

E2 E-Rohre | R | Serie R58

● ● ● Preis Index



UL94-V2 Klassifizierungen
auf Anfrage



ESD Klassifizierung:
Elektrisch leitfähige ESD/ATEX-
Versionen auf Anfrage

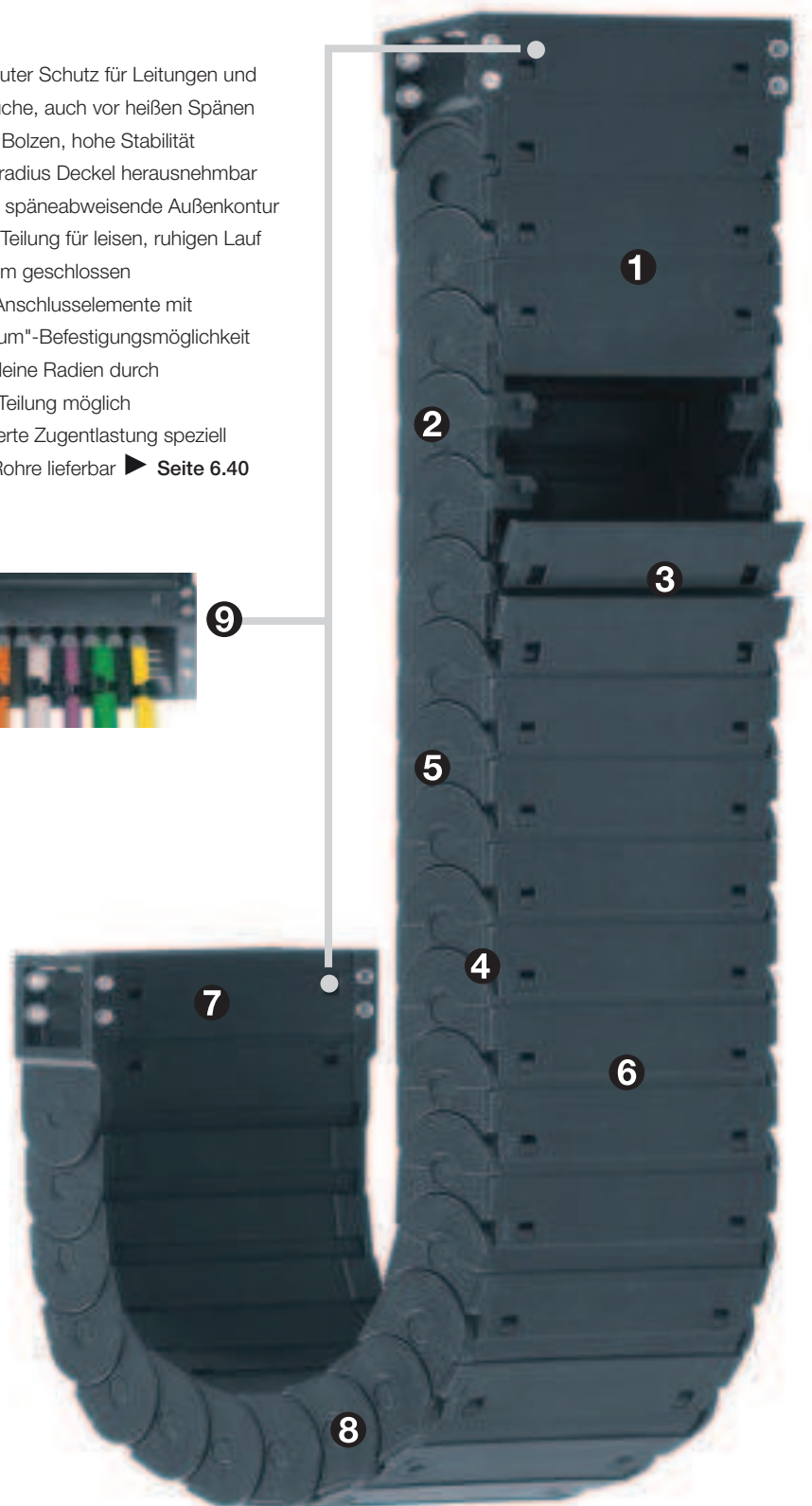


E-Rohre aus igumid HT: Heiße Späne
(bis 850°C) können sich nicht ein-
brennen. Auf Anfrage lieferbar

- 1 Sehr guter Schutz für Leitungen und
Schläuche, auch vor heißen Spänen
- 2 Große Bolzen, hohe Stabilität
- 3 Außenradius Deckel herausnehmbar
- 4 Glatte, späneabweisende Außenkontur
- 5 Kleine Teilung für leisen, ruhigen Lauf
- 6 Rundum geschlossen
- 7 KMA-Anschlusselemente mit
"Rundum"-Befestigungsmöglichkeit
- 8 Sehr kleine Radien durch
kleine Teilung möglich
- 9 Integrierte Zugentlastung speziell
für E-Rohre lieferbar ▶ Seite 6.40



Zum Öffnen der E-Rohre Serie R mit einem
Schraubendreher die Deckel aufhebeln und
anschließend die Deckel einfach entnehmen



Wann nehme ich die Serie R58:

- Wenn besonders ruhiger
Lauf gewünscht wird
- Bei besonders hoher Geschwindigkeit
- Bei hohen Anforderungen
an Spänedichtigkeit



Wann nehme ich sie nicht:

- Wenn eine besonders preisgünstige Lösung
im Vordergrund steht
- ▶ Serie R157/158, Seite 6.12



Bestellbeispiel eines kompletten E-Rohrs

Bitte die Rohrlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! Beispiel: 1 m oder 56 Glieder

1 m 58.100.100.0

Energierohr

mit 2 Trennstegen 582 montiert je 2. Glied

Innenaufteilung

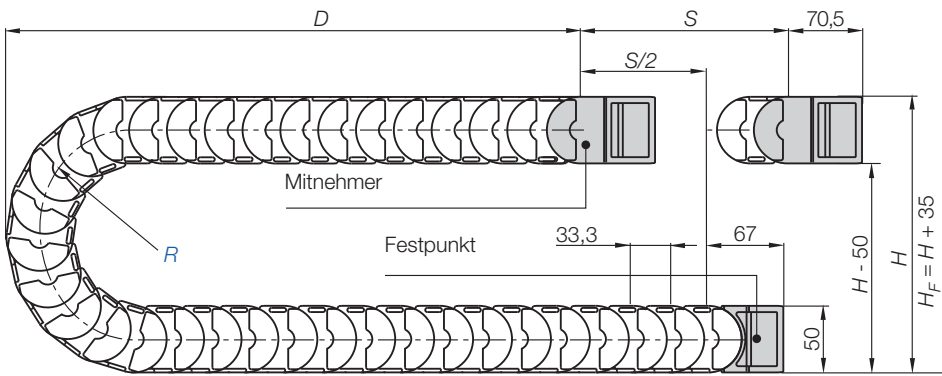
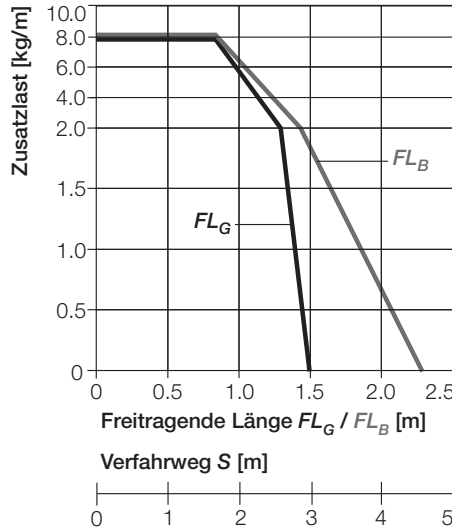
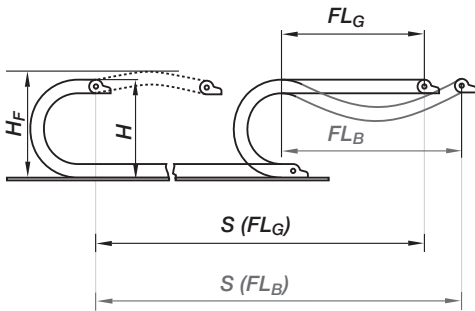
1 Satz 580.100.12

Anschlusselement



Freitragende Länge

FL_G = freitragend mit geradem Obertrum
 FL_B = freitragend mit erlaubtem Durchhang
 Weitere Infos ► **Konstruieren, Seite 1.12**

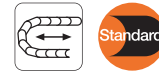


Teilung = 33,3 mm/Glied **Glieder/m = 30** (999 mm) **Kettenlänge = $S/2 + K$**

R	075	100	125	150	200	250
H	200	250	300	350	450	550
D	150	175	200	225	275	325
K	375	475	550	650	825	925
H₂	200	166	166	166	166	166
D₂	150	310	380	480	800	1050
K₂	375	500	699	866	1265	1665

S = Verfahrensweg
R = Biegeradius
H = Nominale Einbauhöhe
H_F = Erforderliche Einbauhöhe
H_{Ri} = Rinneninnenhöhe
D = Überstand, Radius-Endstellung
K = $\pi \cdot R$ + "Sicherheit"
D₂ = Überstand bei langen Verfahrenswegen, gleitend
K₂ = *Zuschlag
H₂ = *Einbauhöhe
 *bei heruntergesetztem Mitnehmer

Andere Einbauarten
 Hängend ≤ 50 m
 Stehend ≤ 4 m
 Seitlich freitragend ≤ 2
 Kreisförmig = mit Nacharbeit
 Freitragende Länge Untertrum = auf Anfrage

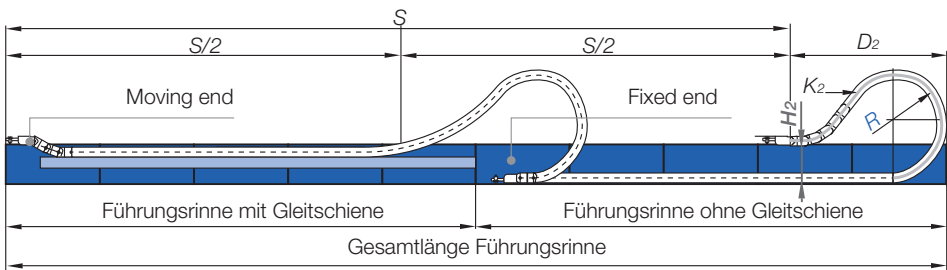


Kurze Verfahrenwege - freitragend

Freitragende E-Ketten® weisen eine positive Vorspannung auf. Bitte bei der Planung der lichten Einbauhöhe H_F beachten. Bei besonders beengten Platzverhältnissen rufen Sie uns bitte an.

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist:
 $H_F = H + 35$ mm
 (bei 0,5 kg/m Zusatzlast)

Lange Verfahrenwege ab 5,0 m bis max. 75 m Kettenlänge = $S/2 + K_2$



Bei Verfahrenswegen zwischen 3,0 und 5,0 m empfehlen wir eine größere freitragende E-Kette®.



Lange Verfahrenwege - gleitend (bis max. 75 m)

Hier wird die E-Kette® Ober- auf Untertrum **gleitend** in einer Führungsrinne eingesetzt. Wir empfehlen die Projektierung einer derartigen Anlage von unseren Technikern durchführen zu lassen.

Geschwindigkeit max. FL_G / Beschleunigung max. FL_G	max. 10 [m/s] / max. 100 [m/s ²]
Geschwindigkeit max. FL_B / Beschleunigung max. FL_B	max. 3 [m/s] / max. 6 [m/s ²]
Geschwindigkeit max. gleitend / Beschleunigung max. gleitend	max. 3 [m/s] / max. 10 [m/s ²]
Material - Zulässige Temperatur °C	igumid G / -40° bis +120° C
Brennbarkeitsklasse, igumid G	VDE 0304 IIC UL94 HB

Technische Daten

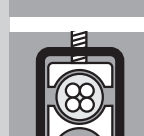
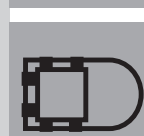


Weitere Infos zu Materialeigenschaften ► **Seite 1.38**

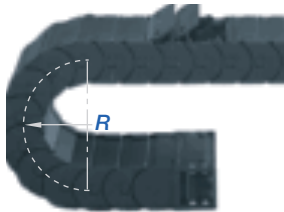
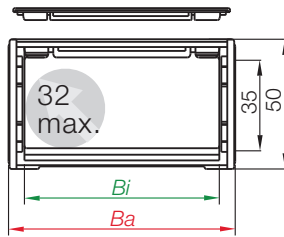


E2 E-ropre Typ R
Innenhöhe: 35 mm

Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800
Fax +49- (0) 22 03-96 49-222



► **Seite 6.5**



Serie R58 - im Außenradius zu öffnen

Art. Nr.	B_i [mm]	B_a [mm]	R [mm]	Biegeradien					Gewicht [kg/m]
58.050. <input type="text"/> .0	50	66	<input type="text" value="075"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="125"/>	<input type="text" value="150"/>	<input type="text" value="200"/>	<input type="text" value="250"/>	≈ 1,50
58.075. <input type="text"/> .0	75	91	<input type="text" value="075"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="125"/>	<input type="text" value="150"/>	<input type="text" value="200"/>	<input type="text" value="250"/>	≈ 1,77
58.100. <input type="text"/> .0	100	116	<input type="text" value="075"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="125"/>	<input type="text" value="150"/>	<input type="text" value="200"/>	<input type="text" value="250"/>	≈ 2,04
58.125. <input type="text"/> .0	125	141	<input type="text" value="075"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="125"/>	<input type="text" value="150"/>	<input type="text" value="200"/>	<input type="text" value="250"/>	≈ 2,31
58.150. <input type="text"/> .0	150	166	<input type="text" value="075"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="125"/>	<input type="text" value="150"/>	<input type="text" value="200"/>	<input type="text" value="250"/>	≈ 2,61
58.175. <input type="text"/> .0	175	191	<input type="text" value="075"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="125"/>	<input type="text" value="150"/>	<input type="text" value="200"/>	<input type="text" value="250"/>	≈ 2,88
58.200. <input type="text"/> .0	200	216	<input type="text" value="075"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="125"/>	<input type="text" value="150"/>	<input type="text" value="200"/>	<input type="text" value="250"/>	≈ 3,15

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (R) z.B. 58.100. .0
 0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ► Seite 1.39 · Teilung = 33,3 mm/Glied - Glieder/m = 30

Bestellbeispiel

58.	100.	100.	0

Farbe
schwarz
Biege-
radius
Index
Serie



Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800
 Fax +49- (0) 22 03-96 49-222

igus® GmbH
 51147 Köln

Internet: www.igus.de
 E-mail: info@igus.de

Heiße Späne bis 850 °C

E-Rohre, an denen 850 °C heiße Späne abprallen, als Sonderanfertigung. Manche Anwendungen im Spänebereich hinterließen Brand- und Schmelzspuren. Mit dem igus®-Werkstoff igumid HT ist Schluss damit.

Bestellbeispiel - Komplettes E-Rohr aus HT*: 58.100.100.0.HT

Bestellbeispiel - Deckel aus HT: 58.100.HT.100.0

*für lange Verfahrswege nach Rücksprache

Lieferzeit 10 Werktag! Weitere Informationen: www.igus.de/de/HT

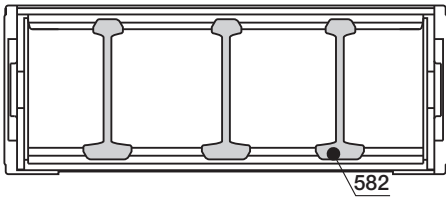
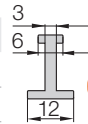


Variante 1 - Trennsteg

Trennsteg lassen sich an beliebiger Stelle im Kettenquerschnitt anordnen, um den Innenraum der E-Kette® zu unterteilen - Standardgemäß werden Trennsteg jedes 2. Kettenglied montiert!

- Standard Unterteilung mit Trennsteg 582

Trennsteg	
unmontiert	581
montiert	582



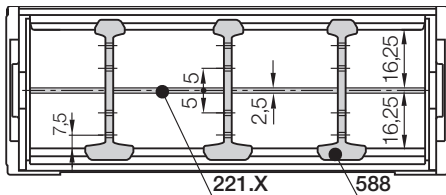
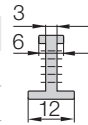
E2 E-rohre Typ R
Innenhöhe: 35 mm

Variante 2 - Einsteckböden

Werden benötigt beim Einsatz von vielen dünnen Leitungen mit ähnlichen oder gleichen Durchmessern

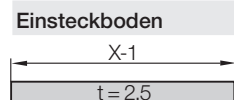
- Trennsteg geschlitzt 588 zur Verwendung mit Einsteckboden 221.X

Trennsteg, geschlitzt	
unmontiert	587
montiert	588



Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
050	220.50	221.50
075	220.75	221.75
100	220.100	221.100
125	220.125	221.125

Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
150	220.150	221.150
175	220.175	221.175
200	220.200	221.200



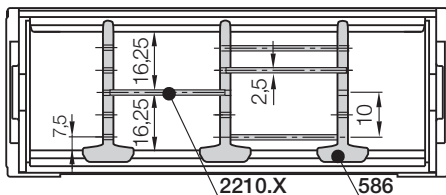
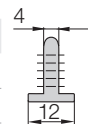
Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800
Fax +49- (0) 22 03-96 49-222

Variante 3 - Fachböden

Bei Leitungen mit verschiedenen Durchmessern können Fachböden höhenversetzt eingesetzt werden. Es können sowohl teilweise Unterteilungen in einzelnen Blöcken realisiert werden, als auch die gesamte Breite $B_i - 10$ mm genutzt werden.

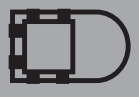
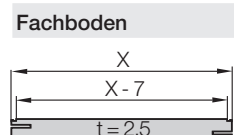
- Fachboden 2210.X kombinierbar mit Teilungssteg 586

Teilungssteg	
unmontiert	585
montiert	586

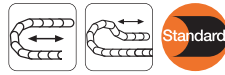


Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
018	2200.18	2210.18
023	2200.23	2210.23
028	2200.28	2210.28
033	2200.33	2210.33
038	2200.38	2210.38
043	2200.43	2210.43
048	2200.48	2210.48

Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
058	2200.58	2210.58
068	2200.68	2210.68
073	2200.73	2210.73
088	2200.88	2210.88
099	2200.99	2210.99
124	2200.124	2210.124
149	2200.149	2210.149



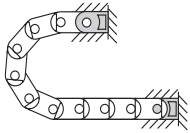
▶ Seite 6.5



Variante KMA* - pendelnd

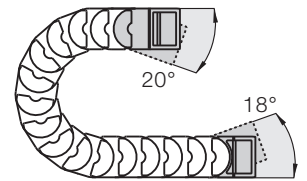
- Option - KMA mit Quickflansch für kurze und lange Verfahrswege
- Empfehlung für freitragende und gleitende Anwendungen
- Für enge Einbauverhältnisse
- Universell montierbar mit "Rundum"- Befestigungsmöglichkeit

*KMA = Kunststoff-Metall-Anschlusselement



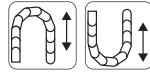
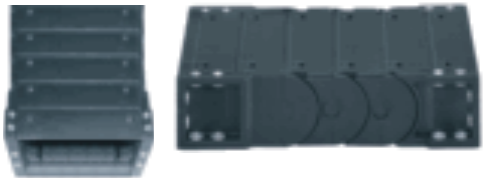
Diese Befestigungsvarianten ergeben sich automatisch bei der Wahl des KMA-Anschlusselements

Mitnehmer (Außenlasche)
580...1



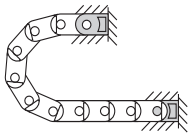
580...2

Festpunkt (Innenlasche)



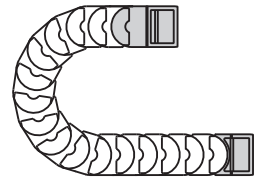
Variante KMA - starr

- Option - KMA mit Quickflansch
- Empfehlung für hängende und stehende Anwendungen
- Für extreme Beschleunigungen und bei hohen Geschwindigkeiten
- Universell montierbar mit "Rundum"- Befestigungsmöglichkeit
- Gerade Montage an beiden Rohrenden



Diese Befestigungsvarianten ergeben sich automatisch bei der Wahl des KMA-Anschlusselements

Mitnehmer (Außenlasche)
580...3



580...4

Festpunkt (Innenlasche)

Maße und Bestellvarianten



Quickflansch auf Anfrage

Bestellbeispiel pendelnd

580.050.12 A



A bei vormontierter Variante angeben
Komplettsatz pendelnd = 12

Breiten-Index KMA für gewählten Kettentyp

Komplettsatz für beide Enden:

580.050.12

Bei Einzelteil-Bestellung:

580.050.1

Anschlusselement Mitnehmer

580.050.2

Anschlusselement Festpunkt

Bestellbeispiel starr

580.050.34 A

A bei vormontierter Variante angeben
Komplettsatz starr = 34

Breiten-Index KMA für gewählten Kettentyp

Komplettsatz für beide Enden:

580.050.34

Bei Einzelteil-Bestellung:

580.050.3

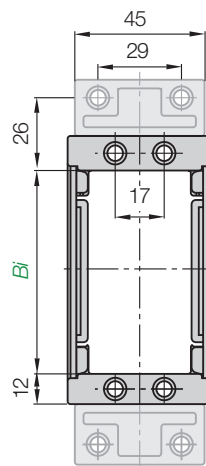
Anschlusselement Mitnehmer

580.050.4

Anschlusselement Festpunkt

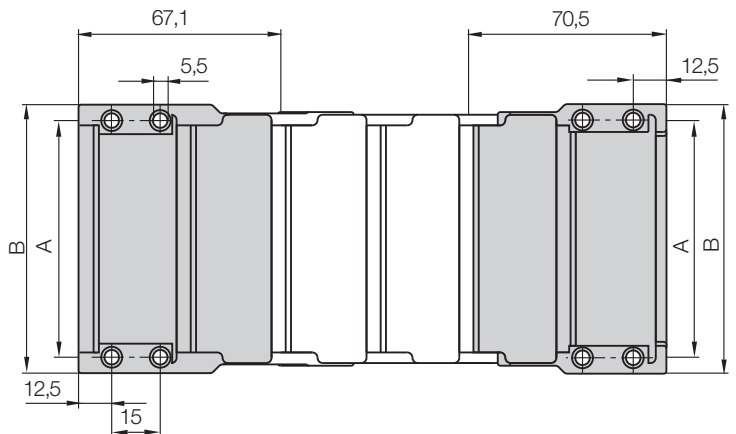
Quickflansch

Art. Nr. 16800.QF, unmontiert



580...2 Standard! (pendelnd)
580...4 (starr)
Festpunkt

Standard! (pendelnd) 580...1
(starr) 580...3
Mitnehmer



Für Kettentyp	Art. Nr. Komplettsatz	Art. Nr. Komplettsatz mit Quickflansch	Maß A [mm]	Maß B [mm]
58.050. ▶	580.050. <input type="text"/>	580.050. <input type="text"/> QF	62	74
58.075. ▶	580.075. <input type="text"/>	580.075. <input type="text"/> QF	87	99
58.100. ▶	580.100. <input type="text"/>	580.100. <input type="text"/> QF	112	124
58.125. ▶	580.125. <input type="text"/>	580.125. <input type="text"/> QF	137	149
58.150. ▶	580.150. <input type="text"/>	580.150. <input type="text"/> QF	162	174
58.175. ▶	580.175. <input type="text"/>	580.175. <input type="text"/> QF	187	199
58.200. ▶	580.200. <input type="text"/>	580.200. <input type="text"/> QF	212	224

Ergänzen Sie bitte die Art. Nr. mit dem gewünschten Index - 12 für die pendelnde Variante z.B. 580.100.12 oder 34 für die starre Variante z.B. 580.100.34

Für die vormontierte Variante bitte den Index [A] anfügen z.B. 580.100.34 [A]
Quickflansch unmontiert: Art. Nr. 16800.QF

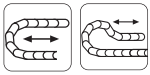
Für die Befestigung der Anschlusselemente werden folgenden Teile benötigt:

- Zylinderkopfschraube M5 DIN 912-8.8 Länge abhängig von Dicke der Befestigungsunterlage
- U-Scheibe 5,3 DIN 125-ST ● Sechskantmutter M5 DIN 934-8

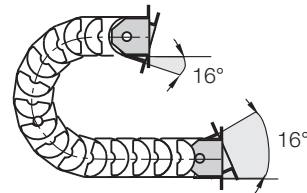
igus GmbH
51147 Köln

Internet: www.igus.de
E-mail: info@igus.de





Mitnehmer (Außenlasche)
906.463.X.1

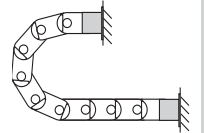


906.463.X.2

Festpunkt (Innenlasche)



Stirnseitige Befestigungsmöglichkeit bei metallischen Flansch-Anschlusselementen

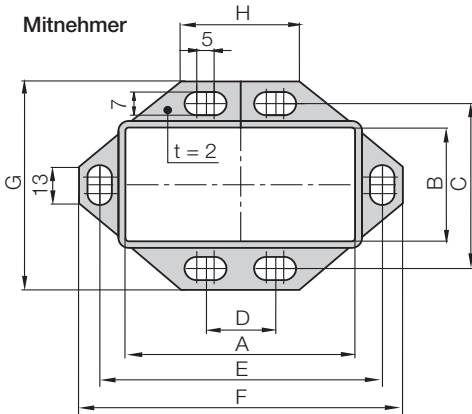


Metallische Flansch-Anschlusselemente

- Mit populären Bohrbildern, einfacher Austausch der "alten" igus® E-rohre durch die modernen Nachfolger
- Schraubverbindungen außerhalb des Kettenquerschnitts
- Universell montierbar mit "Rundum"-Befestigungsmöglichkeit
- Material Stahl, verzinkt
- Einteiliges Anschlusselement
- Robuste Ausführung

906.463.X.1

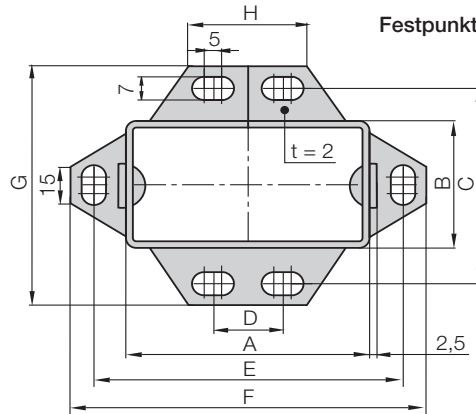
Mitnehmer



Bohrbild Metall-Flansch
Mitnehmer 906.463.X.1

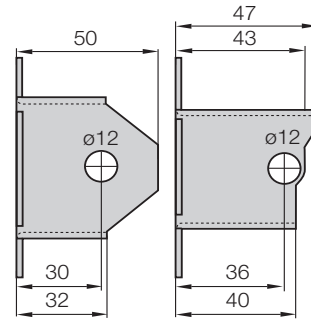
906.463.X.2

Festpunkt



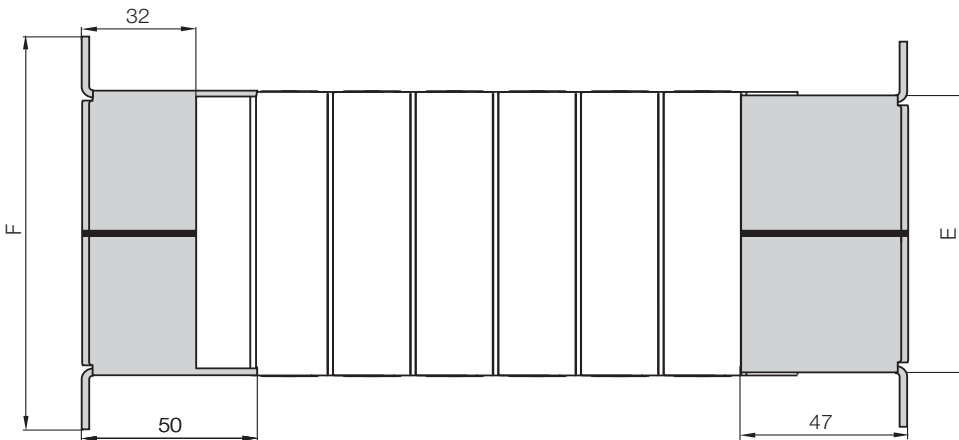
Bohrbild Metall-Flansch
Festpunkt 906.463.X.2

Maße und Bestellvarianten



Mitnehmer
906.463.X.1

Festpunkt
906.463.X.2



Komplettsatz für beide Enden:

906. 463. X. 12.

Bei Einzelteil-Bestellung:

906. 463. X. 1

Anschlusselement Mitnehmer

906. 463. X. 2.

Anschlusselement Festpunkt

Für	Bohr-	Art. Nr.	Art. Nr.	Bi	Ba	Maß A	Maß B	Maß C	Maß D	Maß E	Maß F	Maß G	Maß H
Kettentyp	bild	Mitnehmer	Festpunkt	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
58.050	58.05	906.463.05.1	906.463.05.2	50	66	58,3	48	68	20	78,5	90,5	82	24,5
58.075	58.1	906.463.1.1	906.463.1.2	75	91	83,3	48	68	30	104	116	82	50

Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800
Fax +49- (0) 22 03-96 49-222





Integrierte Zugentlastungen für E2 E-Rohre Baureihe R

Eigenschaften: ● Zugentlastung kann komplett im E-Rohr verschwinden ● Einfach zu montieren, ganz ohne Schrauben ● **Verwendung:** ● Einzelteil im Schaltschrankbau oder Maschinenmontage ● Zubehörteil für igus® E-KettenSysteme®

Art. Nr.	Breite [mm]	Zähne- zahl	Für Serie
5850.Z	46	4	R58

Anzahl Zugentlastungskämme 5850.Z für gewählte Innenbreite *Bi*

<i>Bi</i> [mm]	Breite Kamm [mm]	Menge Kamm <i>n</i>	Gesamt- Zähnezahl
50	–	–	–
75	46	1	4
100	46	1	4
125	46	2	8
150	46	2	8
175	46	3	12
200	46	3	12

Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800
Fax +49- (0) 22 03-96 49-222

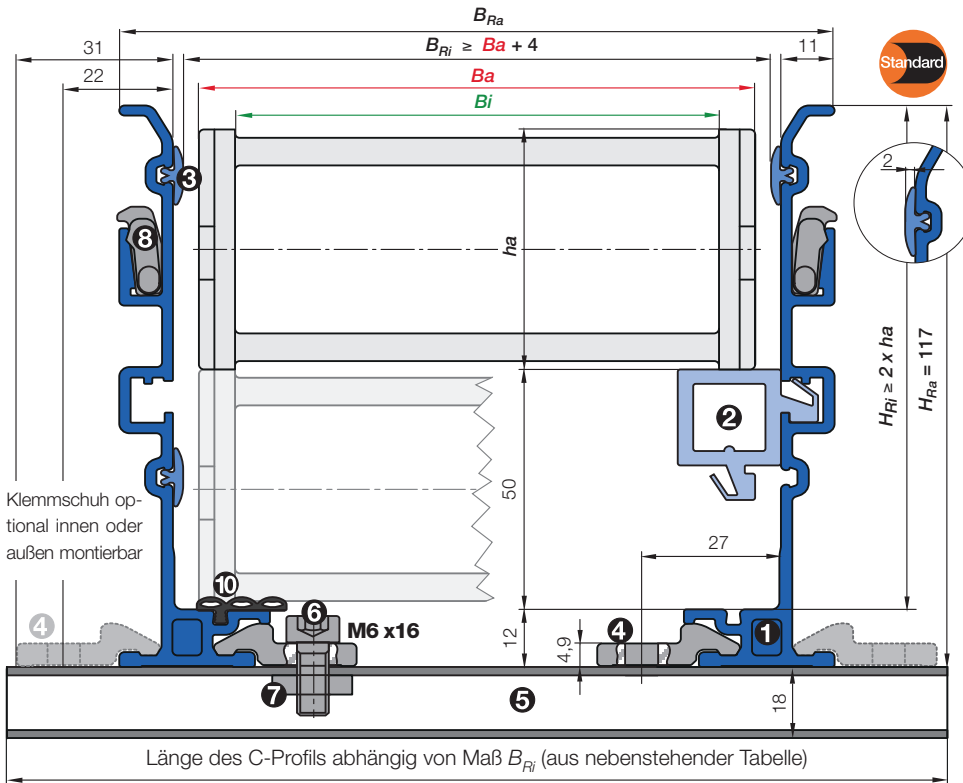
igus® GmbH
51147 Köln

Internet: www.igus.de
E-mail: info@igus.de



Weitere Zugentlastungen

► Kapitel 10



- B_a = E-Ketten® / E-Rohr Außenbreite
- B_i = E-Ketten® / E-Rohr Innenbreite
- h_a = E-Ketten® / E-Rohr Außenhöhe
- H_{Ri} = Führungsrinnen-Innenhöhe
- H_{Ra} = Führungsrinnen-Außenhöhe
- B_{Ri} = Rinnen-Innenbreite ▶ abhängig von Maß B_a
- B_{Ra} = Führungsrinnen-Außenbreite
- n_{Mon} = Anzahl Montagesets (links/rechts)
- n_{Ri} = Anzahl Führungsrinnen-Sets (links/rechts)
- !** $H_{Ri} \geq 2 \cdot h_a$
- !** $B_{Ri} \geq B_a + 4$
- = Führungsrinnen-Set ● = Gleitschiene
- = Montageset "Basic" ● = C-Profil

Montageset "Basic" mit C-Profil für E-Ketten®

Klemmschuh optional **innen**
 oder **außen** montierbar

58.075.200.0 ▶ Bestell-Beispiel

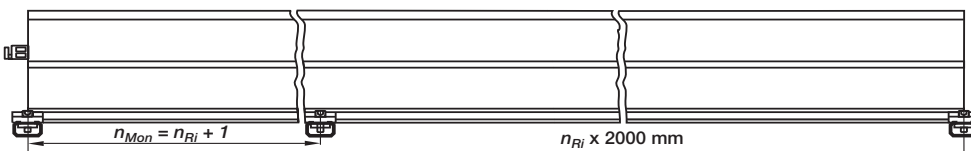
	B_{Ri} [mm]	Art. Nr.	Art. Nr.
		innen montiert	außen montiert
.050	70	-	960.30.175
.075	95	960.30.150	960.30.200
.100	120	960.30.175	960.30.225
.125	145	960.30.200	960.30.250
.150	170	960.30.225	960.30.275
.175	195	960.30.250	960.30.300
.200	220	960.30.275	960.30.325



- **Stückliste Führungsrinnen-Set "Basic":** ① Rinnenseitenteil, Aluminium, 2 m
- ② Gleitschiene, Kunststoff, 2 m ③ Kunststoff Gleitleisten, seitlich, 2 m (ohne Gleitleisten auf Anfrage) ⑩ Optional: Dämpfungsprofil, Gummi
- **Stückliste Montageset "Basic":** ④ Klemmschuh, Alu ⑤ C-Profil, Stahl verzinkt, Länge ▶ Tabelle ⑥ Innensechskant M6 x 16 ⑦ Gleitmutter M6 ⑧ Verbinder "Basic", Kunststoff

Bestellbeispiel: für 30 m Verfahrensweg, Einspeisung mittig, Serie 58.075.200.0 mit $B_{Ri} = 95$

- Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **ohne** Gleitschiene
Bestelltext: 16 m Führungsrinne ohne Gleitschiene (8 Sätze à 2 m) Art. Nr. 972.30.SL
- Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **mit** Gleitschiene
Bestelltext: 16 m Führungsrinne mit Gleitschiene (8 Sätze à 2 m) Art. Nr. 972.32.SL
- Montageset "Basic" komplett (Menge: Führungsrinnen-Sets + 1)
Bestelltext: 17 Montagesets "Basic" Art. Nr. 960.30.150
- Optional:** Für eine zusätzliche Geräuschreduzierung mit dem **Dämpfungsprofil** ergänzen Sie bitte den Index A Beispiel: **Art. Nr. 972.30.SLA**



Prinzipzeichnung: Anzahl der zu montierenden Montagesets "Basic" = Anzahl der Rinnenstücke + 1

Weitere Führungsrinnensysteme



"Heavy Duty" für den anspruchsvollen Anlagenbau mit Gleitschiene und Dämpfungsprofilen ▶ Kapitel 9



"Stahlrinne" sehr stabile und robuste Führungsrinne aus Stahl, 2-teilig, einstellbar auf Kettenbreite ▶ Kapitel 9

Für das Montageset "Heavy Duty" setzen Sie bitte anstelle der Art. Nr. 960.30.XXX die Art. Nr. 972.50.XXX bei "außen montiert" ein!

Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800
 Fax +49- (0) 22 03-96 49-222

