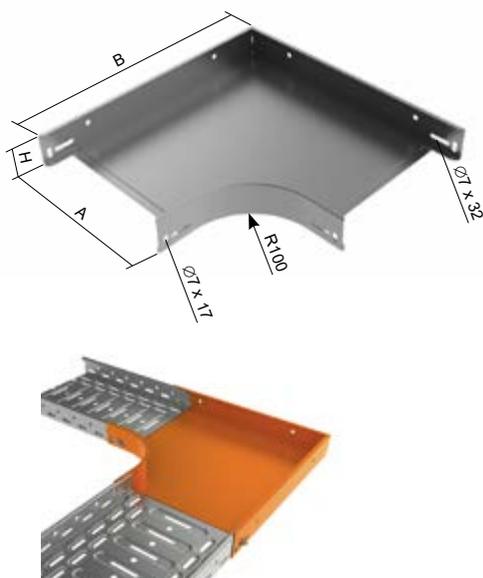
**Klammer für Kabelrinne**



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

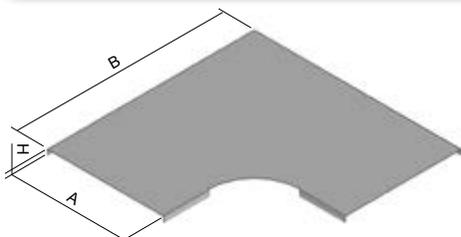


Artikelnummer	‡	EAN
● NUV_S	0,01	<a href="#">8595057654464</a>
● NUV_ZM	0,01	<a href="#">8595568939234</a>

**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	t	lf	‡	EAN
●	NO 90X50X62_S	62	50	222	0,7	4	0,38	<a href="#">8595057653900</a>
●	NO 90X50X125_S	125	50	285	0,7	4	0,57	<a href="#">8595057653870</a>
●	NO 90X50X250_S	250	50	410	0,7	4	1,08	<a href="#">8595057653894</a>
●	NO 90X100X125_S	125	100	285	0,7	8	0,80	<a href="#">8595057619012</a>
●	NO 90X100X250_S	250	100	410	0,7	8	1,38	<a href="#">8595057653887</a>
●	NO 90X100X500_S	500	100	660	0,7	8	2,59	<a href="#">8595057678057</a>
●	NO 90X50X62_F	62	50	222	0,7	4	0,45	<a href="#">8595057669550</a>
●	NO 90X50X125_F	125	50	285	0,7	4	0,67	<a href="#">8595057669536</a>
●	NO 90X50X250_F	250	50	410	0,7	4	1,44	<a href="#">8595057669543</a>
●	NO 90X100X125_F	125	100	285	0,7	8	0,94	<a href="#">8595057669512</a>
●	NO 90X100X250_F	250	100	410	0,7	8	1,84	<a href="#">8595057669529</a>
⊕	NO 90X100X500_F	500	100	660	0,7	8	3,47	<a href="#">8595057678064</a>

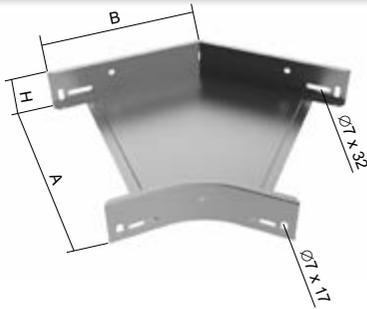
**Deckel für Bogen 90°**


- ▶ 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	t	‡	EAN
●	NVO 90X62_S	62	12	222	0,55	0,14	<a href="#">8595057654556</a>
●	NVO 90X125_S	125	12	285	0,55	0,29	<a href="#">8595057654570</a>
●	NVO 90X250_S	250	12	410	0,55	0,67	<a href="#">8595057654594</a>
●	NVO 90X500_S	500	15	660	0,7	1,62	<a href="#">8595057682504</a>
⊕	NVO 90X62_F	62	12	222	0,6	0,18	<a href="#">8595057669864</a>
⊕	NVO 90X125_F	125	12	285	0,8	0,49	<a href="#">8595057669840</a>
⊕	NVO 90X250_F	250	12	410	0,8	1,15	<a href="#">8595057669857</a>
⊕	NVO 90X500_F	500	15	660	0,8	2,18	<a href="#">8595057682511</a>



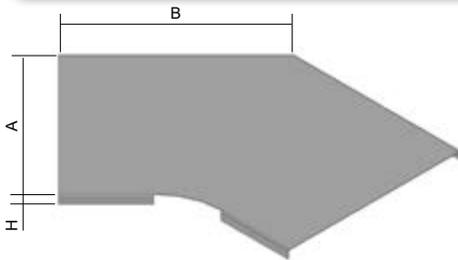
**Bogen 45°**



- ▶ 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.

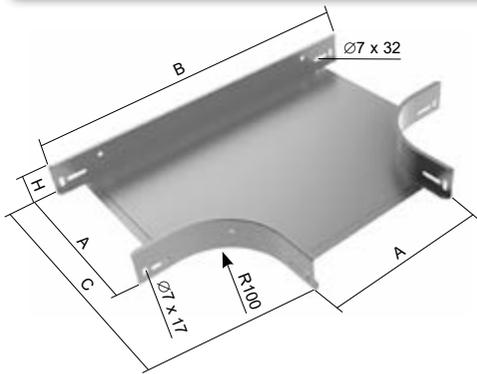
Artikelnummer	A	H	B	t	±	‡	EAN
● NO 45X50X62_S	62	50	125	0,7	4	0,21	<a href="#">8595057678019</a>
● NO 45X50X125_S	125	50	151	0,7	4	0,29	<a href="#">8595057677951</a>
● NO 45X50X250_S	250	50	203	0,7	4	0,53	<a href="#">8595057677975</a>
● NO 45X100X125_S	125	100	151	0,7	8	0,45	<a href="#">8595057677890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

**Deckel für Bogen 45°**



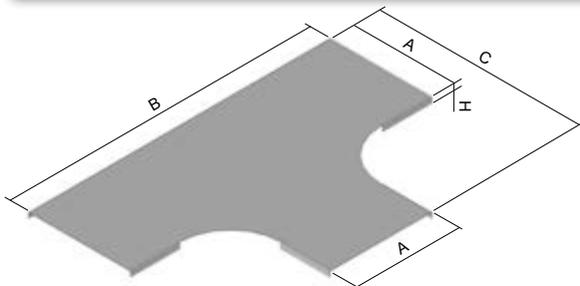
- ▶ Zur Befestigung des Deckels werden 3 Klammern VU (S. 7) benötigt.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

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

**T- Stück**


- ▶ Die Kabelrinne wird direkt in die Aussparungen des Bogens 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	<a href="#">8595057654457</a>
●	NT 50X125_S	125	50	442	285	0,7	0,71	6	<a href="#">8595057654396</a>
●	NT 50X250_S	250	50	567	410	0,7	1,28	6	<a href="#">8595057654419</a>
●	NT 100X125_S	125	100	442	285	0,7	1,00	12	<a href="#">8595057654389</a>
●	NT 100X250_S	250	100	567	410	0,7	1,58	12	<a href="#">8595057654402</a>
●	NT 100X500_S	500	100	817	660	0,7	3,25	12	<a href="#">8595057680128</a>
●	NT 50X62_F	62	50	379	222	0,7	0,59	6	<a href="#">8595057669710</a>
●	NT 50X125_F	125	50	442	285	0,7	0,84	6	<a href="#">8595057669673</a>
●	NT 50X250_F	250	50	567	410	0,7	1,69	6	<a href="#">8595057669697</a>
●	NT 100X125_F	125	100	442	285	0,7	1,10	12	<a href="#">8595057669642</a>
●	NT 100X250_F	250	100	567	410	0,7	2,10	12	<a href="#">8595057669659</a>
⊕	NT 100X500_F	500	100	817	660	0,7	4,26	12	<a href="#">8595057680135</a>

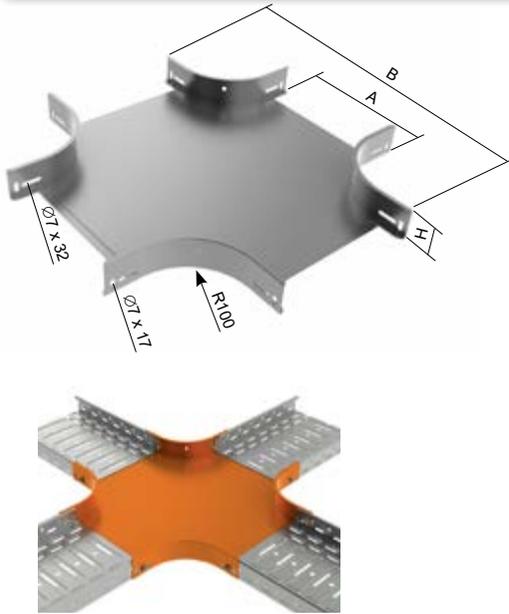
**Deckel für T- Stück**


- ▶ 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	<a href="#">8595057654846</a>
●	NVT 125_S	125	12	442	285	0,55	0,38	<a href="#">8595057654808</a>
●	NVT 250_S	250	12	567	410	0,55	0,85	<a href="#">8595057654822</a>
●	NVT 500_S	500	15	817	660	0,7	2,85	<a href="#">8595057683181</a>
⊕	NVT 62_F	62	12	379	222	0,6	0,26	<a href="#">8595057669925</a>
⊕	NVT 125_F	125	12	442	285	0,8	0,65	<a href="#">8595057669895</a>
⊕	NVT 250_F	250	12	567	410	0,8	1,45	<a href="#">8595057669918</a>
⊕	NVT 500_F	500	15	817	660	0,8	3,84	<a href="#">8595057683198</a>



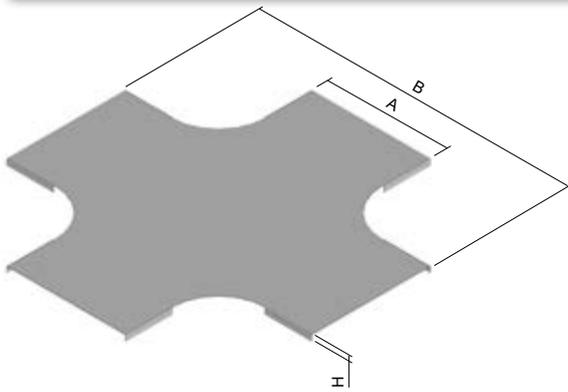
**Kreuzung**



- ▶ Die Kabelrinne wird direkt in die Aussparungen des Bogens 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.

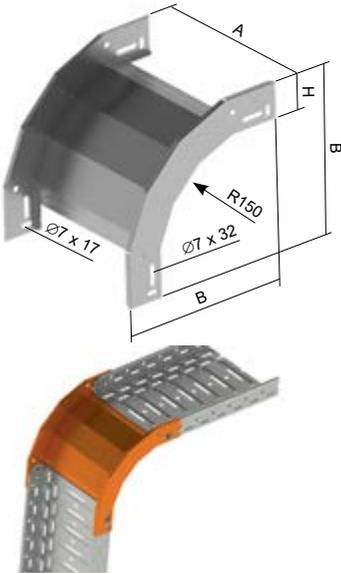
Artikelnummer	A	H	B	‡	‡	‡	EAN
● NKR 50X62_S	62	50	379	0,7	0,62	8	<a href="https://www.ean.com/8595057676411">8595057676411</a>
● NKR 50X125_S	125	50	442	0,7	0,85	8	<a href="https://www.ean.com/8595057676312">8595057676312</a>
● NKR 50X250_S	250	50	567	0,7	1,43	8	<a href="https://www.ean.com/8595057676350">8595057676350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

**Deckel für Kreuzung**



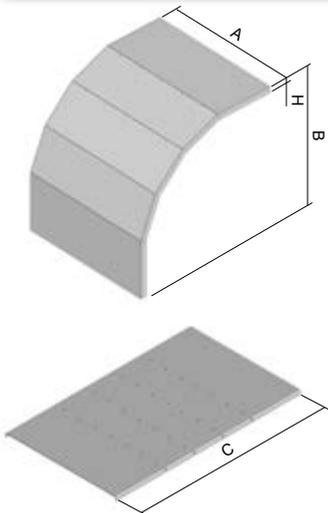
- ▶ Zur Befestigung des Deckels werden 4 Klammern VU (S. 7) benötigt.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

Artikelnummer	A	H	B	‡	‡	EAN
● NVKR 62_S	62	12	379	0,55	0,25	<a href="https://www.ean.com/8595057681606">8595057681606</a>
● NVKR 125_S	125	12	442	0,55	0,47	<a href="https://www.ean.com/8595057655652">8595057655652</a>
● NVKR 250_S	250	12	567	0,55	1,02	<a href="https://www.ean.com/8595057681507">8595057681507</a>
● NVKR 500_S	500	15	817	0,7	3,26	<a href="https://www.ean.com/8595057681569">8595057681569</a>
⊕ NVKR 62_F	62	12	379	0,6	0,33	<a href="https://www.ean.com/8595057681613">8595057681613</a>
⊕ NVKR 125_F	125	12	442	0,8	0,61	<a href="https://www.ean.com/8595057669802">8595057669802</a>
⊕ NVKR 250_F	250	12	567	0,8	1,75	<a href="https://www.ean.com/8595057681514">8595057681514</a>
⊕ NVKR 500_F	500	15	817	0,8	4,40	<a href="https://www.ean.com/8595057681576">8595057681576</a>

**Fallstück 90°**


- ▶ 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	†	‡	Ⓕ	EAN
●	NKO 90X50X62_S	62	50	241	0,7	0,34	4	<a href="#">8595057653986</a>
●	NKO 90X50X125_S	125	50	241	0,7	0,42	4	<a href="#">8595057653948</a>
●	NKO 90X50X250_S	250	50	241	0,7	0,59	4	<a href="#">8595057653962</a>
●	NKO 90X100X125_S	125	100	291	0,7	0,66	8	<a href="#">8595057653931</a>
●	NKO 90X100X250_S	250	100	291	0,7	0,83	8	<a href="#">8595057653955</a>
●	NKO 90X100X500_S	500	100	291	0,7	1,17	8	<a href="#">8595057675858</a>
⊕	NKO 90X50X62_F	62	50	241	0,7	0,40	4	<a href="#">8595057669420</a>
⊕	NKO 90X50X125_F	125	50	241	0,7	0,50	4	<a href="#">8595057669406</a>
⊕	NKO 90X50X250_F	250	50	241	0,7	0,75	4	<a href="#">8595057669413</a>
⊕	NKO 90X100X125_F	125	100	291	0,7	0,78	8	<a href="#">8595057669383</a>
⊕	NKO 90X100X250_F	250	100	291	0,7	1,03	8	<a href="#">8595057669390</a>
⊕	NKO 90X100X500_F	500	100	291	0,7	1,49	8	<a href="#">8595057675865</a>

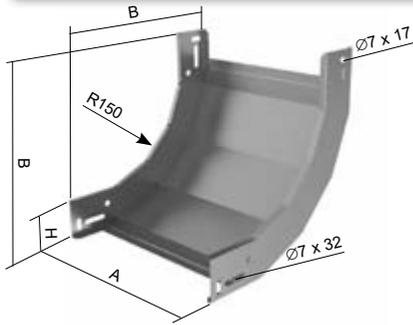
**Deckel für Fallstück 90°**


- ▶ 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	<a href="#">8595057654662</a>
●	NVKO 90X50X125_S	125	12	241	400	0,55	0,26	<a href="#">8595057654624</a>
●	NVKO 90X50X250_S	250	12	241	400	0,55	0,47	<a href="#">8595057654648</a>
●	NVKO 90X100X125_S	125	12	291	479	0,55	0,31	<a href="#">8595057654617</a>
●	NVKO 90X100X250_S	250	12	291	479	0,55	0,57	<a href="#">8595057654631</a>
●	NVKO 90X100X500_S	500	15	291	479	0,7	1,42	<a href="#">8595057681101</a>
⊕	NVKO 90X50X62_F	62	12	241	400	0,6	0,20	<a href="#">8595057669796</a>
⊕	NVKO 90X50X125_F	125	12	241	400	0,8	0,45	<a href="#">8595057669772</a>
⊕	NVKO 90X50X250_F	250	12	241	400	0,8	0,81	<a href="#">8595057669789</a>
⊕	NVKO 90X100X125_F	125	12	291	479	0,8	0,53	<a href="#">8595057669758</a>
⊕	NVKO 90X100X250_F	250	12	291	479	0,8	0,97	<a href="#">8595057669765</a>
⊕	NVKO 90X100X500_F	500	15	291	479	0,8	1,91	<a href="#">8595057681118</a>



**Steigstück 90°**



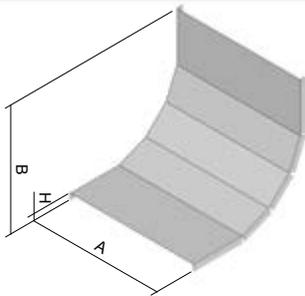
- ▶ Die Kabelrinne wird direkt in die Aussparungen des Bogens gesteckt und mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 27) befestigt.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	H	B	↑	‡	⌘	EAN
●	NSO 90X50X62_S	62	50	241	0,7	0,37	4	<a href="#">8595057679160</a>
●	NSO 90X50X125_S	125	50	241	0,7	0,48	4	<a href="#">8595057654037</a>
●	NSO 90X50X250_S	250	50	241	0,7	0,71	4	<a href="#">8595057654013</a>
●	NSO 90X100X125_S	125	100	291	0,7	0,79	8	<a href="#">8595057653993</a>
●	NSO 90X100X250_S	250	100	291	0,7	1,06	8	<a href="#">8595057654006</a>
●	NSO 90X100X500_S	500	100	291	0,7	1,62	8	<a href="#">8595057679108</a>



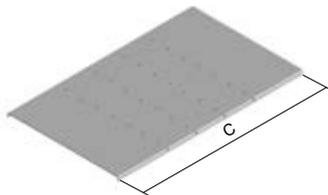
⊕	NSO 90X50X62_F	62	50	241	0,7	0,44	4	<a href="#">8595057679177</a>
⊕	NSO 90X50X125_F	125	50	241	0,7	0,57	4	<a href="#">8595057669628</a>
⊕	NSO 90X50X250_F	250	50	241	0,7	0,91	4	<a href="#">8595057669635</a>
⊕	NSO 90X100X125_F	225	100	291	0,7	0,93	8	<a href="#">8595057669604</a>
⊕	NSO 90X100X250_F	250	100	291	0,7	1,35	8	<a href="#">8595057669611</a>
⊕	NSO 90X100X500_F	500	100	291	0,7	2,10	8	<a href="#">8595057679115</a>

**Deckel für Steigstück 90°**

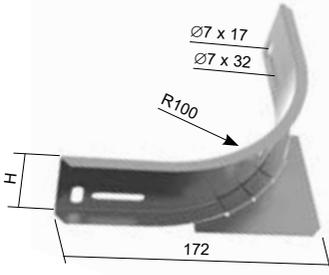


- ▶ Zur Befestigung des Deckels werden 4 Klammern VU (S. 7) benötigt.
- ▶ Die Deckel werden als flaches Blech geliefert. Die Vorstanzungen ermöglichen das Biegen bei der Montage.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	H	B	C	↑	‡	EAN
●	NVSO 90X62_S	62	12	203	316	0,55	0,12	<a href="#">8595057692602</a>
●	NVSO 90X125_S	125	12	203	316	0,55	0,20	<a href="#">8595057692619</a>
●	NVSO 90X250_S	250	12	203	316	0,55	0,30	<a href="#">8595057692626</a>
●	NVSO 90X500_S	500	15	203	316	0,7	0,93	<a href="#">8595057692633</a>



⊕	NVSO 90X62_F	62	12	203	316	0,6	0,15	<a href="#">8595057695962</a>
⊕	NVSO 90X125_F	125	12	203	316	0,8	0,35	<a href="#">8595057695979</a>
⊕	NVSO 90X250_F	250	12	203	316	0,8	0,51	<a href="#">8595057695986</a>
⊕	NVSO 90X500_F	500	15	203	316	0,8	1,26	<a href="#">8595057695993</a>

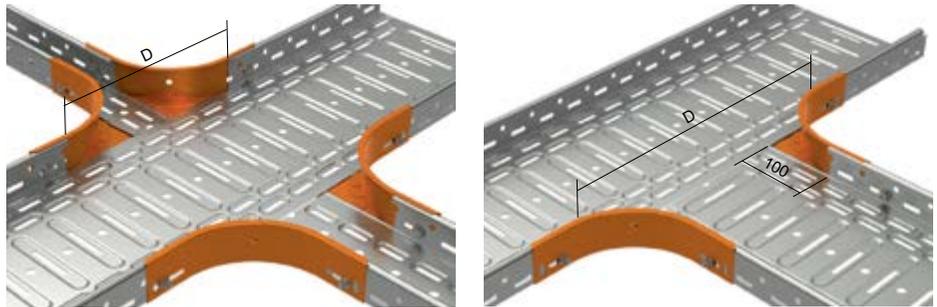
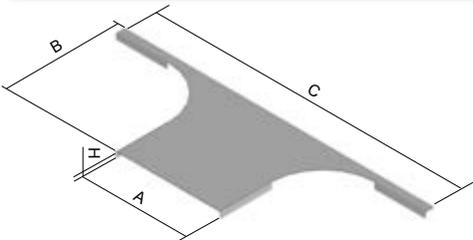
**Eckanbaustück**


- ▶ 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 Eckanbaustück 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	t	‡	⌘	EAN
●	<b>NRD 50_S</b>	50	0,7	0,12	2	<a href="#">8595057667037</a>
●	<b>NRD 100_S</b>	100	0,7	0,47	4	<a href="#">8595057667044</a>
⊕	<b>NRD 50_F</b>	50	0,7	0,16	2	<a href="#">8595057678897</a>
⊕	<b>NRD 100_F</b>	100	0,7	0,55	4	<a href="#">8595057678873</a>

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**


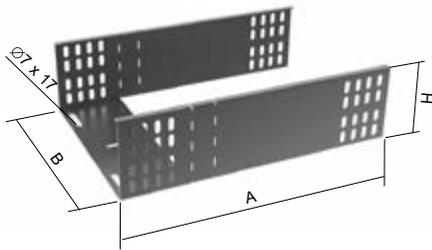
- ▶ Zur Befestigung des Deckels werden 2 Klammern VU (S. 7) benötigt.
- ▶ Der Deckel dient zur Abdeckung der mit den Eckverbindern geschaffenen Abzweigung.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

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





### Übergangsstück zur vertikalen Trasse



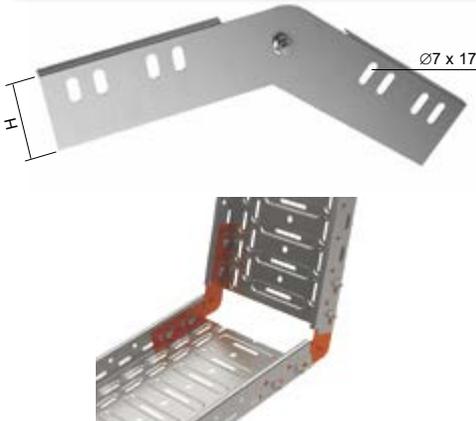
- ▶ Das Übergangsstück ermöglicht eine Abzweigung von der horizontalen zur vertikalen Kabeltrasse (z.B. zu Maschinen oder anderen Anlagen).
- ▶ Das Übergangsstück wird dabei zusammen mit dem Fallstück KO verwendet.
- ▶ Geschützt durch Gebrauchsmuster.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer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



	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	lf	EAN
●	<b>OSHK 50X62_S</b>	300	50	62	0,8	0,24	4	<a href="#">8595568917584</a>
●	<b>OSHK 50X125_S</b>	300	50	125	0,8	0,28	4	<a href="#">8595568917607</a>
●	<b>OSHK 50X250_S</b>	300	50	250	1,0	0,44	4	<a href="#">8595568917621</a>
●	<b>OSHK 100X125_S</b>	372	100	125	0,8	0,55	8	<a href="#">8595568917645</a>
●	<b>OSHK 100X250_S</b>	372	100	250	1,0	0,78	8	<a href="#">8595568917669</a>
●	<b>OSHK 100X500_S</b>	372	100	500	1,2	1,12	8	<a href="#">8595568917683</a>

	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	lf	EAN
⊕	<b>OSHK 50X62_F</b>	300	50	62	0,8	0,28	4	<a href="#">8595568917591</a>
⊕	<b>OSHK 50X125_F</b>	300	50	125	0,8	0,33	4	<a href="#">8595568917614</a>
⊕	<b>OSHK 50X250_F</b>	300	50	250	1,0	0,51	4	<a href="#">8595568917638</a>
⊕	<b>OSHK 100X125_F</b>	372	100	125	0,8	0,64	8	<a href="#">8595568917652</a>
⊕	<b>OSHK 100X250_F</b>	372	100	250	1,0	0,90	8	<a href="#">8595568917676</a>
⊕	<b>OSHK 100X500_F</b>	372	100	500	1,2	1,32	8	<a href="#">8595568917690</a>

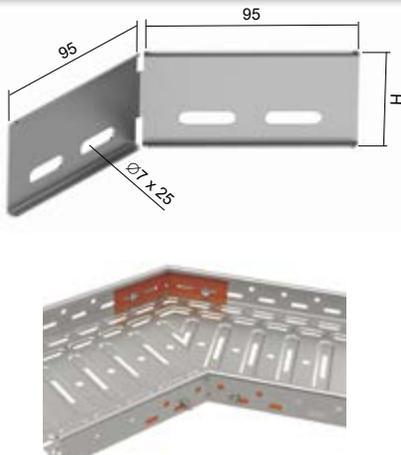
### Gelenkverbinder



- ▶ 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.

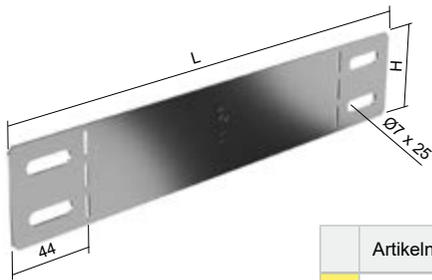
	Artikelnummer	H	t	‡	lf	EAN
●	<b>SK 50_S</b>	43	0,8	0,09	4	<a href="#">8595057698611</a>
●	<b>SK 100_S</b>	93	1,2	0,32	8	<a href="#">8595057698635</a>
●	<b>SK 50_ZM</b>	43	0,75	0,09	4	<a href="#">8595568939302</a>
●	<b>SK 100_ZM</b>	93	1,2	0,32	8	<a href="#">8595568939319</a>

### Winkelverbinder



- ▶ 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.

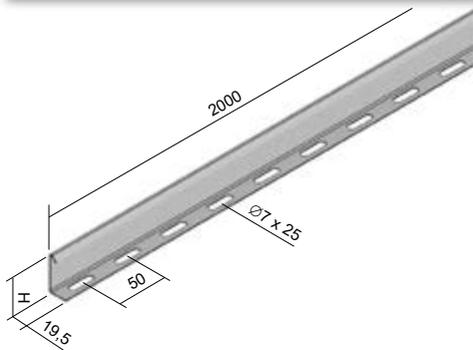
	Artikelnummer	H	t	‡	EAN
●	<b>NSUK 50_S</b>	47	1,0	0,07	<a href="#">8595057666948</a>
●	<b>NSUK 100_S</b>	97	1,0	0,14	<a href="#">8595057666962</a>
●	<b>NSUK 50_ZM</b>	47	1,0	0,07	<a href="#">8595568939289</a>
●	<b>NSUK 100_ZM</b>	97	1,0	0,14	<a href="#">8595568939296</a>

**Endstück / Reduzierstück**


- ▶ Die Platte kann als End- oder Reduzierstück verwendet werden.
- ▶ Je nach Anwendungsbedarf wird die Platte an der Perforierung für Endstück U-förmig oder für Reduzierstück Z-förmig gebogen.
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit NSM 6X10 Schrauben (S. 27).



	Artikelnummer	H	L	↑	‡	∫	EAN
●	K-R 50X62_ZM	40	144	1,0	0,04	2	8595568939203
●	K-R 50X125_ZM	40	207	1,0	0,05	2	8595568939180
●	K-R 50X250_ZM	40	335	1,0	0,75	2	8595568939197
●	K-R 100X125_ZM	90	207	1,0	0,10	4	8595568939159
●	K-R 100X250_ZM	90	332	1,0	0,17	4	8595568939166
●	K-R 100X500_ZM	90	582	1,0	0,40	4	8595568939173

**Trennsteg**


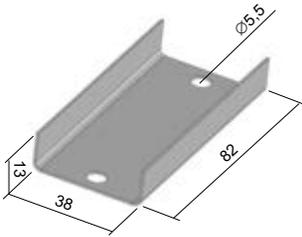
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit der Schraube NSM 6X10 (S. 27).
- ▶ Er ermöglicht auch die Abtrennung einzelner Leitungen zur Sicherung elektrischer Kompatibilität. Hierbei sollte auch der Deckel zur Bildung eines geschlossenen, geschirmten Raumes eingesetzt werden.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man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



	Artikelnummer	H	↑	‡	EAN
●	NPZ 50_S	44	0,8	0,47	<a href="#">8595057654198</a>
●	NPZ 100_S	94	0,8	0,75	<a href="#">8595057654181</a>
⊕	NPZ 50_F	44	1,0	0,64	<a href="#">8595057669574</a>
⊕	NPZ 100_F	94	1,0	1,10	<a href="#">8595057669567</a>



## Universalverbinder

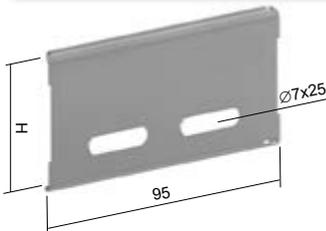


- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSMP 5X10 (S. 27).
- ▶ Zur Sicherung einer leitfähigen Verbindung (gem. CSN 33 2000-4-41) sind unter den Schraubköpfen, sowie unter den Muttern M5, Zahnscheiben zu verwenden.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr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

	Artikelnummer	t	‡	lf	EAN
●	<b>NS 40_S</b>	0,8	0,04	2	<a href="#">8595057678941</a>
⌚	<b>NS 40_ZM</b>	0,75	0,04	2	8595568939272



## Universalverbinder

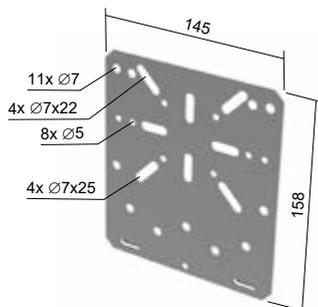


- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 27).
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	H	t	‡	lf	EAN
●	<b>NS 50_S</b>	47	1,0	0,03	2	<a href="#">8595057654365</a>
●	<b>NS 100_S</b>	97	1,0	0,07	4	<a href="#">8595057654303</a>
●	<b>NS 50_ZM</b>	47	1,0	0,04	2	<a href="#">8595568939258</a>
●	<b>NS 100_ZM</b>	97	1,0	0,08	4	<a href="#">8595568939265</a>



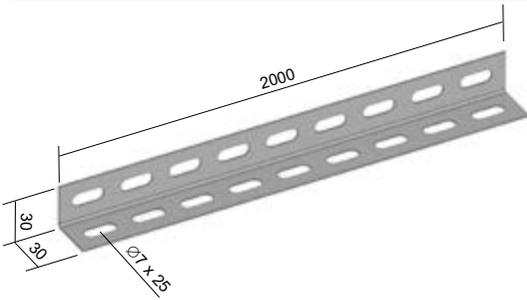
## Montageplatte



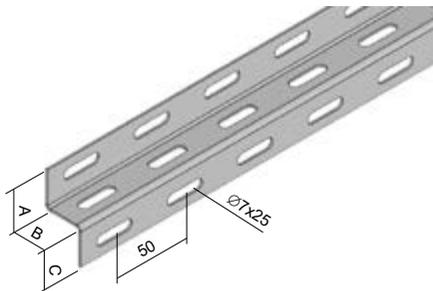
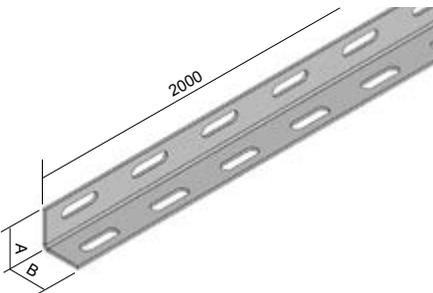
- ▶ Zur Befestigung von Elektroinstallationsdosen an der Kabelrinne.
- ▶ Sie wird an der Seite aufgesteckt und mit Hilfe der Schrauben NSM 6X10 (S. 27) fixiert.
- ▶ Empfohlene Dosen: KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 003.CS.K; 005.CS.K (siehe Katalog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

	Artikelnummer	t	‡	EAN
●	<b>MDS_S</b>	1,0	0,17	<a href="#">8595057631762</a>
⌚	<b>MDS_ZM</b>	1,0	0,17	<a href="#">8595568939364</a>

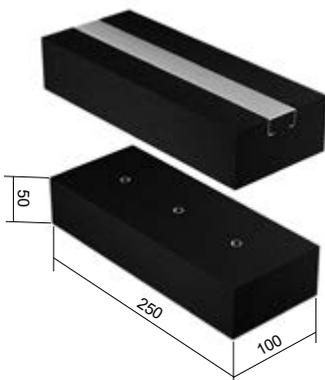


**Stützwinkel**


	Artikelnummer	‡	‡	EAN
●	<b>NU 30X30_S</b>	1,0	0,80	<a href="#">8595057680944</a>
⊕	<b>NU 30X30_F</b>	1,0	0,93	<a href="#">8595057695832</a>

**L-profil und Z-profil**


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


**Stützen für Kabeltrassen auf Flachdächern**


- ▶ Die Stützen dienen zur Befestigung von Kabelrinnen auf Flachdächern.
- ▶ Die Stützen sind aus UV-beständigem SBR-Kautschukgranulat hergestellt.
- ▶ Auf der Unterseite der Stütze befindet sich eine Aluminiumfolie mit Antirutsch-Beschichtung, die als Sperrschicht dient und den direkten Kontakt der Stütze mit der Dachfolie erlaubt.
- ▶ Die Stütze PPS1 L30\_GZM verfügt über eine eingepresste Metallschiene mit Magnelis® Beschichtung.
- ▶ Die Montage der Kabelrinne erfolgt mit selbstschneidenden Blechschrauben (z.B. STP 4.2X25 TX).
- ▶ In die Stütze PPS1 3XM8\_GMLZ sind 3 Muttern M8 fest eingepresst.
- ▶ Die Kabelrinne wird mit einer Schraube S 8X20 an der Stütze befestigt.
- ▶ Die Stütze kann auch als Fuß einer Stützkonstruktion aus Montage- oder Deckenprofile verwendet werden.



	Artikelnummer	‡	EAN
●	<b>PPS1 L30_GZM</b>	1,15	8595568941169
●	<b>PPS1 3XM8_GMLZ</b>	1,03	8595568941152

1

2

3

4

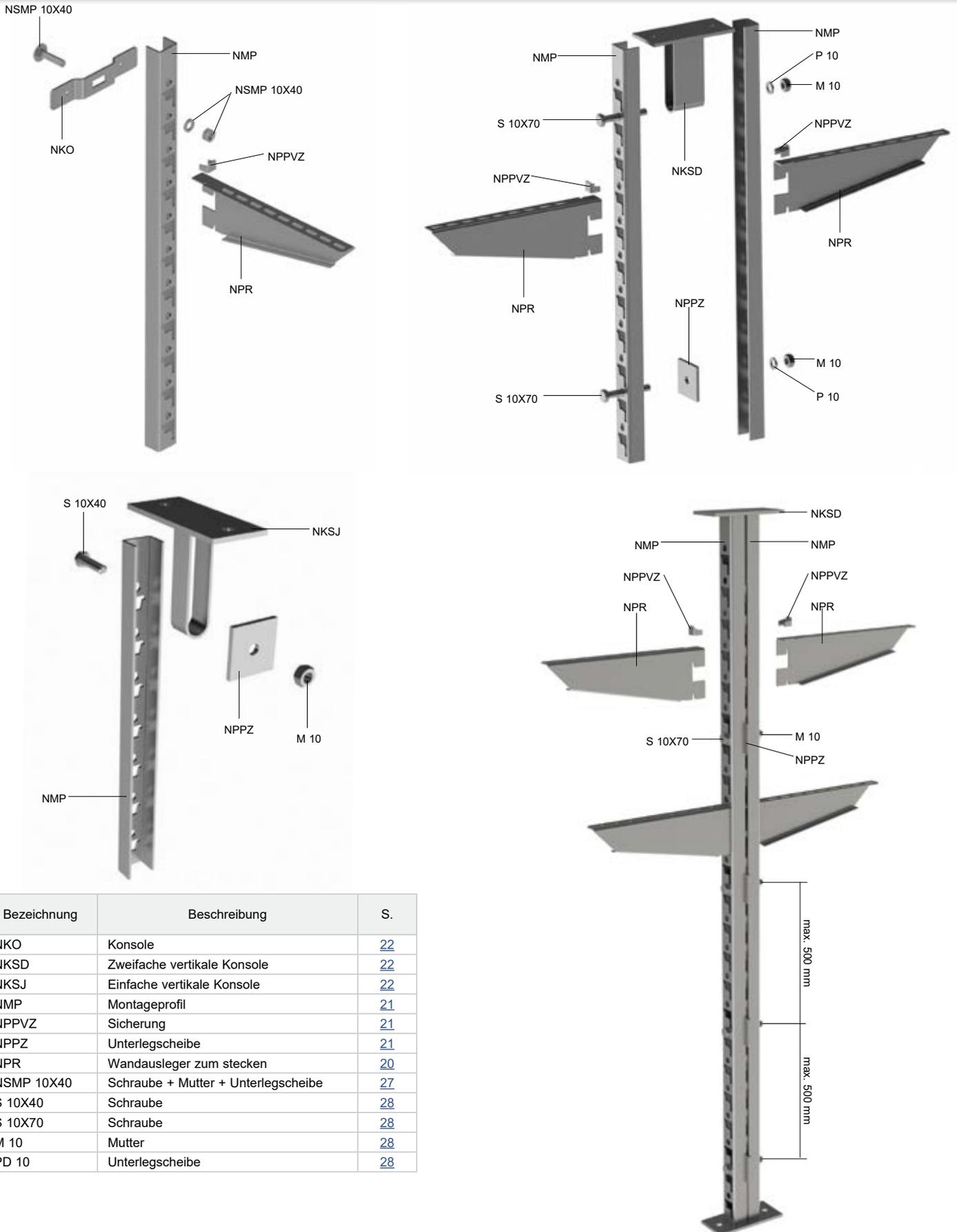
5

6

Index



Montagebeispiele – Montageprofile, Stütze, L- Tragkonsole



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

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.

1

2

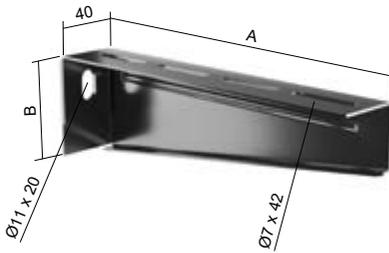
3

4

5

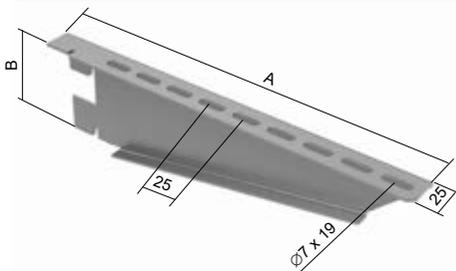
6

Index

**Ausleger - mittel**


- ▶ Geeignet für Montage an der Wand oder am Hängestiel.
- ▶ Die Befestigung an der Wand erfolgt mit Durchsteckanker Ø 8 mm.
- ▶ Die Befestigung am Hängestiel SPL bzw. SPS erfolgt mit den Schrauben S 10X20 und Gleitmuttern PM 41 M 10 (S. 1-41).
- ▶ Die Befestigung der Kabelrinne am Ausleger DS erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 27).

	Artikelnummer	A	B	↓	‡	EAN
●	<b>DS 62_ZM</b>	82	44	150	0,08	8595568940605
●	<b>DS 125_ZM</b>	145	49	150	0,15	8595568940629
●	<b>DS 250_ZM</b>	270	64	130	0,33	8595568940650
●	<b>DS 500_ZM</b>	520	94	130	0,75	8595568940681


**Wandausleger zum Stecken**


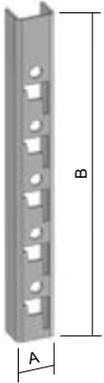
- ▶ Die Befestigung der Rinne am Wandausleger erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 27).
- ▶ Der Wandausleger ist bei Verwendung des Montageprofils mit der Sicherung NPPVZ (S. 21) zu sichern.
- ▶ Siehe dazu Montagebeispiel S. 19.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen.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

	Artikelnummer	A	B	↓	‡	EAN
●	<b>NPR 125_S</b>	148	78	2,0	0,17	<a href="#">8595057654471</a>
●	<b>NPR 250_S</b>	273	78	2,0	0,35	<a href="#">8595057678668</a>
●	<b>NPR 500_S</b>	523	78	2,0	0,69	<a href="#">8595057678699</a>

⊕	<b>NPR 125_F</b>	148	78	2,0	0,20	<a href="#">8595057697416</a>
⊕	<b>NPR 250_F</b>	273	78	2,0	0,40	<a href="#">8595057697423</a>
⊕	<b>NPR 500_F</b>	523	78	2,0	0,80	<a href="#">8595057697430</a>



## 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	<a href="#">8595057654235</a>
●	<b>NMP 600_F</b>	35	600	0,94	2	<a href="#">8595057677852</a>
●	<b>NMP 800_F</b>	35	800	1,24	3	<a href="#">8595057677869</a>
●	<b>NMP 1200_F</b>	35	1200	1,84	3	<a href="#">8595057677838</a>
●	<b>NMP 2000_F</b>	35	2000	3,08	4	<a href="#">8595057677845</a>
●	<b>NMP 3000_F</b>	35	3000	4,82	4	<a href="#">8595568935540</a>

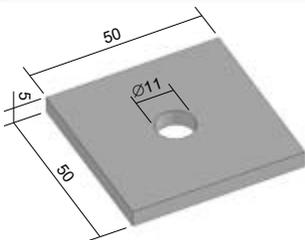
## Sicherung



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

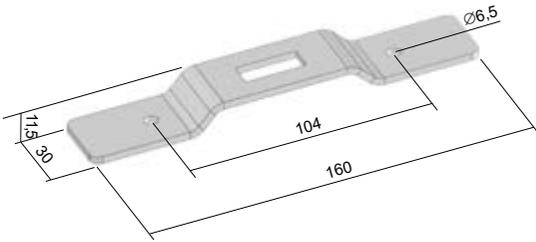
	Artikelnummer	‡	EAN
●	<b>NPPVZ_S</b>	0,008	<a href="#">8595057654143</a>

## Unterlegscheibe



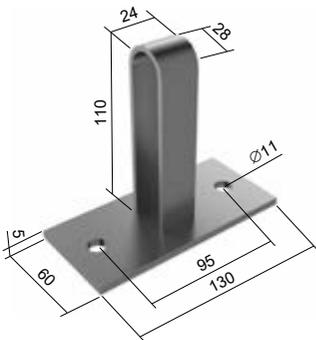
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit der Schraube S 10X40 für eine einseitige Montage oder mit der Schraube S 10X70 für eine beiderseitige Montage (S. 28).
- ▶ Siehe dazu Montagebeispiel S. 19.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	<b>NPPZ_F</b>	0,09	<a href="#">8595057667174</a>

**Konsole**


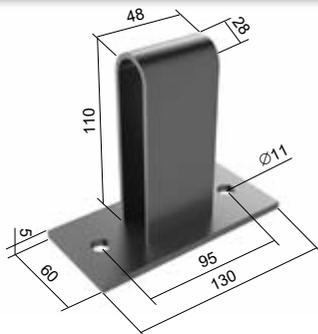
- ▶ Die Befestigung eines Montageprofils an der Konsole erfolgt mit einer Schraube NSMP 10X40 (S. 27).
- ▶ Die Befestigung der Konsole an der Wand erfolgt mit Durchsteckankern (Durchmesser 6 mm) oder mittels Bolzenschussgerät.
- ▶ Siehe dazu Montagebeispiel S. 19.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man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

Artikelnummer	‡	‡	EAN
● NKQ_F	3,0	0,11	<a href="#">8595057653788</a>

**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
● NKSJ_F	0,45	<a href="#">8595057654242</a>

**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
● NKSD_F	0,58	<a href="#">8595057667167</a>

1

2

3

4

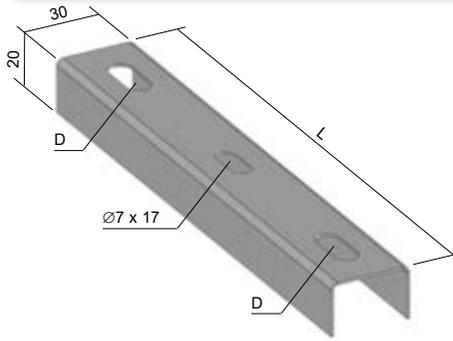
5

6

Index

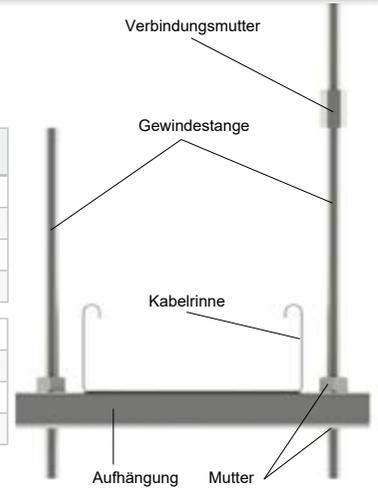


**Aufhängung**

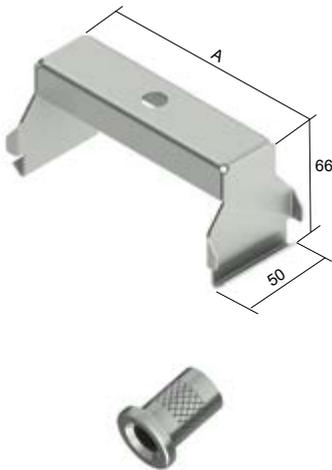


- ▶ In Kombination mit Gewindestangen dient sie zur Aufhängung einer Rinne.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

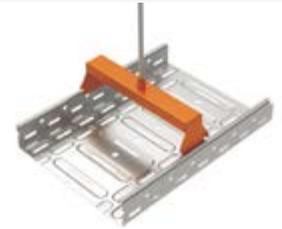
Artikelnummer	L	D	‡	‡	EAN
● <b>NZ 62_S</b>	107	Ø 9 x 18	1,0	0,06	<a href="#">8595057683839</a>
● <b>NZ 125_S</b>	170	Ø 9 x 18	1,0	0,09	<a href="#">8595057683808</a>
● <b>NZ 250_S</b>	295	Ø 9 x 18	1,0	0,16	<a href="#">8595057683815</a>
● <b>NZ 500_S</b>	545	Ø 11 x 20	1,0	0,29	<a href="#">8595057683822</a>
⊕ <b>NZ 62_ZM</b>	107	Ø 9 x 18	1,0	0,06	<a href="#">8595568939562</a>
⊕ <b>NZ 125_ZM</b>	170	Ø 9 x 18	1,0	0,09	<a href="#">8595568939579</a>
⊕ <b>NZ 250_ZM</b>	295	Ø 9 x 18	1,0	0,16	<a href="#">8595568939586</a>
⊕ <b>NZ 500_ZM</b>	545	Ø 11 x 20	1,0	0,29	<a href="#">8595568939593</a>



**Außenaufhängung**



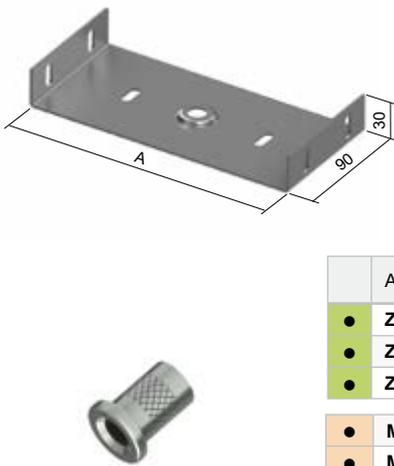
- ▶ Die maximale Belastbarkeit beträgt 90 kg.
- ▶ Die Montage erfolgt mit der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 und der Mutter MN.
- ▶ Die Mutter MN muss zusätzlich bestellt werden, da ihre Abmessungen vom Durchmesser der Gewindestange abhängen.
- ▶ Dient dem Aufhängen von Rinnen insbesondere mit Trennsteg.



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

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

**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	‡	‡f	EAN
● <b>ZVNI 62_S</b>	58	0,14	4	<a href="#">8595568927439</a>
● <b>ZVNI 125_S</b>	121	0,20	4	<a href="#">8595568927453</a>
● <b>ZVNI 250_S</b>	246	0,41	4 (6)	<a href="#">8595568927477</a>
● <b>MN 8_ZNCR</b>	-	0,01	-	<a href="#">8595568903594</a>
● <b>MN 10_ZNCR</b>	-	0,01	-	<a href="#">8595568903600</a>

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

‡ Blechstärke (mm)  
‡f Zahl der Schrauben für Verbindung

● Standard  
⊕ auf Anfrage

ZNCR Zinkchromat  
ZM Magnelis®

F Tauchfeuerverzinkung  
S Sendzimirverzinkung

1

2

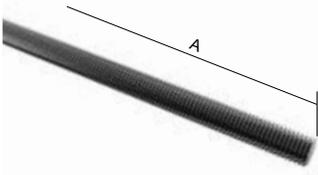
3

4

5

6

Index

**Gewindestange**


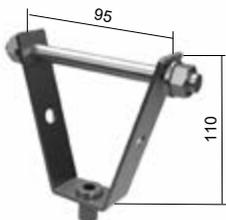
- ▶ DIN 976.
- ▶ Festigkeitsklasse 4.8.

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

**Verbindungsmutter**


- ▶ Dient der Verbindung zweier Gewindestangen.

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


**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	<a href="#">8595568923783</a>
●	<b>DSOS 10_ZNCR</b>	0,17	1,3	<a href="#">8595568923790</a>

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

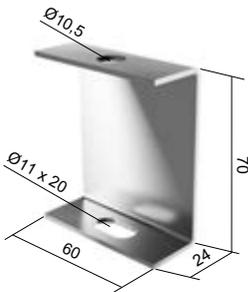


- Das Klemmstück dient zur Fixierung der Gewindestange am I-Profil. Es wird mit einer Befestigungsschraube und Sicherungsmutter geliefert.

	Artikelnummer	‡	⊥	Einsatz von	A	EAN
●	US 1_ZNCR	0,14	2,5	ZT 8	0 - 20	<a href="#">8595057632691</a>
●	US 2_ZNCR	0,15	2,5	ZT 10	0 - 20	<a href="#">8595057629912</a>
⊕	US 3_ZNCR	0,21	2,5	ZT 12	0 - 26	<a href="#">8595057639577</a>



## Deckenbügel an waagerechter Decke

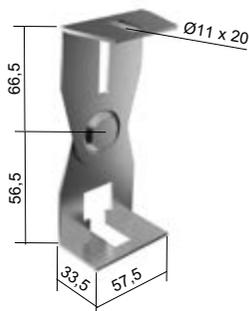


- Dient der Befestigung der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 an waagerechten Decken.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	DSZT_S	0,10	<a href="#">8595057633483</a>
⊕	DSZT_F	0,12	<a href="#">8595057662506</a>



## 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	0,17	1	<a href="#">8595057633599</a>







## 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	<a href="#">8595057627765</a>



## Schlossschraube und Sicherungsmutter



- ▶ Sie dienen der Sicherung einer leitfähigen Verbindung der Kabelrinnen und des Zubehörs, sowie zur Befestigung am Ausleger.
- ▶ Die GMT-Oberflächenbehandlung wird für Kabeltrassen in der Oberflächenbehandlung Feuerverzinkung (F) und Magnelis® (ZM).
- ▶ Die Verwendung für verzinkte Rinnen (Var. S) ist ebenfalls möglich.

	Artikelnummer	⊃	EAN
●	<b>NSM 6X10_ZNCR</b>	100	<a href="#">8595057667129</a>
●	<b>NSM 6X20_ZNCR</b>	100	<a href="#">8595568934062</a>
●	<b>NSM 6X10_GMT</b>	100	<a href="#">8595057692947</a>
●	<b>NSM 6X20_GMT</b>	100	<a href="#">8595568934079</a>

## Schraube + Mutter + Zahnscheibe



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

	Artikelnummer	⊃	EAN
●	<b>NSMP 5X10_ZNCR</b>	100	<a href="#">8595568903839</a>
●	<b>NSMP 6X10_ZNCR</b>	100	<a href="#">8595057679078</a>

## Schraube + Mutter + Zahnscheibe



- ▶ Für die Befestigung des NMP-Montageprofils an der NKO-Konsole (viz S. 19).

	Artikelnummer	⊃	EAN
●	<b>NSMP 10X40_ZNCR</b>	50	<a href="#">8595568904096</a>

**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 1 (S. 28).
- ▶ 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 (S. 28).

	Artikelnummer	‡	⊘	EAN
●	S 6X20_ZNCR	0,006	100	<a href="#">8595057630451</a>
⊕	S 6X30_ZNCR	0,008	100	<a href="#">8595057640733</a>
●	S 8X20_ZNCR	0,012	100	<a href="#">8595057638822</a>
●	S 8X25_ZNCR	0,014	100	<a href="#">8595568934017</a>
●	S 8X30_ZNCR	0,016	100	<a href="#">8595057640740</a>
●	S 8X40_ZNCR	0,019	100	<a href="#">8595057640757</a>
●	S 8X50_ZNCR	0,022	100	<a href="#">8595057640764</a>
⊕	S 8X70_ZNCR	0,028	100	<a href="#">8595057640771</a>
●	S 10X20_ZNCR	0,021	100	<a href="#">8595057628724</a>
●	S 10X25_ZNCR	0,024	100	<a href="#">8595568934031</a>
●	S 10X30_ZNCR	0,026	100	<a href="#">8595057628731</a>
●	S 10X40_ZNCR	0,031	100	<a href="#">8595057640788</a>
●	S 10X50_ZNCR	0,036	100	<a href="#">8595057698123</a>
●	S 10X70_ZNCR	0,046	100	<a href="#">8595057698130</a>

	Artikelnummer	‡	⊘	EAN
⊕	S 12X20_ZNCR	0,031	100	<a href="#">8595057633124</a>
⊕	S 12X25_ZNCR	0,034	100	<a href="#">8595568934055</a>
⊕	S 12X30_ZNCR	0,038	100	<a href="#">8595057633131</a>
⊕	S 12X40_ZNCR	0,045	100	<a href="#">8595057640795</a>
⊕	S 12X50_ZNCR	0,052	100	<a href="#">8595057640801</a>
⊕	S 8X20_GMT	0,012	100	<a href="#">8595568928696</a>
⊕	S 8X30_GMT	0,020	100	<a href="#">8595568924024</a>
⊕	S 10X20_GMT	0,021	100	<a href="#">8595568928702</a>
⊕	S 10X30_GMT	0,026	100	<a href="#">8595568934048</a>
⊕	S 10X40_GMT	0,031	100	<a href="#">8595568928719</a>

**Sechskantmutter**


	Artikelnummer	⊘	EAN
●	M 6_ZNCR	100	<a href="#">8595057633636</a>
●	M 8_ZNCR	100	<a href="#">8595057633643</a>
●	M 10_ZNCR	100	<a href="#">8595057630406</a>
●	M 12_ZNCR	100	<a href="#">8595057640818</a>

	Artikelnummer	⊘	EAN
⊕	M 8_GMT	100	<a href="#">8595568928528</a>
⊕	M 10_GMT	100	<a href="#">8595568928511</a>
⊕	M 12_GMT	100	<a href="#">8595568928535</a>

**Sechskantflanshmutter**


	Artikelnummer	⊘	EAN
●	ML 6_ZNCR	100	<a href="#">8595568941176</a>
●	ML 8_ZNCR	100	<a href="#">8595568941183</a>
●	ML 10_ZNCR	100	<a href="#">8595568941206</a>

	Artikelnummer	⊘	EAN
⊕	ML 8_GMT	100	<a href="#">8595568941190</a>
⊕	ML 10_GMT	100	<a href="#">8595568941190</a>

**Unterlegscheibe**


	Artikelnummer	A	⊘	EAN
●	PD 6_ZNCR	12	100	<a href="#">8595057640832</a>
●	PD 8_ZNCR	16	100	<a href="#">8595057633438</a>
●	PD 10_ZNCR	20	100	<a href="#">8595057633445</a>
●	PD 12_ZNCR	24	100	<a href="#">8595057640849</a>

	Artikelnummer	A	⊘	EAN
⊕	PD 8_GMT	16	100	<a href="#">8595568927996</a>
⊕	PD 10_GMT	20	100	<a href="#">8595568928542</a>
⊕	PD 12_GMT	24	100	<a href="#">8595568928009</a>

1

2

3

4

5

6

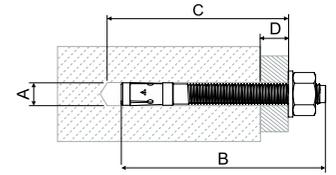
Index



**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 6X50_PO	-	6	65	60	10	M6	10	<a href="#">8595057691162</a>
●	KPO 6X70_PO	-	6	65	60	10	M6	10	<a href="#">8595057691179</a>
●	KPO 8X77_PO	C1	8	75	70	10	M8	13	<a href="#">8595057691100</a>
●	KPO 8X97_PO	C1	8	95	85	30	M8	13	<a href="#">8595057691117</a>
●	KPO 8X110_PO	C1/C2	8	115	105	50	M8	13	<a href="#">8595568931139</a>
●	KPO 10X95_PO	C1/C2	10	92	85	10	M10	17	<a href="#">8595057691124</a>
●	KPO 10X115_PO	C1/C2	10	115	105	30	M10	17	<a href="#">8595057691131</a>
●	KPO 10X175_PO	C1/C2	10	185	175	100	M10	17	<a href="#">8595568931153</a>
●	KPO 12X120_PO	C1/C2	12	118	110	20	M12	19	<a href="#">8595057691148</a>
⊕	KPO 8X77_POGMT	-	8	80	65	10	M8	13	<a href="#">8595568929665</a>
⊕	KPO 8X97_POGMT	-	8	100	90	35	M8	13	<a href="#">8595568929631</a>
⊕	KPO 10X95_POGMT	-	10	95	84	15	M10	17	<a href="#">8595568929792</a>
⊕	KPO 10X115_POGMT	-	10	115	104	35	M10	17	<a href="#">8595568929648</a>
⊕	KPO 12X120_POGMT	-	12	120	105	25	M12	19	<a href="#">8595568929655</a>

**Durchsteckanker**



- 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	<a href="#">8595057697553</a>
●	KKZ 8_ZNCR	10	30	32	M8	3,00	0,01	<a href="#">8595057697560</a>
●	KKZ 10_ZNCR	12	40	42	M10	4,75	0,02	<a href="#">8595057697577</a>
●	KKZ 12_ZNCR	15	50	52	M12	6,80	0,05	<a href="#">8595057697584</a>

**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	<a href="#">8595568925893</a>
●	KKZM 10_XX	12	35	40	M10	2,50	10	0,01	<a href="#">8595568925909</a>

‡ Gewicht kg/Stk

● Standard

⊕ auf Anfrage

XX Messing

POGMT Nicht-elektrolytische Metallisierung

ZNCR Zinkchromat

PO Zinkchromat

1

2

3

4

5

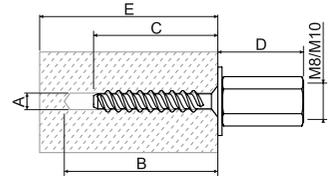
6

Index

### 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

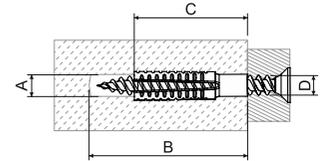


Artikelnummer	A	B	C	D	E	Schlüsselweite	Anzugsdrehmoment	‡	EAN	Beton C20/25 bis C50/60		Spannbeton-Hohlplatten			
										Zugfestigkeit	Scherung	min. Axialabstand von der Kante	absolute Dicke unter dem Hohlraum	Zulässige Belastung	min. Axialabstand von der Kante
										Nm			≥30	0,8	
● <b>KBS 6X35 M8/M10_PO</b>	6	45	35	26,5	80	13	≤10	0,03	<a href="#">8595568931122</a>	0,6	2,4	35	≥35	1,2	

### Metallspreizdübel



- ▶ 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	<a href="#">8595568931009</a>	7	6	7	-	-	-
● <b>KHP 8X38_PO</b>	10-12	46	38	6-8	0,01	<a href="#">8595568931016</a>	10	10	10	8	0,2	0,3
● <b>KHP 8X60_PO</b>	10-12	68	60	6-8	0,03	<a href="#">8595568931023</a>	12	10	10	8	0,3	0,4
● <b>KHP 10X60_PO</b>	12-14	68	60	8-10	0,03	<a href="#">8595568931030</a>	14	12	12	10	0,4	0,6

### Selbstschneidende TORX-Blechschrabe



- ▶ STP 4.2X25 TX eignet sich für die Befestigung der Kabelrinnen auf den PPS1 L30\_GZM Stützen.
- ▶ STP 2.9X9.5 TX kann zur Befestigung des Deckels an der Kabelrinne verwendet werden.

Artikelnummer	∪	EAN
● <b>STP 2.9X9.5 TX_ZNCR</b>	100	8595568941220
● <b>STP 4.2X25 TX_ZNCR</b>	100	8595568941237

1

2

3

4

5

6

Index



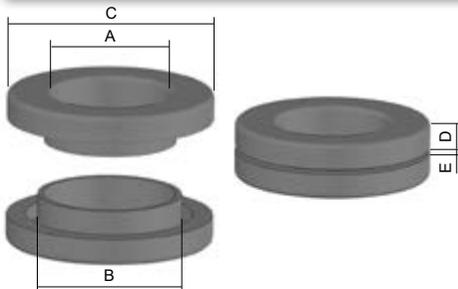
## Kantenschutz



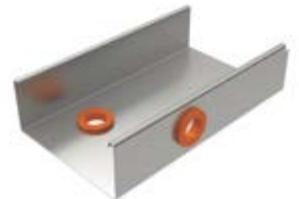
- ▶ Der Kantenschutz aus Kunststoff mit einer Stahlverstärkung dient zum Schutz der Kanten der Kabelrinnen.
- ▶ VPE = 10 m.
- ▶ Der Kantenschutz kann auf einer Blechstärke bis zu 2 mm montiert werden.

Artikelnummer	‡	EAN
● NCH_XX	0,06	<a href="#">8595057669932</a>

## 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	<a href="#">8595057689466</a>
● NKP 11_FB	12	18,5	26	6	0,5 - 5	0,004	<a href="#">8595057689473</a>
● NKP 13_FB	16	20	31	6	0,5 - 5	0,006	<a href="#">8595057689480</a>
● NKP 16_FB	17	22	33	6	0,5 - 5	0,006	<a href="#">8595057689497</a>
● NKP 21_FB	24	28	40	7	0,5 - 5	0,010	<a href="#">8595057689503</a>
● NKP 29_FB	31	37	53	7	0,5 - 5	0,018	<a href="#">8595057689510</a>

## 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	<a href="#">8595057621183</a>
● WEICON 750_XX (Farbe)	1,10	<a href="#">8595057693609</a>
● GZS_XX (Spray)	0,45	<a href="#">8595057633148</a>

**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. Eckenbaustücke. Dieses Zubehörteil ermöglicht Abbiegungen von der Trasse in beliebig breite Kabelrinnen. Zur Bildung einer solchen Abbiegung sind die entsprechenden Rinnen entsprechen, mittels Schrauben verbunden. Danach werden die Rinnen durch zwei Eckenbaustücke, 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.



1

2

3

4

5

6

Index



## 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.

1

2

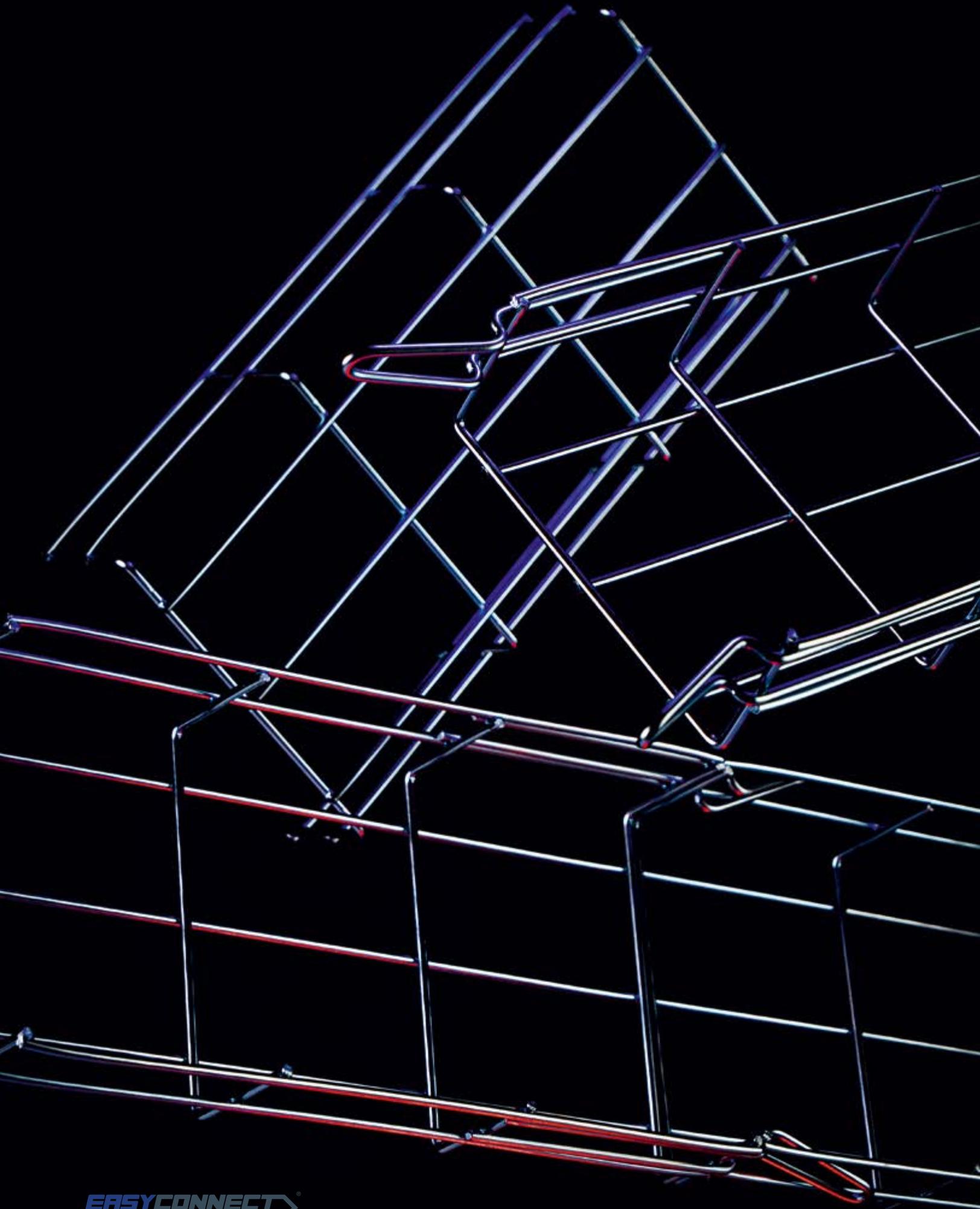
3

4

5

6

Index

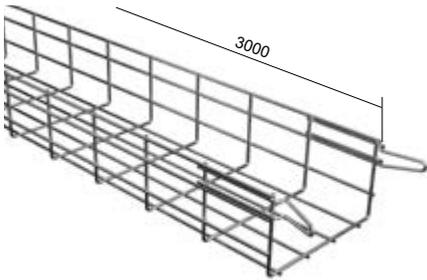




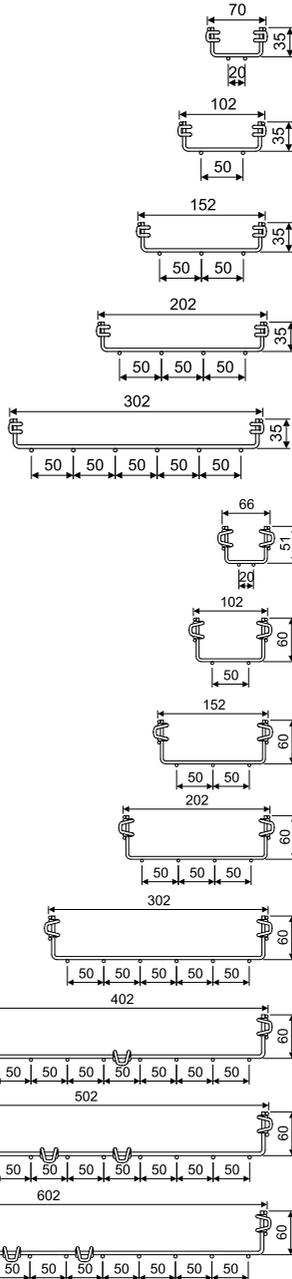
**3**

**GITTERRINNE  
GEMINI**

Gitterrinne mit integrierter Verbindung



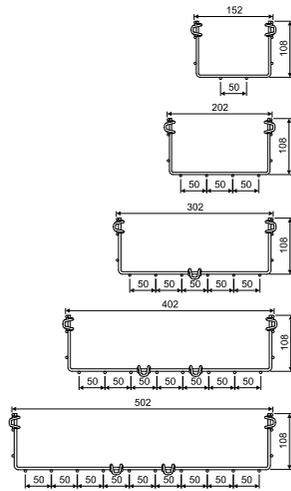
- ▶ Um eine feste Verbindung zu gewährleisten, besitzt jede Gitterrinne eine integrierte Verbindung.
- ▶ Diese Verbindung erfüllt die Anforderungen an leitende Verbindung, gemäß EN 61537.
- ▶ Verbindung, siehe Bild (S. 3).
- ▶ Die Gitterrinnen sind für einen maximalen Stützabstand von 2 Metern ausgelegt. Die Verbindungsstelle zweier Gitterrinnen liegt idealerweise im Bereich von 1/5 bis 1/4 des Stützenabstands, nicht aber direkt über einer Stütze.
- ▶ Die zulässigen sicheren Belastungswerte sind in der Tabelle angegeben. Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.



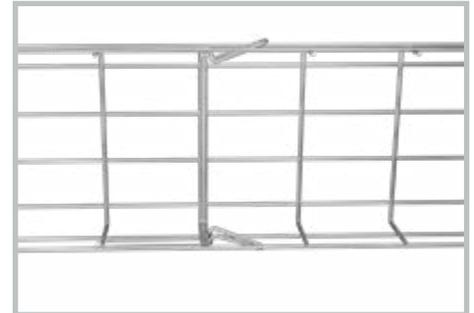
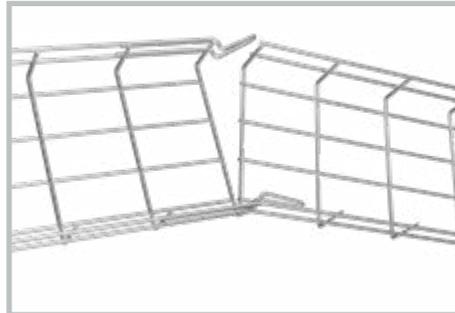
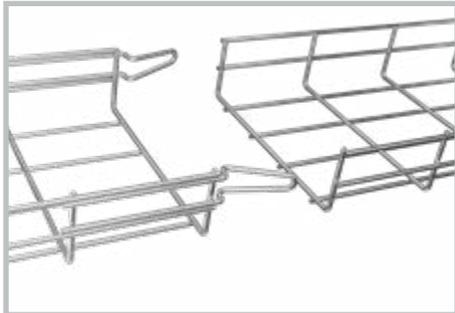
Artikelnummer	∅	☒	‡	Zulässige Belastung bei Stützabstand (N/m)			EAN
				1 m	1,5 m	2 m	
● DZI 35X60_VEZ	3,9	16,92	0,49	244	172	143	<a href="#">8595568939753</a>
● DZI 35X100_VEZ	3,9	26,87	0,52	253	178	178	<a href="#">8595568939760</a>
● DZI 35X150_VEZ	3,9	42,42	0,66	267	188	188	8595568939777
● DZI 35X200_VEZ	3,9	57,97	0,81	283	199	199	<a href="#">8595568939784</a>
● DZI 35X300_VEZ	4,3	87,43	1,32	314	221	221	<a href="#">8595568939791</a>
● DZI 60X60_VEZ	3,9	23,74	0,78	441	290	204	<a href="#">8595568939999</a>
● DZI 60X60_VF			0,71				<a href="#">8595568939852</a>
● DZI 60X100_VEZ	3,9	48,47	0,76	407	323	234	<a href="#">8595568939937</a>
● DZI 60X100_VF			0,87				<a href="#">8595568939807</a>
● DZI 60X150_VEZ	3,9	76,52	0,90	446	345	248	<a href="#">8595568939944</a>
● DZI 60X150_VF			1,03				<a href="#">8595568939814</a>
● DZI 60X200_VEZ	3,9	104,57	1,04	487	368	264	<a href="#">8595568939951</a>
● DZI 60X200_VF			1,20				<a href="#">8595568939821</a>
● DZI 60X300_VEZ	4,3	157,63	1,61	567	413	295	<a href="#">8595568939968</a>
● DZI 60X300_VF			1,85				<a href="#">8595568939838</a>
● DZI 60X400_VEZ	4,3 / 4,8	211,86	2,10	644	457	325	<a href="#">8595568939975</a>
● DZI 60X400_VF			2,42				<a href="#">8595568939845</a>
● DZI 60X500_VEZ	4,3 / 4,8	266,73	2,71	722	502	355	<a href="#">8595568939982</a>
● DZI 60X600_VEZ	4,3 / 4,8	321,93	3,12	799	547	366	8595568940001



Gitterrinne mit integrierter Verbindung



Artikelnummer	∅	☒	‡	Zulässige Belastung bei Stützabstand (N/m)			EAN
				1 m	1,5 m	2 m	
● DZI 110X150_VEZ	4,3	139,79	1,32	575	441	344	<a href="https://ean.com/8595568939883">8595568939883</a>
● DZI 110X200_VEZ	4,3	191,64	1,61	601	462	362	<a href="https://ean.com/8595568939890">8595568939890</a>
● DZI 110X200_VF			1,85				<a href="https://ean.com/8595568939722">8595568939722</a>
● DZI 110X300_VEZ	4,3 / 4,8	292,88	2,10	652	504	397	<a href="https://ean.com/8595568939906">8595568939906</a>
● DZI 110X300_VF			2,42				<a href="https://ean.com/8595568939739">8595568939739</a>
● DZI 110X400_VEZ	4,3 / 4,8	395,46	2,71	705	546	431	<a href="https://ean.com/8595568939913">8595568939913</a>
● DZI 110X400_VF			3,11				<a href="https://ean.com/8595568939746">8595568939746</a>
● DZI 110X500_VEZ	4,3 / 4,8	498,66	3,12	757	388	466	<a href="https://ean.com/8595568939920">8595568939920</a>



∅ Drahtdurchmesser (mm)  
☒ nutzbare Querschnittsfläche (cm<sup>2</sup>)

‡ Gewicht kg/m

● Standard  
Ⓞ auf Anfrage

VEZ elektrolytisch verzinkt  
VF Tauchfeuernverzinkung

1

2

3

4

5

6

Index

## Befestigungsschraube



- Die spezielle Konstruktion des Schraubenkopfes ist für die Befestigung von Gitterrinnen geeignet, z. B. für die Befestigung der Gitterrinne am Ausleger.



	Artikelnummer	‡	EAN
●	DZSU_VEZ	0,018	<a href="#">8595568940124</a>
⊕	DZSU_VNEZ	0,018	<a href="#">8595568940117</a>

## Universalverbinder



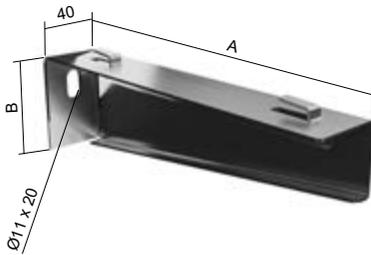
- Der Verbinder ist für die Verbindung von Gitterrinnen geeignet.
- Die spezielle Konstruktion des Schraubenkopfes ermöglicht eine schnelle und zuverlässige Verbindung der Rinnen bei jeder Höhe der Seitenteile.



	Artikelnummer	‡	EAN
●	DZS_VEZ	0,027	<a href="#">8595568940100</a>
⊕	DZS_VNEZ	0,027	<a href="#">8595568940094</a>



## Ausleger - mittel

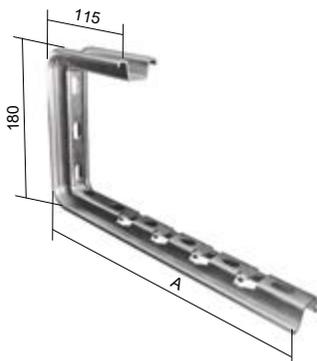


- ▶ Geeignet für Montage an der Wand oder am Hängestiel.
- ▶ Die Befestigung an der Wand erfolgt mit 2 Durchsteckankern Ø 8 mm.
- ▶ Die Befestigung am Hängestiel SPL bzw. SPS erfolgt mit den Schrauben S 10X20 und Gleitmuttern PM 41 M 10 (S. 1-41) je 2 Stk.
- ▶ Durch Biegen der Befestigungshaken wird eine schnelle und sichere Fixierung der Gitterrinne zum Wandausleger gewährleistet.
- ▶ Der Ausleger DSDZ 150\_ZM ist nicht für die Gitterrinne DZI 110X150 geeignet. Für die Gitterrinne DZI 110X150 kann der Halter DS 150\_ZM (S. 1-24) verwendet werden. Die Befestigung erfolgt mit Hilfe der DZSU Schraube.
- ▶ Für die Befestigung der DZI 60X60 Rinne an der Wand wird die Verwendung des Aufhängers DZZ empfohlen.



	Artikelnummer	A	B	⊥	‡	EAN
●	<b>DSDZ 100_ZM</b>	120	49	150	0,13	8595568940797
●	<b>DSDZ 150_ZM</b>	170	60	150	0,22	8595568940803
●	<b>DSDZ 200_ZM</b>	220	64	150	0,27	8595568940810
●	<b>DSDZ 300_ZM</b>	320	74	130	0,41	8595568940827
●	<b>DSDZ 400_ZM</b>	420	84	130	0,57	8595568940834
⊕	<b>DSDZ 500_ZM</b>	520	94	130	0,75	8595568940841
⊕	<b>DSDZ 600_ZM</b>	620	119	130	1,05	8595568940858

## Tragkonsole

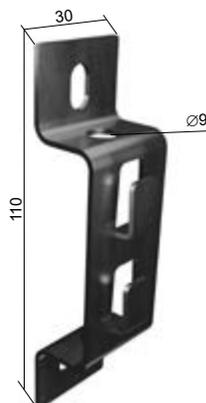


- ▶ Geeignet für die Aufhängung der Gitterrinne an der Decke oder an der Wand.
- ▶ Die Konsole kann direkt an der Decke oder der Wand mit Hilfe des Ankers Ø8 mm befestigt werden. Durch die Verwendung der Gewindestange ZT 8 kann die Montage an der Decke verstärkt werden.
- ▶ Die Gitterrinne wird in die vorbereiteten Aussparungen auf die Tragkonsole gesetzt.



	Artikelnummer	A	‡	‡	EAN
●	<b>DZCTS 100_VS</b>	215	2,0	0,52	<a href="#">8595568940162</a>
●	<b>DZCTS 150_VS</b>	265	2,0	0,55	<a href="#">8595568940483</a>
●	<b>DZCTS 200_VS</b>	315	2,0	0,62	<a href="#">8595568940179</a>
●	<b>DZCTS 300_VS</b>	415	2,0	0,71	<a href="#">8595568940186</a>

## Abhängebügel

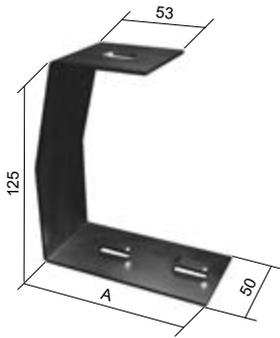


- ▶ Der Abhängebügel kann zur Befestigung der Gitterrinne an der Wand mit Ankern ø 6 mm oder zusammen mit einer Gewindestange ø 8 mm zum Abhängen von der Decke verwendet werden.
- ▶ Die Abhängung von der Decke mit Hilfe von 2 Gewindestangen wird bei Gitterrinnen mit einer Seitenhöhe von 60 mm und einer Breite von 200 mm angewandt.
- ▶ Wandmontage ist nur bei den Rinnen 60X60 und 60X100 möglich.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	<b>DZZ_VS</b>	0,043	<a href="#">8595568940155</a>



## Abhängebügel

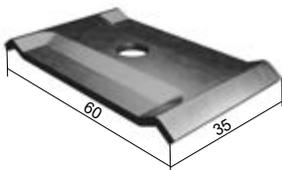


- ▶ Der Abhängebügel dient dazu die Gitterrinnen mit Hilfe von einer Gewindestange ZT 8 und zwei Muttern M 8 von der Decke abzuhängen.
- ▶ Die Kabelrinne wird in die vorbereiteten Befestigungshaken eingesetzt, die Enden der Befestigungshaken werden zusammengedrückt, um die Rinne am Aufhänger zu befestigen.



	Artikelnummer	A	für Gitterrinne	↑	‡	EAN
●	<b>DZSZ 60_VS</b>	83	60	2	0,20	<a href="#">8595568940148</a>
●	<b>DZSZ 100_VS</b>	104	100	2	0,21	<a href="#">8595568940131</a>

## Gewindestabbefestigung



- ▶ Die Gewindestabbefestigung ist zur Aufhängung der Gitterrinne an der Decke geeignet.
- ▶ Für einen Aufhängepunkt werden zwei Befestigungen, zwei Muttern M 8 und eine Gewindestange Ø 8 mm benötigt.
- ▶ Die Breite der Gitterrinnen sollte max. 300 mm betragen.
- ▶ Der Aufhänger ist nicht für die Aufhängung von Kabelrinnen mit den Abmessungen 35x60, 60x60, 35x150, 60x150 geeignet.
- ▶ Der Aufhänger ist auch für die Verbindung der Drähte bei Bögen und Trassenkreuzungen geeignet.



	Artikelnummer	‡	EAN
●	<b>DZCZ_VEZ</b>	0,031	<a href="#">8595568939876</a>
●	<b>DZCZ_VNEZ</b>	0,031	<a href="#">8595568939869</a>

## Trageprofil



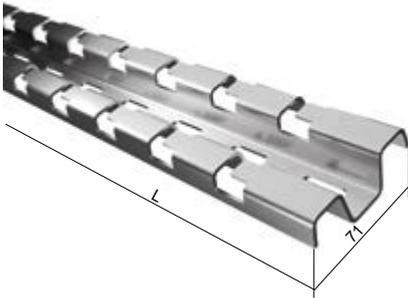
- ▶ Das Trageprofil dient zum Aufhängen der Gitterrinne an der Decke mittels zwei Gewindestangen ZT 8, Muttern M 8 und Unterlegscheiben PD 8.
- ▶ Die Gitterrinne wird in die bereits vorgefertigten Aussparungen gelegt.



	Artikelnummer	A	↑	‡	EAN
●	<b>DZNP 100_VS</b>	250	2,0	0,21	<a href="#">8595568935748</a>
●	<b>DZNP 150_VS</b>	300	2,0	0,25	<a href="#">8595568935755</a>
●	<b>DZNP 200_VS</b>	350	2,0	0,39	<a href="#">8595568935762</a>
●	<b>DZNP 300_VS</b>	450	2,0	0,50	<a href="#">8595568935779</a>
●	<b>DZNP 400_VS</b>	550	2,0	0,63	<a href="#">8595568935786</a>
⊕	<b>DZNP 500_VS</b>	650	2,0	0,71	<a href="#">8595568935793</a>
⊕	<b>DZNP 600_VS</b>	750	2,0	0,82	<a href="#">8595568935809</a>



## Tragprofil

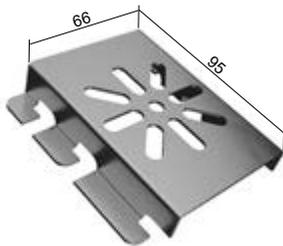


- ▶ Das Tragprofil ist für die Befestigung der Gitterrinne an der Wand oder der Decke geeignet. Das Profil ermöglicht die Montage mehrerer Gitterrinnen an einem Profil. Auch eine Kombination verschiedener Größen ist möglich.
- ▶ Das Profil wird mit einem Ø8 mm Dübel am Untergrund befestigt.
- ▶ Die Gitterrinne wird in den vorbereiteten Ausschnitten auf dem Träger platziert.



	Artikelnummer	L	‡	‡	EAN
●	<b>DZSSP 1000_VS</b>	1000	2,0	1,51	<a href="#">8595568940193</a>
●	<b>DZSSP 2000_VS</b>	2000	2,0	3,03	<a href="#">8595568940209</a>
●	<b>DZSSP 3000_VS</b>	2990	2,0	4,54	<a href="#">8595568940216</a>

## Montageplatte

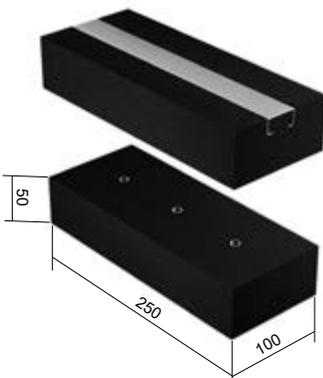


- ▶ Die Montageplatte dient dem Anbau der Elektroinstallationsdosen.
- ▶ Sie kann bei den 60er und 110er Gitterrinnen an der Seite montiert werden.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	<b>DZMD_VS</b>	0,11	8595568940018



## Stützen für Kabeltrassen auf Flachdächern

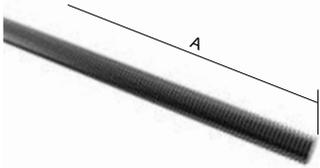


- ▶ Stützen für Kabeltrassen auf Flachdächern.
- ▶ Die Stützen dienen zur Befestigung von Gitterrinnen auf Flachdächern.
- ▶ Die Stützen sind aus UV-beständigem SBR-Kautschukgranulat hergestellt.
- ▶ Auf der Unterseite der Stütze befindet sich eine Aluminiumfolie mit Antirutsch-Beschichtung, die als Sperrschicht dient und den direkten Kontakt der Stütze mit der Dachfolie erlaubt.
- ▶ Die Stütze PPS1 L30\_GZM verfügt über eine eingepresste Metallschiene mit Magnelis® Beschichtung.
- ▶ Die Montage der Gitterrinne erfolgt mit der Gewindestabbefestigung DZCZ und der Unterlegscheibe PD 6, die mit einer selbstschneidenden Blechschraube STP 4.2X25 TX in der Metallschiene verschraubt werden.
- ▶ In die Stütze PPS1 3XM8\_GMLZ sind 3 Muttern M8 fest eingepresst.
- ▶ Die Gitterrinne wird mit einer Gewindestabbefestigung DZCZ und einer Schraube S 8X20 an der Stütze befestigt.
- ▶ Die Stütze kann auch als Fuß einer Stützkonstruktion aus Montage- oder Deckenprofile verwendet werden

	Artikelnummer	‡	EAN
●	<b>PPS1 L30_GZM</b>	1,15	8595568941169
●	<b>PPS1 3XM8_GMLZ</b>	1,03	8595568941152

**Sechskantschraube**


	Artikelnummer	‡	⊂	EAN
●	<b>S 8X20_ZNCR</b>	0,012	100	<a href="#">8595057638822</a>
⊕	<b>S 8X20_GMT</b>	0,012	100	<a href="#">8595568928696</a>

**Gewindestange**


- ▶ DIN 976
- ▶ Festigkeitsklasse 4.8

	Artikelnummer	∅	‡	EAN
●	<b>ZT 8_ZNCR</b>	M 8	0,31	<a href="#">8595057631793</a>

**Sechskantmutter**


	Artikelnummer	EAN
●	<b>M 8_ZNCR</b>	<a href="#">8595057633643</a>

**Sechskantflanschmutter**


	Artikelnummer	⊂	EAN
●	<b>ML 8_ZNCR</b>	100	8595568941183
⊕	<b>ML 8_GMT</b>	100	8595568941190

**Selbstschneidende TORX-Blechschaube**

- ▶ STP 4.2X25 TX eignet sich für die Befestigung der Kabelrinnen auf den PPS1 L30\_GZM Stützen.



	Artikelnummer	⊂	EAN
●	<b>STP 4.2X25 TX_ZNCR</b>	100	8595568941237

**Unterlegscheibe**

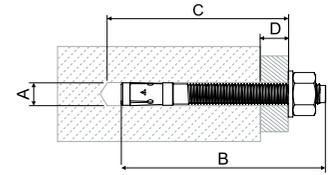

	Artikelnummer	A	⊂	EAN
●	<b>PD 6_ZNCR</b>	12	100	<a href="#">8595057640832</a>



**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 6X50_PO	-	6	65	60	10	M6	10	<a href="#">8595057691162</a>
●	KPO 6X70_PO	-	6	65	60	10	M6	10	<a href="#">8595057691179</a>
●	KPO 8X77_PO	C1	8	75	70	10	M8	13	<a href="#">8595057691100</a>
●	KPO 8X97_PO	C1	8	95	85	30	M8	13	<a href="#">8595057691117</a>
●	KPO 8X110_PO	C1/C2	8	115	105	50	M8	13	<a href="#">8595568931139</a>
●	KPO 10X95_PO	C1/C2	10	92	85	10	M10	17	<a href="#">8595057691124</a>
●	KPO 10X115_PO	C1/C2	10	115	105	30	M10	17	<a href="#">8595057691131</a>
●	KPO 10X175_PO	C1/C2	10	185	175	100	M10	17	<a href="#">8595568931153</a>
●	KPO 12X120_PO	C1/C2	12	118	110	20	M12	19	<a href="#">8595057691148</a>
⊕	KPO 8X77_POGMT	-	8	80	65	10	M8	13	<a href="#">8595568927965</a>
⊕	KPO 8X97_POGMT	-	8	100	90	35	M8	13	<a href="#">8595568929631</a>
⊕	KPO 10X95_POGMT	-	10	95	84	15	M10	17	<a href="#">8595568927972</a>
⊕	KPO 10X115_POGMT	-	10	115	104	35	M10	17	<a href="#">8595568929648</a>
⊕	KPO 12X120_POGMT	-	12	120	105	25	M12	19	<a href="#">8595568929655</a>

**Durchsteckanker**



- ▶ 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	<a href="#">8595057697553</a>
●	KKZ 8_ZNCR	10	30	32	M8	3,00	0,01	<a href="#">8595057697560</a>
●	KKZ 10_ZNCR	12	40	42	M10	4,75	0,02	<a href="#">8595057697577</a>
●	KKZ 12_ZNCR	15	50	52	M12	6,80	0,05	<a href="#">8595057697584</a>

**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	<a href="#">8595568925893</a>
●	KKZM 10_XX	12	35	40	M10	2,50	10	0,01	<a href="#">8595568925909</a>

‡ Gewicht kg/Stk

● Standard

⊕ auf Anfrage

XX Messing

ZNCR Zinkchromat

POGMT Nicht-elektrolytische Metallisierung

PO Zinkchromat

1

2

3

4

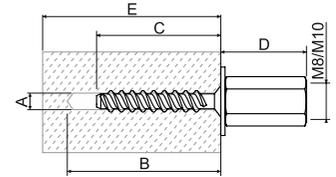
5

6

Index

**Betonschraube mit Innengewinde**

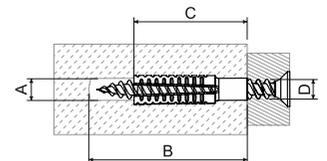

- ▶ Schraube aus galvanisch verzinktem Stahl, mit kombiniertem Innengewinde M8/M10 zur schnellen und einfachen Montage von Schrauben oder Gewindestangen.
- ▶ Für den Einbau in gerissenen Beton C20 / 25 bis C50 / 60, Spannbeton-Hohlplatten C30 / 37 bis C50 / 60, in Naturstein mit dichten Gefüge.
- ▶ A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



Artikelnummer	A	B	C	D	E	Schlüsselweite	Anzugsdrehmoment	‡	EAN	Beton C20/25 bis C50/60		Spannbeton-Hohlplatten			
										Zugfestigkeit	Scherung	min. Axialabstand von der Kante	absolute Dicke unter dem Hohlraum	Zulässige Belastung	min. Axialabstand von der Kante
										kN	kN	≥30	0,8		
● <b>KBS 6X35 M8/M10_PO</b>	6	45	35	26,5	80	13	≤10	0,03	<a href="#">8595568931122</a>	0,6	2,4	35	≥35	1,2	

**Metallspreizdübel**

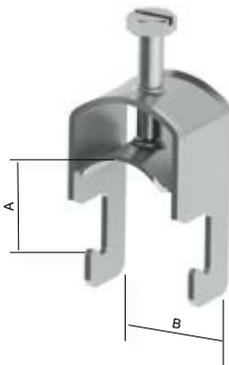

- ▶ Zur Vormontage in Beton, Porenbeton, Hochlochziegel, Naturstein mit dichten Gefüge, Kalksandsteine, Vollgips-Platten und Vollstein aus Leichtbeton.
- ▶ Die äußere Verzahnung verspreizt sich im Baustoff und sorgt so für eine hohe Tragfähigkeit.
- ▶ Kapazität: Das Gewinde muss bis zur vollen Länge 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	<a href="#">8595568931009</a>	7	6	7	-	-	-
● <b>KHP 8X38_PO</b>	10-12	46	38	6-8	0,01	<a href="#">8595568931016</a>	10	10	10	8	0,2	0,3
● <b>KHP 8X60_PO</b>	10-12	68	60	6-8	0,03	<a href="#">8595568931023</a>	12	10	10	8	0,3	0,4
● <b>KHP 10X60_PO</b>	12-14	68	60	8-10	0,03	<a href="#">8595568931030</a>	14	12	12	10	0,4	0,6



## Bügelchelle



- Dient zur Befestigung von Kabeln an der Gitterrinne.

	Artikelnummer	A	B	‡	EAN
☺	PKDZ1 12_F	6	12	0,03	<a href="#">8595568935885</a>
☺	PKDZ1 14_F	10	14	0,03	<a href="#">8595568935892</a>
☺	PKDZ1 16_F	12	16	0,03	<a href="#">8595568935908</a>
☺	PKDZ1 18_F	14	18	0,04	<a href="#">8595568935915</a>
☺	PKDZ1 22_F	16	22	0,04	<a href="#">8595568935922</a>
☺	PKDZ1 26_F	22	26	0,04	<a href="#">8595568935939</a>
☺	PKDZ1 30_F	22	30	0,05	<a href="#">8595568935946</a>
☺	PKDZ1 34_F	28	34	0,06	<a href="#">8595568935953</a>
☺	PKDZ1 38_F	34	38	0,08	<a href="#">8595568935960</a>
☺	PKDZ1 42_F	34	42	0,09	<a href="#">8595568935977</a>
☺	PKDZ1 46_F	40	46	0,1	<a href="#">8595568935984</a>
☺	PKDZ1 50_F	46	50	0,11	<a href="#">8595568935991</a>
☺	PKDZ1 54_F	46	54	0,11	<a href="#">8595568936011</a>
☺	PKDZ1 58_F	52	58	0,12	<a href="#">8595568936004</a>

## Zwickzange



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

	Artikelnummer	‡	EAN
●	DZDN_XX	0,75	<a href="#">8595057668591</a>

## 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	<a href="#">8595057621183</a>
●	WEICON 750_XX (Farbe)	1,10	<a href="#">8595057693609</a>
●	GZS_XX (Spray)	0,45	<a href="#">8595057633148</a>

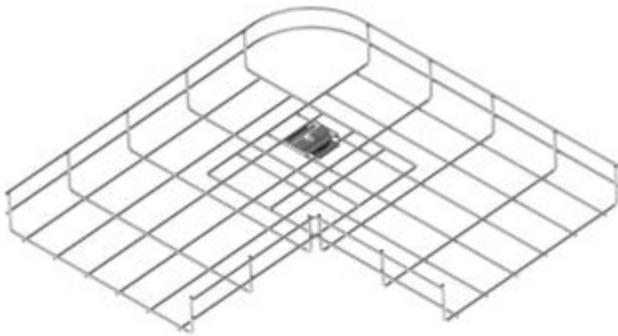
**Konstruktion**

**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.

**BOGEN**

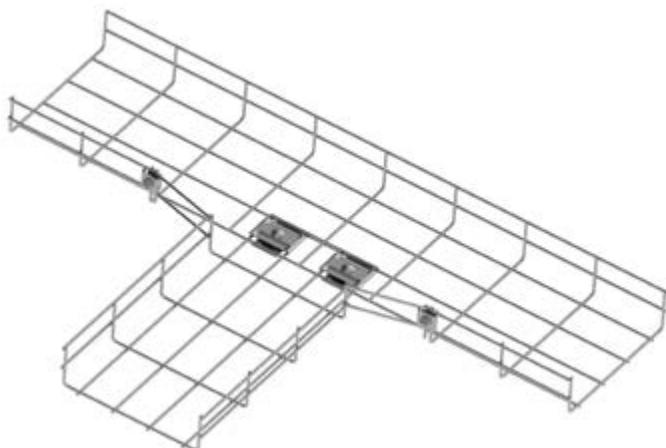
Es gibt viele verschiedene Möglichkeiten, einen Bogen aus Gitterrinnen herzustellen. Hier ein Beispiel: Um einen Bogen zu fertigen, werden aus dem Boden und einer der Seiten der Gitterrinne Felder herausgeschnitten. Die gegenüberliegende Seite der Drahrinne wird zu einem 90°-Bogen gebogen. Der Bogen wird im Boden mit DZCZ-Gewindestabbefestigungen verstärkt, die mit einer Schraube S 6X20 und einer Mutter M 6 befestigt werden. Abhängig von den Drähten in der Rinne, werden die mittleren Aufhänger um 90° zueinander gedreht. Durch mehrere Verbindungspunkte wird die Festigkeit des Bogens erhöht. Bei Gitterrinnen Breiten von 60 und 100 mm werden die Verbinder DZS für die Verbindung verwendet.



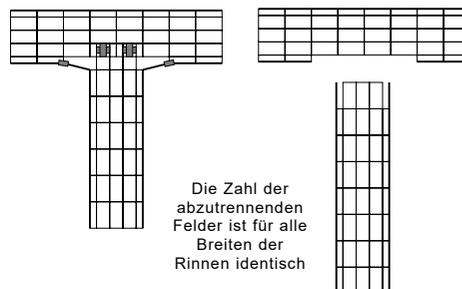
Breite der Rinne	Abschneidung der Zone	Montage
60		
100		
150		
200		
300		
400		
500		
600		

**T-STÜCK**

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, ein T-Stück aus Gitterrinnen herzustellen. Nachfolgend ist eine der Möglichkeiten dargestellt: Bei der „abbiegenden“ Gitterrinne sind zwei Felder der Seitenteile vom Boden abzutrennen. Bei einer „abbiegenden“ Rinne wird ein Seitenwandfeld vom Boden abtrennt. Dies gilt für alle Rinnenbreiten. Die Zahl der dabei abzutrennenden Felder ist von der Breite der „abbiegenden“ Rinne abhängig (siehe Tabelle). Die Rinnenböden werden durch zwei, um 90° zueinander verdrehte Gewindestabbefestigungen verbunden und mit einer Schraube S 6X20 und einer Mutter M 6 befestigt. Die Seitenteile und die Böden der Rinnen werden durch Schraubverbinder DZS verbunden. Das T-Stück kann auch aus Rinnen verschiedener Breite gebildet werden.



Zahl der abzutrennenden Felder wird in der Tabelle angezeigt



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

1

2

3

4

5

6

Index

## Konstruktion

### KREUZUNG

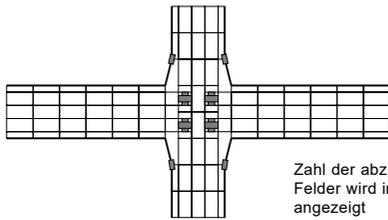
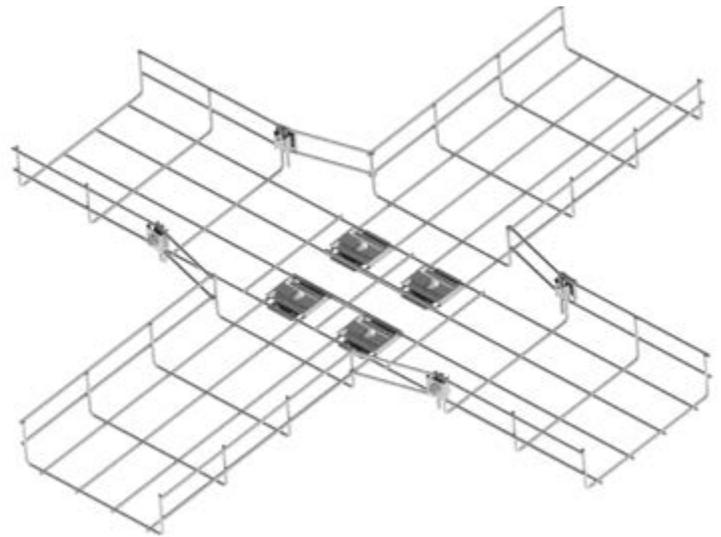
Die Kreuzung ist im Prinzip eine Bildung von zwei T-Stücken. Bei den zwei „abbiegenden“ Rinnen wird ein Seitenwandfeld von dem Boden abgetrennt. Dies gilt für alle Rinnenbreiten.

Die Zahl der Felder ist dabei von der Breite der „abbiegenden“ Rinnen abhängig (siehe Tabelle).

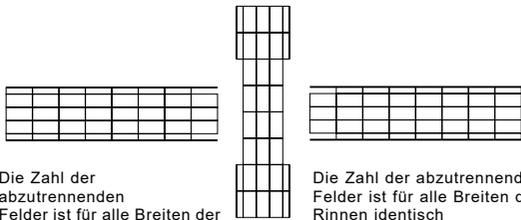
Die Rinnenböden sind durch zwei, um 90° zueinander verdrehte Gewindestabefestigungen verbunden, die mit der Schraube S 6X20 und der Mutter M 6 befestigt sind.

Durch mehrere Verbindungspunkte wird die Festigkeit des Teiles erhöht. Die Seitenwände werden mit einer DZS-Verbindung verbunden. Die Kreuzung kann auch aus Rinnen verschiedener Breite gebildet werden.

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



Zahl der abzutrennenden Felder wird in der Tabelle angezeigt

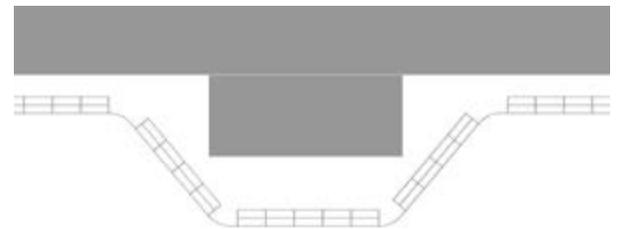
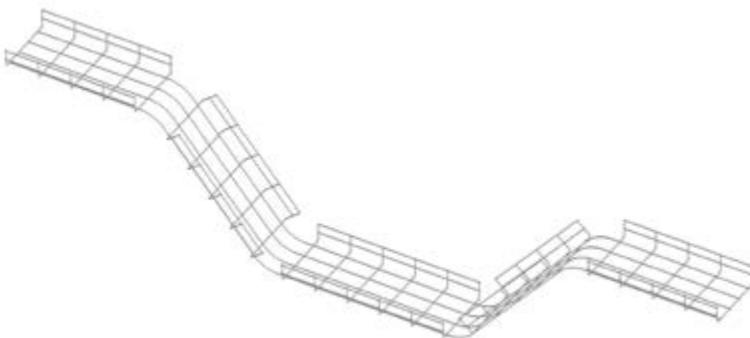


Die Zahl der abzutrennenden Felder ist für alle Breiten der Rinnen identisch

Die Zahl der abzutrennenden Felder ist für alle Breiten der Rinnen identisch

### VERSCHIEDENE EBENE

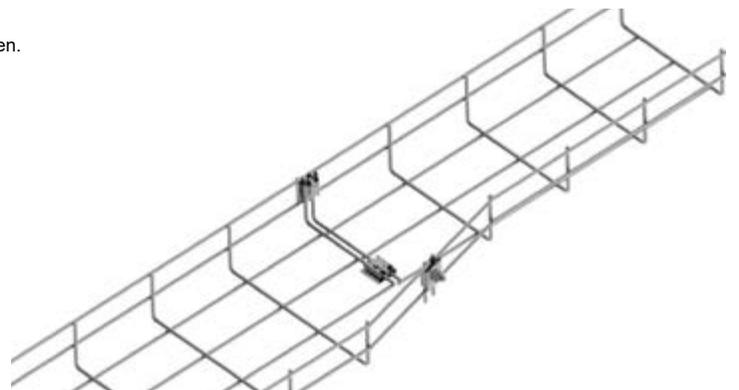
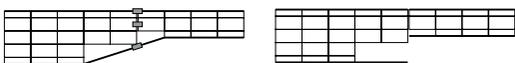
Jede Änderung der horizontalen Ebene kann durch das Abtrennen der entsprechenden Zone und Biegen der Gitterrinne in dieser Form erreicht werden.



### 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 mit DZS-Verbindungen verbinden



1

2

3

4

5

6

Index

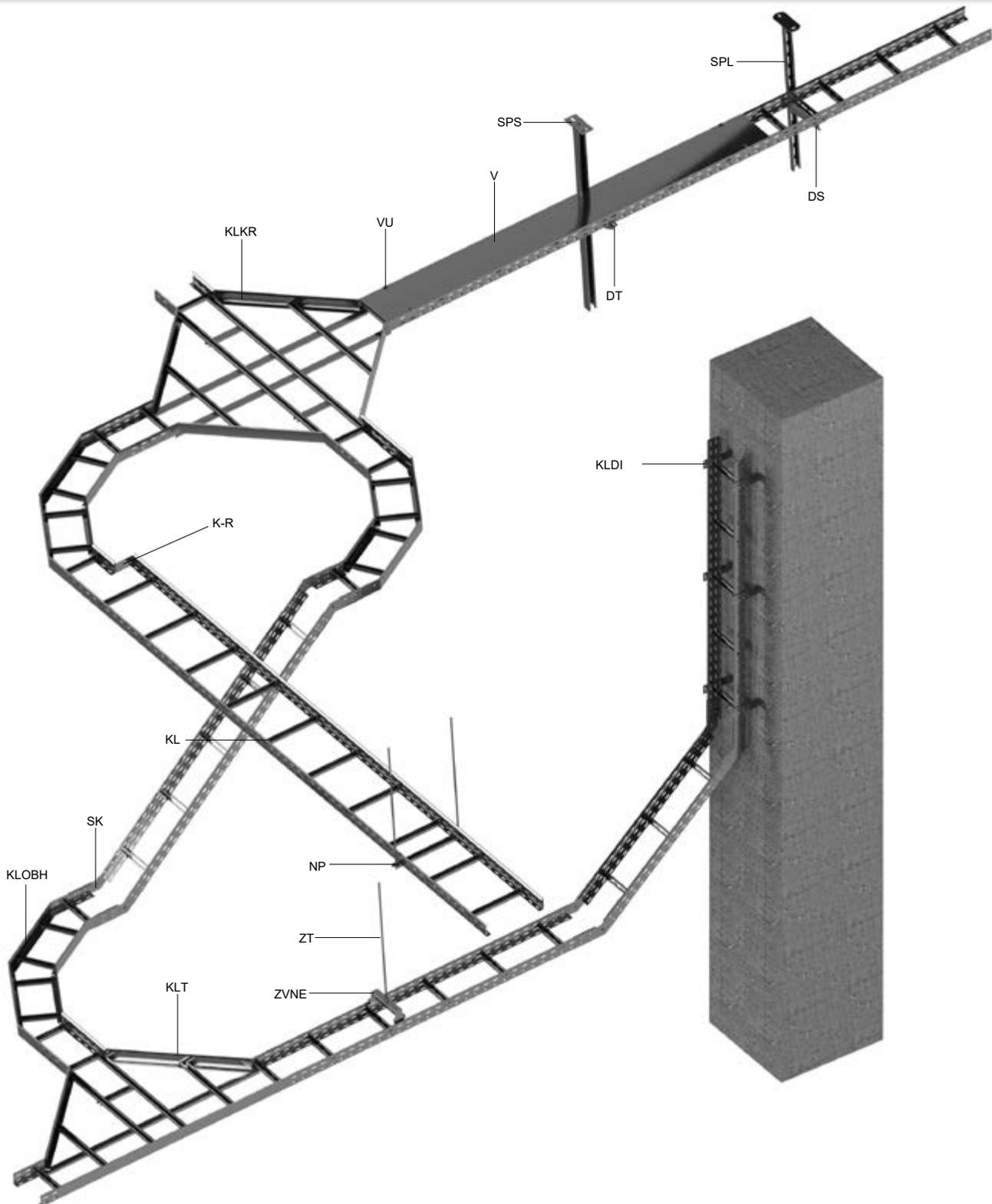




**4**

**KABELLEITER**

## ÜBERSICHT DER SYSTEMELEMENTE

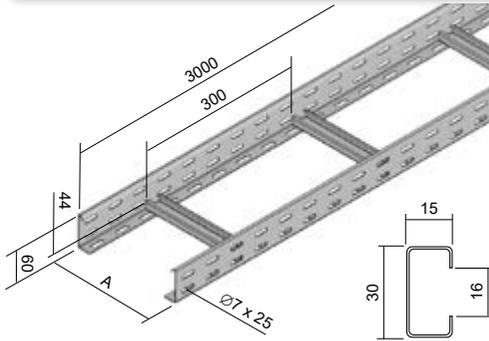


Bezeichnung	Beschreibung	S.
DS	Ausleger - mittel	<a href="#">14</a>
DT	Ausleger - schwer	<a href="#">14</a>
KL	Kabelleiter	<a href="#">3 - 5</a>
KLDI	Abstandhalter	<a href="#">12</a>
KLKR	Kreuzung	<a href="#">8</a>
KLOBH	Bogen horizontal	<a href="#">7</a>
KLT	T- Stück	<a href="#">7</a>
NP	Tragprofil	<a href="#">17</a>

Bezeichnung	Beschreibung	S.
SK	Gelenkverbinder	<a href="#">9</a>
SPL	Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - leicht	<a href="#">15</a>
SPS	Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - mittel	<a href="#">15</a>
K-R	Endstück / Reduzierstück	<a href="#">10</a>
V	Deckel	<a href="#">6</a>
VU	Klammer für Kabelrinne	<a href="#">6</a>
ZT	Gewindestange	<a href="#">20</a>
ZVNE	Außenaufhängung	<a href="#">16</a>

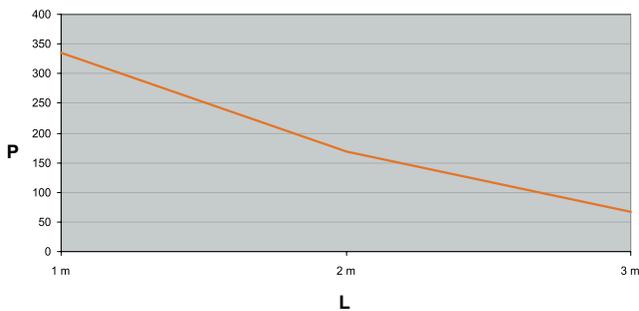


60 - Kabelleiter



- ▶ 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.
- ▶ Zur räumlichen Trennung von Kabeln kann der Trennsteg NPZ 50 (S. 2-16) verwendet werden. Der Trennsteg wird alle 60 cm mittels einer Schraube NSM 6X20 (S. 23) befestigt.

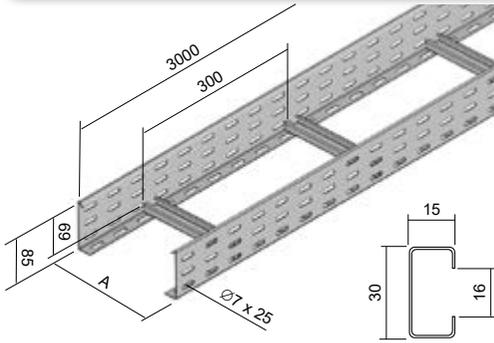
	Artikelnummer	A	†	‡	⊂	EAN
●	KL 60X150_S	150	1,5 / 1,2	2,23	312	<a href="#">8595057691681</a>
●	KL 60X200_S	200	1,5 / 1,2	2,37	240	<a href="#">8595057635487</a>
●	KL 60X300_S	300	1,5 / 1,2	2,60	156	<a href="#">8595057634947</a>
●	KL 60X400_S	400	1,5 / 1,2	2,80	108	<a href="#">8595057635494</a>
●	KL 60X500_S	500	1,5 / 1,2	3,10	96	<a href="#">8595057644359</a>
●	KL 60X600_S	600	1,5 / 1,2	3,24	78	<a href="#">8595057644366</a>
●	KL 60X150_F	150	1,5 / 1,2	2,50	312	<a href="#">8595057691698</a>
●	KL 60X200_F	200	1,5 / 1,2	2,65	240	<a href="#">8595057658073</a>
●	KL 60X300_F	300	1,5 / 1,2	2,90	156	<a href="#">8595057656345</a>
●	KL 60X400_F	400	1,5 / 1,2	3,14	108	<a href="#">8595057658066</a>
●	KL 60X500_F	500	1,5 / 1,2	3,38	96	<a href="#">8595057658042</a>
●	KL 60X600_F	600	1,5 / 1,2	3,63	78	<a href="#">8595057661219</a>
●	KL 60X200_ZM	200	1,5 / 1,2	2,37	240	<a href="#">8595568937940</a>
●	KL 60X300_ZM	300	1,5 / 1,2	2,60	156	<a href="#">8595568937957</a>
●	KL 60X400_ZM	400	1,5 / 1,2	2,90	108	<a href="#">8595568937964</a>
●	KL 60X500_ZM	500	1,5 / 1,2	3,10	96	<a href="#">8595568937971</a>
●	KL 60X600_ZM	600	1,5 / 1,2	3,24	78	<a href="#">8595568937988</a>



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

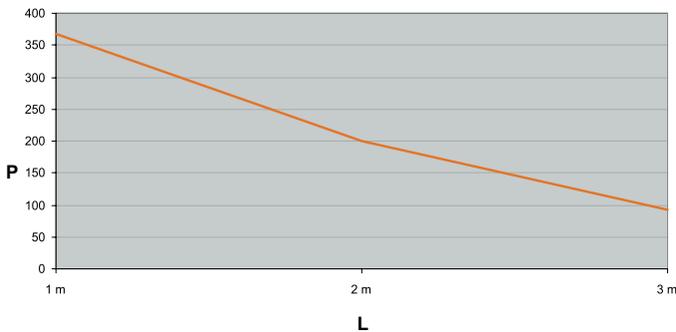
L = Abstand der Stützen (m)  
 P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

85 - Kabelleiter



- ▶ Die Standardlänge der Kabelleiter beträgt 3 m.
- ▶ Verbunden werden die Leiter mittels Verbinders 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.
- ▶ Zur räumlichen Trennung von Kabeln kann der Trennsteg P 60 (S. 1-21) verwendet werden. Der Trennsteg wird alle 60 cm mittels einer Schraube NSM 6X20 (S. 23) befestigt.

Artikelnummer	A	↑	‡	∩	EAN
● KL 85X150_S	150	1,5 / 1,2	2,71	216	<a href="#">8595057692657</a>
● KL 85X200_S	200	1,5 / 1,2	2,90	180	<a href="#">8595057644175</a>
● KL 85X300_S	300	1,5 / 1,2	3,10	120	<a href="#">8595057644182</a>
● KL 85X400_S	400	1,5 / 1,2	3,30	84	<a href="#">8595057644199</a>
● KL 85X500_S	500	1,5 / 1,2	3,50	72	<a href="#">8595057644205</a>
⊕ KL 85X600_S	600	1,5 / 1,2	3,72	60	<a href="#">8595057644212</a>
⊕ KL 85X150_F	150	1,5 / 1,2	3,03	216	<a href="#">8595568902412</a>
⊕ KL 85X200_F	200	1,5 / 1,2	3,19	180	<a href="#">8595057661226</a>
⊕ KL 85X300_F	300	1,5 / 1,2	3,43	120	<a href="#">8595057661233</a>
⊕ KL 85X400_F	400	1,5 / 1,2	3,70	84	<a href="#">8595057661240</a>
⊕ KL 85X500_F	500	1,5 / 1,2	3,92	72	<a href="#">8595057661257</a>
⊕ KL 85X600_F	600	1,5 / 1,2	4,20	60	<a href="#">8595057661264</a>

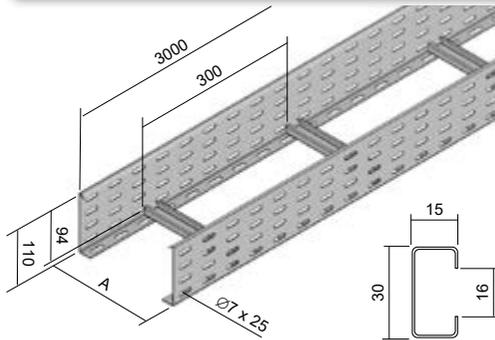


Die Grafik zeigt die maximal zulässige, gleichmäßige Belastung der Kabelleiter, abhängig vom Abstand der Stützen.

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

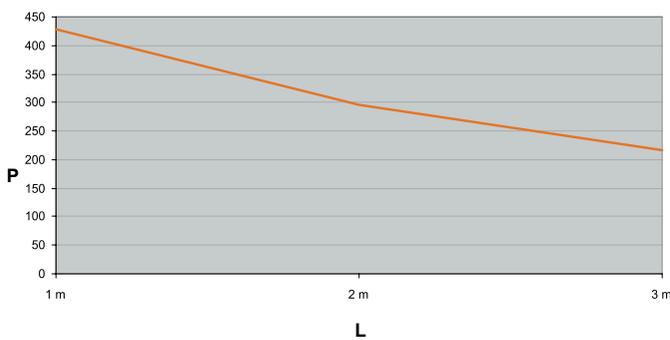


110 - Kabelleiter



- ▶ 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.
- ▶ Zur räumlichen Trennung von Kabeln kann der Trennsteg NPZ 100 (S. 2-16) verwendet werden. Der Trennsteg wird alle 60 cm mittels einer Schraube NSM 6X20 (S. 23) befestigt.

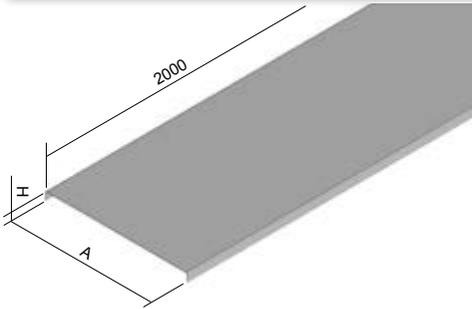
Artikelnummer	A	†	‡	∩	EAN
● KL 110X150_S	150	1,5 / 1,2	3,18	144	<a href="#">8595057692664</a>
● KL 110X200_S	200	1,5 / 1,2	3,31	126	<a href="#">8595057644373</a>
● KL 110X300_S	300	1,5 / 1,2	3,53	84	<a href="#">8595057644380</a>
● KL 110X400_S	400	1,5 / 1,2	3,75	60	<a href="#">8595057644397</a>
● KL 110X500_S	500	1,5 / 1,2	4,00	48	<a href="#">8595057644403</a>
● KL 110X600_S	600	1,5 / 1,2	4,20	42	<a href="#">8595057644410</a>
⊕ KL 110X150_F	150	1,5 / 1,2	3,56	144	<a href="#">8595568902368</a>
⊕ KL 110X200_F	200	1,5 / 1,2	3,71	120	<a href="#">8595057661028</a>
⊕ KL 110X300_F	300	1,5 / 1,2	3,95	84	<a href="#">8595057661172</a>
⊕ KL 110X400_F	400	1,5 / 1,2	4,20	60	<a href="#">8595057661189</a>
⊕ KL 110X500_F	500	1,5 / 1,2	4,44	48	<a href="#">8595057661196</a>
⊕ KL 110X600_F	600	1,5 / 1,2	4,70	42	<a href="#">8595057661202</a>
● KL 110X200_ZM	200	1,5 / 1,2	3,31	126	<a href="#">8595568937896</a>
● KL 110X300_ZM	300	1,5 / 1,2	3,53	84	<a href="#">8595568937902</a>
● KL 110X400_ZM	400	1,5 / 1,2	3,75	60	<a href="#">8595568937919</a>
● KL 110X500_ZM	500	1,5 / 1,2	4,00	48	<a href="#">8595568937926</a>
● KL 110X600_ZM	600	1,5 / 1,2	4,20	42	<a href="#">8595568937933</a>



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

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

## 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	t	‡	EAN
●	V 150_S	150	11	0,55	0,75	<a href="#">8595057629790</a>
●	V 200_S	200	11	0,55	0,98	<a href="#">8595057629424</a>
●	V 300_S	300	11	0,8	2,07	<a href="#">8595057629516</a>
●	V 400_S	400	14	1,0	3,43	<a href="#">8595057629394</a>
●	V 500_S	500	14	1,0	4,22	<a href="#">8595057633162</a>
●	V 600_S	600	14	1,2	6,27	<a href="#">8595057636576</a>
●	V 200_ZM	200	11	0,75	1,31	<a href="#">8595568937858</a>
●	V 300_ZM	300	11	0,75	1,90	<a href="#">8595568937865</a>
●	V 400_ZM	400	14	1,0	3,36	<a href="#">8595568937872</a>
●	V 500_ZM	500	14	1,0	4,14	<a href="#">8595568937889</a>

	Artikelnummer	A	H	t	‡	EAN
●	V 150_F	150	11	0,8	1,30	<a href="#">8595057657991</a>
●	V 200_F	200	11	0,8	1,68	<a href="#">8595057656222</a>
●	V 300_F	300	11	0,8	2,73	<a href="#">8595057656239</a>
●	V 400_F	400	14	1,0	3,63	<a href="#">8595057656246</a>
●	V 500_F	500	14	1,0	4,80	<a href="#">8595057657977</a>
●	V 600_F	600	14	1,2	6,70	<a href="#">8595057659278</a>

## Klammer für Kabelrinne

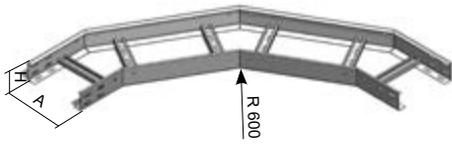


- ▶ Dient zur Befestigung des Deckels an der Kabelleiter sowie dem Zubehör (ohne Schrauben).
- ▶ Die Klammer wird am Deckel und Seitenteil (Lochstelle) angelegt und bis zum Einrasten aufgedrückt.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	VU_GMT	0,01	<a href="#">8595057629448</a>



**Bogen horizontal**

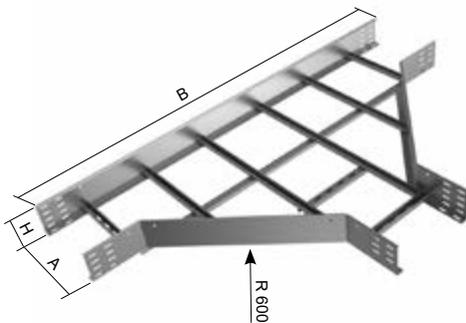


- ▶ Die Verbindung des Bogens mit der Kabelleiter erfolgt mittels Verbinder S ...X200 (S. 11) und Schrauben NSM 6X10 (S. 23).
- ▶ Alternativ kann auch der Bogen für das Kabelrinnensystem JUPITER verwendet werden, Montagebeispiel siehe S. 8.
- ▶ Auf Anfrage kann ein Deckel für die Konstruktion geliefert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

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

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

**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.
- ▶ Auf Anfrage kann ein Deckel für die Konstruktion geliefert werden.

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

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

t Blechstärke (mm)      lf min. Zahl der Schrauben für Verbindung

⊕ auf Anfrage

S Sendzimirverzinkung  
F Tauchfeuerverzinkung

1

2

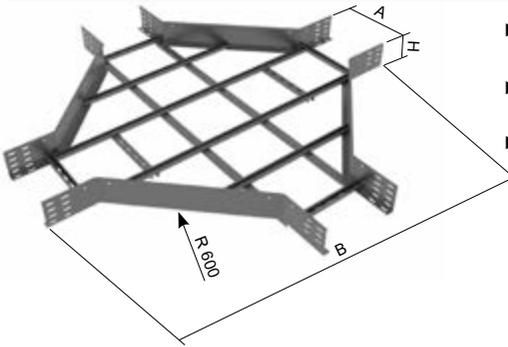
3

4

5

6

Index

**Kreuzung**


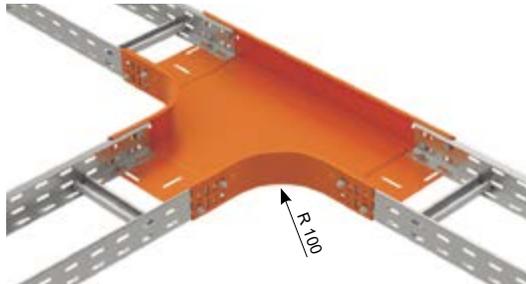
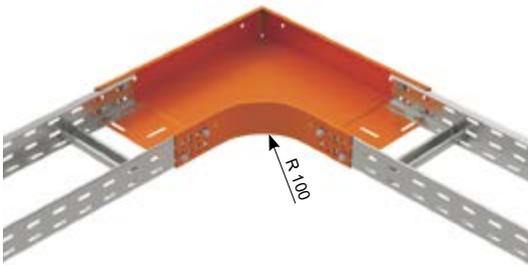
- ▶ Die Verbindung der Kreuzung mit der Kabelleiter erfolgt mittels Verbinder S ...X200 (S. 11) und Schrauben NSM 6X10 (S. 23).
- ▶ Alternativ kann auch die Kreuzung für das Kabelrinnensystem JUPITER verwendet werden, Montagebeispiel siehe S. 8.
- ▶ Auf Anfrage kann ein Deckel für die Konstruktion geliefert werden.

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

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

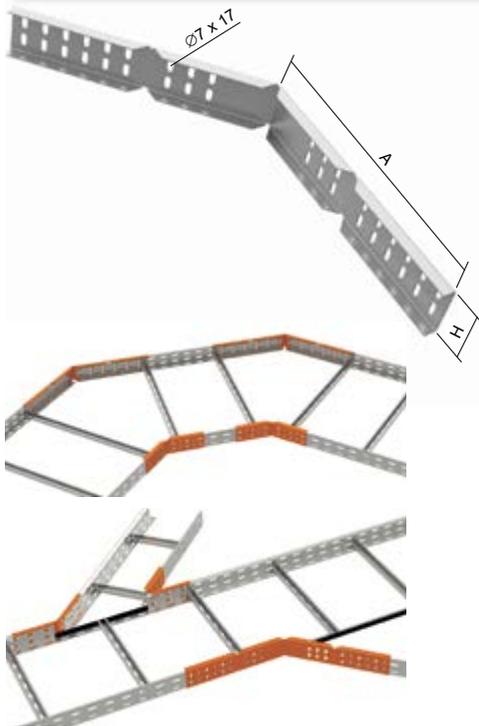
Das Montagebeispiel der Kabelleiter zusammen mit dem Bogen für das Kabelrinnensystem JUPITER (S. 1-12).

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





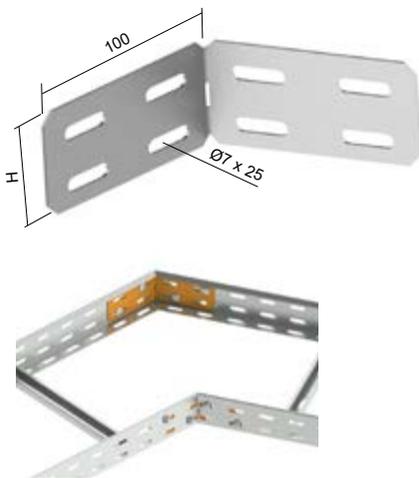
### Horizontaler Seitenverbinder



- 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 (S. 23).

	Artikelnummer	H	A	†	‡	EAN
●	<b>BSKH 60 K_S</b>	64	140	2	0,36	<a href="#">8595568904133</a>
⊕	<b>BSKH 85 K_S</b>	89	140	2	0,45	<a href="#">8595568904157</a>
●	<b>BSKH 110 K_S</b>	114	140	2	0,55	<a href="#">8595568904171</a>
●	<b>BSKH 60 D_S</b>	64	315	2	0,83	<a href="#">8595568904195</a>
⊕	<b>BSKH 85 D_S</b>	89	315	2	1,05	<a href="#">8595568904218</a>
●	<b>BSKH 110 D_S</b>	114	315	2	1,28	<a href="#">8595568904232</a>
⊕	<b>BSKH 60 K_F</b>	64	140	2	0,41	<a href="#">8595568904140</a>
⊕	<b>BSKH 85 K_F</b>	89	140	2	0,53	<a href="#">8595568904164</a>
⊕	<b>BSKH 110 K_F</b>	114	140	2	0,64	<a href="#">8595568904188</a>
⊕	<b>BSKH 60 D_F</b>	64	315	2	0,96	<a href="#">8595568904201</a>
⊕	<b>BSKH 85 D_F</b>	89	315	2	1,22	<a href="#">8595568904225</a>
⊕	<b>BSKH 110 D_F</b>	114	315	2	1,48	<a href="#">8595568904249</a>
●	<b>BSKH 60 K_ZM</b>	64	140	1,5	0,27	<a href="#">8595568938022</a>
●	<b>BSKH 110 K_ZM</b>	114	140	1,5	0,41	<a href="#">8595568938008</a>
●	<b>BSKH 60 D_ZM</b>	64	315	1,5	0,62	<a href="#">8595568938015</a>
●	<b>BSKH 110 D_ZM</b>	114	315	1,5	0,96	<a href="#">8595568937995</a>

### Winkelverbinder



- Winkelverbinder werden verwendet um beliebige Winkel herzustellen, vor allem für die Verbindung an Stellen mit leichten Kurven und zur Umgehung von Pfosten und Pfeilern.
- Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 23).
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

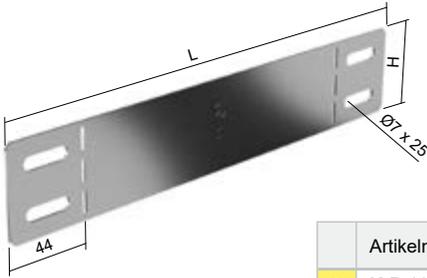
	Artikelnummer	H	†	‡	‡f	EAN
●	<b>SSU 60_S</b>	50	1,5	0,10	4	<a href="#">8595568936691</a>
⊕	<b>SSU 85_S</b>	75	1,5	0,15	6	<a href="#">8595568936707</a>
⊕	<b>SSU 110_S</b>	100	1,5	0,20	8	<a href="#">8595568936714</a>
●	<b>SSU 60_ZM</b>	50	1,5	0,10	4	<a href="#">8595568938084</a>
⊕	<b>SSU 85_ZM</b>	75	1,5	0,15	6	<a href="#">8595568940902</a>
●	<b>SSU 110_ZM</b>	100	1,5	0,20	8	<a href="#">8595568938077</a>

### Gelenkverbinder



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

	Artikelnummer	H	†	‡	‡f	EAN
●	<b>SK 60_S</b>	53	0,8	0,10	4	<a href="#">8595057627772</a>
⊕	<b>SK 85_S</b>	78	1,2	0,24	8	<a href="#">8595057630413</a>
●	<b>SK 110_S</b>	103	1,2	0,35	8	<a href="#">8595057633384</a>
●	<b>SK 60_ZM</b>	53	0,75	0,10	4	<a href="#">8595568938060</a>
⊕	<b>SK 85_ZM</b>	78	1,5	0,30	8	<a href="#">8595568939333</a>
●	<b>SK 110_ZM</b>	103	1,5	0,43	8	<a href="#">8595568938053</a>

**Endstück / Reduzierstück**


- ▶ Die Platte kann als End- oder Reduzierstück verwendet werden.
- ▶ Je nach Anwendungsbedarf wird die Platte an der Perforierung für Endstück U-förmig oder für Reduzierstück Z-förmig gebogen.
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit NSM 6X10 Schrauben (S. 23).



	Artikelnummer	H	L	‡	‡	‡f	EAN
☺	K-R 60X25_ZM	50	111	1,0	0,04	4	8595568939005
●	K-R 60X50_ZM	50	136	1,0	0,05	4	8595568939036
●	K-R 60X75_ZM	50	161	1,0	0,06	4	8595568939067
●	K-R 60X100_ZM	50	186	1,0	0,07	4	8595568938961
☺	K-R 60X125_ZM	50	211	1,0	0,08	4	8595568938978
●	K-R 60X150_ZM	50	236	1,0	0,09	4	8595568938985
●	K-R 60X200_ZM	50	286	1,0	0,10	4	8595568938992
●	K-R 60X300_ZM	50	386	1,0	0,14	4	8595568939012
●	K-R 60X400_ZM	50	486	1,0	0,18	4	8595568939029
☺	K-R 60X500_ZM	50	586	1,0	0,22	4	8595568939043
☺	K-R 60X600_ZM	50	686	1,0	0,26	4	8595568939050
☺	K-R 85X50_ZM	75	136	1,0	0,05	4	8595568939128
●	K-R 85X100_ZM	75	186	1,0	0,07	4	8595568939074
☺	K-R 85X150_ZM	75	236	1,0	0,10	4	8595568939081
●	K-R 85X200_ZM	75	286	1,0	0,10	4	8595568939098
☺	K-R 85X300_ZM	75	386	1,0	0,16	4	8595568939104
☺	K-R 85X400_ZM	75	486	1,0	0,21	4	8595568939111
☺	K-R 85X500_ZM	75	586	1,0	0,33	4	8595568939135
☺	K-R 85X600_ZM	75	686	1,0	0,39	4	8595568939142
☺	K-R 110X100_ZM	100	186	1,0	0,10	4	8595568938794
●	K-R 110X150_ZM	100	236	1,0	0,13	4	8595568938800
●	K-R 110X200_ZM	100	286	1,0	0,15	4	8595568938817
●	K-R 110X300_ZM	100	386	1,0	0,22	4	8595568938824
●	K-R 110X400_ZM	100	486	1,0	0,28	4	8595568938831
●	K-R 110X500_ZM	100	586	1,0	0,44	4	8595568938848
●	K-R 110X600_ZM	100	686	1,0	0,52	4	8595568938855

1

2

3

4

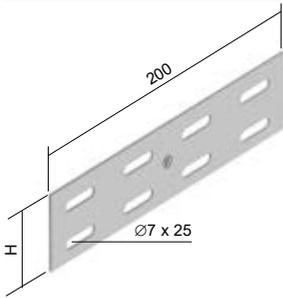
5

6

Index



## Universalverbinder



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

Artikelnummer	H	‡	‡	‡	EAN
● S 60X200_S	50	1,5	0,11	4	<a href="#">8595057627796</a>
● S 85X200_S	75	1,5	0,16	6	<a href="#">8595057629769</a>
● S 110X200_S	100	1,5	0,23	8	<a href="#">8595057629752</a>
● S 60X200_ZM	50	1,5	0,11	4	<a href="#">8595568938046</a>
● S 85X200_ZM	75	1,5	0,16	6	<a href="#">8595568939357</a>
● S 110X200_ZM	100	1,5	0,23	8	<a href="#">8595568938039</a>

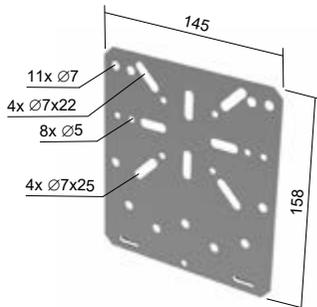


1

2

3

## 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
● MDS_S	1,0	0,17	<a href="#">8595057631762</a>
● MDS_ZM	1,0	0,17	<a href="#">8595568939364</a>

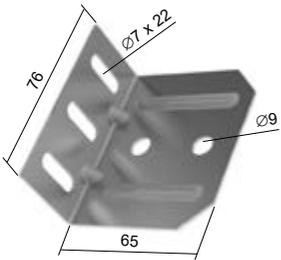


4

5

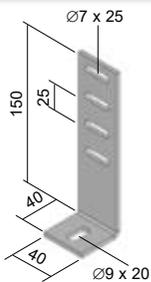
6

Index

**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	<a href="#">8595568908681</a>
● <b>KLSU_ZM</b>	1,5	0,07	<a href="#">8595568939227</a>


**Abstandhalter**


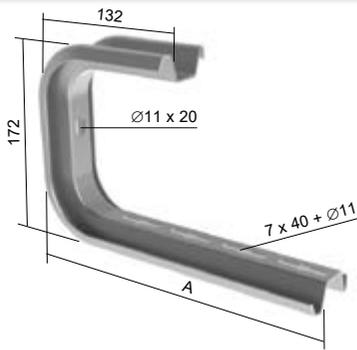
- ▶ Dient der Montage der Kabelleiter an der Wand und wird an den Seitenteilen der Kabelleiter mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 23) befestigt.
- ▶ Der Abstand der Kabelleiter von der Wand beträgt 50 mm.

Artikelnummer	‡	‡	EAN
● <b>KLDI 35X110_F</b>	4	0,21	<a href="#">8595057635388</a>





## C-Tragkonsole

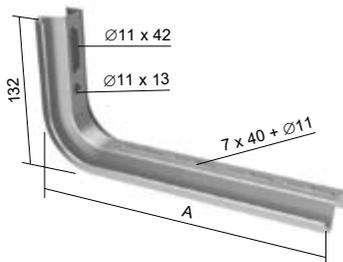


- ▶ Dient der Montage direkt an Decken bzw. zusammen mit den Gewindestangen ZT 8 oder ZT 10.
- ▶ Die Befestigung der Kabelrinnen erfolgt mit Schrauben NSM 6X10.
- ▶ Zur Vermeidung von Deformationen bei der Montage eignet sich das Distanzstück STS.
- ▶ Die Montage wird mit dem Anker KPO 10X95 oder KKZ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



	Artikelnummer	A	⊥	‡	EAN
●	CTS 200_S	261	70	0,64	<a href="#">8595057630222</a>
●	CTS 300_S	361	50	0,76	<a href="#">8595057630239</a>

## L-Tragkonsole

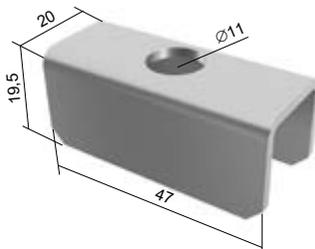


- ▶ Die Befestigung der Kabelrinnen erfolgt mit Schrauben NSM 6X10.
- ▶ Die Ausleger LTS 100 - LTS 400 dienen als Wandausleger oder Decken-Hängestiel.
- ▶ Die Ausleger LTS 500 und LTS 600 sind nur als Hängestiele verwendbar.
- ▶ Zur Vermeidung von Deformationen bei der Montage eignet sich das Distanzstück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



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

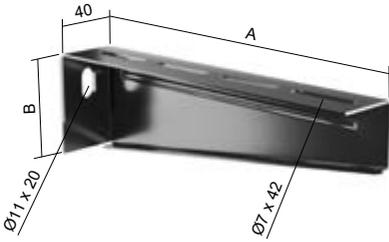
## Distanzstück für LTS und CTS Tragkonsolen



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

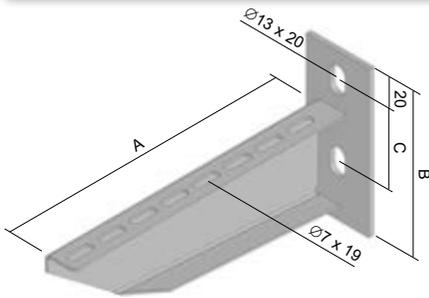
	Artikelnummer	‡	EAN
●	STS_S	0,04	<a href="#">8595057639751</a>



**Ausleger - mittel**


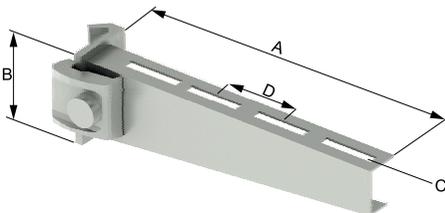
- Geeignet für Montage an der Wand oder am Hängestiel.
- Die Befestigung an der Wand erfolgt mit Durchsteckanker Ø 8 mm.
- Die Befestigung am Hängestiel SPL bzw. SPS erfolgt mit den Schrauben S 10X20 und Gleitmuttern PM 41 M 10 (S. 27).
- Die Befestigung am Hängestiel SPLN, SPSN oder SPU erfolgt mit den Schrauben S 10X20, Muttern M 10 und Unterlegscheiben PD 10.
- Die Befestigung der Kabelrinne am Ausleger erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 23) oder Klemmstück für Stahlträger SUP (S. 23).

	Artikelnummer	A	B	⊥	‡	EAN
●	DS 150_ZM	170	60	150	0,22	8595568940636
●	DS 200_ZM	220	64	150	0,27	8595568940643
●	DS 300_ZM	320	74	130	0,41	8595568940667
●	DS 400_ZM	420	84	130	0,57	8595568940674
●	DS 500_ZM	520	94	130	0,75	8595568940681
●	DS 600_ZM	620	119	130	1,05	8595568940698


**Ausleger - schwer**


- Geeignet für Montage an der Wand oder am Hängestiel.
- Die Befestigung an der Wand erfolgt mit 2 Stk. Durchsteckanker Ø 10 mm.
- Die Befestigung am Hängestiel SPL bzw. SPS erfolgt mit den Schrauben S 10X20 und Gleitmuttern PM 41 M 10 (PMP 41 M 10).
- Die Befestigung der Kabelrinne am Ausleger erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 23) oder Klemmstück für Stahlträger SUP (S. 23).

	Artikelnummer	A	B	C	⊥	‡	EAN
●	DT 150_F	170	120	60	250	0,36	<a href="#">8595057632592</a>
●	DT 200_F	220	120	60	250	0,43	<a href="#">8595057631779</a>
●	DT 250_F	270	120	60	250	0,53	<a href="#">8595057636996</a>
●	DT 300_F	320	135	60	325	0,73	<a href="#">8595057628519</a>
●	DT 400_F	420	135	60	325	0,88	<a href="#">8595057628526</a>
●	DT 500_F	520	155	90	350	1,30	<a href="#">8595057628533</a>
●	DT 600_F	620	155	90	350	1,60	<a href="#">8595057628540</a>
⊕	DT 800_F	820	155	90	250	1,90	<a href="#">8595057639904</a>
⊕	DT 1000_F	1020	155	90	180	2,40	<a href="#">8595057639911</a>


**Schnellspanausleger - schwer**


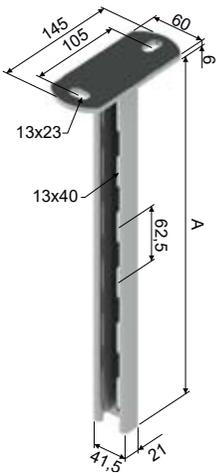
- Dient der Montage der Kabelrinnen am Hängestiel SPT oder an einem I-Profil 80 mm.
- Schnellspanwinkel, Mutter und Schraube gehören zum Lieferumfang.
- Die Befestigung der Kabelrinne am Ausleger erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 23) oder Klemmstück für Stahlträger SUP (S. 23).

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





### Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - leicht

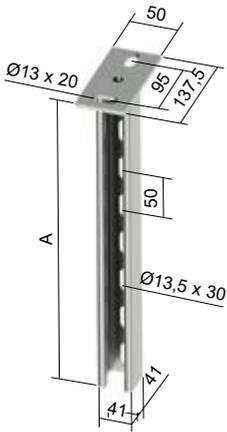


- Geeignet für die Ausleger DS, DT und DTN. Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben S 10X20 (10X25, 10X30) und Gleitmuttern PM 41 M 10.
- OKSPL - Schutzkappe aus PE.

	Artikelnummer	A	‡	EAN
●	SPL 200_F	200	0,76	<a href="#">8595057628557</a>
●	SPL 300_F	300	0,92	<a href="#">8595057632097</a>
●	SPL 400_F	400	1,11	<a href="#">8595057628564</a>
●	SPL 500_F	500	1,32	<a href="#">8595057635067</a>
●	SPL 600_F	600	1,51	<a href="#">8595057628571</a>
●	SPL 800_F	800	1,87	<a href="#">8595057634978</a>
●	SPL 1000_F	1000	2,26	<a href="#">8595057640061</a>
●	SPL 1200_F	1200	2,63	<a href="#">8595057640078</a>
●	OKSPL_DB	-	0,01	<a href="#">8595057640870</a>



### Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - mittel

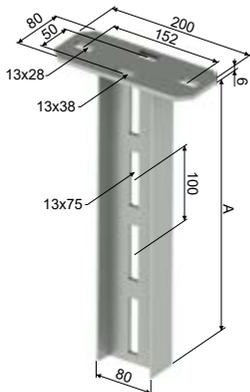


- Geeignet für die Ausleger DS, DT und DTN. Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben S 10X20 (10X25, 10X30) und Gleitmuttern PM 41 M 10.
- Bei beidseitiger Montage werden die Ausleger mit den Schrauben S 10X70, Muttern M 10 und Unterlegscheiben PD 10 befestigt.
- Spezielle Oberflächenbehandlung mit höherer Korrosionsbeständigkeit als Feuerverzinkung - glatte, glänzende Optik.
- OKSPS - Schutzkappe aus PE.

	Artikelnummer	A	‡	EAN
●	SPS 200_F	207	0,86	<a href="#">8595057640139</a>
●	SPS 300_F	307	1,12	<a href="#">8595057633452</a>
●	SPS 400_F	407	1,37	<a href="#">8595057628618</a>
●	SPS 500_F	507	1,62	<a href="#">8595057640146</a>
●	SPS 600_F	607	1,88	<a href="#">8595057628625</a>
●	SPS 800_F	757	2,25	<a href="#">8595057628632</a>
●	SPS 1000_F	1007	2,89	<a href="#">8595057628649</a>
⊕	SPS 1200_F	1207	3,39	<a href="#">8595057640153</a>
●	OKSPS_DB	-	0,01	<a href="#">8595057633841</a>



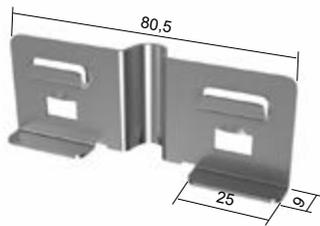
### Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - schwer



- 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	<a href="#">8595057640221</a>
⊕	SPT 400_F	408	3,05	<a href="#">8595057640238</a>
⊕	SPT 500_F	508	3,60	<a href="#">8595057640245</a>
⊕	SPT 600_F	608	4,20	<a href="#">8595057640252</a>
⊕	SPT 800_F	808	5,50	<a href="#">8595057640269</a>
⊕	SPT 1000_F	1008	6,70	<a href="#">8595057640276</a>
⊕	SPT 1200_F	1208	8,00	<a href="#">8595057640283</a>
⊕	SPT 1500_F	1508	9,90	<a href="#">8595057640290</a>
⊕	SPT 1800_F	1808	12,00	<a href="#">8595057640306</a>
⊕	SPT 2000_F	2008	13,30	<a href="#">8595057640313</a>
⊕	OKSPT_EB	-	0,02	<a href="#">8595057650022</a>

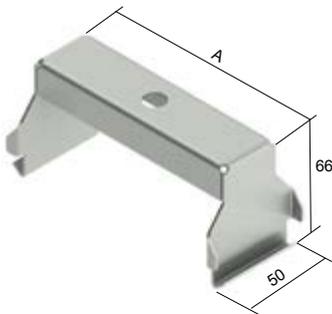


**Außenseitenaufhängung**


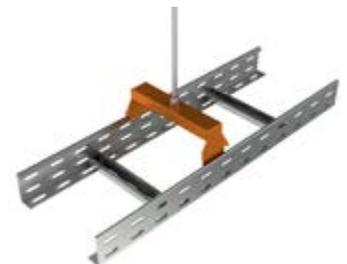
- ▶ Sie dient der Abhängung der Kabelleiter-Trasse an Gewindestangen ZT 8.
- ▶ Die Befestigung der ZVB an der Kabelleiter erfolgt mit den integrierten Haken, an der Gewindestange mit einer Mutter M 8 und der Unterlegscheibe PD 8.
- ▶ Die ZVB ist für Kabelleiter bzw. für Kabelrinnen mit einer Blechstärke 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	<a href="#">8595568915085</a>

**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.

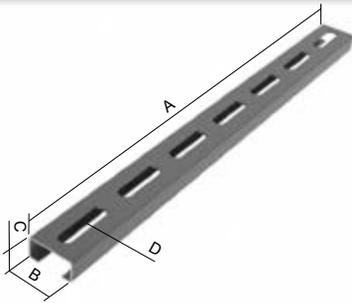


	Artikelnummer	A	‡	EAN
●	<b>ZVNE 150_S</b>	130	0,19	<a href="#">8595057628816</a>
●	<b>ZVNE 200_S</b>	180	0,22	<a href="#">8595057628823</a>
●	<b>ZVNE 300_S</b>	280	0,31	<a href="#">8595057639553</a>
●	<b>ZVNE 400_S</b>	380	0,39	<a href="#">8595057639560</a>
⊕	<b>ZVNE 150_F</b>	130	0,19	<a href="#">8595057662452</a>
⊕	<b>ZVNE 200_F</b>	180	0,22	<a href="#">8595057662469</a>
⊕	<b>ZVNE 300_F</b>	280	0,31	<a href="#">8595057662483</a>
⊕	<b>ZVNE 400_F</b>	380	0,39	<a href="#">8595057662490</a>
●	<b>MN 8_ZNCR</b>	-	0,01	<a href="#">8595568903594</a>
●	<b>MN 10_ZNCR</b>	-	0,01	<a href="#">8595568903600</a>

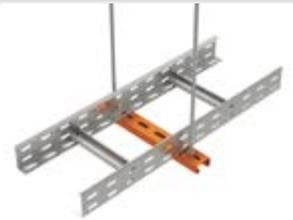




**Tragprofil**



- ▶ Die Tragprofile NP 200 bis NP 350 werden mit zwei Gewindestangen ZT 8 (Mutter M 8 + Unterlegscheibe PD 8) befestigt.
- ▶ Die Tragprofile NP 450 bis NP 650 werden mit zwei Gewindestangen ZT 10 (Mutter M 10 + Unterlegscheibe PD 10) befestigt.
- ▶ **Die Größe des Tragprofils 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 oder den Befestigungsklemmen SUP (S. 23) am Tragprofil befestigt.



NP 200  
NP 250  
NP 350

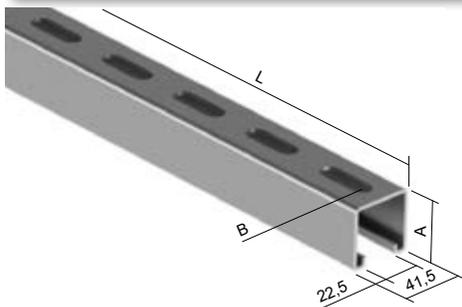


NP 450  
NP 550  
NP 650



	Artikelnummer	A	B	C	D (innen)	D (außen)	t	⊥	‡	für KL	EAN
●	NP 200_S	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,11	KL ..X150	<a href="#">8595057639782</a>
●	NP 250_S	250	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,14	KL ..X200	<a href="#">8595057639799</a>
●	NP 350_S	350	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,20	KL ..X300	<a href="#">8595057630864</a>
●	NP 450_S	450	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,50	KL ..X400	<a href="#">8595057639812</a>
●	NP 550_S	550	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,62	KL ..X500	<a href="#">8595057639829</a>
●	NP 650_S	650	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,73	KL ..X600	<a href="#">8595057639836</a>
⊕	NP 200_ZM	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,5	100	0,14	KL ..X150	8595568939500
⊕	NP 250_ZM	250	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,5	100	0,17	KL ..X200	8595568939517
⊕	NP 350_ZM	350	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,5	100	0,25	KL ..X300	<a href="#">8595568939524</a>
⊕	NP 450_ZM	450	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,50	KL ..X400	8595568939531
⊕	NP 550_ZM	550	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,62	KL ..X500	8595568939548
⊕	NP 650_ZM	650	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,73	KL ..X600	8595568939555

**Montageprofil**



- ▶ Das Montageprofil dient als Halterung für die Kabelleitern.
- ▶ Es wird an Gewindestangen befestigt oder mittels Montagezubehör S. 18, als Tragkonstruktion verwendet.
- ▶ Für das Montageprofil MP 41X21\_S 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.



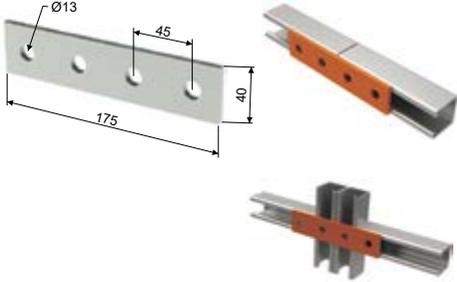
	Artikelnummer	A	B*	C*	L	t	EAN
●	MP 41X21_S	21	13 x 30	50	3000	2,5	<a href="#">8595057699557</a>
●	MP 41X21X1.50_S	21	13 x 30	50	3000	1,5	<a href="#">8595057628939</a>
●	MP 41X21X1.50X2000_S	21	14 x 30	50	2000	1,5	<a href="#">8595568919571</a>
●	MP 41X41_S	41	13 x 30	50	3000	2,5	<a href="#">8595057699564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

\* die Maße können abweichen, Änderungen vorbehalten

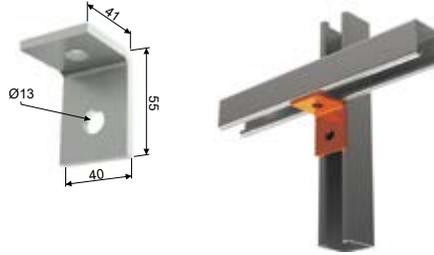
**Montagezubehör**

- ▶ 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.

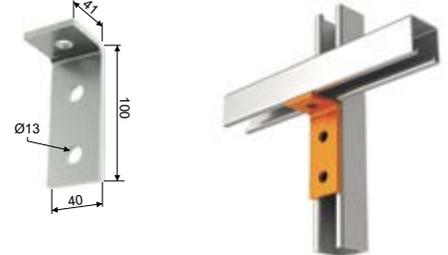
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X03_F	5	0,26	<a href="#">8595057640436</a>



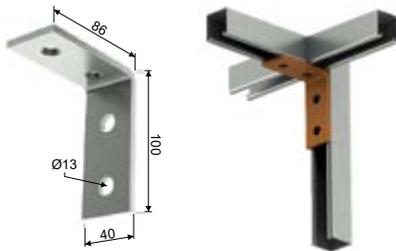
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X05_F	5	0,13	<a href="#">8595057640436</a>



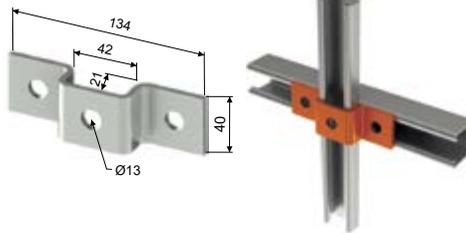
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X06_F	5	0,19	<a href="#">8595057640467</a>



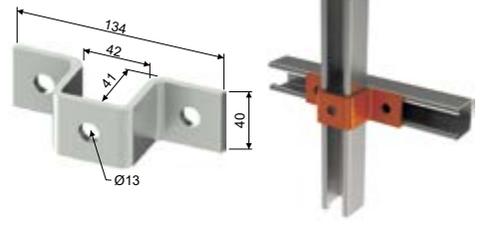
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X08_F	5	0,26	<a href="#">8595057640481</a>



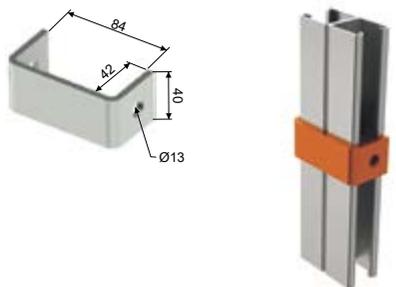
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X12_F	4	0,26	<a href="#">8595057640528</a>



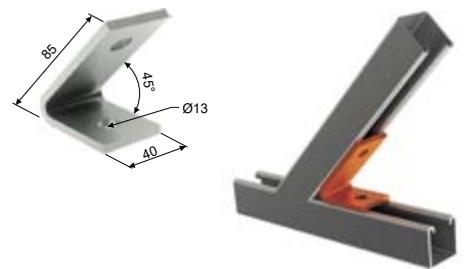
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X13_F	5	0,32	<a href="#">8595057640535</a>



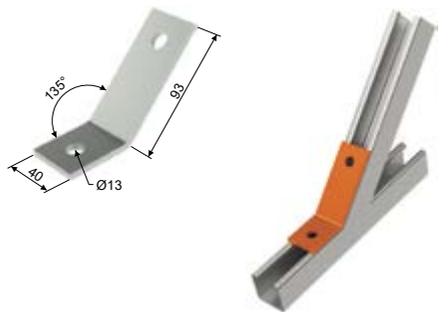
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X16_F	5	0,27	<a href="#">8595057634985</a>



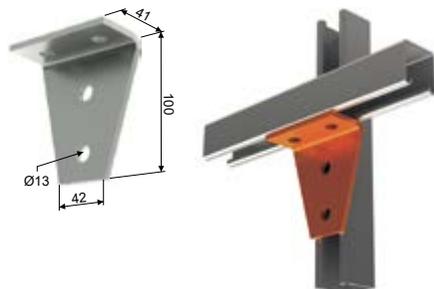
Artikelnummer	†	‡	EAN
⊕ VS 41X17_F	5	0,24	<a href="#">8595057640566</a>



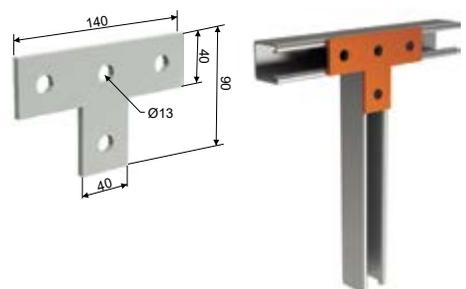
Artikelnummer	†	‡	EAN
⊕ VS 41X18_F	5	0,21	<a href="#">8595057640573</a>



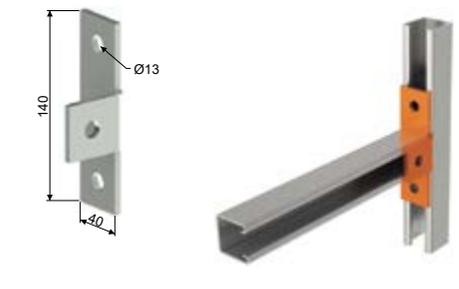
Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X20_F	5	0,35	<a href="#">8595057640597</a>



Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X27_F	5	0,29	<a href="#">8595057640610</a>



Artikelnummer	†	‡	EAN
● VS 41X31_F	5	0,34	<a href="#">8595057633087</a>



1

2

3

4

5

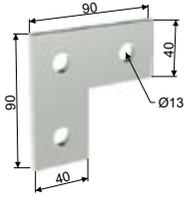
6

Index

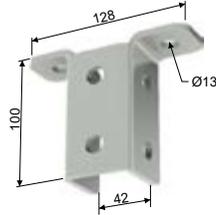


Montagezubehör

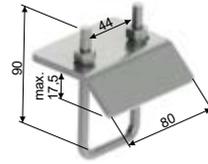
	Artikelnummer	t	‡	EAN
●	VS 41X36_F	5	0,21	<a href="#">8595057640658</a>



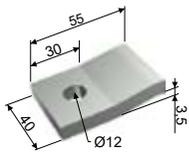
	Artikelnummer	t	‡	EAN
●	VS 41X37_F	5	0,47	<a href="#">8595057640665</a>



	Artikelnummer	t	‡	EAN
●	VS 41X41_F	6	0,37	<a href="#">8595057631519</a>

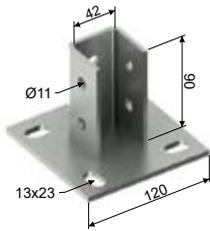


	Artikelnummer	t	‡	EAN
●	VS 41X43_F	8	0,20	<a href="#">8595057630871</a>



bis der Vorrat reicht

	Artikelnummer	t	‡	EAN
●	HMP 41_F	4/5	0,96	<a href="#">8595568932549</a>



1

2

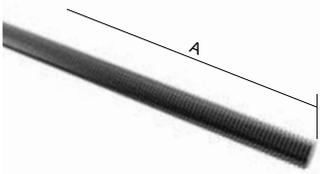
3

4

5

6

Index

**Gewindestange**


- ▶ DIN 976.
- ▶ Festigkeitsklasse 4.8

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

**Verbindungs Mutter**


- ▶ Dient der Verbindung zweier Gewindestangen.

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

**Klemstück für Stahlträger**

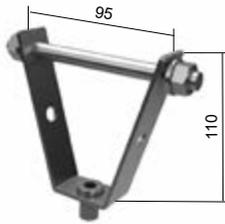

- ▶ Das Klemstück dient zur Fixierung der Gewindestange am I-Profil. Es wird mit einer Befestigungsschraube und Sicherungsmutter geliefert.

	Artikelnummer	‡	↓	Einsatz von	A	EAN
●	US 1_ZNCR	0,14	2,5	ZT 8	0 - 20	<a href="#">8595057632691</a>
●	US 2_ZNCR	0,15	2,5	ZT 10	0 - 20	<a href="#">8595057629912</a>
⊕	US 3_ZNCR	0,21	2,5	ZT 12	0 - 26	<a href="#">8595057639577</a>





## 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.

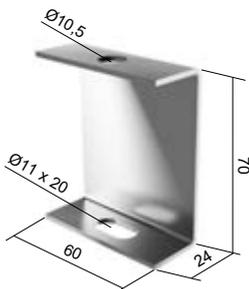


	Artikelnummer	‡	⊥	EAN
●	<b>DSOS 8_ZNCR</b>	0,17	1,3	<a href="#">8595568923783</a>
●	<b>DSOS 10_ZNCR</b>	0,17	1,3	<a href="#">8595568923790</a>

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

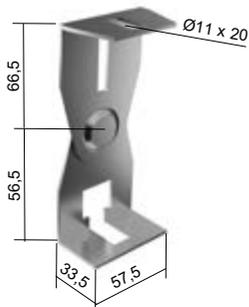


- ▶ Dient der Befestigung der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 an waagerechten Decken.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	<b>DSZT_S</b>	0,10	<a href="#">8595057633483</a>
⊕	<b>DSZT_F</b>	0,12	<a href="#">8595057662506</a>



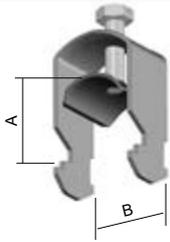
## Deckenbügel an waagerechter Decke einstellbar



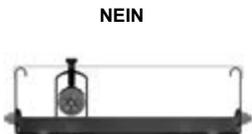
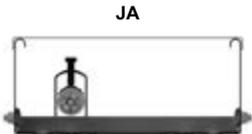
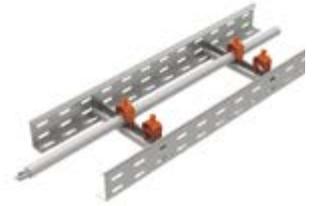
- ▶ Dient der Befestigung der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 vorzugsweise an Dachkonstruktionen mit leichter Neigung.

	Artikelnummer	‡	⊥	EAN
●	<b>DSS_S</b>	0,17	1	<a href="#">8595057633599</a>



**Bügelshelle für 1 Kabel na 1 kabel**


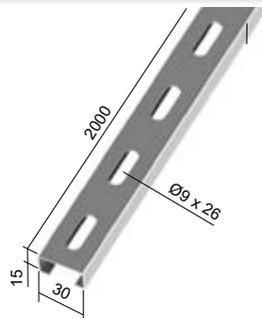
- ▶ Die Angabe A min stellt den min. und die Angabe B den max. Durchmesser des zu befestigenden Kabels dar.
- ▶ Die angegebenen Abmessungen dienen einer grundsätzlichen Orientierung bei der Auswahl der Bügelshelle für die Kabel.
- ▶ Die hochwertige Oberflächengestaltung der Bügelshellen (tauchfeuerverzinkt) 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	<a href="#">8595057644878</a>
●	PKC1 1199_F	7	16	0,03	<a href="#">8595057644885</a>
●	PKC1 1200_F	10	19	0,04	<a href="#">8595057642232</a>
●	PKC1 1201_F	14	23	0,04	<a href="#">8595057642249</a>
●	PKC1 1202_F	20	26	0,04	<a href="#">8595057635586</a>
●	PKC1 1203_F	24	30	0,06	<a href="#">8595057635517</a>
●	PKC1 1204_F	25	34	0,07	<a href="#">8595057635401</a>
●	PKC1 1205_F	29	38	0,08	<a href="#">8595057635524</a>
●	PKC1 1206_F	32	43	0,09	<a href="#">8595057644892</a>
●	PKC1 1207_F	42	46	0,10	<a href="#">8595057644908</a>
●	PKC1 1208_F	44	50	0,10	<a href="#">8595057635531</a>
●	PKC1 1209_F	50	54	0,11	<a href="#">8595057635593</a>
●	PKC1 1210_F	51	58	0,14	<a href="#">8595057644915</a>
●	PKC1 1211_F	55	63	0,16	<a href="#">8595057644922</a>
●	PKC1 1212_F	59	69	0,16	<a href="#">8595057635609</a>

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

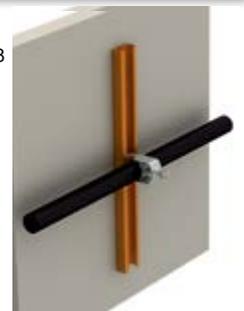
Zahl der Bügelshellen**					
Breite KL					
150	200	300	400	500	600
8	12	18	24	30	37
7	9	14	19	24	29
5	7	11	15	19	23
5	6	10	14	17	21
4	5	8	11	14	17
3	5	7	10	12	15
3	4	6	9	11	14
3	4	6	8	10	13
2	3	5	7	9	11
2	3	5	7	8	10
2	3	5	6	8	10
2	3	4	6	7	9
2	2	4	5	7	8
1	2	4	5	6	8
1	2	3	5	6	7

**Tragprofil**

**Tragprofil + Gewindestangen:**

- ▶ Das Tragprofil wird an zwei Gewindestangen ZT 8 + Mutter M 8 + Unterlegscheibe PD 8 befestigt.
- ▶ Die Befestigung der Kabelleiter am Profil erfolgt mit NSM 6X10 Schrauben.
- ▶ Das Tragprofil ist für eine maximale Trassenbreite von 300 mm empfohlen.
- ▶ Die maximale Belastung für einen Befestigungspunkt beträgt 100 kg.

**Tragprofil + Bügelshellen:**

- ▶ Die Kabel werden mittels PKC Bügelshellen am Profil befestigt.
- ▶ Das Tragprofil wird mit KPO 6 Anker oder SB 6.3X35 Betonschrauben befestigt



	Artikelnummer	‡	‡	EAN
●	NP 30X15X1.20_S	1,2	0,58	<a href="#">8595568930316</a>
●	NP 30X15X1.20_ZM	1,2	0,58	<a href="#">8595568939609</a>

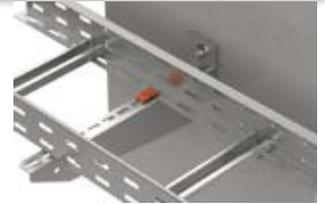


## Klemmstück für Stahlträger



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

	Artikelnummer	‡	⊖	EAN
●	SUP_S	0,02		<a href="#">8595057635371</a>
●	SUP_F	0,02		<a href="#">8595057665712</a>



## Schlossschraube und Sicherungsmutter



- Sie dienen der Sicherung einer leitfähigen Verbindung der Kabelrinnen und des Zubehörs, sowie zur Befestigung am Ausleger.
- Die GMT-Oberflächenbehandlung wird für Kabeltrassen in der Oberflächenbehandlung Feuerverzinkung (F) und Magnelis® (ZM) verwendet.

	Artikelnummer	⊖	⊖	EAN
●	NSM 6X10_ZNCR	100		<a href="#">8595057667129</a>
●	NSM 6X20_ZNCR	100		<a href="#">8595568934062</a>
●	NSM 6X10_GMT	100		<a href="#">8595057692947</a>
●	NSM 6X20_GMT	100		<a href="#">8595568934079</a>

## Schraube + Mutter + Zahnscheibe



- Dient der Sicherung einer leitfähigen Verbindung der Kabelrinnen.

	Artikelnummer	⊖	⊖	EAN
●	NSMP 6X10_ZNCR	100		<a href="#">8595057679078</a>

## Sechskantschraube



	Artikelnummer	‡	⊖	EAN
●	S 6X20_ZNCR	0,006	100	<a href="#">8595057630451</a>
⊕	S 6X30_ZNCR	0,008	100	<a href="#">8595057640733</a>
●	S 8X20_ZNCR	0,012	100	<a href="#">8595057638822</a>
●	S 8X25_ZNCR	0,014	100	<a href="#">8595568934017</a>
●	S 8X30_ZNCR	0,016	100	<a href="#">8595057640740</a>
●	S 8X40_ZNCR	0,019	100	<a href="#">8595057640757</a>
●	S 8X50_ZNCR	0,022	100	<a href="#">8595057640764</a>
⊕	S 8X70_ZNCR	0,028	100	<a href="#">8595057640771</a>
●	S 10X20_ZNCR	0,021	100	<a href="#">8595057628724</a>
●	S 10X25_ZNCR	0,024	100	<a href="#">8595568934031</a>
●	S 10X30_ZNCR	0,026	100	<a href="#">8595057628731</a>
●	S 10X40_ZNCR	0,031	100	<a href="#">8595057640788</a>
●	S 10X50_ZNCR	0,036	100	<a href="#">8595057698123</a>
●	S 10X70_ZNCR	0,046	100	<a href="#">8595057698130</a>

	Artikelnummer	‡	⊖	EAN
⊕	S 12X20_ZNCR	0,031	100	<a href="#">8595057633124</a>
⊕	S 12X25_ZNCR	0,034	100	<a href="#">8595568934055</a>
⊕	S 12X30_ZNCR	0,038	100	<a href="#">8595057633131</a>
⊕	S 12X40_ZNCR	0,045	100	<a href="#">8595057640795</a>
⊕	S 12X50_ZNCR	0,052	100	<a href="#">8595057640801</a>
⊕	S 8X20_GMT	0,012	100	<a href="#">8595568928696</a>
⊕	S 8X30_GMT	0,020	100	<a href="#">8595568924024</a>
⊕	S 10X20_GMT	0,021	100	<a href="#">8595568928702</a>
⊕	S 10X30_GMT	0,026	100	<a href="#">8595568934048</a>
⊕	S 10X40_GMT	0,031	100	<a href="#">8595568928719</a>

**Sechskantmutter**

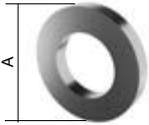

	Artikelnummer	⊘	EAN
●	<b>M 6_ZNCR</b>	100	<a href="#">8595057633636</a>
●	<b>M 8_ZNCR</b>	100	<a href="#">8595057633643</a>
●	<b>M 10_ZNCR</b>	100	<a href="#">8595057630406</a>
●	<b>M 12_ZNCR</b>	100	<a href="#">8595057640818</a>

	Artikelnummer	⊘	EAN
⊕	<b>M 8_GMT</b>	100	<a href="#">8595568928528</a>
⊕	<b>M 10_GMT</b>	100	<a href="#">8595568928511</a>
⊕	<b>M 12_GMT</b>	100	<a href="#">8595568928535</a>

**Sechskantflanschmutter**

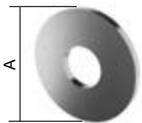

	Artikelnummer	⊘	EAN
●	<b>ML 6_ZNCR</b>	100	8595568941176
●	<b>ML 8_ZNCR</b>	100	8595568941183
●	<b>ML 10_ZNCR</b>	100	8595568941206

	Artikelnummer	⊘	EAN
⊕	<b>ML 8_GMT</b>	100	8595568941190
⊕	<b>ML 10_GMT</b>	100	8595568941213

**Unterlegscheibe**


	Artikelnummer	A	⊘	EAN
●	<b>PD 6_ZNCR</b>	12	100	<a href="#">8595057640832</a>
●	<b>PD 8_ZNCR</b>	16	100	<a href="#">8595057633438</a>
●	<b>PD 10_ZNCR</b>	20	100	<a href="#">8595057633445</a>
●	<b>PD 12_ZNCR</b>	24	100	<a href="#">8595057640849</a>

	Artikelnummer	A	⊘	EAN
⊕	<b>PD 8_GMT</b>	16	100	<a href="#">8595568927996</a>
⊕	<b>PD 10_GMT</b>	20	100	<a href="#">8595568928542</a>
⊕	<b>PD 12_GMT</b>	24	100	<a href="#">8595568928009</a>

**Unterlegscheibe groß**


	Artikelnummer	A	⊘	EAN
●	<b>PVL 6_ZNCR</b>	18	100	<a href="#">8595057629523</a>
●	<b>PVL 8_ZNCR</b>	24	100	<a href="#">8595057633421</a>
●	<b>PVL 10_ZNCR</b>	30	100	<a href="#">8595057633797</a>
⊕	<b>PVL 12_ZNCR</b>	38	100	<a href="#">8595057640856</a>

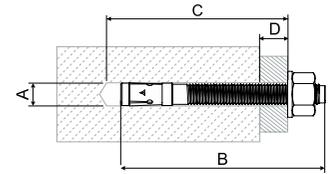
	Artikelnummer	A	⊘	EAN
⊕	<b>PVL 8_GMT</b>	24	100	<a href="#">8595568928726</a>
⊕	<b>PVL 10_GMT</b>	30	100	<a href="#">8595568928733</a>



**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 6X50_PO	-	6	65	60	10	M6	10	<a href="#">8595057691162</a>
●	KPO 6X70_PO	-	6	65	60	10	M6	10	<a href="#">8595057691179</a>
●	KPO 8X77_PO	C1	8	75	70	10	M8	13	<a href="#">8595057691100</a>
●	KPO 8X97_PO	C1	8	95	85	30	M8	13	<a href="#">8595057691117</a>
●	KPO 8X110_PO	C1/C2	8	115	105	50	M8	13	<a href="#">8595568931139</a>
●	KPO 10X95_PO	C1/C2	10	92	85	10	M10	17	<a href="#">8595057691124</a>
●	KPO 10X115_PO	C1/C2	10	115	105	30	M10	17	<a href="#">8595057691131</a>
●	KPO 10X175_PO	C1/C2	10	185	175	100	M10	17	<a href="#">8595568931153</a>
●	KPO 12X120_PO	C1/C2	12	118	110	20	M12	19	<a href="#">8595057691148</a>
⊕	KPO 8X77_POGMT	-	8	80	65	10	M8	13	<a href="#">8595568927965</a>
⊕	KPO 8X97_POGMT	-	8	100	90	35	M8	13	<a href="#">8595568929631</a>
⊕	KPO 10X95_POGMT	-	10	95	84	15	M10	17	<a href="#">8595568927972</a>
⊕	KPO 10X115_POGMT	-	10	115	104	35	M10	17	<a href="#">8595568929648</a>
⊕	KPO 12X120_POGMT	-	12	120	105	25	M12	19	<a href="#">8595568929655</a>

**Durchsteckanker**



- ▶ 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	<a href="#">8595057697553</a>
●	KKZ 8_ZNCR	10	30	32	M8	3,00	0,01	<a href="#">8595057697560</a>
●	KKZ 10_ZNCR	12	40	42	M10	4,75	0,02	<a href="#">8595057697577</a>
●	KKZ 12_ZNCR	15	50	52	M12	6,80	0,05	<a href="#">8595057697584</a>

**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	<a href="#">8595568925893</a>
●	KKZM 10_XX	12	35	40	M10	2,50	10	0,01	<a href="#">8595568925909</a>

‡ Gewicht kg/Stk

● Standard

⊕ auf Anfrage

XX Messing  
POGMT Nicht-elektrolytische Metallisierung

ZNCR Zinkchromat  
PO Zinkchromat

1

2

3

4

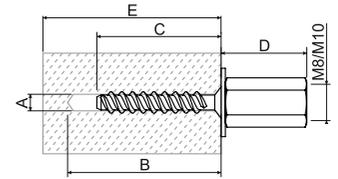
5

6

Index

**Betonschraube mit Innengewinde**

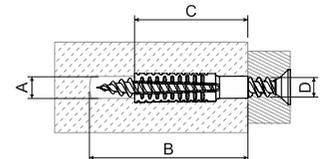

- ▶ Schraube aus galvanisch verzinktem Stahl, mit kombiniertem Innengewinde M8/M10 zur schnellen und einfachen Montage von Schrauben oder Gewindestangen.
- ▶ Für den Einbau in gerissenen Beton C20 / 25 bis C50 / 60, Spannbeton-Hohlplatten C30 / 37 bis C50 / 60, in Naturstein mit dichten Gefüge.
- ▶ A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



Artikelnummer	A	B	C	D	E	Schlüsselweite	Anzugsdrehmoment	‡	EAN	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				
● <b>KBS 6X35 M8/M10_PO</b>	6	45	35	26,5	80	13	≤10	0,03	<a href="#">8595568931122</a>	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	<a href="#">8595568931009</a>	7	6	7	-	-	-
● <b>KHP 8X38_PO</b>	10-12	46	38	6-8	0,01	<a href="#">8595568931016</a>	10	10	10	8	0,2	0,3
● <b>KHP 8X60_PO</b>	10-12	68	60	6-8	0,03	<a href="#">8595568931023</a>	12	10	10	8	0,3	0,4
● <b>KHP 10X60_PO</b>	12-14	68	60	8-10	0,03	<a href="#">8595568931030</a>	14	12	12	10	0,4	0,6

1

2

3

4

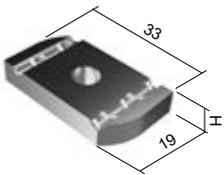
5

6

Index



**Gleitmutter**

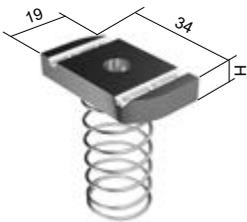


- ▶ Dient zur Befestigung des Auslegers am Hängestiel SPL, SPS oder am Montageprofil (MP 41X21, MP 41X41) oder der Profile mittels System VS (S. 18 - 19).

	Artikelnummer	‡	H	EAN
⌚	PM 41 M 6_ZNCR	0,03	6	<a href="#">8595057631496</a>
●	PM 41 M 8_ZNCR	0,03	6	<a href="#">8595057631502</a>
●	PM 41 M 10_ZNCR	0,04	8	<a href="#">8595057628717</a>
⌚	PM 41 M 12_ZNCR	0,04	10	<a href="#">8595057633117</a>
●	PM 41 M 10_GMT	0,04	8	<a href="#">8595568928757</a>



**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
⌚	PMP 41 M 6_ZNCR	0,03	6	<a href="#">8595057640719</a>
●	PMP 41 M 8_ZNCR	0,03	6	<a href="#">8595057630475</a>
●	PMP 41 M 10_ZNCR	0,04	8	<a href="#">8595057630468</a>
⌚	PMP 41 M 12_ZNCR	0,04	8	<a href="#">8595057640726</a>



**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	<a href="#">8595057669932</a>

**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	<a href="#">8595057621183</a>
●	WEICON 750_XX (Farbe)	1,10	<a href="#">8595057693609</a>
●	GZS_XX (Spray)	0,45	<a href="#">8595057633148</a>

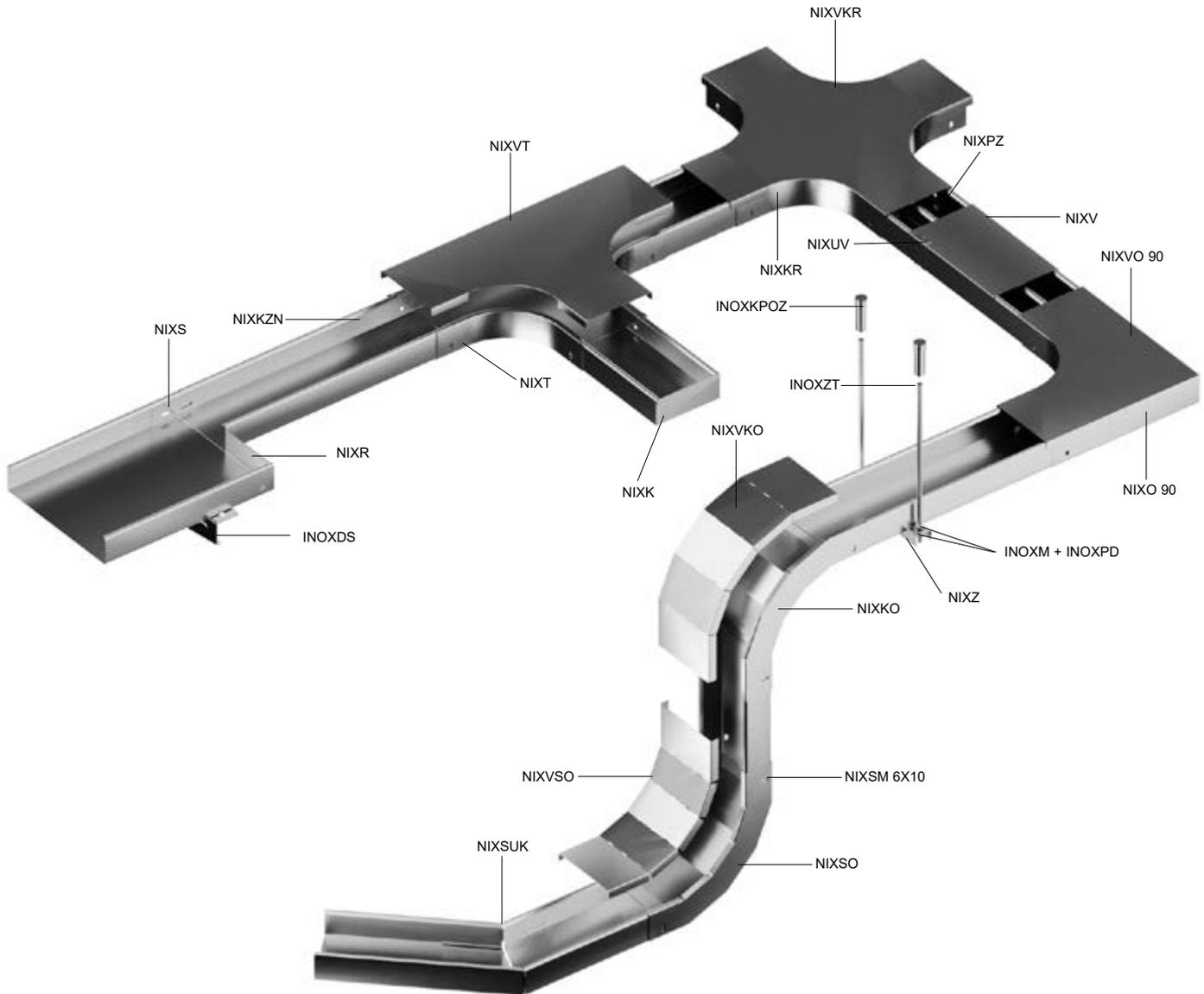




**5**

**KABELRINNE MARS,  
KABELLEITER  
UND GITERRINNE  
- EDELSTAHL**

## ÜBERSICHT DER SYSTEMELEMENTE - KABELRINNE MARS



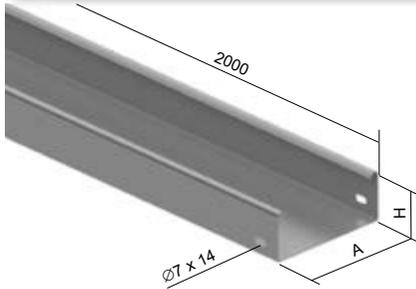
Bezeichnung	Beschreibung	S.
NIXS	Universalverbinder	<a href="#">3</a>
NIXSM 6X10	Schraube + Mutter + Zahnscheiben	<a href="#">24</a>
NIXSO	Steigstück 90°	<a href="#">8</a>
NIXSU	Winkelverbinder	<a href="#">11</a>
NIXT	T- Stück	<a href="#">9</a>
NIXUV	Klammer für Kabelrinne	<a href="#">5</a>
NIXV	Deckel für Kabelrinne	<a href="#">5</a>
NIXVVO 90	Deckel für Fallstück 90°	<a href="#">7</a>
NIXVCR	Deckel für Kreuzung	<a href="#">10</a>
NIXVSO	Deckel für Steigstück 90°	<a href="#">8</a>
NIXZ	Aufhängung	<a href="#">13</a>

Bezeichnung	Beschreibung	S.
INOXKPOZ	Durchsteckanker	<a href="#">26</a>
INOXM	Mutter	<a href="#">25</a>
INOXPD	Unterlegscheibe	<a href="#">25</a>
INOXZT	Gewindestange	<a href="#">24</a>
INOXDS	Wandausleger	<a href="#">13</a>
NIXK	Endstück	<a href="#">12</a>
NIXKO	Fallstück 90°	<a href="#">7</a>
NIXKR	Kreuzung	<a href="#">10</a>
NIXKZN	Kabelrinnen	<a href="#">3</a>
NIXO 90	Bogen 90°	<a href="#">6</a>
NIXPZ	Trennsteg	<a href="#">12</a>
NIXR	Reduzierstück	<a href="#">12</a>

Standardmaterial: AISI 304  
Auf Anfrage: AISI 316

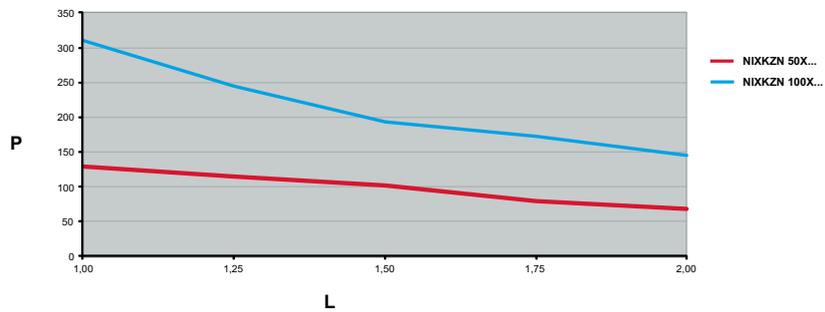


**Kabelrinne ungelocht**



- ▶ Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 2 m.
- ▶ Die Verbindung der Rinnen erfolgt mit dem Verbindungsstück NIXS 50 / NIXS 100 (S. 3) und den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).
- ▶ Für die Montage der Zubehörteile werden keine Verbindungsstücke benötigt. Sie werden lediglich in die Kabelrinne gesteckt und mit Schrauben NIXSM 6X10 Schrauben (S. 24) befestigt.
- ▶ Gelochte Kabelrinnen sind auf Anfrage erhältlich – wenden Sie sich für weitere Informationen an die Vertriebsmitarbeiter.

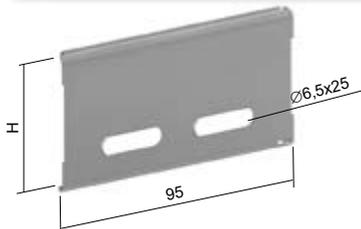
	Artikelnummer	A	H	t	‡	‡f	EAN
●	NIXKZN 50X62_IX	62	50	0,8	1,13	4	<a href="#">8595057669451</a>
●	NIXKZN 50X125_IX	125	50	0,8	1,53	4	<a href="#">8595057669468</a>
●	NIXKZN 50X250_IX	250	50	0,8	2,33	4	<a href="#">8595057669482</a>
●	NIXKZN 100X125_IX	125	100	0,8	2,17	8	<a href="#">8595057669475</a>
●	NIXKZN 100X250_IX	250	100	0,8	2,97	8	<a href="#">8595057677463</a>
⊕	NIXKZN 100X500_IX	500	100	1,0	5,72	8	<a href="#">8595057677487</a>



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)

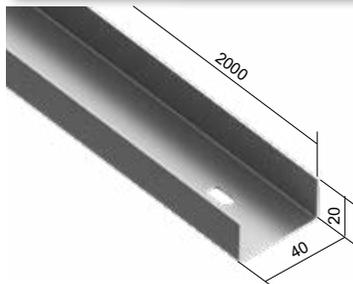
**Universalverbinder**



- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).

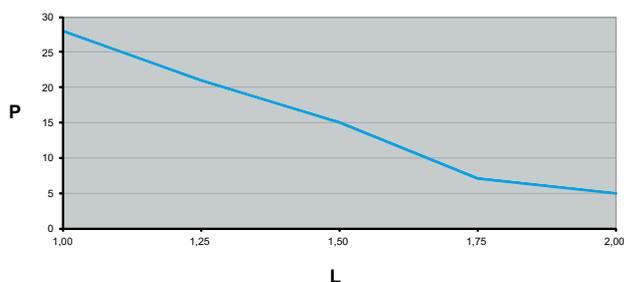
	Artikelnummer	H	t	‡	‡f	EAN
●	NIXS 50_IX	47	0,8	0,03	2	<a href="#">8595057672109</a>
●	NIXS 100_IX	97	0,8	0,06	4	<a href="#">8595057672062</a>



**Kabelrinne ungelocht**


- ▶ Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 2 m.
- ▶ Die Verbindung der Rinnen erfolgt mit dem Verbindungsstück NIXS 40 (S. 4) und zwei Schrauben NIXSMP 5X10 (S. 24).
- ▶ Für die Verbindung befindet sich im Boden eine Öffnung  $\varnothing 6 \times 12$  mm.

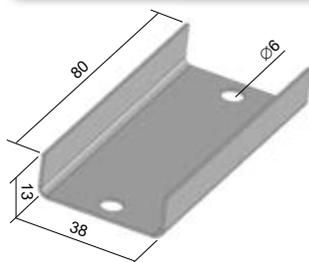
Artikelnummer	†	‡	§	EAN
● NIXKZN 20X40_IX	0,8	0,40	2	<a href="#">8595057669444</a>



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

L = Abstand der Stützen (m)

P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

**Universalverbinder**


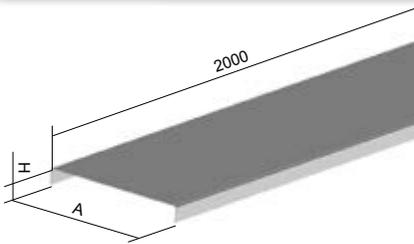
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NIXSMP 5X10 (S. 24).
- ▶ Zur Sicherung einer leitfähigen Verbindung, nach der Norm ČSN 33 2000-4-41, ist unter dem Schraubenkopf die Zahnscheibe (Bestandteil von NIXSMP 5X10) zu verwenden.

Artikelnummer	†	‡	§	EAN
● NIXS 40_IX	0,8	0,03	2	<a href="#">8595057672093</a>





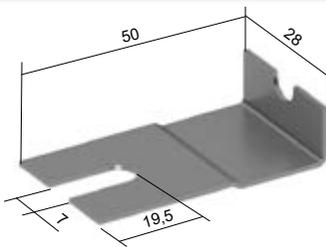
## Deckel für Kabelrinne



- ▶ Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 2 m.
- ▶ Die Befestigung des Deckels auf der Rinne erfolgt mit Klammern NIXUV (S. 5).
- ▶ 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 (S. 26).

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

## Klammer für Kabelrinne

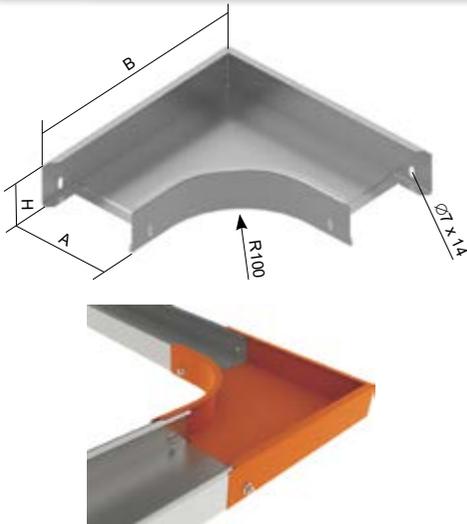


- ▶ Dient der Befestigung der Deckel auf den Kabelrinnen oder Formteilen mittels Schrauben NIXSM 6X10.
- ▶ Es werden an jeder Verbindungsstelle (der Kabelrinnen miteinander oder der Kabelrinnen mit Formteilen) zwei Klammern montiert.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	NIXUV_IX	0,01	<a href="#">8595057673663</a>



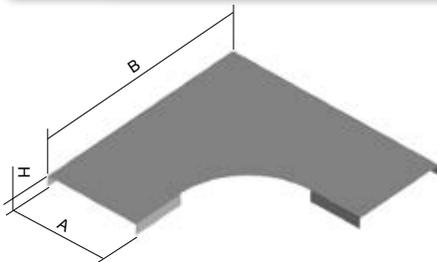
## Bogen 90°



- ▶ Dient zum Erstellen einer 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. 24).
- ▶ Bei NIXO 90X100X500 wird der äußere rechte Winkel der Seitenteile durch eine Schräge ersetzt.

	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	‡f	EAN
●	NIXO 90X50X62_IX	62	50	225	0,8	0,45	4	<a href="#">8595057671546</a>
●	NIXO 90X50X125_IX	125	50	288	0,8	0,68	4	<a href="#">8595057671515</a>
●	NIXO 90X50X250_IX	250	50	413	0,8	1,30	4	<a href="#">8595057671522</a>
●	NIXO 90X100X125_IX	125	100	288	0,8	0,10	8	<a href="#">8595057671478</a>
●	NIXO 90X100X250_IX	250	100	413	0,8	1,63	8	<a href="#">8595057671485</a>
⊕	NIXO 90X100X500_IX	500	100	663	0,8	3,07	8	<a href="#">8595057671492</a>

## Deckel für Bogen 90°

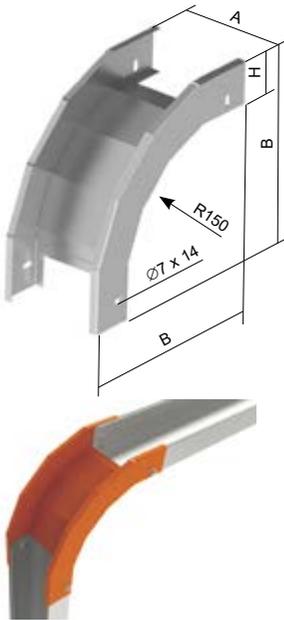


- ▶ Zur Befestigung des Deckels werden Klammern NIXUV (S. 5) benötigt.

	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	EAN
●	NIXVO 90X62_IX	62	15	238	0,6	0,18	<a href="#">8595057674608</a>
●	NIXVO 90X125_IX	125	15	301	0,6	0,35	<a href="#">8595057674554</a>
●	NIXVO 90X250_IX	250	15	426	0,6	0,80	<a href="#">8595057674578</a>
⊕	NIXVO 90X500_IX	500	15	676	0,6	2,16	<a href="#">8595057674592</a>



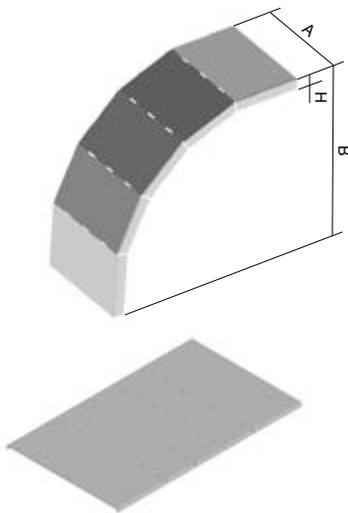
## Fallstück 90°



- Die Verbindung erfolgt durch direktes Aufstecken der Kabelrinnen in das Formstück und Befestigung mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).

	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	‡f	EAN
●	NIXKO 90X50X62_IX	62	50	240	0,8	0,40	4	<a href="#">8595057670266</a>
●	NIXKO 90X50X125_IX	125	50	240	0,8	0,50	4	<a href="#">8595057670235</a>
●	NIXKO 90X50X250_IX	250	50	240	0,8	0,70	4	<a href="#">8595057670242</a>
●	NIXKO 90X100X125_IX	125	100	290	0,8	0,78	8	<a href="#">8595057670198</a>
●	NIXKO 90X100X250_IX	250	100	290	0,8	0,98	8	<a href="#">8595057670204</a>
⊕	NIXKO 90X100X500_IX	500	100	290	0,8	1,37	8	<a href="#">8595057670211</a>

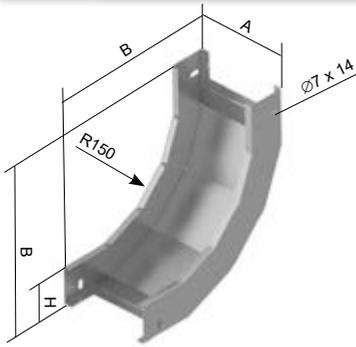
## Deckel für Fallstück 90°



- Zur Befestigung des Deckels werden Klammern NIXUV (S. 5) benötigt.  
 ► Die Deckel werden als flaches Blech geliefert. Die Vorstanzungen ermöglichen das Biegen bei der Montage.

	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	EAN
●	NIXVKO 90X50X62_IX	62	15	276	0,6	0,19	<a href="#">8595057673854</a>
●	NIXVKO 90X50X125_IX	125	15	276	0,6	0,31	<a href="#">8595057673823</a>
●	NIXVKO 90X50X250_IX	250	15	276	0,6	0,56	<a href="#">8595057673830</a>
●	NIXVKO 90X100X125_IX	125	15	326	0,6	0,37	<a href="#">8595057673786</a>
●	NIXVKO 90X100X250_IX	250	15	326	0,6	0,67	<a href="#">8595057673793</a>
⊕	NIXVKO 90X100X500_IX	500	15	326	0,6	1,27	<a href="#">8595057673809</a>

## Steigstück 90°

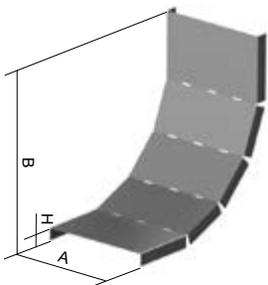


- Die Verbindung erfolgt durch direktes Aufstecken der Kabelrinnen in das Formstück und Befestigung mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).

	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	Ⓕ	EAN
●	NIXSO 90X50X62_IX	62	50	240	0,8	0,44	4	<a href="#">8595057672284</a>
●	NIXSO 90X50X125_IX	125	50	240	0,8	0,57	4	<a href="#">8595057672253</a>
●	NIXSO 90X50X250_IX	250	50	240	0,8	0,82	4	<a href="#">8595057672260</a>
●	NIXSO 90X100X125_IX	125	100	290	0,8	0,92	8	<a href="#">8595057672215</a>
●	NIXSO 90X100X250_IX	250	100	290	0,8	1,24	8	<a href="#">8595057672222</a>
⊕	NIXSO 90X100X500_IX	500	100	290	0,8	1,88	8	<a href="#">8595057672239</a>

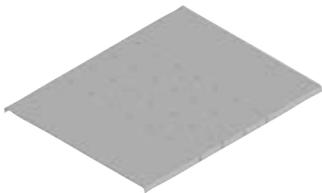


## Deckel für Steigstück 90°



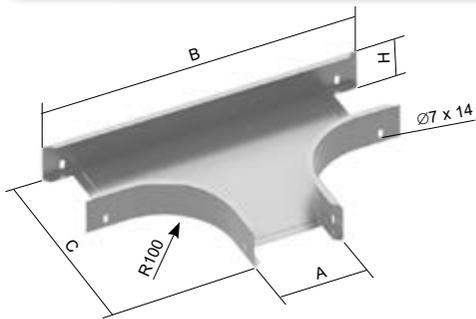
- Zur Befestigung des Deckels werden Klammern NIXUV (S. 5) benötigt.
- Die Deckel werden als flaches Blech geliefert. Die Vorstanzungen ermöglichen das Biegen bei der Montage.

	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	EAN
●	NIXVSO 90X62_IX	62	15	221	0,6	0,15	<a href="#">8595568904713</a>
●	NIXVSO 90X125_IX	125	15	221	0,6	0,25	<a href="#">8595568904720</a>
●	NIXVSO 90X250_IX	250	15	221	0,6	0,45	<a href="#">8595568904737</a>
⊕	NIXVSO 90X500_IX	500	15	221	0,6	0,86	<a href="#">8595568904744</a>





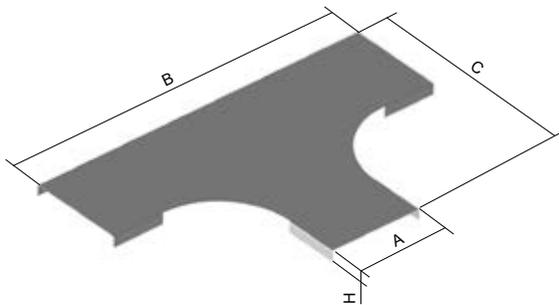
## T- Stück



► Die Verbindung erfolgt durch direktes Aufstecken der Kabelrinnen in das Formstück und Befestigung mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).

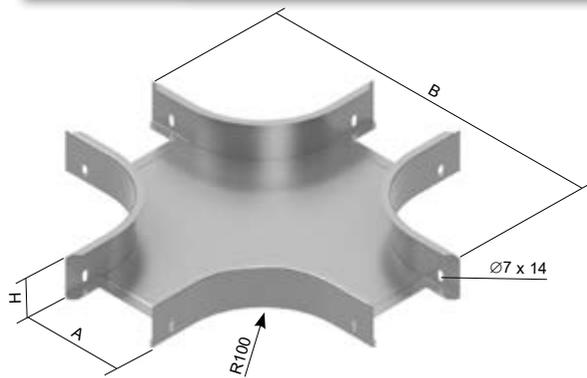
	Artikelnummer	A	H	B	C	t	‡	‡f	EAN
●	NIXT 50X62_IX	62	50	385	225	0,8	0,61	6	<a href="https://ean.com/8595057672888">8595057672888</a>
●	NIXT 50X125_IX	125	50	448	288	0,8	0,87	6	<a href="https://ean.com/8595057672826">8595057672826</a>
●	NIXT 50X250_IX	250	50	573	413	0,8	1,52	6	<a href="https://ean.com/8595057672857">8595057672857</a>
●	NIXT 100X125_IX	125	100	448	288	0,8	1,19	12	<a href="https://ean.com/8595057672765">8595057672765</a>
●	NIXT 100X250_IX	250	100	573	413	0,8	1,88	12	<a href="https://ean.com/8595057672772">8595057672772</a>
⊕	NIXT 100X500_IX	500	100	823	663	0,8	3,87	12	<a href="https://ean.com/8595057672796">8595057672796</a>

## Deckel für T- Stück



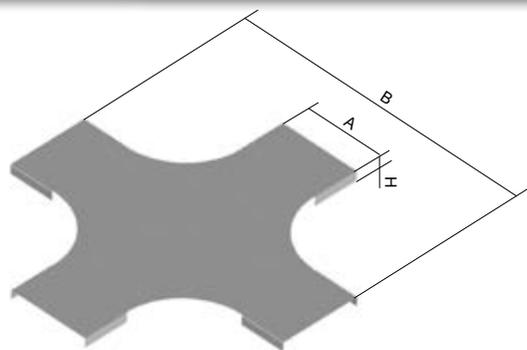
► Zur Befestigung des Deckels werden Klammern NIXUV (S. 5) benötigt.

	Artikelnummer	A	H	B	C	t	‡	EAN
●	NIXVT 62_IX	62	15	409	238	0,6	0,25	<a href="https://ean.com/8595057675018">8595057675018</a>
●	NIXVT 125_IX	125	15	472	300	0,6	0,47	<a href="https://ean.com/8595057674936">8595057674936</a>
●	NIXVT 250_IX	250	15	597	426	0,6	1,01	<a href="https://ean.com/8595057674967">8595057674967</a>
⊕	NIXVT 500_IX	500	15	848	676	0,6	2,56	<a href="https://ean.com/8595057674998">8595057674998</a>

**Kreuzung**


► Die Verbindung erfolgt durch direktes Aufstecken der Kabelrinnen in das Formstück und Befestigung mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).

	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	‡f	EAN
⊕	<b>NIXKR 50X62_IX</b>	62	50	385	0,8	0,77	8	<a href="#">8595057670532</a>
⊕	<b>NIXKR 50X125_IX</b>	125	50	448	0,8	1,04	8	<a href="#">8595057670488</a>
⊕	<b>NIXKR 50X250_IX</b>	250	50	573	0,8	1,74	8	<a href="#">8595057670501</a>
⊕	<b>NIXKR 100X125_IX</b>	125	100	448	0,8	1,39	16	<a href="#">8595057670426</a>
⊕	<b>NIXKR 100X250_IX</b>	250	100	573	0,8	2,10	16	<a href="#">8595057670433</a>
⊕	<b>NIXKR 100X500_IX</b>	500	100	823	0,8	4,09	16	<a href="#">8595057670457</a>


**Deckel für Kreuzung**


► Zur Befestigung des Deckels werden Klammern NIXUV (S. 5) benötigt.

	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	EAN
⊕	<b>NIXVKR 62_IX</b>	62	15	409	0,6	0,31	<a href="#">8595057674097</a>
⊕	<b>NIXVKR 125_IX</b>	125	15	472	0,6	0,58	<a href="#">8595057674011</a>
⊕	<b>NIXVKR 250_IX</b>	250	15	597	0,6	1,22	<a href="#">8595057674042</a>
⊕	<b>NIXVKR 500_IX</b>	500	15	848	0,6	2,95	<a href="#">8595057674073</a>



## Gelenkverbinder



- ▶ Die Befestigung des Gelenkverbinders an der Kabelrinne erfolgt mittels Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).
- ▶ Gelenkverbinder werden einzeln geliefert. Zur Trassenbiegung (Verbindung von 2 Kabelrinnen) sind 2 Gelenkverbinder erforderlich.

	Artikelnummer	H	†	‡	§	EAN
●	<b>INOXSK 50_IX</b>	43	1,0	0,09	2	<a href="#">8595568930552</a>
●	<b>INOXSK 100_IX</b>	93	1,0	0,21	4	<a href="#">8595568930569</a>

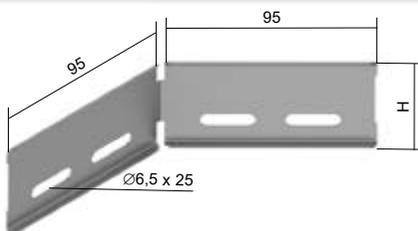


1

2

3

## Winkelverbinder



- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).
- ▶ 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
●	<b>NIXSUK 50_IX</b>	46	0,8	0,05	<a href="#">8595057672666</a>
●	<b>NIXSUK 100_IX</b>	96	0,8	0,12	<a href="#">8595057672642</a>

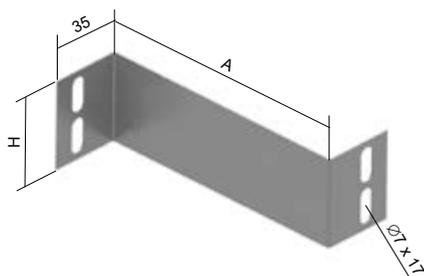


4

5

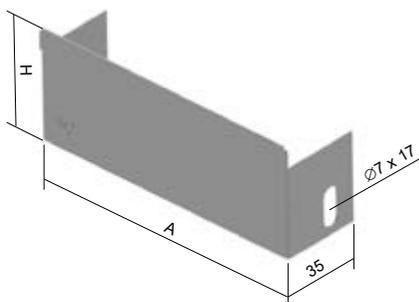
6

Index

**Reduzierstück**


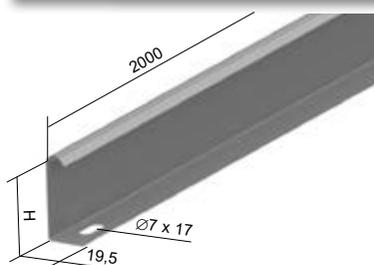
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).
- ▶ Das Reduzierstück dient der Verbindung verschieden breiter Rinnen (mit gleichhohen Kanten).

	Artikelnummer	A	H	t	‡	⌘	EAN
●	NIXR 50X62_IX	65	43	0,6	0,02	2	<a href="#">8595057672031</a>
●	NIXR 50X125_IX	127	43	0,6	0,04	2	<a href="#">8595057672017</a>
●	NIXR 100X125_IX	127	93	0,6	0,08	4	<a href="#">8595057671997</a>
⊕	NIXR 100X250_IX	250	93	0,6	0,18	4	<a href="#">8595057672000</a>


**Endstück**


- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).
- ▶ Das Endstück dient zur Verblendung einer Linie.

	Artikelnummer	A	H	t	‡	⌘	EAN
●	NIXK 50X62_IX	60	50	0,6	0,03	2	<a href="#">8595057670020</a>
●	NIXK 50X125_IX	123	50	0,6	0,04	2	<a href="#">8595057669994</a>
●	NIXK 50X250_IX	248	50	0,6	0,07	4	<a href="#">8595057670006</a>
●	NIXK 100X125_IX	125	100	0,6	0,08	2	<a href="#">8595057669956</a>
●	NIXK 100X250_IX	250	100	0,6	0,14	4	<a href="#">8595057669963</a>
⊕	NIXK 100X500_IX	500	100	0,6	0,34	4	<a href="#">8595057669970</a>


**Trennsteg**


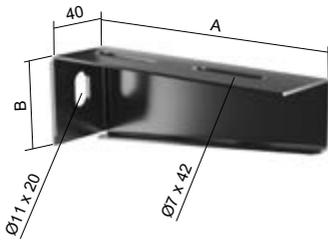
- ▶ Die Standardlänge des Trennstegs beträgt 2 m.
- ▶ Die Befestigung des Trennstegs erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).

	Artikelnummer	H	t	‡	EAN
●	NIXPZ 50_IX	44	0,6	0,35	<a href="#">8595057671973</a>
●	NIXPZ 100_IX	94	0,6	0,60	<a href="#">8595057671959</a>





**Ausleger - mittel**

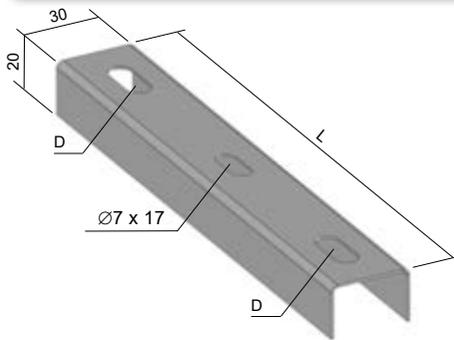


- ▶ Geeignet für Montage an der Wand oder am Hängestiel.
- ▶ Die Befestigung an der Wand erfolgt mit 2 Durchsteckankern Ø 8 mm.
- ▶ Die Befestigung am Hängestiel INOXSPserfolgt mit den Schrauben INOX S und Gleitmuttern INOXPM.
- ▶ Die Befestigung der Kabelrinne am Ausleger erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).

	Artikelnummer	A	B	↓	‡	EAN
●	INOXDS 62_IX	82	44	150	0,08	8595568940704
●	INOXDS 125_IX	145	49	150	0,15	8595568940728
●	INOXDS 250_IX	270	64	130	0,33	8595568940759
●	INOXDS 500_IX	520	94	130	0,75	8595568940780

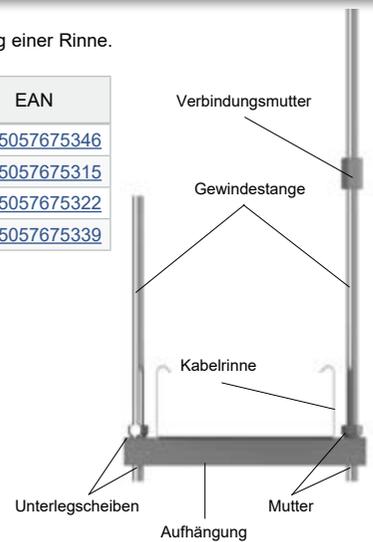


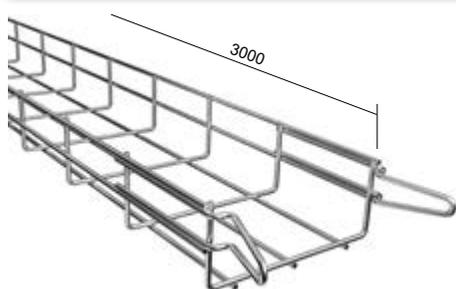
**Aufhängung**



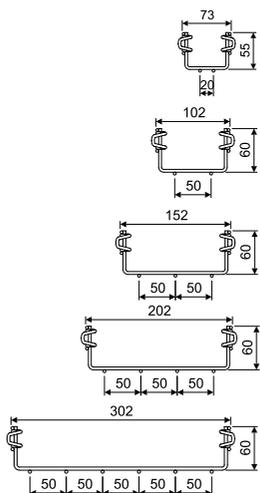
- ▶ In der Kombination mit Gewindestangen dient sie zur Aufhängung einer Rinne.

	Artikelnummer	L	D	↓	‡	EAN
●	NIXZ 62_IX	107	Ø9 x 18	1,0	0,05	<a href="#">8595057675346</a>
●	NIXZ 125_IX	170	Ø9 x 18	1,0	0,09	<a href="#">8595057675315</a>
●	NIXZ 250_IX	295	Ø9 x 18	1,0	0,15	<a href="#">8595057675322</a>
⊕	NIXZ 500_IX	545	Ø11 x 20	1,0	0,28	<a href="#">8595057675339</a>

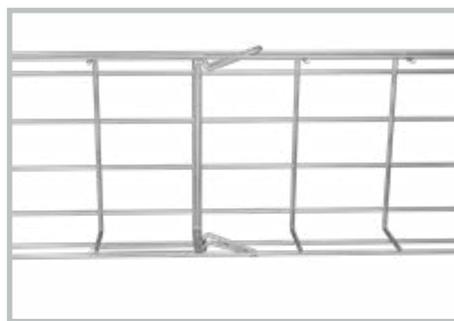
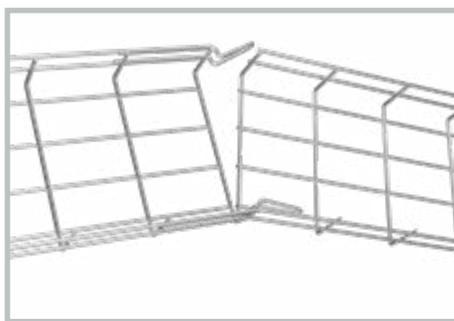
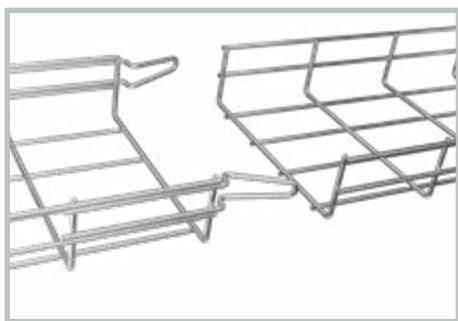


**Gitterrinne mit integrierter Verbindung**


- ▶ Um eine feste Verbindung zu gewährleisten, besitzt jede Gitterrinne eine integrierte Verbindung.
- ▶ Diese Verbindung erfüllt die Anforderungen an leitende Verbindung, gemäß EN 61537.
- ▶ Verbindung, siehe Bild.
- ▶ Die Gitterrinnen sind für einen maximalen Stützabstand von 2 Metern ausgelegt. Die Verbindungsstelle zweier Gitterrinnen liegt idealerweise im Bereich von 1/5 bis 1/4 des Stützenabstands, nicht aber direkt über einer Stütze.
- ▶ Die zulässigen sicheren Belastungswerte sind in der Tabelle angegeben. Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.



Artikelnummer	∅	☒	‡	Zulässige Belastung bei Stützabstand (N/m)			EAN
				1 m	1,5 m	2 m	
⊕ INOXDZI 60X60_VIX	4,0	29,40	0,77	441	290	204	<a href="#">8595568940278</a>
⊕ INOXDZI 60X100_VIX	4,0	48,16	0,81	407	323	234	<a href="#">8595568940230</a>
⊕ INOXDZI 60X150_VIX	4,0	73,16	0,96	446	345	248	8595568940247
⊕ INOXDZI 60X200_VIX	4,0	104,16	1,11	487	368	264	<a href="#">8595568940254</a>
⊕ INOXDZI 60X300_VIX	4,4	158,13	1,71	567	413	295	8595568940261





## Befestigungsschraube



- ▶ Die spezielle Konstruktion des Schraubenkopfes ist für die Befestigung von Gitterrinnen geeignet, z. B. für die Befestigung der Gitterrinne am Ausleger.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	<b>INOXDZSU_VIX</b>	0,02	<a href="#">8595568940308</a>



1

2

3

## Universalverbinder



- ▶ Der Verbinder ist für die Verbindung von Gitterrinnen geeignet.
- ▶ Die spezielle Konstruktion des Schraubenkopfes ermöglicht eine schnelle und zuverlässige Verbindung der Rinnen bei jeder Höhe der Seitenteile.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	<b>INOXDZS_VIX</b>	0,03	<a href="#">8595568940292</a>

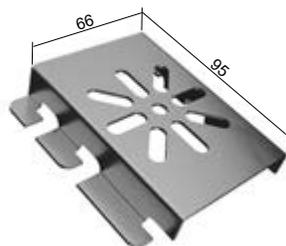


4

5

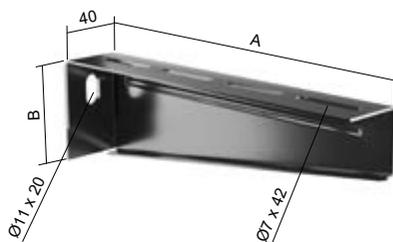
6

Index

**Montageplatte**


- Die Montageplatte dient dem Anbau von Elektroinstallationsdosen.

Artikelnummer	‡	EAN
• INOXDZMD_VIX	0,11	8595568940285


**Ausleger - mittel**


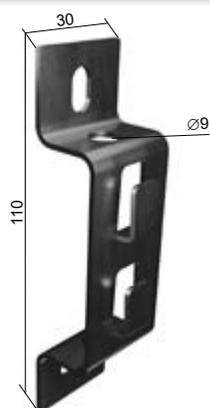
- Geeignet für Montage an der Wand oder am Hängestiel.
- Die Befestigung an der Wand erfolgt mit 2 Durchsteckankern Ø 8 mm.
- Die Befestigung am Hängestiel INOXSP erfolgt mit den Schrauben INOX S und Gleitmuttern INOXPM.
- Die Befestigung der Kabelrinne am Ausleger erfolgt mit den Schrauben INOXDZSU.
- Für die Befestigung der INOXDZI 60X60 Rinne an der Wand wird die Verwendung des Aufhängers INOXDZZ empfohlen.

Artikelnummer	A	B	⊥	‡	EAN
• INOXDS 100_IX	120	48	150	0,13	8595568940711
• INOXDS 150_IX	170	60	150	0,22	8595568940735
• INOXDS 200_IX	220	64	150	0,27	<a href="#">8595568934185</a>
• INOXDS 300_IX	320	74	130	0,41	<a href="#">8595568934192</a>



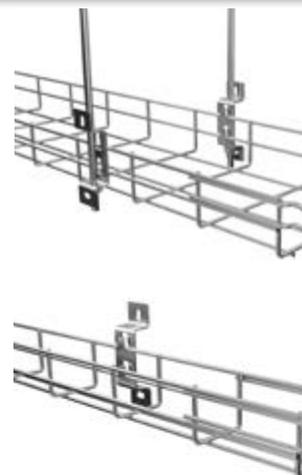


## Abhängebügel



- ▶ Die Konsole kann direkt an der Decke oder der Wand mit Hilfe des Ankers Ø8 mm befestigt werden. Durch die Verwendung der Gewindestange INOXZT 8 kann die Montage an der Decke verstärkt 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 60X60 und 60X100 möglich.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	<b>INOXDZZ_VIX</b>	0,04	<a href="#">8595568940315</a>

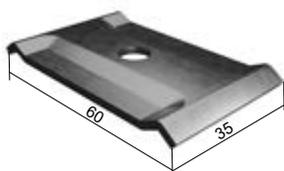


1

2

3

## Gewindestabbefestigung



- ▶ Die Gewindestabbefestigung ist zur Aufhängung der Gitterrinne an der Decke geeignet.
- ▶ Für einen Aufhängepunkt werden zwei Befestigungen, zwei Muttern M 8 und eine Gewindestange Ø 8 mm benötigt.
- ▶ Die Breite der Gitterrinnen sollte max. 300 mm betragen.
- ▶ Die Gewindestabbefestigung ist nicht für Aufhängung der Gitterrinnen 60x60,, 60x150 geeignet
- ▶ Der Aufhänger ist auch für die Verbindung der Drähte bei Bögen und Trassenkreuzungen geeignet.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	<b>INOXDZCZ_VIX</b>	0,03	<a href="#">8595568940223</a>

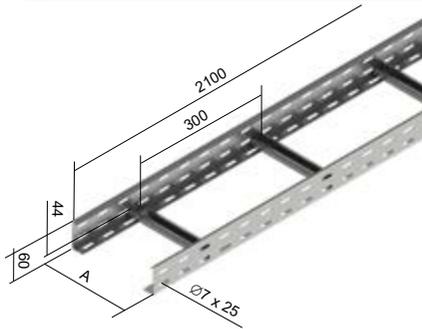


4

5

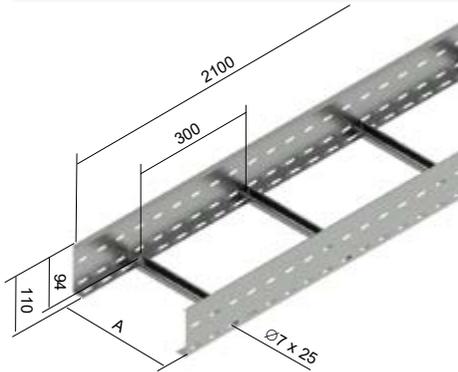
6

Index

**60 - Kabelleiter Edelstahl**


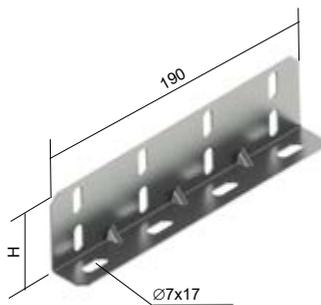
- ▶ Die Kabelleiterlänge ist 2,1 m.
- ▶ Verbunden werden die Leiter mittels Verbinder INOXS 60 (S. 18) und min. 4 Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).
- ▶ Die gelochten Seitenteile bilden ein L-Profil mit einer gebogenen Kante. Die gelochten Sprossen haben ein C-Profil und werden mit der offenen Seite nach oben befestigt. Der Sprossenabstand beträgt 300 mm.

	Artikelnummer	A	t	‡	⊖	EAN
⊕	<b>INOXKL 60X200_IX</b>	200	1,2	2,1	168	<a href="#">8595057641907</a>
⊕	<b>INOXKL 60X300_IX</b>	300	1,2	2,3	109,2	<a href="#">8595057641914</a>
⊕	<b>INOXKL 60X400_IX</b>	400	1,2	2,5	75,6	<a href="#">8595057641921</a>

**110 - Kabelleiter Edelstahl**


- ▶ Die Kabelleiterlänge ist 2,1 m.
- ▶ Verbunden werden die Leiter mittels Verbinder INOXS 110 (S. 18) und min. 8 Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).
- ▶ 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
⊕	<b>INOXKL 110X200_IX</b>	200	1,2	3,1	84	<a href="#">8595568934116</a>
⊕	<b>INOXKL 110X300_IX</b>	300	1,2	3,3	58,8	<a href="#">8595568934123</a>
⊕	<b>INOXKL 110X400_IX</b>	400	1,2	3,5	42	<a href="#">8595568934130</a>

**Edelstahl Universalverbinder**


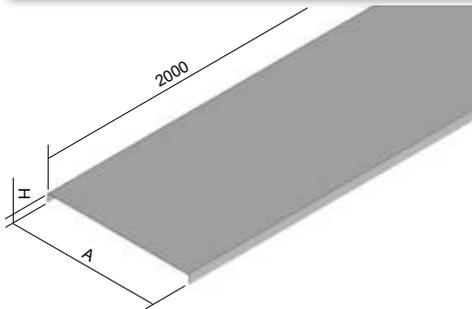
- ▶ Dient zur Verbindung von Kabelleitern aus Edelstahl.
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).

	Artikelnummer	H	t	‡	‡f	EAN
⊕	<b>INOXS 60_IX</b>	50	1,2	0,12	4	<a href="#">8595568934215</a>
⊕	<b>INOXS 110_IX</b>	98	1,2	0,21	8	<a href="#">8595568934147</a>





## Deckel für Kabelleiter



- ▶ Die Standardlänge des Deckels beträgt 2 m.
- ▶ Die Befestigung des Deckels auf der Kabelleiter erfolgt mittels Klammern INOXUV (2 Stk. pro Meter) und Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).

	Artikelnummer	A	H	t	‡	EAN
⊕	<b>INOXV 200_IX</b>	200	14	0,8	1,46	<a href="#">8595057632271</a>
⊕	<b>INOXV 300_IX</b>	300	14	0,8	2,1	<a href="#">8595057641853</a>
⊕	<b>INOXV 400_IX</b>	400	14	0,8	2,74	<a href="#">8595057641860</a>

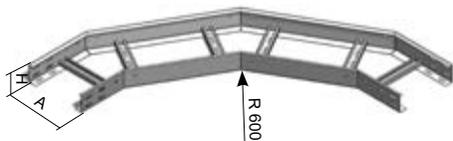
## Edelstahl Klammer



- ▶ 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.

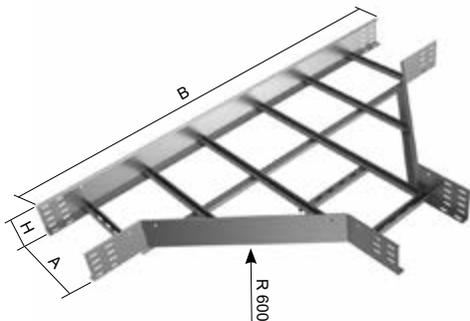
	Artikelnummer	t	‡	EAN
⊕	<b>INOXUV_IX</b>	1	0,01	<a href="#">8595568934239</a>



**Bogen horizontal**


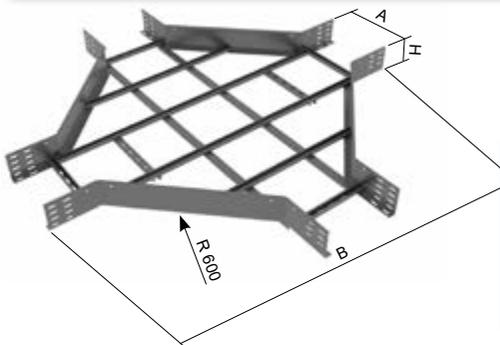
► Der Bogen wird mittels Universalverbinder INOXS (S. 18) und NIXSM 6X10 Schrauben (S. 24) an der Kabelleiter befestigt.

	Artikelnummer	A	H	t	lf	EAN
⊕	<a href="#">INOXKLOBH 60X200_IX</a>	200	60	1,2	16	<a href="#">8595568934345</a>
⊕	<a href="#">INOXKLOBH 60X300_IX</a>	300	60	1,2	16	<a href="#">8595568934352</a>
⊕	<a href="#">INOXKLOBH 60X400_IX</a>	400	60	1,2	16	<a href="#">8595568934369</a>
⊕	<a href="#">INOXKLOBH 110X200_IX</a>	200	110	1,2	32	<a href="#">8595568934376</a>
⊕	<a href="#">INOXKLOBH 110X300_IX</a>	300	110	1,2	32	<a href="#">8595568934383</a>
⊕	<a href="#">INOXKLOBH 110X400_IX</a>	400	110	1,2	32	<a href="#">8595568934390</a>

**T- Stück**


► Das T-Stück wird mittels Universalverbinder INOXS (S. 18) und NIXSM 6X10 Schrauben (S. 24) an der Kabelleiter befestigt.

	Artikelnummer	A	H	B	t	lf	EAN
⊕	<a href="#">INOXKLT 60X200_IX</a>	200	60	1400	1,2	24	<a href="#">8595568934406</a>
⊕	<a href="#">INOXKLT 60X300_IX</a>	300	60	1500	1,2	24	<a href="#">8595568934413</a>
⊕	<a href="#">INOXKLT 60X400_IX</a>	400	60	1600	1,2	24	<a href="#">8595568934420</a>
⊕	<a href="#">INOXKLT 110X200_IX</a>	200	110	1400	1,2	48	<a href="#">8595568934437</a>
⊕	<a href="#">INOXKLT 110X300_IX</a>	300	110	1500	1,2	48	<a href="#">8595568934444</a>
⊕	<a href="#">INOXKLT 110X400_IX</a>	400	110	1600	1,2	48	<a href="#">8595568934451</a>

**Kreuzung**


► Die Kreuzung wird mittels Universalverbinder INOXS (S. 18) und NIXSM 6X10 Schrauben (S. 24) an der Kabelleiter befestigt.

	Artikelnummer	A	H	B	t	lf	EAN
⊕	<a href="#">INOXKLR 60X200_IX</a>	200	60	1400	1,2	32	<a href="#">8595568934468</a>
⊕	<a href="#">INOXKLR 60X300_IX</a>	300	60	1500	1,2	32	<a href="#">8595568934475</a>
⊕	<a href="#">INOXKLR 60X400_IX</a>	400	60	1600	1,2	32	<a href="#">8595568934482</a>
⊕	<a href="#">INOXKLR 110X200_IX</a>	200	110	1400	1,2	64	<a href="#">8595568934499</a>
⊕	<a href="#">INOXKLR 110X300_IX</a>	300	110	1500	1,2	64	<a href="#">8595568934505</a>
⊕	<a href="#">INOXKLR 110X400_IX</a>	400	110	1600	1,2	64	<a href="#">8595568934512</a>



## Gelenkverbinder

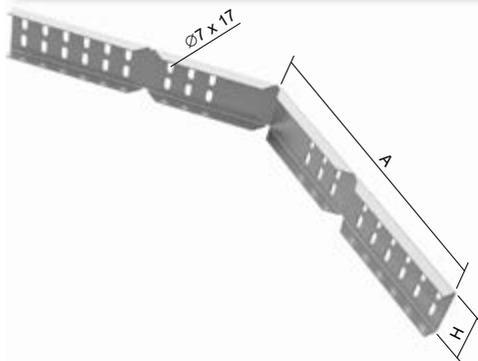


- ▶ Die Befestigung des Gelenkverbinders an der Kabelrinne erfolgt mittels Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).
- ▶ Die Gelenkverbindung wird einzeln geliefert.
- ▶ Zur Bildung einer Trassenbiegung sind 2 Gelenkverbinder erforderlich.

	Artikelnummer	H	t	‡	‡f	EAN
⊕	<b>INOXSK 60_IX</b>	53	1,2	0,15	4	<a href="#">8595057631199</a>
⊕	<b>INOXSK 110_IX</b>	103	1,2	0,36	8	<a href="#">8595568934178</a>



## Horizontaler Seitenverbinder

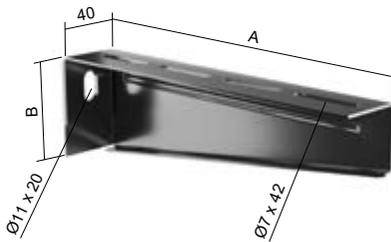


- ▶ Geeignet für Trassenabzweigung, Trassenbiegung in verschiedenen Winkeln oder Biegeradien und als Ersatz für andere Formteile. Es stellt eine wirtschaftliche Alternative zu horizontalen Trassenbiegungen dar.
- ▶ Bei der Ableitung von der Trasse wird das Seitenteil der Kabelleiter ca. 15 mm über dem 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 NIXSM 6X10 (S. 24).

	Artikelnummer	H	A	t	‡	EAN
⊕	<b>INOXBSKH 60 K_IX</b>	63	140	1,5	0,27	<a href="#">8595568905840</a>
⊕	<b>INOXBSKH 110 K_IX</b>	113	140	1,5	0,42	<a href="#">8595568934161</a>
⊕	<b>INOXBSKH 60 D_IX</b>	63	315	1,5	0,62	<a href="#">8595568905857</a>
⊕	<b>INOXBSKH 110 D_IX</b>	113	315	1,5	0,98	<a href="#">8595568934154</a>



## Ausleger - mittel

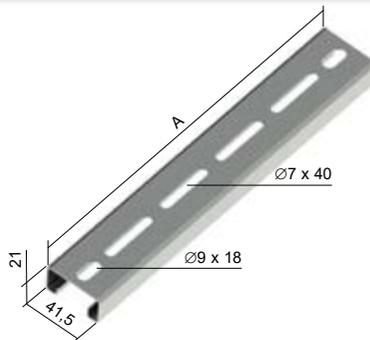


- Geeignet für Montage an der Wand oder am Hängestiel.
- Die Befestigung an der Wand erfolgt mit 2 Durchsteckankern Ø 8 mm.
- Die Befestigung am Hängestiel INOXSPS erfolgt mit den Schrauben INOXS und Gleitmutter INOXPM.
- Die Befestigung der Kabelrinne am Ausleger erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).

	Artikelnummer	A	B	⊥	‡	EAN
●	<b>INOXDS 200_IX</b>	220	64	150	0,27	<a href="#">8595568934185</a>
●	<b>INOXDS 300_IX</b>	320	74	130	0,41	<a href="#">8595568934192</a>
●	<b>INOXDS 400_IX</b>	420	84	130	0,57	<a href="#">8595568934208</a>



## Trageprofil

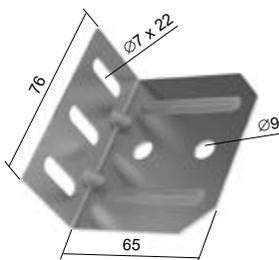


- Das Trageprofil wird mit zwei Gewindestangen INOXZT 8 + Mutter INOXM 8 + Unterlegscheibe INOXPD 8 befestigt.
- **Die Größe des Trageprofils ergibt sich aus der Breite der Kabelleiter plus 50 mm.** So ist zum Beispiel für eine Kabelleiter mit einer Breite von 200 mm das Profil INOXNP 250 zu bestellen.
- Die Kabelleiter wird mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24) am Hängestiel befestigt.

	Artikelnummer	A	‡	⊥	‡	pro KL	EAN
⊕	<b>INOXNP 250_IX</b>	250	1,2	100	0,24	INOXKL ...X200	<a href="#">8595568906281</a>
⊕	<b>INOXNP 350_IX</b>	350	1,2	100	0,33	INOXKL ...X300	<a href="#">8595568906298</a>
⊕	<b>INOXNP 450_IX</b>	450	1,2	100	0,42	INOXKL ...X400	<a href="#">8595568906304</a>



## Wandanschlusswinkel



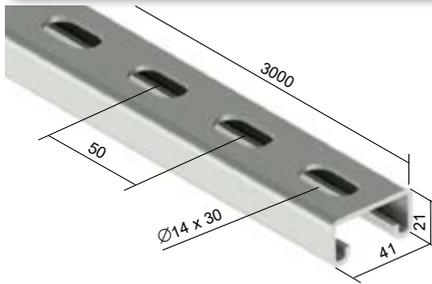
- Die Befestigung der Kabelleiter am Winkel erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).
- Dient der Montage der Kabelleiter an der Wand mit Ankern (Ø 8 mm).

	Artikelnummer	‡	‡	EAN
⊕	<b>INOXKLSU_IX</b>	1,5	0,07	<a href="#">8595568936516</a>





**Montageprofil**

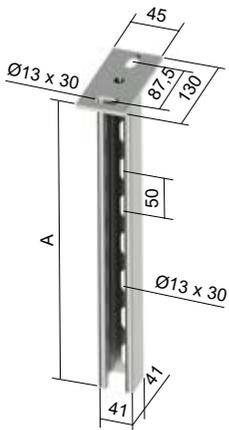


- ▶ Das Montageprofil dient als Halterung für die Kabelleiter.
- ▶ Für das Montageprofil kann die Schutzkappe OKSPL (S. 1-27) verwendet werden.
- ▶ Edelstahl AISI 316

Artikelnummer	‡	EAN
INOXMP 41X21_IX	2,5	8595057630598



**Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - mittel**

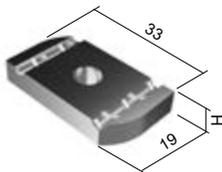


- ▶ Geeignet für die Ausleger NIXDS oder INOXDS. Die Befestigung erfolgt mit den Gleitmuttern INOXPM und den Sechskantschrauben INOXSS.
- ▶ Bei beidseitiger Montage werden die Ausleger mit den Schrauben INOXSS ..X70, Muttern INOXM und Unterlegscheiben INOXPD befestigt.
- ▶ Edelstahl AISI 316 .
- ▶ OKSPS - Schutzkappe aus PE

Artikelnummer	A	‡	EAN
INOXSPS 200_IX	208	0,83	8595568930392
INOXSPS 300_IX	308	1,04	8595568930408
INOXSPS 400_IX	408	1,28	8595568930415
INOXSPS 500_IX	508	1,45	8595568930422
INOXSPS 600_IX	608	1,78	8595568930439
OKSPS_DB	-	0,01	8595057633841



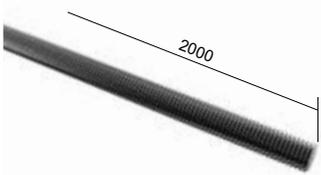
**Gleitmutter**



- ▶ Dient zur Befestigung des Auslegers am Hängestiel INOXSPS.
- ▶ Edelstahl AISI 316

Artikelnummer	‡	H	EAN
INOXPM 41 M 8_IX	0,03	6	8595057630611
INOXPM 41 M 10_IX	0,03	8	8595057642515



**Gewindestange**


► DIN 976.

	Artikelnummer	Ø	EAN
●	<b>INOXZT 8_IX</b>	M8	<a href="#">8595057630604</a>
⊕	<b>INOXZT 10_IX</b>	M10	<a href="#">8595057642683</a>

**Verbindungs Mutter**


► Dient der Verbindung von zwei INOXZT 8 Gewindestangen.

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

**Schraube + Mutter + Zahnscheibe**


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

	Artikelnummer	⊕	EAN
●	<b>NIXSMP 5X10_IX</b>	100	<a href="#">8595568904751</a>

**Schraube + Sicherungsmutter + Zahnscheibe**


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

► Edelstahl AISI 316

	Artikelnummer	⊕	EAN
●	<b>NIXSM 6X10_IX</b>	100	<a href="#">8595057672185</a>



## Sechskantschraube



	Artikelnummer	‡	∪	EAN
⊕	INOXS 8X20_IX	0,012	100	<a href="#">8595057642546</a>
⊕	INOXS 8X70_IX	0,028	100	<a href="#">8595568930194</a>
⊕	INOXS 10X20_IX	0,021	100	<a href="#">8595057642560</a>
⊕	INOXS 10X70_IX	0,046	100	<a href="#">8595568904126</a>

## Sechskantmutter



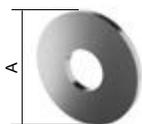
	Artikelnummer	∪	EAN
●	INOXM 8_IX	100	<a href="#">8595057630635</a>
⊕	INOXM 10_IX	100	<a href="#">8595057642706</a>

## Unterlegscheibe



	Artikelnummer	A	∪	EAN
●	INOXPD 8_IX	16	100	<a href="#">8595057630710</a>
⊕	INOXPD 10_IX	20	100	<a href="#">8595057642720</a>

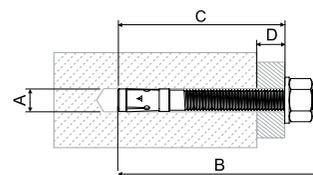
## Unterlegscheibe groß



	Artikelnummer	A	∪	EAN
⊕	INOXPVL 6_IX	18	100	<a href="#">8595057642737</a>
⊕	INOXPVL 8_IX	24	100	<a href="#">8595057642744</a>
⊕	INOXPVL 10_IX	30	100	<a href="#">8595057642751</a>

**Durchsteckanker**


- ▶ Die Anker sind für Hänge-, Durchsteck- und Distanzmontage geeignet.
- ▶ Arten des Grundmaterials: gerissener Beton, ungerissener Beton, Naturstein mit dichter Struktur.
- ▶ Edelstahl AISI 316



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	<a href="#">8595568921987</a>
● <b>INOXKPO 10X95_IX</b>	C1/C2	10	105	95	20	M10x63	17	<a href="#">8595568905888</a>

**Einschlaganker aus Stahl**


- ▶ Die Einschlaganker dienen zur Befestigung der Gewindestangen direkt am Grundmaterial (Beton, Ziegel).
- ▶ Edelstahl AISI 316
- ▶ 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	<a href="#">8595568905895</a>
● <b>INOXKPOZ 10_IX</b>	12	40	43	M10x17	0,01	<a href="#">8595568905901</a>

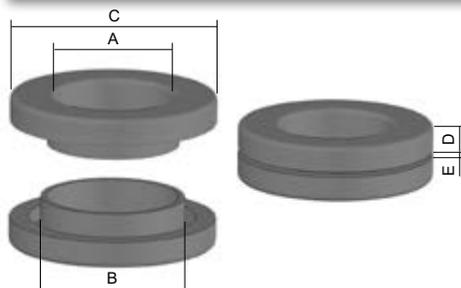
**Kabelbinder**


- ▶ 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	<a href="#">8595057698116</a>



### 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	<a href="#">8595057689466</a>
●	<b>NKP 11_FB</b>	12	18,5	26	6	0,5 - 5	0,004	<a href="#">8595057689473</a>
●	<b>NKP 13_FB</b>	16	20	31	6	0,5 - 5	0,006	<a href="#">8595057689480</a>
●	<b>NKP 16_FB</b>	17	22	33	6	0,5 - 5	0,006	<a href="#">8595057689497</a>
●	<b>NKP 21_FB</b>	24	28	40	7	0,5 - 5	0,010	<a href="#">8595057689503</a>
●	<b>NKP 29_FB</b>	31	37	53	7	0,5 - 5	0,018	<a href="#">8595057689510</a>

### 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	<a href="#">8595057669932</a>



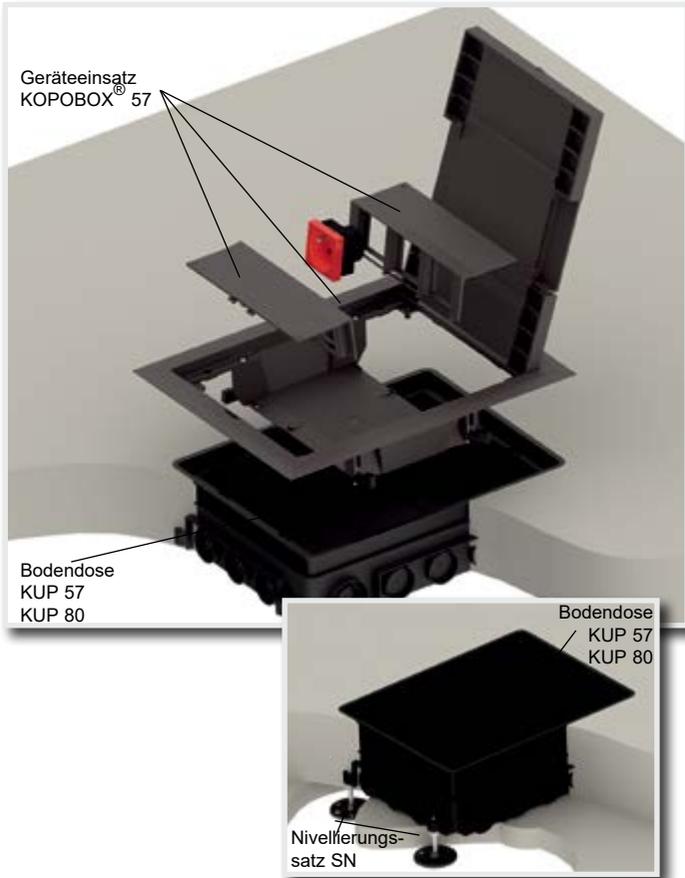


**6**

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

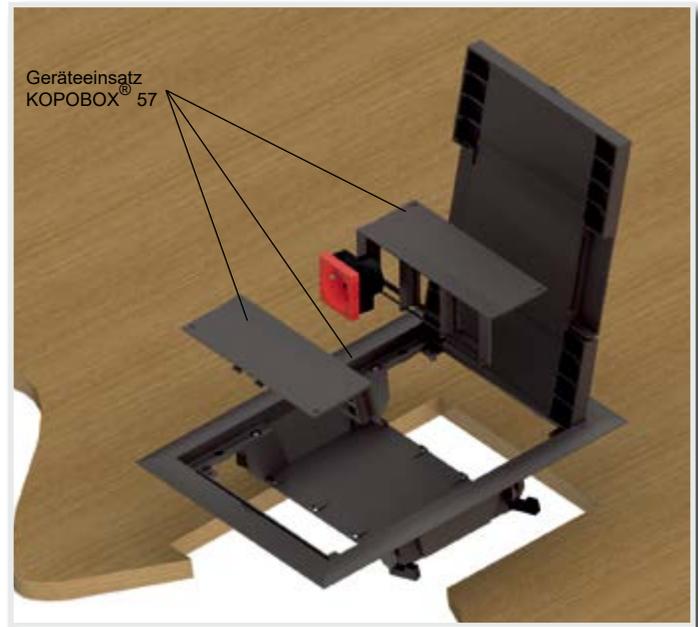
Der Deckel des Bodenrahmens ist für einen Bodenbelag mit einer Stärke bis 7 mm geeignet. Die empfohlenen Bodenbeläge sind Teppiche oder Schwimmfußböden. Mit Rücksicht auf die Schutzart (IP 30) sollte der Boden im Bereich der Dosen nicht nass gereinigt werden. Das System ist zum Betrieb elektrischer Leitungen bis zu einer Spannung von 500 V geeignet.

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

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

## KOPOBOX® 57

## Einsatz für 6 modulare Geräte - Installation im Betonboden



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.

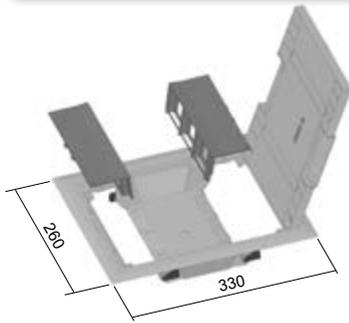
Im Geräteeinsatz ist die Installation modularer Geräte QUADRO (S. 6-13), bzw. Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira möglich.

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**



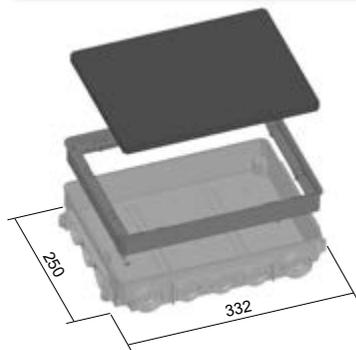
**MAT**

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

- ▶ Vorgesehen zur Installation in die universelle Bodendose KUP 57 bzw. KUP 80.
- ▶ Im Geräteinsatz ist die Installation modularer Geräte QUADRO (S. 6-13) 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	<a href="#">8595057690721</a>

**Universelle Bodendose**



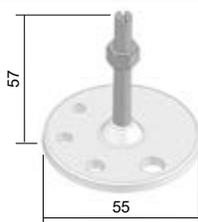
**MAT**

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. Die gewünschte Höhe der Dose wird durch Anheben des Innenteils, mittels Schrauben an den Ecken der Dose eingestellt.
- ▶ 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	<a href="#">8595057690745</a>
●	<b>KUP 80_FB</b>	schwarz RAL 9011	0,7	<a href="#">8595057690752</a>

**Nivellierungssatz**



**MAT**

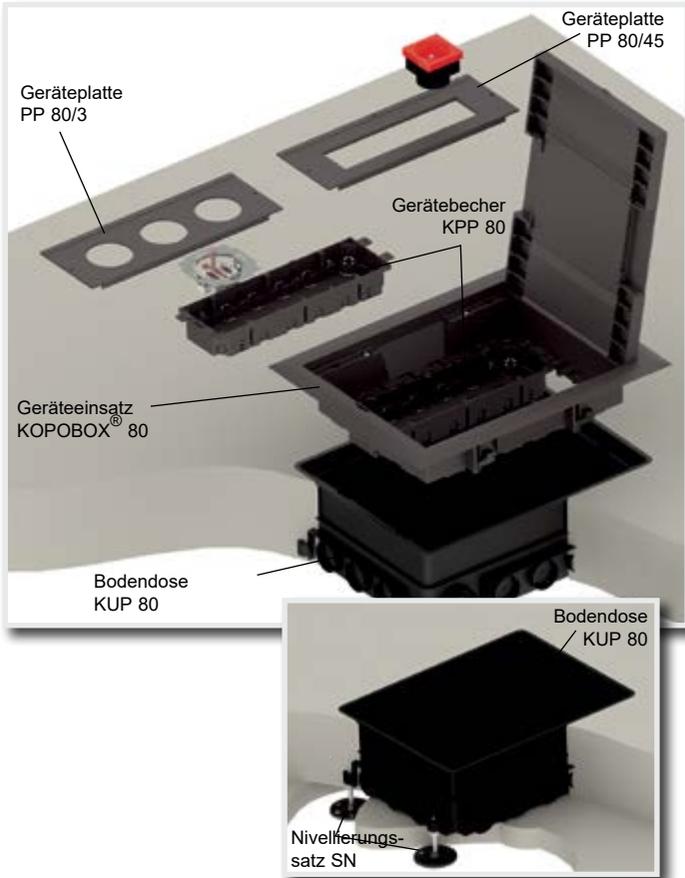
PE -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ 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.

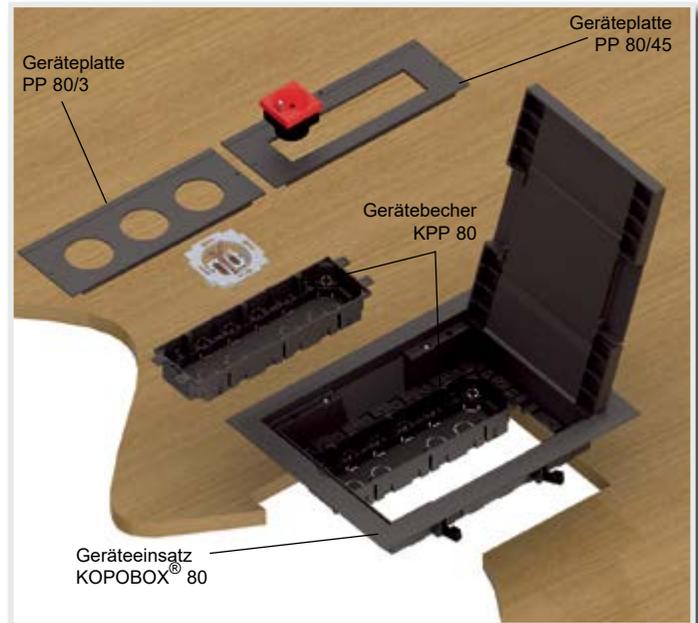


	Artikelnummer	☼	‡	EAN
●	<b>SN_XX</b>	schwarz RAL 9011	0,015	<a href="#">8595057690844</a>

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



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



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 Geräterunterlagen 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 Gerätbecher KPP 80 eingelegt.

Mit Hinblick auf die zu installierenden Geräte ist ggf. die Geräterunterlage 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. 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.

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

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

Die KOPOBOX® 80 ist für die Installation herkömmlicher und modularer Geräte geeignet. In Abhängigkeit vom Gerätetyp sind die einzusetzenden Geräterhalterungen 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.

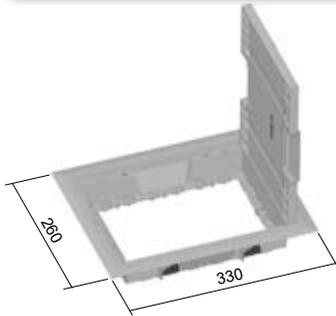
Im Geräteinsatz ist die Installation modularer Geräte QUADRO (S. 6-13), bzw. Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira möglich.

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**

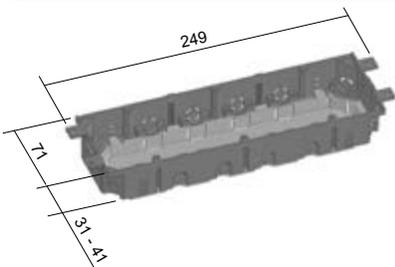


<b>MAT</b>					
PA	-5- +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.	IP30

- ▶ Vorsehen 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 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	<a href="https://www.ean.com/8595057690738">8595057690738</a>

**Gerätebecher**



<b>MAT</b>				
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	<a href="https://www.ean.com/8595057690769">8595057690769</a>

1

2

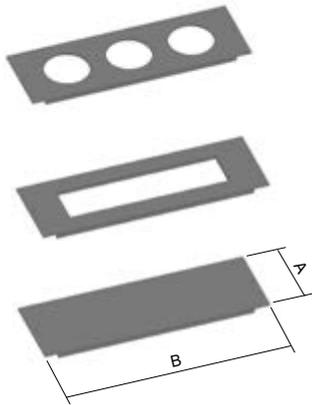
3

4

5

6

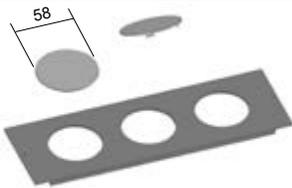
Index

**Geräteplatte**

**MAT**


PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Die Geräteplatte wird im Geräteeinsatz 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 Geräteeinsatz 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

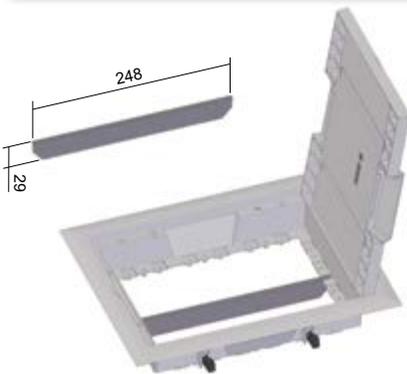
	Artikelnummer	A	B	⚙	‡	EAN
●	<b>PP 80/0_LB</b>	89	250	grau RAL 7012	0,07	<a href="#">8595057690783</a>
●	<b>PP 80/3_LB</b>	89	250	grau RAL 7012	0,05	<a href="#">8595057690790</a>
●	<b>PP 80/45_LB</b>	89	250	grau RAL 7012	0,05	<a href="#">8595057690806</a>

**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	<a href="#">8595057690820</a>

**Trennsteg**

**MAT**

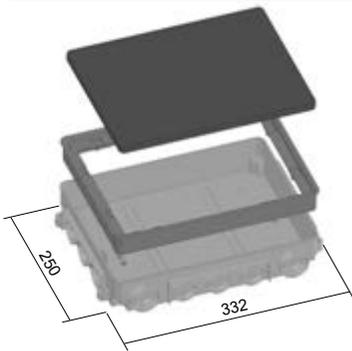

PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

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

	Artikelnummer	⚙	‡	EAN
●	<b>PKUP_LB</b>	grau RAL 7012	0,015	<a href="#">8595057690837</a>



**Universelle Bodendose**

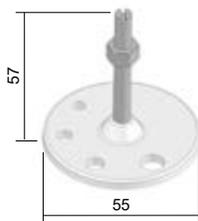


**MAT**   
 PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ 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. Die gewünschte Höhe der Dose wird durch Anheben des Innenteils, mittels Schrauben an den Ecken der Dose eingestellt.
- ▶ 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	<a href="#">8595057690752</a>

**Nivellierungssatz**



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

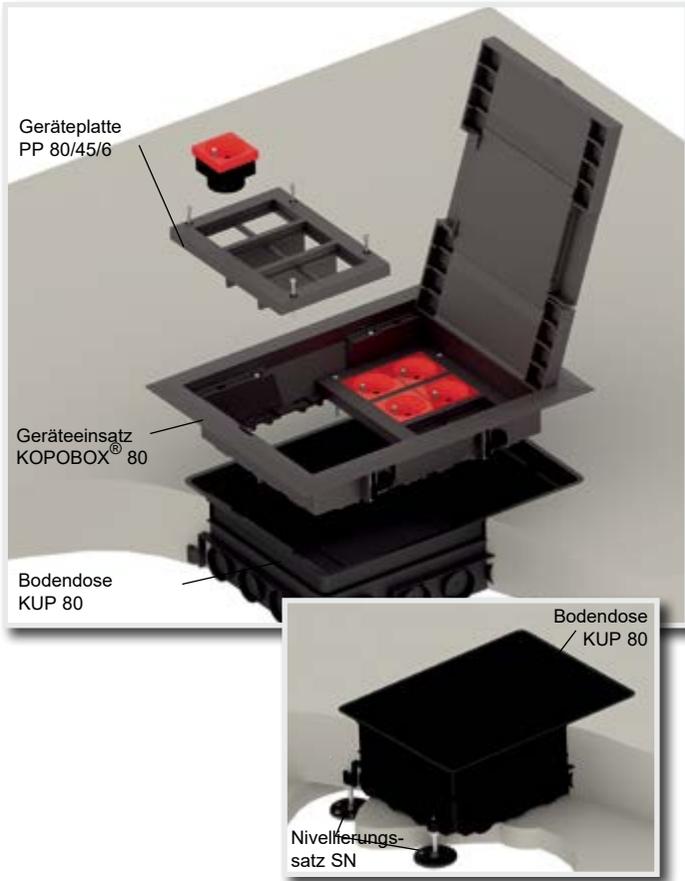
- ▶ Zum Einstellen der genauen Höhe der universellen Bodendose KUP 57 oder KUP 80 beim Eingießen in Betonböden. Es erlaubt die Stärke des Betons um bis zu 35 mm zu erhöhen.
- ▶ Gegen eindringenden Beton ist die Dose mit der Mutter M6 (im Lieferumfang) zu sichern.
- ▶ Das Nivellierset beinhaltet 4 einstellbare 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	<a href="#">8595057690844</a>

## 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.

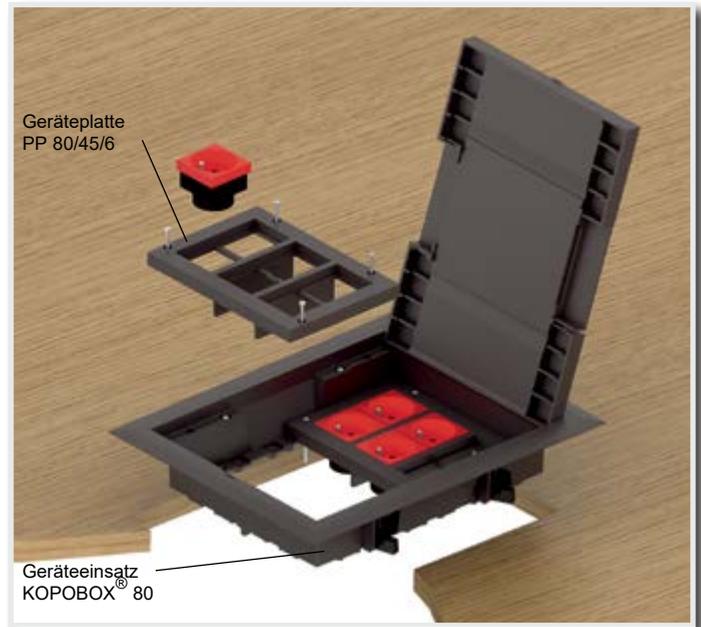
Im Geräteeinsatz ist die Installation modularer Geräte QUADRO (S. 6-13), bzw. Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira möglich.

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. 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.

1

2

3

4

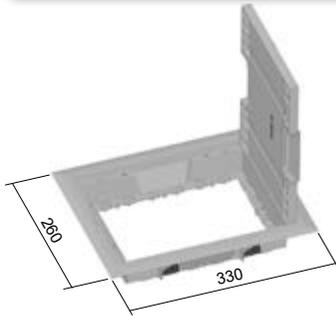
5

6

Index



**Geräteinsatz**



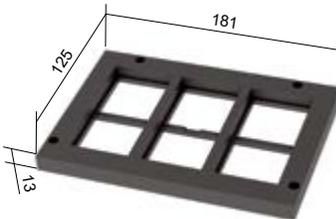
**MAT**

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	<a href="https://www.ean.com/8595057690738">8595057690738</a>

**Geräteplatte**



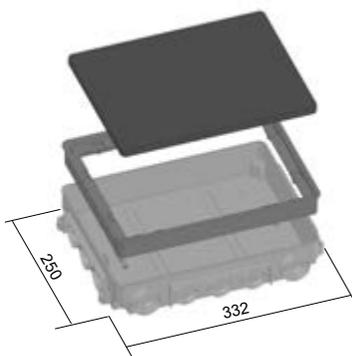
**MAT**

PA -5-+105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Die Geräteplatte PP 80/45/6 wird in den Rahmen der Bodendose KOPOBOX® 80 (max. 2 Stück) eingebaut.
- ▶ Bei der Installation von doppelt modularen Geräten ist es ratsam, die innere Abtrennung zu entfernen.
- ▶ Das Paket enthält 1 Abdeckplatte PP 80/45/6, 2 Trennwände und 4 Montageschrauben.
- ▶ Die Geräteplatte ist für den Einbau von 6 modularen QUADRO-Geräten (S. 6-13) oder baugleichen Geräten der Hersteller ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira ausgelegt

Artikelnummer		‡	EAN
● <b>PP 80/45/6_LB</b>	grau RAL 7012	0,45	<a href="https://www.ean.com/8595568930781">8595568930781</a>

**Universelle Bodendose**



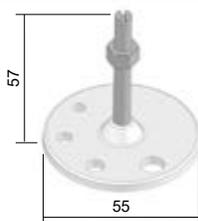
**MAT**

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. Die gewünschte Höhe der Dose wird durch Anheben des Innenteils mittels Schrauben an den Ecken der Dose eingestellt.
- ▶ 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	<a href="https://www.ean.com/8595057690752">8595057690752</a>

**Nivellierungssatz**



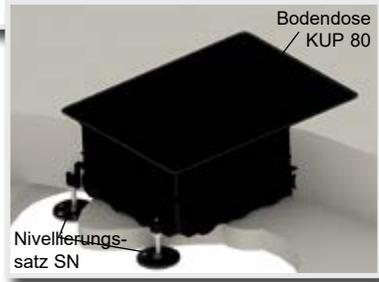
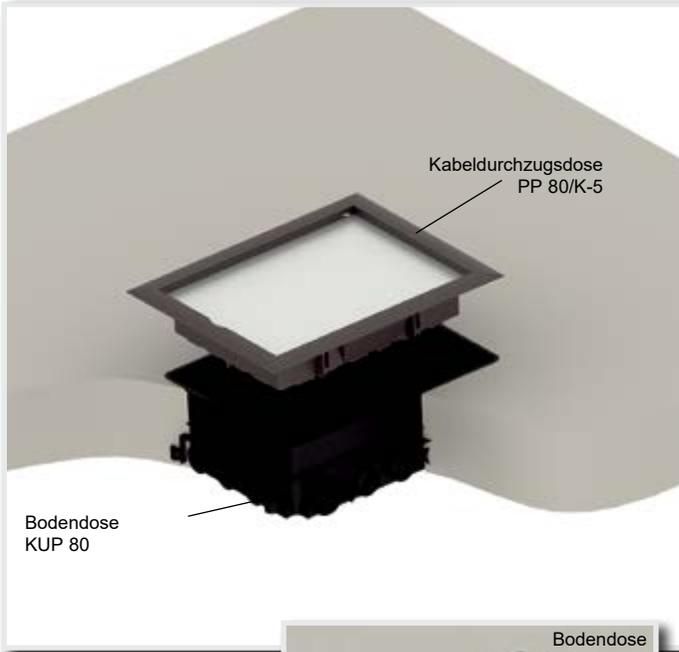
**MAT**

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	<a href="https://www.ean.com/8595057690844">8595057690844</a>

**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 Schwimmbfußböden.

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**

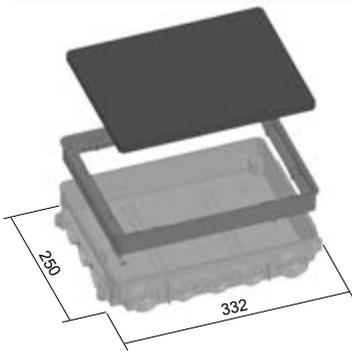

PA -5-+105°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30

- ▶ Geeignet für die Installation in die Bodendose KUP 80.
- ▶ Diese Dose, mit Blindeckel, 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
●	PP 80/K-5_LB	grau RAL 7012	1,6	<a href="https://ean.com/8595057699571">8595057699571</a>



**Universelle Bodendose**

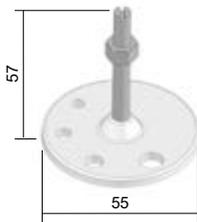


PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ 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. Die gewünschte Höhe der Dose wird durch Anheben des Innenteils mittels Schrauben an den Ecken der Dose eingestellt.
- ▶ 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	<a href="https://ean.com/8595057690752">8595057690752</a>

**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	<a href="https://ean.com/8595057690844">8595057690844</a>

**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	t	EAN
● PUK 38X150 S1_S	0,7	<a href="#">8595568904416</a>

**Benutzbarer Innerdurchschnitt des Unterflurkanals**

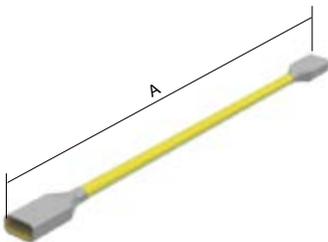
Artikelnummer	mm <sup>2</sup>	Ausnutzung 50% (Durchschnitt mm <sup>2</sup> )	Datenkabel		CYKY	CYKY	CYKY	CYKY
			Ø 5,5	Ø 7	3x1,5	5x1,5	3x2,5	5x2,5
PUK 38X150 S1_S	5700	2850	94	58	Ø 8,6	Ø 10,1	Ø 9,5	Ø 11,2
					39	28	32	23

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	t	EAN
● SPUK_S	0,7	<a href="#">8595568904423</a>

**Unterflurkanalverbindung**


- ▶ Sichert eine stromleitende Verbindung zwischen den Unterflurkanälen.

Artikelnummer	Durchmesser	A	EAN
● PLUK_XX	1,5	250	<a href="#">8595568904430</a>
● PLUK 1_XX	1,5	550	<a href="#">8595568904447</a>





**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® abhängig.
- ▶ Die Verwendung der Steckdosen PIN (mit Schutzstift) oder SCHUKO (mit Federkontakte) ergibt sich in Abhängigkeit von den Normen der einzelnen Länder.

Artikelnummer	☼	∩	EAN
<b>QP 45X45_HB</b>	weiß	1; 20	<a href="https://www.ean.com/8595568919175">8595568919175</a>
<b>QP 45X45_BB</b>	rot	1; 20	<a href="https://www.ean.com/8595568919168">8595568919168</a>

**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® abhängig.
- ▶ Die Verwendung der Steckdosen PIN (mit Schutzstift) oder SCHUKO (mit Federkontakte) ergibt sich in Abhängigkeit von den Normen der einzelnen Länder.

Artikelnummer	☼	∩	EAN
<b>QP 45X45 C_HB</b>	weiß	1; 20	<a href="https://www.ean.com/8595568919199">8595568919199</a>
<b>QP 45X45 C_BB</b>	rot	1; 20	<a href="https://www.ean.com/8595568919182">8595568919182</a>

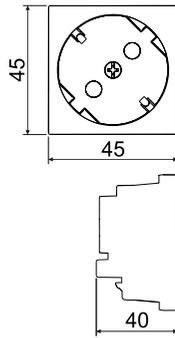
**modulare Steckdose QUADRO mit Schutzkontakt (SCHUKO)**



**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® abhängig.
- ▶ Die Verwendung der Steckdosen PIN (mit Schutzstift) oder SCHUKO (mit Federkontakte) ergibt sich in Abhängigkeit von den Normen der einzelnen Länder.

Artikelnummer	☼	∩	EAN
<b>QS 45X45_HB</b>	weiß	1; 20	<a href="https://www.ean.com/8595568925558">8595568925558</a>
<b>QS 45X45_BB</b>	rot	1; 20	<a href="https://www.ean.com/8595568925565">8595568925565</a>

**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
<b>QS 45X45 C_HB</b>	weiß	1; 20	<a href="https://www.ean.com/8595568919502">8595568919502</a>
<b>QS 45X45 C_BB</b>	rot	1; 20	<a href="https://www.ean.com/8595568919519">8595568919519</a>

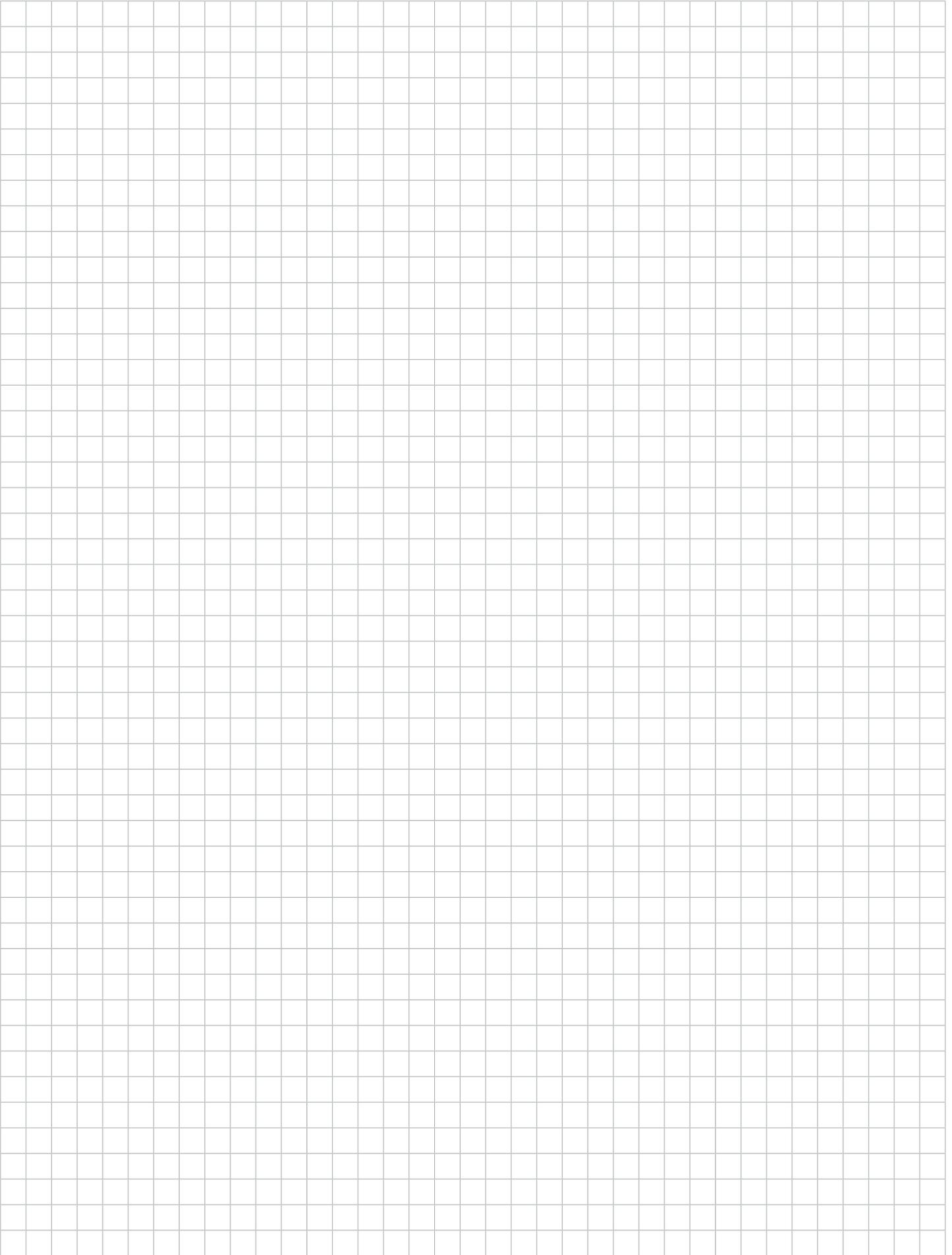
**Datensteckdosen QUADRO**

- ▶ 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	<a href="https://www.ean.com/8595568927231">8595568927231</a>
	QD 45X22.5-HOLDER_HB	Abmessungen: 45 x 22,5 x 17 mm	weiß	1; 20; 200	<a href="https://www.ean.com/8595568932051">8595568932051</a>
	QD 45X22.5-RJ-45_HB	Abmessungen: 45 x 22,5 x 36 mm Cat5E	weiß	1; 20; 200	<a href="https://www.ean.com/8595568927279">8595568927279</a>
	QD 45X22.5-RJ45/6_HB	Abmessungen: 45 x 22,5 x 30 mm Cat6	weiß	1; 20; 200	<a href="https://www.ean.com/8595568931542">8595568931542</a>



1

2

3

4

5

6

Index

A close-up photograph of a red, glossy surface, likely a car's body panel. The surface features a white, embossed logo consisting of a circular emblem on the left and the word "KOPOS" in a stylized, rounded font within a rectangular border on the right. The background is dark and out of focus, showing parts of a car's interior or exterior.

Ⓚ KOPOS



**7**

**TECHNISCHE  
INFORMATIONEN**

**Normen und Vorschriften**

Das gesamte System aus Kabelrinnen, Kabelleitern und Zubehör ist im EZÚ (Elektrotechnisches Prüfinstitut) geprüft worden und erfüllt die Anforderungen der Norm ČSN EN 61537:02 – Kabelmanagement – Kabelleitersysteme und Kabelgittersysteme.  
Alle Produkte entsprechen den EU-Anforderungen.

**Oberflächengestaltung und Korrosionsschutz**

Eines der wichtigsten Kriterien bei der Auswahl von Kabeltragsystemen ist die Wahl der richtigen Oberflächenbehandlung der Produkte und damit der Korrosionsschutz. Eine gängige Methode zum Schutz von Stahl vor Korrosion ist die Herstellung von Schutzschichten, die eine Barriere zwischen dem Stahl und der korrosiven Umgebung bilden. Am häufigsten wird Zink verwendet, da dies in der Lage ist, die lange Lebensdauer eines Stahlteils durch Schutz gegen atmosphärische Korrosion zu gewährleisten. Abhängig von der Umgebung, in der das System verwendet wird, ist es notwendig, das richtige Verfahren zum Auftragen der Zinkschutzschicht zu wählen. Reichen Korrosionsschutz-Oberflächenbehandlungen für die Anforderungen nicht aus, stehen Edelstahl-Produkte zur Verfügung. Die Anforderungen an die Oberflächenbehandlung sind nicht immer nur der Schutz. Auch aus ästhetischen oder charakteristischen Gründen ist es möglich, die Produkte einzufärben.

<p>S PO VS</p>	<p><b>Kontinuierliche Verzinkung nach dem Sendzimir-Verfahren – ČSN EN 10346, ČSN EN 10143</b> Bei dem Verzinkungsverfahren durchläuft ein kaltgewalztes Stahlband nach dem Entfetten, Beizen und Glühen ein Zinkbad. Die Zinkschicht wird mit Schabermessern geglättet und das Blech zu Spulen gewickelt. Die Produkte werden daher aus Spulen oder Blechen hergestellt, die bereits mit einer Zinkschicht geschützt sind. Werkseitige Schnitte sind durch kathodischen Korrosionsschutz geschützt. Das bedeutet, dass die Zinkionen zum beschädigten Teil des Stahlblechs wandern. Das für KOPOS-Produkte verwendete Blech hat die Beschichtungsbezeichnung Z275, was einer Zinkschicht von 13-27 µm entspricht. Die Oberflächenbehandlung wird auf Kabelrinnen, Kabelleitern, Formstücken und Zubehör für Kabeltrassen verwendet. Geeignet für Innenräume.</p>
------------------------	---

<p>ZNCR VEZ</p>	<p><b>Elektrolytische (galvanische) Verzinkung - ČSN EN ISO 2081, ČSN EN 12329, DIN 50961</b> Galvanische Verzinkung ist ein elektrolytisches Verfahren, bei dem in einem elektrolytischen Bad eine Zinkschicht auf das fertige Stahlprodukt aufgebracht wird. Die Zink-Beschichtung ist 8-12 µm dick. Zur Erhöhung der Korrosionsbeständigkeit ist die Zinkschicht standardmäßig mit Chrom passiviert. Die resultierende Oberfläche ist glatt und glänzend. Die Beschichtung wird auf Gitterrinnen, Befestigungs- und Verbindungsmaterial verwendet. Geeignet für Innenräume.</p>
---------------------	--

<p>ZM</p>	<p><b>Magnelis® - Kontinuierliche Verzinkung mit Magnesium- und Aluminiumzusatz – ČSN EN 10346, ČSN EN 10143</b> Ein Verzinkungsverfahren, bei dem ein kaltgewalztes Stahlband nach dem Entfetten und Beizen durch ein mit 3,5% Aluminium und 3% Magnesium legiertes Zinkbad geführt wird. Die Produkte werden aus Rolle oder Blechen hergestellt, die bereits beschichtet sind. Die Beschichtung verfügt über eine selbstreparierende Fähigkeit, die einen progressiven Schutz für die Materialschnitte bietet. In der ersten Phase sind an den Schnittpunkten sichtbare Korrosionserscheinungen möglich, die im Laufe der Zeit aufgrund der chemischen Zusammensetzung von der Schutzschicht überdeckt werden. Die für KOPOS-Produkte verwendeten Bleche haben die Beschichtungsbezeichnung ZM310, was 18-31 µm entspricht. Die Oberfläche wird für Kabelrinnen, Kabeltrassen, und Kabeltrassenzubehör verwendet. Sie ist für Innen- und Außenbereiche geeignet. Die Oberflächenbehandlung ist geeignet, die feuerverzinkten Produkte zu ersetzen.</p>
-----------	--

<p>F VF POF</p>	<p><b>Feuerverzinkung – ČSN EN ISO 1461</b> Fertige Stahlprodukte werden in mehreren Verfahren chemisch vorbehandelt, um eine metallisch saubere Oberfläche zu erhalten und dann in ein Bad aus geschmolzenem Zink getaucht. Im Bad findet eine metallurgische Reaktion zwischen Zink und Eisen statt, bei der sich mehrere Schutzschichten aus Eisen- und Zinklegierungen auf der Oberfläche des Produktes bilden. Die Dicke der Schutzschicht hängt von der chemischen Zusammensetzung des Stahls und des Materials ab.</p>
-------------------------	---

Dicke des Materials – t (mm)	durchschnittliche Dicke der Beschichtung (µm)	Mindestdicke von Einzelmessung (µm)
t < 1,5	45	35
1,5 ≤ t ≤ 3	55	45
3 < t ≤ 6	70	55
t > 6	85	70

Unmittelbar nach dem Feuerverzinkungsprozess ist das Erscheinungsbild des Produkts glänzend mit einem typischen Zinkausschlag. Aufgrund der Luftfeuchtigkeit bildet sich im Lauf der Zeit eine Oxidationsschicht auf der Oberfläche. Dadurch erhält diese eine mattere und dunklere Farbe. Das ist ein natürlicher Stabilisierungsprozess in der Oberflächenbehandlung. Feuerverzinkte Produkte können nach der Entnahme aus dem Zinkbad verschiedene Einkerbungen oder Unebenheiten aufweisen. Die meisten dieser "Mängel" sind nur ästhetisch und entsprechen der Norm. Um die Funktionalität der Produkte zu erhalten, werden zum Beispiel einige Unvollkommenheiten ausgebessert (z.B. durch Schleifen) oder stellenweise mit Zinkfarbe beschichtet. Alles ist dem Standard entsprechend und beeinträchtigt nicht die Funktionalität und die Korrosionsbeständigkeit des Produkts.  
Durchhängende, nicht perforierte oder unsachgemäß perforierte Teile werden mit einem technologischen Loch ergänzt.  
Die Oberflächenbehandlung wird auf Kabelrinnen, Kabelleitern, Drahtkabelrinnen und Zubehör für Kabeltrassen verwendet.  
Geeignet für Außenumgebungen oder für Innenumgebungen mit höherer Luftfeuchtigkeit.



**Oberflächengestaltung und Korrosionsschutz**

GMT VNEZ	<p><b>Zink-Mikrolamellenüberzüge = nicht-elektrolytische Zinküberzüge</b></p> <p>Diese Art der Oberflächenbehandlung wurde ursprünglich für die Automobilindustrie entwickelt. Dank ihrer dünnen, aber sehr schützenden Schicht dient sie hauptsächlich dazu, Material und kleinere Komponenten zu verbinden.</p> <p>Chemisch von Verunreinigungen befreite Stahlprodukte werden in ein Bad mit Zink-Aluminium-Mikrolamellen getaucht. Nach der Entfernung überschüssigen Materials wird die Oberfläche im Ofen gehärtet. Die Schutzschicht ist 5-15 µm dünn und hat eine mattgraue Oberfläche. Salznebel-Testergebnisse zeigen eine bessere Beständigkeit als bei feuerverzinkten Produkten. Daher stellt diese Oberflächenbehandlung eine gute Alternative zu feuerverzinkten Produkten dar.</p> <p>Die Oberflächenbehandlung wird für Verbindungsmaterial und kleinere Zubehörteile verwendet. Geeignet für Außenumgebungen oder für Innenumgebungen mit höherer Luftfeuchtigkeit.</p>
IX VIX	<p><b>Edelstahl – A2 (V2A), AISI 304, DIN 1.4301, ČSN 17 240</b></p> <p>Austenitischer Chrom-Nickel-Stahl (Lebensmittelstahl) ist ideal für den Einsatz in der Chemie- oder Lebensmittelindustrie. Stahl ist beständig gegen Wasser, Wasserdampf, Luft Feuchtigkeit, Speisesäuren und schwache organische und anorganische Säuren. Es widersteht Witterungseinflüssen, außer in Küstengebieten oder Umgebungen, in denen eine höhere Konzentration aggressiver Chemikalien herrscht. Die meisten Teile sind außen mit einer Schutzfolie überzogen. Auf Anfrage ist die Herstellung auch in Stahl A4 (V4A), AISI 316, DIN 1.4401, ČSN 17346 möglich.</p>
EO EC	<p><b>Pulverbeschichtung</b></p> <p>Epoxid-Polyester-Pulver Farbe wird in einem elektrostatischen Feld auf das verzinkte Produkt aufgetragen und dann wird die Farbe in einem Ofen ausgehärtet. Auf diese Weise entsteht eine glatte, gleichmäßige Oberfläche mit hoher Korrosionsbeständigkeit.</p> <p>Der Hauptgrund für die Lackierung von Produkten sind ästhetische Anforderungen oder die Möglichkeit der farblichen Differenzierung. Bei Tests im Salznebel wies diese Art der Beschichtung sogar eine bessere Beständigkeit gegen Korrosion auf als die Feuerverzinkung. Aufgrund der Kosten werden die meisten Teile nur auf von der Sichtseite (EO) lackiert - Kabelrinnen, Armaturen. Unterstützende Produkte und Produkte, bei denen eine Lackierung nur von der Sichtseite her möglich ist, werden vollflächig lackiert (EC). Produkte mit Gewinde können nicht lackiert werden.</p> <p>Zur Preisermittlung ist die Angabe der gewünschten Farbe mit der RAL-Bezeichnung nötig. Die Farben sind in mehrere Preisgruppen eingeteilt und der Preis wird für jede Bestellung individuell ermittelt. Falls keine Angabe der RAL-Farbe erfolgt, wird der Preis für die Grundfarbe RAL Weiß berechnet. 9010 in mattem Finish.</p> <p>Lackierte Produkte sind nicht standardmäßig auf Lager; die Lackierung erfolgt erst auf Anfrage. Die Oberflächenbehandlung kann für die meisten kontinuierlich oder elektrolytisch verzinkten Produkte aus dem System verwendet werden. Feuerverzinkte Produkte können nur unter bestimmten Bedingungen lackiert werden. Epoxy-Polyester-Farbe ist nur für den Innenbereich bestimmt. Diese ist nicht UV-stabil.</p>

Falls Kabelrinnen, Tragesysteme oder Zubehör durch Schneiden, Bohren oder anderweitig beschädigt wurden, sollten diese Stellen mit Zink-Spray oder Zink-Farbe nachbehandelt werden.

**Korrosionsaggressivität der Umgebung**

Die Schutzschicht des Materials nimmt mit der Zeit ab. Die Abnahmerate ist dabei abhängig von der Korrosionsaggressivität der Umgebung. Die Korrosionsgeschwindigkeiten von Zink, abhängig von der Umgebung, sind in der Tabelle nach ČSN EN ISO 9223 aufgeführt.

Korrosionsaggressivität		Korrosionsmittel	Durchschnittliche Korrosionsverlust der Zinkschichtbreite (µm / Jahr)		Empfohlene Oberflächenbearbeitung
			Zn	Magnelis®	
C1	sehr niedrig	<b>Innenraum:</b> trockene, belüftete, klimatisierte Räume - Büros, Wohnräume, Geschäfte, Schulen, Hotels	<0,1	-	S, PO, VS, ZNCR, VEZ EO, EC
C2	niedrig	<b>Innenraum:</b> belüftete Räume mit instabiler Temperatur und möglicher gelegentlicher Feuchtigkeit - Sport-, Produktions- und Lagerhallen, Garagen <b>Außenraum:</b> trockene, unverschmutzte Orte mit sehr mäßiger zeitweiliger Luftfeuchtigkeit - freie Landschaft	0,1 - 0,7	<0,5	(S, PO, VS, ZNCR, VEZ - beschränkt) ZM, F, POF, VF, GMT, VNEZ IX, VIX EO, EC
C3	mittel	<b>Innenraum:</b> Produktionsbereiche mit höherer Luftfeuchtigkeit und mittlerer Verschmutzung - Lebensmittelbranche, Molkereien, Brauereien, Wäschereien <b>Außenraum:</b> Stadt- und Industriegebiete mit geringer bis mittlerer Luftverschmutzung, Küstengebiete mit niedrigem Salzgehalt	0,7 - 2,1	<0,5 - 0,8	ZM, F, POF, VF, GMT, VNEZ IX, VIX EO, EC
C4	hoch	<b>Innenraum:</b> Bereiche mit höherer Kondensation und starker Verschmutzung - Schwimmbäder, Chemiebereiche <b>Außenraum:</b> Industriegebiete, Küstengebiete mit mittlerem Salzgehalt	2,1 - 4,2	0,8 - 1,8	ZM, F, POF, VF, GMT, VNEZ IX, VIX EO, EC
C5	sehr hoch	<b>Innenraum:</b> Bereiche mit sehr hoher Kondensation oder starker Verschmutzung durch Produktionsprozesse und Minen <b>Außenraum:</b> Industriegebiete mit hoher Verschmutzung und Feuchtigkeit, Küstengebiete mit hohem Salzgehalt	4,2 - 8,4	1,8 - 3,5	(ZM, F, POF, VF, GMT, VNEZ - beschränkt) IX, VIX EO, EC

**Mechanische Beständigkeit**

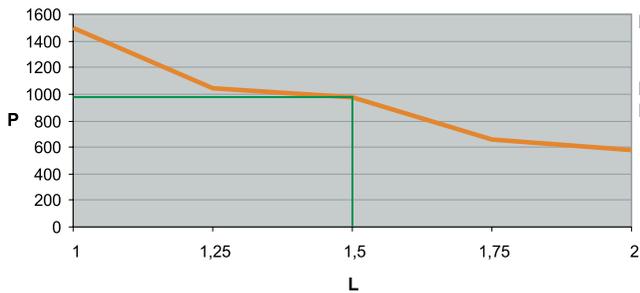
Die Kabelrinnen werden nach ČSN EN 61537 geplant, konstruiert und geprüft, um einen zuverlässigen mechanischen Schutz für isolierte Leiter, Kabel und ggf. auch für elektrische Geräte zu gewährleisten. Die Rinnen sind gegenüber normalen Temperaturbedingungen bei der Lagerung, dem Transport und dem Gebrauch 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.

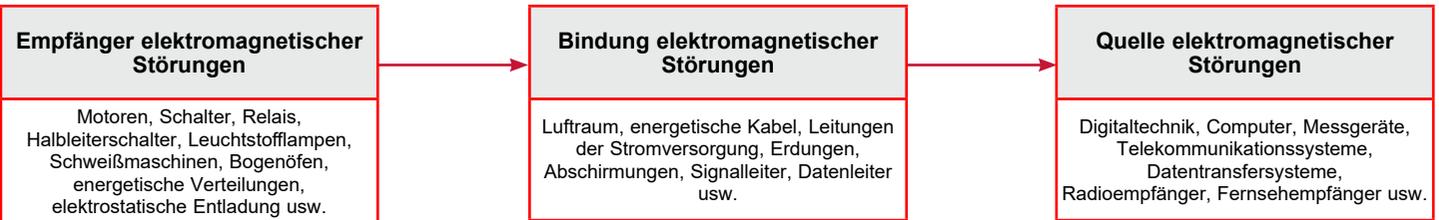
L = Abstand der Ausleger (m)  
P = erlaubte gleichmäßige Belastung (N/m)

**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.

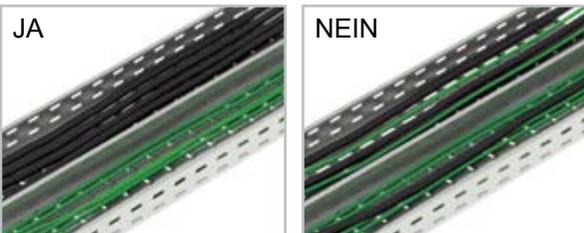
Die elektromagnetische Verträglichkeit (aus dem Englischen: Electromagnetic Compatibility, Abkürzung EMC) ist die Fähigkeit der Anlage oder des Systems, die richtige Funktion auch unter Einwirkung elektromagnetischer Impulse zu gewährleisten. Gleichzeitig sollte die Anlage oder das System selbst keine 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.



## Elektrische Leitfähigkeit und Erdung

Das System aus Kabelrinnen und -Leitern ist so konzipiert, dass beim Verbinden der Einzelteile eine hochwertige Verbindung gewährleistet ist. Dies wird erreicht durch eine solide Verbindung mit speziellen NSM 6X10 Schrauben. Dazu liegt ein Prüfprotokoll vor, in welchem den Kabeltrassen gem. der Norm ČSN EN 61537 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. Auch Gitterrinnen, die durch integrierte Verbindung oder durch den Schraubverbinder DZS/B oder ggf. mit der Verstärkungsplatte DZSP/B verbunden sind, erfüllen die oben genannten Anforderungen.

### 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).

## Kabel - Installationsempfehlungen



Metallkabelrinnen 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 CSN 33 2000-4-43, CSN 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.

1

2

3

4

5

6

7

Referenzen

- ČVUT Gebäude - technical university - Prag
- Kläranlage - Kellihers, Irland
- Kläranlage - Želivka
- DEZA, a. s. - Valašské Meziříčí
- Draslovka Kolín
- DUBAL Dubai aluminium, SAE
- Kernkraftwerk Chvaletice Sev.en EC
- Ethanol Energy - Vrdy
- ETIHAD Zuckerfabrik - Babylon, Irak
- Kernkraftwerk - Jaslovské Bohunice, Slowakei
- Kernkraftwerk Pyhäjoki, Finnland
- Kernkraftwerk Temelín
- KFK - Zagreb, Kroatien
- Kiekert-CS, s.r.o. - Přelouč
- Commerzbank - Prag
- Compression station Lakšárska Nová Ves, Slowakei
- Kronospan Holzverarbeitung - Jihlava
- Flughafen Dublin, Irland
- Flughafen Pardubice - Jan Kašpar Terminal
- Flughafen Záhřeb - Franjo Tuđman, Kroatien
- NAFTA Gbely reservoir Gajary, Slowakei
- Einkaufszentrum Harfa - Prag
- Krankenhaus Třebíč
- Krankenhaus St. Anna - Brno
- Einkaufszentrum NOVUM - Prešov, Slowakei
- IKEA Centrum Černý most - Prag
- OC Atrium - Hradec Králové
- Ostrovská teplárenská a.s. - Ostrov
- Parkview Pankrác - Prag
- Pepperl+Fuchs Manufacturing s.r.o. - Trutnov
- Praga Studios - Prag
- Přefa Hodonín
- Precheza - Přerov
- Retail Park Štěrboholy - Prag
- Kontrollturm Mošnov - Flughafen Ostrava
- Saint-Gobain Adfors CZ s.r.o. - Litomyšl
- Slovnaft Bratislava, Slowakei
- Sporthalle RATES - Zvolen, Slowakei
- Synthesia, a.s. Pardubice
- ŠKODA Motorsport - Mladá Boleslav
- České Budějovice Heizkraftwerk
- Trelleborg Bohemia a.s. - Hradec Králové
- Ejповice Tunnel
- Istralandia Wasserpark - Novigrad, Kroatien



Kernkraftwerk Chvaletice



Ethanol Energy - Vrdy



Flughafen Pardubice



Flughafen Dublin



Praga Studios - Prag



Kontrollturm Mošnov - Flughafen Ostrava



Kiekert-CS, s.r.o. - Přelouč



Ejповice Tunnel



DUBAL Dubai aluminium

1

2

3

4

5

6

7

## Mehrwegverpackungen



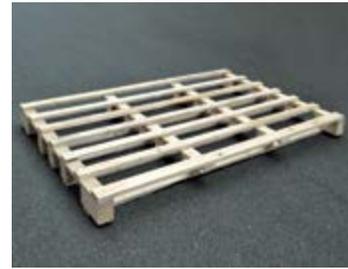
### **IP1 - Rohrpalette**

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 - Einwegpalette**

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](#)

1

2

3

4

5

6

7

## Alphabetisches Produktverzeichnis

Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.
BSKH 110 D	<a href="#">4-9</a>	DSZT	<a href="#">1-36,</a> <a href="#">2-24,</a> <a href="#">4-21</a>	DZI 35X100	<a href="#">3-2</a>	INOXDS 200	<a href="#">5-16,</a> <a href="#">5-22</a>	INOXKLT 60X300	<a href="#">5-20</a>
BSKH 110 K	<a href="#">4-9</a>	DT 100	<a href="#">1-25</a>	DZI 35X150	<a href="#">3-2</a>	INOXDS 250	<a href="#">5-13</a>	INOXKLT 60X400	<a href="#">5-20</a>
BSKH 60 D	<a href="#">4-9</a>	DT 1000	<a href="#">1-25,</a> <a href="#">4-14</a>	DZI 35X200	<a href="#">3-2</a>	INOXDS 300	<a href="#">5-16,</a> <a href="#">5-22</a>	INOXKPO 10X95	<a href="#">5-26</a>
BSKH 60 K	<a href="#">4-9</a>	DT 150	<a href="#">1-25,</a> <a href="#">4-14</a>	DZI 35X300	<a href="#">3-2</a>	INOXDS 400	<a href="#">5-22</a>	INOXKPO 8X75	<a href="#">5-26</a>
BSKH 85 D	<a href="#">4-9</a>	DT 200	<a href="#">1-25,</a> <a href="#">4-14</a>	DZI 35X60	<a href="#">3-2</a>	INOXDS 500	<a href="#">5-13</a>	INOXKPOZ 10	<a href="#">5-26</a>
BSKH 85 K	<a href="#">4-9</a>	DT 250	<a href="#">1-25,</a> <a href="#">4-14</a>	DZI 60X100	<a href="#">3-2</a>	INOXDS 62	<a href="#">5-13</a>	INOXKPOZ 8	<a href="#">5-26</a>
CTS 100	<a href="#">1-23</a>	DT 300	<a href="#">1-25,</a> <a href="#">4-14</a>	DZI 60X150	<a href="#">3-2</a>	INOXDZCZ	<a href="#">5-17</a>	INOXM 10	<a href="#">5-25</a>
CTS 200	<a href="#">1-23,</a> <a href="#">4-13</a>	DT 400	<a href="#">1-25,</a> <a href="#">4-14</a>	DZI 60X200	<a href="#">3-2</a>	INOXDZI 60X100	<a href="#">5-14</a>	INOXM 8	<a href="#">5-25</a>
CTS 300	<a href="#">1-23,</a> <a href="#">4-13</a>	DT 500	<a href="#">1-25,</a> <a href="#">4-14</a>	DZI 60X300	<a href="#">3-2</a>	INOXDZI 60X150	<a href="#">5-14</a>	INOXMP 41X21	<a href="#">5-23</a>
DRT 100	<a href="#">1-25,</a> <a href="#">4-14</a>	DT 600	<a href="#">1-25,</a> <a href="#">4-14</a>	DZI 60X400	<a href="#">3-2</a>	INOXDZI 60X200	<a href="#">5-14</a>	INOXMZ 10	<a href="#">5-24</a>
DRT 150	<a href="#">1-25,</a> <a href="#">4-14</a>	DT 800	<a href="#">1-25,</a> <a href="#">4-14</a>	DZI 60X500	<a href="#">3-2</a>	INOXDZI 60X300	<a href="#">5-14</a>	INOXMZ 8	<a href="#">5-24</a>
DRT 200	<a href="#">1-25,</a> <a href="#">4-14</a>	DTN 100	<a href="#">1-24</a>	DZI 60X60	<a href="#">3-2</a>	INOXDZI 60X60	<a href="#">5-14</a>	INOXNP 250	<a href="#">5-22</a>
DRT 300	<a href="#">1-25,</a> <a href="#">4-14</a>	DTN 150	<a href="#">1-24</a>	DZI 60X600	<a href="#">3-2</a>	INOXDZMD	<a href="#">5-16</a>	INOXNP 350	<a href="#">5-22</a>
DRT 400	<a href="#">1-25,</a> <a href="#">4-14</a>	DTN 200	<a href="#">1-24</a>	DZNP 100	<a href="#">3-7</a>	INOXDZS	<a href="#">5-15</a>	INOXNP 450	<a href="#">5-22</a>
DRT 500	<a href="#">1-25,</a> <a href="#">4-14</a>	DTN 250	<a href="#">1-24</a>	DZMD	<a href="#">3-7</a>	INOXDZSU	<a href="#">5-15</a>	INOXPD 10	<a href="#">5-25</a>
DRT 600	<a href="#">1-25,</a> <a href="#">4-14</a>	DTN 300	<a href="#">1-24</a>	DZNP 150	<a href="#">3-6</a>	INOXDZZ	<a href="#">5-17</a>	INOXPD 8	<a href="#">5-25</a>
DS 100	<a href="#">1-24</a>	DTN 400	<a href="#">1-24</a>	DZNP 200	<a href="#">3-6</a>	INOXKL 110X200	<a href="#">5-18</a>	INOXPM 41 M 10	<a href="#">5-23</a>
DS 125	<a href="#">2-20</a>	DTN 500	<a href="#">1-24</a>	DZNP 300	<a href="#">3-6</a>	INOXKL 110X300	<a href="#">5-18</a>	INOXPM 41 M 8	<a href="#">5-23</a>
DS 150	<a href="#">1-24,</a> <a href="#">4-14</a>	DTN 600	<a href="#">1-24</a>	DZNP 400	<a href="#">3-6</a>	INOXKL 110X400	<a href="#">5-18</a>	INOXPVL 10	<a href="#">5-25</a>
DS 200	<a href="#">1-24,</a> <a href="#">4-14</a>	DV 100	<a href="#">1-22</a>	DZNP 500	<a href="#">3-6</a>	INOXKL 60X200	<a href="#">5-18</a>	INOXPVL 6	<a href="#">5-25</a>
DS 250	<a href="#">2-20</a>	DV 150	<a href="#">1-22</a>	DZNP 600	<a href="#">3-6</a>	INOXKL 60X300	<a href="#">5-18</a>	INOXPVL 8	<a href="#">5-25</a>
DS 300	<a href="#">1-24,</a> <a href="#">4-14</a>	DV 200	<a href="#">1-22</a>	DZS	<a href="#">3-4</a>	INOXKL 60X400	<a href="#">5-18</a>	INOXS 10X20	<a href="#">5-25</a>
DS 400	<a href="#">1-24,</a> <a href="#">4-14</a>	DV 300	<a href="#">1-22</a>	DZSSP 1000	<a href="#">3-7</a>	INOXKLKR 110X200	<a href="#">5-20</a>	INOXS 10X70	<a href="#">5-25</a>
DS 500	<a href="#">1-24,</a> <a href="#">2-20</a>	DV 400	<a href="#">1-22</a>	DZSSP 2000	<a href="#">3-7</a>	INOXKLKR 110X300	<a href="#">5-20</a>	INOXS 110	<a href="#">5-18</a>
DS 600	<a href="#">1-24,</a> <a href="#">4-14</a>	DV 500	<a href="#">1-22</a>	DZSSP 3000	<a href="#">3-7</a>	INOXKLKR 110X400	<a href="#">5-20</a>	INOXS 60	<a href="#">5-18</a>
DS 62	<a href="#">2-20</a>	DV 600	<a href="#">1-22</a>	DZSU	<a href="#">3-4</a>	INOXKLKR 60X200	<a href="#">5-20</a>	INOXS 8X20	<a href="#">5-25</a>
DSDZ 100	<a href="#">3-5</a>	DV 75	<a href="#">1-22</a>	DZSZ 100	<a href="#">3-6</a>	INOXKLKR 60X300	<a href="#">5-20</a>	INOXS 8X70	<a href="#">5-25</a>
DSDZ 150	<a href="#">3-5</a>	DZCTS 100	<a href="#">3-5</a>	DZSZ 60	<a href="#">3-6</a>	INOXKLKR 60X400	<a href="#">5-20</a>	INOXSK 100	<a href="#">5-11</a>
DSDZ 200	<a href="#">3-5</a>	DZCTS 150	<a href="#">3-5</a>	DZZ	<a href="#">3-5</a>	INOXKLOBH 110X200	<a href="#">5-20</a>	INOXSK 110	<a href="#">5-21</a>
DSDZ 300	<a href="#">3-5</a>	DZCTS 200	<a href="#">3-5</a>	GZS	<a href="#">1-41,</a> <a href="#">2-31,</a> <a href="#">3-11,</a> <a href="#">4-27</a>	INOXKLOBH 110X300	<a href="#">5-20</a>	INOXSK 50	<a href="#">5-11</a>
DSDZ 400	<a href="#">3-5</a>	DZCTS 300	<a href="#">3-5</a>	HMP 41	<a href="#">1-33,</a> <a href="#">4-19</a>	INOXKLOBH 110X400	<a href="#">5-20</a>	INOXSK 60	<a href="#">5-21</a>
DSDZ 500	<a href="#">3-5</a>	DZCZ	<a href="#">3-6</a>	INOXBSKH 110 D	<a href="#">5-21</a>	INOXKLOBH 60X200	<a href="#">5-20</a>	INOXSPS 200	<a href="#">5-23</a>
DSDZ 600	<a href="#">3-5</a>	DZDN	<a href="#">3-11</a>	INOXBSKH 110 K	<a href="#">5-21</a>	INOXKLOBH 60X300	<a href="#">5-20</a>	INOXSPS 300	<a href="#">5-23</a>
DSOS 10	<a href="#">1-36,</a> <a href="#">2-24,</a> <a href="#">4-21</a>	DZI 110X150	<a href="#">3-3</a>	INOXBSKH 60 D	<a href="#">5-21</a>	INOXKLOBH 60X400	<a href="#">5-20</a>	INOXSPS 400	<a href="#">5-23</a>
DSOS 8	<a href="#">1-36,</a> <a href="#">2-24,</a> <a href="#">4-21</a>	DZI 110X200	<a href="#">3-3</a>	INOXBSKH 60 K	<a href="#">5-21</a>	INOXKLSU	<a href="#">5-22</a>	INOXSPS 500	<a href="#">5-23</a>
DSS	<a href="#">1-36,</a> <a href="#">2-24,</a> <a href="#">4-21</a>	DZI 110X300	<a href="#">3-3</a>	INOXDS 100	<a href="#">5-16</a>	INOXKLT 110X200	<a href="#">5-20</a>	INOXSPS 600	<a href="#">5-23</a>
		DZI 110X400	<a href="#">3-3</a>	INOXDS 125	<a href="#">5-13</a>	INOXKLT 110X300	<a href="#">5-20</a>	INOXUV	<a href="#">5-19</a>
		DZI 110X500	<a href="#">3-3</a>	INOXDS 150	<a href="#">5-16</a>	INOXKLT 110X400	<a href="#">5-20</a>	INOXV 200	<a href="#">5-19</a>
						INOXKLT 60X200	<a href="#">5-20</a>	INOXV 300	<a href="#">5-19</a>



Alphabetisches Produktverzeichnis

Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	
INOXV 400	<a href="#">5-19</a>	K-R 85X200	<a href="#">1-20,</a> <a href="#">4-10</a>	KL 60X500	<a href="#">4-3</a>	KLOBH 85X600	<a href="#">4-7</a>	KO 90X60X600	<a href="#">1-17</a>	
INOXZT 10	<a href="#">5-24</a>	K-R 85X300	<a href="#">1-20,</a> <a href="#">4-10</a>	KL 60X600	<a href="#">4-3</a>	KLSU	<a href="#">4-12</a>	KO 90X60X75	<a href="#">1-17</a>	
INOXZT 8	<a href="#">5-24</a>	K-R 85X400	<a href="#">1-20,</a> <a href="#">4-10</a>	KL 85X150	<a href="#">4-4</a>	KLT 110X200	<a href="#">4-7</a>	KO 90X85X100	<a href="#">1-17</a>	
K-R 100X125	<a href="#">2-16</a>	K-R 85X50	<a href="#">1-20,</a> <a href="#">4-10</a>	KL 85X200	<a href="#">4-4</a>	KLT 110X300	<a href="#">4-7</a>	KO 90X85X150	<a href="#">1-17</a>	
K-R 100X250	<a href="#">2-16</a>	K-R 85X500	<a href="#">1-20,</a> <a href="#">4-10</a>	KL 85X300	<a href="#">4-4</a>	KLT 110X400	<a href="#">4-7</a>	KO 90X85X200	<a href="#">1-17</a>	
K-R 100X500	<a href="#">2-16</a>	K-R 85X600	<a href="#">1-20,</a> <a href="#">4-10</a>	KL 85X400	<a href="#">4-4</a>	KLT 110X500	<a href="#">4-7</a>	KO 90X85X300	<a href="#">1-17</a>	
K-R 110X100	<a href="#">1-20,</a> <a href="#">4-10</a>	KBS 6X35 M8/M10	<a href="#">1-40,</a> <a href="#">2-30,</a> <a href="#">3-10,</a> <a href="#">4-26</a>	KL 85X500	<a href="#">4-4</a>	KLT 110X600	<a href="#">4-7</a>	KO 90X85X400	<a href="#">1-17</a>	
K-R 110X150	<a href="#">1-20,</a> <a href="#">4-10</a>		KDS	<a href="#">1-9</a>	KL 85X600	<a href="#">4-4</a>	KLT 60X200	<a href="#">4-7</a>	KO 90X85X500	<a href="#">1-17</a>
K-R 110X200	<a href="#">1-20,</a> <a href="#">4-10</a>		KHP 10X60	<a href="#">1-40,</a> <a href="#">2-30,</a> <a href="#">3-10,</a> <a href="#">4-26</a>	KLDI 35X110	<a href="#">4-12</a>	KLT 60X300	<a href="#">4-7</a>	KO 90X85X600	<a href="#">1-17</a>
K-R 110X300	<a href="#">1-20,</a> <a href="#">4-10</a>	KHP 6X32	<a href="#">1-40,</a> <a href="#">2-30,</a> <a href="#">3-10,</a> <a href="#">4-26</a>	KLKR 110X200	<a href="#">4-8</a>	KLT 60X400	<a href="#">4-7</a>	KOPOBOX 57	<a href="#">6-3</a>	
K-R 110X400	<a href="#">1-20,</a> <a href="#">4-10</a>		KHP 8X38	<a href="#">1-40,</a> <a href="#">2-30,</a> <a href="#">3-10,</a> <a href="#">4-26</a>	KLKR 110X300	<a href="#">4-8</a>	KLT 60X500	<a href="#">4-7</a>	KOPOBOX 80	<a href="#">6-5,</a> <a href="#">6-9</a>
K-R 110X500	<a href="#">1-20,</a> <a href="#">4-10</a>	KHP 8X60	<a href="#">1-40,</a> <a href="#">2-30,</a> <a href="#">3-10,</a> <a href="#">4-26</a>	KLKR 110X400	<a href="#">4-8</a>	KLT 60X600	<a href="#">4-7</a>	KPO 10X115	<a href="#">1-39,</a> <a href="#">2-29,</a> <a href="#">3-9,</a> <a href="#">4-25</a>	
K-R 110X600	<a href="#">1-20,</a> <a href="#">4-10</a>		KKZ 10	<a href="#">1-39,</a> <a href="#">2-29,</a> <a href="#">3-9,</a> <a href="#">4-25</a>	KLKR 110X500	<a href="#">4-8</a>	KLT 85X200		<a href="#">4-7</a>	
K-R 35X100	<a href="#">1-20</a>	KKZ 12	<a href="#">1-39,</a> <a href="#">2-29,</a> <a href="#">3-9,</a> <a href="#">4-25</a>	KLKR 110X600	<a href="#">4-8</a>	KLT 85X300	<a href="#">4-7</a>	KPO 10X175	<a href="#">1-39,</a> <a href="#">2-29,</a> <a href="#">3-9,</a> <a href="#">4-25</a>	
K-R 35X150	<a href="#">1-20</a>		KKZ 6	<a href="#">1-39,</a> <a href="#">2-29,</a> <a href="#">3-9,</a> <a href="#">4-25</a>	KLKR 60X200	<a href="#">4-8</a>	KLT 85X400		<a href="#">4-7</a>	
K-R 35X200	<a href="#">1-20</a>	KKZ 8	<a href="#">1-39,</a> <a href="#">2-29,</a> <a href="#">3-9,</a> <a href="#">4-25</a>	KLKR 60X300	<a href="#">4-8</a>	KLT 85X500	<a href="#">4-7</a>	KPO 10X95	<a href="#">1-39,</a> <a href="#">2-29,</a> <a href="#">3-9,</a> <a href="#">4-25</a>	
K-R 35X25	<a href="#">1-20</a>		KKZ 8	<a href="#">1-39,</a> <a href="#">2-29,</a> <a href="#">3-9,</a> <a href="#">4-25</a>	KLKR 60X400	<a href="#">4-8</a>	KLT 85X600		<a href="#">4-7</a>	
K-R 35X300	<a href="#">1-20</a>	KKZM 10	<a href="#">1-39,</a> <a href="#">2-29,</a> <a href="#">3-9,</a> <a href="#">4-25</a>	KLKR 60X500	<a href="#">4-8</a>	KO 90X110X150	<a href="#">1-17</a>	KPO 12X120	<a href="#">1-39,</a> <a href="#">2-29,</a> <a href="#">3-9,</a> <a href="#">4-25</a>	
K-R 35X400	<a href="#">1-20</a>		KKZM 8	<a href="#">1-39,</a> <a href="#">2-29,</a> <a href="#">3-9,</a> <a href="#">4-25</a>	KLKR 60X600	<a href="#">4-8</a>	KO 90X110X200		<a href="#">1-17</a>	
K-R 35X50	<a href="#">1-20</a>	KL 110X150	<a href="#">4-5</a>	KLKR 60X600	<a href="#">4-8</a>	KO 90X110X300	<a href="#">1-17</a>	KPO 6X50	<a href="#">1-39,</a> <a href="#">2-29,</a> <a href="#">3-9,</a> <a href="#">4-25</a>	
K-R 35X500	<a href="#">1-20</a>		KL 110X200	<a href="#">4-5</a>	KLKR 85X200	<a href="#">4-8</a>	KO 90X110X400		<a href="#">1-17</a>	
K-R 35X600	<a href="#">1-20</a>	KL 110X200	<a href="#">4-5</a>	KLKR 85X300	<a href="#">4-8</a>	KO 90X110X500	<a href="#">1-17</a>	KPO 6X70	<a href="#">1-39,</a> <a href="#">2-29,</a> <a href="#">3-9,</a> <a href="#">4-25</a>	
K-R 35X75	<a href="#">1-20</a>		KL 110X300	<a href="#">4-5</a>	KLKR 85X400	<a href="#">4-8</a>	KO 90X110X600		<a href="#">1-17</a>	
K-R 50X125	<a href="#">2-16</a>	KL 110X300	<a href="#">4-5</a>	KLKR 85X500	<a href="#">4-8</a>	KO 90X35X100	<a href="#">1-17</a>	KPO 8X110	<a href="#">1-39,</a> <a href="#">2-29,</a> <a href="#">3-9,</a> <a href="#">4-25</a>	
K-R 50X250	<a href="#">2-16</a>		KL 110X400	<a href="#">4-5</a>	KLKR 85X600	<a href="#">4-8</a>	KO 90X35X150		<a href="#">1-17</a>	
K-R 50X62	<a href="#">2-16</a>	KL 110X400	<a href="#">4-5</a>	KLOBH 110X200	<a href="#">4-7</a>	KO 90X35X200	<a href="#">1-17</a>	KPO 8X77	<a href="#">1-39,</a> <a href="#">2-29,</a> <a href="#">3-9,</a> <a href="#">4-25</a>	
K-R 60X100	<a href="#">1-20,</a> <a href="#">4-10</a>		KL 110X500	<a href="#">4-5</a>	KLOBH 110X300	<a href="#">4-7</a>	KO 90X35X300		<a href="#">1-17</a>	
K-R 60X150	<a href="#">1-20,</a> <a href="#">4-10</a>	KL 110X500	<a href="#">4-5</a>	KLOBH 110X400	<a href="#">4-7</a>	KO 90X35X400	<a href="#">1-17</a>	KPO 8X97	<a href="#">1-39,</a> <a href="#">2-29,</a> <a href="#">3-9,</a> <a href="#">4-25</a>	
K-R 60X200	<a href="#">1-20,</a> <a href="#">4-10</a>		KL 110X600	<a href="#">4-5</a>	KLOBH 110X500	<a href="#">4-7</a>	KO 90X35X500		<a href="#">1-17</a>	
K-R 60X25	<a href="#">1-20,</a> <a href="#">4-10</a>	KL 60X150	<a href="#">4-3</a>	KLOBH 110X600	<a href="#">4-7</a>	KO 90X35X600	<a href="#">1-17</a>	KPP 80	<a href="#">6-5</a>	
K-R 60X300	<a href="#">1-20,</a> <a href="#">4-10</a>		KL 60X200	<a href="#">4-3</a>	KLOBH 60X150	<a href="#">4-7</a>	KO 90X35X75		<a href="#">1-17</a>	
K-R 60X300	<a href="#">1-20,</a> <a href="#">4-10</a>	KL 60X300	<a href="#">4-3</a>	KLOBH 60X200	<a href="#">4-7</a>	KO 90X60X100	<a href="#">1-17</a>	KR 110X150	<a href="#">1-15</a>	
K-R 60X400	<a href="#">1-20,</a> <a href="#">4-10</a>		KL 60X400	<a href="#">4-3</a>	KLOBH 60X300	<a href="#">4-7</a>	KO 90X60X150		<a href="#">1-17</a>	
K-R 60X50	<a href="#">1-20,</a> <a href="#">4-10</a>	KL 60X400	<a href="#">4-3</a>	KLOBH 60X400	<a href="#">4-7</a>	KO 90X60X200	<a href="#">1-17</a>	KR 110X200	<a href="#">1-15</a>	
K-R 60X500	<a href="#">1-20,</a> <a href="#">4-10</a>		KL 60X600	<a href="#">4-3</a>	KLOBH 60X500	<a href="#">4-7</a>	KO 90X60X300		<a href="#">1-17</a>	
K-R 60X600	<a href="#">1-20,</a> <a href="#">4-10</a>	KL 60X600	<a href="#">4-3</a>	KLOBH 60X600	<a href="#">4-7</a>	KO 90X60X400	<a href="#">1-17</a>	KR 110X300	<a href="#">1-15</a>	
K-R 60X75	<a href="#">1-20,</a> <a href="#">4-10</a>		KL 85X100	<a href="#">4-3</a>	KLOBH 85X200	<a href="#">4-7</a>	KO 90X60X500		<a href="#">1-17</a>	
K-R 85X100	<a href="#">1-20,</a> <a href="#">4-10</a>	KL 85X150	<a href="#">4-3</a>	KLOBH 85X300	<a href="#">4-7</a>	KO 90X60X600	<a href="#">1-17</a>	KR 110X400	<a href="#">1-15</a>	
K-R 85X150	<a href="#">1-20,</a> <a href="#">4-10</a>		KL 85X200	<a href="#">4-3</a>	KLOBH 85X400	<a href="#">4-7</a>	KO 90X60X75		<a href="#">1-17</a>	
				KLOBH 85X500	<a href="#">4-7</a>	KO 90X60X100	<a href="#">1-17</a>	KR 110X500	<a href="#">1-15</a>	
						KO 90X60X150	<a href="#">1-17</a>			
						KO 90X60X200	<a href="#">1-17</a>	KR 110X600	<a href="#">1-15</a>	
						KO 90X60X300	<a href="#">1-17</a>			
						KO 90X60X400	<a href="#">1-17</a>	KR 35X100	<a href="#">1-15</a>	
						KO 90X60X50	<a href="#">1-17</a>			
						KO 90X60X500	<a href="#">1-17</a>	KR 35X150	<a href="#">1-15</a>	
								KR 35X200	<a href="#">1-15</a>	

1

2

3

4

5

6

7

## Alphabetisches Produktverzeichnis

Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.
KR 35X300	<a href="#">1-15</a>	KZI 35X150X0.75	<a href="#">1-4</a>	KZIN 60X100X0.75	<a href="#">1-6</a>	MP 41X21X1.50X2000	<a href="#">1-30, 4-17</a>	NIXO 90X100X125	<a href="#">5-6</a>
KR 35X400	<a href="#">1-15</a>	KZI 35X200X0.75	<a href="#">1-4</a>	KZIN 60X150X0.75	<a href="#">1-6</a>	MP 41X41	<a href="#">1-30, 4-17</a>	NIXO 90X100X250	<a href="#">5-6</a>
KR 35X50	<a href="#">1-15</a>	KZI 35X300X0.75	<a href="#">1-4</a>	KZIN 60X200X0.75	<a href="#">1-6</a>	MZ 10	<a href="#">1-35, 2-24, 4-20</a>	NIXO 90X100X500	<a href="#">5-6</a>
KR 35X500	<a href="#">1-15</a>	KZI 35X400X1.00	<a href="#">1-4</a>	KZIN 60X300X0.75	<a href="#">1-6</a>	MZ 12	<a href="#">1-35, 4-20</a>	NIXO 90X50X125	<a href="#">5-6</a>
KR 35X600	<a href="#">1-15</a>	KZI 35X500X1.00	<a href="#">1-4</a>	KZIN 60X400X1.00	<a href="#">1-6</a>	MZ 6	<a href="#">1-35, 2-24, 4-20</a>	NIXO 90X50X250	<a href="#">5-6</a>
KR 35X75	<a href="#">1-15</a>	KZI 35X50X0.75	<a href="#">1-4</a>	KZIN 60X500X1.25	<a href="#">1-6</a>	MZ 8	<a href="#">1-35, 2-24, 4-20</a>	NIXO 90X50X62	<a href="#">5-6</a>
KR 60X100	<a href="#">1-15</a>	KZI 35X600X1.00	<a href="#">1-4</a>	KZIN 60X50X0.75	<a href="#">1-6</a>	NCH	<a href="#">1-42, 2-31, 4-27, 5-27</a>	NIXR 100X125	<a href="#">5-12</a>
KR 60X150	<a href="#">1-15</a>	KZI 35X75X0.75	<a href="#">1-4</a>	KZIN 60X600X1.25	<a href="#">1-6</a>	NIXDS 125	<a href="#">5-13</a>	NIXR 100X250	<a href="#">5-12</a>
KR 60X200	<a href="#">1-15</a>	KZI 60X100X0.75	<a href="#">1-5</a>	KZIN 60X75X0.75	<a href="#">1-6</a>	NIXDS 250	<a href="#">5-13</a>	NIXR 50X125	<a href="#">5-12</a>
KR 60X300	<a href="#">1-15</a>	KZI 60X100X1.00	<a href="#">1-5</a>	L 25X1.25	<a href="#">1-31, 2-18</a>	NIXDS 500	<a href="#">5-13</a>	NIXR 50X62	<a href="#">5-12</a>
KR 60X400	<a href="#">1-15</a>	KZI 60X100X1.25	<a href="#">1-5</a>	L 25X50X1.25	<a href="#">1-31, 2-18</a>	NIXDS 62	<a href="#">5-13</a>	NIXS 100	<a href="#">5-3</a>
KR 60X50	<a href="#">1-15</a>	KZI 60X150X0.75	<a href="#">1-5</a>	L 50X50X1.25	<a href="#">1-31, 2-18</a>	NIXK 100X125	<a href="#">5-12</a>	NIXS 40	<a href="#">5-4</a>
KR 60X500	<a href="#">1-15</a>	KZI 60X150X1.00	<a href="#">1-5</a>	L 50X50X1.50	<a href="#">1-31, 2-18</a>	NIXK 100X250	<a href="#">5-12</a>	NIXS 50	<a href="#">5-3</a>
KR 60X600	<a href="#">1-15</a>	KZI 60X150X1.25	<a href="#">1-5</a>	LTS 100	<a href="#">1-23</a>	NIXK 50X125	<a href="#">5-12</a>	NIXSM 6X10	<a href="#">5-24</a>
KR 60X75	<a href="#">1-15</a>	KZI 60X200X0.75	<a href="#">1-5</a>	LTS 150	<a href="#">1-23, 4-13</a>	NIXK 50X250	<a href="#">5-12</a>	NIXSMP 5X10	<a href="#">5-24</a>
KR 85X100	<a href="#">1-15</a>	KZI 60X200X1.00	<a href="#">1-5</a>	LTS 200	<a href="#">1-23, 4-13</a>	NIXK 90X100X125	<a href="#">5-7</a>	NIXSO 90X100X125	<a href="#">5-8</a>
KR 85X150	<a href="#">1-15</a>	KZI 60X200X1.25	<a href="#">1-5</a>	LTS 300	<a href="#">1-23, 4-13</a>	NIXK 90X100X250	<a href="#">5-7</a>	NIXSO 90X100X250	<a href="#">5-8</a>
KR 85X200	<a href="#">1-15</a>	KZI 60X300X0.75	<a href="#">1-5</a>	LTS 400	<a href="#">1-23, 4-13</a>	NIXK 90X100X500	<a href="#">5-7</a>	NIXSO 90X100X500	<a href="#">5-8</a>
KR 85X300	<a href="#">1-15</a>	KZI 60X300X1.00	<a href="#">1-5</a>	LTS 500	<a href="#">1-23, 4-13</a>	NIXKO 90X50X125	<a href="#">5-7</a>	NIXSO 90X50X125	<a href="#">5-8</a>
KR 85X400	<a href="#">1-15</a>	KZI 60X300X1.25	<a href="#">1-5</a>	LTS 600	<a href="#">1-23, 4-13</a>	NIXKO 90X50X250	<a href="#">5-7</a>	NIXSO 90X50X250	<a href="#">5-8</a>
KR 85X500	<a href="#">1-15</a>	KZI 60X400X1.00	<a href="#">1-5</a>	M 10	<a href="#">1-38, 2-28, 4-24</a>	NIXKO 90X50X62	<a href="#">5-7</a>	NIXSO 90X50X62	<a href="#">5-8</a>
KR 85X600	<a href="#">1-15</a>	KZI 60X400X1.25	<a href="#">1-5</a>	M 12	<a href="#">1-38, 2-28, 4-24</a>	NIXKR 100X125	<a href="#">5-10</a>	NIXSO 90X50X125	<a href="#">5-8</a>
KSV	<a href="#">1-37, 2-27</a>	KZI 60X500X1.00	<a href="#">1-5</a>	M 6	<a href="#">1-38, 2-28, 4-24</a>	NIXKR 100X250	<a href="#">5-10</a>	NIXSUK 100	<a href="#">5-11</a>
KUP 57	<a href="#">6-3</a>	KZI 60X500X1.25	<a href="#">1-5</a>	M 8	<a href="#">1-38, 2-28, 3-8, 4-24</a>	NIXKR 100X500	<a href="#">5-10</a>	NIXSUK 50	<a href="#">5-11</a>
KUP 80	<a href="#">6-3, 6-7, 6-9, 6-11</a>	KZI 60X50X0.75	<a href="#">1-5</a>	MDS	<a href="#">1-21, 2-17, 4-11</a>	NIXKR 50X125	<a href="#">5-10</a>	NIXT 100X125	<a href="#">5-9</a>
KZ 110X200X1.50	<a href="#">1-9</a>	KZI 60X50X1.00	<a href="#">1-5</a>	ML 10	<a href="#">1-38, 2-28, 4-24</a>	NIXKR 50X250	<a href="#">5-10</a>	NIXT 100X250	<a href="#">5-9</a>
KZ 110X300X1.50	<a href="#">1-9</a>	KZI 60X50X1.25	<a href="#">1-5</a>	ML 6	<a href="#">1-38, 2-28, 4-24</a>	NIXKR 50X62	<a href="#">5-10</a>	NIXT 100X500	<a href="#">5-9</a>
KZI 110X150X1.00	<a href="#">1-8</a>	KZI 60X600X1.00	<a href="#">1-5</a>	ML 8	<a href="#">1-38, 2-28, 3-8, 4-24</a>	NIXKR 100X125	<a href="#">5-10</a>	NIXT 50X125	<a href="#">5-9</a>
KZI 110X150X1.25	<a href="#">1-8</a>	KZI 60X600X1.25	<a href="#">1-5</a>	MN 10	<a href="#">1-29, 2-23, 4-16</a>	NIXKR 100X250	<a href="#">5-10</a>	NIXT 50X250	<a href="#">5-9</a>
KZI 110X200X1.00	<a href="#">1-8</a>	KZI 60X75X0.75	<a href="#">1-5</a>	MN 8	<a href="#">1-29, 2-23, 4-16</a>	NIXKR 50X125	<a href="#">5-10</a>	NIXT 50X62	<a href="#">5-9</a>
KZI 110X200X1.25	<a href="#">1-8</a>	KZI 60X75X1.00	<a href="#">1-5</a>	MP 41X21	<a href="#">1-30, 4-17</a>	NIXKZN 100X125	<a href="#">5-3</a>	NIXUV	<a href="#">5-5</a>
KZI 110X200X1.25	<a href="#">1-8</a>	KZI 60X75X1.25	<a href="#">1-5</a>	MP 41X21X1.50	<a href="#">1-30, 4-17</a>	NIXKZN 100X250	<a href="#">5-3</a>	NIXV 125	<a href="#">5-5</a>
KZI 110X300X1.00	<a href="#">1-8</a>	KZI 85X100X0.75	<a href="#">1-7</a>			NIXKZN 100X500	<a href="#">5-3</a>	NIXV 250	<a href="#">5-5</a>
KZI 110X300X1.25	<a href="#">1-8</a>	KZI 85X150X0.75	<a href="#">1-7</a>			NIXKZN 20X40	<a href="#">5-4</a>	NIXV 40	<a href="#">5-5</a>
KZI 110X400X1.00	<a href="#">1-8</a>	KZI 85X200X1.00	<a href="#">1-7</a>			NIXKZN 50X125	<a href="#">5-3</a>	NIXV 500	<a href="#">5-5</a>
KZI 110X400X1.25	<a href="#">1-8</a>	KZI 85X300X1.00	<a href="#">1-7</a>			NIXKZN 50X250	<a href="#">5-3</a>	NIXV 62	<a href="#">5-5</a>
KZI 110X500X1.25	<a href="#">1-8</a>	KZI 85X400X1.00	<a href="#">1-7</a>			NIXKZN 50X62	<a href="#">5-3</a>	NIXVKO 90X100X125	<a href="#">5-7</a>
KZI 110X600X1.25	<a href="#">1-8</a>	KZI 85X500X1.25	<a href="#">1-7</a>					NIXVKO 90X100X250	<a href="#">5-7</a>
KZI 35X100X0.75	<a href="#">1-4</a>	KZI 85X600X1.25	<a href="#">1-7</a>					NIXVKO 90X100X500	<a href="#">5-7</a>
								NIXVKO 90X50X125	<a href="#">5-7</a>



Alphabetisches Produktverzeichnis

Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.
NIXVKO 90X50X250	<a href="#">5-7</a>	NKP 16	<a href="#">1-42,</a> <a href="#">2-31,</a> <a href="#">5-27</a>	NKZIN 50X62X1.25	<a href="#">2-6</a>	NPKV 600	<a href="#">1-34</a>	NVKO 90X100X500	<a href="#">2-12</a>
NIXVKO 90X50X62	<a href="#">5-7</a>	NKP 21	<a href="#">1-42,</a> <a href="#">2-31,</a> <a href="#">5-27</a>	NKZN 20X40	<a href="#">2-6</a>	NPKV 75	<a href="#">1-34</a>	NVKO 90X50X125	<a href="#">2-12</a>
NIXVKR 125	<a href="#">5-10</a>	NKP 29	<a href="#">1-42,</a> <a href="#">2-31,</a> <a href="#">5-27</a>	NMP 1200	<a href="#">2-21</a>	NPPVZ	<a href="#">2-21</a>	NVKO 90X50X250	<a href="#">2-12</a>
NIXVKR 250	<a href="#">5-10</a>	NKP 9	<a href="#">1-42,</a> <a href="#">2-31,</a> <a href="#">5-27</a>	NMP 2000	<a href="#">2-21</a>	NPPZ	<a href="#">2-21</a>	NVKO 90X50X62	<a href="#">2-12</a>
NIXVKR 500	<a href="#">5-10</a>	NKR 100X125	<a href="#">2-11</a>	NMP 300	<a href="#">2-21</a>	NPR 125	<a href="#">2-20</a>	NVKR 125	<a href="#">2-11</a>
NIXVKR 62	<a href="#">5-10</a>	NKR 100X250	<a href="#">2-11</a>	NMP 3000	<a href="#">2-21</a>	NPR 250	<a href="#">2-20</a>	NVKR 250	<a href="#">2-11</a>
NIXVO 90X125	<a href="#">5-6</a>	NKR 100X500	<a href="#">2-11</a>	NMP 600	<a href="#">2-21</a>	NPR 500	<a href="#">2-20</a>	NVKR 500	<a href="#">2-11</a>
NIXVO 90X250	<a href="#">5-6</a>	NKR 50X125	<a href="#">2-11</a>	NMP 800	<a href="#">2-21</a>	NPZ 100	<a href="#">2-16</a>	NVKR 62	<a href="#">2-11</a>
NIXVO 90X500	<a href="#">5-6</a>	NKR 50X250	<a href="#">2-11</a>	NO 45X100X125	<a href="#">2-9</a>	NPZ 50	<a href="#">2-16</a>	NVO 45X125	<a href="#">2-9</a>
NIXVO 90X62	<a href="#">5-6</a>	NKR 50X62	<a href="#">2-11</a>	NO 45X100X250	<a href="#">2-9</a>	NRD 100	<a href="#">2-14</a>	NVO 45X250	<a href="#">2-9</a>
NIXVSO 90X125	<a href="#">5-8</a>	NKSD	<a href="#">2-22</a>	NO 45X100X500	<a href="#">2-9</a>	NRD 50	<a href="#">2-14</a>	NVO 45X500	<a href="#">2-9</a>
NIXVSO 90X250	<a href="#">5-8</a>	NKSJ	<a href="#">2-22</a>	NO 45X50X125	<a href="#">2-9</a>	NS 100	<a href="#">2-17</a>	NVO 45X62	<a href="#">2-9</a>
NIXVSO 90X500	<a href="#">5-8</a>	NKZI 20X40	<a href="#">2-6</a>	NO 45X50X250	<a href="#">2-9</a>	NS 40	<a href="#">2-17</a>	NVO 90X125	<a href="#">2-8</a>
NIXVSO 90X62	<a href="#">5-8</a>	NKZI 100X125X0.70	<a href="#">2-4</a>	NO 45X50X62	<a href="#">2-9</a>	NS 50	<a href="#">2-17</a>	NVO 90X250	<a href="#">2-8</a>
NIXVT 125	<a href="#">5-9</a>	NKZI 100X125X1.25	<a href="#">2-4</a>	NO 90X100X125	<a href="#">2-8</a>	NSM 6X10	<a href="#">1-37,</a> <a href="#">2-27,</a> <a href="#">4-23</a>	NVO 90X500	<a href="#">2-8</a>
NIXVT 250	<a href="#">5-9</a>	NKZI 100X250X0.70	<a href="#">2-4</a>	NO 90X100X250	<a href="#">2-8</a>	NSM 6X20	<a href="#">1-37,</a> <a href="#">2-27,</a> <a href="#">4-23</a>	NVO 90X62	<a href="#">2-8</a>
NIXVT 500	<a href="#">5-9</a>	NKZI 100X250X1.25	<a href="#">2-4</a>	NO 90X50X125	<a href="#">2-8</a>	NSMP 10X40	<a href="#">2-27</a>	NVSO 90X125	<a href="#">2-13</a>
NIXVT 62	<a href="#">5-9</a>	NKZI 100X250X1.25	<a href="#">2-4</a>	NO 90X50X250	<a href="#">2-8</a>	NSMP 5X10	<a href="#">2-27</a>	NVSO 90X250	<a href="#">2-13</a>
NIXZ 125	<a href="#">5-13</a>	NKZI 100X500X1.00	<a href="#">2-4</a>	NO 90X50X62	<a href="#">2-8</a>	NSMP 6X10	<a href="#">1-37,</a> <a href="#">2-27,</a> <a href="#">4-23</a>	NVSO 90X500	<a href="#">2-13</a>
NIXZ 250	<a href="#">5-13</a>	NKZI 100X500X1.25	<a href="#">2-4</a>	NP 100	<a href="#">1-30</a>	NSO 90X100X125	<a href="#">2-13</a>	NVSO 90X62	<a href="#">2-13</a>
NIXZ 500	<a href="#">5-13</a>	NKZI 50X125X0.70	<a href="#">2-4</a>	NP 150	<a href="#">1-30</a>	NSO 90X100X250	<a href="#">2-13</a>	NVT 125	<a href="#">2-10</a>
NIXZ 62	<a href="#">5-13</a>	NKZI 50X125X1.25	<a href="#">2-4</a>	NP 200	<a href="#">1-30,</a> <a href="#">4-17</a>	NSO 90X100X500	<a href="#">2-13</a>	NVT 250	<a href="#">2-10</a>
NK 100X125	<a href="#">2-16</a>	NKZI 50X250X0.70	<a href="#">2-4</a>	NP 250	<a href="#">1-30,</a> <a href="#">4-17</a>	NSO 90X50X125	<a href="#">2-13</a>	NVT 500	<a href="#">2-10</a>
NK 100X250	<a href="#">2-16</a>	NKZI 50X250X1.00	<a href="#">2-4</a>	NP 30X15X1.20	<a href="#">1-34,</a> <a href="#">2-26,</a> <a href="#">4-22</a>	NSO 90X50X250	<a href="#">2-13</a>	NVT 62	<a href="#">2-10</a>
NK 100X500	<a href="#">2-16</a>	NKZI 50X250X1.25	<a href="#">2-4</a>	NP 350	<a href="#">1-30,</a> <a href="#">4-17</a>	NSO 90X50X62	<a href="#">2-13</a>	NZ 125	<a href="#">2-23</a>
NK 50X125	<a href="#">2-16</a>	NKZI 50X62X0.70	<a href="#">2-4</a>	NP 450	<a href="#">1-30,</a> <a href="#">4-17</a>	NSUK 100	<a href="#">2-15</a>	NZ 250	<a href="#">2-23</a>
NK 50X250	<a href="#">2-16</a>	NKZI 50X62X1.25	<a href="#">2-4</a>	NP 550	<a href="#">1-30,</a> <a href="#">4-17</a>	NSUK 50	<a href="#">2-15</a>	NZ 500	<a href="#">2-23</a>
NK 50X62	<a href="#">2-16</a>	NKZIN 100X125X0.70	<a href="#">2-6</a>	NP 650	<a href="#">1-30,</a> <a href="#">4-17</a>	NT 100X125	<a href="#">2-10</a>	NZ 62	<a href="#">2-23</a>
NKO	<a href="#">2-22</a>	NKZIN 100X125X1.25	<a href="#">2-6</a>	NPKV 100	<a href="#">1-34,</a> <a href="#">2-26</a>	NT 100X250	<a href="#">2-10</a>	O 90X110X150	<a href="#">1-12</a>
NKO 90X100X125	<a href="#">2-12</a>	NKZIN 100X250X0.70	<a href="#">2-6</a>	NPKV 125	<a href="#">2-26</a>	NT 100X500	<a href="#">2-10</a>	O 90X110X200	<a href="#">1-12</a>
NKO 90X100X250	<a href="#">2-12</a>	NKZIN 100X250X1.25	<a href="#">2-6</a>	NPKV 150	<a href="#">1-34</a>	NT 50X125	<a href="#">2-10</a>	O 90X110X300	<a href="#">1-12</a>
NKO 90X100X500	<a href="#">2-12</a>	NKZIN 100X500X1.00	<a href="#">2-6</a>	NPKV 200	<a href="#">1-34</a>	NT 50X250	<a href="#">2-10</a>	O 90X110X400	<a href="#">1-12</a>
NKO 90X50X125	<a href="#">2-12</a>	NKZIN 50X125X0.70	<a href="#">2-6</a>	NPKV 250	<a href="#">2-26</a>	NT 50X62	<a href="#">2-10</a>	O 90X110X500	<a href="#">1-12</a>
NKO 90X50X250	<a href="#">2-12</a>	NKZIN 50X125X1.25	<a href="#">2-6</a>	NPKV 300	<a href="#">1-34</a>	NU 30X30	<a href="#">2-18</a>	O 90X110X600	<a href="#">1-12</a>
NKO 90X50X62	<a href="#">2-12</a>	NKZIN 50X250X0.70	<a href="#">2-6</a>	NPKV 400	<a href="#">1-34</a>	NUV	<a href="#">1-11,</a> <a href="#">2-7</a>	O 90X35X100	<a href="#">1-12</a>
NKP 11	<a href="#">1-42,</a> <a href="#">2-31,</a> <a href="#">5-27</a>	NKZIN 50X250X1.00	<a href="#">2-6</a>	NPKV 50	<a href="#">1-34</a>	NVCO 90X100X125	<a href="#">2-12</a>	O 90X35X150	<a href="#">1-12</a>
NKP 13	<a href="#">1-42,</a> <a href="#">2-31,</a> <a href="#">5-27</a>	NKZIN 50X250X1.25	<a href="#">2-6</a>	NPKV 500	<a href="#">1-34,</a> <a href="#">2-26</a>	NVCO 90X100X250	<a href="#">2-12</a>	O 90X35X200	<a href="#">1-12</a>
		NKZIN 50X62X0.70	<a href="#">2-6</a>					O 90X35X300	<a href="#">1-12</a>
								O 90X35X400	<a href="#">1-12</a>

1

2

3

4

5

6

7





Alphabetisches Produktverzeichnis

Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.
SO 90X35X75	<a href="#">1-16</a>	SPS 1200	<a href="#">1-26, 4-15</a>	SPU 300	<a href="#">1-27</a>	T 60X300	<a href="#">1-14</a>	VKO 90X110X600	<a href="#">1-18</a>
SO 90X60X100	<a href="#">1-16</a>	SPS 200	<a href="#">1-26, 4-15</a>	SPU 400	<a href="#">1-27</a>	T 60X400	<a href="#">1-14</a>	VKO 90X35X100	<a href="#">1-18</a>
SO 90X60X150	<a href="#">1-16</a>	SPS 300	<a href="#">1-26, 4-15</a>	SPU 500	<a href="#">1-27</a>	T 60X50	<a href="#">1-14</a>	VKO 90X35X150	<a href="#">1-18</a>
SO 90X60X200	<a href="#">1-16</a>	SPS 400	<a href="#">1-26, 4-15</a>	SPU 600	<a href="#">1-27</a>	T 60X500	<a href="#">1-14</a>	VKO 90X35X200	<a href="#">1-18</a>
SO 90X60X300	<a href="#">1-16</a>	SPS 500	<a href="#">1-26, 4-15</a>	SPU 700	<a href="#">1-27</a>	T 60X600	<a href="#">1-14</a>	VKO 90X35X300	<a href="#">1-18</a>
SO 90X60X400	<a href="#">1-16</a>	SPS 600	<a href="#">1-26, 4-15</a>	SPU 800	<a href="#">1-27</a>	T 60X75	<a href="#">1-14</a>	VKO 90X35X400	<a href="#">1-18</a>
SO 90X60X50	<a href="#">1-16</a>	SPS 800	<a href="#">1-26, 4-15</a>	SPU 900	<a href="#">1-27</a>	T 85X100	<a href="#">1-14</a>	VKO 90X35X50	<a href="#">1-18</a>
SO 90X60X500	<a href="#">1-16</a>	SPSN 1000	<a href="#">1-27</a>	SPUK	<a href="#">6-12</a>	T 85X150	<a href="#">1-14</a>	VKO 90X35X500	<a href="#">1-18</a>
SO 90X60X600	<a href="#">1-16</a>	SPSN 1100	<a href="#">1-27</a>	SSU 110	<a href="#">1-19, 4-9</a>	T 85X200	<a href="#">1-14</a>	VKO 90X35X600	<a href="#">1-18</a>
SO 90X60X75	<a href="#">1-16</a>	SPSN 1200	<a href="#">1-27</a>	SSU 35	<a href="#">1-19, 4-9</a>	T 85X300	<a href="#">1-14</a>	VKO 90X35X75	<a href="#">1-18</a>
SO 90X85X100	<a href="#">1-16</a>	SPSN 1500	<a href="#">1-27</a>	SSU 60	<a href="#">1-19, 4-9</a>	T 85X400	<a href="#">1-14</a>	VKO 90X60X100	<a href="#">1-18</a>
SO 90X85X150	<a href="#">1-16</a>	SPSN 200	<a href="#">1-27</a>	SSU 85	<a href="#">1-19, 4-9</a>	T 85X500	<a href="#">1-14</a>	VKO 90X60X150	<a href="#">1-18</a>
SO 90X85X200	<a href="#">1-16</a>	SPSN 2000	<a href="#">1-27</a>	STP 2.9X9.5 TX	<a href="#">1-40, 2-30</a>	T 85X600	<a href="#">1-14</a>	VKO 90X60X200	<a href="#">1-18</a>
SO 90X85X300	<a href="#">1-16</a>	SPSN 250	<a href="#">1-27</a>	STP 4.2X25 TX	<a href="#">1-40, 2-30, 3-8,</a>	UP 110	<a href="#">1-22</a>	VKO 90X60X300	<a href="#">1-18</a>
SO 90X85X400	<a href="#">1-16</a>	SPSN 300	<a href="#">1-27</a>	STS	<a href="#">1-23, 4-13</a>	UP 35X42	<a href="#">1-22</a>	VKO 90X60X400	<a href="#">1-18</a>
SO 90X85X500	<a href="#">1-16</a>	SPSN 400	<a href="#">1-27</a>	SU 110	<a href="#">1-19</a>	UP 60X85	<a href="#">1-22</a>	VKO 90X60X50	<a href="#">1-18</a>
SO 90X85X600	<a href="#">1-16</a>	SPSN 500	<a href="#">1-27</a>	SU 35	<a href="#">1-19</a>	US 1	<a href="#">1-35, 2-25, 4-20</a>	VKO 90X60X500	<a href="#">1-18</a>
SPK 200X4.6	<a href="#">5-26</a>	SPSN 600	<a href="#">1-27</a>	SU 60	<a href="#">1-19</a>	US 2	<a href="#">1-35, 2-25, 4-20</a>	VKO 90X60X600	<a href="#">1-18</a>
SPL 1000	<a href="#">1-26, 4-15</a>	SPSN 700	<a href="#">1-27</a>	SU 85	<a href="#">1-19</a>	US 3	<a href="#">1-35, 2-25, 4-20</a>	VKO 90X60X75	<a href="#">1-18</a>
SPL 1200	<a href="#">1-26, 4-15</a>	SPSN 800	<a href="#">1-27</a>	SUP	<a href="#">4-23</a>	V 100	<a href="#">1-11</a>	VKO 90X85X100	<a href="#">1-18</a>
SPL 200	<a href="#">1-26, 4-15</a>	SPSN 900	<a href="#">1-27</a>	T 110X150	<a href="#">1-14</a>	V 125	<a href="#">2-7</a>	VKO 90X85X150	<a href="#">1-18</a>
SPL 300	<a href="#">1-26, 4-15</a>	SPT 1000	<a href="#">1-26, 4-15</a>	T 110X200	<a href="#">1-14</a>	V 150	<a href="#">1-11, 4-6</a>	VKO 90X85X200	<a href="#">1-18</a>
SPL 400	<a href="#">1-26, 4-15</a>	SPT 1200	<a href="#">1-26, 4-15</a>	T 110X300	<a href="#">1-14</a>	V 200	<a href="#">1-11, 4-6</a>	VKO 90X85X300	<a href="#">1-18</a>
SPL 500	<a href="#">1-26, 4-15</a>	SPT 1500	<a href="#">1-26, 4-15</a>	T 110X400	<a href="#">1-14</a>	V 250	<a href="#">2-7</a>	VKO 90X85X400	<a href="#">1-18</a>
SPL 600	<a href="#">1-26, 4-15</a>	SPT 1800	<a href="#">1-26, 4-15</a>	T 110X500	<a href="#">1-14</a>	V 300	<a href="#">1-11, 4-6</a>	VKO 90X85X500	<a href="#">1-18</a>
SPL 800	<a href="#">1-26, 4-15</a>	SPT 200	<a href="#">1-26, 4-15</a>	T 110X600	<a href="#">1-14</a>	V 40	<a href="#">2-7</a>	VKO 90X85X600	<a href="#">1-18</a>
SPLN 1000	<a href="#">1-27</a>	SPT 2000	<a href="#">1-26, 4-15</a>	T 35X100	<a href="#">1-14</a>	V 400	<a href="#">1-11, 4-6</a>	VKR 100	<a href="#">1-15</a>
SPLN 1100	<a href="#">1-27</a>	SPT 400	<a href="#">1-26, 4-15</a>	T 35X150	<a href="#">1-14</a>	V 50	<a href="#">1-11</a>	VKR 150	<a href="#">1-15</a>
SPLN 1200	<a href="#">1-27</a>	SPT 500	<a href="#">1-26, 4-15</a>	T 35X200	<a href="#">1-14</a>	V 500	<a href="#">1-11, 2-7, 4-6</a>	VKR 200	<a href="#">1-15</a>
SPLN 200	<a href="#">1-27</a>	SPT 600	<a href="#">1-26, 4-15</a>	T 35X300	<a href="#">1-14</a>	V 600	<a href="#">1-11, 4-6</a>	VKR 300	<a href="#">1-15</a>
SPLN 250	<a href="#">1-27</a>	SPT 800	<a href="#">1-26, 4-15</a>	T 35X400	<a href="#">1-14</a>	V 75	<a href="#">1-11</a>	VKR 400	<a href="#">1-15</a>
SPLN 300	<a href="#">1-27</a>	SPU 1000	<a href="#">1-27</a>	T 35X50	<a href="#">1-14</a>	VKO 90X110X150	<a href="#">1-18</a>	VKR 50	<a href="#">1-15</a>
SPLN 400	<a href="#">1-27</a>	SPU 1100	<a href="#">1-27</a>	T 35X500	<a href="#">1-14</a>	VKO 90X110X200	<a href="#">1-18</a>	VKR 100	<a href="#">1-15</a>
SPLN 500	<a href="#">1-27</a>	SPU 1200	<a href="#">1-27</a>	T 35X600	<a href="#">1-14</a>	VKO 90X110X300	<a href="#">1-18</a>	VKR 150	<a href="#">1-15</a>
SPLN 600	<a href="#">1-27</a>	SPU 1500	<a href="#">1-27</a>	T 35X75	<a href="#">1-14</a>	VKO 90X110X400	<a href="#">1-18</a>	VKR 200	<a href="#">1-15</a>
SPLN 700	<a href="#">1-27</a>	SPU 200	<a href="#">1-27</a>	T 60X100	<a href="#">1-14</a>	VKO 90X110X500	<a href="#">1-18</a>	VKR 300	<a href="#">1-15</a>
SPLN 800	<a href="#">1-27</a>	SPU 2000	<a href="#">1-27</a>	T 60X150	<a href="#">1-14</a>			VKR 400	<a href="#">1-15</a>
SPLN 900	<a href="#">1-27</a>	SPU 250	<a href="#">1-27</a>	T 60X200	<a href="#">1-14</a>			VKR 500	<a href="#">1-15</a>
SPS 1000	<a href="#">1-26, 4-15</a>							VKR 600	<a href="#">1-15</a>
								VKR 75	<a href="#">1-15</a>
								VMB 100	<a href="#">1-30</a>
								VMB 150	<a href="#">1-30</a>
								VMB 200	<a href="#">1-30</a>
								VMB 300	<a href="#">1-30</a>

1

2

3

4

5

6

7

## Alphabetisches Produktverzeichnis

Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.
VMB 400	<a href="#">1-30</a>	VS 41X41	<a href="#">1-33,</a> <a href="#">4-19</a>	ZVNE 125	<a href="#">2-23</a>
VMB 500	<a href="#">1-30</a>	VS 41X43	<a href="#">1-33,</a> <a href="#">4-19</a>	ZVNE 150	<a href="#">1-29,</a> <a href="#">4-16</a>
VMB 600	<a href="#">1-30</a>	VSO 90X100	<a href="#">1-16</a>	ZVNE 200	<a href="#">1-29,</a> <a href="#">4-16</a>
VO 90X100	<a href="#">1-12</a>	VSO 90X150	<a href="#">1-16</a>	ZVNE 250	<a href="#">2-23</a>
VO 90X150	<a href="#">1-12</a>	VSO 90X200	<a href="#">1-16</a>	ZVNE 300	<a href="#">1-29,</a> <a href="#">4-16</a>
VO 90X200	<a href="#">1-12</a>	VSO 90X300	<a href="#">1-16</a>	ZVNE 400	<a href="#">1-29,</a> <a href="#">4-16</a>
VO 90X300	<a href="#">1-12</a>	VSO 90X400	<a href="#">1-16</a>	ZVNE 50	<a href="#">1-29</a>
VO 90X400	<a href="#">1-12</a>	VSO 90X50	<a href="#">1-16</a>	ZVNE 62	<a href="#">2-23</a>
VO 90X50	<a href="#">1-12</a>	VSO 90X500	<a href="#">1-16</a>	ZVNE 75	<a href="#">1-29</a>
VO 90X500	<a href="#">1-12</a>	VSO 90X600	<a href="#">1-16</a>	ZVNI 100	<a href="#">1-29</a>
VO 90X600	<a href="#">1-12</a>	VSO 90X75	<a href="#">1-16</a>	ZVNI 125	<a href="#">2-23</a>
VO 90X75	<a href="#">1-12</a>	VSPSN	<a href="#">1-28</a>	ZVNI 150	<a href="#">1-29</a>
VOH 100	<a href="#">1-13</a>	VSPU	<a href="#">1-28</a>	ZVNI 200	<a href="#">1-29</a>
VOH 125	<a href="#">2-14</a>	VT 100	<a href="#">1-14</a>	ZVNI 250	<a href="#">2-23</a>
VOH 150	<a href="#">1-13</a>	VT 150	<a href="#">1-14</a>	ZVNI 300	<a href="#">1-29</a>
VOH 200	<a href="#">1-13</a>	VT 200	<a href="#">1-14</a>	ZVNI 400	<a href="#">1-29</a>
VOH 250	<a href="#">2-14</a>	VT 300	<a href="#">1-14</a>	ZVNI 62	<a href="#">2-23</a>
VOH 300	<a href="#">1-13</a>	VT 400	<a href="#">1-14</a>	ZVNI 75	<a href="#">1-29</a>
VOH 400	<a href="#">1-13</a>	VT 50	<a href="#">1-14</a>		
VOH 50	<a href="#">1-13</a>	VT 500	<a href="#">1-14</a>		
VOH 500	<a href="#">1-13,</a> <a href="#">2-14</a>	VT 600	<a href="#">1-14</a>		
VOH 600	<a href="#">1-13</a>	VT 75	<a href="#">1-14</a>		
VOH 62	<a href="#">2-14</a>	VU	<a href="#">1-11,</a> <a href="#">2-7,</a> <a href="#">4-6</a>		
VOH 75	<a href="#">1-13</a>	WEICON 375	<a href="#">1-41,</a> <a href="#">2-31,</a> <a href="#">3-11,</a> <a href="#">4-27</a>		
VS 41X03	<a href="#">1-32,</a> <a href="#">4-18</a>	WEICON 750	<a href="#">1-41,</a> <a href="#">2-31,</a> <a href="#">3-11,</a> <a href="#">4-27</a>		
VS 41X05	<a href="#">1-32,</a> <a href="#">4-18</a>	Z 25X1.50	<a href="#">1-31,</a> <a href="#">2-18</a>		
VS 41X06	<a href="#">1-32,</a> <a href="#">4-18</a>	Z 50X1.50	<a href="#">1-31,</a> <a href="#">2-18</a>		
VS 41X08	<a href="#">1-32,</a> <a href="#">4-18</a>	ZPP	<a href="#">6-6</a>		
VS 41X12	<a href="#">1-32,</a> <a href="#">4-18</a>	ZT 10	<a href="#">1-35,</a> <a href="#">2-24,</a> <a href="#">4-20</a>		
VS 41X13	<a href="#">1-32,</a> <a href="#">4-18</a>	ZT 12	<a href="#">1-35,</a> <a href="#">2-24,</a> <a href="#">4-20</a>		
VS 41X16	<a href="#">1-32,</a> <a href="#">4-18</a>	ZT 6	<a href="#">1-35,</a> <a href="#">2-24,</a> <a href="#">4-20</a>		
VS 41X17	<a href="#">1-32,</a> <a href="#">4-18</a>	ZT 8	<a href="#">1-35,</a> <a href="#">2-24,</a> <a href="#">3-8,</a> <a href="#">4-20</a>		
VS 41X18	<a href="#">1-32,</a> <a href="#">4-18</a>	ZVB 1.5	<a href="#">4-16</a>		
VS 41X20	<a href="#">1-32,</a> <a href="#">4-18</a>	ZVNE 100	<a href="#">1-29</a>		
VS 41X27	<a href="#">1-32,</a> <a href="#">4-18</a>				
VS 41X31	<a href="#">1-32,</a> <a href="#">4-18</a>				
VS 41X36	<a href="#">1-33,</a> <a href="#">4-19</a>				
VS 41X37	<a href="#">1-33,</a> <a href="#">4-19</a>				

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



KOPOS KOLÍN a.s.  
**ÜBER UNS**



**KOPOS KOLÍN a.s.**

Havlíčková 432  
280 02 Kolín IV  
Česká republika

tel.: +420 321 730 111  
e-mail: [kopos@kopos.cz](mailto:kopos@kopos.cz)  
[www.kopos.com](http://www.kopos.com)

**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.kopos.com](http://www.kopos.com)  
[www.koposelektro.de](http://www.koposelektro.de)



KNS-DE-11/24

Die Änderungen sind vorbehalten.  
Fotos in diesem Katalog dienen zur Erklärung bzw. als Beispiel.