

## Montageschiene (A2 Edelstahl) MQ-RA2

### Anwendungen

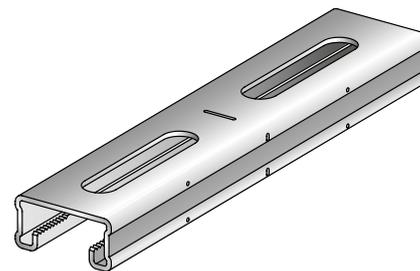
- Empfohlen für die Installation in industriellem Klima oder Bereichen mit starker Kondenswasserbildung
- Rohrleitungsbau
- Lüftungskanäle

### Vorteile

- Verzahntes C-Profil
- Rastermarkierungen als Installations-, Montage- und Ablänghilfe
- Modulares Schienensystem

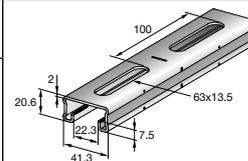
### Technische Daten

Werkstoffzusammensetzung | Edelstahl, 1.4301 (A2) – EN 10088



## Montageschiene (A2 Edelstahl) MQ-21-RA2

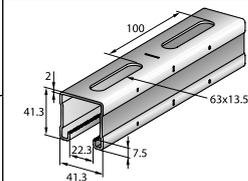
Bestellbezeichnung	Höhe	Länge	Werkstoffstärke	Gewicht pro Längenmeter	Technische Bewertung/Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer
MQ-21-RA2 3m	21 mm	3 m	2 mm	1450 g	GL anerkannt (19375-11HH)	D	3 m	303990
MQ-21-RA2 6m	21 mm	6 m	2 mm	1450 g	GL anerkannt (19375-11HH)	A, D	6 m	303991



## Montageschiene (A2 Edelstahl) MQ-41-RA2



Bestellbezeichnung	Höhe	Länge	Werkstoffstärke	Gewicht pro Längenmeter	Technische Bewertung/Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer
MQ-41-RA2 3m	41 mm	3 m	2 mm	2090 g	VDE Test Potenzialausgleich MQ-System, GL anerkannt (19375-11HH)	D	3 m	303994
MQ-41-RA2 6m	41 mm	6 m	2 mm	2090 g	VDE Test Potenzialausgleich MQ-System, GL anerkannt (19375-11HH)	A, D	6 m	303995



## Montageschiene doppelt (A2 Edelstahl) MQ-21 D-RA2

### Anwendungen

- Empfohlen für die Installation in industriellem Klima oder Bereichen mit starker Kondenswasserbildung
- Rohrleitungsbau
- Lüftungskanäle

### Vorteile

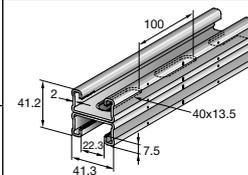
- Verzahntes C-Profil
- Rastermarkierungen als Installations-, Montage- und Ablänghilfe
- Modulares Schienensystem

### Technische Daten

Werkstoffzusammensetzung | Edelstahl, 1.4301 (A2) – EN 10088



Bestellbezeichnung	Höhe	Länge	Werkstoffstärke	Gewicht pro Längenmeter	Technische Bewertung/Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer
MQ-21 D-RA2 3m	41 mm	3 m	2 mm	2920 g	GL anerkannt (19375-11HH)	D	3 m	304000
MQ-21 D-RA2 6m	41 mm	6 m	2 mm	2920 g	GL anerkannt (19375-11HH)	A, D	6 m	304001



## Montageschiene (A4 Edelstahl) MQ-R

### Anwendungen

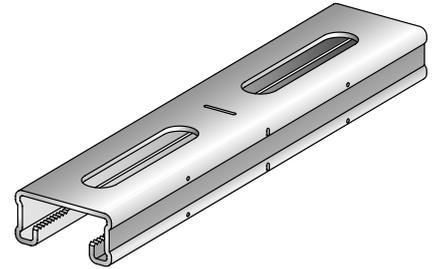
- Empfohlen für die Installation in industriellem Klima oder Bereichen mit starker Kondenswasserbildung
- Rohrhalterungen
- Lüftungskanäle

### Vorteile

- Verzahntes C-Profil
- Rastermarkierungen als Installations-, Montage- und Ablänghilfe
- Modulares Schienensystem

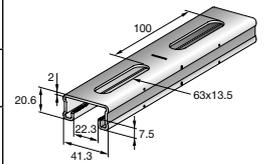
### Technische Daten

<b>Werkstoffzusammensetzung</b>	Edelstahl, 1.4571/1.4404 (A4) – EN 10088, AISI 316Ti/AISI 316L
---------------------------------	--



## Montageschiene (A4 Edelstahl) MQ-21-R

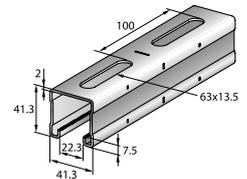
Bestellbezeichnung	Höhe	Länge	Werkstoffstärke	Gewicht pro Längenmeter	Technische Bewertung/Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer
MQ-21-R 3m	21 mm	3 m	2 mm	1470 g	GL anerkannt (19375-11HH)	D	3 m	303988
MQ-21-R 6m	21 mm	6 m	2 mm	1470 g	GL anerkannt (19375-11HH)	A, CH, D	6 m	303989
MQ-21-R 6m (24 Stk.)	21 mm	6 m	2 mm	1470 g	GL anerkannt (19375-11HH)	CH	144 m	2157489



## Montageschiene (A4 Edelstahl) MQ-41-R

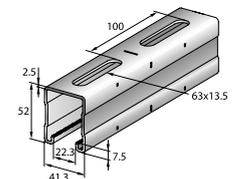


Bestellbezeichnung	Höhe	Länge	Werkstoffstärke	Gewicht pro Längenmeter	Technische Bewertung/Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer
MQ-41-R 3m	41 mm	3 m	2 mm	2120 g	VDE Test Potenzialausgleich MQ-System, GL anerkannt (19375-11HH)	D	3 m	303992
MQ-41-R 6m	41 mm	6 m	2 mm	2120 g	VDE Test Potenzialausgleich MQ-System, GL anerkannt (19375-11HH)	A, CH, D	6 m	303993
MQ-41-R 6m (24 Stk.)	41 mm	6 m	2 mm	2120 g	VDE Test Potenzialausgleich MQ-System, GL anerkannt (19375-11HH)	CH	144 m	2157490



## Montageschiene (A4 Edelstahl) MQ-52-R

Bestellbezeichnung	Höhe	Länge	Werkstoffstärke	Gewicht pro Längenmeter	Technische Bewertung/Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer
MQ-52-R 3m	52 mm	3 m	2,5 mm	3000 g		D	3 m	303996
MQ-52-R 6m	52 mm	6 m	2,5 mm	3000 g		A, CH, D	6 m	303997
MQ-52-R 6m (24 Stk.)	52 mm	6 m	2,5 mm	3000 g		CH	144 m	2157491



## Montageschiene doppelt (A4 Edelstahl) MQ-D-R

### Anwendungen

- Empfohlen für die Installation in industriellem Klima oder Bereichen mit starker Kondenswasserbildung
- Rohrleitungsbau
- Lüftungskanäle

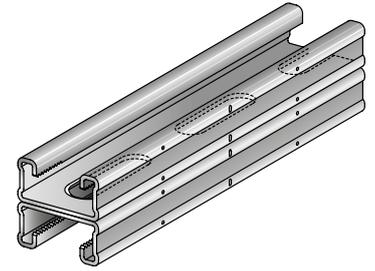
### Vorteile

- Verzahntes C-Profil
- Rastermarkierungen als Installations-, Montage- und Ablänghilfe
- Modulares Schienensystem



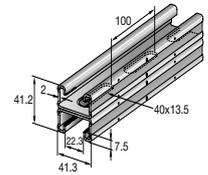
### Technische Daten

<b>Werkstoffzusammensetzung</b>	Edelstahl, 1.4571/1.4404 (A4) – EN 10088, AISI 316Ti/AISI 316L
---------------------------------	--



## Montageschiene doppelt (A4 Edelstahl) MQ-21 D-R

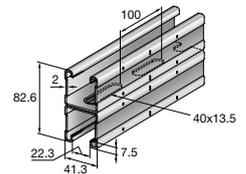
Bestellbezeichnung	Höhe	Länge	Werkstoffstärke	Gewicht pro Längenmeter	Technische Bewertung/Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer
MQ-21 D-R 3m	41 mm	3 m	2 mm	2960 g	GL anerkannt (19375-11HH)	D	3 m	303998
MQ-21 D-R 6m	41 mm	6 m	2 mm	2960 g	GL anerkannt (19375-11HH)	A, CH, D	6 m	303999
MQ-21-D-R 6m (24 Stk.)	41 mm	6 m	2 mm	2960 g	GL anerkannt (19375-11HH)	CH	144 m	2157492



## Montageschiene doppelt (A4 Edelstahl) MQ-41 D-R



Bestellbezeichnung	Höhe	Länge	Werkstoffstärke	Gewicht pro Längenmeter	Technische Bewertung/Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer
MQ-41D-R 3m	83 mm	3 m	2 mm	4270 g	Feuerwiderstandsprüfung IBMB 3022-9626	D	3 m	304002
MQ-41D-R 6m	83 mm	6 m	2 mm	4275 g	Feuerwiderstandsprüfung IBMB 3022-9626	A, CH, D	6 m	304003
MQ-41-D-R 6m (24 Stk.)	83 mm	6 m	2 mm	4275 g	Feuerwiderstandsprüfung IBMB 3022-9626	CH	144 m	2157493



## Schienenschnitt

Bestellbezeichnung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer
Schienenschnitt + Entgraten MQ rostfrei	D	1 Stk	2158871

Schienenschnitte und verschiedene Zusatzservices sind auf Anfrage möglich. Ihr Kundenberater oder der Kundendienst beraten sie gerne.



**Technische Daten für Schienen-Profile MQ (max. Spannweite/Durchbiegung bei Gleichlast)**

	Max. Spannweite L [cm]/Durchbiegung f [mm], max. L/200 bei Gleichlast									
	MQ-21-RA2 MQ-21-R		MQ-41-RA2 MQ-41-R		MQ-52-R		MQ-21D-RA2 MQ-21D-R		MQ-41D-R	
Last F [kN]	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f
0,25	168	8.4	370	18.4	490	24.5	339	17.0	600	22.0
0,50	123	6.1	284	14.2	393	19.6	264	13.2	577	28.8
0,75	101	5.0	238	11.9	335	16.7	222	11.1	507	25.3
1,00	88	4.4	208	10.4	296	14.8	195	9.8	456	22.8
1,25	79	3.9	187	9.3	268	13.4	176	8.8	417	20.8
1,50	71	3.5	171	8.6	246	12.3	162	8.1	386	19.3
1,75	61	2.6	159	7.9	229	11.4	150	7.5	361	18.1
2,00	54	2.0	149	7.5	215	10.7	141	7.0	340	17.0
2,25	48	1.6	141	7.0	203	10.1	133	6.6	323	16.1
2,50	43	1.3	128	5.9	193	9.6	120	5.5	307	15.3
2,75	39	1.1	117	4.9	184	9.2	110	4.5	294	14.7
3,00	36	0.9	107	4.1	177	8.8	101	3.8	282	14.1
3,50	31	0.7	92	3.0	160	7.6	86	2.8	262	13.1
4,00	27	0.5	81	2.3	140	5.9	76	2.2	238	11.1
4,50	24	0.4	72	1.8	125	4.7	67	1.7	213	8.9
5,00	22	0.3	65	1.5	113	3.8	61	1.4	192	7.3
6,00	18	0.2	54	1.0	94	2.6	51	1.0	161	5.1
7,00	15	0.2	46	0.8	81	1.9	43	0.7	138	3.8
8,00	13	0.1	40	0.6	71	1.5	38	0.5	121	2.9

Lastwerte basierend auf Belastung und Durchbiegung, ohne Berücksichtigung von Biegedrillknicken.

**Technische Daten für Schienen-Profile MQ (max. Belastung/Durchbiegung bei Einzellast)**

	Max. Belastung F [kN]/Durchbiegung f [mm], max. L/200 bei Einzellast									
	MQ-21-RA2 MQ-21-R		MQ-41-RA2 MQ-41-R		MQ-52-R		MQ-21D-RA2 MQ-21D-R		MQ-41D-R	
Spannweite L [cm]	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f
25	2.15	0.3	6.48	0.2	11.35	0.1	6.09	0.2	19.53	0.1
50	1.07	1.4	3.23	0.7	5.67	0.6	3.04	0.8	9.76	0.4
75	0.71	3.1	2.15	1.6	3.77	1.3	2.02	1.7	6.50	0.9
100	0.48	5.0	1.61	2.9	2.82	2.4	1.51	3.0	4.86	1.6
125	0.30	6.2	1.28	4.5	2.25	3.7	1.20	4.7	3.88	2.5
150	0.20	7.5	1.06	6.5	1.87	5.4	0.99	6.8	3.22	3.5
175	0.14	8.7	0.90	8.7	1.60	7.3	0.79	8.7	2.75	4.8
200	0.10	9.8	0.68	10.0	1.39	9.6	0.59	9.9	2.40	6.3
225	0.07	11.0	0.53	11.2	1.13	11.2	0.45	11.2	2.12	8.0
250	0.05	12.1	0.42	12.4	0.90	12.4	0.35	12.4	1.90	9.9
275	0.04	13.2	0.33	13.6	0.73	13.7	0.28	13.5	1.72	12.0
300	0.02	14.2	0.27	14.8	0.60	14.9	0.22	14.7	1.56	14.3
325	0.01	15.2	0.22	16.0	0.50	16.1	0.17	15.8	1.37	16.2
350	-	-	0.18	17.1	0.41	17.3	0.14	16.9	1.16	17.4
375	-	-	0.15	18.3	0.35	18.4	0.10	18.0	0.99	18.6
400	-	-	0.12	19.4	0.29	19.6	0.08	19.0	0.85	19.8
425	-	-	0.10	20.5	0.24	20.7	0.05	20.0	0.73	21.0
450	-	-	0.07	21.5	0.20	21.8	0.03	21.0	0.63	22.1
475	-	-	0.06	22.5	0.17	22.9	0.02	21.8	0.55	23.3
500	-	-	0.04	23.5	0.13	24.0	-	-	0.47	24.4
525	-	-	0.03	26,3	0.10	26,3	-	-	0,40	26,3
550	-	-	0,01	27,5	0,08	27,5	-	-	0,34	27,5
575	-	-	-	-	0,06	28,8	-	-	0,30	28,8
600	-	-	-	-	0,04	30,0	-	-	0,25	30,0

Lastwerte basierend auf Belastung und Durchbiegung, ohne Berücksichtigung von Biegedrillknicken.

**Technische Daten** für Schienen-Profile MQ (max. Belastung/Durchbiegung bei Gleichlast)

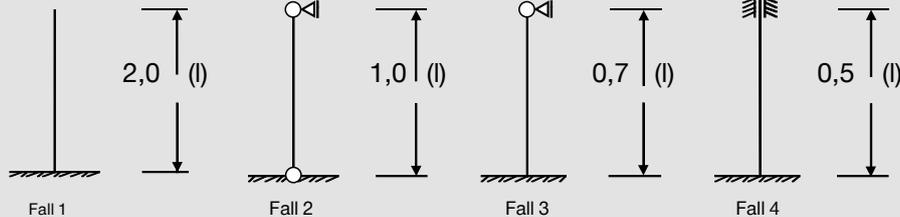
Spannweite L [cm]	Max. Belastung F [kN]/Durchbiegung f [mm], max. L/200 bei Gleichlast									
	MQ-21-RA2 MQ-21-R		MQ-41-RA2 MQ-41-R		MQ-52-R		MQ-21D-RA2 MQ-21D-R		MQ-41D-R	
	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f
25	4.30	0.4	12.95	0.2	22.71	0.2	12.18	0.2	35.56	0.1
50	2.14	1.7	6.47	0.9	11.34	0.7	6.08	0.9	19.51	0.5
75	1.37	3.8	4.30	2.0	7.55	1.7	4.04	2.1	12.99	1.1
100	0.76	5.0	3.22	3.6	5.65	3.0	3.02	3.8	9.72	2.0
125	0.48	6.3	2.57	5.6	4.51	4.7	2.40	5.9	7.76	3.1
150	0.32	7.5	1.98	7.5	3.74	6.7	1.75	7.5	6.45	4.4
175	0.23	8.8	1.44	8.8	3.06	8.8	1.27	8.8	5.51	6.0
200	0.17	10.0	1.09	10.0	2.32	10.0	0.95	10.0	4.80	7.9
225	0.12	11.3	0.85	11.3	1.82	11.3	0.73	11.3	4.24	9.9
250	0.09	12.5	0.67	12.5	1.45	12.5	0.57	12.5	3.80	12.3
275	0.06	13.8	0.54	13.8	1.18	13.8	0.45	13.8	3.17	13.8
300	0.04	15.0	0.44	15.0	0.97	15.0	0.36	15.0	2.63	15.0
325	0.03	16.3	0.36	16.3	0.81	16.3	0.29	16.3	2.21	16.3
350	0.01	17.5	0.30	17.5	0.67	17.5	0.23	17.5	1.88	17.5
375	-	-	0.24	18.8	0.57	18.8	0.18	18.8	1.61	18.8
400	-	-	0.20	20.0	0.48	20.0	0.14	20.0	1.38	20.0
425	-	-	0.16	21.3	0.40	21.3	0.10	21.3	1.19	21.3
450	-	-	0.13	22.5	0.34	22.5	0.07	22.5	1.04	22.5
475	-	-	0.10	23.8	0.28	23.8	0.04	23.8	0.90	23.8
500	-	-	0.08	25.0	0.23	25.0	0.02	25.0	0.78	25.0
525	-	-	0.04	26.3	0.16	26.3	-	-	0.64	26.3
550	-	-	0.02	27.5	0.13	27.5	-	-	0.55	27.5
575	-	-	-	-	0.10	28.8	-	-	0.47	28.8
600	-	-	-	-	0.07	30.0	-	-	0.40	30.0

Lastwerte basierend auf Belastung und Durchbiegung, ohne Berücksichtigung von Biegedrillknicken.

**Zulässige Knickbelastung** für Schienen-Profile MQ

• Biegeknicknachweis nach EN 1993-1-3:2010 für C-Profile (volltragende Querschnitte)

Knicklänge Sk [cm]	MQ-21-RA2 MQ-21-R [KN]	MQ-41-RA2 MQ-41-R [KN]	MQ-52-R [KN]	MQ-21D-RA2 MQ-21D-R [KN]	MQ-41D-R [KN]
25	21.22	32.70	47.94	49.99	78.93
50	14.33	24.71	35.85	44.19	72.61
75	9.29	17.31	25.05	37.72	66.05
100	6.43	12.44	18.15	30.74	58.87
125	4.72	9.51	14.05	24.26	51.18
150	3.62	7.66	11.49	19.03	43.55
175	2.85	6.42	9.78	15.08	36.60
200	2.31	5.54	8.55	12.15	30.70
225	1.90	4.87	7.62	9.96	25.86
250	1.59	4.34	6.88	8.29	21.95
275	1.35	3.91	6.27	7.00	18.80
300	1.16	3.55	5.76	5.99	16.25

**Biegeknicken:**  
 Stablänge l (cm)/Eulerfaktor  $\beta$ /Sk (cm) Knicklänge =  $l \cdot \beta$ 

 •  $\gamma_{M0} = 1,4 \rightarrow F_{D^*}$  = zulässige Knicklast 1,4 \*(Designwert)

• Knicktabelle gilt nur für zentrische Knicklasten. Versatzmomente/Schrägstellungen/Biegedrillknicken sind ingenieurmässig zu bemessen und sind nicht Gegenstand dieser Tabelle.