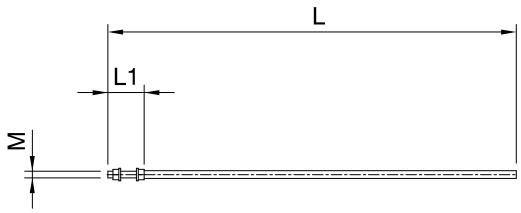
## Fundamentschraube 1111

| Typ | M (mm) | L (mm) | L1 (mm) | SW (mm) | $F_{Rd}$ (kN) | G (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **30.1800** | 30 | 1800 | 160 | 46 | 135 | 10 |
| **30.2400** | 30 | 2400 | 160 | 46 | 135 | 13 |
| **36.2200** | 36 | 2200 | 180 | 55 | 195 | 16 |
| **36.2800** | 36 | 2800 | 180 | 55 | 195 | 22 |
| **39.2500** | 39 | 2500 | 180 | 60 | 248 | 22 |




**Hinweis**
Distanzhalter 1112 ff
Isoliergarnitur 6311
andere Längen auf Anfrage

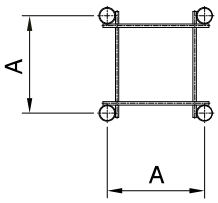
**Zeichnungsnummer**
318.00017

**Bestellbeispiel**
M36, Länge 2800 mm
*1111.36.2800 Fundamentschraube*

## Distanzhalter zu 4 Fundamentschrauben 1112

**Werkstoff**
Fe schwarz

| Typ | A (mm) | G (kg) |
|---|---|---|
| **34** | 340 | 1.6 |
| **50** | 500 | 1.8 |



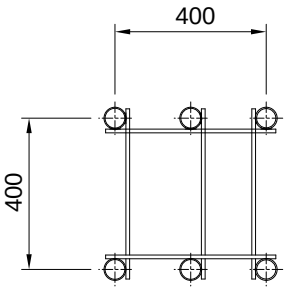

**Zeichnungsnummer**
328.00038

**Bestellbeispiel**
Schraubenabstand 340 mm
*1112.34 Distanzhalter zu*
*4 Fundamentschrauben*

## Distanzhalter zu 6 Fundamentschrauben 1112.1

**Werkstoff**
Fe schwarz

**Gewicht**
G (kg) = 2.8

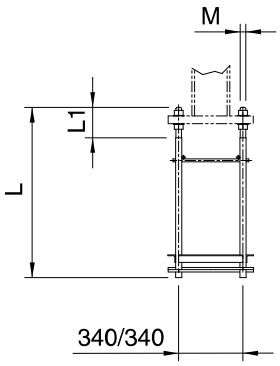



**Zeichnungsnummer**
328.00488-1

**Bestellbeispiel**
*1112.1 Distanzhalter zu*
*6 Fundamentschrauben*

## Fundamentschraubenkorb 1114

| Typ | M (mm) | L (mm) | L1 (mm) | SW (mm) |
|---|---|---|---|---|
| **30** | 30 | 900 | 160 | 46 |
| **36** | 36 | 1100 | 180 | 55 |




**Hinweis**
Isoliergarnitur 6311

**Sonderanfertigung**
Körbe auch mit anderen Längen möglich.

**Tragwiderstand**
Übertragbare Kräfte je nach örtlichen Verhältnissen.

**Zeichnungsnummer**
328.00071, .00072

**Bestellbeispiel**
für Fundamentschrauben M30
*1114.30 Fundamentschraubenkorb*

## Distanzhalter mit Kabelrohrführungen 1115

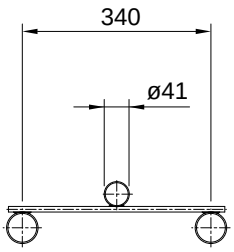
**Werkstoff**
Fe schwarz

| Typ | G (kg) |
|---|---|
| **34.1** | 0.8 |
| **34.2** | 1.0 |

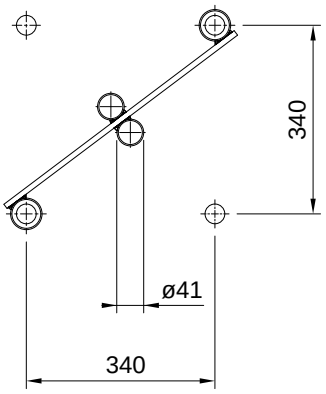
**Zeichnungsnummer**
328.00123, .00138

**Bestellbeispiel**
Schraubenabstand 340 mm
*1115.34.1 Distanzhalter mit Kabelrohrführungen*

1115.34.1



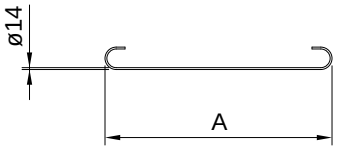

1115.34.2



## Armierungsstahl 1123

**Werkstoff**
Armierungsstahl III

| Typ | A (mm) |
|---|---|
| **15** | 1500 |
| **17** | 1700 |
| **19** | 1900 |
| **20** | 2000 |
| **22** | 2200 |
| **24** | 2400 |
| **26** | 2600 |
| **27** | 2700 |
| **30** | 3000 |
| **32** | 3200 |
| **35** | 3500 |



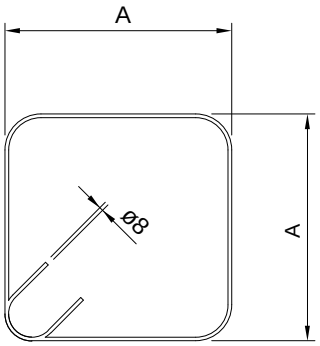

**Zeichnungsnummer**
311.00152

**Bestellbeispiel**
Länge 1500 mm
*1123.15 Armierungsstahl*

## Armierungsbügel 1124

**Werkstoff**
Armierungsstahl III

| Typ | A (mm) |
|---|---|
| **49** | 490 |
| **64** | 640 |



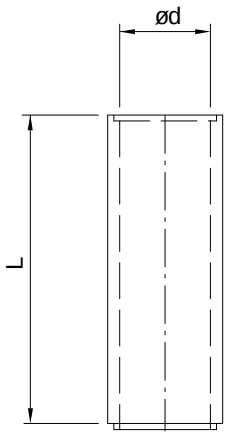

**Zeichnungsnummer**
311.00153, .00154

**Bestellbeispiel**
Bügel 490 mm
*1124.49 Armierungsbügel*

## Brunnenring für Mastfundament 1125

**Werkstoff**
Beton

| Typ | d (mm) | L (mm) |
|---|---|---|
| **15.05** | 150 | 500 |
| **15.10** | 150 | 1000 |
| **20.05** | 200 | 500 |
| **20.10** | 200 | 1000 |
| **30.05** | 300 | 500 |
| **30.10** | 300 | 1000 |
| **40.05** | 400 | 500 |
| **40.10** | 400 | 1000 |
| **50.05** | 500 | 500 |
| **50.10** | 500 | 1000 |
| **60.05** | 600 | 500 |
| **60.10** | 600 | 1000 |



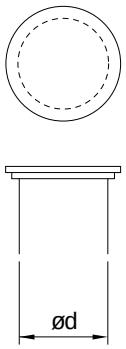

**Hinweis**
Deckel 1126

**Bestellbeispiel**
Kern ø 300 mm, Länge 1000 mm
*1125.30.10 Brunnenring für Mastfundament*

## Deckel zu Brunnenring 1126

**Werkstoff**
Beton

| Typ | d (mm) |
|---|---|
| **15** | 150 |
| **20** | 200 |
| **30** | 300 |
| **40** | 400 |
| **50** | 500 |
| **60** | 600 |




**Bestellbeispiel**
Deckel ø 300 mm
*1126.30 Deckel zu Brunnenring*

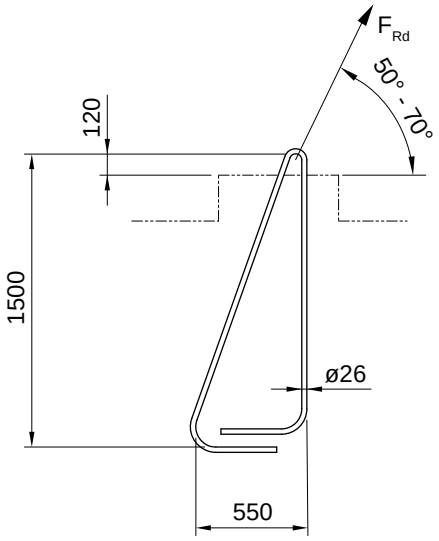
**Hinweis**
Isoliergarnitur 6321

**Anschlussteile**
Ankerseil ø 20 mm 1311
Dreieckplatte für 2 Ankerseile 1321

**Tragwiderstand**
$F_{Rd}$ (kN) = 41

**Zeichnungsnummer**
331.00002

**Bestellbeispiel**
*1131 Ankerfundamentbügel*



**Mastbereich**
Profil HEB 160-260
Längen 4,00 - 16,00 m

| Typ | HEB (mm) | G (kg/m) | A (mm) |
|---|---|---|---|
| **16** | 160 | 42.6 | 100 |
| **18** | 180 | 51.2 | 100 |
| **20** | 200 | 61.3 | 110 |
| **22** | 220 | 71.5 | 130 |
| **24** | 240 | 83.2 | 150 |
| **26** | 260 | 93.0 | 150 |

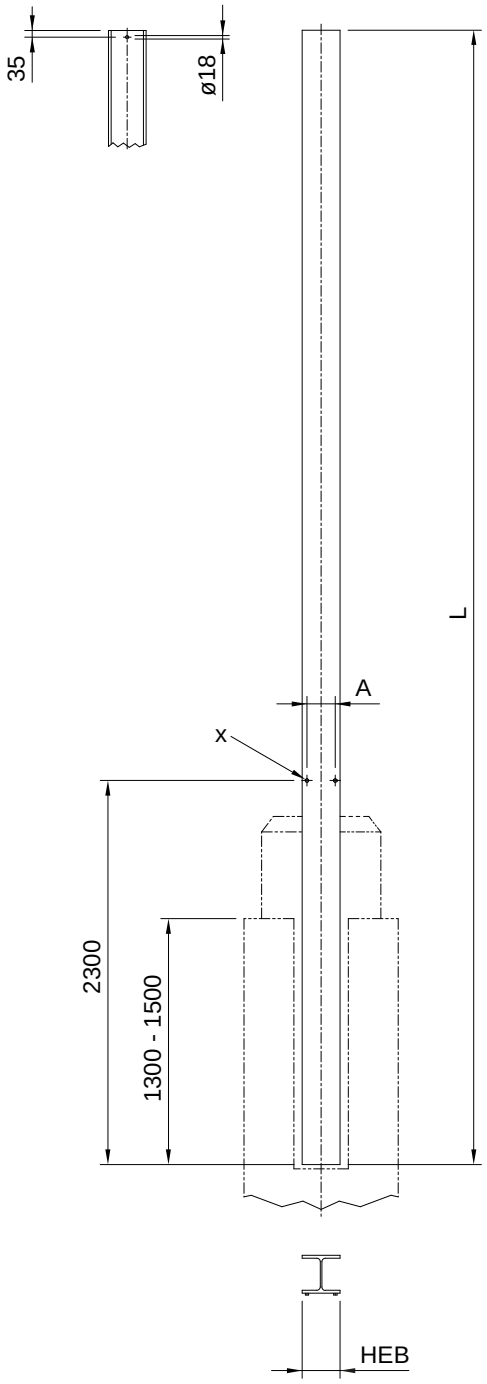
**Hinweis**
In Schritten von 0,50 m erhältlich.
Bei Bestellung Länge L angeben.
Max. Last für Transport per Helikopter beachten.
x = Anschlusspunkt für Erdung 2 x M12

**Anschlussteile**
Mastaufsatz 1231 ff

**Befestigungsteile**
Befestigung an Brücke/Mauer 1411 ff

**Zeichnungsnummer**
328.00515, .00517, .00519, .00521, .00523, .00525

**Bestellbeispiel**
HEB 180, Länge 8,00 m
*1211.18.080 Breitflanschmast*



**Mastbereich**
Profil HEB 160-260
Längen 5,00 - 16,00 m

| Typ | HEB (mm) | G (kg/m) | M (mm) | d (mm) | t (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| **16** | 160 | 42.6 | 30 | 39 | 35 |
| **18** | 180 | 51.2 | 30 | 39 | 35 |
| **20** | 200 | 61.3 | 30 | 39 | 35 |
| **22** | 220 | 71.5 | 30 | 39 | 35 |
| **24** | 240 | 83.2 | 36 | 45 | 40 |
| **26** | 260 | 93.0 | 36 | 45 | 40 |

**Hinweis**
In Schritten von 0,50 m erhältlich.
Bei Bestellung Länge L angeben.
Max. Last für Transport per Helikopter beachten.
x = Anschlusspunkt für Erdung 2 x M12

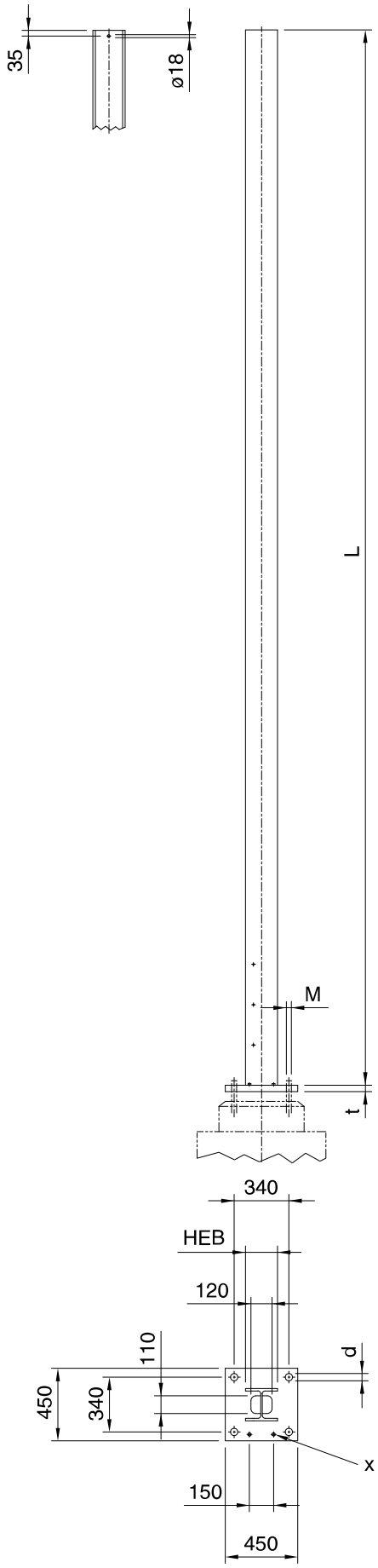
Zusätzliches Gewicht für Fussplatte:
HEB 160-220 50 kg
HEB 240-260 60 kg

**Anschlussteile**
Mastaufsatz 1231 ff
Fundamentmaterial 1111 ff
Isoliergarnitur 6311

**Befestigungsteile**
Konsole an Brücke/Mauer 1414 ff

**Zeichnungsnummer**
328.00240, .00241, .00267, .00270,
.00272, .00274

**Bestellbeispiel**
HEB 240, Länge 12,00 m
*1212.24.120 Breitflanschmast mit Fussplatte*



**Mastbereich**
Profil HEB 220-260
Längen L = 8,00 - 16,00 m
Längen L1 = 5,00, 6,00, 7,00, 8,00, 9,00 m

| Typ | HEB (mm) | G (kg/m) | M (mm) | d (mm) | t (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| **22** | 220 | 71.5 | 30 | 39 | 35 |
| **24** | 240 | 83.2 | 36 | 45 | 40 |
| **26** | 260 | 93.0 | 36 | 45 | 40 |

| HEB | L1 = 5 m (kg) | L1 = 6 m (kg) | L1 = 7 m (kg) | L1 = 8 m (kg) | L1 = 9 m (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| **220** | 117 | 141 | 165 | 188 | 212 |
| **240** | 129 | 155 | 180 | 206 | 232 |
| **260** | 141 | 169 | 197 | 225 | 254 |

**Hinweis**
In Schritten von 0,50 m erhältlich.
Bei Bestellung Länge L und L1 angeben
Andere Längen auf Anfrage
Max. Last für Transport per Helikopter beachten.
x = Anschlusspunkt für Erdung 2 x M12.

Mehrgewicht (beide Verstärkungsbleche) L1
siehe Tabelle

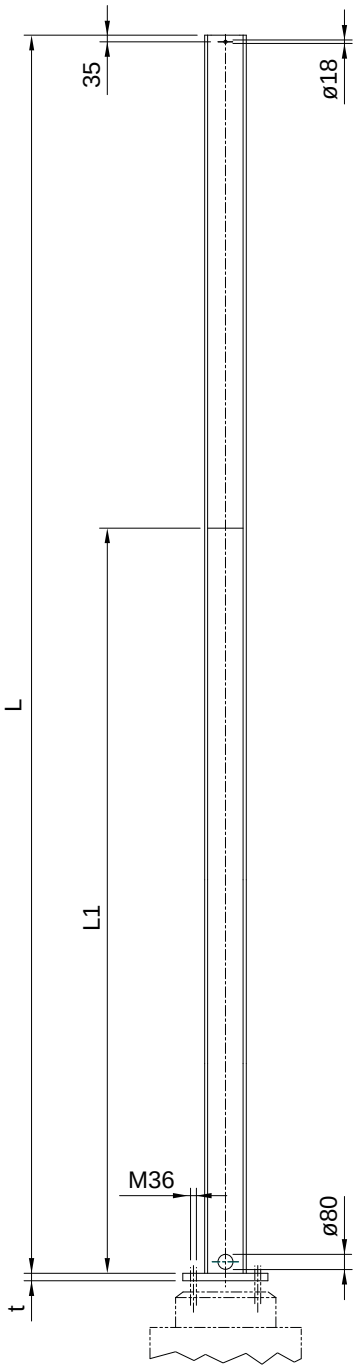
Zusätzliches Gewicht für Fussplatte:
Fussplatte t=35 mm 50 kg
Fussplatte t=40 mm 60 kg

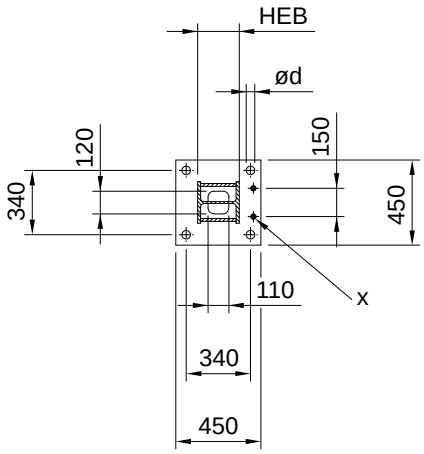
**Anschlussteile**
Mastaufsatz 1231 ff
Fundamentmaterial 1111 ff
Isoliergarnitur 6311

**Befestigungsteile**
Konsole an Brücke/Mauer 1414 ff

**Zeichnungsnummer**
328.00548-2 - .00548-6, .00550-2 - .00550-6,
328.00587, .00587-1 - .00587-4

**Bestellbeispiel**
HEB 240, Länge 12,00 m, L1 7,00 m
*1222.1.24.120.70 Breitflanschmast verstärkt mit Fussplatte*



## Mastaufsatz / Breitflanschprofil 1231

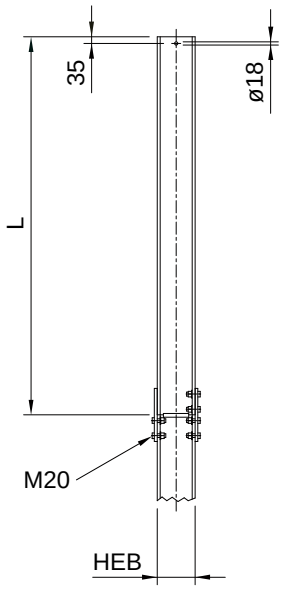
**Mastbereich**
Profil HEB 160-260
Längen 1,00 - 2,50 m

| Typ | HEB (mm) | G (kg) |
|---|---|---|
| **16** | 160 | 42.60 |
| **18** | 180 | 51.20 |
| **20** | 200 | 61.30 |
| **22** | 220 | 71.30 |
| **24** | 240 | 83.20 |
| **26** | 260 | 93.00 |

**Hinweis**
In Schritten von 0,50 m erhältlich.
Bei Bestellung Länge angeben.

**Zeichnungsnummer**
329.00080, .00083, .00086, .00089,
.00092, .00095

**Bestellbeispiel**
HEB 160, Länge 2,50 m
*1231.16.25 Mastaufsatz / Breitflanschprofil*




## Mastaufsatz Stahlrohr 1232

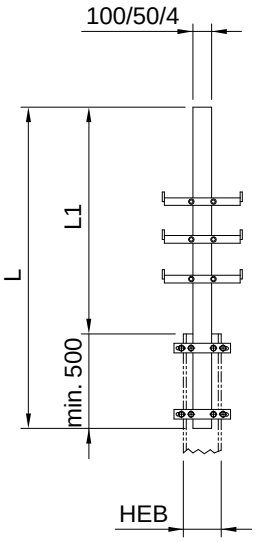
**Mastbereich**
Profil HEB 160 / 180-240 / 260

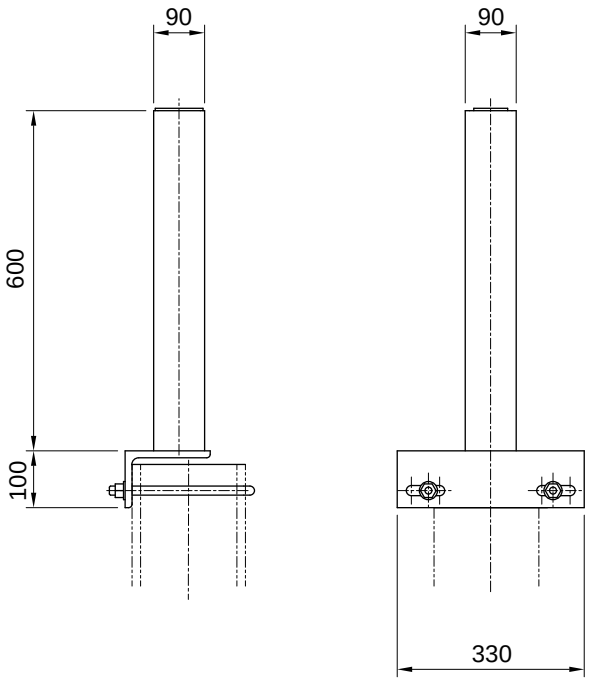
| Typ | L (m) | L1 (m) | G (kg) | Sprossen |
|---|---|---|---|---|
| **25** | 2.5 | 1.8 | 41 | 1 |
| **32** | 3.2 | 2.5 | 54 | 3 |

**Befestigungsteile**
Bügel werden mitgeliefert.

**Zeichnungsnummer**
329.00058 - .00063, .00096, .00097

**Bestellbeispiel**
Länge 3,2 m, an HEB 240
*1232.32.24 Mastaufsatz Stahlrohr*






**Mastbereich**
Profil HEB 160-260

**Befestigungsteile**
Bügel wird mitgeliefert

**Zeichnungsnummer**
329.00137

**Bestellbeispiel**
An HEB 220
*1233.22 Vogelschutzstütze auf Mastkopf*

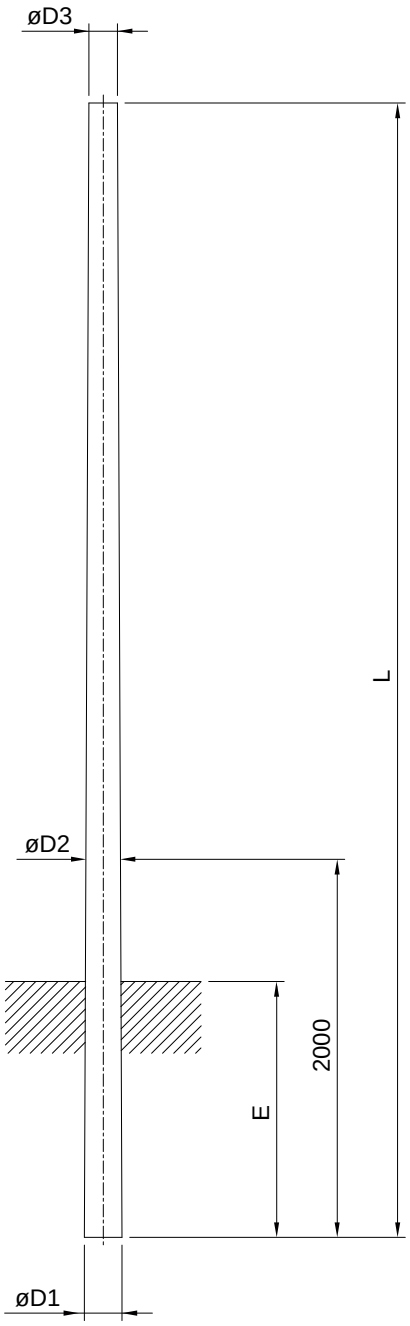
## Holzmast 1241

**Werkstoff**
Holz imprägniert

| Typ | L (m) | D1 (mm) | D2 (mm) | D3 (mm) | G (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| **07N** | 7 | 170 - 180 | 150 - 160 | 110 - 120 | 78 |
| **07S** | 7 | 190 - 200 | 170 - 180 | 130 - 140 | 104 |
| **08N** | 8 | 180 - 190 | 160 - 170 | 120 - 140 | 111 |
| **08S** | 8 | 200 - 210 | 180 - 190 | 140 - 150 | 130 |
| **09N** | 9 | 190 - 200 | 170 - 180 | 120 - 140 | 130 |
| **09S** | 9 | 210 - 220 | 190 - 200 | 150 - 160 | 169 |
| **10N** | 10 | 200 - 210 | 180 - 190 | 120 - 140 | 163 |
| **10S** | 10 | 220 - 230 | 200 - 210 | 150 - 160 | 195 |
| **11N** | 11 | 210 - 220 | 190 - 200 | 130 - 150 | 195 |
| **11S** | 11 | 230 - 240 | 210 - 220 | 160 - 170 | 234 |
| **12N** | 12 | 220 - 230 | 200 - 210 | 130 - 150 | 228 |
| **12S** | 12 | 240 - 250 | 220 - 230 | 130 - 170 | 273 |
| **13N** | 13 | 230 - 240 | 210 - 220 | 140 - 160 | 267 |
| **13S** | 13 | 250 - 260 | 230 - 240 | 170 - 180 | 306 |
| **14N** | 14 | 240 - 250 | 220 - 230 | 140 - 160 | 299 |
| **14S** | 14 | 260 - 280 | 240 - 250 | 170 - 180 | 338 |
| **15N** | 15 | 250 - 260 | 230 - 240 | 150 - 170 | 338 |
| **15S** | 15 | 270 - 290 | 250 - 260 | 180 - 190 | 377 |

**Hinweis**
Ausführung N: Normal / S: Stark
Festigkeitswerte und E nach Leitungsverordnung.
Extra starke Maste auf Anfrage lieferbar.

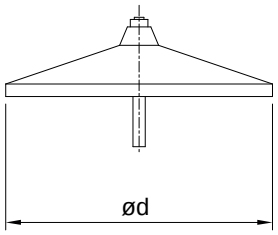
**Bestellbeispiel**
Länge 12 m, starke Ausführung
*1241.12S Holzmast*




## Holzmastkappe 1242

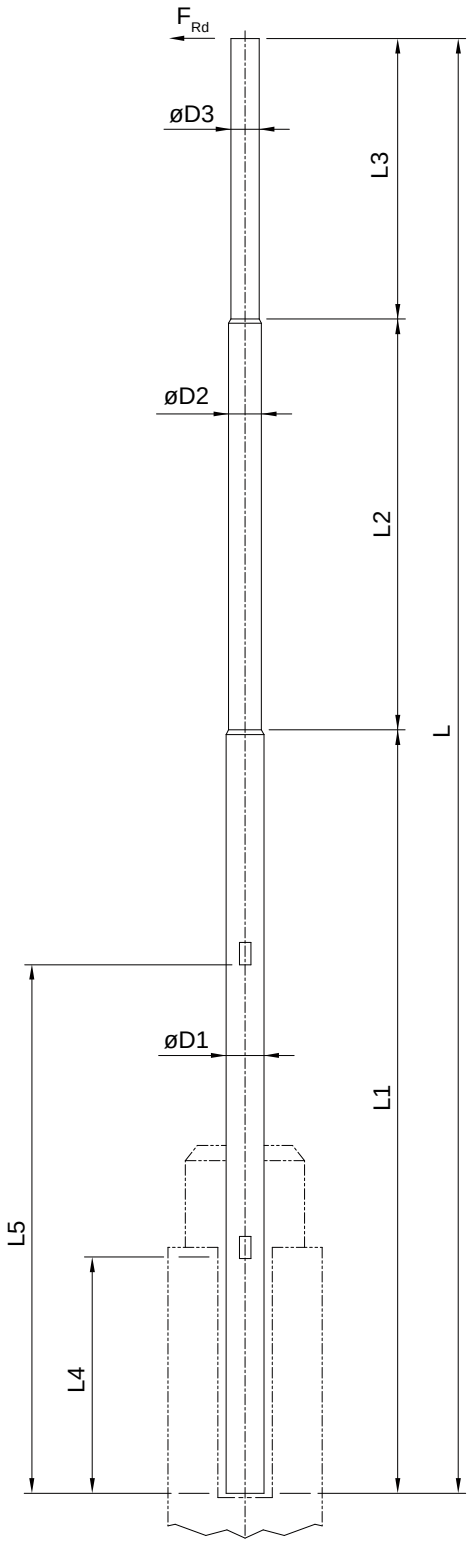
| Typ | d (mm) |
|---|---|
| **16** | 160 |
| **18** | 180 |

**Bestellbeispiel**
für ø 180 mm
*1242.18 Holzmastkappe*

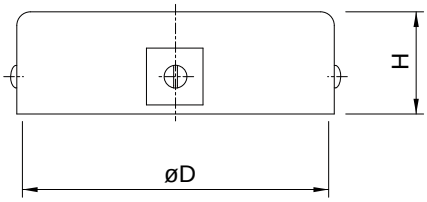


**Hinweis**
Bei Anfrage Spitzenzug ($F_{Rd}$) und Länge (L, L4 und L5) angeben.
Die Werte L1 - L3 und D1 - D3 werden mit dem Angebot angegeben.
Spitzenzug $F_{Rd}$ min. 6,0 kN
Spitzenzug $F_{Rd}$ max. 18,0 kN
Länge L min. 8,0 m
Länge L max. 12,0 m
In Schritten von 0,5 m erhältlich.
Andere Längen auf Anfrage.
Kabeleinführung und Türen auf Anfrage.

**Bestellbeispiel**
Länge 10,00 m, $F_{Rd}$ 8 kN
*1251.10.08 Rohrmast dreischüssig*



| Typ | D (mm) | H (mm) |
|---|---|---|
| **13** | 101 - 130 | 45 |
| **16** | 131 - 160 | 45 |
| **19** | 161 - 190 | 45 |
| **22** | 191 - 220 | 70 |
| **25** | 221 - 250 | 70 |
| **28** | 251 - 280 | 70 |
| **31** | 281 - 310 | 70 |

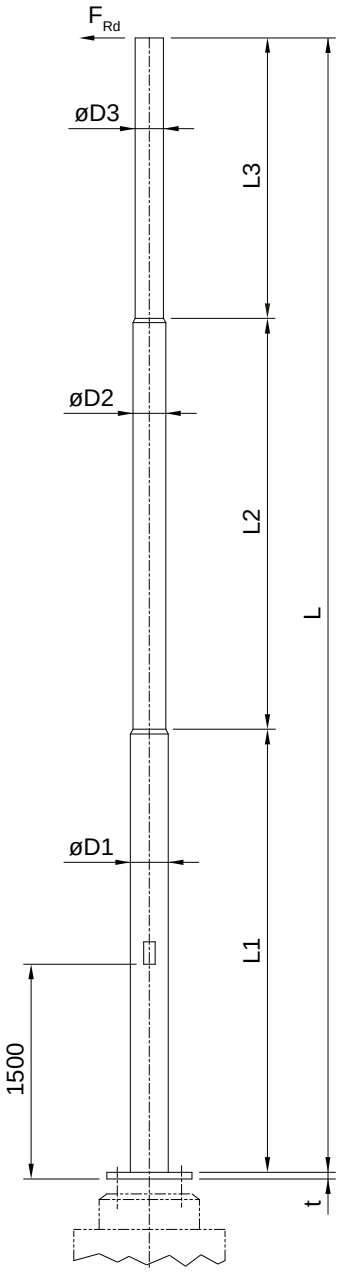


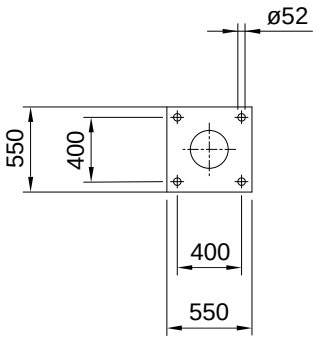

**Zeichnungsnummer**
327.00001

**Bestellbeispiel**
für ø 150 mm
*1252.16 Rohrmastkappe*

**Hinweis**
Bei Anfrage Spitzenzug ($F_{Rd}$) und Länge (L) angeben.
Die Werte t, L1 - L3 und D1 - D3 werden mit dem Angebot angegeben.
Spitzenzug $F_{Rd}$ min. 6,0 kN
Spitzenzug $F_{Rd}$ max. 18,0 kN
Länge L min. 8,0 m
Länge L max. 12,0 m
In Schrittten von 0,5 m erhältlich.
Andere Längen auf Anfrage.
Kabeleinführung und Türen auf Anfrage

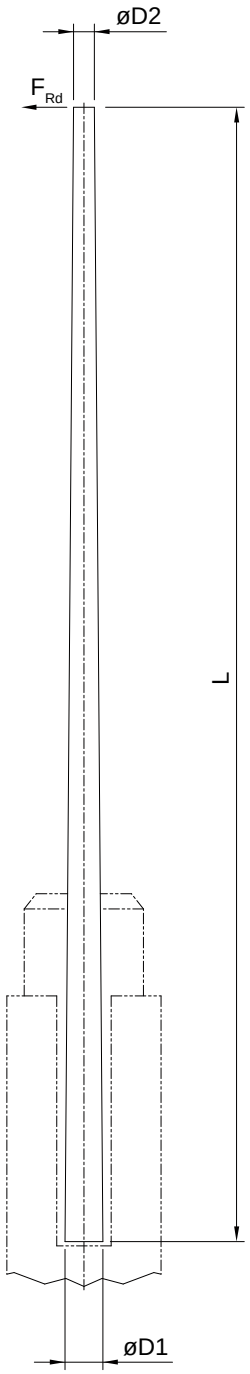
**Bestellbeispiel**
Länge 10,00 m, $F_{Rd}$ 6 kN
*1253.10.06 Rohrmast dreischüssig mit Fussplatte*



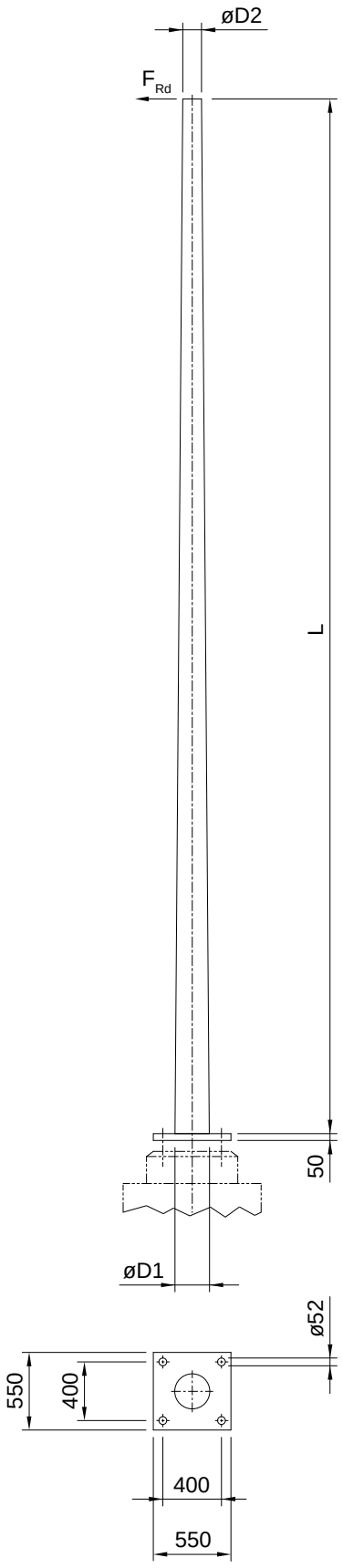
**Hinweis**
Bei Anfrage Spitzenzug ($F_{Rd}$) und Länge (L) angeben.
Die Werte D1 und D2 werden mit dem Angebot angegeben.
Spitzenzug $F_{Rd}$ min. 6,0 kN
Spitzenzug $F_{Rd}$ max. 18,0 kN
Länge L min. 8,0 m
Länge L max. 12,0 m
In Schrittten von 0,5 m erhältlich.
Andere Längen auf Anfrage.
Kabeleinführung und Türen auf Anfrage.

**Bestellbeispiel**
Länge 12,00 m, $F_{Rd}$ 7 kN
*1254.12.07 Rohrmast konisch*



**Hinweis**
Bei Anfrage Spitzenzug ($F_{Rd}$) und Länge (L) angeben.
Die Werte D1 und D2 werden mit dem Angebot angegeben.
Spitzenzug $F_{Rd}$ min. 6,0 kN
Spitzenzug $F_{Rd}$ max. 18,0 kN
Länge L min. 8,0 m
Länge L max. 12,0 m
In Schrittten von 0,5 m erhältlich.
Andere Längen auf Anfrage.
Kabeleinführung und Türen auf Anfrage.

**Bestellbeispiel**
Länge 8,00 m, $F_{Rd}$ 6 kN
*1255.08.06 Rohrmast konisch mit Fussplatte*

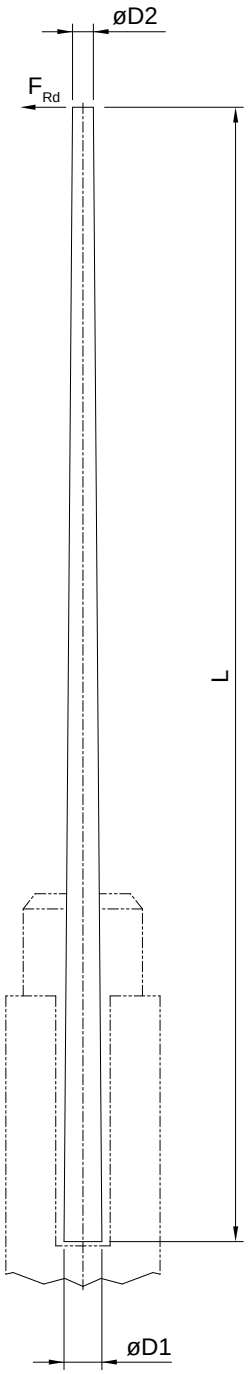


**Werkstoff**
Beton

| Typ | L (m) | $F_{Rd}$ (kN) | G (kg) |
|---|---|---|---|
| **09.06** | 9 | 6.0 | 190 |
| **09.10** | 9 | 10.0 | 215 |
| **09.14** | 9 | 14.0 | 215 |
| **09.18** | 9 | 18.0 | 265 |
| **10.06** | 10 | 6.0 | 200 |
| **10.10** | 10 | 10.0 | 225 |
| **10.14** | 10 | 14.0 | 250 |
| **10.18** | 10 | 18.0 | 250 |
| **11.10** | 11 | 10.0 | 235 |
| **11.14** | 11 | 14.0 | 235 |

**Hinweis**
Für Fundamente mit Einsatz.
Andere Dimensionen auf Anfrage.
Die Werte D1 und D2 werden
mit dem Angebot angegeben.

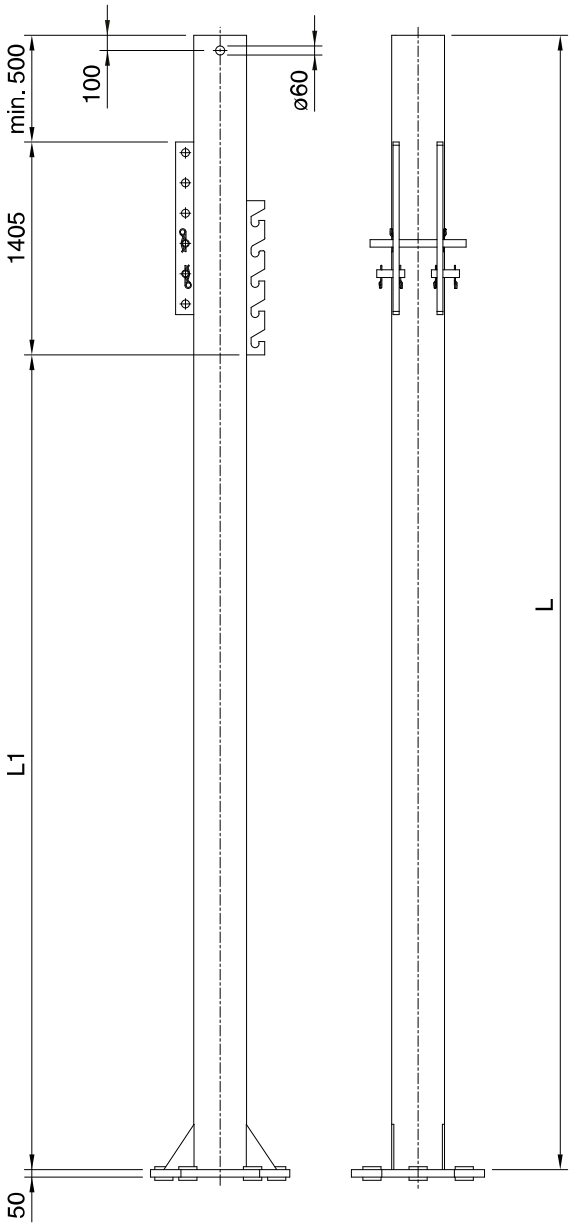
**Bestellbeispiel**
Länge 11 m, $F_{Rd}$ 14 kN
*1261.11.14 Betonmast*

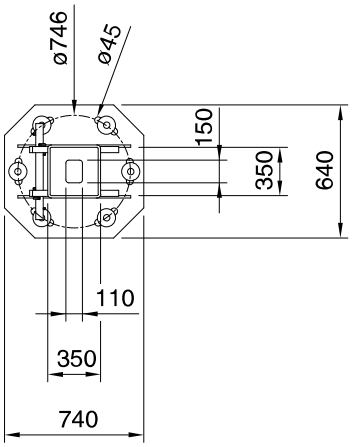


**Hinweis**
Bestellung auf Anfrage möglich
Bei Bestellung L und L1 angeben.

**Anschlussteile**
TTC-Ausleger 21101

**Zeichnungsnummer**
B.01.01.03

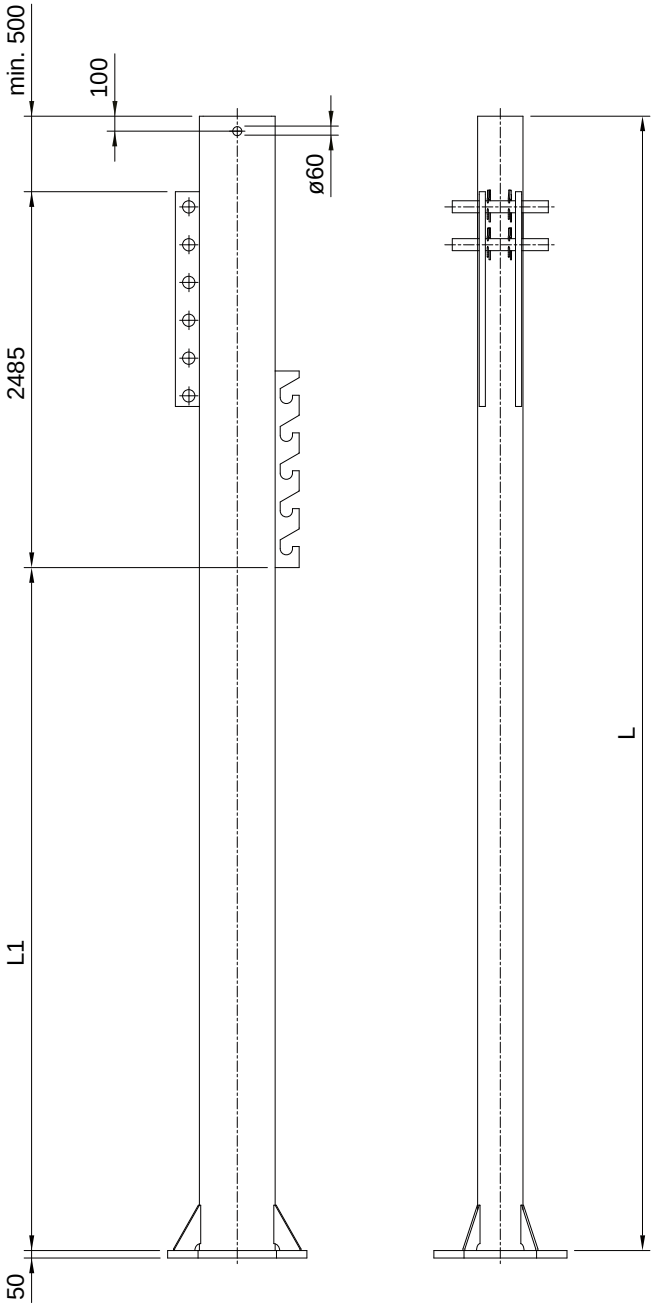


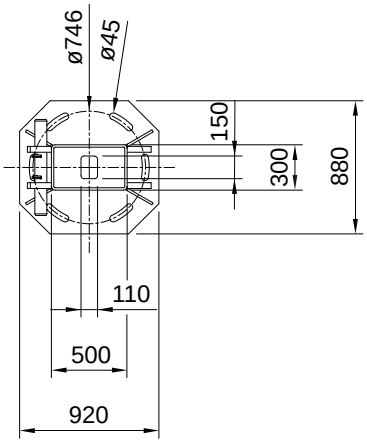



**Hinweis**
Bestellung auf Anfrage möglich
Bei Bestellung L und L1 angeben.

**Anschlussteile**
TTC-Ausleger lang 21102

**Zeichnungsnummer**
328.00401

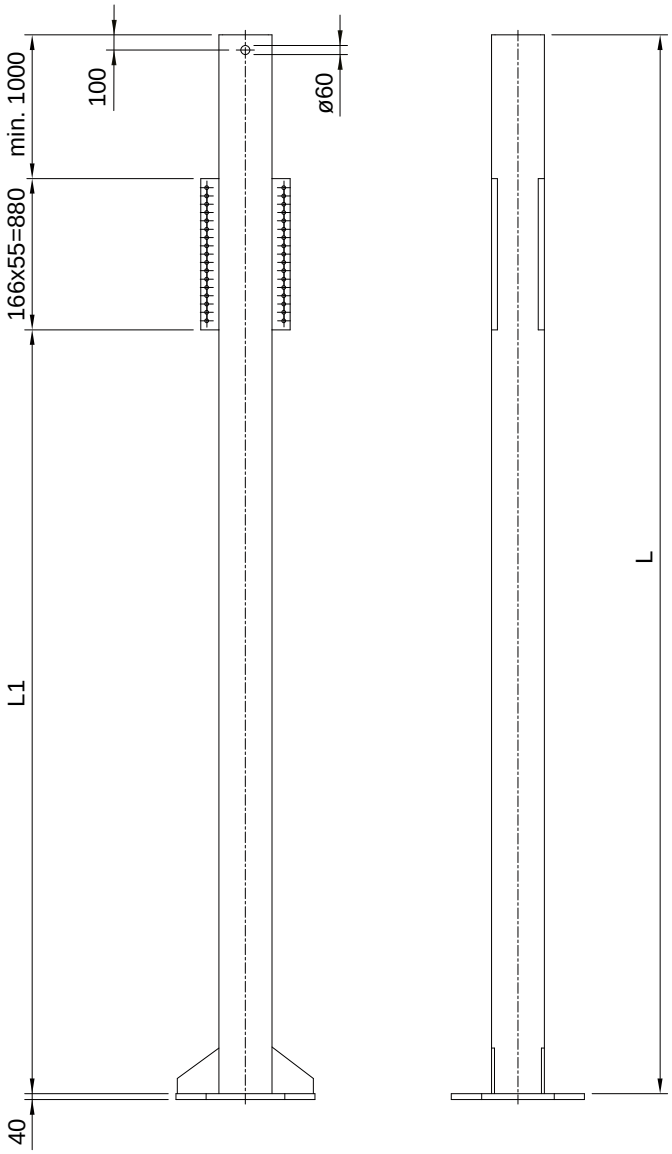


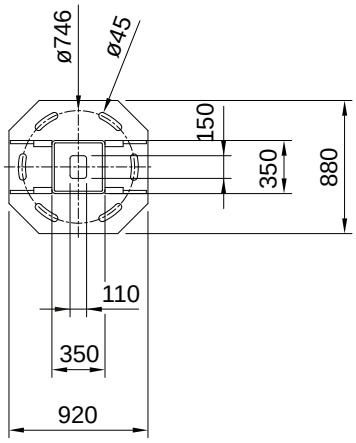



**Hinweis**
Mit Mastfussplatte für 6 x M39 Bolzen
auf Rohrpfahlfundament ø 762 mm
Bestellung auf Anfrage möglich
Bei Bestellung L und L1 angeben.

**Anschlussteile**
Auflager für
Einzel-Abfangträger WPE 450 22701
Einzel-Abfangträger WPE 450 22704

**Zeichnungsnummer**
328.00337

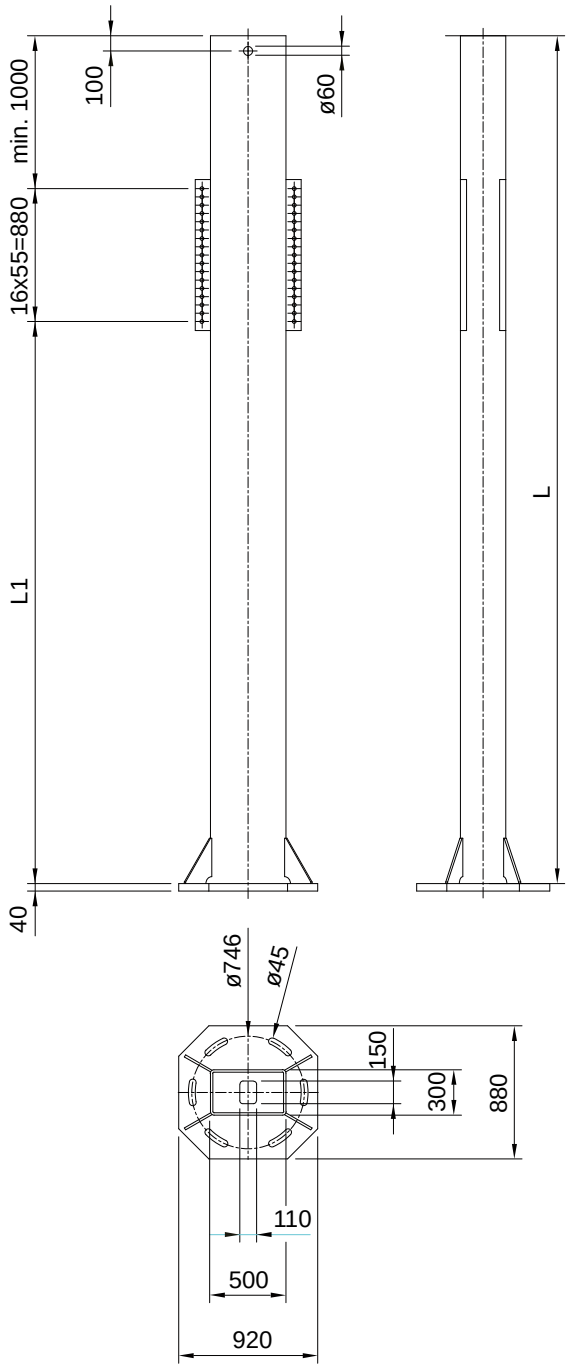


**Hinweis**
Mit Mastfussplatte für 6 x M39 Bolzen
Bestellung auf Anfrage mögich
Bei Bestellung L und L1 angeben.

**Anschlussteile**
Auflager für
Einzel-Abfangträger WPE 450 22701
Einzel-Abfangträger WPE 450 22704

**Zeichnungsnummer**
328.00336

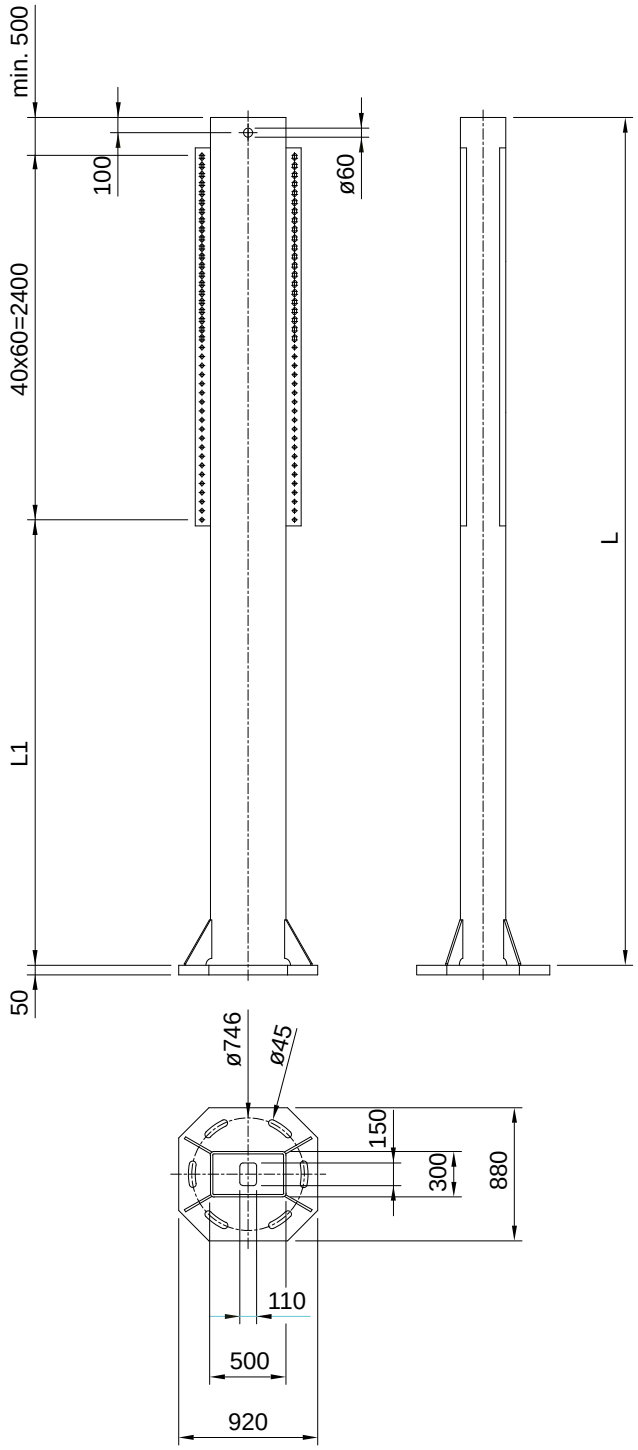


**Hinweis**
Mit Fussplatte für 6 x M39
für Fundament ø 762x16 mm
Bei Bestellung L und L1 angeben.

**Anschlussteile**
Auflager für
Einzel-Abfangträger WEB 450 22702
Einzel-Abfangträger WEB 450 22705

**Zeichnungsnummer**
328.00404

**Bestellbeispiel**
für Länge 9,50 m und L1 7,50
*1283.95.75 Rohrmast 300 x 500*
*für Einzel-Abfangträger WEB 450*



## Ankerseil ø 20 mm 1311

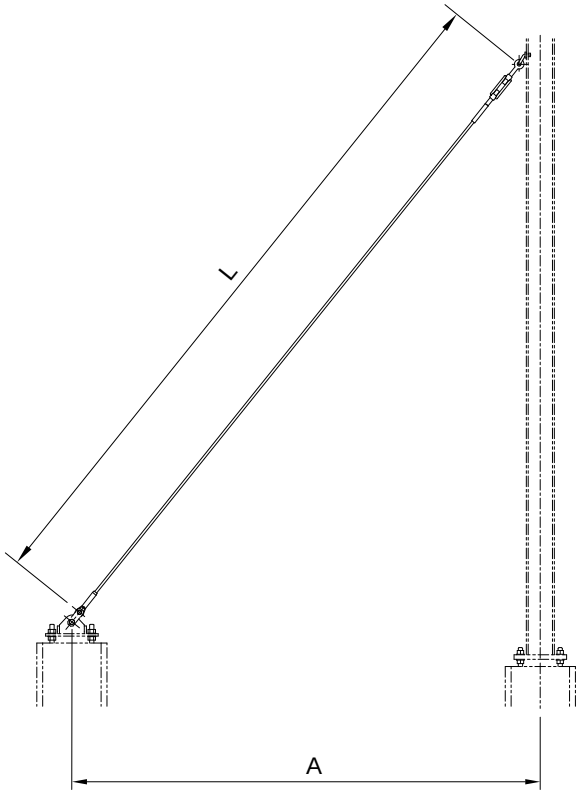
| Typ | Anschluss unten |
|---|---|
| **1** | mit Gabelmuffe |
| **2** | mit Ösenmuffe |

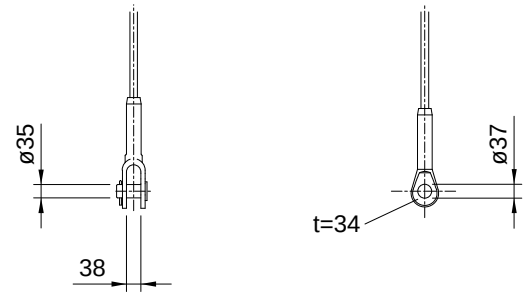
**Hinweis**
Mit Spannschloss M30
Ankeranschlussbügel 1313 ff
Ankerfundamentbügel 1131
Isoliergarnitur
(nur für Ankerseil Typ 2) 6321
Dreieckplatte für 2 Ankerseile
(nur für Ankerseil Typ 2) 1321

**Tragwiderstand**
$F_{Rd}$ (kN) = 104

**Zeichnungsnummer**
331.00057, .00058

**Bestellbeispiel**
mit Gabelmuffe, L = 9,50 m
*1311.1.09500 Ankerseil ø 20 mm*

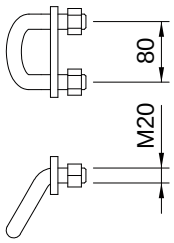



## Ankeranschlussbügel horizontal 1313

**Zeichnungsnummer**
331.00001

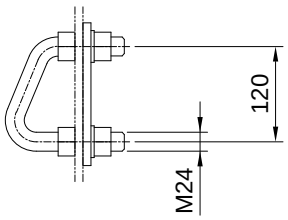
**Bestellbeispiel**
*1313 Ankeranschlussbügel horizontal*



## Ankeranschlussbügel vertikal 1314

**Zeichnungsnummer**
331.00053

**Bestellbeispiel**
*1314 Ankeranschlussbügel vertikal*

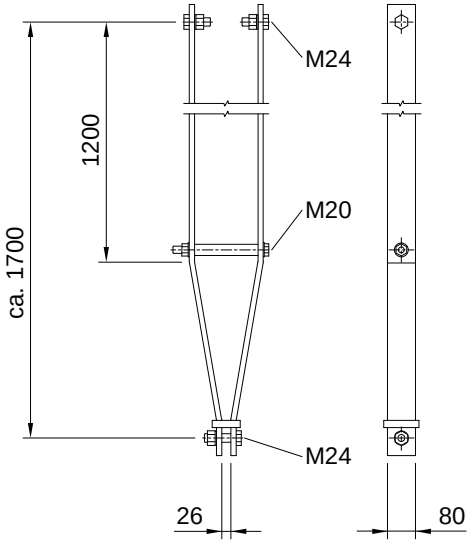



## Ankeranschlussgabel 1316

| Typ | HEB |
|---|---|
| **16** | 160 - 180 |
| **20** | 200 - 220 |
| **24** | 240 - 260 |

**Zeichnungsnummer**
331.00051

**Bestellbeispiel**
an HEB 200
*1316.20 Ankeranschlussgabel*



## Dreieckplatte für 2 Ankerseile 1321

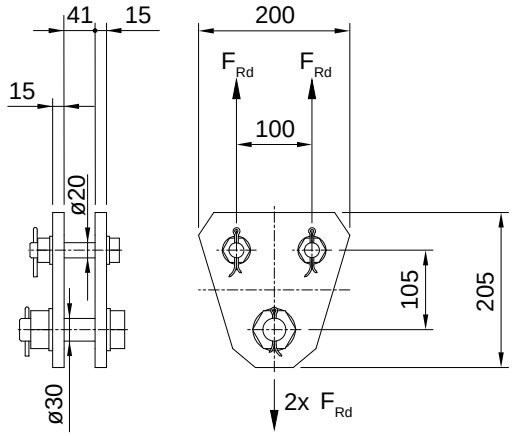
| Typ | Bezeichnung |
|---|---|
| **1** | ohne Isoliergarnitur |
| **2** | mit Isoliergarnitur |

**Tragwiderstand**
$F_{Rd}$ (kN) = 104

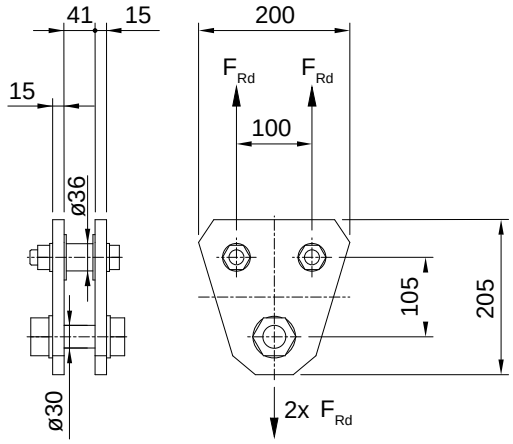
**Zeichnungsnummer**
336.00033, .00036

**Bestellbeispiel**
ohne Isoliergarnitur
*1321.1 Dreieckplatte für 2 Ankerseile*

1321.1




1321.2

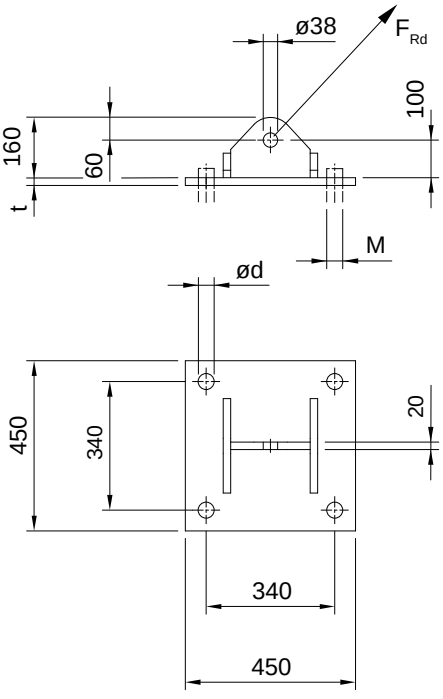



## Ankeranschlussplatte für Ankerseil an Fundament 1323.1

| Typ | M (mm) | d (mm) | t (mm) | $F_{Rd}$ (kN) |
|---|---|---|---|---|
| **30** | 30 | 36 | 15 | 131 |
| **36** | 36 | 42 | 20 | 204 |

**Zeichnungsnummer**
334.00200, .00201

**Bestellbeispiel**
für Gewinde M 36
*1323.1.36 Ankeranschlussplatte für Ankerseil an Fundament für 4x M36*

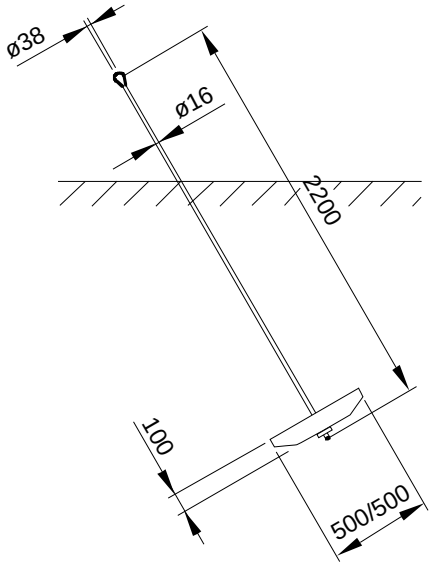


**Hinweis**
Der statische Nachweis ist in jedem Fall erforderlich.

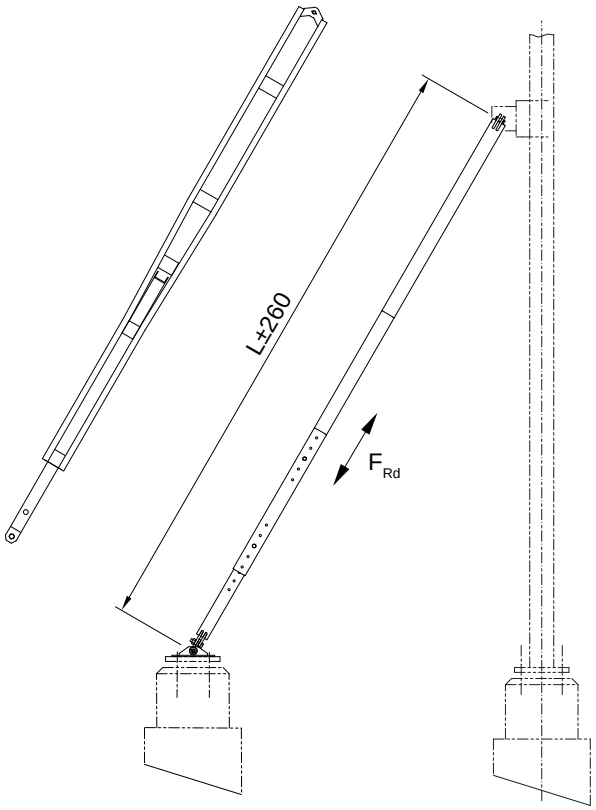
**Gewicht**
G (kg) = 54

**Zeichnungsnummer**
331.00008, .00017

**Bestellbeispiel**
*1332 Plattenanker*



| Typ | L (m) | $F_{Rd}$ (kN) | G (kg) |
|---|---|---|---|
| **050** | 5.00 | 195 | 206 |
| **055** | 5.50 | 195 | 228 |
| **060** | 6.00 | 195 | 244 |
| **065** | 6.50 | 195 | 260 |
| **070** | 7.00 | 195 | 276 |
| **075** | 7.50 | 195 | 298 |
| **080** | 8.00 | 182 | 314 |
| **085** | 8.50 | 161 | 330 |
| **090** | 9.00 | 142 | 346 |
| **095** | 9.50 | 125 | 362 |
| **100** | 10.00 | 111 | 378 |
| **105** | 10.50 | 95 | 394 |
| **110** | 11.00 | 82 | 410 |

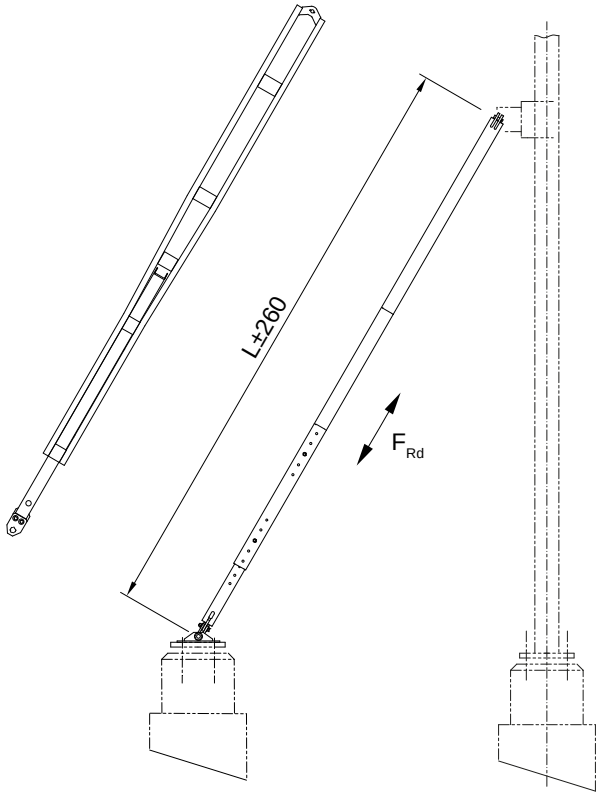



**Hinweis**
Länge L = verstellbar in 20mm Schritten (max. ±260)

Strebenanschluss an Mast 1343.1
Strebenanschluss an Fundament 1348.1

**Zeichnungsnummer**
334.00227, .00227-1, .00227-2

**Bestellbeispiel**
Länge 9.5 m
*1341.1.095 Teleskopstrebe nicht isoliert*




| Typ | L (m) | $F_{Rd}$ (kN) | G (kg) |
|---|---|---|---|
| **050** | 5.00 | 195 | 211 |
| **055** | 5.50 | 195 | 233 |
| **060** | 6.00 | 195 | 250 |
| **065** | 6.50 | 195 | 265 |
| **070** | 7.00 | 195 | 281 |
| **075** | 7.50 | 195 | 303 |
| **080** | 8.00 | 182 | 319 |
| **085** | 8.50 | 161 | 335 |
| **090** | 9.00 | 142 | 351 |
| **095** | 9.50 | 125 | 367 |
| **100** | 10.00 | 111 | 383 |
| **105** | 10.50 | 95 | 400 |
| **110** | 11.00 | 82 | 415 |

**Hinweis**
Länge L = verstellbar in 20mm Schritten (max. ±260)

Strebenanschluss an Mast 1343.1
Strebenanschluss an Fundament 1348.1

**Zeichnungsnummer**
334.00223, .00223-1, .00223-2

**Bestellbeispiel**
Länge 9.5 m
*1341.2.095 Teleskopstrebe isoliert*

## Strebenanschluss für Teleskopstrebe an Mast 1343.1

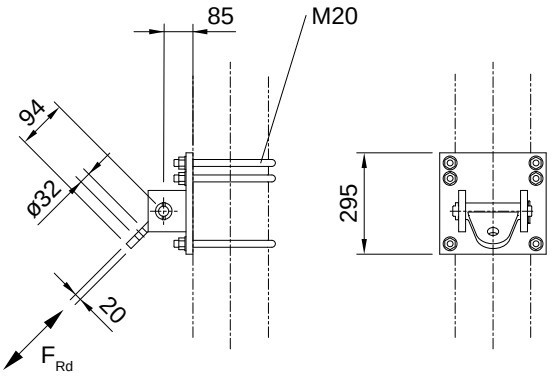
**Mastbereich**
Profil HEB 200 / 220 / 240 / 260

**Befestigungsteile**
Bügel werden mitgeliefert.

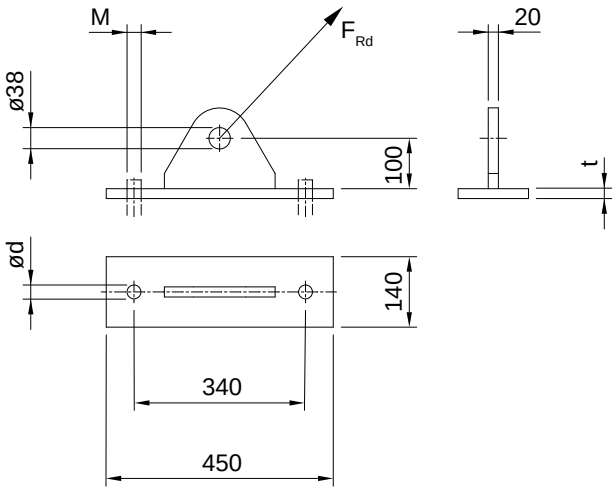
**Tragwiderstand**
$F_{Rd}$(kN) = 195

**Zeichnungsnummer**
334.00215

**Bestellbeispiel**
an HEB 220
*1343.1.22 Strebenanschluss fürTeleskopstrebe*




## Anschlussplatte für Ankerseil 1345.1




| Typ | M (mm) | d (mm) | t (mm) | $F_{Rd}$ (kN) |
|---|---|---|---|---|
| **24** | 24 | 28 | 20 | 36 |
| **30** | 30 | 38 | 25 | 65 |
| **36** | 36 | 42 | 30 | 102 |

**Zeichnungsnummer**
334.00219, .00220, .00221

**Bestellbeispiel**
für Gewinde M 36
*1345.1.36 Ankeranschlussplatte*
*für Ankerseil für 2x M36*

## Strebenanschluss für Teleskopstrebe an Fundament

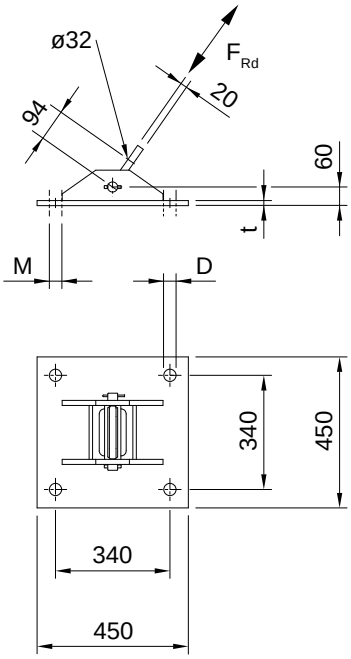
# 1348.1

| Typ | M (mm) | D (mm) | t (mm) | $F_{Rd}$ (kN) | G (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| **30** | 30 | 37 | 15 | 136 | 32 |
| **36** | 36 | 43 | 20 | 213 | 39 |

**Hinweis**
für 4 x Fundamentschrauben

**Zeichnungsnummer**
334.00217-1, .00217-2

**Bestellbeispiel**
für Gewinde M36
*1348.1.36 Strebenanschluss für Teleskopstrebe an Fundament*




## Mastbefestigung an geneigter Mauer

# 1411

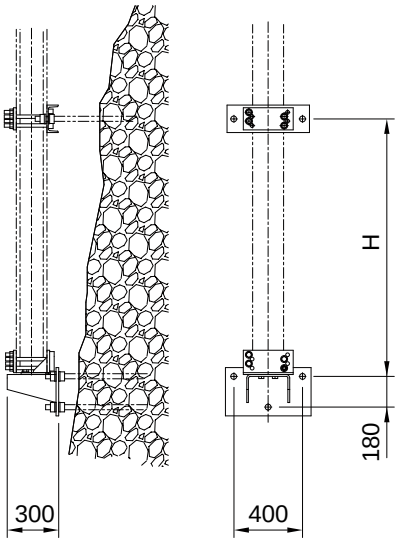
**Mastbereich**
Profil HEB 160-200 / 200-240

**Hinweis**
Mauerschraube 1441
Mauerschraubenpaar 1442
H = nach örtlichen Verhältnissen
Montage von Isoliergarnitur nicht möglich

Der statische Nachweis für die Mastkonsole und die Angabe der Einwirkung auf das Bauwerk sind in jedem Fall erforderlich.
Der Nachweis der Mauerbolzen erfolgt bauseits.

**Zeichnungsnummer**
317.00047, .00047-6

**Bestellbeispiel**
für HEB 180
*1411.18 Mastbefestigung an geneigter Mauer*



## Mastbefestigung an Mauer 1412

**Mastbereich**
Profil HEB 160-200

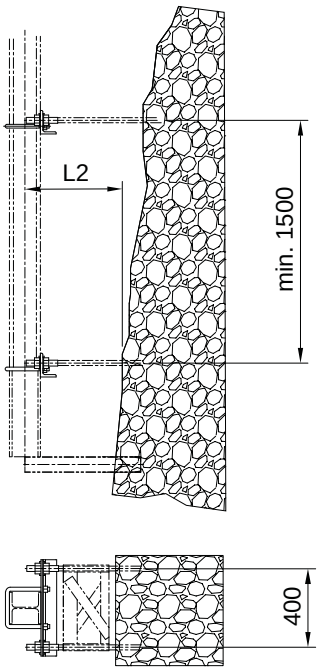
**Hinweis**
L2 nach örtlichen Verhältnissen.
Mauerschraubenpaar 1442
Bügel wird mitgeliefert.

Der statische Nachweis für die Mastkonsole und die Angabe der Einwirkung auf das Bauwerk sind in jedem Fall erforderlich.
Der Nachweis der Mauerbolzen erfolgt bauseits.

**Befestigungsteile**
Bügel wird mitgeliefert.

**Zeichnungsnummer**
317.00031

**Bestellbeispiel**
für HEB 200
*1412.20 Mastbefestigung an Mauer*




## Mastkonsole an Betonbauwerk 1414

| Typ | M (mm) | Mast-bereich |
|---|---|---|
| **30** | 30 | 160 - 220 |
| **36** | 36 | 240 - 260 |

**Hinweis**
Mauerschraube 1441
Hülsenkorb 1421
Bei Bestellung Neigung und Länge angeben.

Neigung positiv (P) max. 15°
Neigung negativ (N) max. 15°
Für grössere Neigungen 1415

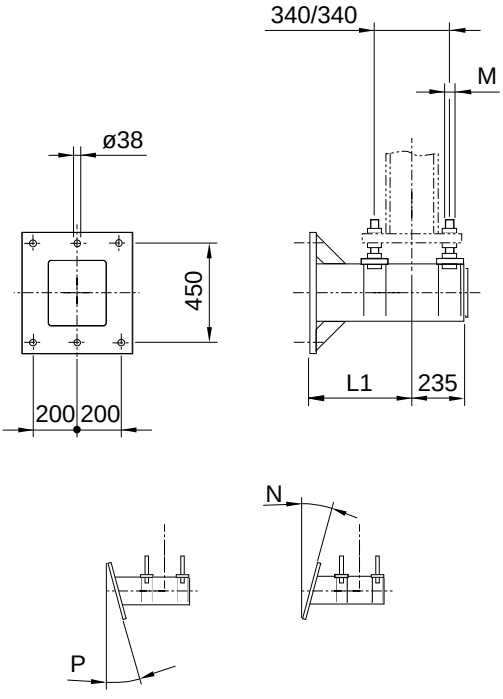
Länge L1 nach örtlichen Verhältnissen.
Länge min. 430 mm
Länge max. 1000 mm

Mauerbolzen M30 oder 6-kt-Schrauben M30 x 100 mit U-Scheiben M30 müssen separat bestellt werden.

Der statische Nachweis für die Mastkonsole und die Angabe der Einwirkung auf das Bauwerk sind in jedem Fall erforderlich.
Der Nachweis der Mauerbolzen erfolgt bauseits.

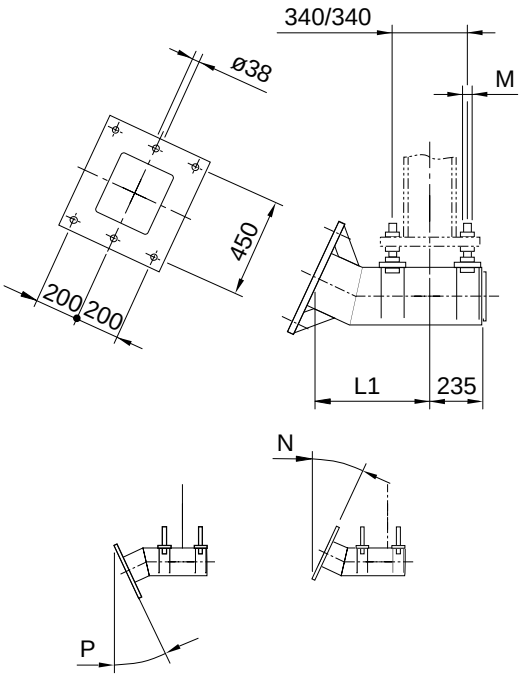
**Zeichnungsnummer**
317.00156 - .00159, .00162, .00163

**Bestellbeispiel**
mit Gew. M30, Neigung positiv 12°,
Länge 550 mm
*1414.30.P12.550 Mastkonsole an Betonbauwerk*



## Mastkonsole an Betonbauwerk 1415

| Typ | M (mm) | Mast-bereich |
|---|---|---|
| **30** | 30 | 160 - 220 |
| **36** | 36 | 240 - 260 |




**Hinweis**
Mauerschraube 1441
Hülsenkorb 1421
Bei Bestellung Neigung und Länge angeben.

Neigung positiv (P) 16° - 50°
Neigung negativ (N) 16° - 50°

Länge L1 nach örtlichen Verhältnissen.
Länge min. in Abhängigkeit der Neigung
Länge max. 1000 mm

Mauerbolzen M30 oder 6-kt-Schrauben
M30 x 100 mit U-Scheiben M30
müssen separat bestellt werden.

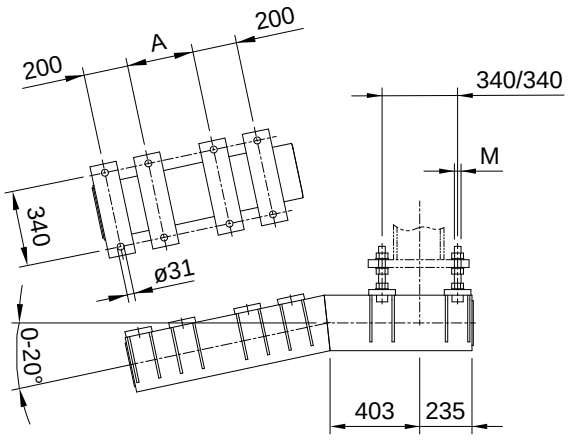
Der statische Nachweis für die Mastkonsole und die Angabe der Einwirkung auf das Bauwerk sind in jedem Fall erforderlich.
Der Nachweis der Mauerbolzen erfolgt bauseits.

**Zeichnungsnummer**
Für jede Bestellung muss eine individuelle Zeichnung angefertigt werden.

**Bestellbeispiel**
mit Gew. M36, Neigung negativ 30°,
Länge 620 mm
*1415.36.N30.620 Mastkonsole an Betonbauwerk*

## Mastkonsole an Betonbauwerk 1416

**Mastbereich**
M 30 = HEB 160 - 220
M 36 = HEB 240 - 260




**Hinweis**
Verbundanker 1444 .24
Hülsenkorb 1422
Bei Bestellung Neigung angeben.
Neigung negativ (N) 0° - 20°

Verbundanker M24 und 6kt.-Schrauben
M24x100 mit U-Scheiben M24
müssen separat bestellt werden.

Der statische Nachweis für die Mastkonsole und die Angabe der Einwirkung auf das Bauwerk sind in jedem Fall erforderlich.
Der Nachweis der Mauerbolzen erfolgt bauseits.
Länge A bei der Bestellung angeben.

**Zeichnungsnummer**
Für jede Bestellung muss eine individuelle Zeichnung angefertigt werden.

**Bestellbeispiel**
mit Gewinde M30, Neigung negativ 15°, A=300
*1416.30.N15.300 Mastkonsole an Betonbauwerk*

| Typ | M (mm) | Mast-bereich |
|---|---|---|
| **30** | 30 | 160 - 220 |
| **36** | 36 | 240 - 260 |

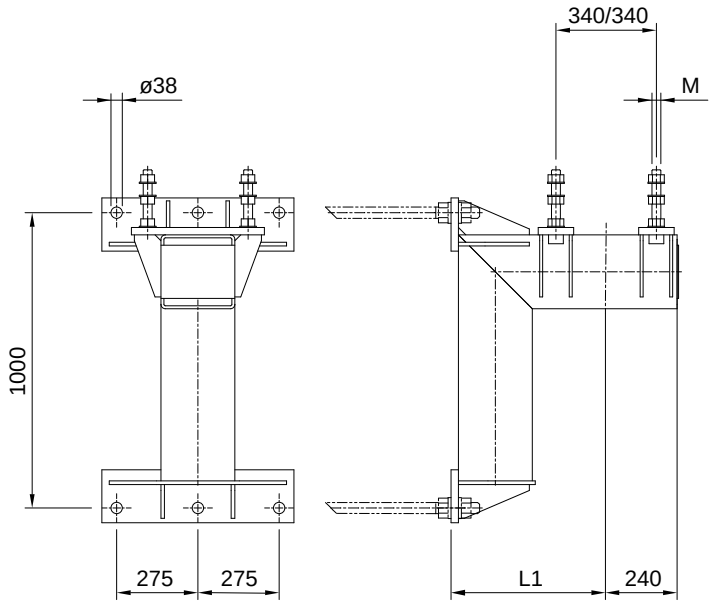
**Hinweis**
Mauerschraube 1441
Für geneigte Mauer auf Anfrage lieferbar.

Mauerbolzen M30x600/110, 6kt.-Schrauben M36x220 mit 6kt.-Mutter M36 und U-Scheibe ø 39 / 66x5 müssen separat bestellt werden.
Länge L1 nach örtlichen Verhältnissen
L1 min 525 mm
L1 max 665 mm

Der statische Nachweis für die Mastkonsole und die Angabe der Einwirkung auf das Bauwerk sind in jedem Fall erforderlich.
Der Nachweis der Mauerbolzen erfolgt bauseits.

**Zeichnungsnummer**
317.00343, .00345

**Bestellbeispiel**
mit Gewinde M30
*1417.30 Mastkonsole an Natursteinmauer*



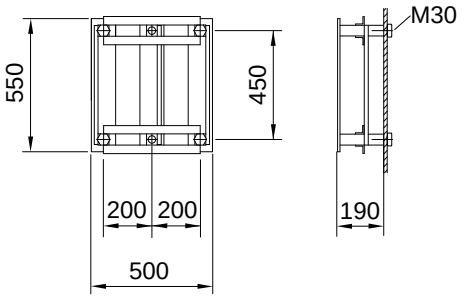
## Hülsenkorb für Mastkonsole (6 x M30) 1421

**Werkstoff**
Fe rostfrei

**Hinweis**
Mastkonsole 1414 ff

**Zeichnungsnummer**
317.00097

**Bestellbeispiel**
*1421 Hülsenkorb für Mastkonsole (6 x M30)*



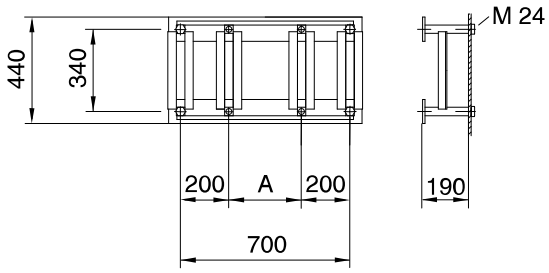

## Hülsenkorb für Mastkonsole (8 x M24) 1422

**Werkstoff**
Fe rostfrei

**Hinweis**
Mastkonsole 1416
Länge A bei Bestellung angeben.
Verfügbar 300 - 500 mm.

**Zeichnungsnummer**
317.00095

**Bestellbeispiel**
*1422 Hülsenkorb für Mastkonsole (8 x M24)*



## Ankeranschlussbügel an Mauer 1431

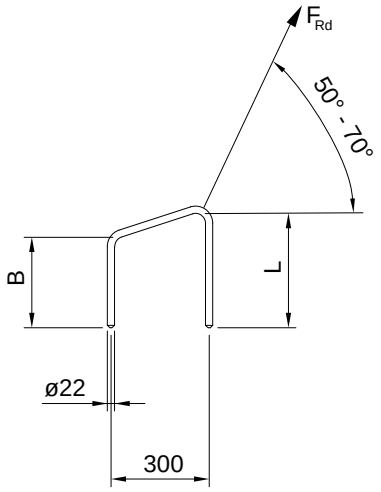
| Typ | L (mm) | B (mm) |
|---|---|---|
| **35** | 350 | 250 |
| **40** | 400 | 300 |
| **45** | 450 | 350 |

**Hinweis**
Ankerseil 1311
Isoliergarnitur 6321

**Tragwiderstand**
$F_{Rd}$ (kN) = 58

**Zeichnungsnummer**
318.00001

**Bestellbeispiel**
Länge 350 mm
*1431.35 Ankeranschlussbügel an Mauer*




## Ankeranschlussplatte 1432

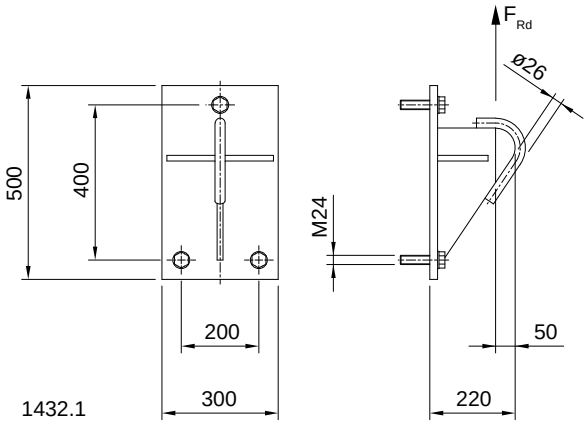
| Typ | Montage | $F_{Rd}$ (kN) |
|---|---|---|
| **1** | an Hülsenkorb (mit Schrauben) | 44 |
| **2** | an Betonbauwerk (ohne Schrauben) | 39 |

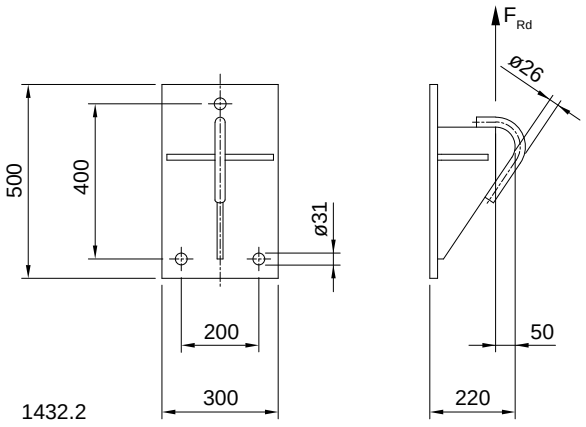
**Hinweis**
Hülsenkorb 1433
Isoliergarnitur 6321

Verbundanker M24 und U-Scheibe M24 müssen separat bestellt werden.

**Zeichnungsnummer**
331.00032, .00086

**Bestellbeispiel**
an Hülsenkorb (mit Schrauben)
*1432.1 Ankeranschlussplatte*



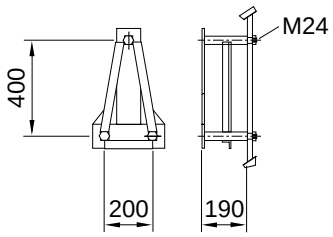




## Hülsenkorb zu Ankerplatte 1433

**Werkstoff**
Fe rostfrei

**Zeichnungsnummer**
317.00096

**Bestellbeispiel**
*1433 Hülsenkorb zu Ankerplatte*

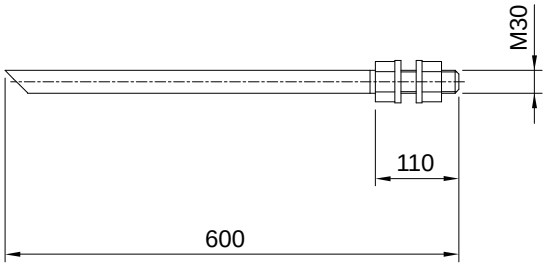


## Mauerschraube M30 — 1441

**Hinweis**
Andere Bolzenlängen auf Anfrage.

**Zeichnungsnummer**
317.00034

**Bestellbeispiel**
*1441 Mauerschraube M30*

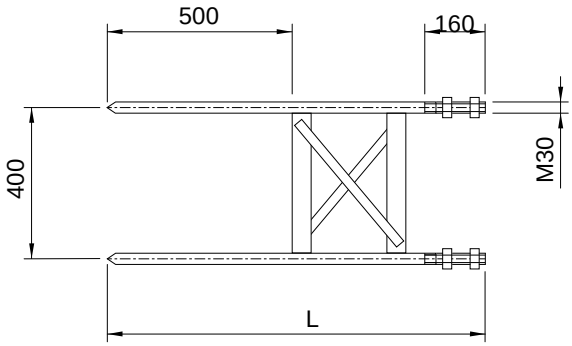



## Mauerschraubenpaar M30 — 1442

**Hinweis**
Bei Bestellung Länge angeben.
Länge min. 750 mm
Länge max. 1350 mm

**Zeichnungsnummer**
317.00170, .00313, .00315

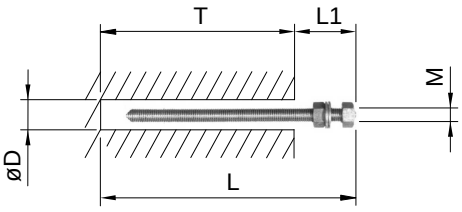
**Bestellbeispiel**
Länge 800 mm
*1442.080 Mauerschraubenpaar M30*




## Verbundanker — 1444

**Werkstoff**
Fe rostfrei (A4), FVZ

| Typ | M (mm) | L (mm) | T (mm) | D (mm) |
|---|---|---|---|---|
| **12.16** | 12 | 160 | 110 | 14 |
| **16.19** | 16 | 190 | 125 | 18 |
| **16.24** | 16 | 240 | 125 | 18 |
| **16.32** | 16 | 320 | 125 | 18 |
| **20.24** | 20 | 240 | 170 | 25 |
| **20.32** | 20 | 320 | 170 | 25 |
| **24.29** | 24 | 290 | 210 | 28 |
| **30.38** | 30 | 380 | 270 | 35 |
| **36.50** | 36 | 500 | 330 | 40 |

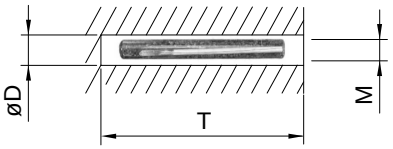



**Hinweis**
Bolzen FE rostfrei und Mutter FVZ.
Andere Längen und Durchmesser auf Anfrage.
Die Anwendung der Verbundanker
ist aufgrund der örtlichen Gegebenheiten
in jedem Fall zu überprüfen.
Die Tabellenwerte sind als Richtwerte
zu betrachen.

**Anschlussteile**
Klebepatrone 1445

**Zeichnungsnummer**
394.00001

**Bestellbeispiel**
M16, L = 240 mm
*1444.16.24 Verbundanker*




| Typ | für M (mm) | T (mm) | D (mm) |
|---|---|---|---|
| **12** | 12 | 110 | 14 |
| **16** | 16 | 125 | 18 |
| **20** | 20 | 170 | 25 |
| **24** | 24 | 210 | 28 |
| **30** | 30 | 280 | 35 |

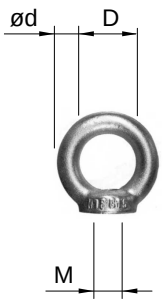
**Hinweis**
Die Anwendung der Klebepatrone ist aufgrund der örtlichen Gegebenheiten in jedem Fall zu überprüfen.
Die Tabellenwerte sind als Richtwerte zu betrachten.
Gebrauchsanweisung auf Packung beachten.

**Zeichnungsnummer**
394.00002

**Bestellbeispiel**
für M20
*1445.20 Klebepatrone*

## Ringmutter 1446

| Typ | M (mm) | d (mm) | D (mm) | $F_{Rd}$ (kN) | Werkstoff |
|---|---|---|---|---|---|
| **12** | 12 | 12 | 30 | 3.4 | FVZ |
| **12.4** | 12 | 12 | 30 | 3.4 | rostfrei A4 |
| **16** | 16 | 14 | 35 | 7.0 | FVZ |
| **16.4** | 16 | 14 | 35 | 7.0 | rostfrei A4 |
| **20** | 20 | 16 | 40 | 12.0 | FVZ |
| **20.4** | 20 | 16 | 40 | 12.0 | rostfrei A4 |
| **24** | 24 | 20 | 50 | 18.0 | FVZ |
| **24.4** | 24 | 20 | 50 | 18.0 | rostfrei A4 |

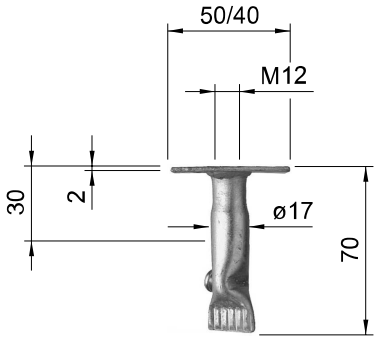



**Bestellbeispiel**
M12
*1446.12 Ringmutter*

## Hülse mit Flansch 1447

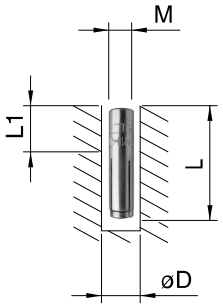
**Hinweis**
Abschlussdeckel wird mitgeliefert.
L1=Gewindelänge

**Bestellbeispiel**
M12
*1447.12 Hülse mit Flansch*




## Kompaktdübel 1448

| Typ | M (mm) | L (mm) | L1 (mm) | D (mm) |
|---|---|---|---|---|
| **06** | 6 | 25 | 11 | 8 |
| **08** | 8 | 30 | 13 | 10 |
| **10** | 10 | 40 | 15 | 12 |
| **12** | 12 | 50 | 18 | 15 |
| **16** | 16 | 65 | 23 | 20 |
| **20** | 20 | 80 | 34 | 25 |




**Hinweis**
L1=Gewindelänge

**Bestellbeispiel**
M10
*1448.10 Kompaktdübel*