

# MONO

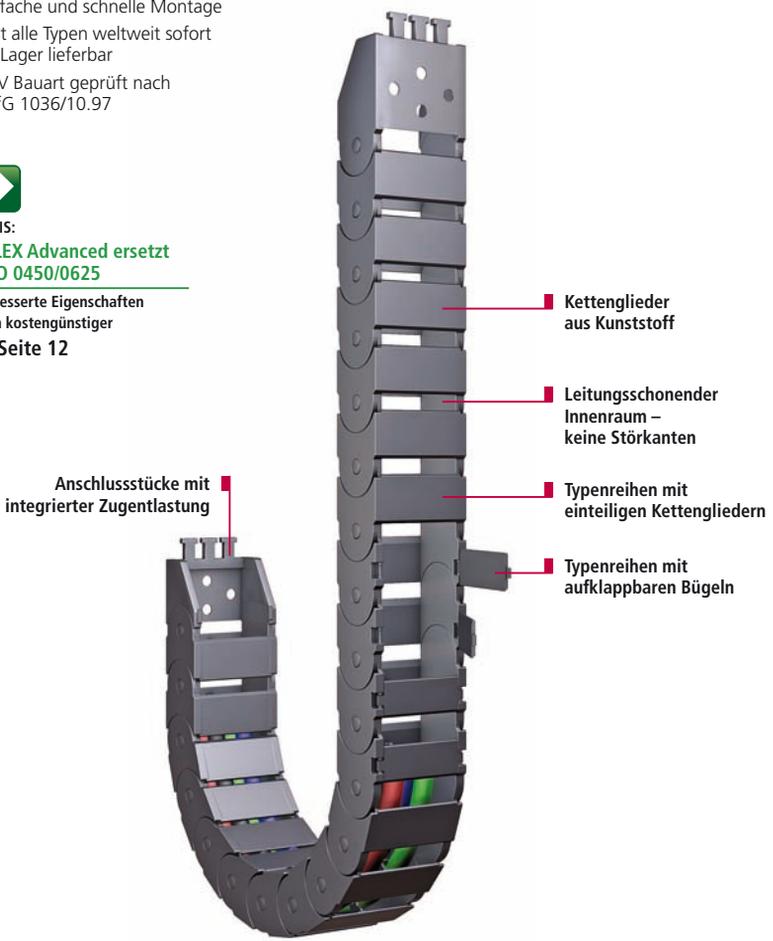
Energieführungen einfacher Bauart für Standardanwendungen\*

- Preisgünstige Energieführung
- Einfache und schnelle Montage
- Fast alle Typen weltweit sofort ab Lager lieferbar
- TÜV Bauart geprüft nach 2PFG 1036/10.97



**HINWEIS:**  
UNIFLEX Advanced ersetzt  
MONO 0450/0625

- + verbesserte Eigenschaften
- + noch kostengünstiger
- > ab Seite 12



Anschlussstücke mit integrierter Zugbelastung

- Kettenglieder aus Kunststoff
- Leitungsschonender Innenraum – keine Störkanten
- Typenreihen mit einteiligen Kettengliedern
- Typenreihen mit aufklappbaren Bügeln

Innenhöhen



Innenbreiten



kabelschlepp.de

Fon: +49 (0)2762 4003-0



Kleine Typenreihen für enge Einbauverhältnisse



Schnelles Verkürzen/Verlängern durch einfaches Zusammenstecken der Kettenglieder



Unterschiedliche Anschlussvarianten durch einfaches Umstecken der Anschlussstücke

Änderungen vorbehalten.

\* Bauartbedingt können einige Features bei bestimmten Typenreihen abweichen. Unsere Spezialisten beraten Sie gerne.

**OnlineEngineer.de**  
Tsubaki Kabelschlepp  
Energieführungs-Generator

## Übersicht MONO

## Typenreihe 0130, 0180 mit aufklappbaren Bügeln

Innen-  
höhen10  
—  
19Innen-  
breiten6  
—  
40

kabelschlepp.de



Typenreihe	h <sub>i</sub>	B <sub>i</sub>	maximaler Verfahrweg in m	Dynamik bei freitragender Anordnung		Seite
				Verfahr- geschwindigkeit v <sub>max</sub> in m/s	Verfahr- beschleunigung a <sub>max</sub> in m/s <sup>2</sup>	
0130	10	6-40	40	10	50	62
0180	15	10-40	70	10	50	64

Maße in mm

Fon:  
+49 (0)2762 4003-0

## Typenreihe 0132, 0202, 0182 mit festen Bügeln



Typenreihe	h <sub>i</sub>	B <sub>i</sub>	maximaler Verfahrweg in m	Dynamik bei freitragender Anordnung		Seite
				Verfahr- geschwindigkeit v <sub>max</sub> in m/s	Verfahr- beschleunigung a <sub>max</sub> in m/s <sup>2</sup>	
0132	10	6-40	40	10	50	62
0182	15	10-40	70	10	50	64
0202	11	6-20	70	10	50	66

Maße in mm

Nutzen Sie unseren kostenlosen  
Projektierungs-Service!

## Übersicht MONO

### Typenreihe 0320 mit festen Bügeln



Innenhöhen



Innenbreiten



Typenreihe	h <sub>i</sub>	B <sub>i</sub>	maximaler Verfahrweg in m	Dynamik bei freitragender Anordnung		Seite
				Verfahr- geschwindigkeit v <sub>max</sub> in m/s	Verfahr- beschleunigung a <sub>max</sub> in m/s <sup>2</sup>	
0320	19	13-37	80	10	50	68

Maße in mm

kabelschlepp.de



HINWEIS:

UNIFLEX Advanced ersetzt  
MONO 0450/0625

- + verbesserte Eigenschaften
- + noch kostengünstiger
- > ab Seite 12

Fon: +49 (0)2762 4003-0

OnlineEngineer.de  
Tsubaki Kabelschlepp  
Engineering-Partner

# Typenreihen 0132 und 0130

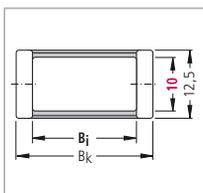
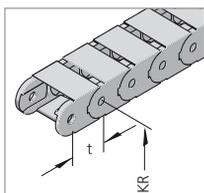
Innen-  
höhe

10

Innen-  
breiten6  
40

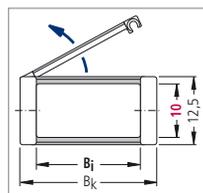
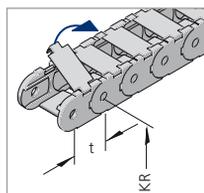
## Typenreihe 0132

Innen/Außen: Nicht zu öffnen



## Typenreihe 0130

Außen: Bügel aufklappbar



## Abmessungen und Ketteneigengewicht

Typ	$h_i$ mm	$B_i$ mm	$B_k$ mm	Ketten-Eigengewicht kg/m
0132.06	10	6	12	0,13
0132.10	10	10	16	0,14
0132.15	10	15	21	0,15
0132.20	10	20	26	0,16
0132.30	10	30	36	0,18
0132.40	10	40	46	0,20

Typ	$h_i$ mm	$B_i$ mm	$B_k$ mm	Ketten-Eigengewicht kg/m
0130.06	10	6	12	0,13
0130.10	10	10	16	0,14
0130.15	10	15	21	0,15
0130.20	10	20	26	0,16
0130.40	10	40	46	0,20

kabelschlepp.de

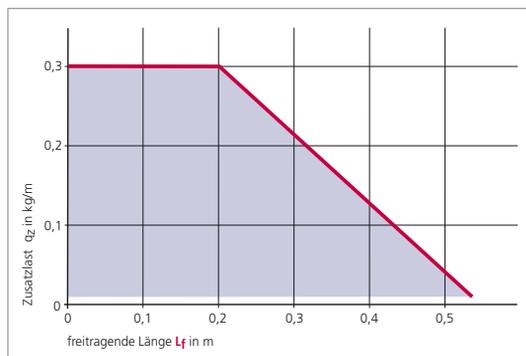
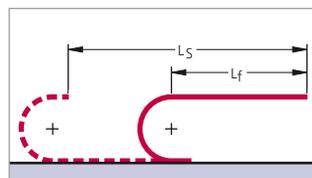
## Krümmungsradius und Teilung

Typenreihe 0132 und 0130

Krümmungsradien KR mm		
20	28	37

Teilung  $t = 13,0$  mm

## Belastungsdiagramm

für freitragende Länge  $L_f$  in Abhängigkeit von der ZusatzlastFreitragende Länge  $L_f$ 

Bei längeren Verfahrwegen ist ein Durchhang der Energieführung je nach Einsatzfall technisch zulässig. In gleitender Anordnung sind noch längere Verfahrwege möglich (siehe Seite 305).

Wir stehen Ihnen bei diesen Anwendungen für eine Beratung gerne zur Verfügung.

Fon: +49 (0)2762 4003-0

Nutzen Sie unseren kostenlosen  
Projektierungs-Service!

## Bestellbeispiel

Energieführung

0130

10

28

390

Anschluss

FA/MA

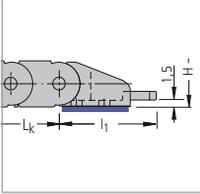
Typenreihe

Lichte Breite  
 $B_i$  in mmKrümmungs-  
radius KR  
in mmKettenlänge  $L_k$   
in mm (ohne  
Anschluss)Anschluss  
Festpunkt/  
Mitnehmer

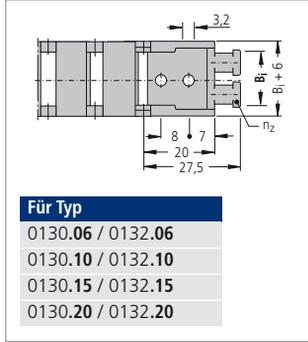
## Typenreihen 0132 und 0130

### Anschlussmaße

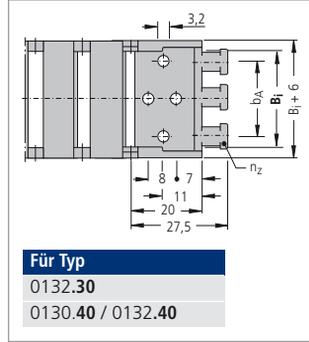
Anschlussstücke aus Kunststoff mit integrierter Zugentlastung



Für beengte Einbauverhältnisse sind auch kurze Anschlussstücke ohne Zugentlastung verfügbar. Bitte sprechen Sie uns an.



Für Typ
0130.06 / 0132.06
0130.10 / 0132.10
0130.15 / 0132.15
0130.20 / 0132.20

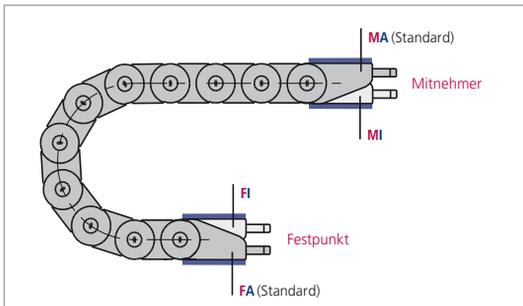


Für Typ
0132.30
0130.40 / 0132.40

Typ	B <sub>i</sub> mm	B <sub>k</sub> mm	b <sub>A</sub> mm	n <sub>Z</sub>
0130.06 / 0132.06	6	12	–	1
0130.10 / 0132.10	10	16	–	1
0130.15 / 0132.15	15	21	–	2
0130.20 / 0132.20	20	26	–	2
0132.30	30	36	22	3
0130.40 / 0132.40	40	46	32	4

Die Maße für Festpunkt- und Mitnehmer-Anschluss sind identisch!

### Anschlussvarianten



#### Anschlusspunkt

- M – Mitnehmer
- F – Festpunkt

#### Anschlussart

- A – Verschraubung außen (Standard)
- I – Verschraubung innen

Die Anschlussstücke sind standardmäßig mit der Verschraubung nach außen montiert (FA/MA).

Bitte bei Bestellung die gewünschte Anschlussart angeben (siehe Bestellschlüssel auf Seite 342).

Die Anschlussart kann nachträglich durch einfaches Umstecken des Anschlussstückes geändert werden.

Innenhöhe



Innenbreiten



kabelschlepp.de

Fon: +49 (0)2762 4003-0

OnlineEngineerde  
Tsubaki Kabelschlepp  
Engineeringpartner

# Typenreihen 0182 und 0180

Innen-  
höhe

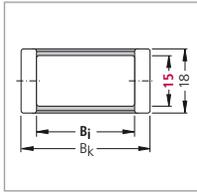
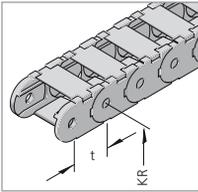


Innen-  
breiten



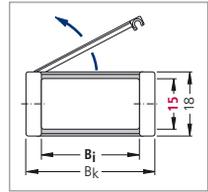
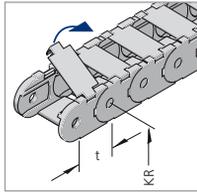
## Typenreihe 0182

Innen/Außen: Nicht zu öffnen



## Typenreihe 0180

Außen: Bügel aufklappbar



## Abmessungen und Ketteneigengewicht

Typ	$h_i$ mm	$B_i$ mm	$B_k$ mm	Ketten-Eigengewicht kg/m
0182.10	15	10	18	0,23
0182.15	15	15	23	0,24
0182.20	15	20	28	0,25
0182.30	15	30	38	0,28
0182.40	15	40	48	0,30

Typ	$h_i$ mm	$B_i$ mm	$B_k$ mm	Ketten-Eigengewicht kg/m
0180.10	15	10	18	0,23
0180.15	15	15	23	0,24
0180.20	15	20	28	0,25
0180.30	15	30	38	0,28
0180.40	15	40	48	0,30

kabelschlepp.de

## Krümmungsradius und Teilung

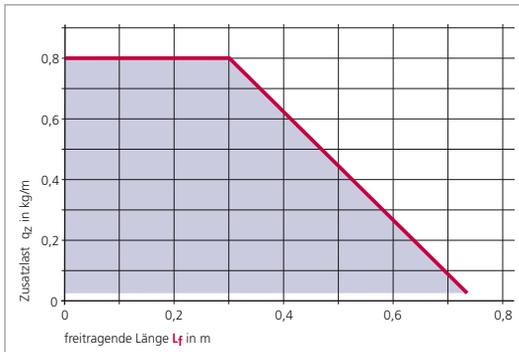
Typenreihe 0182 und 0180

Krümmungsradien KR mm		
28	37	50

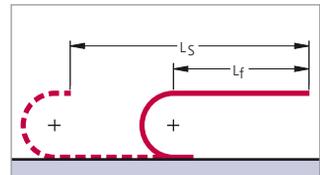
Teilung  $t = 18,0$  mm

## Belastungsdiagramm

für freitragende Länge  $L_f$  in Abhängigkeit von der Zusatzlast



Freitragende Länge  $L_f$



Bei längeren Verfahrwegen ist ein Durchhang der Energieführung je nach Einsatzfall technisch zulässig.

In gleitender Anordnung sind noch längere Verfahrwege möglich (siehe Seite 305).

Wir stehen Ihnen bei diesen Anwendungen für eine Beratung gerne zur Verfügung.

Fon: +49 (0)2762 4003-0

Nutzen Sie unseren kostenlosen Projektierungs-Service!

## Bestellbeispiel

Energieführung

0180 - 30 - 37 - 720  
 Typenreihe    Lichte Breite  $B_i$  in mm    Krümmungsradius KR in mm    Kettenlänge  $L_k$  in mm (ohne Anschluss)

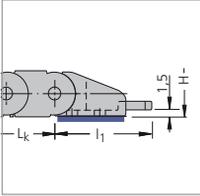
Anschluss

FA/MA  
 Anschluss Festpunkt/ Mitnehmer

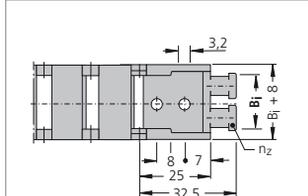
## Typenreihen 0182 und 0180

### Anschlussmaße

Anschlussstücke aus Kunststoff mit integrierter Zugentlastung

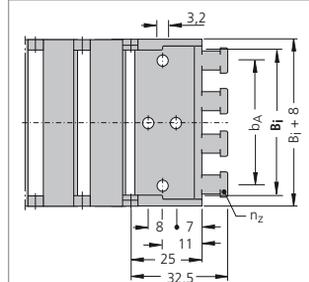


Für beengte Einbauverhältnisse sind auch kurze Anschlussstücke ohne Zugentlastung verfügbar. Bitte sprechen Sie uns an.



#### Für Typ

0180.10 / 0182.10  
0180.15 / 0182.15  
0180.20 / 0182.20



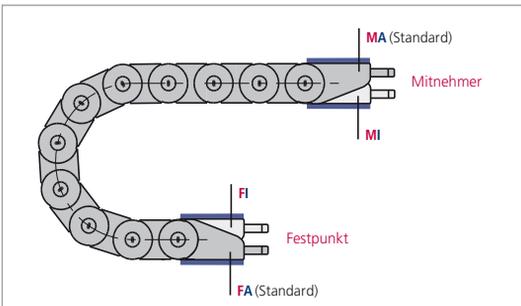
#### Für Typ

0180.30 / 0182.30  
0180.40 / 0182.40

Typ	B <sub>i</sub> mm	B <sub>k</sub> mm	b <sub>A</sub> mm	n <sub>Z</sub>
0180.10 / 0182.10	10	18	–	1
0180.15 / 0182.15	15	23	–	2
0180.20 / 0182.20	20	28	–	2
0180.30 / 0182.30	30	38	22	3
0180.40 / 0182.40	40	48	32	4

Die Maße für Festpunkt- und Mitnehmer-Anschluss sind identisch!

### Anschlussvarianten



#### Anschlusspunkt

**M** – Mitnehmer  
**F** – Festpunkt

#### Anschlussart

**A** – Verschraubung außen (Standard)  
**I** – Verschraubung innen

Die Anschlussstücke sind standardmäßig mit der Verschraubung nach außen montiert (**FA/MA**).

Bitte bei Bestellung die gewünschte Anschlussart angeben (siehe Bestellschlüssel auf Seite 342).

Die Anschlussart kann nachträglich durch einfaches Umstecken des Anschlussstückes geändert werden.

Innenhöhe

15

Innenbreiten

10  
40

kabelschlepp.de

Fon:

+49 (0)2762 4003-0

OnlineEngineer.de  
Tsubaki Kabelschlepp  
Energieübertragungstechnik

# Typenreihe 0202

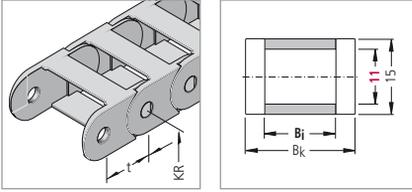
Innen/Außen: Nicht zu öffnen

Innen-  
höhe

11

Innen-  
breiten

6  
20



## Abmessungen und Ketteneigengewicht

Typ	$h_i$ mm	$B_i$ mm	$B_k$ mm	Ketten-Eigengewicht kg/m
0202.06	11	6	13	0,14
0202.10	11	10	17	0,15
0202.15	11	15	22	0,16
0202.20	11	20	27	0,17

## Krümmungsradius und Teilung

Krümmungsradien KR mm			
18	28	38	50

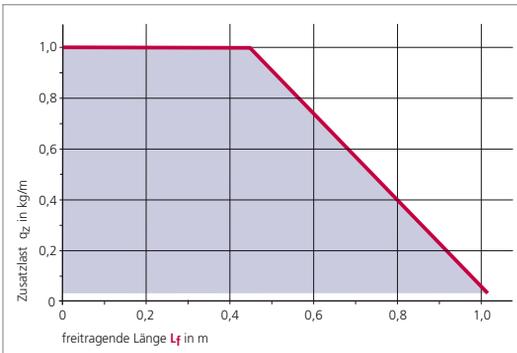
Teilung  $t = 20,0$  mm

kabelschlepp.de

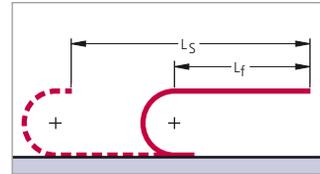
Fon: +49 (0)2762 4003-0

## Belastungsdiagramm

für freitragende Länge  $L_f$  in Abhängigkeit von der Zusatzlast



Freitragende Länge  $L_f$



Bei längeren Verfahrswegen ist ein Durchhang der Energieführung je nach Einsatzfall technisch zulässig.

In gleitender Anordnung sind noch längere Verfahrswege möglich (siehe Seite 305).

Wir stehen Ihnen bei diesen Anwendungen für eine Beratung gerne zur Verfügung.

Nutzen Sie unseren kostenlosen  
Projektierungs-Service!

## Bestellbeispiel

Energieführung

0202 - 10 - 28 - 460

Anschluss

FA/MA

Typenreihe

Lichte Breite  
 $B_i$  in mm

Krümmungs-  
radius KR  
in mm

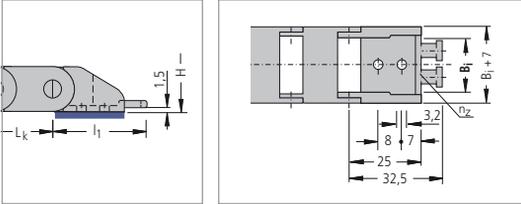
Kettenlänge  $L_k$   
in mm (ohne  
Anschluss)

Anschluss  
Festpunkt/  
Mitnehmer

## Typenreihe 0202

### Anschlussmaße

Anschlussstücke aus Kunststoff mit integrierter Zugentlastung



Typ	B <sub>i</sub> mm	B <sub>k</sub> mm	n <sub>Z</sub>
0202.06	6	13	1
0202.10	10	17	1
0202.15	15	22	2
0202.20	20	27	2

Die Maße für Festpunkt- und Mitnehmer-Anschluss sind identisch!

Innenhöhe

11

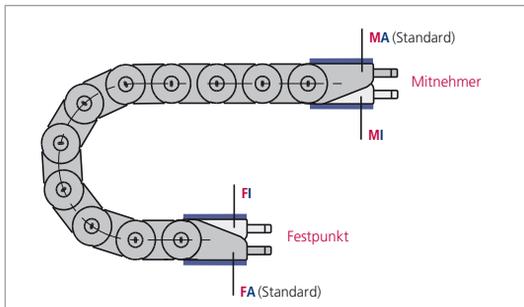
Innenbreiten

6

20

kabelschlepp.de

### Anschlussvarianten



#### Anschlusspunkt

- M** – Mitnehmer
- F** – Festpunkt

#### Anschlussart

- A** – Verschraubung außen (Standard)
- I** – Verschraubung innen

Die Anschlussstücke sind standardmäßig mit der Verschraubung nach außen montiert (**FA/MA**).

Bitte bei Bestellung die gewünschte Anschlussart angeben (siehe Bestellschlüssel auf Seite 342).

Die Anschlussart kann nachträglich durch einfaches Umstecken des Anschlussstückes geändert werden.

Fon:

+49 (0)2762 4003-0

OnlineEngineer.de  
TSUBAKI KABELSCHLEPP  
 Engineering-Partner

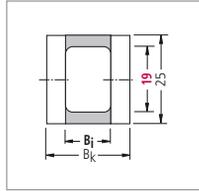
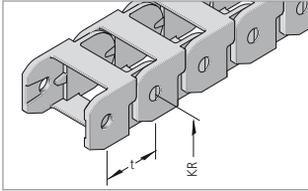
# Typenreihe 0320

Innen/Außen: Nicht zu öffnen

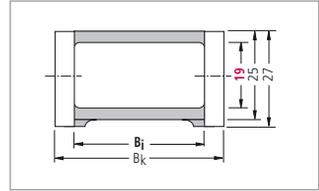
Innen-  
höhe



Innen-  
breiten



Typ 0320.20 / .30



Typ 0320 / .42 / .52 / .62 – mit Gleitkufen

## Abmessungen und Ketteneigengewicht

Typ 0320.20 / .30

Typ	$h_i$ mm	$B_i$ mm	$B_k$ mm	Ketten-Eigengewicht kg/m
0320.20	19	13	24	0,32
0320.30	19	19	30	0,35

Typ 0320 / .42 / .52 / .62

Typ	$h_i$ mm	$B_i$ mm	$B_k$ mm	Ketten-Eigengewicht kg/m
0320.42	19	24	35	0,39
0320.52	19	29	40	0,44
0320.62	19	37	48	0,47

kabelschlepp.de

## Krümmungsradius und Teilung

Typ 0320.20 / .30

Krümmungsradien KR mm		
37	47	77

Teilung  $t = 32,0$  mm

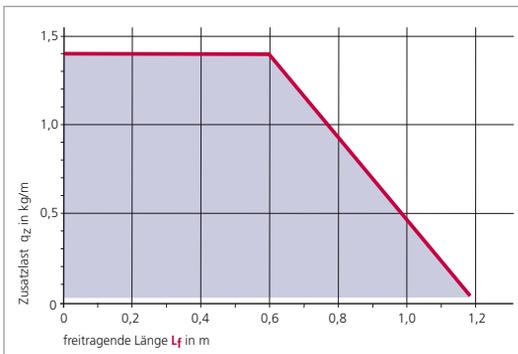
Typ 0320 / .42 / .52 / .62

Krümmungsradien KR mm			
37	47	77	100

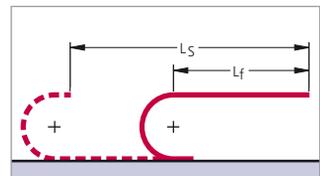
Teilung  $t = 32,0$  mm

## Belastungsdiagramm

für freitragende Länge  $L_f$  in Abhängigkeit von der Zusatzlast



Freitragende Länge  $L_f$



Bei längeren Verfahrwegen ist ein Durchhang der Energieführung je nach Einsatzfall technisch zulässig.

In gleitender Anordnung sind noch längere Verfahrwege möglich (siehe Seite 305).

Wir stehen Ihnen bei diesen Anwendungen für eine Beratung gerne zur Verfügung.

Fon: +49 (0)2762 4003-0

Nutzen Sie unseren kostenlosen Projektierungs-Service!

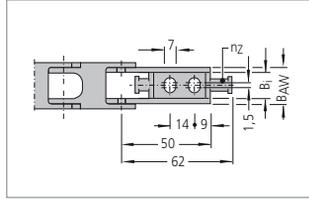
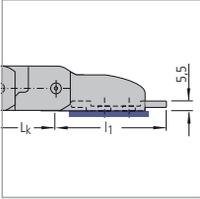
## Bestellbeispiel

Energieführung			Anschluss
0320.42	77	800	FA/MA
Kettentyp	Krümmungsradius KR in mm	Kettenlänge $L_k$ in mm (ohne Anschluss)	Anschluss Festpunkt/ Mitnehmer

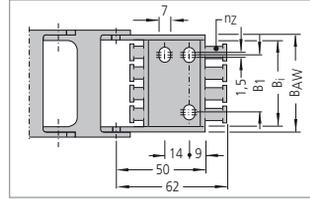
## Typenreihe 0320

### Anschlussmaße

Anschlussstücke aus Kunststoff mit integrierter Zugentlastung



Typ 0320.20



Typ 0320.42 / .52 / .62

Innenhöhe

19

Innenbreiten

13

37

### Anschlussmaß bei Festpunkt-Anschluss:

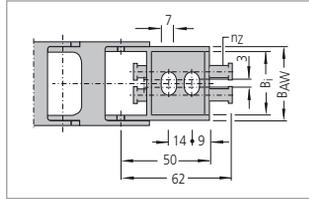
$$B_{AW} = B_i + 5,5$$

$$B_1 = B_i - 12,5$$

### Anschlussmaß bei Mitnehmer-Anschluss:

$$B_{AW} = B_i + 11$$

$$B_1 = B_i - 10,5$$

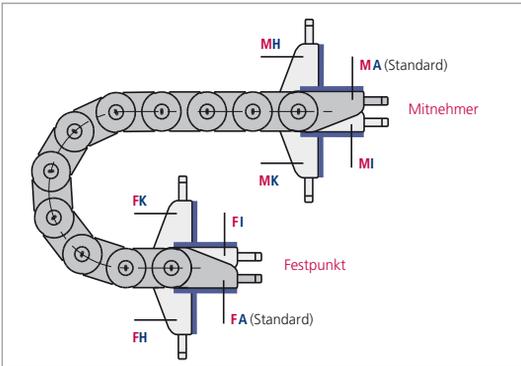


Typ 0320.30

Typ	B <sub>i</sub> mm	B <sub>k</sub> mm	n <sub>z</sub>
0320.20	13	24	1
0320.30	19	30	2
0320.42	24	35	2
0320.52	29	40	3
0320.62	37	48	4

kabelschlepp.de

### Anschlussvarianten



### Anschlusspunkt

- M** – Mitnehmer
- F** – Festpunkt

### Anschlussart

- A** – Verschraubung außen (Standard)
- I** – Verschraubung innen
- H** – Verschraubung um 90° gedreht nach außen
- K** – Verschraubung um 90° gedreht nach innen

Fon:

+49 (0)2762 4003-0

Die Anschlussstücke sind standardmäßig mit der Verschraubung nach außen montiert (**FA/MA**).

Bitte bei Bestellung die gewünschte Anschlussart angeben (siehe Bestellschlüssel auf Seite 342).

Die Anschlussart kann nachträglich durch einfaches Umstecken des Anschlussstückes geändert werden.