

A detailed cross-sectional view of a window frame assembly. The image shows the internal structure of the frame, including a drainage channel system. The frame is made of a dark material, likely aluminum or steel, and is shown in a light blue background. The drainage channel is a U-shaped groove that runs along the length of the frame. It is designed to collect and drain water that enters the window. The channel is connected to a drainage pipe or outlet. The assembly includes various seals and gaskets to ensure a tight fit and prevent leaks. The text 'Führungs-Rinnen Systeme' is overlaid on the right side of the image in a large, white, sans-serif font.

# Führungs- Rinnen Systeme

Super-Aluminium-Führungsrinnen | Basic Ausführung - für allgemeinen Maschinenbau



**AL** Basic-Version  
▶ ab Seite 9.20

Rinnenserie Art. Nr.	Rinnenaußen- höhe $H_{Ra}$ [mm]	Preisindex	Werkstoff der Seitenteile	Seite
970.30.SL / 970.31.SL	77	●●●	Aluminium	9.20
970.30.SL / 970.32.SL	77	●●●	Aluminium	9.22
971.30.SL / 971.31.SL	87	●●●	Aluminium	9.24
972.02.30.SL / 972.02.31.SL	117	●●●	Aluminium	9.26
972.30.SL / 972.31.SL	117	●●●	Aluminium	9.28
972.30.SL / 972.32.SL	117	●●●	Aluminium	9.30
973.30.SL / 973.31.SL	144	●●●	Aluminium	9.32
974.30.SL / 974.31.SL	184	●●●	Aluminium	9.34
975.30.SL / 975.31.SL	236	●●●	Aluminium	9.38

**Montageset für die Basic-Ausführung**

Die Basic-Montagesets sind der Standard bei den Super-Alu-Rinnen. Sie können innen oder außen befestigt werden und sind für die meisten Anwendungsgebiete zu empfehlen. Die Basic-Klemmschuhe bestehen aus Aluminium. Die Artikel-Nummern der Basic-Montagesets finden Sie auf den entsprechenden Super-Alu-Rinnen-Seite.

Super-Aluminium-Führungsrinnen | Heavy-Duty Ausführung - für den robusten Anlagenbau



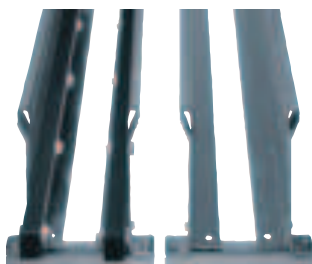
**AL** Heavy-Duty Version  
▶ ab Seite 9.24

Rinnenserie Art. Nr.	Rinnenaußen- höhe $H_{Ra}$ [mm]	Preisindex	Werkstoff der Seitenteile	Seite
971.30.SL / 971.31.SL	87	●●●	Aluminium	9.24
972.02.30.SL / 972.02.31.SL	117	●●●	Aluminium	9.26
972.30.SL / 972.31.SL	117	●●●	Aluminium	9.28
972.30.SL / 972.32.SL	117	●●●	Aluminium	9.30
973.30.SL / 973.31.SL	144	●●●	Aluminium	9.32
974.30.SL / 974.31.SL	184	●●●	Aluminium	9.36
975.30.SL / 975.31.SL	236	●●●	Aluminium	9.40

**Montageset für die Heavy-Duty-Ausführung**

Die Heavy Duty Ausführung der Super-Alu-Rinne unterscheidet sich nur in der Art der Montagesets. Die Artikel-Nummern der Kanalseitenteile, Gleitleisten, etc. sind gleich der Basic-Ausführung. Die Heavy-Duty-Montagesets bestehen aus einem robusten Aluminium-Winkel und werden außen an der Führungsrinne befestigt. Die Heavy Duty-Montagesets sind für den Anlagenbau und extreme Anwendungsgebiete zu empfehlen. Die Artikel-Nummern dieser Montagesets finden Sie auf den entsprechenden Super-Alu-Rinnen-Seite.

**Stahl Führungsrinnen | Für den robusten Anlagenbau**

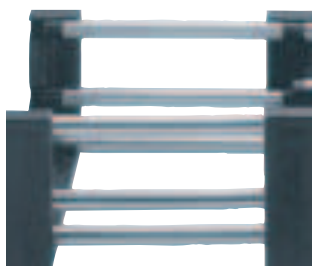


**ST** **Stahl-Rinnen**  
▶ ab Seite 9.44

Rinnenserie Art. Nr.	Rinnenaußen- höhe $H_{Ra}$ [mm]	Preisindex	Werkstoff der Seitenteile	Seite
92.30 / 92.31	70	● ● ●	verzinkter Stahl*	9.44
95.30 / 95.31	100	● ● ●	verzinkter Stahl*	9.46
99.30 / 99.31	100	● ● ●	verzinkter Stahl*	9.48
97.30 / 97.31	130	● ● ●	verzinkter Stahl*	9.50
93.30 / 93.31	130	● ● ●	verzinkter Stahl*	9.52
94.30 / 94.31	170	● ● ●	verzinkter Stahl*	9.54
96.30 / 96.31	220	● ● ●	verzinkter Stahl*	9.56
98.30 / 98.31	300	● ● ●	verzinkter Stahl*	9.58
90.30 / 90.31	480	● ● ●	verzinkter Stahl*	9.60
91.10 - 91.71**	48	● ● ●	verzinkter Stahl*	9.63

\*auch als Edelstahlversion (Werkstoff: 1.4301) auf Anfrage lieferbar \*\*einteilige Stahlrinne

**Röhrchenrinnen System RS | Lässt Licht und Dreck durch**



**RS** **Röhrchenrinnen**  
▶ ab Seite 9.66

Rinnenserie Art. Nr.	Rinnenaußen- höhe $H_{Ra}$ [mm]	Preisindex	Werkstoff der Seitenteile	Seite
92.70 / 92.71	90	● ● ●	verzinkter Stahl/Kunststoff	9.66
93.70 / 93.71	146	● ● ●	verzinkter Stahl/Kunststoff	9.67
95.70 / 95.71	126,3	● ● ●	verzinkter Stahl/Kunststoff	9.67

**Steckrinnen System SP | Einfache und günstige Variante**



**SP** **Steckrinnen**  
▶ ab Seite 9.68

Rinnenserie Art. Nr.	Rinnenaußen- höhe $H_{Ra}$ [mm]	Preisindex	Werkstoff der Seitenteile	Seite
91.930	55,5	● ● ●	verzinkter Stahl	9.68
92.930	76,6	● ● ●	verzinkter Stahl	9.68
93.930	138,6	● ● ●	verzinkter Stahl	9.69
95.930	106,6	● ● ●	verzinkter Stahl	9.69

**Ablegerinnen | Unterstützung des Untertrums**



**Ablegerinnen**  
▶ ab Seite 9.70

Ablegerinne Art. Nr.	E-Ketten® Breite	Rinneninnen- breite $B_{Ri}$ [mm]	Rinnenaußen- breite $B_{Ra}$ [mm]	Werkstoff	Seite
S9.010/011.05.XXXX.0	.05 / .050	89	80	Stahl, schwarz	9.70
S9.010/011.07.XXXX.0	.07 / .070	114	105	Stahl, schwarz	9.70
S9.010/011.10.XXXX.0	.10 / .100	139	130	Stahl, schwarz	9.70
S9.010/011.15.XXXX.0	.15 / .150	185	175	Stahl, schwarz	9.70
S9.020/021.10.XXXX.0	.10 / .100	167	156	Stahl, schwarz	9.70
S9.020/021.15.XXXX.0	.15 / .150	217	206	Stahl, schwarz	9.70
S9.020/021.20.XXXX.0	.20 / .200	267	256	Stahl, schwarz	9.70
S9.020/021.25.XXXX.0	.25 / .250	317	306	Stahl, schwarz	9.70

XXXX = Länge 1000 oder 2000 mm - Für fast alle E2/000, E4.1 und E6 Serien erhältlich

## igus® Führungsrinnen

Führungsrinnen werden bei langen Verfahrswegen, je nach Kettentyp ab 5–12 m, eingesetzt. Sie unterstützen den ruhigen reibungsarmen Lauf der igus® E-Ketten® und E-Rohre. Befindet sich der Einspeisungspunkt in der Mitte des Verfahrsweges ► **Seite 9.9, Abb. A**, gleiten die E-Ketten® auf einer Hälfte des Verfahrswegs auf sich selbst. Für die andere Hälfte empfehlen wir in der Rinne montierte Gleitschienen, auf denen die E-Ketten® gleiten. igus® Führungsrinnen verfügen über Gleitschienen aus hochabriebfestem Kunststoff igulen (Ausnahme RS - Gleitpartner Stahl).



Verschiedene igus®-Führungsrinnensysteme erhältlich



Neu in diesem Katalog: igus® Ablegerinnen zur Unterstützung des Untertrums ► **Seite 9.70**

### Rinntyp

igus® bietet Führungsrinnen aus korrosionsfestem Aluminium, Stahl, Edelstahl (Werkstoff: 1.4301, optional auch 1.4571/1.4404) sowie Röhren- und Steckrinnen (Seitenteile aus Stahl) an. Wann welche Rinne verwendet wird, hängt von den Einsatzbedingungen und Wünschen des Kunden ab. Wir empfehlen den igus® Standard Super-Aluminium-Führungsrinnen.

### Gleitschienen

Gleitschienen aus igulen sind optimal auf das E-Ketten®-Material abgestimmt und erreichen die niedrigsten Werte hinsichtlich Reibung, Geräusentwicklung und Verschleiß. Gleitschienen werden dann verwendet, wenn der Festpunkt in der Mitte des Verfahrswegs liegt - dies bedeutet: Halbe Führungsrinne mit Gleitschienen, halbe Führungsrinne ohne Gleitschienen.

### Lieferzustand

Die Rinnen werden ab Werk in 2 m-Stücken geliefert, Sonderlängen bis 6 m sind möglich. Die Seitenteile links und rechts werden vor Ort mit dem entsprechenden Abstand - je nach Breite der Kette - montiert. Die erforderliche Breite  $B_{Ry}$  zeigt das Maß auf der Führungsrinnen-Seite der jeweiligen passenden E-Ketten®-Serien. Die Rinnenseitenteile können mit der Unterlage durch Verschrauben, Verschweißen oder einem speziellen igus®-Montageset verbunden werden. Das Festpunkt-Modul für die igus® Super-Alu-Rinnen ist eine schnelle Hilfe beim Befestigen des E-Ketten®-Festpunktes. Mit diesem Modul ist ein schnelles und einfaches Befestigen der E-Kette® mit Kunststoff-Metall-Anschlusselement (KMA) an der Super-Alu-Rinne ohne Bohren möglich ► **Seite 9.16**.

### Eigenfertigung

Die Maßangaben in diesem Kapitel sind Hilfsmaße für Konstruktion und Montage. Sie gelten ausschließlich für Führungsrinnensysteme von igus®. Bei Eigenfertigung durch den Anwender von igus® E-Ketten® sind die Fertigungs- und Montage Maße für die erforderliche Führungsrinne bei igus® einzuholen. Das bezieht sich insbesondere auf die Anwendung von einstückigen Führungsrinnen und das Spiel zwischen Führungsrinne und E-Kette® in Abhängigkeit von Kettentyp, -länge, -größe, Biegeradius und Toleranz des Mitnehmers und der Unterlage. Da ein funktionsgerechtes Einstellen bei solchen Führungsrinnen während der Montage und ein Nachjustieren im Betrieb nicht möglich ist, muss hier besonders sorgfältig vorgegangen werden.



Rinne ohne Gleitschienen - Kette gleitet auf Kette



Rinne mit Gleitschienen - Kette gleitet auf Gleitschienen



Festpunkt mittig = 1/2 Verfahrsweg mit- und 1/2 Verfahrsweg ohne Gleitschiene

### Lange Verfahrswege mit igus® Führungsrinnen

Bei langen Verfahrswegen legt sich das Obertrum der igus® E-Kette® auf das Untertrum ab. Das Obertrum gleitet teilweise auf dem Untertrum, teilweise in gleicher Höhe auf einer Gleitschiene. Die Grafiken unten zeigen dieses Prinzip. Zur seitlichen Führung ist eine igus®-Führungsrinne erforderlich. Wenn der feste Anschluss und die Einspeisung der Leitungen in der Mitte vorgenommen werden kann, was in den meisten Anwendungen der Fall ist, errechnet sich die Kettenlänge wie folgt:

$L_k = \frac{S}{2} + K$ . Durch die mittige Einspeisung ergibt sich die kürzeste E-Ketten®-Länge. Die Länge der E-Kette® entspricht dann etwa der Hälfte des Verfahrsweges. Abhängig von den technischen Daten und der gewählten E-Kette®, muss an manchen Anlagen der Anschlusspunkt des beweglichen Endes der E-Kette® heruntergesetzt werden. Da in diesem Fall Änderungen bei der E-Ketten®-Auslegung zu beachten sind, bitten wir Sie, unsere igus®-Experten anzusprechen.

### Auswahlkriterien

Folgende Parameter sind für die Auslegung eines Rinnensystems erforderlich: ● E-Ketten®-Typ (Serie, Breite  $B_i$ , Radius  $R$ ) ● Verfahrsweg und Verfahrgeschwindigkeit ● Füllgewicht ● Beschleunigung bzw. Verzögerung ● Querbeschleunigungen ● Umgebungsbedingungen

<b>S</b>	= Verfahrsweg
<b>R</b>	= Biegeradius
<b>H<sub>F</sub></b>	= Erforderliche Einbauhöhe
<b>K<sub>2</sub></b>	= Zuschlag (bei heruntergesetztem Mitnehmer)
<b>K</b>	= $\pi \times R +$ "Sicherheit" - Zuschlag für Biegeradius (K entnehmen Sie bitte den einzelnen igus®-Serien)
<b>D<sub>2</sub></b>	= Überstand bei langen Verfahrswegen gleitend
<b>Ba</b>	= E-Ketten® Außenbreite
<b>Bi</b>	= E-Ketten® Innenbreite
<b>ha</b>	= E-Ketten® Außenhöhe
<b>H<sub>Ri</sub></b>	= Rinnen-Innenhöhe
<b>H<sub>Ra</sub></b>	= Rinnen-Außenhöhe
<b>H<sub>2</sub></b>	= Einbauhöhe (bei heruntergesetztem Mitnehmer)
<b>B<sub>Ri</sub></b>	= Rinnen-Innenbreite ▶ abhängig von Maß <b>Ba</b>
<b>B<sub>Ra</sub></b>	= Rinnen-Außenbreite
<b>L<sub>k</sub></b>	= Länge E-Kette®

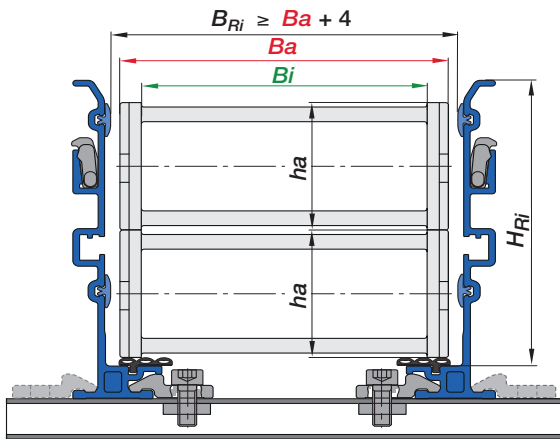
$L_k = \frac{S}{2} + K_2$  |  $H_{Ri} \geq 2 \times ha$  |  $B_{Ri} \geq Ba + 4$

- Führungsrinnen-Set
- Montageset "Basic"
- Gleitschiene
- C-Profil

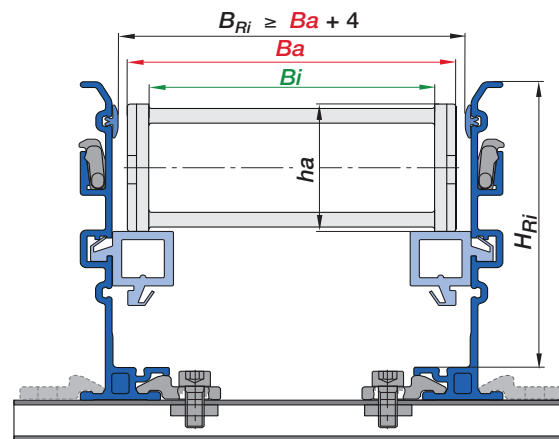
### Auslegung und Montage der Führungsrinne

Die Höhe der Führungsrinne muss in der Regel mindestens der doppelten Kettenhöhe entsprechen:  $H_{Ri} \geq 2 \times ha$ . Die Seiten müssen oben mit einer Einführschräge versehen sein. Die Rinneninnenbreite ist gleich der Kettenaußenbreite plus 4 mm:  $B_{Ri} = Ba + \approx 4$ . Auf der Rinnenseite, wo das Obertrum nicht auf dem Untertrum gleiten kann, müssen Gleitschienen installiert werden, wie auf Seite ▶ 9.8 beschrieben.

Führungsrinnen mit und ohne Gleitschienen können für fast alle igus® E-Ketten® ab Lager bezogen werden. Bei der Montage der Rinnenstücke muss auf folgende Punkte besonders geachtet werden: ● Versatzfreier Einbau der Rinnenstücke ● Keine nach innen ragenden Schraubenköpfe, etc. ● Planer Übergang zwischen festem Kettenanschluss und Gleitschiene ● Feste Verbindung mit dem Untergrund. Beim Einsatz der igus®-Führungsrinnen sind diese Punkte montagefreundlich berücksichtigt!



Führungsrinne ohne Gleitschiene - Obertrum gleitet auf dem Untertrum



Führungsrinne mit Gleitschienen. Obertrum gleitet ab der Hälfte des Verfahrsweges auf der Gleitschiene

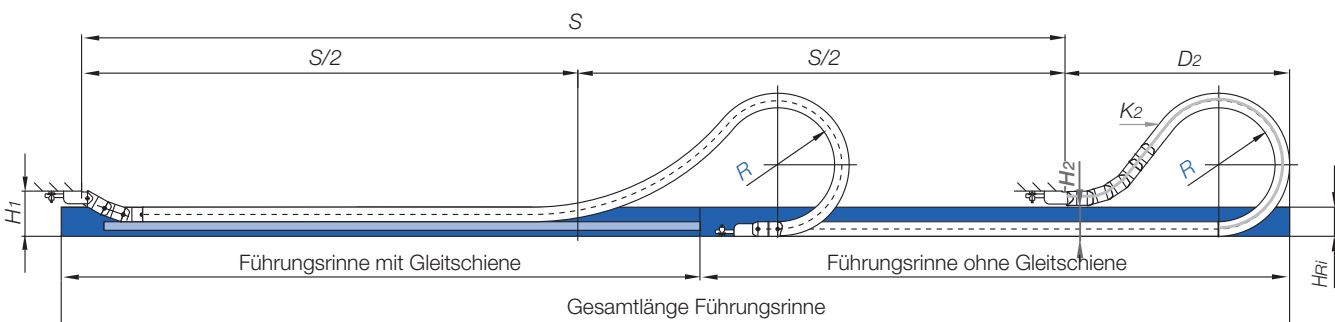


Abb. A: Die schematische Funktionsweise eines E-KettenSystems® bei gleitender Anwendung. Die Einspeisung bzw. der Festpunkt liegt bei dieser Anwendung in der Mitte des Verfahrsweges

Gewählte E-Ketten® Serie	Baureihe	Art. Nr. Super-Alu	Optional Geräuschkämpfung	Optional Heavy Duty	Art. Nr. Festpunktmodul ▶ Seite 9.16
10/B15.015	E2 mini	970.30.SL, 970.31.SL	–	–	970.80
10/B15.025	E2 mini	970.30.SL, 970.31.SL	–	–	970.80
10/B15.038	E2 mini	970.30.SL, 970.31.SL	–	–	970.80
10/B15.050	E2 mini	970.30.SL, 970.31.SL	–	–	970.80
10/B15.5	E2 mini	970.30.SL, 970.31.SL	–	–	970.80
10/B15.6	E2 mini	970.30.SL, 970.31.SL	–	–	970.80
10/B15.7	E2 mini	970.30.SL, 970.31.SL	–	–	970.80
15.015	Zipper	970.30.SL, 970.31.SL	–	–	970.80
15.025	Zipper	970.30.SL, 970.31.SL	–	–	970.80
15.038	Zipper	970.30.SL, 970.31.SL	–	–	970.80
15.050	Zipper	970.30.SL, 970.31.SL	–	–	970.80
15.5	Zipper	970.30.SL, 970.31.SL	–	–	970.80
15.6	Zipper	970.30.SL, 970.31.SL	–	–	970.80
15.7	Zipper	970.30.SL, 970.31.SL	–	–	970.80
1500	E2/000	970.30.SL, 970.32.SL	–	–	970.80
2500	E2/000	971.30.SL, 971.31.SL	●	●	971.80
2700	E2/000	972.30.SL, 972.32.SL	●	●	972.81
3500	E2/000	973.30.SL, 973.31.SL	●	●	973.80
250	E2 medium	971.30.SL, 971.31.SL	●	●	–
255	E2 medium	971.30.SL, 971.31.SL	●	●	–
27	E2 medium	972.30.SL, 972.32.SL	●	●	–
350	E2 medium	973.30.SL, 973.31.SL	●	●	–
R48	E2 R	971.30.SL, 971.31.SL	●	●	–
R58	E2 R	972.30.SL, 972.32.SL	●	●	–
R68	E2 R	973.30.SL, 973.31.SL	●	●	–
E4.21 (210)	E4.1	970.30.SL, 970.32.SL	–	–	–
E4.28/R4.28	E4.1	972.02.30.SL, 972.02.31.SL	●	●	972.82
E4.32/H4.32/R4.32	E4.1	972.30.SL, 972.31.SL	●	●	972.80
E4.42/H4.42/R4.42	E4.1	973.30.SL, 973.31.SL	●	●	973.81
E4.56/H4.56/R4.56	E4.1	974.30.SL, 974.31.SL	●	●	974.80
E4.80/H4.80/R4.80	E4.1	975.30.SL, 975.31.SL	●	●	975.80
220/R760	E4/00	972.02.30.SL, 972.02.31.SL	●	●	972.82
280/290/R770	E4/00	972.30.SL, 972.31.SL	●	●	972.80
380/390/R780	E4/00	973.30.SL, 973.31.SL	●	●	973.81
400/410/R880	E4/00	974.30.SL, 974.31.SL	●	●	974.80
2828/2928/R7728	E4/4	972.30.SL, 972.31.SL	●	●	972.80
3838/3938/R7838	E4/4	973.30.SL, 973.31.SL	●	●	973.81
4040/4140/R8840	E4/4	974.30.SL, 974.31.SL	●	●	974.80
4040HD/R8840HD	E4/4	974.30.SL, 974.31.SL	●	●	–
5050/5150/R9850	E4/4	975.30.SL, 975.31.SL	●	●	975.80
5050HD/R9850HD	E4/4	975.30.SL, 975.31.SL	●	●	–
14040/14140/R18840	E4/light	974.30.SL, 974.31.SL	●	●	974.81
14240/14340	E4/light	974.30.SL, 974.31.SL	●	●	974.81
15050/15150/R19850	E4/light	975.30.SL, 975.31.SL	●	●	975.81
15250/15350	E4/light	975.30.SL, 975.31.SL	●	●	975.81
E6.29/R6.29	E6	971.30.SL, 971.31.SL	●	●	–
E6.35	E6	972.02.30.SL, 972.02.31.SL	●	●	972.82
E6.40/R6.40	E6	972.30.SL, 972.31.SL	●	●	972.80
E6.52/R6.52	E6	973.30.SL, 973.31.SL	●	●	973.81
E6.62	E6	974.30.SL, 974.31.SL	●	●	974.80
E6.80	E6	975.30.SL, 975.31.SL	●	●	975.80

● als Option möglich – nicht möglich

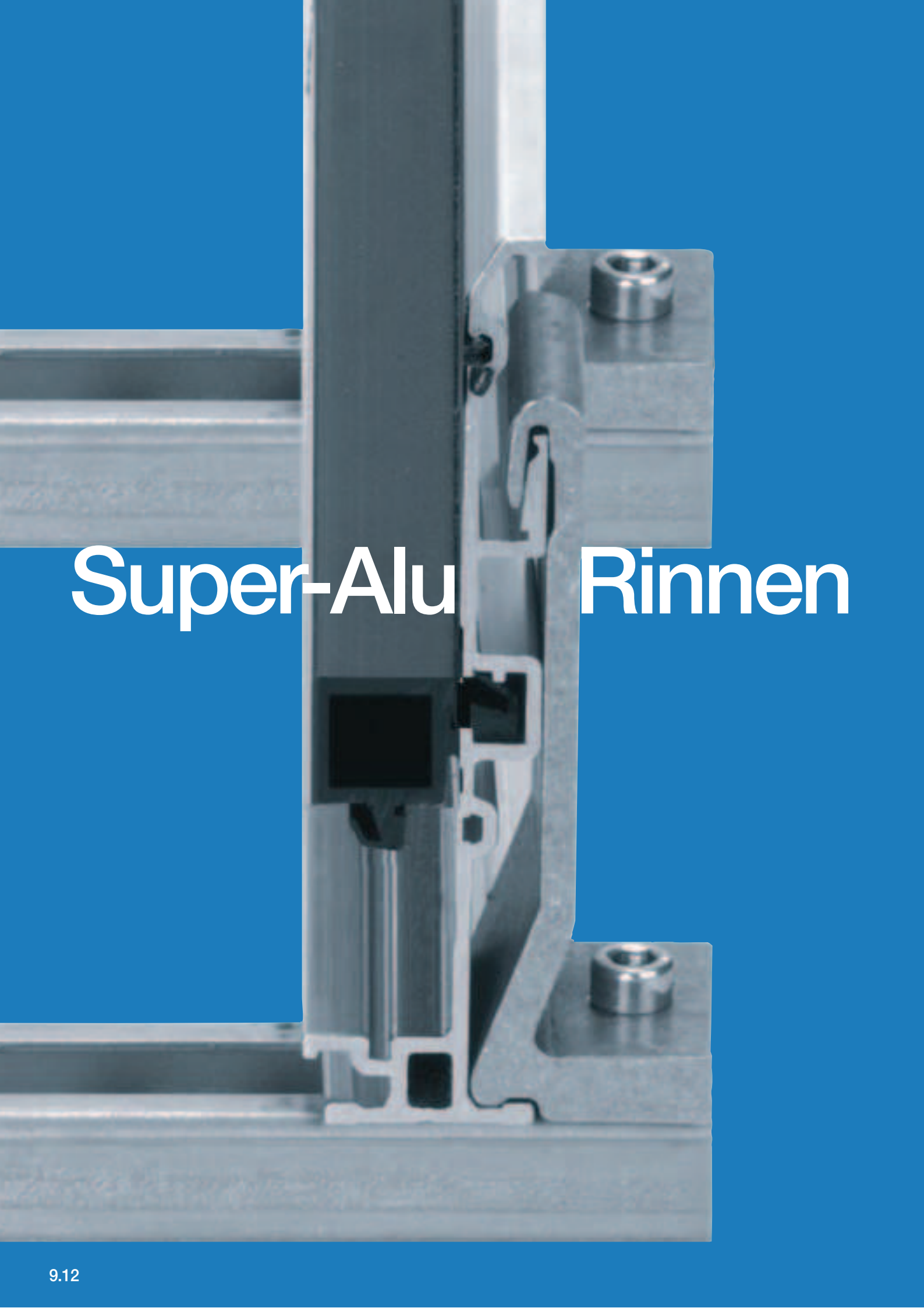
## Festpunktmodul für die Super-Alu-Rinne E-Ketten® mit KMA-Anschlusselement

Mit dem Festpunktmodul ist ein schnelles und einfaches Befestigen an der Super-Alu-Rinne möglich ● Schnelle Befestigung der E-Kette® durch Klemmen an der Alurinne ● Der Befestigungspunkt der E-Kette® kann schnell geändert werden ● Kein Bohren mehr nötig

Gewählte E-Ketten® Serie	Baureihe	Art. Nr. Stahlrinne	Art. Nr. Röhrchen	Art. Nr. Steckrinne	Verfügbarkeit Ablegerinne
10/B15.015	E2 mini	91.10, 91.11**	–	91.930	–
10/B15.025	E2 mini	91.20, 91.21**	–	91.930	–
10/B15.038	E2 mini	91.30, 91.31**	–	91.930	–
10/B15.050	E2 mini	91.40, 91.41**	–	91.930	–
10/B15.5	E2 mini	91.50, 91.51**	–	91.930	–
10/B15.6	E2 mini	91.50, 91.51**	–	91.930	–
10/B15.7	E2 mini	91.50, 91.51**	–	91.930	–
15.015	Zipper	91.10, 91.11**	–	91.930	–
15.025	Zipper	91.20, 91.21**	–	91.930	–
15.038	Zipper	91.30, 91.31**	–	91.930	–
15.050	Zipper	91.40, 91.41**	–	91.930	–
15.5	Zipper	91.50, 91.51**	–	91.930	–
15.6	Zipper	91.50, 91.51**	–	91.930	–
15.7	Zipper	91.50, 91.51**	–	91.930	–
1500	E2/000	92.30, 92.31*	92.70, 92.71	92.930	●
2500	E2/000	92.30, 92.31*	92.70, 92.71	92.930	●
2700	E2/000	95.30, 95.31*	95.70, 95.71	95.930	●
3500	E2/000	93.30, 93.31*	93.70, 93.71	93.930	●
250	E2 medium	92.30, 92.31*	92.70, 92.71	92.930	●
255	E2 medium	92.30, 92.31*	92.70, 92.71	–	●
27	E2 medium	95.30, 95.31*	95.70, 95.71	95.930	●
350	E2 medium	93.30, 93.31*	93.70, 93.71	93.930	●
R58	E2 R	95.30, 95.31*	–	–	–
R68	E2 R	93.30, 93.31*	–	–	–
RX40	RX	–	–	–	●
E4.21 (210)	E4.1	–	–	–	●
E4.28/R4.28	E4.1	99.30, 99.31*	–	–	●
E4.32/H4.32/R4.32	E4.1	97.30, 97.31*	–	–	●
E4.42/H4.42/R4.42	E4.1	93.30, 93.31*	–	–	●
E4.56/H4.56/R4.56	E4.1	94.30, 94.31*	–	–	●
E4.80/H4.80/R4.80	E4.1	96.30, 96.31*	–	–	●
1640/1608	E4.1	98.30, 98.31*	–	–	●
800/840	E4.1	90.30, 90.31*	–	–	–
220/R760	E4/00	99.30, 99.31*	–	–	●
280/290/R770	E4/00	97.30, 97.31*	–	–	●
380/390/R780	E4/00	93.30, 93.31*	–	–	●
400/410/R880	E4/00	94.30, 94.31*	–	–	●
600/601/R608	E4/00	98.30, 98.31*	–	–	–
640	E4/00	98.30, 98.31*	–	–	–
2828/2928/R7728	E4/4	97.30, 97.31*	–	–	●
3838/3938/R7838	E4/4	93.30, 93.31*	–	–	●
4040/4140/R8840	E4/4	94.30, 94.31*	–	–	●
4040HD/R8840HD	E4/4	94.30, 94.31*	–	–	–
5050/5150/R9850	E4/4	96.30, 96.31*	–	–	●
5050HD/R9850HD	E4/4	96.30, 96.31*	–	–	–
14040/14140/R18840	E4/light	94.30, 94.31*	–	–	●
14240/14340	E4/light	94.30, 94.31*	–	–	●
15050/15150/R19850	E4/light	96.30, 96.31*	–	–	●
15250/15350	E4/light	96.30, 96.31*	–	–	●
E6.29/R6.29	E6	92.30, 92.31*	92.70, 92.71	92.930	●
E6.35	E6	99.30, 99.31*	–	–	●
E6.40/R6.40	E6	97.30, 97.31*	–	–	●
E6.52/R6.52	E6	93.30, 93.31*	93.70, 93.71	93.930	●
E6.62	E6	94.30, 94.31*	–	–	●
E6.80	E6	96.30, 96.31*	–	–	●

● für diese Serie verfügbar \*auch als Edelstahlversion (Werkstoff: 1.4301) auf Anfrage lieferbar \*\*einteilige Stahlrinne

**Speziallösungen: Lange Verfahrswege ohne Rinnen und weitere Führungsmöglichkeiten ► ab Seite 9.76**



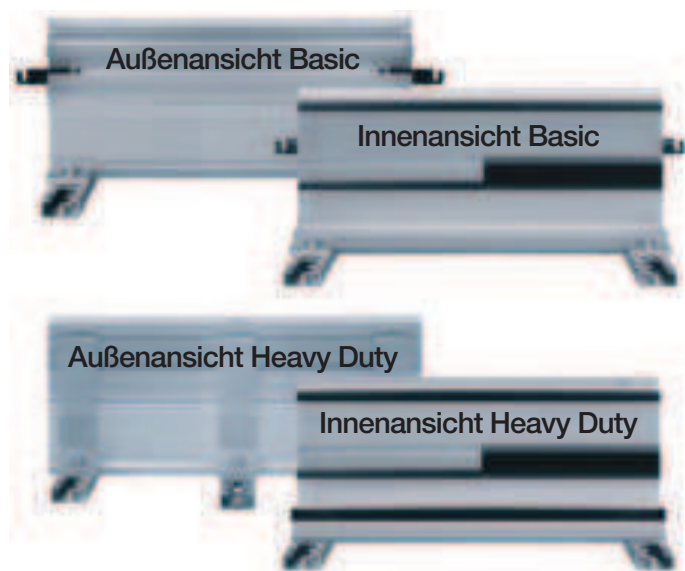
# Super-Alu Rinnen





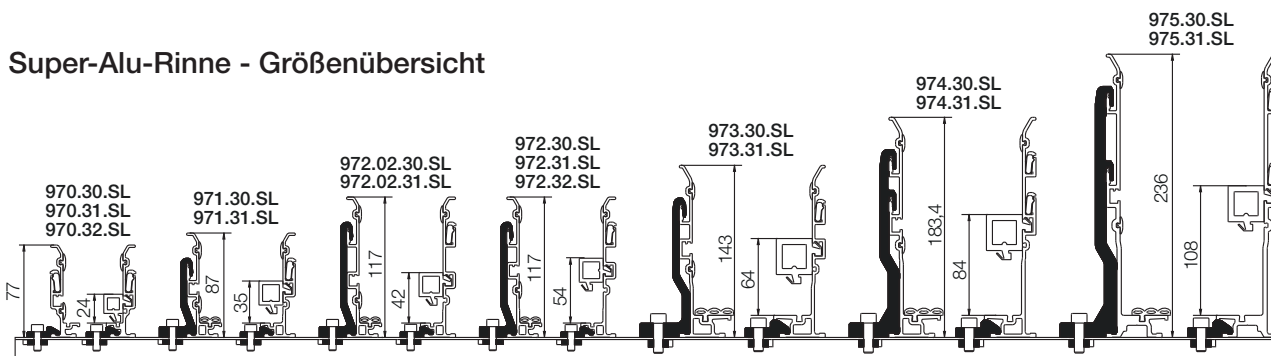
## "Super-Aluminium"-Führungsrinnen - Der igus® Standard bei Führungsrinnen

- Baukastensystem in 2 Versionen - **Basic** und **Heavy Duty**
- Sehr leichte und universelle Montage
- Gleitleisten zum Schutz vor Abrieb bei hohen Geschwindigkeiten
- Korrosionsfest, seewasserbeständiges Aluminiumprofil
- Flexible Montage - Befestigung auf Unterkonstruktion unabhängig von Profillängen und Stoßstellen
- Verbindungselement - Kunststoff mit Schnappverschluss
- Kunststoff-Gleitschiene aus hochmolekularem PE
- Klemmschuh kann - innen oder außen - direkt auf dem Untergrund oder auf C-Profil montiert werden
- Gleitleisten und einlegbares Gummiprofil zur Minimierung von Ablaufgeräuschen
- Montagewinkel für sicheren Halt auch im rauen Betrieb
- C-Profil zur Befestigung des Klemmschuhs oder Montagewinkels
- Festpunktmodul ermöglicht schnelles und einfaches Befestigen des E-Ketten®-Festpunktes an der Super-Alu-Rinne ohne Bohren



Die Super-Alu-Führungsrinne ist in zwei Versionen lieferbar:  
**Basic:** der Standard - **Heavy Duty:** für den Anlagenbau

## Super-Alu-Rinne - Größenübersicht



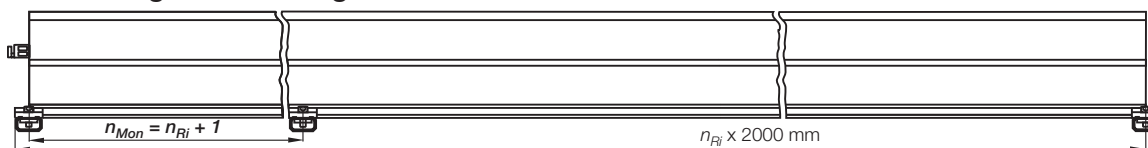
## Super-Alu-Rinnen-Konfiguration nach Ihren Wünschen

Schnell und einfach die richtige Rinne, passend für Ihre Anwendung, zusammenstellen

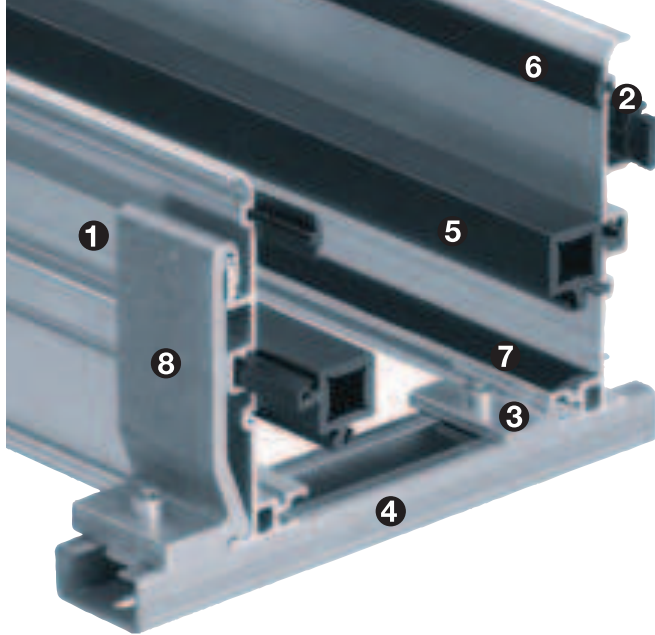
- Auswahl der passenden Führungsrinne in Abhängigkeit der gewählten E-Ketten®-Serie und E-Ketten®-Breite *Bi* ▶ **Seite 9.10**
- Einspeisepunkt der Leitungen festlegen ▶ **Seite 9.9**
- Verfahrweg und somit Länge der benötigten Führungsrinne bzw. Anzahl der Rinnenstücke bestimmen. (Standardlänge eines Rinnenseitenteils: 2000 mm). Die Länge der Führungsrinne errechnet sich - bei mittiger Einspeisung - aus dem **halben** Verfahrweg **mit** und dem **halben** Verfahrweg **ohne** Gleitschiene
- Option: "Geräuschkämpfung" mit Dämpfungsprofil ▶ **Seite 9.15**
- Anzahl und Auswahl der Montagesets ▶ **Seite 9.14/9.15:**

Zur Auswahl stehen 2 Montagesets: Basic (Standard), Heavy Duty (für Anlagenbau)

**Die Menge der Montagesets errechnet sich aus Anzahl der Rinnenstücke + 1 Set:**



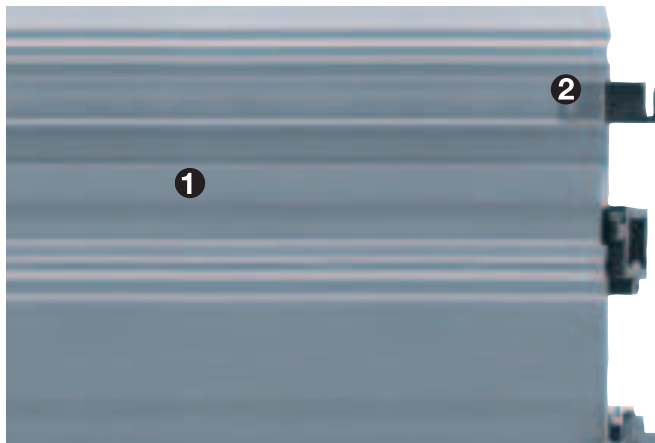
- Wahl der Befestigung der Montagesets auf dem Untergrund - igus® C-Schienen-Option
- Haben Sie sich für eine E-Kette® mit KMA-Anschlüsselement entschieden, bieten wir Ihnen ein Festpunkt-Modul, zur schnellen und einfachen Befestigung der E-Kette® in der Rinne ohne Bohren, an ▶ **Seite 9.16**



## Super-Alu-Führungsrinne | Vorteile

### Super-Alu Rinne - der igus® Standard bei Führungsrinnen

Die Super-Alu-Rinne ist ein Baukasten von Führungsrinnen für lange Verfahrwege (wenn E-Ketten® sich aufeinander ablegen). Die Super-Alu-Rinne ist in einfachen und preisgünstigen "Basisausführungen" lieferbar und lässt sich für den anspruchsvollen Anlagenbau erweitern. Diese universelle Einsetzbarkeit macht sie zu dem von **igus®** empfohlenen **igus®-Standard bei Führungsrinnen**.

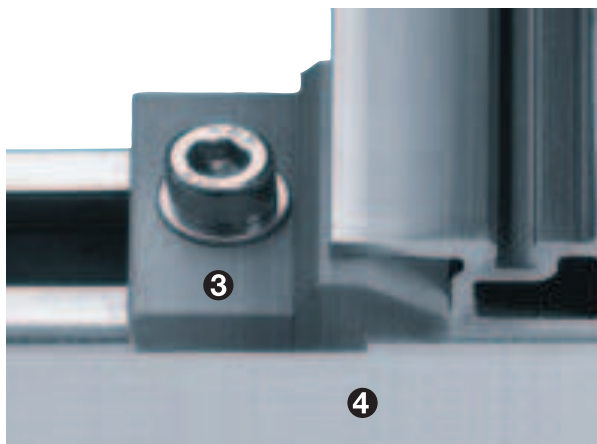


### Umfangreiches Größenprogramm

- ① Aluminium-Profile (Standard: 2 m-Stücke)
- An igus® E-Ketten® angepasstes Größenprogramm
- Für fast alle igus® E-Ketten® lieferbar
- Seewasserbeständig und korrosionsfest

### Schnelle Verbindung

- ② Verbindungselement "Basic"
- Verbindungselement aus Kunststoff mit Schnappverschluss
- Einfache Montage ohne Werkzeug
- Wird einfach in die vorgesehene Nut sicher eingeklipst



### Einfache Befestigung

- ③ Klemmschuh "Basic"
- Schnelle, einfache Montage - nur eine Schraube
- Klemmschuh kann - innen oder außen - montiert werden
- Befestigung direkt auf dem Untergrund oder auf C-Profil
- Standard Montageset für igus® Super-Alu-Rinnen
- Ideal für den allgemeinen Maschinenbau
- ④ C-Profile
- C-Profile zur Befestigung des Klemmschuhs oder des Montagewinkels
- Erhältlich in verzinktem Stahl- oder Edelstahl (Werkstoff: 1.4301)



### Versatzfreie Montage

- Kein Verschrauben oder Verschweißen der Profile notwendig
- Vielfältige Befestigungsmöglichkeiten mit Montagewinkel, Klemmschuh, Verbindungselementen
- Flexibel - Befestigung auf Unterkonstruktion unabhängig von Profillängen und Stoßstellen
- Keine nach innen ragende Schraubenköpfe
- Planer Übergang zwischen festem Kettenanschluss und Gleitschiene

## Verschleißreduzierend

### 5 Kunststoff-Gleitschiene

- Einfache Montage durch Einklicken in vorgegebener Nut des Profils ohne Werkzeug
- Ebene Auflage durch spezielles Nut-Design
- Gleitschienen sind optimal auf das E-Ketten®-Material abgestimmt
- Niedrigste Werte hinsichtlich Reibung, Geräuschentwicklung und Verschleiß



### 6 Gleitleisten (ohne Gleitleisten auf Anfrage)

- Zum Schutz vor seitlichem Abrieb
- Einfach in vorgegebene Nut einstecken

## Geräuschreduzierend

### 7 Dämpfungsprofile

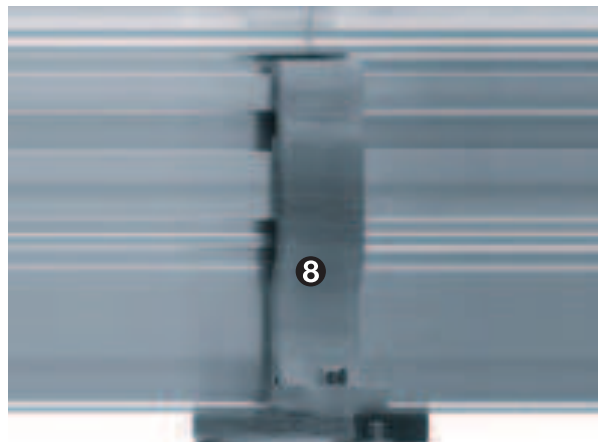
- Einlegbares Gummiprofil zur weiteren Minimierung von Ablaufgeräuschen
- Sehr gute Verschleiß- und Geräuschwerte im Einsatz mit igus® E-Ketten®: In Kombination mit optimierter igus® Rollen E-Kette® und "Dämpfungsprofil" der Super-Alu-Rinne ist eine deutliche Geräuschreduzierung um ca. 9,0 dB(A) nachzuweisen
- Optional bestellbar



## Extreme Belastungen

### 8 Montagewinkel Heavy Duty

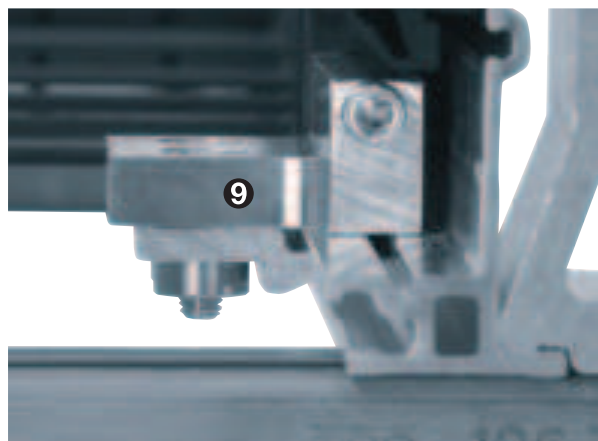
- Montagewinkel für sicheren Halt auch im rauen Betrieb
- Einfache Befestigung in vorgesehenen Nuten
- Verschraubbar direkt auf dem Untergrund oder auf C-Profil
- Optional bestellbar



## Einfache Anbindung an die E-Kette®

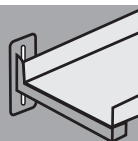
### 9 Festpunktmodul

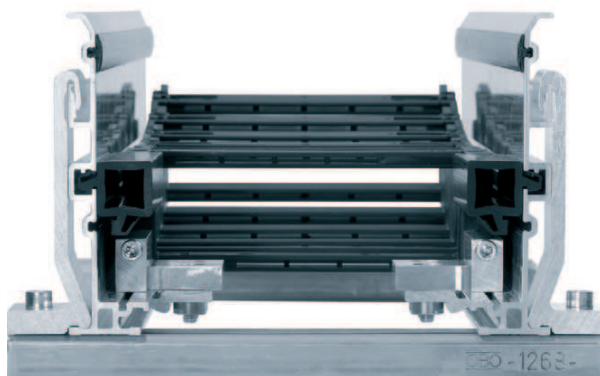
- Schnelle Hilfe beim Befestigen des E-Ketten®-Festpunktes bei der Super-Alu-Rinne
- Mit dem Festpunktmodul ist ein schnelles und einfaches Befestigen an der Super-Alu-Rinne ohne Bohren möglich
- Optional bestellbar - Bei E-Ketten® mit KMA-Anschlusselement in Verbindung mit der Super-Alu-Rinne von igus® empfohlen



"Super-Alu"-Führungsrinne

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



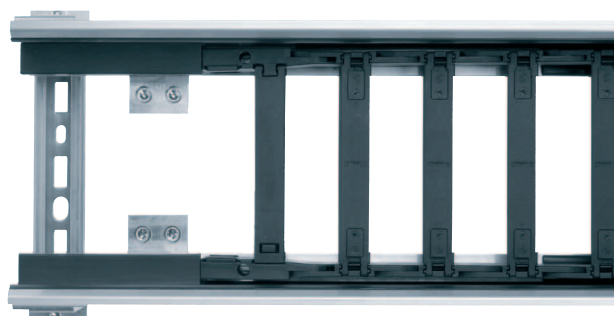
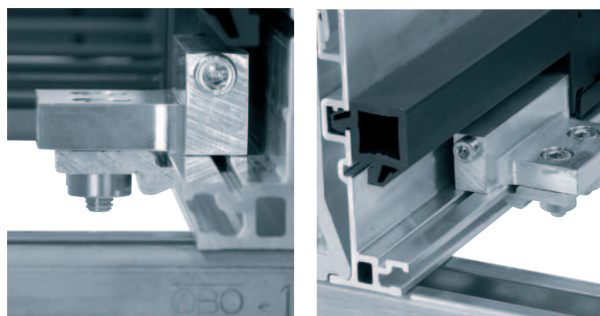
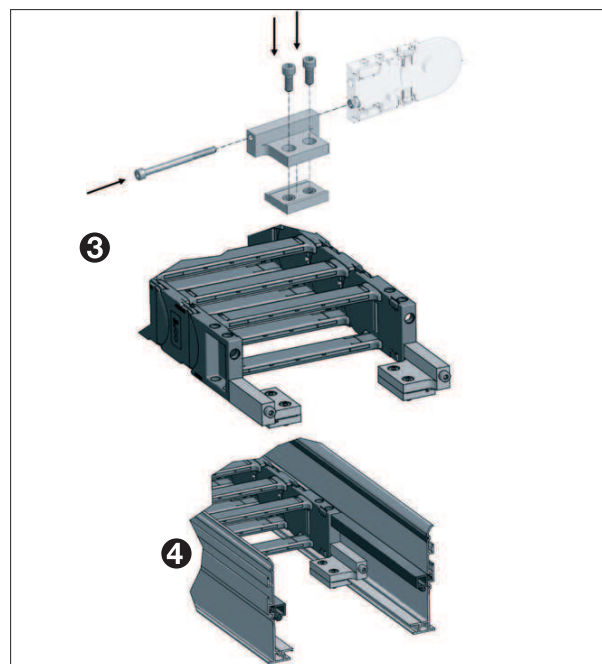
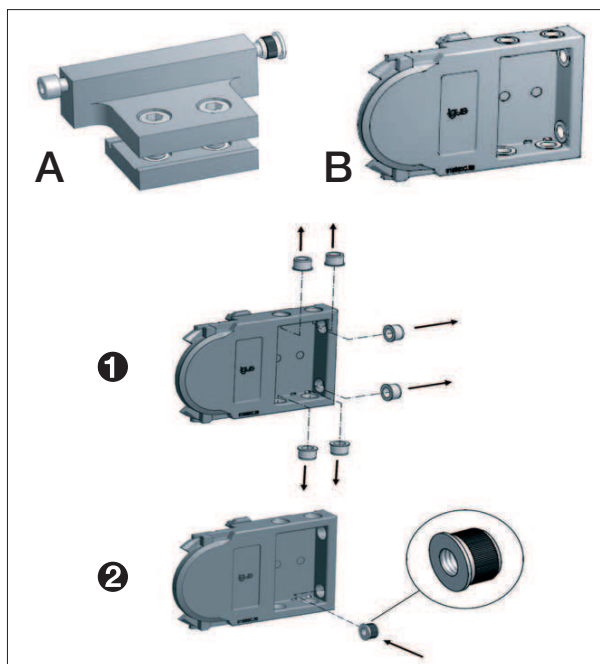


### E-Kette® ohne Bohren befestigen

Mit dem Festpunktmodul ist ein schnelles und einfaches Befestigen an der Super-Alu-Rinne ohne Bohren möglich. ● Schnelle Befestigung der E-Kette® durch Klemmen an der Alurinne ● Der Befestigungspunkt der E-Kette® kann schnell geändert werden ● Kein Bohren mehr nötig

#### Montage - A) Festpunkt-Modul, B) KMA-Anschlusselement

1 Entfernen der vormontierten Metallbuchsen 2 Einsetzen der Gewindebuchsen 3 Montage Festpunktmodul 4 Montage an Super-Alu-Rinne



Festpunktmodul - einfaches Befestigen der E-Kette® ohne Bohren

Art. Nr.	Für Super-Alurinne	Für Serien	Einsatz einschließlich ab Innen-Breite (Bi)	Montage mit Anschlusselement
970.80	970.30.SL / 970.31.SL	10, B15, 15/R15, 1500	.025	einteilig
971.80	971.30.SL / 971.31.SL	2500	.07	KMA
972.82	972.02.30.SL / 972.02.31.SL	E4.28/R4.28, 220/R760, E6.35	.06	KMA
972.81	972.30.SL / 972.32.SL	2700	.06	KMA
972.80	972.30.SL / 972.31.SL	E4.32/H4.32/R4.32, 280/290/R770, 2828/2928/R7728, E6.40/R6.40	.06	KMA
973.81	973.30.SL / 973.31.SL	E4.42/H4.42/R4.42, 380/390/R780, 3838/3938/R7838, E6.52/R6.52	.10	KMA
973.80	973.30.SL / 973.31.SL	3500	.100	KMA
974.81	974.30.SL / 974.31.SL	14040/14140/R18840, 14240/14340	.10	KMA
974.80	974.30.SL / 974.31.SL	E4.56/H4.56/R4.56, 400/410/R880, 4040/4140/R8840, E6.62	.10	KMA
975.80	975.30.SL / 975.31.SL	E4.80/H4.80/R4.80, 5050/5150/R9850, E6.80	.10	KMA
975.81	975.30.SL / 975.31.SL	15050/15150/R19850, 15250/15350	.10	KMA

Material Montagesätze: Aluminium AlMg3, seewasserbeständig. Material Schraubensätze: Standard Stahl verzinkt. Optional auch in Edelstahl 1.4571 erhältlich: z.B. 974.80.E4

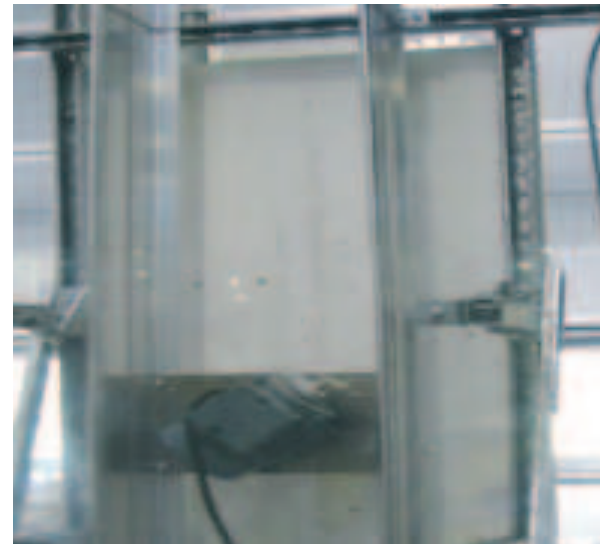


Die igus® Super Alu Rinne wird seit 2005 standardmäßig für Versuchsaufbauten verwendet.

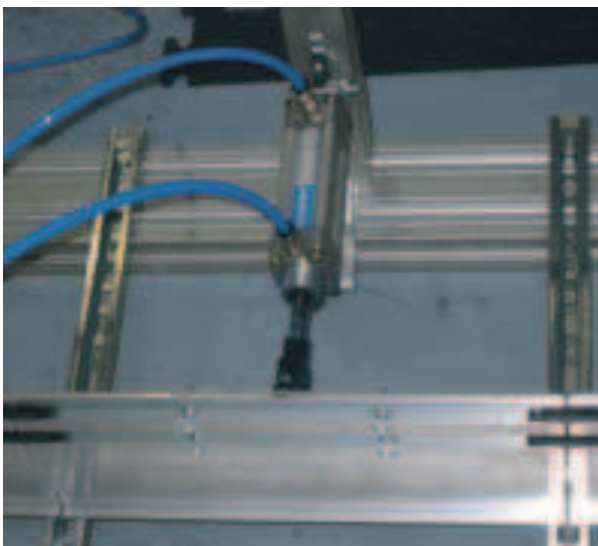
Testaufbau "Achse 1": Geschwindigkeit: 1,5 m/s, Verfahrweg: 18 m, Laufleistung bisher: ca 50.000 km (Versuch läuft seit 2005)



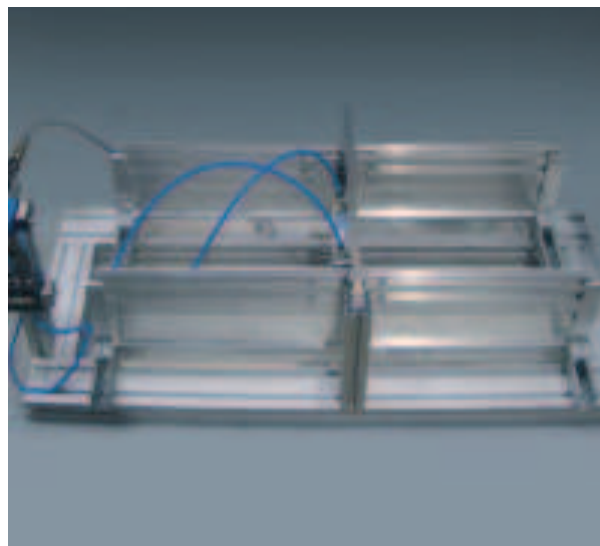
Test Seitlicher Verschleiß: minimiert mit Gleitleisten 1.653.187 Zyklen nach 4300 km



Rütteltest: Nach 108.000.000 Umdrehungen Rinnenteile nicht verschoben - Drehzahl 658 U/min



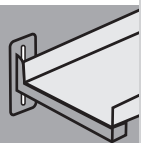
Verbindertest: ● Zug- Druckkraft von 350 N  
● 9.890.000 Zyklen - Der Verbinder hat sich hierbei nicht verschoben



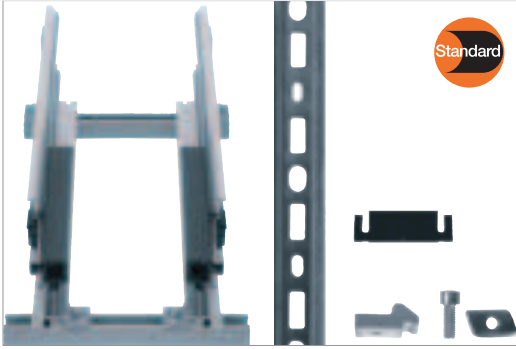
Wechselbiegeversuch: 2 Rinnenseitenteile abwechselnd mit Zug- Druckkraft 400N belastet - Nach 1.700.000 Zyklen keine Verformungen

"Super-Alu"-Führungsrinne

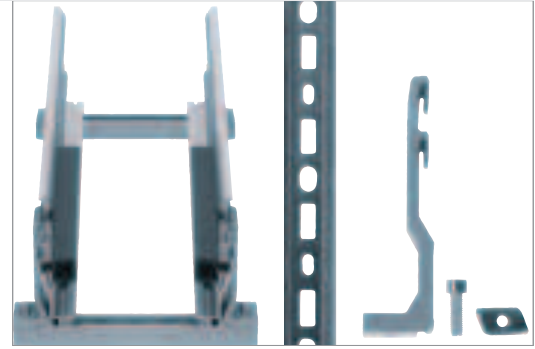
Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800  
Fax +49- (0) 22 03-96 49-222



Montagesets | Basic und Heavy Duty



Montageset Basic



Montageset Heavy Duty

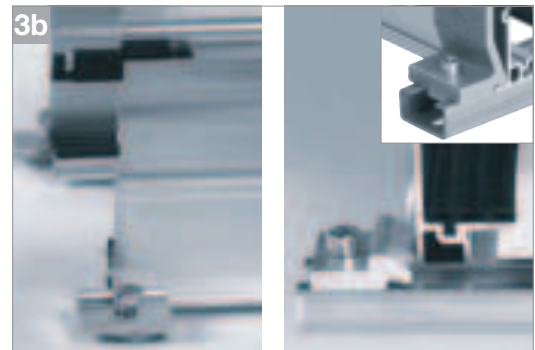
Vormontage Montageset | Basic der Standard!



Den Klemmschuh und das Schraubenset vormontieren

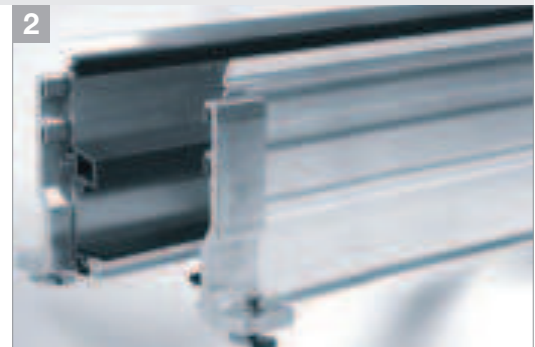


Verbinder, Kunststoff in vorgesehene Aufnahme beidseitig einclippen

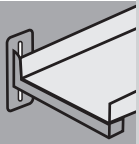


Montagesets Basic innen **3a** oder außen **3b** befestigen (Prüfen ob die Festigkeit der Befestigung ausreichend ist). Darauf achten, dass die Montagesets und Verbinder zur Hälfte aus der Rinne herausragen und die Gleitmutter richtig in das C-Profil eingesetzt wird

Vormontage Montageset | Heavy Duty (Alternative)



1 Montagewinkel und Schraubenset vormontieren 2 Montagesets Heavy Duty außen zu befestigen. Bitte darauf achten, dass die Montagesets zur Hälfte aus der Rinne herausragen



Das Gummiprofil wird auf Rinnenlänge abgelängt (Standard 2 m) und mit Hand in die vorgesehene Nut eingepresst. (Bild zeigt: Linke Seite. Rechte Seite erfolgt spiegelverkehrt. Für alle Rinnensegmente zu wiederholen)



- ❶ Durch Aneinanderschieben beide Rinnenseitenteile fügen (mind. +2 mm Spiel vorsehen!).
- ❷ + ❸ Jedes Rinnensegment zur Hälfte mit dem Montageset abdecken.



- ❶ Stellen Sie das erforderliche Mindestspiel "Kette/Rinne" von 2 mm beidseitig ein. ❷ Testen Sie, ob die E-Kette® störungsfrei und leichtgängig in dem Führungskanal läuft. Bei mittlerer Einspeisung mit KMA bitte die KMA-Breite beachten.
- ❸ Nachdem Sie das Mindestspiel eingestellt haben und alle Rinnensegmente fluchtend ausgerichtet sind, ziehen Sie sämtliche Verschraubungen der Rinne nach. Achten Sie dabei auf die richtige Einbaurichtung der Gleitmutter (siehe Detail). Anzugsdrehmomente für Befestigungsschrauben der Montagesets: M6: 10 Nm / M8: 23 Nm

### Hilfsmittel für die Montage der Super-Alu-Führungsrinne

- Montage mit Hand
- Hilfsmittel: Gummihammer
- Innensechskantschlüssel
- Zum Messen Lineal benutzen

- ⚠ Bitte beachten Sie beim Umgang mit Blechen die Unfallverhütungsvorschriften. Wir empfehlen die Benutzung von
- Schutzhandschuhen der Kategorie II zum Schutz vor Schnittverletzungen beim Umgang mit den Aluminiumprofilen.



Für folgende  
E-Ketten®/E-Rohre:

System E2 Serie

- 10
  - B15
- Zipper Serie
- 15/R15

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

igus® GmbH  
51147 Köln

Internet: [www.igus.de](http://www.igus.de)  
E-mail: [info@igus.de](mailto:info@igus.de)

$B_a$  = E-Ketten® Außenbreite  
 $B_i$  = E-Ketten® Innenbreite  
 $h_a$  = E-Ketten® Außenhöhe  
 $H_{Ri}$  = Rinnen-Innenhöhe  
 $H_{Ra}$  = Rinnen-Außenhöhe  
 $B_{Ri}$  = Rinnen-Innenbreite ▶  
abhängig von Maß  $B_a$   
 $B_{Ra}$  = Rinnen-Außenbreite

!  $H_{Ri} \geq 2 \cdot h_a$   
■  $B_{Ri} \geq B_a + 4$

- = Führungsrinnen-Set
- = Gleitschiene
- = Montageset "Basic"
- = C-Profil



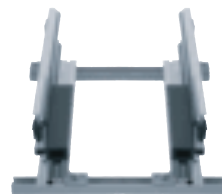
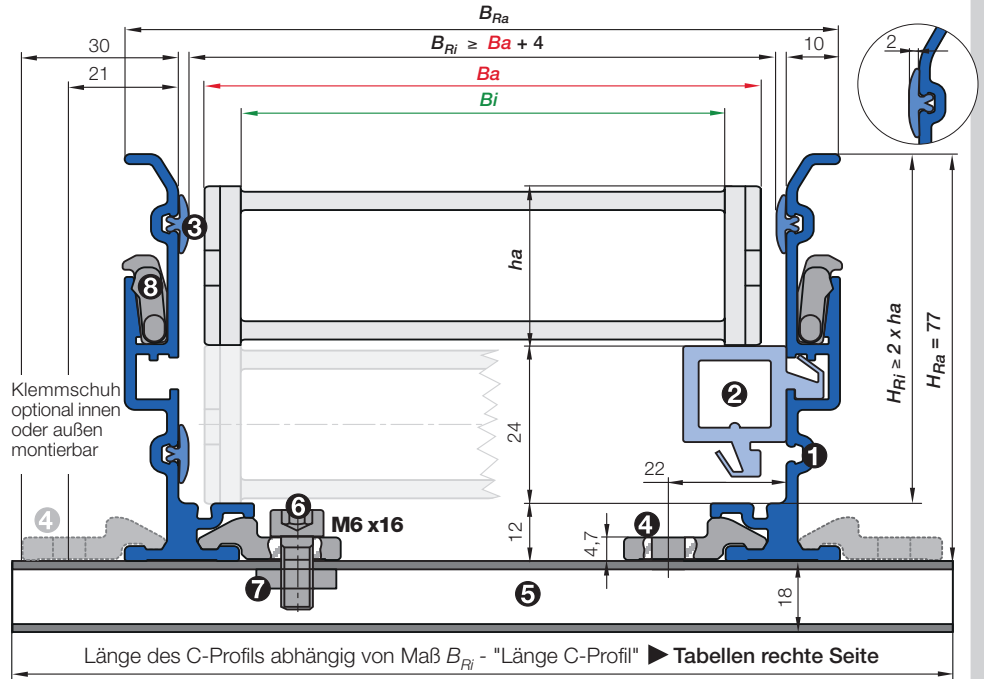
Berechnung -  
Verfahrenweg, mittig

Halber Verfahrenweg, gerundet auf volle 2m Stücke =  $Xm$  Führungsrinnenlänge OHNE Gleitschiene  
+  $Xm$  Führungsrinnenlänge MIT Gleitschiene + Montageset "Basic" (Anzahl der Stücke + 1)

Ergänzen Sie die Art. Nr. mit dem angegebenen C-Profillängen-Index. **Beispiel:** 960.30.125  
Den C-Profillängen-Index für die gewählte Rinnenbreite  $B_{Ri}$  entnehmen Sie bitte ▶ den Tabellen auf der rechten Seite oder der entsprechenden Serien-Katalogseite



Festpunktmodul - Hilfe beim Befestigen des E-Ketten®-Festpunktes ▶  
Seite 9.16



- **Stückliste Führungsrinnenset "Basic":** ① Rinnenseitenteil, Aluminium, 2 m ② Gleitschiene, Kunststoff, 2 m ③ Kunststoff Gleitleisten, seitlich, 2 m (ohne Gleitleisten auf Anfrage)
- **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

### Basic Version: Komponenten

Beschreibung - komplettes Führungsrinnenset	Art. Nr.	Gewicht	kg
① 1 Satz mit 2 Rinnenseitenteilen à 2 m, incl. Gleitleisten, <b>ohne</b> Gleitschienen	970.30.SL	≈ 4,20	
① 1 Satz mit 2 Rinnenseitenteilen à 2 m, incl. Gleitleisten, <b>mit</b> Gleitschienen	970.31.SL	≈ 4,90	
1 Montageset "Basic" ohne C-Profil	960.30	≈ 0,06	
1 Montageset "Basic" mit C-Profil	960.30.		
Beschreibung - Einzelteile			
③ 1 Kunststoff Gleitleiste, einzeln, à 2 m	75.01	≈ 0,06	
④ 1 Klemmschuh, einzeln	75.40	≈ 0,03	
⑧ 1 Verbindungselement, einzeln	75.60		
⑥ 1 Innensechskant M6 x 16, einzeln	MAT 0040209		
⑦ 1 Gleitmutter M6, einzeln	MAT 0040057		
② 1 Gleitschiene, einzeln, à 2 m	82.79	≈ 0,42	
⑤ 1 C-Profil, einzeln	92.52.	≈ 0,90	



### Bestellbeispiel: für 30 m Verfahrenweg, Einspeisung mittig, Serie 10.5.038.0 mit $B_{Ri} = 80$

Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **ohne** Gleitschiene

**Bestelltext:** 16 m Führungsrinne ohne Gleitschiene (8 Sätze à 2 m) **Art. Nr. 970.30.SL**

Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **mit** Gleitschiene

**Bestelltext:** 16 m Führungsrinne mit Gleitschiene (8 Sätze à 2 m) **Art. Nr. 970.31.SL**

Montageset "Basic" komplett (Menge: Führungsrinnen-Sets + 1)

**Bestelltext:** 17 Montagesets "Basic" **Art. Nr. 960.30.125**

Festpunktmodul

**Bestelltext:** 1 Set **Art. Nr. 970.80**

**Optional:** Für eine zusätzliche Geräuschreduzierung mit dem **Dämpfungsprofil** ergänzen Sie bitte den Index A Beispiel: **Art. Nr. 970.30.SLA**



C-Profil-Längen Basic Version - Klemmschuh optional **innen** oder **außen** montierbar! Für folgende Serien:

10				B15				15				R15			
10.5.038.0				B15.5.038.0				15.5.038.0				R15.025.100.0			
$B_{Ri}$ [mm]	Art. Nr. innen montiert	Art. Nr. außen montiert		$B_{Ri}$ [mm]	Art. Nr. innen montiert	Art. Nr. außen montiert		$B_{Ri}$ [mm]	Art. Nr. innen montiert	Art. Nr. außen montiert		$B_{Ri}$ [mm]	Art. Nr. innen montiert	Art. Nr. außen montiert	
.015	30	*	960.30.125	.015	30	*	960.30.125	.015	30	*	960.30.125	.025	40	*	960.30.150
.025	40	*	960.30.150	.025	40	*	960.30.150	.025	40	*	960.30.150	.038	80	*	960.30.150
.038	53	*	960.30.150	.038	53	*	960.30.150	.038	53	*	960.30.150	.063	80	*	960.30.175
.050	65	960.30.125	960.30.175	.050	65	960.30.125	960.30.175	.050	65	960.30.125	960.30.175	.080	98	960.30.150	960.30.200
.5	80	960.30.125	960.30.175	.5	80	960.30.125	960.30.175	.5	80	960.30.125	960.30.175				
.6	98	960.30.150	960.30.200	.6	98	960.30.150	960.30.200	.6	98	960.30.150	960.30.200				
.7	117	960.30.175	960.30.225	.7	117	960.30.175	960.30.225	.7	117	960.30.175	960.30.225				

\*auf Anfrage



Für folgende  
E-Ketten®/E-Rohre:

System E2 Serie

● 1500

System E4 Serie

● E4.21 (210)

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

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

$B_a$  = E-Ketten® Außenbreite  
 $B_i$  = E-Ketten® Innenbreite  
 $h_a$  = E-Ketten® Außenhöhe  
 $H_{Ri}$  = Rinnen-Innenhöhe  
 $H_{Ra}$  = Rinnen-Außenhöhe  
 $B_{Ri}$  = Rinnen-Innenbreite ▶  
abhängig von Maß  $B_a$   
 $B_{Ra}$  = Rinnen-Außenbreite

!  $H_{Ri} \geq 2 \cdot h_a$   
■  $B_{Ri} \geq B_a + 4$

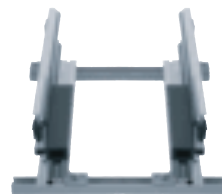
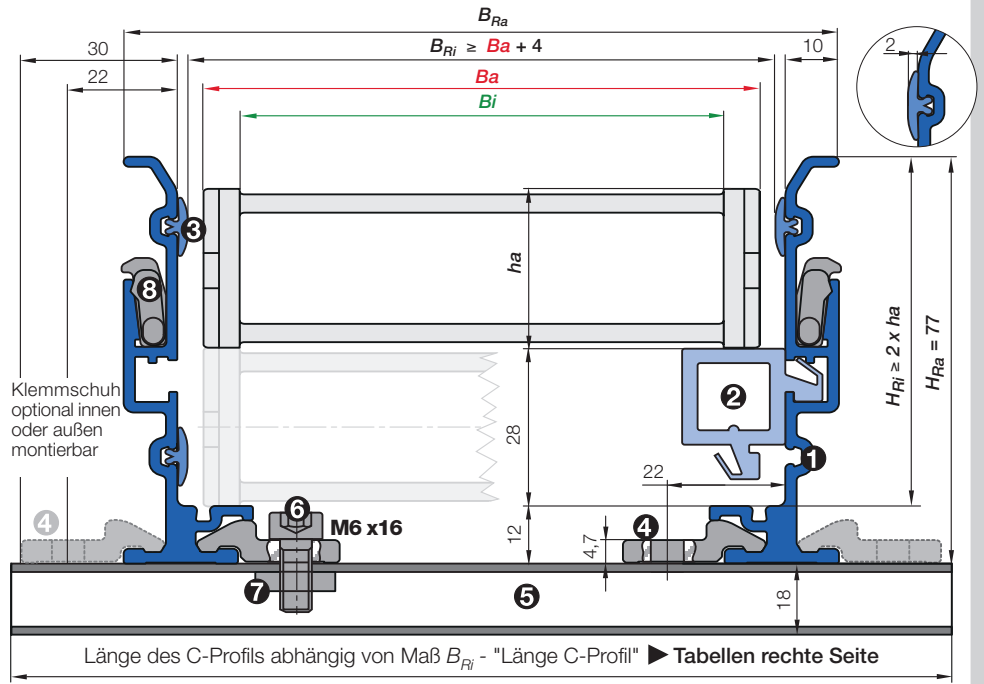
- = Führungsrinnen-Set
- = Gleitschiene
- = Montageset "Basic"
- = C-Profil



Berechnung -  
Verfahrenweg, mittig

Halber Verfahrenweg, gerundet auf volle 2 m Stücke =  $X$  m Führungsrinnenlänge OHNE Gleitschiene  
+  $X$  m Führungsrinnenlänge MIT Gleitschiene + Montageset "Basic" (Anzahl der Stücke + 1)

Ergänzen Sie die Art. Nr. mit dem angegebenen C-Profillängen-Index. **Beispiel: 960.30.125**  
Den C-Profillängen-Index für die gewählte Rinnenbreite  $B_{Ri}$  entnehmen Sie bitte ▶ den Tabellen auf der rechten Seite oder der entsprechenden Serien-Katalogseite



- **Stückliste Führungsrinnenset "Basic":** ① Rinnenseitenteil, Aluminium, 2 m ② Gleitschiene, Kunststoff, 2 m ③ Kunststoff Gleitleisten, seitlich, 2 m (ohne Gleitleisten auf Anfrage)
- **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

### Basic Version: Komponenten

Beschreibung - komplettes Führungsrinnenset	Art. Nr.	Gewicht	kg
① 1 Satz mit 2 Rinnenseitenteilen à 2 m, incl. Gleitleisten, <b>ohne</b> Gleitschienen	970.30.SL	≈ 4,20 kg	
① 1 Satz mit 2 Rinnenseitenteilen à 2 m, incl. Gleitleisten, <b>mit</b> Gleitschienen	970.32.SL	≈ 5,00 kg	
1 Montageset "Basic" ohne C-Profil	960.30	≈ 0,06 kg	
1 Montageset "Basic" mit C-Profil	960.30.		
Beschreibung - Einzelteile			
③ 1 Kunststoff Gleitleiste, einzeln, à 2 m	75.01	≈ 0,06 kg	
④ 1 Klemmschuh, einzeln	75.40	≈ 0,03 kg	
⑧ 1 Verbindungselement, einzeln	75.60		
⑥ 1 Innensechskant M6 x 16, einzeln	MAT 0040209		
⑦ 1 Gleitmutter M6, einzeln	MAT 0040057		
② 1 Gleitschiene, einzeln, à 2 m	82.79	≈ 0,42 kg	
⑤ 1 C-Profil, einzeln	92.52.	≈ 0,90 kg/m	



### Bestellbeispiel: für 30 m Verfahrenweg, Einspeisung mittig, Serie E4.21.050.100.0 mit $B_{Ri} = 68$

Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **ohne** Gleitschiene  
**Bestelltext: 16 m Führungsrinne ohne Gleitschiene (8 Sätze à 2 m) Art. Nr. 970.30.SL**  
 Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **mit** Gleitschiene  
**Bestelltext: 16 m Führungsrinne mit Gleitschiene (8 Sätze à 2 m) Art. Nr. 970.32.SL**  
 Montageset "Basic" komplett (Menge: Führungsrinnen-Sets + 1)  
**Bestelltext: 17 Montagesets "Basic" Art. Nr. 960.30.125**  
**Optional:** Für eine zusätzliche Geräuschreduzierung mit dem **Dämpfungsprofil** ergänzen Sie bitte den Index A Beispiel: **Art. Nr. 970.30.SLA**

C-Profil-Längen Basic Version - Klemmschuh optional **innen** oder **außen** montierbar! Für folgende Serien:

## 1500

1500.050.035.0

$B_{Ri}$ [mm]	Art. Nr. innen montiert	Art. Nr. außen montiert
.015 33	*	960.30.125
.020 38	*	960.30.125
.025 43	*	960.30.150
.038 56	*	960.30.150
.050 68	960.30.125	960.30.175
.068 86	960.30.150	960.30.175
.080 98	960.30.150	960.30.200
.100 118	960.30.175	960.30.225
.125 143	960.30.200	960.30.250

## E4.21 (210)

E4.21.080.100.0

$B_{Ri}$ [mm]	Art. Nr. innen montiert	Art. Nr. außen montiert
.030 48	*	960.30.150
.040 58	960.30.125	960.30.150
.050 68	960.30.125	960.30.175
.060 78	960.30.125	960.30.175
.070 88	960.30.150	960.30.175
.080 98	960.30.150	960.30.200
.100 118	960.30.175	960.30.225
.120 138	960.30.200	960.30.225

\*auf Anfrage



Für folgende  
E-Ketten®/E-Rohre:

**System E2 Serie**

- 2500
- 255

**System E2 E-Rohre**

- R48

**System E6 Serie**

- E6.29/R6.29

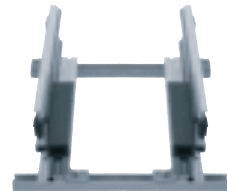
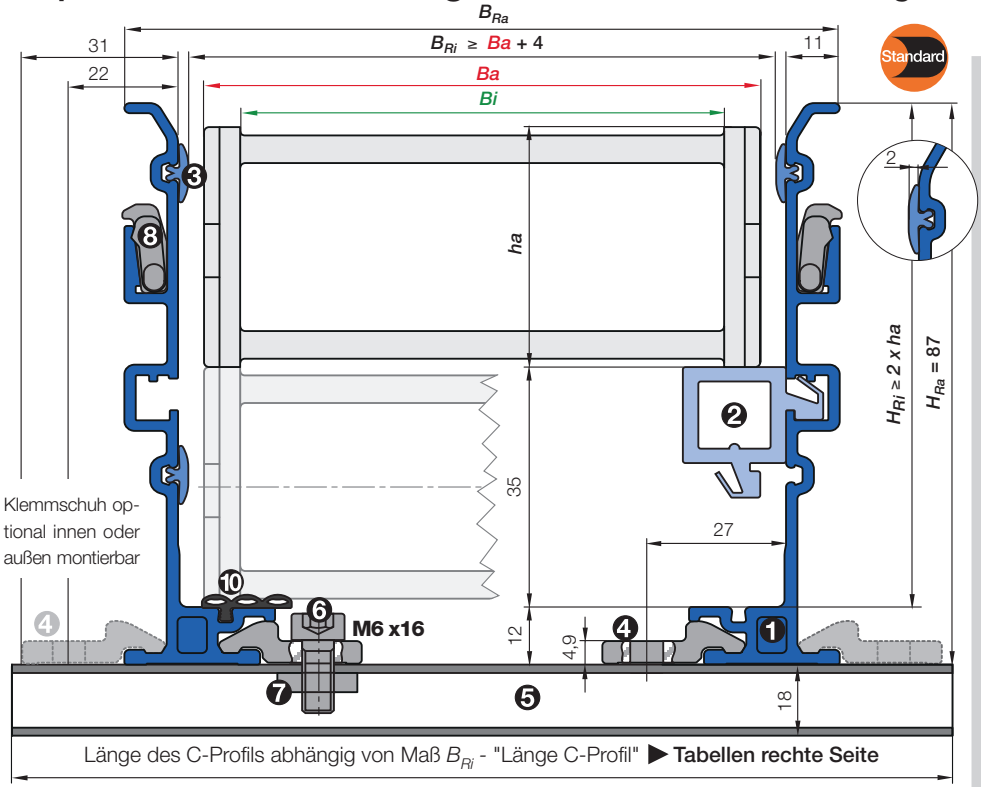
**E2 medium classic**

- 250 classic

$B_a$  = E-Ketten® Außenbreite  
 $B_i$  = E-Ketten® Innenbreite  
 $h_a$  = E-Ketten® Außenhöhe  
 $H_{Ri}$  = Rinnen-Innenhöhe  
 $H_{Ra}$  = Rinnen-Außenhöhe  
 $B_{Ri}$  = Rinnen-Innenbreite ▶  
 abhängig von Maß  $B_a$   
 $B_{Ra}$  = Rinnen-Außenbreite

!  $H_{Ri} \geq 2 \cdot h_a$   
 $B_{Ri} \geq B_a + 4$

- = Führungsrinnen-Set
- = Gleitschiene
- = Montageset "Basic"
- = C-Profil



- **Stückliste Führungsrinnenset "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

**Basic Version: Komponenten**

Beschreibung - komplettes Führungsrinnenset	Art. Nr.	Gewicht	kg
① 1 Satz mit 2 Rinnenseitenteilen à 2 m, incl. Gleitleisten, <b>ohne</b> Gleitschienen	971.30.SL	≈ 5,00 kg	
① 1 Satz mit 2 Rinnenseitenteilen à 2 m, incl. Gleitleisten, <b>mit</b> Gleitschienen	971.31.SL	≈ 6,40 kg	
1 Montageset "Basic" ohne C-Profil	960.30	≈ 0,06 kg	
1 Montageset "Basic" mit C-Profil	960.30.		
Beschreibung - Einzelteile			
③ 1 Kunststoff Gleitleiste, einzeln, à 2 m	75.01	≈ 0,06 kg	
⑩ 1 Dämpfungsprofil, einzeln, à 2 m	75.67.H		
④ 1 Klemmschuh, einzeln	75.40	≈ 0,03 kg	
⑧ 1 Verbindungselement, einzeln	75.60		
⑥ 1 Innensechskant M6 x 16, einzeln	MAT 0040209		
⑦ 1 Gleitmutter M6, einzeln	MAT 0040057		
② 1 Gleitschiene, einzeln, à 2 m	82.79	≈ 0,60 kg	
⑤ 1 C-Profil, einzeln	92.52.	≈ 0,90 kg/m	



**Bestellbeispiel: für 30 m Verfahrweg, Einspeisung mittig, für Serie 2500.07.200.0 mit  $B_{Ri} = 97$**

Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **ohne** Gleitschiene

<b>Bestelltext:</b> 16 m Führungsrinne ohne Gleitschiene (8 Sätze à 2 m)	<b>Art. Nr.</b>	<b>971.30.SL</b>
--	-----------------	------------------

Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **mit** Gleitschiene

<b>Bestelltext:</b> 16 m Führungsrinne mit Gleitschiene (8 Sätze à 2 m)	<b>Art. Nr.</b>	<b>971.31.SL</b>
---	-----------------	------------------

Montageset "Basic" komplett (Menge: Führungsrinnen-Sets + 1)

<b>Bestelltext:</b> 17 Montagesets "Basic"	<b>Art. Nr.</b>	<b>960.30.150</b>
--	-----------------	-------------------

Festpunktmodul

<b>Bestelltext:</b> 1 Set	<b>Art. Nr.</b>	<b>971.80</b>
---------------------------	-----------------	---------------

Optional: Für eine zusätzliche Geräuschreduzierung mit dem Dämpfungsprofil ergänzen Sie bitte den Index A Beispiel:

<b>Art. Nr.</b>	<b>971.30.SLA</b>
-----------------	-------------------



**Berechnung - Verfahrweg, mittig**

Halber Verfahrweg, gerundet auf volle 2m Stücke =  $Xm$  Führungsrinnenlänge **OHNE** Gleitschiene +  $Xm$  Führungsrinnenlänge **MIT** Gleitschiene + Montageset "Basic" (Anzahl der Stücke + 1)

Ergänzen Sie die Art. Nr. mit dem angegebenen C-Profillängen-Index. **Beispiel:** 960.30.150  
 Den C-Profillängen-Index für die gewählte Rinnenbreite  $B_{Ri}$  entnehmen Sie bitte ▶ den Tabellen auf der rechten Seite oder der entsprechenden Serien-Katalogseite



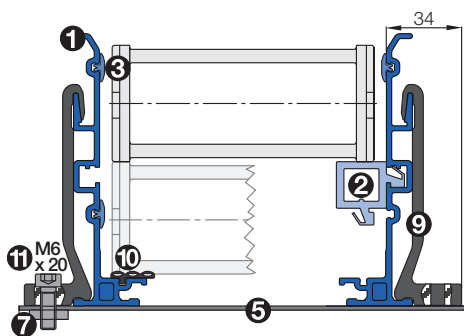
**Festpunktmodul - Hilfe** beim Befestigen des E-Ketten®-Festpunktes ▶ Seite 9.16

C-Profil-Längen Basic Version - Klemmschuh optional **innen** oder **außen** montierbar! Für folgende Serien:

2500				255				E6.29/R6.29				R48			
2500.02.200.0				255.03.200.0				E6.29.030.100.0				48.050.100.0			
$B_{Ri}$ [mm]	Art. Nr. innen montiert	Art. Nr. außen montiert		$B_{Ri}$ [mm]	Art. Nr. innen montiert	Art. Nr. außen montiert		$B_{Ri}$ [mm]	Art. Nr. innen montiert	Art. Nr. außen montiert		$B_{Ri}$ [mm]	Art. Nr. innen montiert	Art. Nr. außen montiert	
.02	45	*	960.30.150	.03	58	*	960.30.150	.030	50	*	960.30.150	.025	40	*	960.30.150
.03	58	*	960.30.150	.05	77	960.30.125	960.30.175	.040	60	*	960.30.175	.050	65	*	960.30.175
.05	77	960.30.125	960.30.175	.07	97	960.30.150	960.30.200	.050	70	*	960.30.175	.075	90	960.30.150	960.30.200
.07	97	960.30.150	960.30.200	.10	123	960.30.175	960.30.225	.060	80	960.30.150	960.30.175	.100	115	960.30.175	960.30.225
.09	109	960.30.175	960.30.225					.070	90	960.30.150	960.30.200	.130	145	960.30.200	960.30.250
.10	123	960.30.175	960.30.225					.080	100	960.30.150	960.30.200				
.12	145	960.30.200	960.30.250					.090	110	960.30.175	960.30.225				
								.100	120	960.30.175	960.30.225				
								.110	130	960.30.200	960.30.225				
								.120	140	960.30.200	960.30.250				

\*auf Anfrage

## "Heavy Duty"-Ausführung | Montageset Art. Nr. 971.50



● **Stückliste Führungsrinnenset "Heavy Duty":** 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 "Heavy Duty":** ⑤ C-Profil, Stahl verzinkt ⑦ Gleitmutter M6 ⑨ Montagewinkel "Heavy Duty", Aluminium ⑪ Innensechskant M6 x 20

**Hinweis:** Maße wie Basic Version!  
**Ausnahme:** Montagewinkel, siehe Skizze



- = Führungsrinnen-Set
- = Gleitschiene
- = Montageset "Heavy duty"
- = C-Profil

Für das Montageset "Heavy Duty" mit C-Profil setzen Sie bitte anstelle der Art. Nr. 960.30.XXX die Art. Nr. 971.50.XXX bei "außen montiert" ein!

**Beispiel: Montageset "Heavy Duty" Art. Nr. 971.50.150**

! Die Innenbreite der Führungsrinne und die Länge der C-Schiene des Montagesets kann je nach Anschlusselement abweichen. Bitte rufen Sie uns im Zweifel an!



Für folgende  
E-Ketten®/E-Rohre:

System E4 Serie

- E4.28/R4.28
- 220/R760

System E6 Serie

- E6.35

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

igus® GmbH  
51147 Köln

Internet: [www.igus.de](http://www.igus.de)  
E-mail: [info@igus.de](mailto:info@igus.de)

$B_a$  = E-Ketten® Außenbreite  
 $B_i$  = E-Ketten® Innenbreite  
 $h_a$  = E-Ketten® Außenhöhe  
 $H_{Ri}$  = Rinnen-Innenhöhe  
 $H_{Ra}$  = Rinnen-Außenhöhe  
 $B_{Ri}$  = Rinnen-Innenbreite ▶  
abhängig von Maß  $B_a$   
 $B_{Ra}$  = Rinnen-Außenbreite

!  $H_{Ri} \geq 2 \cdot h_a$   
!  $B_{Ri} \geq B_a + 4$

- = Führungsrinnen-Set
- = Gleitschiene
- = Montageset "Basic"
- = C-Profil



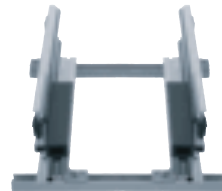
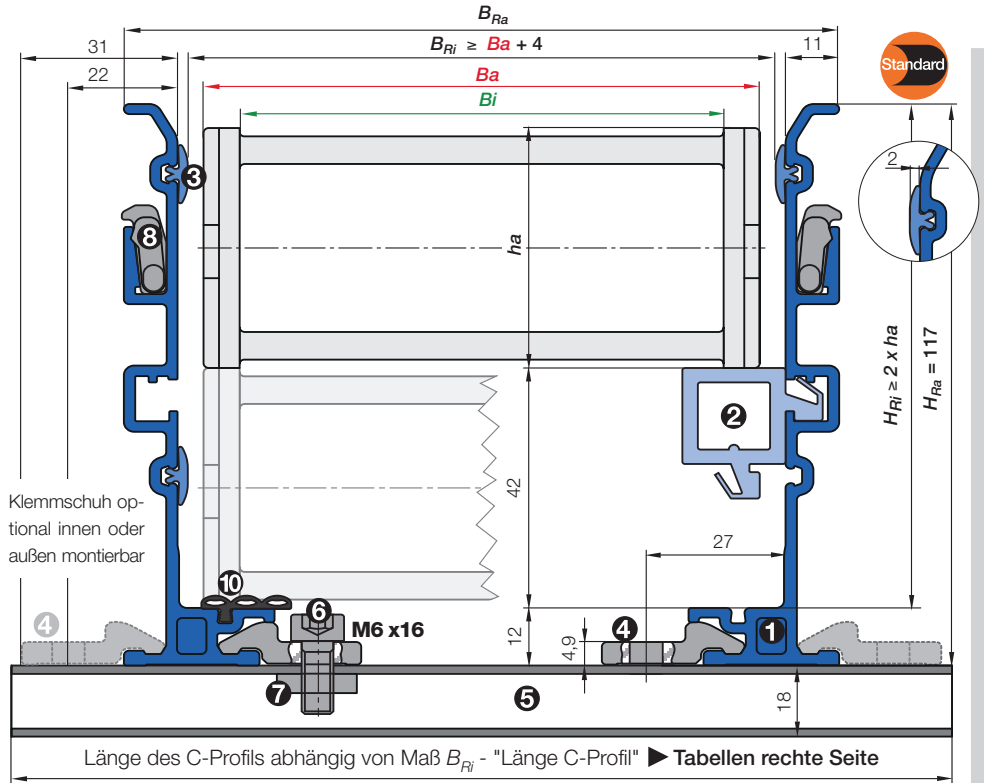
Berechnung -  
Verfahrenweg, mittig

Halber Verfahrenweg, gerundet auf volle 2 m Stücke =  $X$  m Führungsrinnenlänge OHNE Gleitschiene +  $X$  m Führungsrinnenlänge MIT Gleitschiene + Montageset "Basic" (Anzahl der Stücke + 1)

Ergänzen Sie die Art. Nr. mit dem angegebenen C-Profillängen-Index. **Beispiel: 960.30.175**  
Den C-Profillängen-Index für die gewählte Rinnenbreite  $B_{Ri}$  entnehmen Sie bitte ▶ den Tabellen auf der rechten Seite oder der entsprechenden Serien-Katalogseite



Festpunktmodul - Hilfe beim Befestigen des E-Ketten®-Festpunktes ▶  
Seite 9.16



- **Stückliste Führungsrinnenset "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

### Basic Version: Komponenten

Beschreibung - komplettes Führungsrinnenset	Art. Nr.	Gewicht	kg
① 1 Satz mit 2 Rinnenseitenteilen à 2 m, incl. Gleitleisten, <b>ohne</b> Gleitschienen	972.02.30.SL	≈ 6,00 kg	
① 1 Satz mit 2 Rinnenseitenteilen à 2 m, incl. Gleitleisten, <b>mit</b> Gleitschienen	972.02.31.SL	≈ 7,40 kg	
1 Montageset "Basic" ohne C-Profil	960.30	≈ 0,06 kg	
1 Montageset "Basic" mit C-Profil	960.30.		
Beschreibung - Einzelteile			
③ 1 Kunststoff Gleitleiste, einzeln, à 2 m	75.01	≈ 0,06 kg	
⑩ 1 Dämpfungsprofil, einzeln, à 2 m	75.67.H		
④ 1 Klemmschuh, einzeln	75.40	≈ 0,03 kg	
⑧ 1 Verbindungselement, einzeln	75.60		
⑥ 1 Innensechskant M6 x 16, einzeln	MAT 0040209		
⑦ 1 Gleitmutter M6, einzeln	MAT 0040057		
② 1 Gleitschiene, einzeln, à 2 m	82.79	≈ 0,60 kg	
⑤ 1 C-Profil, einzeln	92.52.	≈ 0,90 kg/m	



**Bestellbeispiel: für 30 m Verfahrenweg, Einspeisung mittig, für Serie E6.35.100.055.0 mit  $B_{Ri} = 124$**

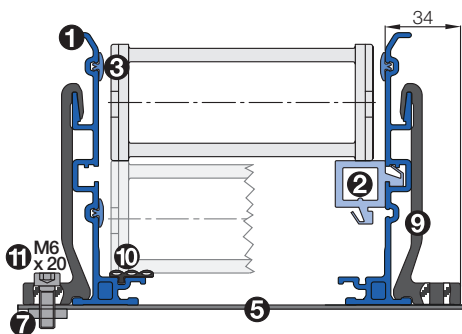
Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) <b>ohne</b> Gleitschiene		
<b>Bestelltext: 16 m Führungsrinne ohne Gleitschiene (8 Sätze à 2 m)</b>	<b>Art. Nr.</b>	<b>972.02.30.SL</b>
Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) <b>mit</b> Gleitschiene		
<b>Bestelltext: 16 m Führungsrinne mit Gleitschiene (8 Sätze à 2 m)</b>	<b>Art. Nr.</b>	<b>972.02.31.SL</b>
Montageset "Basic" komplett (Menge: Führungsrinnen-Sets + 1)		
<b>Bestelltext: 17 Montagesets "Basic"</b>	<b>Art. Nr.</b>	<b>960.30.175</b>
Festpunktmodul		
<b>Bestelltext: 1 Set</b>	<b>Art. Nr.</b>	<b>972.82</b>
<b>Optional:</b> Für eine zusätzliche Geräuschreduzierung mit dem <b>Dämpfungsprofil</b> ergänzen Sie bitte den Index A Beispiel:		<b>Art. Nr. 972.02.30.SLA</b>

C-Profil-Längen Basic Version - Klemmschuh optional **innen** oder **außen** montierbar! Für folgende Serien:

E4.28/R4.28			220/R760			E6.35		
E4.28.070.250.0			220.070.250.0			E6.35.100.063.0		
$B_{Ri}$ [mm]	Art. Nr. innen montiert	Art. Nr. außen montiert	$B_{Ri}$ [mm]	Art. Nr. innen montiert	Art. Nr. außen montiert	$B_{Ri}$ [mm]	Art. Nr. innen montiert	Art. Nr. außen montiert
.040 64	*	960.30.175	.040 64	*	960.30.175	.030 54	*	960.30.150
.050 74	960.30.125	960.30.175	.050 74	960.30.125	960.30.175	.040 64	*	960.30.175
.062 86	960.30.150	960.30.200	.062 86	960.30.150	960.30.200	.050 74	960.30.125	960.30.175
.070 94	960.30.150	960.30.200	.070 94	960.30.150	960.30.200	.060 84	960.30.150	960.30.200
.075 99	960.30.150	960.30.200	.075 99	960.30.150	960.30.200	.070 94	960.30.150	960.30.200
.087 111	960.30.175	960.30.225	.087 111	960.30.175	960.30.225	.080 104	960.30.150	960.30.200
.100 124	960.30.175	960.30.225	.100 124	960.30.175	960.30.225	.090 114	960.30.175	960.30.225
.125 149	960.30.200	960.30.250	.125 149	960.30.200	960.30.250	.100 124	960.30.175	960.30.225
.150 174	960.30.225	960.30.275	.150 174	960.30.225	960.30.275	.110 134	960.30.200	960.30.250
.175 199	960.30.250	960.30.300	.175 199	960.30.250	960.30.300	.120 144	960.30.200	960.30.250
.200 224	960.30.275	960.30.325	.200 224	960.30.275	960.30.325			
.225 249	960.30.300	960.30.350	.225 249	960.30.300	960.30.350			
.250 274	960.30.325	960.30.375	.250 274	960.30.325	960.30.375			
.275 299	960.30.350	960.30.400	.275 299	960.30.350	960.30.400			
.300 324	960.30.375	960.30.425	.300 324	960.30.375	960.30.425			

\*auf Anfrage

## "Heavy Duty"-Ausführung | Montageset Art. Nr. 972.50



● **Stückliste Führungsrinnenset "Heavy Duty":** 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 "Heavy Duty":** ⑤ C-Profil, Stahl verzinkt ⑦ Gleitmutter M6 ⑨ Montagewinkel "Heavy Duty", Aluminium ⑪ Innensechskant M6 x 20

**Hinweis:** Maße wie Basic Version!  
**Ausnahme:** Montagewinkel, siehe Skizze



- = Führungsrinnen-Set
- = Gleitschiene
- = Montageset "Heavy duty"
- = C-Profil

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

**Beispiel: Montageset "Heavy Duty" Art. Nr. 972.50.150**

! Die Innenbreite der Führungsrinne und die Länge der C-Schiene des Montagesets kann je nach Anschlusselement abweichen. Bitte rufen Sie uns im Zweifel an!



Für folgende  
E-Ketten®/E-Rohre:

**System E4 Serie**

- E4.32/H4.32/R4.32
- 280/290/R770
- 2828/2928/R7728

**System E6 Serie**

- E6.40/R6.40

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

igus® GmbH  
51147 Köln

Internet: [www.igus.de](http://www.igus.de)  
E-mail: [info@igus.de](mailto:info@igus.de)

- $B_a$  = E-Ketten® Außenbreite
- $B_i$  = E-Ketten® Innenbreite
- $h_a$  = E-Ketten® Außenhöhe
- $H_{Ri}$  = Rinnen-Innenhöhe
- $H_{Ra}$  = Rinnen-Außenhöhe
- $B_{Ri}$  = Rinnen-Innenbreite ▶ abhängig von Maß  $B_a$
- $B_{Ra}$  = Rinnen-Außenbreite

!  $H_{Ri} \geq 2 \cdot h_a$   
!  $B_{Ri} \geq B_a + 4$

- = Führungsrinnen-Set
- = Gleitschiene
- = Montageset "Basic"
- = C-Profil



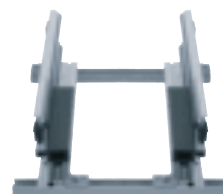
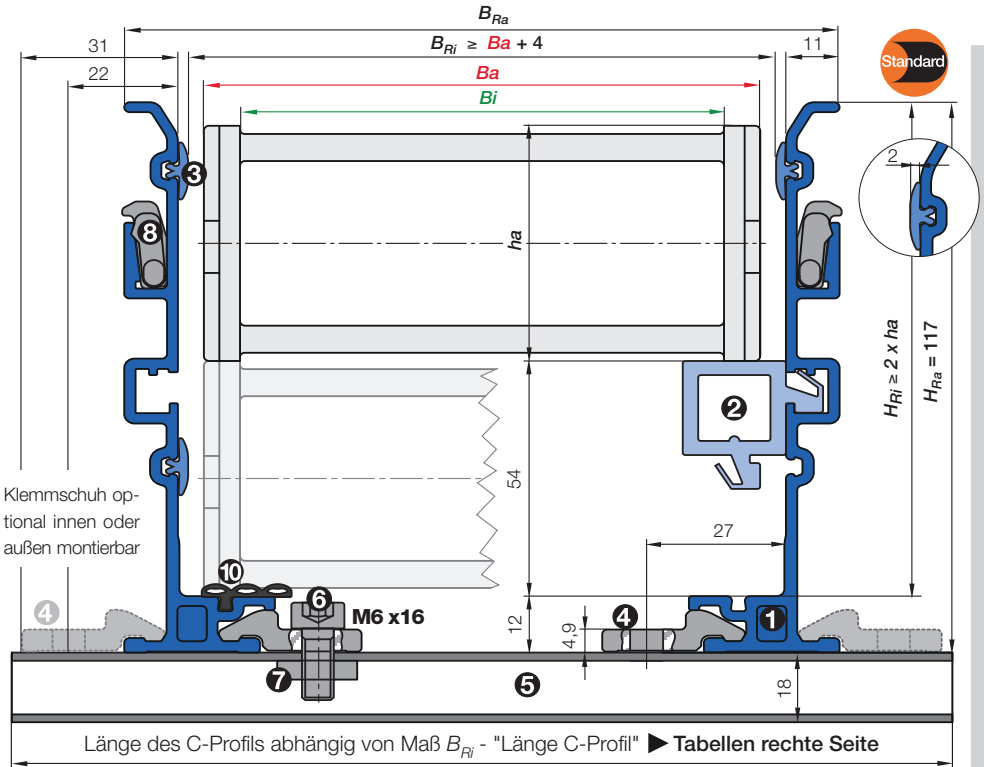
**Berechnung -  
Verfahrweg, mittig**

Halber Verfahrweg, gerundet auf volle 2 m Stücke = **Xm Führungsrinnenlänge OHNE Gleitschiene**  
**+ Xm Führungsrinnenlänge MIT Gleitschiene + Montageset "Basic"** (Anzahl der Stücke + 1)

Ergänzen Sie die Art. Nr. mit dem angegebenen C-Profillängen-Index. **Beispiel:** : 960.30.150  
Den C-Profillängen-Index für die gewählte Rinnenbreite  $B_{Ri}$  entnehmen Sie bitte ▶ den Tabellen auf der rechten Seite oder der entsprechenden Serien-Katalogseite



**Festpunktmodul - Hilfe** beim Befestigen des E-Ketten®-Festpunktes ▶ **Seite 9.16**



- **Stückliste Führungsrinnenset "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

**Basic Version: Komponenten**

Beschreibung - komplettes Führungsrinnenset	Art. Nr.	Gewicht	kg
① 1 Satz mit 2 Rinnenseitenteilen à 2 m, incl. Gleitleisten, <b>ohne</b> Gleitschienen	972.30.SL	≈ 6,00 kg	
① 1 Satz mit 2 Rinnenseitenteilen à 2 m, incl. Gleitleisten, <b>mit</b> Gleitschienen	972.31.SL	≈ 7,40 kg	
1 Montageset "Basic" ohne C-Profil	960.30	≈ 0,06 kg	
1 Montageset "Basic" mit C-Profil	960.30.		
Beschreibung - Einzelteile			
③ 1 Kunststoff Gleitleiste, einzeln, à 2 m	75.01	≈ 0,06 kg	
⑩ 1 Dämpfungsprofil, einzeln, à 2 m	75.67.H		
④ 1 Klemmschuh, einzeln	75.40	≈ 0,03 kg	
⑧ 1 Verbindungselement, einzeln	75.60		
⑥ 1 Innensechskant M6 x 16, einzeln	MAT 0040209		
⑦ 1 Gleitmutter M6, einzeln	MAT 0040057		
② 1 Gleitschiene, einzeln, à 2 m	82.79	≈ 0,60 kg	
⑤ 1 C-Profil, einzeln	92.52.	≈ 0,90 kg/m	



**Bestellbeispiel: für 30 m Verfahrweg, Einspeisung mittig, für Serie E4.32.07.200.0 mit  $B_{Ri} = 102$**

Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **ohne** Gleitschiene

<b>Bestelltext:</b> 16 m Führungsrinne ohne Gleitschiene (8 Sätze à 2 m)	<b>Art. Nr.</b>	<b>972.30.SL</b>
--	-----------------	------------------

Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **mit** Gleitschiene

<b>Bestelltext:</b> 16 m Führungsrinne mit Gleitschiene (8 Sätze à 2 m)	<b>Art. Nr.</b>	<b>972.31.SL</b>
---	-----------------	------------------

Montageset "Basic" komplett (Menge: Führungsrinnen-Sets + 1)

<b>Bestelltext:</b> 17 Montagesets "Basic"	<b>Art. Nr.</b>	<b>960.30.150</b>
--	-----------------	-------------------

Festpunktmodul

<b>Bestelltext:</b> 1 Set	<b>Art. Nr.</b>	<b>972.80</b>
---------------------------	-----------------	---------------

**Optional:** Für eine zusätzliche Geräuschreduzierung mit dem **Dämpfungsprofil** ergänzen Sie bitte den Index A Beispiel:

<b>Art. Nr.</b>	<b>972.30.SLA</b>
-----------------	-------------------

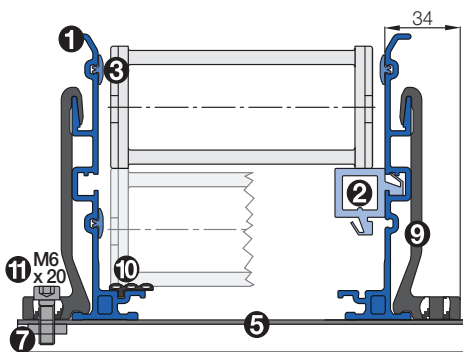


C-Profil-Längen Basic Version - Klemmschuh optional innen oder außen montierbar! Für folgende Serien:

E4.32/H4.32/R4.32				280/290/R770				2828/2928/R7728				E6.40/R6.40			
E4.32.05.200.0				280.05.200.0				2828.05.200.0				E6.40.040.063.0			
$B_{Ri}$ [mm]	Art. Nr. innen montiert	Art. Nr. außen montiert		$B_{Ri}$ [mm]	Art. Nr. innen montiert	Art. Nr. außen montiert		$B_{Ri}$ [mm]	Art. Nr. innen montiert	Art. Nr. außen montiert		$B_{Ri}$ [mm]	Art. Nr. innen montiert	Art. Nr. außen montiert	
.05	77	960.30.125	960.30.175	.05	77	960.30.125	960.30.175	.05	78	960.30.125	960.30.175	.040	64	*	960.30.175
.06	95	960.30.150	960.30.200	.06	95	960.30.150	960.30.200	.06	96	960.30.150	960.30.200	.050	74	960.30.125	960.30.175
.07	102	960.30.150	960.30.200	.07	102	960.30.150	960.30.200	.07	103	960.30.150	960.30.200	.062	86	960.30.150	960.30.200
.087	114	960.30.175	960.30.225	.087	114	960.30.175	960.30.225	.087	115	960.30.175	960.30.225	.070	94	960.30.150	960.30.200
.10	127	960.30.175	960.30.225	.10	127	960.30.175	960.30.225	.10	128	960.30.175	960.30.225	.075	99	960.30.150	960.30.200
.11	135	960.30.200	960.30.250	.11	135	960.30.200	960.30.250	.11	136	960.30.200	960.30.225	.087	111	960.30.175	960.30.225
.112	140	960.30.200	960.30.250	.112	140	960.30.200	960.30.250	.112	141	960.30.200	960.30.250	.100	124	960.30.175	960.30.225
.12	152	960.30.200	960.30.250	.12	152	960.30.200	960.30.250	.12	153	960.30.200	960.30.250	.125	149	960.30.200	960.30.250
.137	165	960.30.225	960.30.275	.137	165	960.30.225	960.30.275	.137	166	960.30.225	960.30.275	.150	174	960.30.225	960.30.275
.15	177	960.30.225	960.30.275	.15	177	960.30.225	960.30.275	.15	178	960.30.225	960.30.275	.175	199	960.30.250	960.30.300
.162	190	960.30.250	960.30.300	.162	190	960.30.250	960.30.300	.162	191	960.30.250	960.30.300	.200	224	960.30.275	960.30.325
.17	195	960.30.250	960.30.300	.17	195	960.30.250	960.30.300	.17	196	960.30.250	960.30.300	.225	249	960.30.300	960.30.350
.18	202	960.30.250	960.30.300	.18	202	960.30.250	960.30.300	.18	203	960.30.250	960.30.300	.250	274	960.30.325	960.30.375
.187	215	960.30.275	960.30.325	.187	215	960.30.275	960.30.325	.187	216	960.30.275	960.30.325	.275	299	960.30.350	960.30.400
.20	227	960.30.275	960.30.325	.20	227	960.30.275	960.30.325	.20	228	960.30.275	960.30.325	.300	324	960.30.375	960.30.425
.212	240	960.30.300	960.30.350	.212	240	960.30.300	960.30.350	.212	241	960.30.300	960.30.350				
.23	252	960.30.300	960.30.350	.23	252	960.30.300	960.30.350	.23	253	960.30.300	960.30.350				
.237	265	960.30.325	960.30.375	.237	265	960.30.325	960.30.375	.237	266	960.30.325	960.30.375				
.25	277	960.30.325	960.30.375	.25	277	960.30.325	960.30.375	.25	278	960.30.325	960.30.375				
.262	290	960.30.350	960.30.400	.262	290	960.30.350	960.30.400	.262	291	960.30.350	960.30.400				
.28	302	960.30.350	960.30.400	.28	302	960.30.350	960.30.400	.28	303	960.30.350	960.30.400				
.29	315	960.30.375	960.30.425	.29	315	960.30.375	960.30.425	.29	316	960.30.375	960.30.425				
.30	327	960.30.375	960.30.425	.30	327	960.30.375	960.30.425	.30	328	960.30.375	960.30.425				
.312	340	960.30.400	960.30.450	.312	340	960.30.400	960.30.450	.312	341	960.30.400	960.30.450				
.325	352	960.30.400	960.30.450	.325	352	960.30.400	960.30.450	.325	353	960.30.400	960.30.450				
.337	365	960.30.425	960.30.475	.337	365	960.30.425	960.30.475	.337	366	960.30.425	960.30.475				
.350	377	960.30.425	960.30.475	.350	377	960.30.425	960.30.475	.350	378	960.30.425	960.30.475				
.362	390	960.30.450	960.30.500	.362	390	960.30.450	960.30.500	.362	391	960.30.450	960.30.500				
.375	402	960.30.450	960.30.500	.375	402	960.30.450	960.30.500	.375	403	960.30.450	960.30.500				
.387	415	960.30.475	960.30.525	.387	415	960.30.475	960.30.525	.387	416	960.30.475	960.30.525				
.400	427	960.30.475	960.30.525	.400	427	960.30.475	960.30.525	.400	428	960.30.475	960.30.525				

\*auf Anfrage

## "Heavy Duty"-Ausführung | Montageset Art. Nr. 972.50



- **Stückliste Führungsrinnenset "Heavy Duty":** 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 "Heavy Duty":** ⑤ C-Profil, Stahl verzinkt ⑦ Gleitmutter M6 ⑨ Montagewinkel "Heavy Duty", Aluminium ⑪ Innensechskant M6 x 20

**Hinweis:** Maße wie Basic Version!  
**Ausnahme:** Montagewinkel, siehe Skizze



- = Führungsrinnen-Set
- = Gleitschiene
- = Montageset "Heavy duty"
- = C-Profil

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

**Beispiel: Montageset "Heavy Duty" Art. Nr. 972.50.150**

! Die Innenbreite der Führungsrinne und die Länge der C-Schiene des Montagesets kann je nach Anschlusselement abweichen. Bitte rufen Sie uns im Zweifel an!



Für folgende  
E-Ketten®/E-Rohre:

System E2 Serie

● 2700

System E2 E-Rohre

● R58

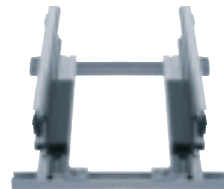
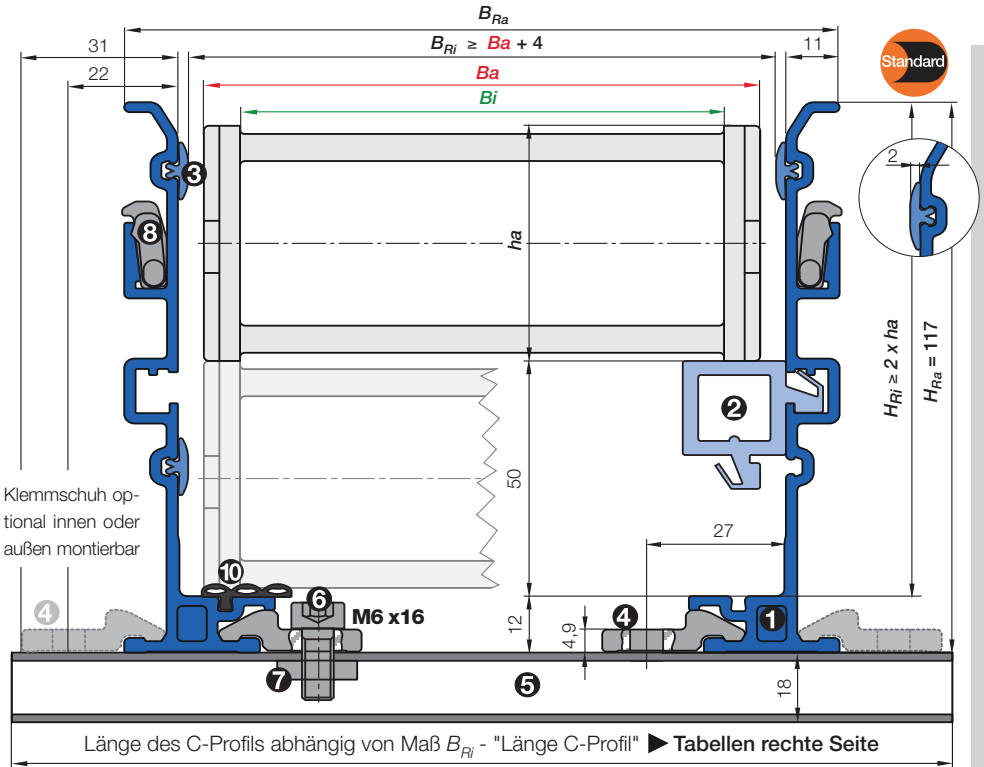
E2 medium classic

● 27 classic

$B_a$  = E-Ketten® Außenbreite  
 $B_i$  = E-Ketten® Innenbreite  
 $h_a$  = E-Ketten® Außenhöhe  
 $H_{Ri}$  = Rinnen-Innenhöhe  
 $H_{Ra}$  = Rinnen-Außenhöhe  
 $B_{Ri}$  = Rinnen-Innenbreite ▶  
abhängig von Maß  $B_a$   
 $B_{Ra}$  = Rinnen-Außenbreite

!  $H_{Ri} \geq 2 \cdot h_a$   
■  $B_{Ri} \geq B_a + 4$

- = Führungsrinnen-Set
- = Gleitschiene
- = Montageset "Basic"
- = C-Profil



- **Stückliste Führungsrinnenset "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

### Basic Version: Komponenten

Beschreibung - komplettes Führungsrinnenset	Art. Nr.	Gewicht	kg
① 1 Satz mit 2 Rinnenseitenteilen à 2 m, incl. Gleitleisten, <b>ohne</b> Gleitschienen	972.30.SL	≈ 6,00 kg	
① 1 Satz mit 2 Rinnenseitenteilen à 2 m, incl. Gleitleisten, <b>mit</b> Gleitschienen	972.32.SL	≈ 7,40 kg	
1 Montageset "Basic" ohne C-Profil	960.30	≈ 0,06 kg	
1 Montageset "Basic" mit C-Profil	960.30.		
Beschreibung - Einzelteile			
③ 1 Kunststoff Gleitleiste, einzeln, à 2 m	75.01	≈ 0,06 kg	
⑩ 1 Dämpfungsprofil, einzeln, à 2 m	75.67.H		
④ 1 Klemmschuh, einzeln	75.40	≈ 0,03 kg	
⑧ 1 Verbindungselement, einzeln	75.60		
⑥ 1 Innensechskant M6 x 16, einzeln	MAT 0040209		
⑦ 1 Gleitmutter M6, einzeln	MAT 0040057		
② 1 Gleitschiene, einzeln, à 2 m	82.79	≈ 0,60 kg	
⑤ 1 C-Profil, einzeln	92.52.	≈ 0,90 kg/m	



### Bestellbeispiel: für 30 m Verfahrweg, Einspeisung mittig, für Serie 2700.07.200.0 mit $B_{Ri} = 95$

Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) <b>ohne</b> Gleitschiene	<b>Bestelltext:</b> 16 m Führungsrinne ohne Gleitschiene (8 Sätze à 2 m)	<b>Art. Nr.</b>	<b>972.30.SL</b>
Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) <b>mit</b> Gleitschiene	<b>Bestelltext:</b> 16 m Führungsrinne mit Gleitschiene (8 Sätze à 2 m)	<b>Art. Nr.</b>	<b>972.32.SL</b>
Montageset "Basic" komplett (Menge: Führungsrinnen-Sets + 1)	<b>Bestelltext:</b> 17 Montagesets "Basic"	<b>Art. Nr.</b>	<b>960.30.150</b>
Festpunktmodul	<b>Bestelltext:</b> 1 Set	<b>Art. Nr.</b>	<b>972.81</b>
<b>Optional:</b> Für eine zusätzliche Geräuschreduzierung mit dem Dämpfungsprofil ergänzen Sie bitte den Index A Beispiel:		<b>Art. Nr.</b>	<b>972.30.SLA</b>



### Berechnung - Verfahrweg, mittig

Halber Verfahrweg, gerundet auf volle 2 m Stücke =  $X$  m Führungsrinnenlänge OHNE Gleitschiene +  $X$  m Führungsrinnenlänge MIT Gleitschiene + Montageset "Basic" (Anzahl der Stücke + 1)

Ergänzen Sie die Art. Nr. mit dem angegebenen C-Profillängen-Index. **Beispiel:** 960.30.150  
Den C-Profillängen-Index für die gewählte Rinnenbreite  $B_{Ri}$  entnehmen Sie bitte ▶ den Tabellen auf der rechten Seite oder der entsprechenden Serien-Katalogseite



**Festpunktmodul - Hilfe** beim Befestigen des E-Ketten®-Festpunktes ▶  
**Seite 9.16**

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

igus® GmbH  
51147 Köln

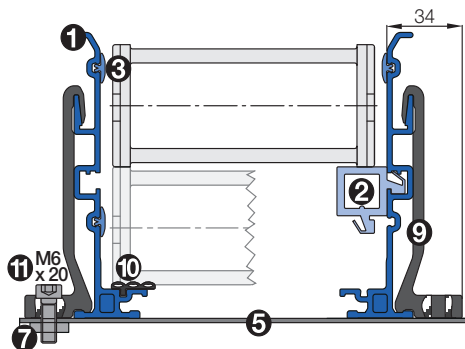
Internet: [www.igus.de](http://www.igus.de)  
E-mail: [info@igus.de](mailto:info@igus.de)

C-Profil-Längen Basic Version - Klemmschuh optional **innen** oder **außen** montierbar! Für folgende Serien:

2700				R58			
2700.05.200.0				58.075.200.0			
$B_{Ri}$ [mm]	Art. Nr. innen montiert	Art. Nr. außen montiert		$B_{Ri}$ [mm]	Art. Nr. innen montiert	Art. Nr. außen montiert	
.05 70	*	960.30.175		.050 70	*	960.30.175	
.06 85	960.30.150	960.30.200		.075 95	960.30.150	960.30.200	
.07 95	960.30.150	960.30.200		.100 120	960.30.175	960.30.225	
.09 110	960.30.175	960.30.225		.125 145	960.30.200	960.30.250	
.10 120	960.30.175	960.30.225		.150 170	960.30.225	960.30.275	
.12 145	960.30.200	960.30.250		.175 195	960.30.250	960.30.300	
.15 170	960.30.225	960.30.275		.200 220	960.30.275	960.30.325	
.17 198	960.30.250	960.30.300					

\*auf Anfrage

## "Heavy Duty"-Ausführung | Montageset Art. Nr. 972.50



- **Stückliste Führungsrinnenset "Heavy Duty":** 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 "Heavy Duty":** ⑤ C-Profil, Stahl verzinkt ⑦ Gleitmutter M6 ⑨ Montagewinkel "Heavy Duty", Aluminium ⑪ Innensechskant M6 x 20

**Hinweis:** Maße wie Basic Version!  
**Ausnahme:** Montagewinkel, siehe Skizze



- = Führungsrinnen-Set
- = Gleitschiene
- = Montageset "Heavy duty"
- = C-Profil

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

**Beispiel: Montageset "Heavy Duty" Art. Nr. 972.50. 150**

! Die Innenbreite der Führungsrinne und die Länge der C-Schiene des Montagesets kann je nach Anschlusselement abweichen. Bitte rufen Sie uns im Zweifel an!

Für folgende E-Ketten®/E-Rohre:

- System E2 Serie
  - 3500
- System E2 E-Rohre Serie
  - R68
- System E4 Serie
  - E4.42/H4.42/R4.42
  - 380/390/R780
  - 3838/3938/R7838
- System E6 Serie
  - E6.52/R6.52
- E2 medium classic
  - 350 classic

$B_a$  = E-Ketten® Außenbreite  
 $B_i$  = E-Ketten® Innenbreite  
 $h_a$  = E-Ketten® Außenhöhe  
 $H_{Ri}$  = Rinnen-Innenhöhe  
 $H_{Ra}$  = Rinnen-Außenhöhe  
 $B_{Ri}$  = Rinnen-Innenbreite ▶ abhängig von Maß  $B_a$   
 $B_{Ra}$  = Rinnen-Außenbreite

**!**  $H_{Ri} \geq 2 \cdot h_a$   
 $B_{Ri} \geq B_a + 4$

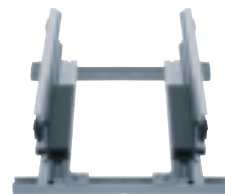
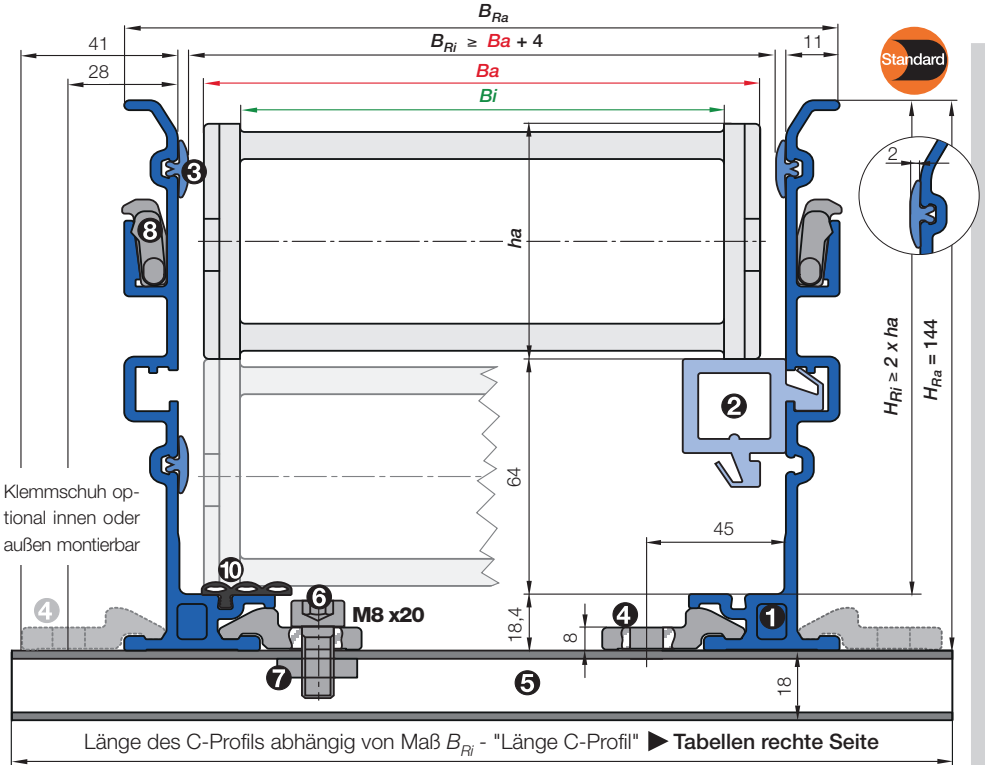
- = Führungsrinnen-Set
- = Gleitschiene
- = Montageset "Basic"
- = C-Profil

**Berechnung -  
Verfahrenweg, mittig**

Halber Verfahrenweg, gerundet auf volle 2 m Stücke = **Xm Führungsrinnenlänge OHNE Gleitschiene + Xm Führungsrinnenlänge MIT Gleitschiene + Montageset "Basic"** (Anzahl der Stücke + 1)

Ergänzen Sie die Art. Nr. mit dem angegebenen C-Profillängen-Index. **Beispiel: 960.40.175**  
Den C-Profillängen-Index für die gewählte Rinnenbreite  $B_{Ri}$  entnehmen Sie bitte ▶ den Tabellen auf der rechten Seite oder der entsprechenden Serien-Katalogseite

**Festpunktmodul - Hilfe** beim Befestigen des E-Ketten®-Festpunktes ▶ **Seite 9.16**



- **Stückliste Führungsrinnenset "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 M8 x 20 ⑦ Gleitmutter M8 ⑧ Verbinder "Basic", Kunststoff

**Basic Version: Komponenten**

Beschreibung - komplettes Führungsrinnenset	Art. Nr.	Gewicht	kg
① 1 Satz mit 2 Rinnenseitenteilen à 2 m, incl. Gleitleisten, <b>ohne</b> Gleitschienen	973.30.SL	≈ 8,00 kg	
① 1 Satz mit 2 Rinnenseitenteilen à 2 m, incl. Gleitleisten, <b>mit</b> Gleitschienen	973.31.SL	≈ 10,8 kg	
1 Montageset "Basic" ohne C-Profil	960.40.	≈ 0,08 kg	
1 Montageset "Basic" mit C-Profil	960.40.		
Beschreibung - Einzelteile			
③ 1 Kunststoff Gleitleiste, einzeln, à 2 m	75.01	≈ 0,06 kg	
⑩ 1 Dämpfungsprofil, einzeln, à 2 m	75.68.H		
④ 1 Klemmschuh, einzeln	75.50	≈ 0,04 kg	
⑧ 1 Verbindungselement, einzeln	75.60		
⑥ 1 Innensechskant M8 x 20, einzeln	MAT 0040445		
⑦ 1 Gleitmutter M8, einzeln	MAT 0040413		
② 1 Gleitschiene, einzeln, à 2 m	83.79	≈ 1,30 kg	
⑤ 1 C-Profil, einzeln	92.52.	≈ 0,90 kg/m	

**Bestellbeispiel: für 30 m Verfahrenweg, Einspeisung mittig, für Serie 3500.100.200.0 mit  $B_{Ri} = 124$**

Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **ohne** Gleitschiene

<b>Bestelltext: 16 m Führungsrinne ohne Gleitschiene (8 Sätze à 2 m)</b>	<b>Art. Nr.</b>	<b>973.30.SL</b>
--	-----------------	------------------

Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **mit** Gleitschiene

<b>Bestelltext: 16 m Führungsrinne mit Gleitschiene (8 Sätze à 2 m)</b>	<b>Art. Nr.</b>	<b>973.31.SL</b>
---	-----------------	------------------

Montageset "Basic" komplett (Menge: Führungsrinnen-Sets + 1)

<b>Bestelltext: 17 Montagesets "Basic"</b>	<b>Art. Nr.</b>	<b>960.40.175</b>
--	-----------------	-------------------

Festpunktmodul

<b>Bestelltext: 1 Set</b>	<b>Art. Nr.</b>	<b>973.80</b>
---------------------------	-----------------	---------------

**Optional:** Für eine zusätzliche Geräuschreduzierung mit dem **Dämpfungsprofil** ergänzen Sie bitte den Index A Beispiel:

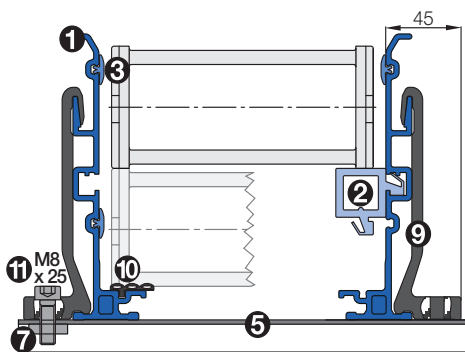
<b>Art. Nr.</b>	<b>973.30.SLA</b>
-----------------	-------------------

C-Profil-Längen Basic Version - Klemmschuh optional innen oder außen montierbar! Für folgende Serien:

3500			E4.42/H4.42/R4.42			380/390/R780			3838/3938/R7838			E6.52/R6.52			
3500.050.200.0			E4.42.05.200.0			380.05.200.0			3838.05.200.0			E6.52.040.200.0			
$B_{Ri}$ [mm]	Art. Nr. innen montiert	Art. Nr. außen montiert	$B_{Ri}$ [mm]	Art. Nr. innen montiert	Art. Nr. außen montiert	$B_{Ri}$ [mm]	Art. Nr. innen montiert	Art. Nr. außen montiert	$B_{Ri}$ [mm]	Art. Nr. innen montiert	Art. Nr. außen montiert	$B_{Ri}$ [mm]	Art. Nr. innen montiert	Art. Nr. außen montiert	
.050	74	*	960.40.200	.05	80	*	960.40.200	.05	80	*	960.40.200	.05	81	*	960.40.200
.075	99	*	960.40.225	.06	98	*	960.40.225	.06	98	*	960.40.225	.06	99	*	960.40.225
.100	124	960.40.175	960.40.250	.07	105	*	960.40.225	.07	105	*	960.40.225	.07	106	*	960.40.225
.115	139	960.40.200	960.40.275	.087	118	960.40.175	960.40.250	.087	118	960.40.175	960.40.250	.087	119	960.40.175	960.40.250
.125	149	960.40.200	960.40.275	.10	130	960.40.200	960.40.250	.10	130	960.40.200	960.40.250	.10	131	960.40.200	960.40.250
.150	174	960.40.225	960.40.300	.11	138	960.40.200	960.40.275	.11	138	960.40.200	960.40.275	.11	139	960.40.200	960.40.275
.175	199	960.40.250	960.40.325	.112	143	960.40.200	960.40.275	.112	143	960.40.200	960.40.275	.112	144	960.40.200	960.40.275
.200	224	960.40.275	960.40.350	.12	155	960.40.225	960.40.275	.12	155	960.40.225	960.40.275	.12	156	960.40.225	960.40.275
.225	249	960.40.300	960.40.375	.137	168	960.40.225	960.40.300	.137	168	960.40.225	960.40.300	.137	169	960.40.225	960.40.300
.250	274	960.40.325	960.40.400	.15	180	960.40.250	960.40.300	.15	180	960.40.250	960.40.300	.15	181	960.40.250	960.40.300
				.162	193	960.40.250	960.40.325	.162	193	960.40.250	960.40.325	.162	194	960.40.250	960.40.325
				.17	198	960.40.250	960.40.325	.17	198	960.40.250	960.40.325	.17	199	960.40.250	960.40.325
				.18	205	960.40.275	960.40.325	.18	205	960.40.275	960.40.325	.18	206	960.40.275	960.40.325
				.187	218	960.40.275	960.40.350	.187	218	960.40.275	960.40.350	.187	219	960.40.275	960.40.350
				.20	230	960.40.300	960.40.350	.20	230	960.40.300	960.40.350	.20	231	960.40.300	960.40.350
				.212	243	960.40.300	960.40.375	.212	243	960.40.300	960.40.375	.212	244	960.40.300	960.40.375
				.23	255	960.40.325	960.40.375	.23	255	960.40.325	960.40.375	.23	256	960.40.325	960.40.375
				.237	268	960.40.325	960.40.400	.237	268	960.40.325	960.40.400	.237	269	960.40.325	960.40.400
				.25	280	960.40.350	960.40.400	.25	280	960.40.350	960.40.400	.25	281	960.40.350	960.40.400
				.262	293	960.40.350	960.40.425	.262	293	960.40.350	960.40.425	.262	294	960.40.350	960.40.425
				.28	305	960.40.375	960.40.425	.28	305	960.40.375	960.40.425	.28	306	960.40.375	960.40.425
				.29	318	960.40.375	960.40.450	.29	318	960.40.375	960.40.450	.29	319	960.40.375	960.40.450
				.30	330	960.40.400	960.40.450	.30	330	960.40.400	960.40.450	.30	331	960.40.400	960.40.450
				.312	343	960.40.400	960.40.475	.312	343	960.40.400	960.40.475	.312	344	960.40.400	960.40.475
				.325	355	960.40.425	960.40.475	.325	355	960.40.425	960.40.475	.325	356	960.40.425	960.40.475
				.337	368	960.40.425	960.40.500	.337	368	960.40.425	960.40.500	.337	369	960.40.425	960.40.500
				.350	380	960.40.450	960.40.500	.350	380	960.40.450	960.40.500	.350	381	960.40.450	960.40.500
				.362	393	960.40.450	960.40.525	.362	393	960.40.450	960.40.525	.362	394	960.40.450	960.40.525
				.375	406	960.40.475	960.40.525	.375	406	960.40.475	960.40.525	.375	406	960.40.475	960.40.525
				.387	418	960.40.475	960.40.550	.387	418	960.40.475	960.40.550	.387	419	960.40.475	960.40.550
				.400	430	960.40.500	960.40.550	.400	430	960.40.500	960.40.550	.400	431	960.40.500	960.40.550

\*auf Anfrage

"Heavy Duty"-Ausführung | Montageset Art. Nr. 973.50



- **Stückliste Führungsrinnenset "Heavy Duty":** 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 "Heavy Duty":** ⑤ C-Profil, Stahl verzinkt ⑦ Gleitmutter M8 ⑨ Montagewinkel "Heavy Duty", Aluminium ⑪ Innensechskant M8 x 25

Hinweis: Maße wie Basic Version!  
Ausnahme: Montagewinkel, siehe Skizze



- = Führungsrinnen-Set
- = Gleitschiene
- = Montageset "Heavy duty"
- = C-Profil

Für das Montageset "Heavy Duty" mit C-Profil setzen Sie bitte anstelle der Art. Nr. 960.40.XXX die Art. Nr. 973.50.XXX bei "außen montiert" ein!

Beispiel: Montageset "Heavy Duty" Art. Nr. 973.50.175

! Die Innenbreite der Führungsrinne und die Länge der C-Schiene des Montagesets kann je nach Anschlusselement abweichen. Bitte rufen Sie uns im Zweifel an!

igus® E-KettenSysteme®



Für folgende  
E-Ketten®/E-Rohre:

**System E4 Serie**

- E4.56/H4.56/R4.56
- 400/410/R880
- 4040/4140/R8840
- 14040/14140/R18840
- 14240/14340

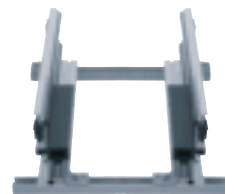
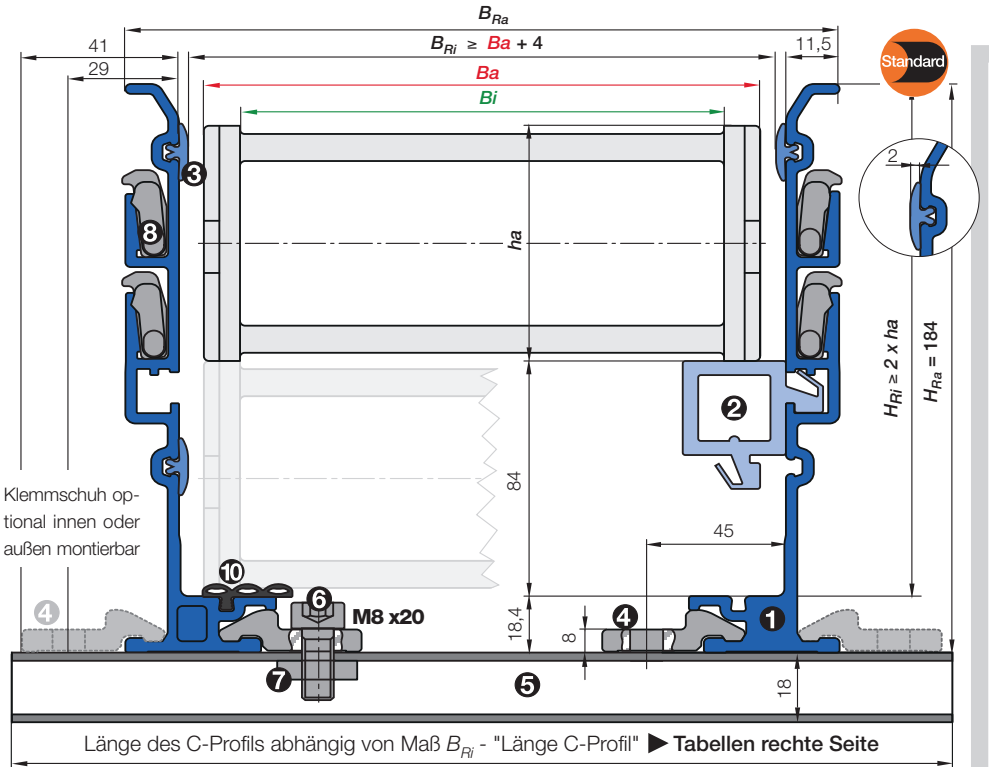
**System E6 Serie**

- E6.62

$B_a$  = E-Ketten® Außenbreite  
 $B_i$  = E-Ketten® Innenbreite  
 $h_a$  = E-Ketten® Außenhöhe  
 $H_{Ri}$  = Rinnen-Innenhöhe  
 $H_{Ra}$  = Rinnen-Außenhöhe  
 $B_{Ri}$  = Rinnen-Innenbreite ▶  
 abhängig von Maß  $B_a$   
 $B_{Ra}$  = Rinnen-Außenbreite

!  $H_{Ri} \geq 2 \cdot h_a$   
 $B_{Ri} \geq B_a + 4$

- = Führungsrinnen-Set
- = Gleitschiene
- = Montageset "Basic"
- = C-Profil



- **Stückliste Führungsrinnenset "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 M8 x 20 ⑦ Gleitmutter M8 ⑧ Verbinder "Basic", Kunststoff

**Basic Version: Komponenten**

Beschreibung - komplettes Führungsrinnenset	Art. Nr.	Gewicht	kg
① 1 Satz mit 2 Rinnenseitenteilen à 2 m, incl. Gleitleisten, <b>ohne</b> Gleitschienen	974.30.SL	≈ 10,0 kg	
① 1 Satz mit 2 Rinnenseitenteilen à 2 m, incl. Gleitleisten, <b>mit</b> Gleitschienen	974.31.SL	≈ 12,8 kg	
1 Montageset "Basic" ohne C-Profil	960.50	≈ 0,08 kg	
1 Montageset "Basic" mit C-Profil	960.50		<input type="text"/>
Beschreibung - Einzelteile			
③ 1 Kunststoff Gleitleiste, einzeln, à 2 m	75.01	≈ 0,06 kg	
⑩ 1 Dämpfungsprofil, einzeln, à 2 m	75.68.H		
④ 1 Klemmschuh, einzeln	75.50	≈ 0,04 kg	
⑧ 1 Verbindungselement, einzeln	75.60		
⑥ 1 Innensechskant M8 x 20, einzeln	MAT 0040445		
⑦ 1 Gleitmutter M8, einzeln	MAT 0040413		
② 1 Gleitschiene, einzeln, à 2 m	83.79	≈ 1,30 kg	
⑤ 1 C-Profil, einzeln	92.52	≈ 0,90 kg/m	<input type="text"/>



**Bestellbeispiel: für 30 m Verfahrweg, Einspeisung mittig, für Serie E4.56.10.250.0 mit  $B_{Ri} = 138$**

Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **ohne** Gleitschienen

<b>Bestelltext:</b> 16 m Führungsrinne ohne Gleitschienen (8 Sätze à 2 m)	<b>Art. Nr.</b>	<b>974.30.SL</b>
---	-----------------	------------------

Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **mit** Gleitschiene

<b>Bestelltext:</b> 16 m Führungsrinne mit Gleitschiene (8 Sätze à 2 m)	<b>Art. Nr.</b>	<b>974.31.SL</b>
---	-----------------	------------------

Montageset "Basic" komplett (Menge: Führungsrinnen-Sets + 1)

<b>Bestelltext:</b> 17 Montagesets "Basic"	<b>Art. Nr.</b>	<b>960.50.200</b>
--	-----------------	-------------------

Festpunktmodul

<b>Bestelltext:</b> 1 Set	<b>Art. Nr.</b>	<b>974.80</b>
---------------------------	-----------------	---------------

**Optional:** Für eine zusätzliche Geräuschreduzierung mit dem **Dämpfungsprofil** ergänzen Sie bitte den Index A Beispiel:

<b>Art. Nr.</b>	<b>974.30.SLA</b>
-----------------	-------------------



**Berechnung - Verfahrweg, mittig**

Halber Verfahrweg, gerundet auf volle 2m Stücke =  $Xm$  Führungsrinnenlänge OHNE Gleitschiene +  $Xm$  Führungsrinnenlänge MIT Gleitschiene + Montageset "Basic" (Anzahl der Stücke + 1)

Ergänzen Sie die Art. Nr. mit dem angegebenen C-Profillängen-Index. **Beispiel:** 960.50.200  
 Den C-Profillängen-Index für die gewählte Rinnenbreite  $B_{Ri}$  entnehmen Sie bitte ▶ den Tabellen auf der rechten Seite oder der entsprechenden Serien-Katalogseite



**Festpunktmodul - Hilfe** beim Befestigen des E-Ketten®-Festpunktes ▶ Seite 9.16

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

igus® GmbH  
 51147 Köln

Internet: [www.igus.de](http://www.igus.de)  
 E-mail: [info@igus.de](mailto:info@igus.de)





Für folgende  
E-Ketten®/E-Rohre:

System E4 Serie

● 4040HD/R8840HD

Speziell für die igus® E4/4 Serie 4040HD (Heavy Duty) empfehlen wir dieses Rinne-System. Baugleich mit Rinne 974.30.SL jedoch mit HD-Montageset. Mit dem HD-Montageset ist das System optimal für den anspruchsvollen Anlagenbau geeignet.

- $B_a$  = E-Ketten® Außenbreite
- $B_i$  = E-Ketten® Innenbreite
- $h_a$  = E-Ketten® Außenhöhe
- $H_{Ri}$  = Rinnen-Innenhöhe
- $H_{Ra}$  = Rinnen-Außenhöhe
- $B_{Ri}$  = Rinnen-Innenbreite ▶ abhängig von Maß  $B_a$
- $B_{Ra}$  = Rinnen-Außenbreite

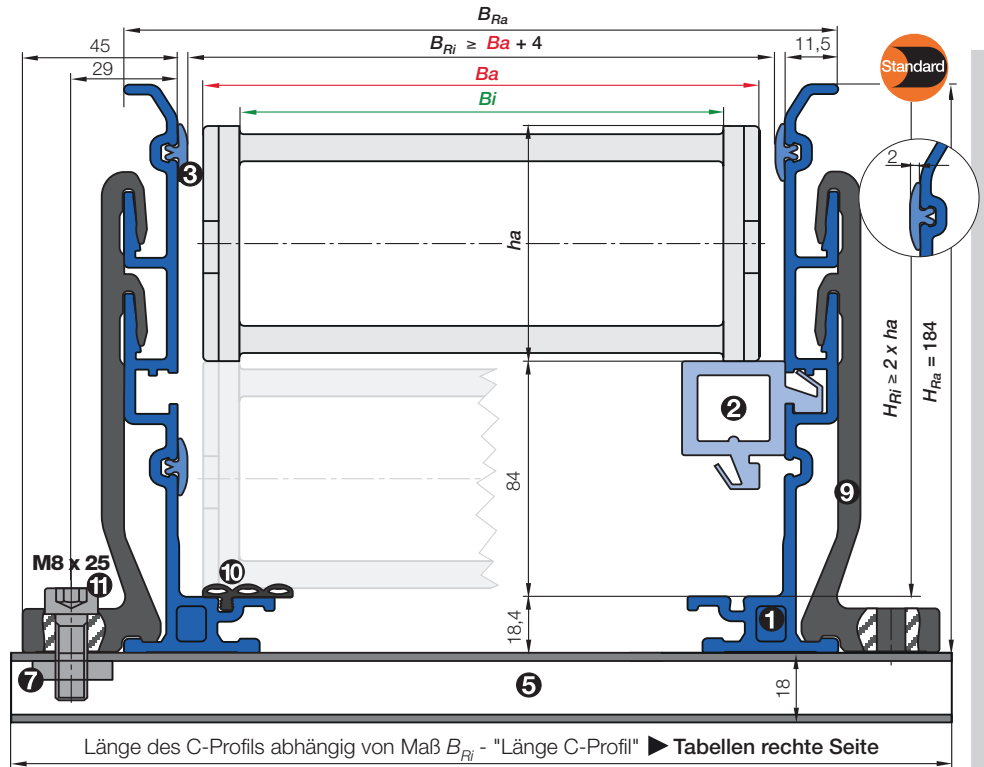
!  $H_{Ri} \geq 2 \cdot h_a$   
■  $B_{Ri} \geq B_a + 4$

- = Führungsrinnen-Set
- = Gleitschiene
- = Montageset
- = C-Profil



Berechnung -  
Verfahrenweg, mittig

Halber Verfahrenweg, gerundet auf volle 2m Stücke =  $Xm$  Führungsrinnenlänge OHNE Gleitschiene  
+  $Xm$  Führungsrinnenlänge MIT Gleitschiene + Montageset  
(Anzahl der Stücke + 1)



- **Stückliste Führungsrinnenset "Heavy Duty":** 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 "Heavy Duty":** ⑤ C-Profil, Stahl verzinkt ⑦ Gleitmutter M8 ⑨ Montagewinkel "Heavy Duty", Aluminium ⑪ Innensechskant M8 x 25

### Heavy Duty: Komponenten

Beschreibung - komplettes Führungsrinnenset	Art. Nr.	Gewicht	kg
① 1 Satz mit 2 Rinnenseitenteilen à 2 m, incl. Gleitleisten, <b>ohne</b> Gleitschienen	974.30.SL	≈ 10,0 kg	
① 1 Satz mit 2 Rinnenseitenteilen à 2 m, incl. Gleitleisten, <b>mit</b> Gleitschienen	974.31.SL	≈ 12,8 kg	
⑨ 1 Montageset "Heavy Duty" ohne C-Profil	974.50	≈ 0,40 kg	
1 Montageset "Heavy Duty" mit C-Profil	974.50.		
Beschreibung - Einzelteile			
③ 1 Kunststoff Gleitleiste, einzeln, à 2 m	75.01	≈ 0,06 kg	
⑩ 1 Dämpfungsprofil, einzeln, à 2	75.68.H		
⑪ 1 Innensechskant M8 x 25, einzeln	MAT 0040445		
⑦ 1 Gleitmutter M8, einzeln	MAT 0040413		
② 1 Gleitschiene, einzeln, à 2 m	83.79	≈ 1,30 kg	
⑤ 1 C-Profil, einzeln	92.52.	≈ 0,90 kg/m	



### Bestellbeispiel: für 30 m Verfahrenweg, Einspeisung mittig, für Serie 4040HD.10.250.0 mit $B_{Ri} = 158$

Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) <b>ohne</b> Gleitschiene		
<b>Bestelltext:</b> 16 m Führungsrinne ohne Gleitschiene (8 Sätze à 2 m)	<b>Art. Nr.</b>	<b>974.30.SL</b>
Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) <b>mit</b> Gleitschiene		
<b>Bestelltext:</b> 16 m Führungsrinne mit Gleitschiene (8 Sätze à 2 m)	<b>Art. Nr.</b>	<b>974.31.SL</b>
Montageset "Heavy Duty" komplett ( <b>Menge:</b> Führungsrinnen-Sets + 1)	<b>Art. Nr.</b>	<b>974.50.275</b>
<b>Optional:</b> Für eine zusätzliche Geräuschreduzierung mit dem Dämpfungsprofil ergänzen Sie bitte den Index A Beispiel:	<b>Art. Nr.</b>	<b>974.30.SLA</b>



## C-Profil-Längen

### 4040HD/R8840HD

4040HD.05.250.0

$B_{Ri}$ [mm]	Art. Nr. montiert
.05 108	974.50.225
.06 123	974.50.250
.07 133	974.50.250
.08 146	974.50.275
.10 158	974.50.275
.11 170	974.50.300
.12 183	974.50.300
.13 195	974.50.325
.15 208	974.50.325
.16 220	974.50.350
.17 233	974.50.350
.18 245	974.50.375
.20 258	974.50.375
.21 270	974.50.400
.22 283	974.50.400
.23 295	974.50.425
.25 308	974.50.425
.26 320	974.50.450
.27 333	974.50.450
.28 345	974.50.475
.30 358	974.50.475
.31 370	974.50.500
.32 383	974.50.500
.33 395	974.50.525
.35 408	974.50.525
.36 420	974.50.550
.37 433	974.50.550
.38 445	974.50.575
.40 458	974.50.575
.41 470	974.50.600
.42 483	974.50.600
.43 495	974.50.625
.45 508	974.50.625
.46 520	974.50.650
.47 533	974.50.650
.48 545	974.50.675
.50 558	974.50.675
.51 570	974.50.700
.52 583	974.50.700
.53 595	974.50.725
.55 608	974.50.725
.60 658	974.50.775

! Die Innenbreite der Führungsrinne und die Länge der C-Schiene des Montagesets kann je nach Anschlusselement abweichen. Bitte rufen Sie uns im Zweifel an!



Für folgende  
E-Ketten®/E-Rohre:

System E4 Serie

- E4.80/H4.80/R4.80
- 5050/5150/R9850
- 15050/15150/R19850
- 15250/15350

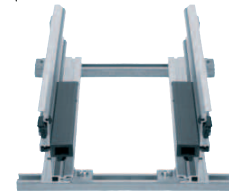
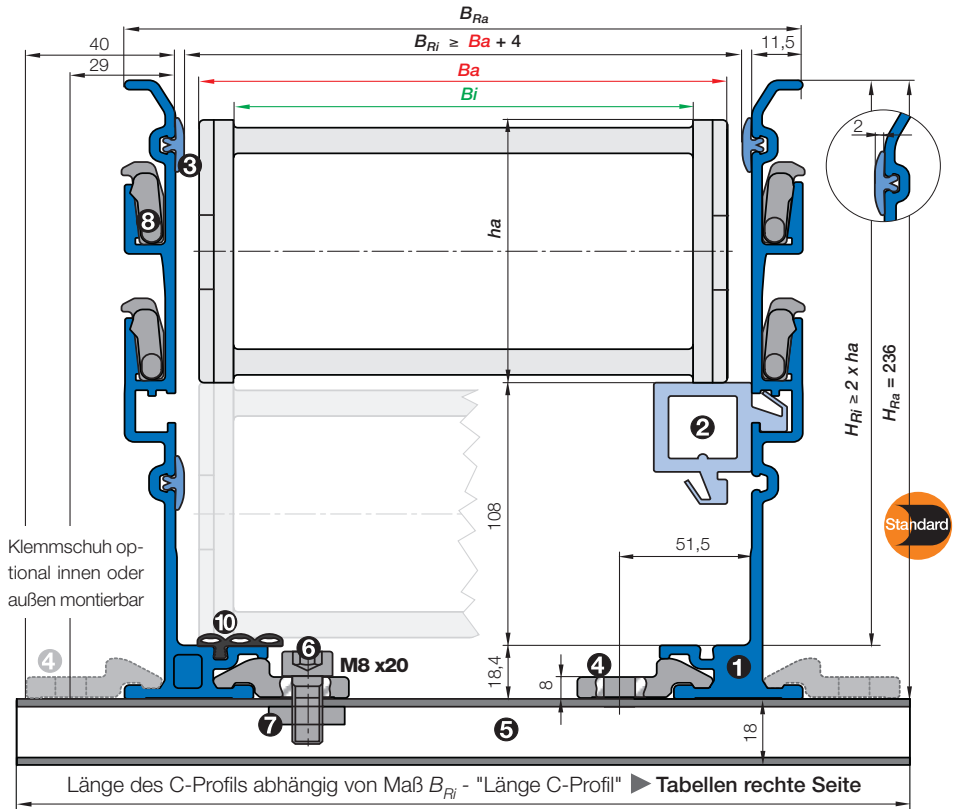
System E6 Serie

- E6.80

$B_a$  = E-Ketten® Außenbreite  
 $B_i$  = E-Ketten® Innenbreite  
 $h_a$  = E-Ketten® Außenhöhe  
 $H_{Ri}$  = Rinnen-Innenhöhe  
 $H_{Ra}$  = Rinnen-Außenhöhe  
 $B_{Ri}$  = Rinnen-Innenbreite ▶  
 abhängig von Maß  $B_a$   
 $B_{Ra}$  = Rinnen-Außenbreite

!  $H_{Ri} \geq 2 \cdot h_a$   
 ■  $B_{Ri} \geq B_a + 4$

- = Führungsrinnen-Set
- = Gleitschiene
- = Montageset "Basic"
- = C-Profil



- **Stückliste Führungsrinnenset "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 M8 x 20 7 Gleitmutter M8 8 Verbinder "Basic", Kunststoff

**Basic Version: Komponenten**

Beschreibung - komplettes Führungsrinnenset	Art. Nr.	Gewicht	kg
1 1 Satz mit 2 Rinnenseitenteilen à 2 m, incl. Gleitleisten, <b>ohne</b> Gleitschienen	975.30.SL	≈ 14,0	kg
1 1 Satz mit 2 Rinnenseitenteilen à 2 m, incl. Gleitleisten, <b>mit</b> Gleitschienen	975.31.SL	≈ 16,6	kg
1 Montageset "Basic" ohne C-Profil	960.50	≈ 0,08	kg
1 Montageset "Basic" mit C-Profil	960.50.		
Beschreibung - Einzelteile			
3 1 Kunststoff Gleitleiste, einzeln, à 2 m	75.01	≈ 0,06	kg
10 1 Dämpfungsprofil, einzeln, à 2 m	75.68.H		
4 1 Klemmschuh, einzeln	75.50	≈ 0,04	kg
8 1 Verbindungselement, einzeln	75.60		
6 1 Innensechskant M8 x 20, einzeln	MAT 0040445		
7 1 Gleitmutter M8, einzeln	MAT 0040413		
2 1 Gleitschiene, einzeln, à 2 m	83.79	≈ 1,30	kg
5 1 C-Profil, einzeln	92.52.	≈ 0,90	kg/m



**Berechnung -  
Verfahrweg, mittig**

Halber Verfahrweg, gerundet auf volle 2 m Stücke = **Xm Führungsrinnenlänge OHNE Gleitschiene + Xm Führungsrinnenlänge MIT Gleitschiene + Montageset "Basic"** (Anzahl der Stücke + 1)

Ergänzen Sie die Art. Nr. mit dem angegebenen C-Profillängen-Index. **Beispiel: 960.50.200**  
 Den C-Profillängen-Index für die gewählte Rinnenbreite  $B_{Ri}$  entnehmen Sie bitte ▶ den Tabellen auf der rechten Seite oder der entsprechenden Serien-Katalogseite



**Festpunktmodul - Hilfe**  
 beim Befestigen des E-Ketten®-Festpunktes ▶  
 Seite 9.16



**Bestellbeispiel: für 30 m Verfahrweg, Einspeisung mittig, für Serie 5050.30.300.0 mit  $B_{Ri} = 354$**

Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **ohne** Gleitschiene

<b>Bestelltext: 16 m Führungsrinne ohne Gleitschiene (8 Sätze à 2 m)</b>	<b>Art. Nr.</b>	<b>975.30.SL</b>	
Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) <b>mit</b> Gleitschiene	<b>Bestelltext: 16 m Führungsrinne mit Gleitschiene (8 Sätze à 2 m)</b>	<b>Art. Nr.</b>	<b>975.31.SL</b>
Montageset "Basic" komplett (Menge: Führungsrinnen-Sets + 1)	<b>Bestelltext: 17 Montagesets "Basic"</b>	<b>Art. Nr.</b>	<b>960.50.425</b>
Festpunktmodul	<b>Bestelltext: 1 Set</b>	<b>Art. Nr.</b>	<b>975.80</b>
<b>Optional:</b> Für eine zusätzliche Geräuschreduzierung mit dem <b>Dämpfungsprofil</b> ergänzen Sie bitte den Index A Beispiel:	<b>Art. Nr.</b>	<b>975.30.SLA</b>	





Für folgende  
E-Ketten®/E-Rohre:

System E4 Serie

- 5050HD/R9850HD

Speziell für die igus® E4/4 Serie 5050HD (Heavy Duty) empfehlen wir dieses Rinne-System. Baugleich mit Rinne 975.30.SL jedoch mit HD-Montageset. Mit dem HD-Montageset ist das System optimal für den anspruchsvollen Anlagenbau geeignet.

- $B_a$  = E-Ketten® Außenbreite
- $B_i$  = E-Ketten® Innenbreite
- $h_a$  = E-Ketten® Außenhöhe
- $H_{Ri}$  = Rinnen-Innenhöhe
- $H_{Ra}$  = Rinnen-Außenhöhe
- $B_{Ri}$  = Rinnen-Innenbreite ▶ abhängig von Maß  $B_a$
- $B_{Ra}$  = Rinnen-Außenbreite

!  $H_{Ri} \geq 2 \cdot h_a$   
!  $B_{Ri} \geq B_a + 4$

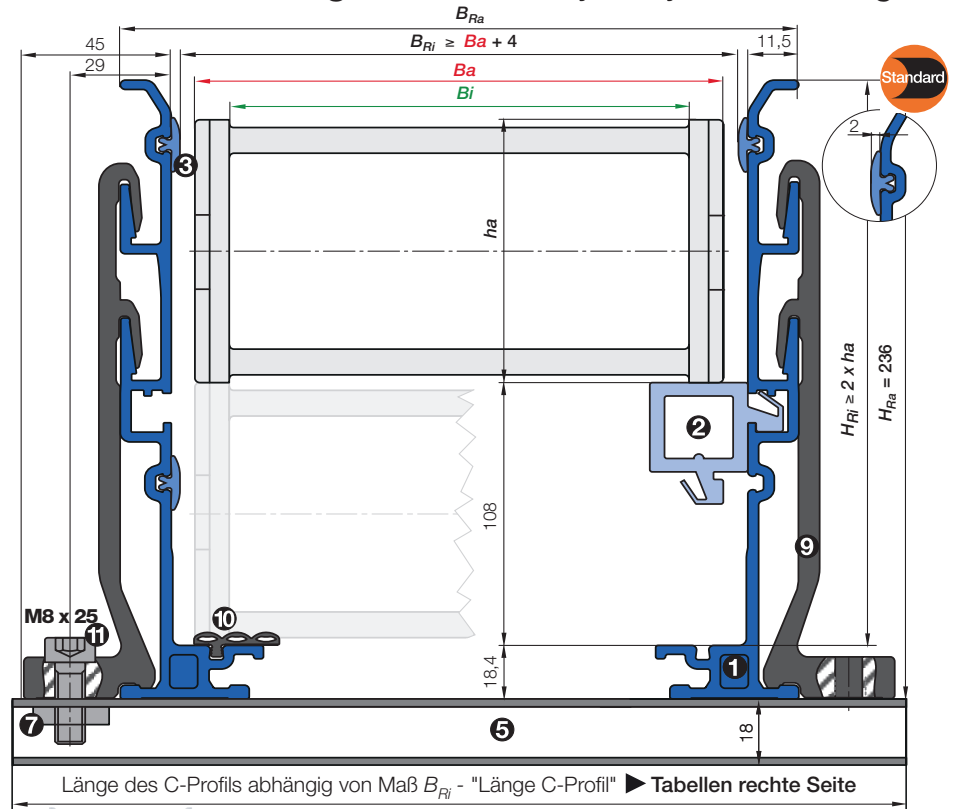
- = Führungsrinnen-Set
- = Gleitschiene
- = Montageset
- = C-Profil



Berechnung -  
Verfahrenweg, mittig

Halber Verfahrenweg, gerundet auf volle 2m Stücke =  $Xm$  Führungsrinnenlänge OHNE Gleitschiene  
+  $Xm$  Führungsrinnenlänge MIT Gleitschiene + Montageset  
(Anzahl der Stücke + 1)

Ergänzen Sie die Art. Nr. mit dem angegebenen C-Profillängen-Index. **Beispiel: 975.50.200**  
Den C-Profillängen-Index für die gewählte Rinnenbreite  $B_{Ri}$  entnehmen Sie bitte ▶ den Tabellen auf der rechten Seite oder der entsprechenden Serien-Katalogseite



- **Stückliste Führungsrinnenset "Heavy Duty":** 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 "Heavy Duty":** ⑤ C-Profil, Stahl verzinkt ⑦ Gleitmutter M8 ⑨ Montagewinkel "Heavy Duty", Aluminium ⑪ Innensechskant M8 x 25

### Heavy Duty: Komponenten

Beschreibung - komplettes Führungsrinnenset	Art. Nr.	Gewicht	kg
① 1 Satz mit 2 Rinnenseitenteilen à 2 m, incl. Gleitleisten, <b>ohne</b> Gleitschienen	975.30.SL	≈ 14,0 kg	
① 1 Satz mit 2 Rinnenseitenteilen à 2 m, incl. Gleitleisten, <b>mit</b> Gleitschienen	975.31.SL	≈ 16,6 kg	
⑨ 1 Montageset "Heavy Duty" ohne C-Profil	975.50	≈ 0,53 kg	
1 Montageset "Heavy Duty" mit C-Profil	975.50.		
Beschreibung - Einzelteile			
③ 1 Kunststoff Gleitleiste, einzeln, à 2 m	75.01	≈ 0,06 kg	
⑩ 1 Dämpfungsprofil, einzeln, à 2 m	75.68.H		
⑪ 1 Innensechskant M8 x 25, einzeln	MAT 0040445		
⑦ 1 Gleitmutter M8, einzeln	MAT 0040413		
② 1 Gleitschiene, einzeln, à 2 m	83.79	≈ 1,30 kg	
⑤ 1 C-Profil, einzeln	92.52.	≈ 0,90 kg/m	



**Bestellbeispiel: für 30 m Verfahrenweg, Einspeisung mittig, für Serie 5050HD.10.250.0 mit  $B_{Ri} = 164$**

Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) <b>ohne</b> Gleitschiene			
<b>Bestelltext: 16 m Führungsrinne ohne Gleitschiene (8 Sätze à 2 m)</b>	<b>Art. Nr.</b>	<b>975.30.SL</b>	
Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) <b>mit</b> Gleitschiene			
<b>Bestelltext: 16 m Führungsrinne mit Gleitschiene (8 Sätze à 2 m)</b>	<b>Art. Nr.</b>	<b>975.31.SL</b>	
Montageset "Heavy Duty" komplett ( <b>Menge: Führungsrinnen-Sets + 1</b> )	<b>Art. Nr.</b>	<b>975.50.300</b>	
<b>Optional:</b> Für eine zusätzliche Geräuschreduzierung mit dem <b>Dämpfungsprofil</b> ergänzen Sie bitte den Index A Beispiel:	<b>Art. Nr.</b>	<b>975.30.SLA</b>	

## C-Profil-Längen

### 5050HD/R9850HD

5050HD.30.300.0

$B_{Ri}$ [mm]	Art. Nr. montiert
.05 114	975.50.250
.06 129	975.50.250
.07 139	975.50.275
.08 152	975.50.275
.10 164	975.50.300
.11 176	975.50.300
.12 189	975.50.325
.13 201	975.50.325
.15 214	975.50.350
.16 226	975.50.350
.17 239	975.50.375
.18 251	975.50.375
.20 264	975.50.400
.21 276	975.50.400
.22 289	975.50.425
.23 301	975.50.425
.25 314	975.50.450
.26 326	975.50.450
.27 339	975.50.475
.28 351	975.50.475
.30 364	975.50.500
.31 376	975.50.500
.32 389	975.50.525
.33 401	975.50.525
.35 414	975.50.550
.36 426	975.50.550
.37 439	975.50.575
.38 451	975.50.575
.40 464	975.50.600
.41 476	975.50.600
.42 489	975.50.625
.43 501	975.50.625
.45 514	975.50.650
.46 526	975.50.650
.47 539	975.50.675
.48 551	975.50.675
.50 564	975.50.700
.51 576	975.50.700
.52 589	975.50.725
.53 601	975.50.725
.55 614	975.50.750
.60 664	975.50.800



! Die Innenbreite der Führungsrinne und die Länge der C-Schiene des Montagesets kann je nach Anschlusselement abweichen. Bitte rufen Sie uns im Zweifel an!