

Elektromechanische Bauteile für den Schaltanlagenbau  
*Electromechanical components for industrial enclosure*

UNIVERSELL  
**PRÄZISE**  
STABIL

PROFIL

ZEIGEN

# Der Bauteilekatalog

Wir zeigen Profil!

Unser umfangreiches  
Lagersortiment an Profil-  
schienen und Montage-  
zubehör erleichtert Ihnen  
die Materialbeschaffung.

SERVICE

Mit über 80 verschiedenen  
Ausführungen finden  
Sie in unserem Katalog das  
umfangreichste Schienen-  
Sortiment aus einer Hand.

AUSWAHL

Wir liefern  
Profilschienen  
je nach Typen  
in:

VIELFALT

- eisenblank
- sendzimirverzinkt
- tauchfeuerverzinkt
- dickschichtpassiviert
- Edelstahl
- Kupfer.

Kosten sparen durch  
unseren hauseigenen  
Schneide- und  
Lochservice für unse-  
re Profilschienen.

MÜHELOS

**is**

KOMPETENT

24 Stunden nach  
Eingang Ihrer  
Bestellung verlassen  
Lagerartikel unser  
Haus.

GARANTIERT

berät Sie unser Telefon-  
und Außendienst in  
technischen wie in kauf-  
männischen Fragen.

## Sie erreichen uns

per Telefon  
06101/5252-0

per E-Mail  
vertrieb@seefrid.de

per Telefax  
0800/52 000 52

im Internet  
www.seefrid.com

Geschäftszeiten:

Mo.-Fr. 7.30 - 12.00 Uhr, Mo.-Do. 12.45 - 16.15 Uhr,  
Fr. 12.30 - 15.00 Uhr.

## Contact us

by Fon  
+49 6101/5252-0

by E-Mail  
sales@seefrid.com

by Fax  
+49 6101/5252-18

via Internet  
www.seefrid.com

Business hours:

Mon.-Fri. 7:30 - 12:00 am, Mon.-Thur. 12:45 am - 4:15 pm,  
Fri. 12:30 am - 3:00 pm.



## 1 Tragschienen ab Seite 5

Hutprofile, G-Profile

<b>15052</b> (TS15 x 5,5 - nach EN 60 715)	<b>6</b>	<b>35155</b> (TS35 x 15 - nach EN 60 715)	<b>8</b>
<b>35072</b> (TS35 x 7,5 - nach EN 60 715)	<b>6</b>	<b>75256</b> (TS75 x 25 - nach EN 60 715)	<b>8</b>
<b>35102</b> (TS35 x 10 - ähnl. EN 60 715)	<b>7</b>		
<b>35153</b> (TS35 x 15 - ähnl. EN 60 715)	<b>7</b>	<b>32153</b> (TS32 x 15 - nach EN 60 715)	<b>8</b>



## 2 Ankerschienen ab Seite 9

C-Profile, L-Profile

<b>20081</b> (C20 x 8)	<b>10</b>	<b>35183</b> (C35 x 18)	<b>15</b>
<b>20103</b> (C20 x 10)	<b>10</b>	<b>35184</b> (C35 x 18)	<b>15</b>
<b>20203</b> (C20 x 20)	<b>11</b>	<b>40204</b> (C40 x 20)	<b>16</b>
<b>25102</b> (C25 x 10)	<b>11</b>	<b>40224</b> (C40 x 22 - nach EN 60 715)	<b>16</b>
<b>28124</b> (C28 x 12)	<b>12</b>	<b>40405</b> (C40 x 40)	<b>17</b>
<b>28154</b> (C28 x 15)	<b>12</b>	<b>50306</b> (C50 x 30 - nach EN 60 715)	<b>17</b>
<b>30153</b> (C30 x 15 - nach EN 60 715)	<b>13</b>		
<b>30154</b> (C30 x 15)	<b>13</b>	<b>40404</b> (L40 x 40)	<b>18</b>
<b>30243</b> (C30 x 24)	<b>14</b>	<b>60404</b> (L60 x 40)	<b>18</b>
<b>34153</b> (C34 x 15)	<b>14</b>		



## 3 Montagezubehör ab Seite 19

Muttern, Schrauben, Erdungskabel, -bänder, Hutschienenträger

<b>GM10</b> (Gleitmutter)	<b>21</b>	<b>HS18</b> (Hakenkopfschrauben)	<b>25</b>
<b>GM12</b> (Gleitmutter)	<b>21</b>	<b>HS22</b> (Hakenkopfschrauben)	<b>25</b>
<b>GM16</b> (Gleitmutter)	<b>21</b>		
<b>GM18</b> (Gleitmutter)	<b>22</b>	<b>EB</b> (Erdungsbänder)	<b>26</b>
<b>GMS18</b> (Gleitmutter)	<b>22</b>	<b>FBE</b> (Flachbanderder)	<b>26</b>
<b>GM22</b> (Gleitmutter)	<b>23</b>		
<b>GMS22</b> (Gleitmutter)	<b>23</b>	<b>FB20</b> (Flachbügel)	<b>26</b>
		<b>SB33</b> (Schrägbügel)	<b>26</b>
<b>HS12</b> (Hammerkopfschrauben)	<b>24</b>	<b>SB48</b> (Schrägbügel)	<b>26</b>
<b>HS16</b> (Hammerkopfschrauben)	<b>24</b>	<b>Fix-Klip</b> (Hutschienadapter)	<b>26</b>



## 4 Profilbearbeitung ab Seite 27

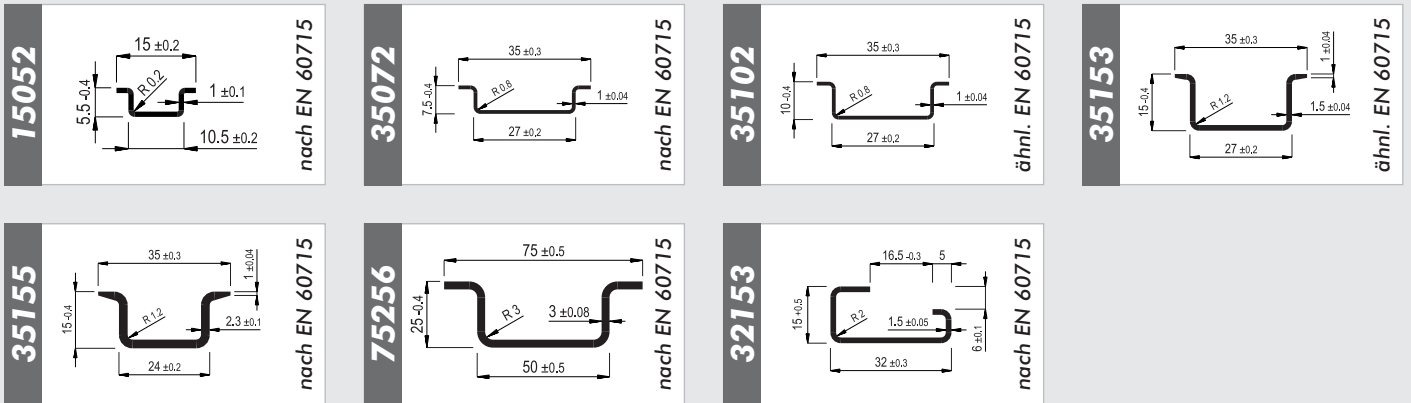
Schneideservice, Lochservice

<b>Profilschienen-Schneideservice</b>	<b>28</b>
Professioneller Zuschnitt unserer Profilschienen auf Fixlängen bis 2 Meter	
<b>Profilschienen-Lochservice</b>	<b>29</b>
Professionelle Lochung unserer Profilschienen bis 2 Meter nach Kundenvorgabe	

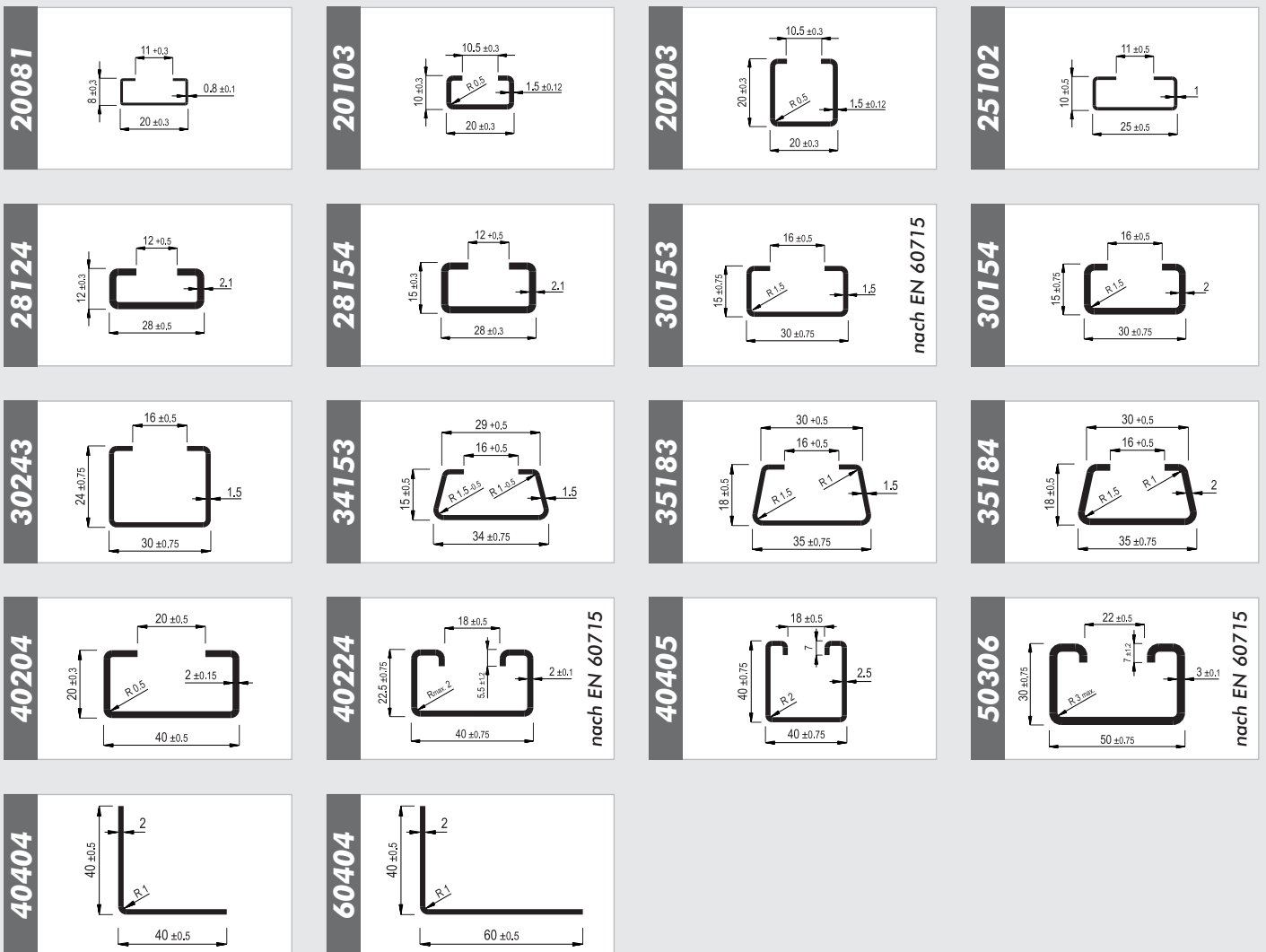
## I Informationen ab Seite 30

Veredelungen, Korrosionsbeständigkeit

## Tragschienen ab Seite 5



## Ankerschienen ab Seite 9



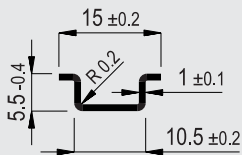
# TRAGSCHIENEN

Hutprofile | G-Profile



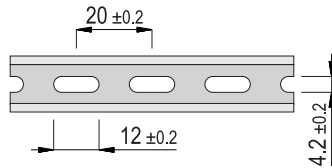


## Profil 15052

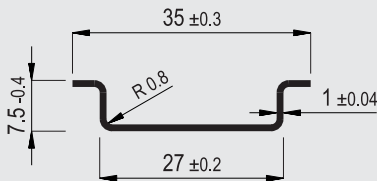


BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	LOCHUNG [mm]	LÄNGE [m/St.]	VPE [m/Bund]	GEWICHT [kg/%m]
15052 HSU	102132	sendzimirverzinkt	-	2	40	17
15052 HSL 8	102198	sendzimirverzinkt	12x4,2	2	40	15
15052 HDU	102136	dickschichtpass.	-	2	40	17
15052 HDL 8	102137	dickschichtpass.	12x4,2	2	40	15

### L 8

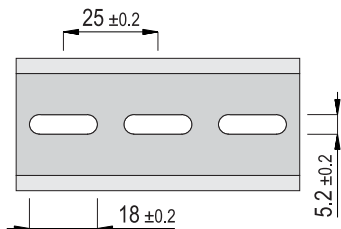


## Profil 35072

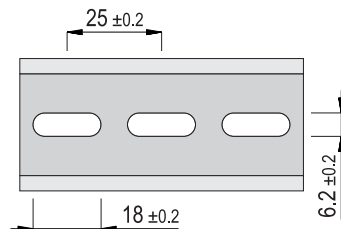


BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	LOCHUNG [mm]	LÄNGE [m/St.]	VPE [m/Bund]	GEWICHT [kg/%m]
35072 HSU	102232	sendzimirverzinkt	-	2	40	35
35072 HSL 3	102233	sendzimirverzinkt	18x5,2	2	40	31
35072 HSL 6	102297	sendzimirverzinkt	18x6,2	2	40	31
35072 HSL 7	102295	sendzimirverzinkt	25x5,2	2	40	31
35072 HDU	102236	dickschichtpass.	-	2	40	35
35072 HDL 3	102237	dickschichtpass.	18x5,2	2	40	31
35072 HDL 6	102280	dickschichtpass.	18x6,2	2	40	31

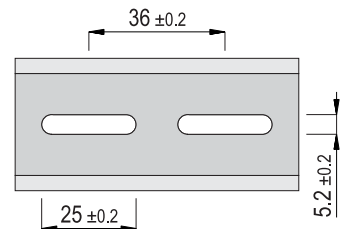
### L 3



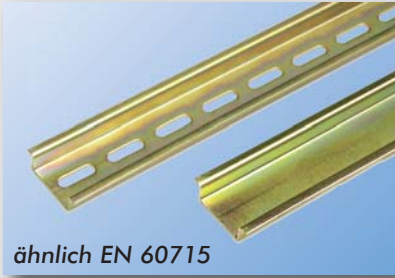
### L 6



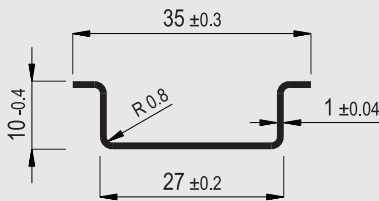
### L 7



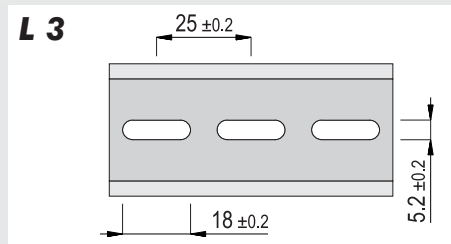
## Profil 35102



ähnlich EN 60715



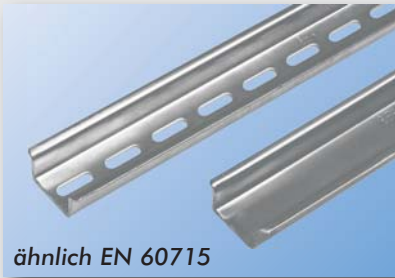
BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	LOCHUNG [mm]	LÄNGE [m/St.]	VPE [m/Bund]	GEWICHT [kg/%m]
35102 HCU*	102324	gelbchromatiert	-	2	40	38
35102 HCL 3*	102325	gelbchromatiert	18x5,2	2	40	35



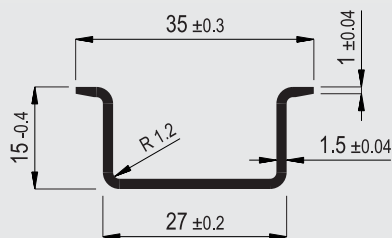
\*Die Passivierungsschicht gelbchromatierter Profilschienen enthält sechswertiges Chrom und ist daher nicht RoHS-konform. Als gleichwertigen Ersatz empfehlen wir dickschichtpassivierte oder sendzimirverzinkte Profilschienen.

Nähere Informationen finden Sie auf Seite 31.

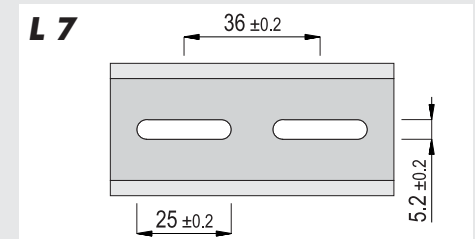
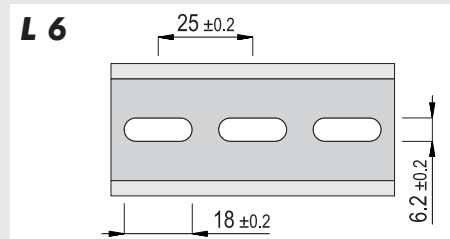
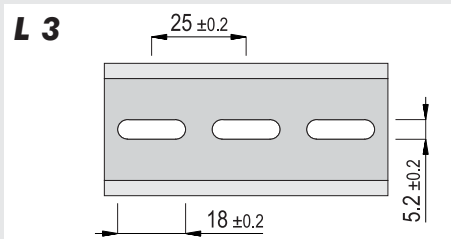
## Profil 35153



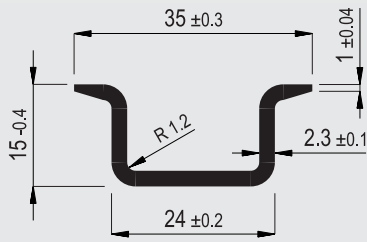
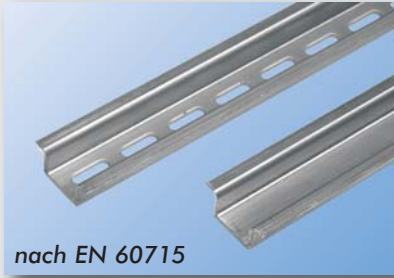
ähnlich EN 60715



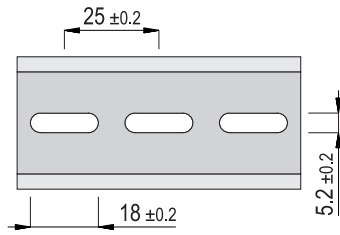
BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	LOCHUNG [mm]	LÄNGE [m/St.]	VPE [m/Bund]	GEWICHT [kg/%m]
35153 HBU	102422	Stahl, blank	-	2	20	66
35153 HSU	102432	sendzimirverzinkt	-	2	20	66
35153 HSL 3	102433	sendzimirverzinkt	18x5,2	2	20	62
35153 HSL 6	102498	sendzimirverzinkt	18x6,2	2	20	62
35153 HDU	102436	dickschichtpass.	-	2	20	66
35153 HDL 3	102437	dickschichtpass.	18x5,2	2	20	62
35153 HDL 6	102480	dickschichtpass.	18x6,2	2	20	62
35153 HKU	102430	Kupfer	-	2	20	78



## Profil 35155



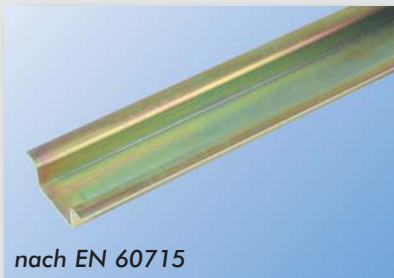
BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	LOCHUNG [mm]	LÄNGE [m/St.]	VPE [m/Bund]	GEWICHT [kg/%m]
35155 HSU	102532	sendzimirverzinkt	-	2	20	91
35155 HCU*	102524	gelbchromatiert	-	2	20	91
35155 HCL 3*	102525	gelbchromatiert	18x5,2	2	20	85
35155 HKU	102530	Kupfer	-	2	20	105

**L 3**


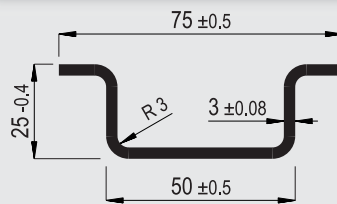
\*Die Passivierungsschicht gelbchromatierter Profilschienen enthält sechswertiges Chrom und ist daher nicht RoHS-konform. Als gleichwertigen Ersatz empfehlen wir dickschichtpassivierte oder sendzimirverzinkte Profilschienen.

Nähere Informationen finden Sie auf Seite 31.

## Profil 75256



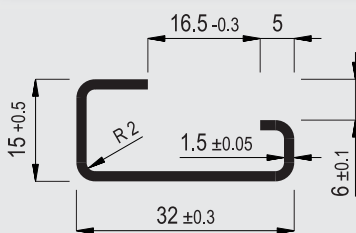
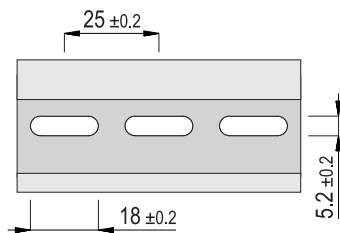
BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	LOCHUNG [mm]	LÄNGE [m/St.]	VPE [m/Bund]	GEWICHT [kg/%m]
75256 HDU	102636	dickschichtpass.	-	2	8	250



## Profil 32153



BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	LOCHUNG [mm]	LÄNGE [m/St.]	VPE [m/Bund]	GEWICHT [kg/%m]
32153 GSU	102032	sendzimirverzinkt	-	2	24	70
32153 GSL 3	102033	sendzimirverzinkt	18x5,2	2	24	68


**L 3**




# ANKERSCHIENEN

C-Profile | L-Profile

Mit Schlitzweiteninfo

10

11

12

16

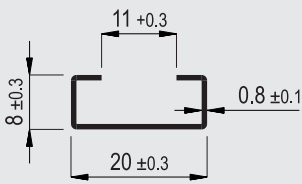
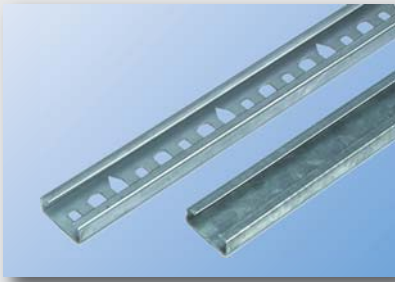
18

20

22

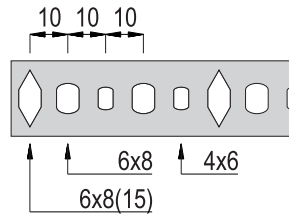


## Profil 20081 11

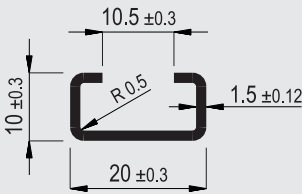


BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	LOCHUNG [mm]	LÄNGE [m/St.]	VPE [m/Bund]	GEWICHT [kg/%m]
20081 CSU	100132	sendzimirverzinkt	-	2	40	25
20081 CSL 1	100133	sendzimirverzinkt	Rasterl.	2	40	23

### L 1

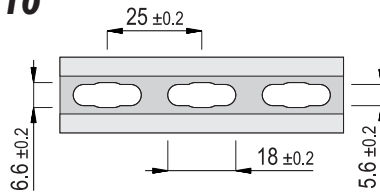


## Profil 20103 10

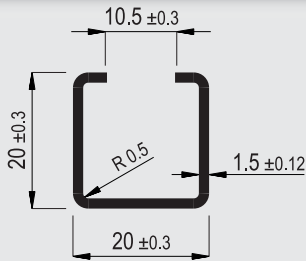


BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	LOCHUNG [mm]	LÄNGE [m/St.]	VPE [m/Bund]	GEWICHT [kg/%m]
20103 CSU	102732	sendzimirverzinkt	-	2	28	49
20103 CSL 10	102733	sendzimirverzinkt	18x5,6	2	28	44

### L 10

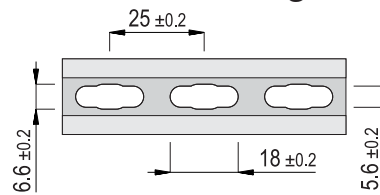


## Profil 20203 10

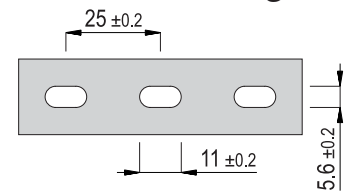


BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	LOCHUNG [mm]	LÄNGE [m/St.]	VPE [m/Bund]	GEWICHT [kg/%m]
20203 CSU	102832	sendzimirverzinkt	-	2	16	68
20203 CSL 11	102833	sendzimirverzinkt	18x5,6	2	16	58

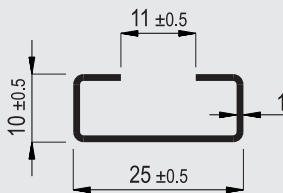
### L 11 - Bodenlochung



### L 11 - Seitenlochung

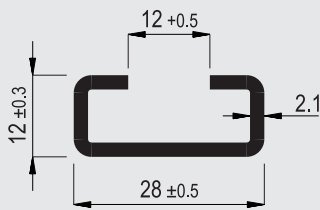


## Profil 25102 11



BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	LOCHUNG [mm]	LÄNGE [m/St.]	VPE [m/Bund]	GEWICHT [kg/%m]
25102 CSU	100232	sendzimirverzinkt	-	2	32	40

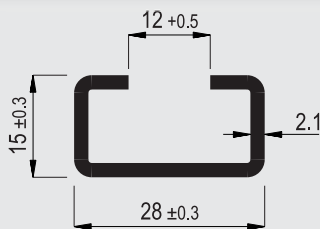
## Profil 28124 12



BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	LOCHUNG [mm]	LÄNGE [m/St.]	VPE [m/Bund]	GEWICHT [kg/%m]
28124-6 CBU	100482	Stahl, blank	-	6	60	82
28124-4 CCU*	100464	gelbchromatiert	-	4	40	91
28124 CFU	100428	feuerverzinkt	-	2	20	97
28124-6 CFU	100488	feuerverzinkt	-	6	60	97

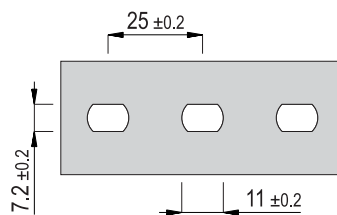
\*Die Passivierungsschicht gelbchromatierter Profilschienen enthält sechswertiges Chrom und ist daher nicht RoHS-konform. Als gleichwertigen Ersatz empfehlen wir dickschichtpassivierte oder sendzimirverzinkte Profilschienen. Nähere Informationen finden Sie auf Seite 31.

## Profil 28154 12

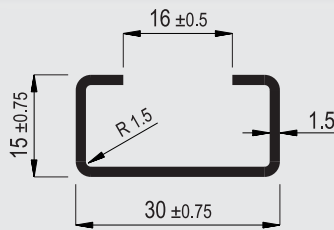


BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	LOCHUNG [mm]	LÄNGE [m/St.]	VPE [m/Bund]	GEWICHT [kg/%m]
28154-6 CBU	100582	Stahl, blank	-	6	60	95
28154 CSU	100532	sendzimirverzinkt	-	2	20	95
28154-4 CSU	100572	sendzimirverzinkt	-	4	40	95
28154 CSL 4	100533	sendzimirverzinkt	11x7,2	2	20	90
28154 CFU	100528	feuerverzinkt	-	2	20	100
28154-6 CFU	100588	feuerverzinkt	-	6	60	100

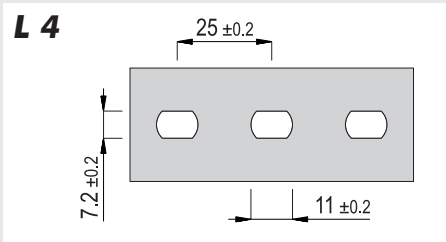
**L 4**



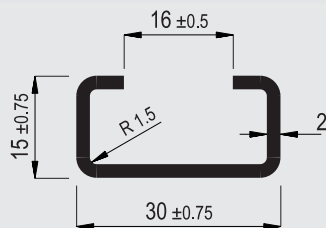
## Profil 30153 16



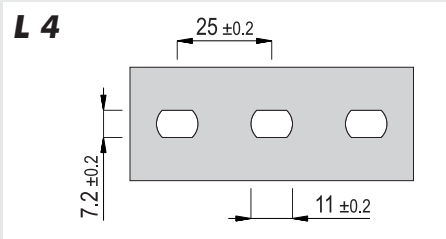
BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	LOCHUNG [mm]	LÄNGE [m/St.]	VPE [m/Bund]	GEWICHT [kg/%m]
30153-6 CBU	100782	Stahl, blank	-	6	60	76
30153 CSU	100732	sendzimirverzinkt	-	2	20	76
30153-4 CSU	100772	sendzimirverzinkt	-	4	40	76
30153 CSL 4	100733	sendzimirverzinkt	11x7,2	2	20	72



## Profil 30154 16

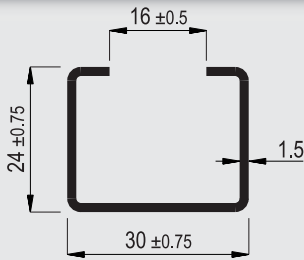
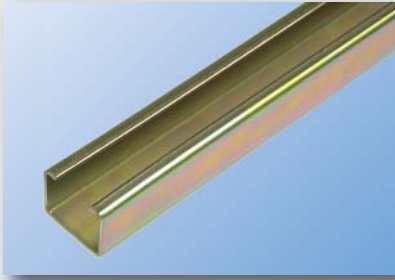


BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	LOCHUNG [mm]	LÄNGE [m/St.]	VPE [m/Bund]	GEWICHT [kg/%m]
30154 CSU	100832	sendzimirverzinkt	-	2	20	98
30154-4 CSU	100872	sendzimirverzinkt	-	4	40	98
30154 CSL 4	100833	sendzimirverzinkt	11x7,2	2	20	90
30154 CFU	100828	feuerverzinkt	-	2	20	100





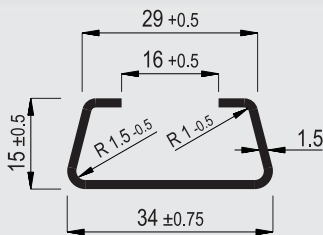
## Profil 30243 16



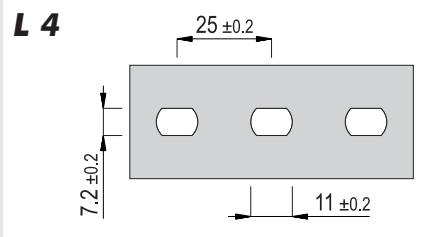
BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	LOCHUNG [mm]	LÄNGE [m/St.]	VPE [m/Bund]	GEWICHT [kg/%m]
30243 CCU*	100924	gelbchromatiert	-	2	16	96
30243-4 CCU*	100964	gelbchromatiert	-	4	32	96

\*Die Passivierungsschicht gelbchromatierter Profilschienen enthält sechswertiges Chrom und ist daher nicht RoHS-konform. Als gleichwertigen Ersatz empfehlen wir dickschichtpassivierte oder sendzimirverzinkte Profilschienen. Nähere Informationen finden Sie auf Seite 31.

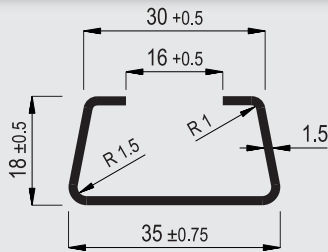
## Profil 34153 16



BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	LOCHUNG [mm]	LÄNGE [m/St.]	VPE [m/Bund]	GEWICHT [kg/%m]
34153 CSU	101032	sendzimirverzinkt	-	2	20	79
34153-6 CSU	101092	sendzimirverzinkt	-	6	60	79
34153 CSL 4	101033	sendzimirverzinkt	11x7,2	2	20	70
34153 CFU	101028	feuerverzinkt	-	2	20	85

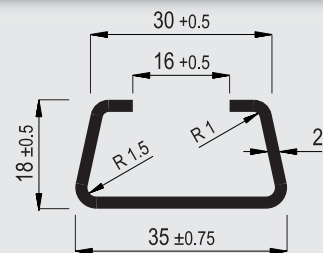
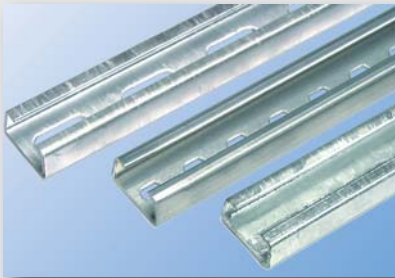


## Profil 35183 16

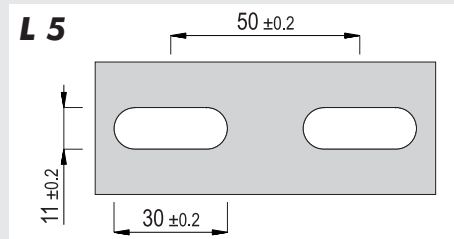
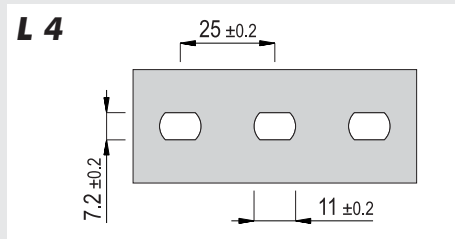


BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	LOCHUNG [mm]	LÄNGE [m/St.]	VPE [m/Bund]	GEWICHT [kg/%m]
35183 CSU	101932	sendzimirverzinkt	-	2	20	81

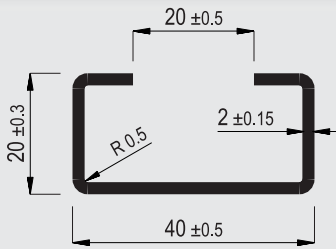
## Profil 35184 16



BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	LOCHUNG [mm]	LÄNGE [m/St.]	VPE [m/Bund]	GEWICHT [kg/%m]
35184-6 CBU	101182	Stahl, blank	-	6	60	110
35184 CSU	101132	sendzimirverzinkt	-	2	20	110
35184-6 CSU	101192	sendzimirverzinkt	-	6	60	110
35184 CSL 4	101133	sendzimirverzinkt	11x7,2	2	20	107
35184 CFU	101128	feuerverzinkt	-	2	20	122
35184-6 CFU	101188	feuerverzinkt	-	6	60	122
35184 CFL 5	101129	feuerverzinkt	30x11	2	20	113

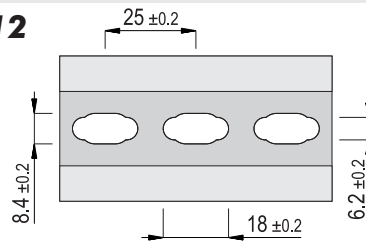


## Profil 40204 20

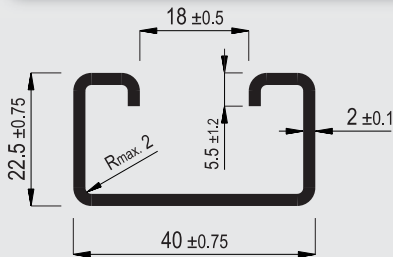
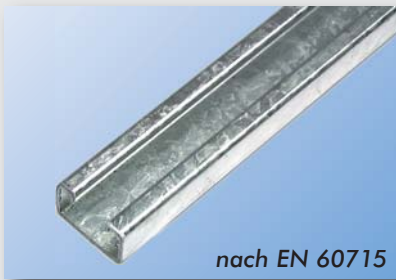


BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	LOCHUNG [mm]	LÄNGE [m/St.]	VPE [m/Bund]	GEWICHT [kg/%m]
40204 CSU	102932	sendzimirverzinkt	-	2	16	133
40204 CSL 12	102933	sendzimirverzinkt	18x6,2	2	16	127

### L 12

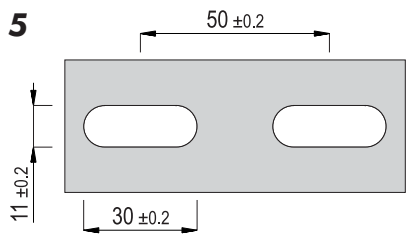


## Profil 40224 18

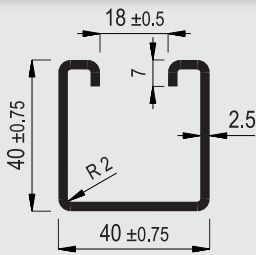


BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	LOCHUNG [mm]	LÄNGE [m/St.]	VPE [m/Bund]	GEWICHT [kg/%m]
40224-6 CBU	101382	Stahl, blank	-	6	36	150
40224-4 CSU	101372	sendzimirverzinkt	-	4	24	150
40224-6 CSU	101392	sendzimirverzinkt	-	6	36	150
40224-6 CSL 5	101393	sendzimirverzinkt	30x11	6	36	134
40224-3 CFU	101348	feuerverzinkt	-	3	24	160
40224-6 CFU	101388	feuerverzinkt	-	6	36	160

### L 5

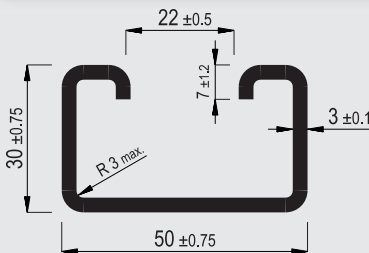
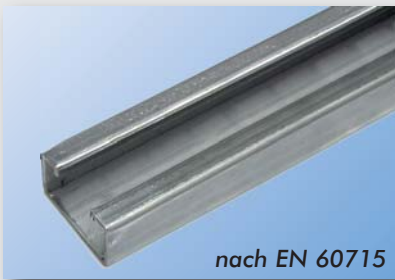


## Profil 40405 18



BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	LOCHUNG [mm]	LÄNGE [m/St.]	VPE [m/Bund]	GEWICHT [kg/%m]
40405-3 CBU	101442	Stahl, blank	-	3	12	265

## Profil 50306 22

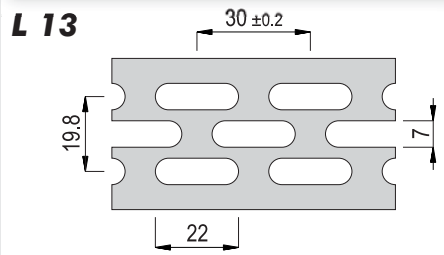


BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	LOCHUNG [mm]	LÄNGE [m/St.]	VPE [m/Bund]	GEWICHT [kg/%m]
50306 CBU	101722	Stahl, blank	-	2	12	295
50306-4 CSU	101799	sendzimirverzinkt	-	4	24	295
50306 CFU	101728	feuerverzinkt	-	2	12	305
50306-6 CFU	101788	feuerverzinkt	-	6	18	305

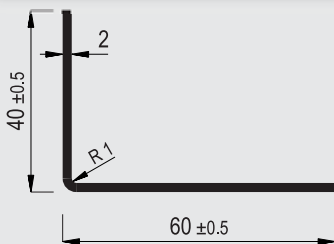
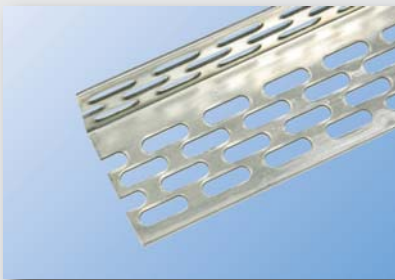
## Profil 40404



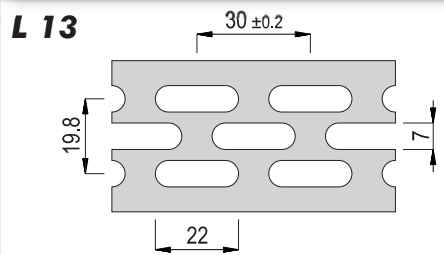
BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	LOCHUNG [mm]	LÄNGE [m/St.]	VPE [m/Bund]	GEWICHT [kg/%m]
40404 LSL 13	103033	sendzimirverzinkt	22x7	2	20	78



## Profil 60404



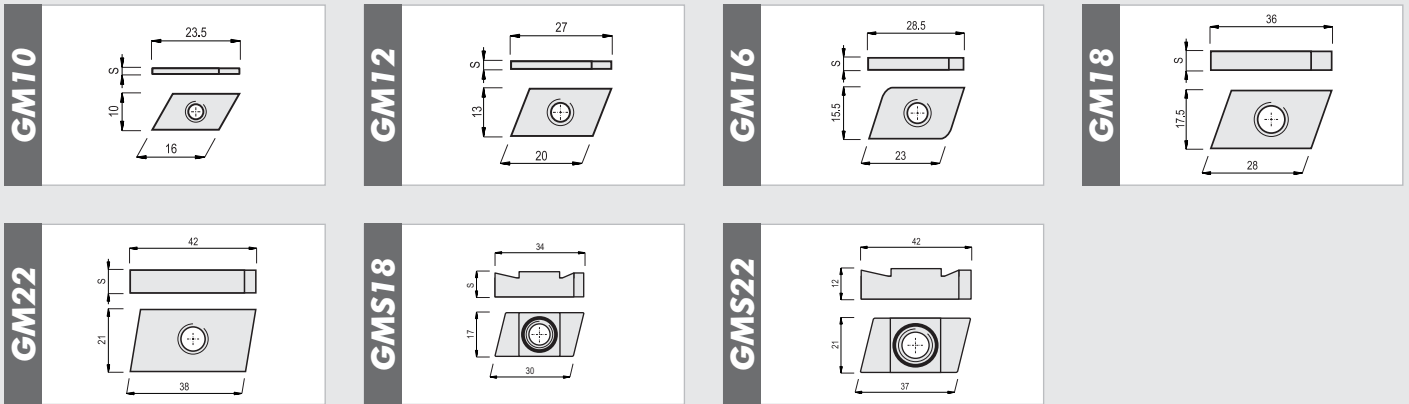
BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	LOCHUNG [mm]	LÄNGE [m/St.]	VPE [m/Bund]	GEWICHT [kg/%m]
60404 LSL 13	103133	sendzimirverzinkt	22x7	2	20	105



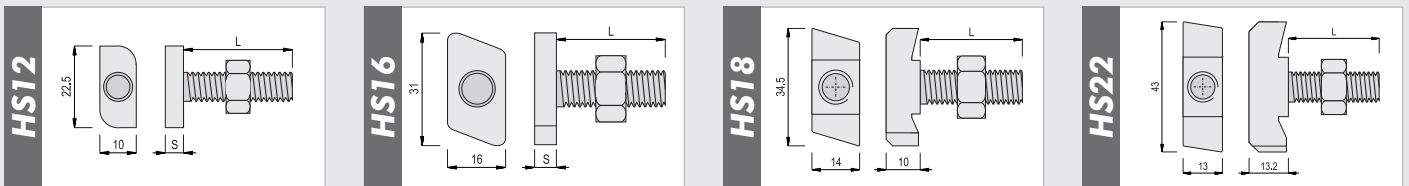




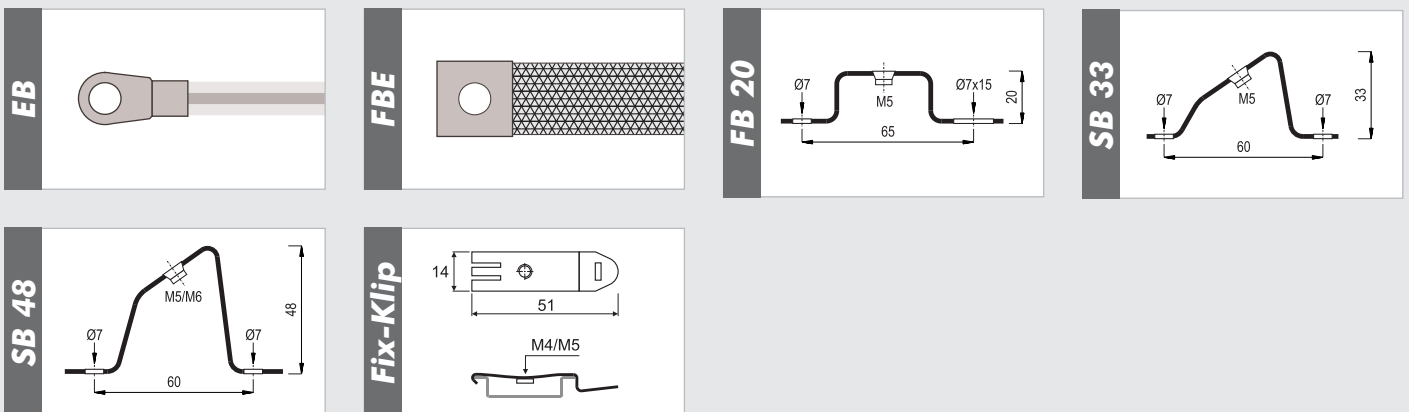
## Gleitmuttern ab Seite 21



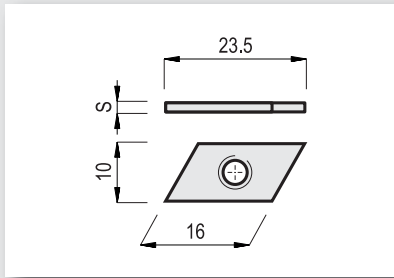
## Hammer-/Hakenkopfschrauben ab Seite 24



## Zubehör ab Seite 26



## GM10

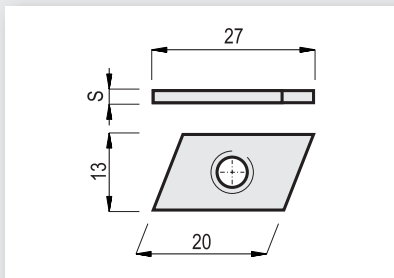
10


BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	GEWINDE	STÄRKE [mm]	VPE [Stück]	GEWICHT [kg/%St.]
GM10 M4	109920	galvanisch verzinkt	M4	2,0	100	0,22
GM10 M5	109974	galvanisch verzinkt	M5	2,5	100	0,22
GM10 M6	109975	galvanisch verzinkt	M6	2,5	100	0,22

passend zu unseren Profilen:

- 20081
- 20103
- 20203

## GM12

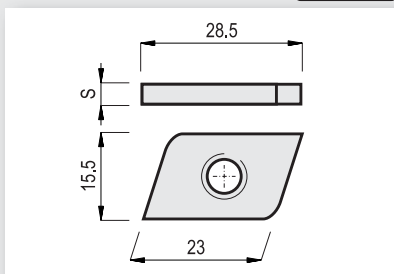
12


BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	GEWINDE	STÄRKE [mm]	VPE [Stück]	GEWICHT [kg/%St.]
GM12 M4	109921	galvanisch verzinkt	M4	2,5	100	0,51
GM12 M5	109922	galvanisch verzinkt	M5	2,5	100	0,50
GM12 M6	109923	galvanisch verzinkt	M6	4,0	100	0,75
GM12 M8	109953	galvanisch verzinkt	M8	4,0	100	0,75

passend zu unseren Profilen:

- 25102
- 28124
- 28154

## GM16

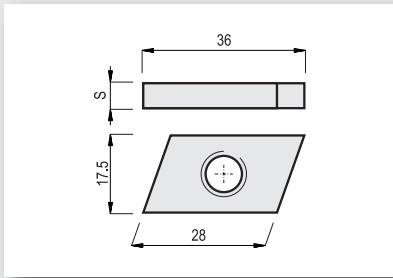
16


BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	GEWINDE	STÄRKE [mm]	VPE [Stück]	GEWICHT [kg/%St.]
GM16 M5	109919	galvanisch verzinkt	M5	4,0	100	1,10
GM16 M6	109924	galvanisch verzinkt	M6	4,0	100	1,10
GM16 M8	109925	galvanisch verzinkt	M8	6,0	100	1,50
GM16 M10	109946	galvanisch verzinkt	M10	6,0	100	1,50

passend zu unseren Profilen:

- 30153
- 30154
- 30243
- 34153
- 35183
- 35184

## GM18

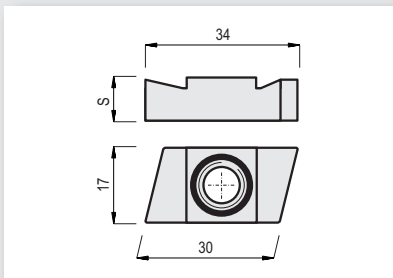
**18**


passend zu unseren Profilen:

- 40204
- 40224
- 40405

BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	GEWINDE	STÄRKE [mm]	VPE [Stück]	GEWICHT [kg/%St.]
GM18 M6	109926	galvanisch verzinkt	M6	6,0	100	2,25
GM18 M8	109927	galvanisch verzinkt	M8	6,0	100	2,20
GM18 M10	109928	galvanisch verzinkt	M10	6,0	100	2,00
GM18 M12	109948	galvanisch verzinkt	M12	6,0	100	1,80

## GMS18

**18**


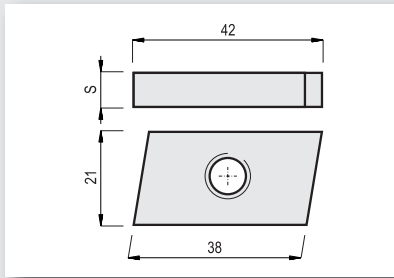
passend zu unseren Profilen:

- 40224
- 40405

BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	GEWINDE	STÄRKE [mm]	VPE [Stück]	GEWICHT [kg/%St.]
GMS18 M5	109968	galvanisch verzinkt	M5	10,0	100	3,50
GMS18 M6	109969	galvanisch verzinkt	M6	10,0	100	3,50
GMS18 M8	109970	galvanisch verzinkt	M8	10,0	100	3,50
GMS18 M10	109971	galvanisch verzinkt	M10	10,0	100	3,50
GMS18 M12	109972	galvanisch verzinkt	M12	11,0	100	4,00
GMS18 M16	109973	galvanisch verzinkt	M16	11,0	100	4,00

## GM22

22



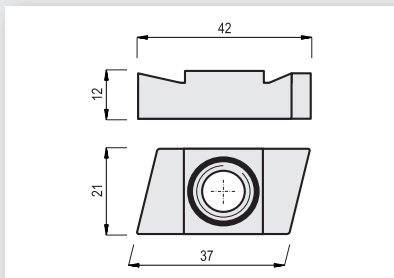
BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	GEWINDE	STÄRKE [mm]	VPE [Stück]	GEWICHT [kg/%St.]
GM22 M8	109929	galvanisch verzinkt	M8	8,0	100	4,40
GM22 M10	109930	galvanisch verzinkt	M10	8,0	100	4,40
GM22 M12	109632	galvanisch verzinkt	M12	8,0	100	4,40
GM22 M16	109633	galvanisch verzinkt	M16	8,0	100	4,40

passend zu unserem Profil:

- 50306

## GMS22

22



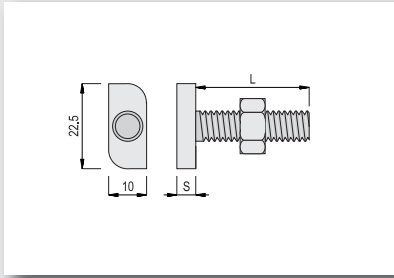
BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	GEWINDE	STÄRKE [mm]	VPE [Stück]	GEWICHT [kg/%St.]
GMS22 M8	109634	galvanisch verzinkt	M8	12,0	100	4,40
GMS22 M10	109635	galvanisch verzinkt	M10	12,0	100	4,40
GMS22 M12	109636	galvanisch verzinkt	M12	12,0	100	4,40
GMS22 M16	109637	galvanisch verzinkt	M16	12,0	100	4,40

passend zu unserem Profil:

- 50306



## HS12

12


passend zu unseren Profilen:

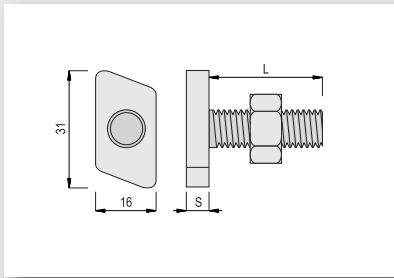
- 25102
- 28124
- 28154

	20 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	55 mm	60 mm	65 mm	70 mm	75 mm	80 mm	100 mm	125 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	
M6	✓	✓		✓		✓		✓											
M8	✓	✓		✓		✓		✓				✓	✓	✓	✓				
M10	✓	✓		✓		✓		✓				✓	✓	✓	✓	✓			
M12		✓				✓						✓							

**Typschlüssel: HS12 Gewinde x Länge**

Beispiel: HS12 M8x40

## HS16

16


passend zu unseren Profilen:

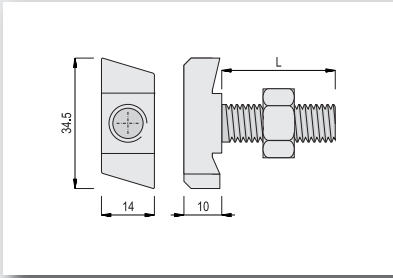
- 30153
- 34153
- 30154
- 35183
- 30243
- 35184

	20 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	55 mm	60 mm	65 mm	70 mm	75 mm	80 mm	100 mm	125 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	
M6																			
M8	✓	✓		✓		✓													
M10		✓		✓		✓						✓							
M12																			

**Typschlüssel: HS16 Gewinde x Länge**

Beispiel: HS16 M8x50

## HS18

**18**


passend zu unseren Profilen:

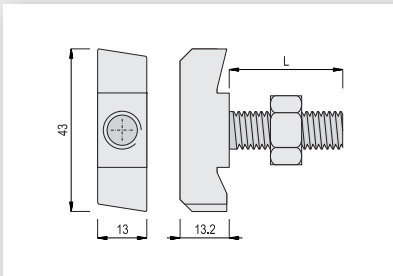
- 40224
- 40405

	20 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	55 mm	60 mm	65 mm	70 mm	75 mm	80 mm	100 mm	125 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	
M10	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓	✓						
M12	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓			
M16		✓		✓		✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
M20																			✓

**Typschlüssel: HS18 Gewinde x Länge**

Beispiel: HS18 M12x70

## HS22

**22**


passend zu unserem Profil:

- 50306

	20 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	55 mm	60 mm	65 mm	70 mm	75 mm	80 mm	100 mm	125 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	
M10		✓		✓		✓						✓							
M12		✓		✓		✓		✓				✓	✓	✓	✓	✓			
M16		✓		✓		✓		✓				✓	✓	✓	✓	✓			✓
M20			✓		✓		✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓			✓

**Typschlüssel: HS22 Gewinde x Länge**

Beispiel: HS22 M16x80

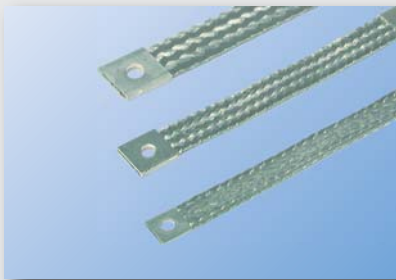
## Erdungsbänder



BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	QUERSCHNITT	LÄNGE	VPE	GEWICHT [kg/%St.]
EB 170/4	190001	4 mm <sup>2</sup>	170 mm	5 St.	1,2
EB 300/4	190002	4 mm <sup>2</sup>	300 mm	5 St.	1,7
EB 170/16	190003	16 mm <sup>2</sup>	170 mm	5 St.	3,6
EB 300/16	190004	16 mm <sup>2</sup>	300 mm	5 St.	5,7
EB 170/25	190005	25 mm <sup>2</sup>	170 mm	5 St.	6,3
EB 300/25	190006	25 mm <sup>2</sup>	300 mm	5 St.	10,1

Standardausführung mit M8-Ringkabelschuh  
 Kabelfarbe: grün/gelb  
 weitere Typen auf Anfrage

## Flachbänderder



- verzinkt
- hochflexibel
- gelochte Endhülsen

weitere Typen auf Anfrage

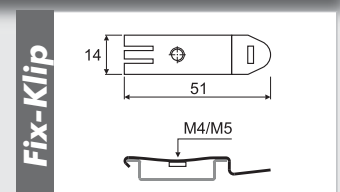
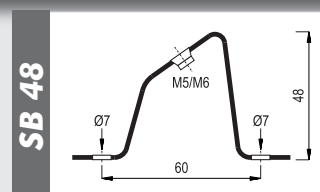
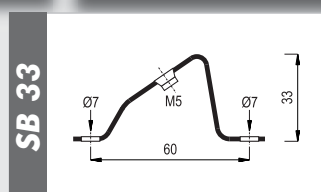
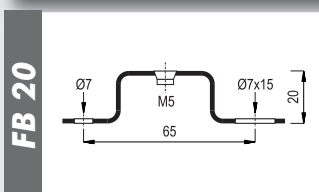
BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	QUERSCHNITT	LÄNGE	VPE	GEWICHT [kg/%St.]
FBE 200/10 M6	190010	10 mm <sup>2</sup>	200 mm	10 St.	2,5
FBE 300/10 M6	190011	10 mm <sup>2</sup>	300 mm	10 St.	3,5
FBE 150/16 M8	190013	16 mm <sup>2</sup>	150 mm	10 St.	3,8
FBE 200/16 M8	190014	16 mm <sup>2</sup>	200 mm	10 St.	4,6
FBE 300/16 M8	190015	16 mm <sup>2</sup>	300 mm	10 St.	6,2
FBE 450/16 M8	190016	16 mm <sup>2</sup>	450 mm	10 St.	8,5
FBE 150/25 M8	190018	25 mm <sup>2</sup>	150 mm	10 St.	6,3
FBE 200/25 M8	190019	25 mm <sup>2</sup>	200 mm	10 St.	7,6
FBE 300/25 M8	190020	25 mm <sup>2</sup>	300 mm	10 St.	10,0
FBE 450/25 M8	190021	25 mm <sup>2</sup>	450 mm	10 St.	14,0

## Montagehilfen



SB 48, SB 33, FB 20, Fix-Klip

BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	WERKSTOFF/VEREDELUNG	GEWINDE	HÖHE	VPE [Stück]	GEWICHT [kg/%St.]
FB 20 M5	109910	galv. verzinkt	M5	20 mm	10 St.	2,8
SB 33 M5	109911	dickschichtpass.	M5	33 mm	10 St.	2,8
SB 48 M5	109912	galv. verzinkt	M5	48 mm	10 St.	3,4
SB 48 M6	109914	galv. verzinkt	M6	48 mm	10 St.	3,4
Fix-Klip M4	109915	vernickelt	M4		100 St.	0,4
Fix-Klip M5	109916	vernickelt	M5		100 St.	0,4



# PROFILBEARBEITUNG

Schneideservice | Lochservice



## Professionelle Profilbearbeitung zu günstigen Preisen - für uns kein Problem.

Mit unserem professionellen Schneidewerkzeug schneiden wir fast jedes unserer Profile auf Längen zwischen 6 cm und 2 Metern. Dabei fertigen wir gemäß den Toleranzen der DIN ISO 2768-1 mittel. Dank des hydraulischen Scheerschnitts kommt es nur zu einer minimalen Gratbildung, die nicht nachbearbeitet werden muss. Damit sind wir in der Lage besonders schnell und flexibel Klein- oder Großserien herzustellen.



Unsere halbautomatische HEZEL-Ablängmaschine für Klein- und Großserien.



Exaktes einstellen der gewünschten Länge


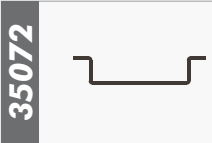
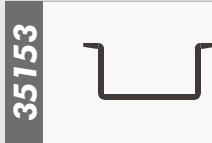

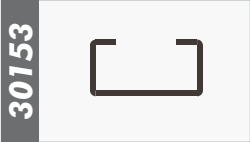
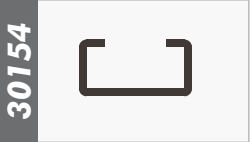
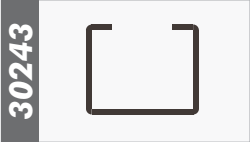




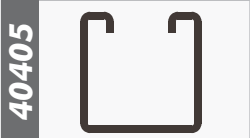



Hohe Schneidekapazität ohne Aufwand



Sauberes Verpacken in handlichen Mengen

### Profiltypen

15052		35072		35153		28154			
30153		30154		30243		34153		35183	
35184		40224		40405		50306			



## Montagefertige Profilzuschnitte - in Klein- oder Großserien.

Für eine passgenaue Montage stanzen wir mit unserem pneumatischen Lochwerkzeug nach Ihren Vorgaben Bodenlöcher in die Profilzuschnitte. Hierbei entsteht ebenfalls nur ein geringer Grat, der nicht nachbearbeitet werden muss. Als Standard-Lochformen stehen Rund-, Langrund- und Rechtecklöcher zur Auswahl (Sonderformen auf Anfrage). Auch hier fertigen wir gemäß den Toleranzen der DIN ISO 2768-1 mittel.



Professionell und flexibel, unsere EDEL-Lochmaschine.



Exaktes einstellen der Lochabstände






Flexibilität durch Wechselwerkzeuge



Saubere Lochung mit minimalem Schnittgrat

### Standard-Lochwerkzeuge: (weitere Lochbilder auf Anfrage)

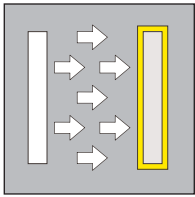
 <b>RUNDLOCHER</b>			 <b>LANGRUNDLOCHER</b>		 <b>RECHTECKLOCHER</b>
Ø 3,5 mm	Ø 7,0 mm	Ø 12,7 mm	Ø 5,3 x 15 mm		6 x 15,2 mm
Ø 4,3 mm	Ø 8,5 mm	Ø 13,0 mm	Ø 6,0 x 8 mm		
Ø 4,5 mm	Ø 9,0 mm		Ø 6,4 x 15 mm		
Ø 5,0 mm	Ø 9,2 mm		Ø 6,4 x 24 mm		
Ø 5,3 mm	Ø 10,0 mm		Ø 7,0 x 15 mm		
Ø 6,0 mm	Ø 10,5 mm		Ø 8,5 x 20 mm		
Ø 6,4 mm	Ø 12,0 mm		Ø 15,0 x 20 mm		
Ø 6,7 mm	Ø 12,5 mm				

# INFORMATIONEN

Veredelungen | Korrosionsbeständigkeit

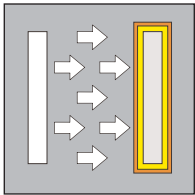


## Veredelungen:



### **GALVANISCHE VERZINKUNG ( nach DIN 50961 )** Elektrolytisches Verfahren

Bei der galvanischen Verzinkung wird ein lamellarer Zinküberzug in einem Bad mit wässrigen Elektrolyten mittels Gleichstrom aufgebracht. Die dabei erzeugte Zinkschicht hat eine Stärke von 2,5 - 10 µm, wobei Hinterschneidungen (wie z.B. der Innenbereich von C-Profilen ) weniger stark beschichtet werden. Dies liegt an der Wirkung des Profils als „Faraday’scher Käfig“.  
Um die Korrosionsbeständigkeit zu erhöhen wird in weiteren Verfahren eine Passivierungsschicht aufgebracht.

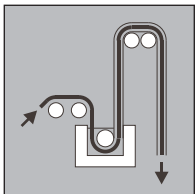


### **GALVANISCHE GELBCHROMATIERUNG** Elektrolytisches Verfahren

Dieses Verfahren wird aufgrund des Elektro-Gesetzes zunehmend durch die Dickschichtpassivierung ersetzt.

### **GALVANISCHE DICKSCHICHTPASSIVIERUNG** Elektrolytisches Verfahren

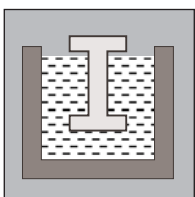
Zur Verbesserung des Korrosionsschutzes erfolgt nach der galvanischen Verzinkung eine elektrolytische Nachbehandlung. Die Dickschichtpassivierung ersetzt bei vergleichbarem Korrosionsschutz die früher eingesetzte Gelbchromatierung. Die Oberfläche erhält damit den typischen, leicht irisierenden Silberton.  
Material mit galvanischer Verzinkung und Dickschichtpassivierung sollte ausschließlich in trockenen Innenräumen eingesetzt werden. Kein ausreichender Schutz für aggressive Umgebungsluft.



### **SENDZIMIRVERZINKUNG ( BANDVERZINKUNG nach DIN EN 10142 )** Schmelztauchverfahren mit Eintauchen in flüssiges Zink

Bei der Sendzimirverzinkung wird Zink auf das Breitband im Durchlauf durch ein Zinkbad aufgetragen. Der Auftrag erfolgt dabei gleichzeitig auf beide Seiten. Es bildet sich an der Oberfläche des Stahl eine Legierungsschicht aus Stahl und Zink, mit einer darüberliegenden Schicht aus reinem Zink. Die aufgetragene Zinkschicht erreicht eine Stärke von 10 - 20 µm. Die durch das Spalten des Breitbandes und das Ablängen nach der Profilierung entstehenden blanken Schnittflächen, werden bis zu einer Materialstärke von 2 mm durch die kathodische Schutzwirkung ausreichend vor Rost geschützt.

Die glatte Oberfläche ist silbergrau glänzend bis leicht matt und, verfahrensbedingt, leicht fettig. Die Verzinkung bleibt bei der Profilierung unbeschädigt erhalten. Material mit Sendzimirverzinkung sollte ausschließlich in trockenen Innenräumen eingesetzt werden. Kein ausreichender Schutz für aggressive Umgebungsluft.



### **TAUCHFEUERVERZINKUNG ( Stückverzinkung nach DIN 50976 )** Schmelztauchverfahren mit Eintauchen in flüssiges Zink

Bei der Tauchfeuerverzinkung werden die einzelnen Werkstücke in ein Bad aus flüssigem Zink getaucht. Dabei werden auch alle Kanten und Löcher von Zink umspült. Es bildet sich an der Oberfläche des Stahl eine Legierungsschicht aus Stahl und Zink, mit einer darüberliegenden Schicht aus reinem Zink. Die aufgetragene Zinkschicht erreicht eine Stärke von ca. 50 µm.

Die leicht raue Oberfläche ist silbergrau glänzend. In kleinen Bohrungen kann sich eine Zinkhaut, an den Profilenden kleine „Nasen“ aus erkaltetem Zink bilden. Die Verzinkung wird durch eine nachträgliche Verformung beschädigt.

Material mit Tauchfeuerverzinkung ist für den Einsatz im Freien und unter aggressiver Umgebungsluft geeignet. Dabei richtet sich der Zinkabtrag nach den örtlichen Gegebenheiten.

## Korrosionsbeständigkeit:

Veredelung	RoHS-konform	Dicke der Passivierungsschicht	Korrosionsschutz nach DIN 50021 SS
Blauchromatierung	✓	25 - 80 nm	16 - 40 h
Sendzimirverzinkung	✓	25 - 80 nm	16 - 96 h
Schwarzchromatierung	✗	250 - 1000 nm	150 - 300 h
Gelbchromatierung	✗	250 - 500 nm	200 - 300 h
Dickschichtpassivierung	✓	400 - 600 nm	>240 h
Olivchromatierung	✗	1000 - 1500 nm	400 - 500 h

Quellen: SurTec Deutschland GmbH, Barth Galvanik GmbH



## Kurze Lieferzeiten brauchen Partner mit System

Seit der Firmengründung im Jahr 1949 sind wir Ihr Partner für elektro-mechanische Komponenten.

Im Unternehmensbereich Schaltschranktechnik haben wir uns vor 20 Jahren auf den Vertrieb von Profilschienen spezialisiert.

An unserem gut sortierten Lager halten wir ständig eine Vielzahl an Profilen in unterschiedlichen Veredelungen für Sie bereit.

Passend dazu finden Sie in unserem Lagersortiment umfangreiches Montagezubehör.

Unser Logistik-Konzept sorgt für schnelle und termin-gerechte Lieferung.

Als Dienstleistung bieten wir das Zuschneiden und Lochen unserer Profile nach Kundenzeichnung an.

Durch unsere hauseigene Fertigung sind wir flexibel, zuverlässig und schnell.

In Deutschland sind wir mit den Mitarbeitern unseres Außendienstes gerne für Sie persönlich vor Ort.

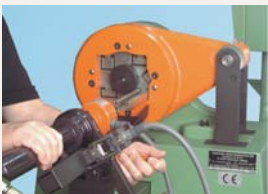
### Unser Team

- kundenorientiert ■
- kompetent ■
- schnell ■
- zuverlässig ■
- freundlich ■
- flexibel ■
- kreativ ■



### Logistik und Kompetenz

- termingerecht ■
- qualitätsorientiert ■
- gut sortiert ■



#### ■ GERDT SEEFRID GMBH

Theodor-Heuss-Straße 35  
D-61118 Bad Vilbel-Dortelweil  
www.seefrid.com • vertrieb@seefrid.de  
Telefon +49 (0)6101 5252-0  
Telefax +49 (0)6101 5252-19