



**Funktionserhalt im Brandfall  
nach DIN 4102-Teil 12 E30 – E90**



# **Leitfaden zur Verlegung von Gitterrinnen in Funktionserhalt für elektrische Anlagen**

Im Brandfall müssen technische Einrichtungen weiterhin funktionstüchtig bleiben.

Hierzu gehören Anlagen wie Brandmeldesysteme, Notbeleuchtungen, Rauchabzugsanlagen.

Für diese Anlagen ist es zwingend erforderlich die Stromversorgung gesondert abzusichern.

Verschiedene Siltec Gitterrinnen – Verlegesysteme in Verbindung mit Dätwyler Kabeln ermöglichen die elektrische Stromversorgung aufrecht zu erhalten.



## **Funktionserhalt DIN 4102 Teil 12**

### **Gitterrinnen mit integriertem Funktionserhalt E30-E90 genehmigt vom MPA NRW**

Aufstellung nach Prüfzeugnissen der MPA Erwitte. Ohne Gewähr!

### **Befestigungsabstand $\leq$ 1500 mm ohne Gewindestange Belastung 20(10) kg/m**

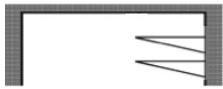
#### **Verlegearten:**

- 2** Gitterrinne V4A Typ S235 bis 238 **20 kg/m** Wandbefestigung ohne Gewindestange
- 2** Gitterrinne V4A Typ S235 bis 238 **20 kg/m** Deckenbefestigung ohne Gewindestange
- 5** Gitterrinne V4A Typ S235 bis 238 **20 kg/m** Tunnelbefestigung 1- und 2 lagig
- 1** Gitterrinne V4A Typ S35 bis 38 **20 kg/m** Wandbefestigung ohne Gewindestange
- 1** Gitterrinne V4A Typ S35 bis 38 **20 kg/m** Deckenbefestigung ohne Gewindestange
- 3** Gitterrinne V2A Typ S35 bis 37 **10 kg/m** Wandbefestigung ohne Gewindestange
- 3** Gitterrinne V2A Typ S35 bis 37 **10 kg/m** Deckenbefestigung ohne Gewindestange
- 4** Gitterrinne V2A Typ S30/5 ( Leuchentragschiene) **10 kg/m** an Kette

Die in der DIN 4102-12 aufgeführten Prüfanforderungen für Verlegesysteme in Kombination mit Funktionserhaltkabel wurden eingehalten und von der MPA NRW in Erwitte geprüft.

**Alle Angaben ohne Gewähr. Bindend sind die Resultete des  
Prüfzeugniss-Nummer: P-MPA-E-15-020  
vom : 09.10.2015**

Verlegeart 2



**Gitterrinne Schwerlast Wandmontage S235 bis S238 V4A AISI316 1.4404**

Kabelhersteller	Kabeltyp	Klasse	Aderzahl x Querschnitt	Montagehinweis	Prüfzeugnis
Dätwyler	(N)HXH E30-E60	E30	n x $\geq 1,5 \text{ mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	(N)HXCH E30-E60	E30	n x $\geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	(N)HXCH E30-E60	E90	n x 50/25 $\text{mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	(N)HXH E90	E90	n x $\geq 1,5 \text{ mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	(N)HXCH E90	E90	n x $\geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	JE-H(St)H E30-E90	E30	n x 2 x 0,8 mm	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	JE-H(St)HRH E30-E90	E30	n x 2 x 0,8 mm	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	JE-H(St)H E30L	-	n x 2 x 0,8 mm	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020

**Belastung  $\leq 20 \text{ kg/m}$  je Lage**

Verlegeart 1



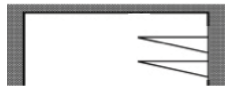
**Gitterrinne Wandmontage S35 bis S38 Draht  $\varnothing 6 \text{ mm}$  V4A AISI316 1.4404**

Kabelhersteller	Kabeltyp	Klasse	Aderzahl x Querschnitt	Montagehinweis	Prüfzeugnis
Dätwyler	(N)HXH E30-E60	E60	n x $1,5 \text{ mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	(N)HXCH E30-E60	E60	n x $\geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	(N)HXCH E30-E60	E30	n x 50/25 $\text{mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	(N)HXH E90	E60	n x $\geq 1,5 \text{ mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	(N)HXH E90	E90	n x 50 $\text{mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	(N)HXCH E90	E90	n x $\geq 1,5 \text{ mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	JE-H(St)H E30-E90	E30	n x $\geq 2 \times \geq 0,8 \text{ mm}$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	JE-H(St)HRH E30-E90	E30	n x $\geq 2 \times \geq 0,8 \text{ mm}$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	JE-H(St)H E30L	E30	n x $\geq 2 \times \geq 0,8 \text{ mm}$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020

**Belastung  $\leq 20 \text{ kg/m}$  je Lage**



### Verlegeart 3

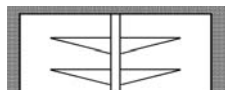


## Gitterrinne Wandmontage S35 bis S37 Draht $\varnothing$ 5 mm V2A AISI304 1.4301

Kabelhersteller	Kabeltyp	Klasse	Aderzahl x Querschnitt	Montagehinweis	Prüf- zeugnis
Dätwyler	(N)HXH E30-E60	-	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	(N)HXCH E30-E60	E30	$n \times 50/25 \text{ mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	(N)HXH E90	E30	$n \times 50 \text{ mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	(N)HXCH E90	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	JE-H(St)H E30-E90	E30	$n \times \geq 2 \times \geq 0,8 \text{ mm}$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	JE-H(St)HRH E30-E90	-	$n \times \geq 2 \times \geq 0,8 \text{ mm}$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	JE-H(St)H E30L	-	$n \times \geq 2 \times \geq 0,8 \text{ mm}$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020

**Belastung  $\leq 10 \text{ kg/m}$  je Lage**

### Verlegeart 2



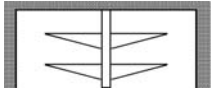
## Gitterrinne Schwerlast Deckenmontage S235 bis S238 V4A AISI316 1.4404

Kabelhersteller	Kabeltyp	Klasse	Aderzahl x Querschnitt	Montagehinweis	Prüf- zeugnis
Dätwyler	(N)HXH E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	(N)HXCH E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	(N)HXCH E30-E60	E90	$n \times 50/25 \text{ mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	(N)HXH E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	(N)HXCH E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	JE-H(St)H E30-E90	E30	$n \times \geq 2 \times \geq 0,8 \text{ mm}$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	JE-H(St)H E30-E90	E30	$n \times \geq 2 \times \geq 0,8 \text{ mm}$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	JE-H(St)H E30L	-	$n \times \geq 2 \times \geq 0,8 \text{ mm}$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020

**Belastung  $\leq 20 \text{ kg/m}$  je Lage**



### Verlegeart 1

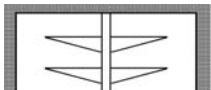


## Gitterrinne Deckenmontage S35 bis S38 Draht $\varnothing$ 6 mm V4A AISI316 1.4404

Kabelhersteller	Kabeltyp	Klasse	Aderzahl x Querschnitt	Montagehinweis	Prüfzeugnis
Dätwyler	(N)HXH E30-E60		$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	(N)HXCH E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	(N)HXCH E30-E60	E30	$n \times 50/25 \text{ mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	(N)HXCH E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	JE-H(St)H E30-E90	E30	$n \times \geq 2 \times \geq 0,8 \text{ mm}$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	JE-H(St)H E30-E90	E30	$n \times \geq 2 \times \geq 0,8 \text{ mm}$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	JE-H(St)H E30L	E30	$n \times \geq 2 \times \geq 0,8 \text{ mm}$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020

**Belastung  $\leq 20 \text{ kg/m}$  je Lage**

### Verlegeart 3



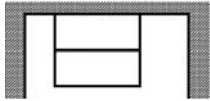
## Gitterrinne Deckenmontage S35 bis S37 Draht $\varnothing$ 5 mm V2A AISI304 1.4301

Kabelhersteller	Kabeltyp	Klasse	Aderzahl x Querschnitt	Montagehinweis	Prüfzeugnis
Dätwyler	(N)HXH E30-E60		$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	(N)HXCH E30-E60	E30	$n \times 50/25 \text{ mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	(N)HXH E90	E30	$n \times 50 \text{ mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	(N)HXCH E90	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	JE-H(St)H E30-E90	E30	$n \times \geq 2 \times \geq 0,8 \text{ mm}$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	JE-H(St)H E30-E90		$n \times \geq 2 \times \geq 0,8 \text{ mm}$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	JE-H(St)H E30L		$n \times \geq 2 \times \geq 0,8 \text{ mm}$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020

**Belastung  $\leq 10 \text{ kg/m}$  je Lage**



### Verlegeart 5



## Gitterrinne Schwerlast S235 bis S238 V4A AISI316 1.4404 an Tunnelbügel 1.4529

Kabelhersteller	Kabeltyp	Klasse	Aderzahl x Querschnitt	Montagehinweis	Prüfzeugnis
Dätwyler	(N)HXH E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	(N)HXCH E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	(N)HXH E90	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	(N)HXCH E90	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	(N)HXCH E90	E90	$n \times 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	JE-H(St)H E30-E90	E30	$n \times \geq 2 \times \geq 0,8 \text{ mm}$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	JE-H(St)H E30-E90	E30	$n \times \geq 2 \times \geq 0,8 \text{ mm}$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020
	JE-H(St)H E30L	E30	$n \times \geq 2 \times \geq 0,8 \text{ mm}$	B = 100 bis 400 mm	P-MPA-E-15-020

**Belastung  $\leq 20 \text{ kg/m}$  je Lage**

### Verlegeart 4



## Gitterrinne (Leuchentragschiene) S30 Draht $\varnothing 5 \text{ mm}$ V2A AISI304 1.4301 an Kettenaufhängung

Kabelhersteller	Kabeltyp	Klasse	Aderzahl x Querschnitt	Montagehinweis	Prüfzeugnis
Dätwyler	(N)HXH E30-E60	E60	$n \times 1,5 \text{ bis } n \times 2,5 \text{ mm}^2$	B = 60 mm	P-MPA-E-15-020
	JE-H(St)H E30-E90	E30	$n \times \geq 2 \times \geq 0,8 \text{ mm}$	B = 60 mm	P-MPA-E-15-020
	JE-H(St)H E30-E90	-	$n \times \geq 2 \times \geq 0,8 \text{ mm}$	B = 60 mm	P-MPA-E-15-020
	JE-H(St)H E30L	-	$n \times \geq 2 \times \geq 0,8 \text{ mm}$	B = 60 mm	P-MPA-E-15-020

**Belastung  $\leq 10 \text{ kg/m}$**

**Klasse = Funktionserhalt**

**E30 = Funktionserhalt 30 Minuten**

**E60 = Funktionserhalt 60 Minuten**

**E90 = Funktionserhalt 90 Minuten**



## Montageanleitung Funktionserhalt Gitterrinnen:

### 1) Verbindung S30; S35 bis S37 V2A 5 Ø; S36 bis S38 V4A 6 Ø

Die Seiten werden wie folgt verbunden:

S44 V4A jeweils 2x Außenseite

S42 V4A jeweils 2 x Innenseite

S90 V4A jeweils 2x von Innen nach Außen gesteckt

Der Boden wird wie folgt verbunden:

Befestigung in der Mitte des Maschenfeldes!

	von oben S87 V4A	von unten S42 V4A	von oben nach unten gesteckt S90 V4A
S30 V2A 5Ø	1x	1x	1x
S35 V2A 5Ø/V4A 6Ø	1x	1x	1x
S36 V2A 5Ø/V4A 6Ø	3x	3x	3x
S37 V2A 5Ø/V4A 6Ø	5x	5x	5x
S38 V4A 6Ø	5x	5x	5x

Befestigung auf Konsolen mit S90H pro Konsole 2x

### 2) Verbindung S235 bis S238 V4A

Die Seiten werden wie folgt verbunden:

S44 V4A jeweils 2x Außenseite

S42 V4A jeweils 2 x Innenseite

S90 V4A jeweils 2x von Innen nach Außen gesteckt

Der Boden wird wie folgt verbunden:

Befestigung in der Mitte des Maschenfeldes!

	von oben S87 V4A	von unten S42 V4A	von oben nach unten gesteckt S91 V4A
S235 V4A	1x	1x	1x
S236 V4A	3x	3x	3x
S237 V4A	3x	3x	3x
S238 V4A	3x	3x	3x

Befestigung auf Konsolen mit S90H pro Konsole 2x



Legende:





V2A ; AISI304 ; 1.4301

V4A ; AISI316 ; 1.4404





V5A ; AISI926 ; 1.4529



**Giterrinne Schwerlast**

Typ	Breite mm	Höhe mm	Länge mm	Gewicht kg/Stück	Art.-Nr.	Werkstoff	ME	Preis EUR mtr.
 S235	120	110	3000	6,600	688235	V4A	m	83,29 €
 S236	220	115	3000	8,500	688236	V4A	m	96,00 €
 S237	320	115	3000	9,500	688237	V4A	m	105,77 €
 S238	420	115	3000	10,500	688238	V4A	m	121,20 €

**Giterrinne Draht ø 6 mm**

Typ	Breite mm	Höhe mm	Länge mm	Gewicht kg/Stück	Art.-Nr.	Werkstoff	ME	Preis EUR mtr.
 S35	122	62	3000	5,013	666120	V4A	m	52,80 €
 S36	222	62	3000	6,838	666121	V4A	m	62,98 €
 S37	322	62	3000	8,663	666122	V4A	m	83,99 €
 S38	422	62	3000	9,240	640123	V4A	m	105,52 €

Legende:





V2A ; AISI304 ; 1.4301

V4A ; AISI316 ; 1.4404


V5A ; AISI926 ; 1.4529



**Giterrinne Draht ø 5 mm**

Typ	Breite mm	Höhe mm	Länge mm	Gewicht kg/Stück	Art.-Nr.	Werkstoff	ME	Preis EUR mtr.
 S35	120	60	3000	3,820	740120	V2A	m	34,22 €
 S35W	170	60	3000	4,680	720121	V2A	m	36,88 €
 S36	220	60	3000	5,540	740121	V2A	m	39,60 €
 S37	320	60	3000	6,680	740122	V2A	m	48,46 €

**Giterrinne (Leuchtentragschiene) Draht ø 5 mm**

Typ	Breite mm	Höhe mm	Länge mm	Gewicht kg/Stück	Art.-Nr.	Werkstoff	ME	Preis EUR mtr.
 S30	82	55	3000	3,560	720119	V2A	m	31,47 €

Legende:

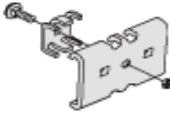
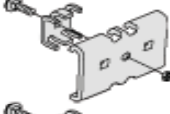
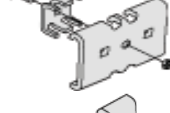
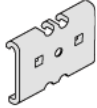









V2A ; AISI304 ; 1.4301

V4A ; AISI316 ; 1.4404

V5A ; AISI926 ; 1.4529



Verbinder und Befestigungsschrauben

Typ	Bezeichnung	Gewicht kg/Stück	Art.-Nr.	Werkstoff	ME	Preis EUR Satz/Stck.
	S150 Verbindungssatz f. S30 - S36	0,168	650150	V4A	Satz	11,58 €
	S151 Verbindungssatz S37	0,244	650151	V4A	Satz	15,03 €
	S152 Verbindungssatz S38	0,288	650152	V4A	Satz	18,48 €
	S44 Klemmplatte f. S235 - S238	0,037	650510	V4A	Stck.	3,12 €
	S87 Klemmkopfplatte f. S235 - S238	0,006	680596	V4A	Stck.	1,21 €
	S42 Verb.-Bügel f. S30 - S238	0,012	650508	V4A	Stck.	1,30 €
	S90 Bolzensatz M6x20 mm	0,010	685596	V4A	Satz	1,37 €
	S90H Hakenschraube	0,015	785598	V2A	Satz	1,59 €
	S91 Bolzensatz M6x30 mm	0,012	650152	V4A	Satz	1,56 €
	S513 Bolzensatz M8x25 mm	0,018	788513	V5A	Satz	3,15 €
	S516 Sechskantschraube M8x80 mit 2 Scheiben 8,5 DIN 931 und Mu M8	0,050	788516	V2A	Stck.	4,68 €
	S517 Sechskantschraube M8x90 mit 2 Scheiben 8,5 DIN 9021 und Mu M8	0,060	788517	V2A	Stck.	4,78 €
	S514 Distanzrohr 16 <sup>ø</sup> x 2,0 mm	0,032	788514	V2A	Stck.	2,35 €

Legende:

V2A ; AISI304 ; 1.4301

V4A ; AISI316 ; 1.4404

V5A ; AISI926 ; 1.4529



### Deckenpendel U60/40

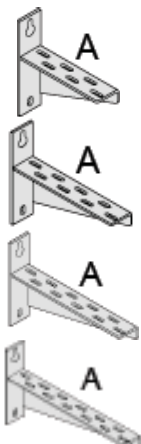
Typ	Bezeichnung	Gewicht	Art.-Nr.	Werkstoff	ME	Preis EUR Stck.
		kg/Stück				
S571/300	D.-Pendel 300 mm	3,750	788575	V2A	Stck.	84,00 €
S571/400	D.-Pendel 400 mm	3,800	788576	V2A	Stck.	92,00 €
S571/500	D.-Pendel 500 mm	3,850	788577	V2A	Stck.	105,00 €
S571/600	D.-Pendel 600 mm	3,900	788578	V2A	Stck.	117,00 €
S571/700	D.-Pendel 700 mm	3,950	788579	V2A	Stck.	122,00 €
S571/800	D.-Pendel 800 mm	4,000	788580	V2A	Stck.	127,00 €
S571/900	D.-Pendel 900 mm	4,050	788581	V2A	Stck.	130,00 €
S571/1000	D.-Pendel 1000 mm	4,100	788582	V2A	Stck.	auf Anfrage
S571/1100	D.-Pendel 1100 mm	4,150	788583	V2A	Stck.	auf Anfrage
S571/1200	D.-Pendel 1200 mm	4,200	788584	V2A	Stck.	auf Anfrage
S571/1300	D.-Pendel 1300 mm	4,250	788585	V2A	Stck.	auf Anfrage
S571/1400	D.-Pendel 1400 mm	4,300	788586	V2A	Stck.	auf Anfrage
S571/1500	D.-Pendel 1500 mm	4,350	788587	V2A	Stck.	auf Anfrage
S571/1600	D.-Pendel 1600 mm	4,400	788588	V2A	Stck.	auf Anfrage
S571/1800	D.-Pendel 1800 mm	4,500	788589	V2A	Stck.	auf Anfrage
S571/2000	D.-Pendel 2000 mm	4,600	788590	V2A	Stck.	auf Anfrage



Configurations:  
L=200  
L=400  
L=600  
L=800  
L=1000  
L=1200  
L=1400  
L=1600  
L=1800  
L=2000

### Ausleger

Typ	Bezeichnung	Gewicht	Art.-Nr.	Werkstoff	ME	Preis EUR Stck.
		kg/Stück				
S275	Wand- Pendelausleger 145 mm	0,600	688275	V4A	Stck.	24,65 €
S276	Wand- Pendelausleger 245 mm	0,650	688276	V4A	Stck.	28,10 €
S277	Wand- Pendelausleger 345 mm	0,750	688277	V4A	Stck.	31,05 €
S278	Wand- Pendelausleger 445 mm	0,850	688278	V4A	Stck.	33,12 €



Legende:





V2A ; AISI304 ; 1.4301

V4A ; AISI316 ; 1.4404

V5A ; AISI926 ; 1.4529



**Sonderaufhängung Leuchtentragschiene**

Typ	Bezeichnung	Gewicht kg/Stück	Art.-Nr.	Werkstoff	ME	Preis EUR mtr./Stck.
 S171	Kette	0,200	755171	V2A	m	9,20 €
 S172	Karabinerhaken	0,005	755172	V2A	Stck.	3,30 €
 S173	Tragbügel	0,026	755173	V2A	Stck.	2,90 €
 S174	Hakenschraube	0,015	755174	V2A	Stck.	3,70 €

Legende:













V2A ; AISI304 ; 1.4301

V4A ; AISI316 ; 1.4404

V5A ; AISI926 ; 1.4529



**Tunnelbügel**

Typ	Bezeichnung	Gewicht kg/Stück	Art.-Nr.	Werkstoff	ME	Preis EUR Stck.
	S Tunnelbügel B100/H300 1 - lagig	1,800	788530	V5A	Stck.	auf Anfrage
	S Tunnelbügel B100/H600 1 - lagig	2,500	788531	V5A	Stck.	auf Anfrage
	S Tunnelbügel B200/H300 1 - lagig	2,800	788532	V5A	Stck.	auf Anfrage
	S Tunnelbügel B200/H600 1 - lagig	3,000	788533	V5A	Stck.	auf Anfrage
	S Tunnelbügel B300/H300 1 - lagig	2,900	788534	V5A	Stck.	auf Anfrage
	S Tunnelbügel B300/H600 1 - lagig	3,200	788535	V5A	Stck.	auf Anfrage
	S Tunnelbügel B400/H300 1 - lagig	3,300	788536	V5A	Stck.	auf Anfrage
	S Tunnelbügel B400/H600 1 - lagig	3,500	788537	V5A	Stck.	auf Anfrage
	S Zwischenbügel 100 für 2.Lage	0,800	788538	V5A	Stck.	auf Anfrage
	S Zwischenbügel 200 für 2.Lage	0,900	788539	V5A	Stck.	auf Anfrage
	S Zwischenbügel 300 für 2.Lage	1,000	788540	V5A	Stck.	auf Anfrage
	S Zwischenbügel 400 für 2.Lage	1,120	788541	V5A	Stck.	auf Anfrage

Andere Bügel auf Anfrage.









Funder Kirkevej 7  
DK – 8600 Silkeborg  
Dänemark  
Tel. +45 86 85 18 00  
Fax +45 86 85 10 44  
[siltec@siltec.dk](mailto:siltec@siltec.dk)  
[www.siltec.dk](http://www.siltec.dk)