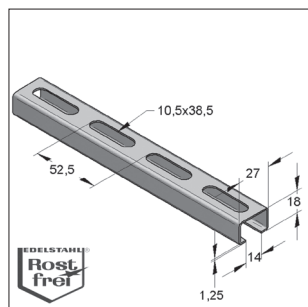
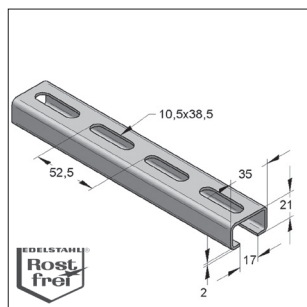


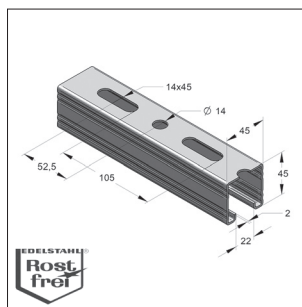
## Montageschienen ungezahnt, gelocht



Montageschiene 27/18



Montageschiene 35/21



Montageschiene 45/45

### Ausführung/Montage:

Doppelschienen sind gelocht und verschweißt

Schutzkappen: siehe Katalog Kapitel 2

### Technische Daten:

Material: Edelstahl

Materialtyp: V4A  
V2A

### Montageschiene C-Profil 27/18

Bezeichnung	Gewicht [kg/m]	Länge [m]	Bund [m]	VPE [m]	V4A	V2A
					Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
27/18/1,25	0,61	2	800	20	0800150	0800050

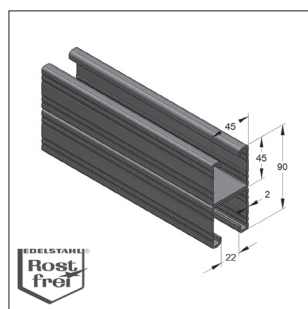
### Montageschiene C-Profil 35/21

35/21/2,0	1,21	3	1080	18	0800151	0800051
-----------	------	---	------	----	---------	---------

### Montageschiene C-Profil 45/45

45/45/2,0	2,50	6	240	30	080015501	080005501
-----------	------	---	-----	----	-----------	-----------

## Montageschiene doppelt ungezahnt, gelocht



Montageschiene doppelt 45/80

### Ausführung/Montage:

Doppelschienen sind gelocht und verschweisst

Schutzkappen: siehe Katalog Kapitel 2

### Technische Daten:

Material: Edelstahl

Materialtyp: V4A  
V2A

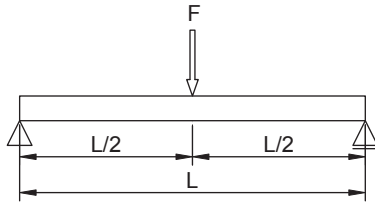
### Montageschiene C-Profil 45/80

Bezeichnung	Gewicht [kg/m]	Länge [m]	Bund [m]	VPE [m]	V4A	V2A
					Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
D 45/90/2,0	4,99	6	120	24	080017001	080007001

Technische Übersicht Montageschienen Edelstahl ab Seite 13/34

## Lastwerte Montageschienen Edelstahl

### Zulässige Belastungen für 1xF



Profilschiene Edelstahl								
	27/18/1,25	27/18/1,25	35/21/2,0	35/21/2,0	45/45/2,5	45/45/2,5	45/90/2,5	45/90/2,5
Werkstoff	V2A	V4A	V2A	V4A	V2A	V4A	V2A	V4A
F L	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
[mm]	Zulässige Last F in kN							
250	0,75	0,78	1,77	1,85	7,84	8,18	9,28	9,28
500	0,37	0,39	0,89	0,92	3,92	4,09	9,28	9,28
750	0,25	0,25	0,59	0,62	2,61	2,72	7,64	7,98
1000	0,15	0,14	0,40	0,40	1,95	2,04	5,72	5,97
1250			0,25	0,25	1,56	1,63	4,57	4,77
1500			0,17	0,17	1,29	1,35	3,80	3,96
1750			0,12	0,12	1,10	1,15	3,24	3,39
2000					0,87	0,87	2,83	2,95
2250					0,68	0,68	2,50	2,61
2500					0,54	0,54	2,24	2,34
2750					0,44	0,44	2,03	2,12
3000					0,36	0,36	1,85	1,93
3250					0,29	0,29	1,69	1,77
3500					0,24	0,24	1,56	1,59
3750					0,20	0,20	1,37	1,37
4000					0,17	0,17	1,18	1,18
4250					0,14	0,14	1,02	1,02
4500					0,11	0,11	0,89	0,89
4750							0,78	0,78
5000							0,68	0,68
5250							0,60	0,60
5500							0,52	0,52
5750							0,46	0,46
6000							0,40	0,40

#### Berechnungsgrundlage

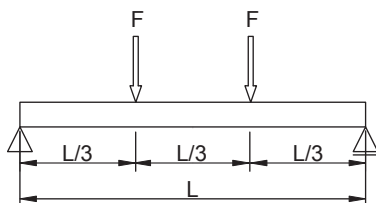
Sicherheit  $\chi = 1,54$

zul. Durchbiegung  $\delta_{zul} = L/200$

Elastizitätsmodul  $E = 200.000 \text{ N/mm}^2$

## ■ Lastwerte Montageschienen Edelstahl

### Zulässige Belastungen für 2xF



Profilschiene Edelstahl								
	27/18/1,25	27/18/1,25	35/21/2,0	35/21/2,0	45/45/2,5	45/45/2,5	45/90/2,5	45/90/2,5
Werkstoff	V2A	V4A	V2A	V4A	V2A	V4A	V2A	V4A
F L	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
[mm]	Zulässige Last F in kN							
250	0,56	0,58	1,33	1,39	4,01	4,18	4,64	4,64
500	0,28	0,29	0,67	0,69	2,94	3,07	4,64	4,64
750	0,16	0,15	0,42	0,42	1,96	2,04	4,64	4,64
1000			0,24	0,24	1,47	1,53	4,29	4,48
1250			0,15	0,15	1,17	1,22	3,43	3,58
1500			0,10	0,10	0,93	0,93	2,85	2,97
1750					0,68	0,68	2,43	2,54
2000					0,51	0,51	2,12	2,22
2250					0,40	0,40	1,88	1,96
2500					0,32	0,32	1,68	1,76
2750					0,26	0,26	1,52	1,57
3000					0,21	0,21	1,31	1,31
3250					0,17	0,17	1,10	1,10
3500					0,15	0,15	0,94	0,94
3750					0,12	0,12	0,80	0,80
4000					0,10	0,10	0,69	0,69
4250							0,60	0,60
4500							0,53	0,53
4750							0,46	0,46
5000							0,40	0,40
5250							0,35	0,35
5500							0,31	0,31
5750							0,27	0,27
6000							0,24	0,24

#### Berechnungsgrundlage

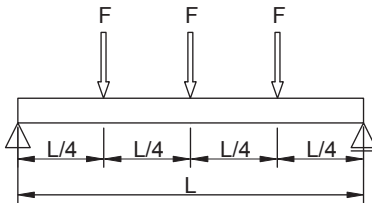
Sicherheit  $\chi = 1,54$

zul. Durchbiegung  $\delta_{zul} = L/200$

Elastizitätsmodul  $E = 200.000 \text{ N/mm}^2$

## Lastwerte Montagesschienen Edelstahl

### Zulässige Belastungen für 3xF



Profilschiene Edelstahl								
	27/18/1,25	27/18/1,25	35/21/2,0	35/21/2,0	45/45/2,5	45/45/2,5	45/90/2,5	45/90/2,5
Werkstoff	V2A	V4A	V2A	V4A	V2A	V4A	V2A	V4A
$\frac{F}{L}$	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
[mm]	Zulässige Last F in kN							
250	0,38	0,39	0,89	0,93	2,67	2,79	3,10	3,10
500	0,19	0,2	0,45	0,46	1,96	2,05	3,10	3,10
750	0,11	0,11	0,3	0,3	1,31	1,36	3,10	3,10
1000			0,17	0,17	0,98	1,02	2,86	2,99
1250			0,11	0,11	0,78	0,82	2,29	2,39
1500					0,65	0,67	1,90	1,98
1750					0,49	0,49	1,62	1,70
2000					0,37	0,37	1,42	1,48
2250					0,29	0,29	1,25	1,31
2500					0,23	0,23	1,12	1,17
2750					0,19	0,19	1,02	1,06
3000					0,15	0,15	0,93	0,94
3250					0,13	0,13	0,79	0,79
3500					0,11	0,11	0,67	0,67
3750							0,58	0,58
4000							0,50	0,50
4250							0,43	0,43
4500							0,38	0,38
4750							0,33	0,33
5000							0,29	0,29
5250							0,25	0,25
5500							0,22	0,22
5750							0,20	0,20
6000							0,17	0,17

#### Berechnungsgrundlage

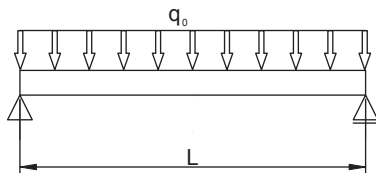
Sicherheit  $\chi = 1,54$

zul. Durchbiegung  $\delta_{zul} = L/200$

Elastizitätsmodul  $E = 200.000 \text{ N/mm}^2$

## ■ Lastwerte Montageschienen Edelstahl

### Zulässige Belastungen für Streckenlast



Profilschiene Edelstahl								
	27/18/1,25	27/18/1,25	35/21/2,0	35/21/2,0	45/45/2,5	45/45/2,5	45/90/2,5	45/90/2,5
Werkstoff	V2A	V4A	V2A	V4A	V2A	V4A	V2A	V4A
$\frac{q_0}{L}$	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
[mm]	Zulässige Last F in kN/m							
250	5,93	6,18	14,14	14,75	49,33	51,47	57,14	57,14
500	1,48	1,54	3,53	3,68	15,66	16,34	28,57	28,57
750	0,55	0,53	1,52	1,52	6,95	7,25	19,05	19,05
1000	0,23	0,22	0,64	0,64	3,90	4,07	11,44	11,94
1250	0,12	0,11	0,32	0,32	2,49	2,60	7,31	7,63
1500			0,18	0,18	1,68	1,68	5,06	5,28
1750			0,11	0,11	1,05	1,05	3,71	3,87
2000					0,70	0,70	2,83	2,95
2250					0,48	0,48	2,22	2,32
2500					0,35	0,35	1,79	1,87
2750					0,26	0,26	1,47	1,54
3000					0,19	0,19	1,19	1,19
3250					0,15	0,15	0,92	0,92
3500					0,11	0,11	0,73	0,73
3750							0,59	0,59
4000							0,48	0,48
4250							0,39	0,39
4500							0,32	0,32
4750							0,27	0,27
5000							0,22	0,22
5250							0,19	0,19
5500							0,16	0,16
5750							0,13	0,13
6000							0,11	0,11

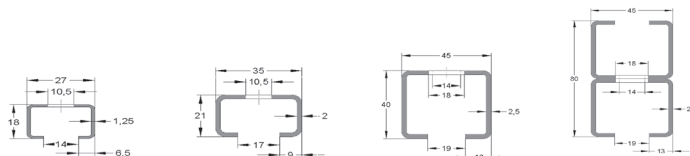
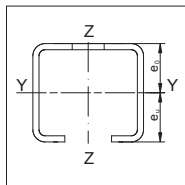
#### Berechnungsgrundlage

Sicherheit  $\chi = 1,54$

zul. Durchbiegung  $\delta_{zul} = L/200$

Elastizitätsmodul  $E = 200.000 \text{ N/mm}^2$

# Übersicht Montageschienen Edelstahl



Profilschiene			Edelstahl			
			27/18/1,25	35/21/2,0	45/45/2,5	45/90/2,5
<b>V2A</b>						
Material			1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Streckgrenze	$f_y$	N/mm <sup>2</sup>	230	230	230	230
Schienengewicht	G/m	kg/m	0,61	1,21	2,50	5,0
<b>V4A</b>						
Material			1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
Streckgrenze	$f_y$	N/mm <sup>2</sup>	240	240	240	240
Schienengewicht	G/m	kg/m	0,61	1,21	2,50	5,0
Lieferlänge	$l$	m	2,00	3,00	6,00	6,00
Fläche (schwächster Profilquerschnitt)	$A_k$	cm <sup>2</sup>	0,67	1,44	2,86	5,7
Schlitzbreite	$b_s$	mm	14,0	17,0	22	22
Rastermass	$l_r$	mm	52,5	52,5	105,0	105,0
Durchmesser Rundloch	$d_r$	mm	-	-	14	14
Langloch Durchmesser x Länge	$d_l \times l_l$	mm x mm	10,5x38,5	10,5x38,5	14x45	14x45
Erweiterungsdurchmesser Langloch	$d_e$	mm	-	-	-	-
<b>Kennwerte YY-Achse</b>						
Flächenträgheitsmoment	$I_y$	cm <sup>4</sup>	0,29	0,84	7,46	43,27
Widerstandsmoment	$W_y$	cm <sup>3</sup>	0,31	0,74	3,28	9,61
Schwerpunktabstand	$e_o$	cm	0,85	0,97	2,27	4,50
Schwerpunktabstand	$e_u$	cm	0,95	1,13	2,22	4,50
Trägheitsradius	$i_y$	cm	0,66	0,76	1,62	2,75
<b>Kennwerte ZZ- Achse</b>						
Flächenträgheitsmoment	$I_z$	cm <sup>4</sup>	0,89	2,94	10,38	20,77
Widerstandsmoment z- Achse	$W_z$	cm <sup>3</sup>	0,66	1,68	4,61	9,23
Schwerpunktabstand	$e_z$	cm	1,35	1,75	2,25	2,25
Trägheitsradius	$i_z$	cm	1,15	1,43	1,91	1,91