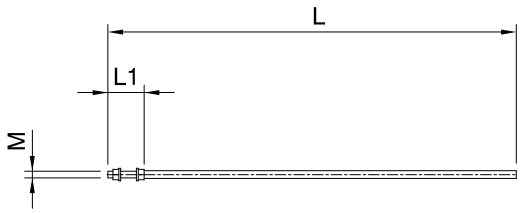
Fundamentschraube 1111

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

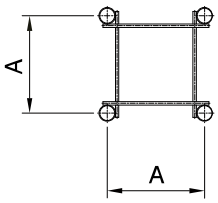
Zeichnungsnummer
318.00017

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



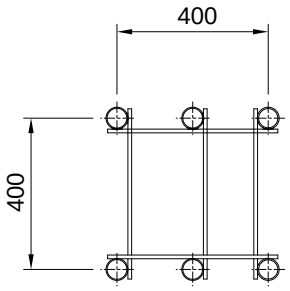
Zeichnungsnummer
328.00038

Bestellbeispiel
Schraubenabstand 340 mm
1112.34 Distanzhalter zu
4 Fundamentschrauben

Distanzhalter zu 6 Fundamentschrauben 1112.1

Werkstoff
Fe schwarz

Gewicht
G (kg) = 2.8

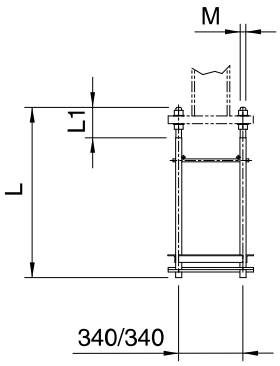


Zeichnungsnummer
328.00488-1

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

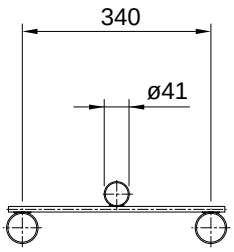
Werkstoff
Fe schwarz

Typ	G (kg)
34.1	0.8
34.2	1.0

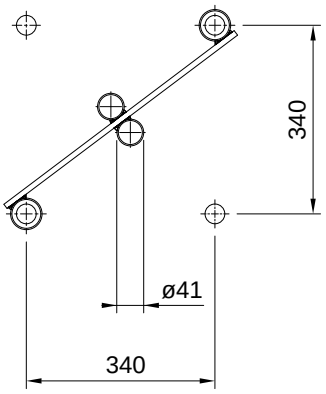
Zeichnungsnummer
328.00123, .00138

Bestellbeispiel
Schraubenabstand 340 mm
1115.34.1 Distanzhalter mit Kabelrohrführungen

1115.34.1



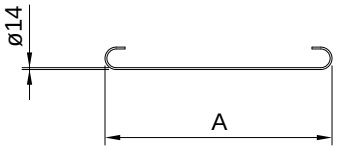
1115.34.2



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



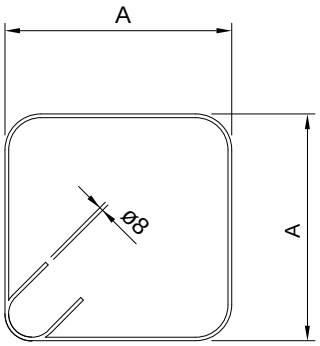
Zeichnungsnummer
311.00152

Bestellbeispiel
Länge 1500 mm
1123.15 Armierungsstahl

Armierungsbügel 1124

Werkstoff
Armierungsstahl III

Typ	A (mm)
49	490
64	640



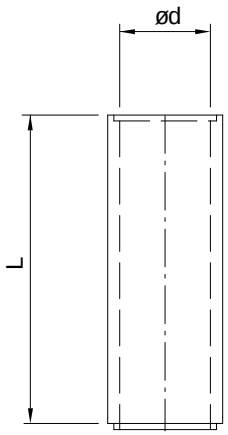
Zeichnungsnummer
311.00153, .00154

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



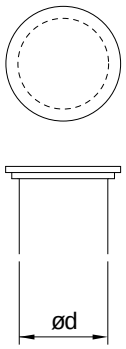
Hinweis
Deckel 1126

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

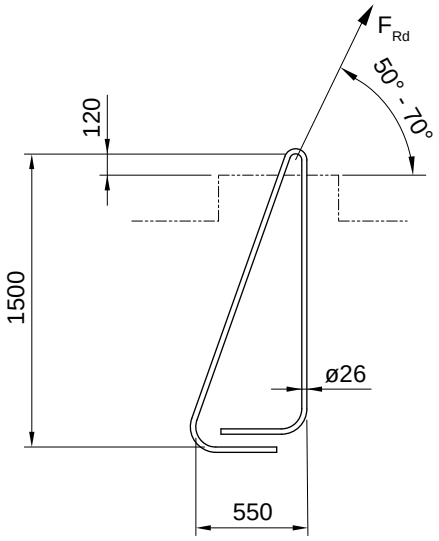
Hinweis
Isoliergarnitur 6321

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

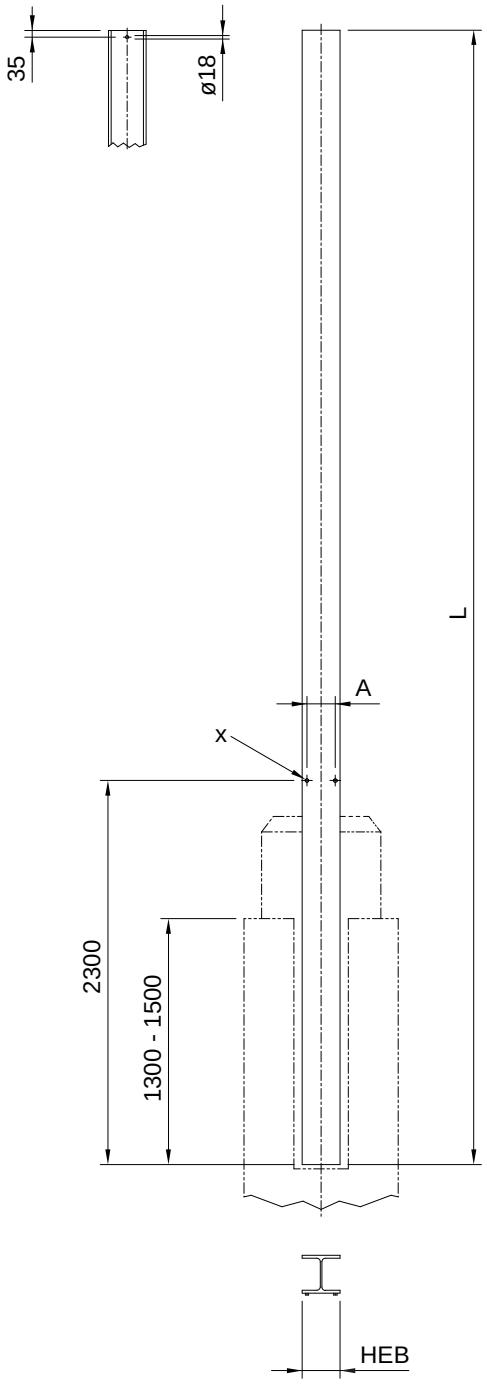
Hinweis
In Schritten von 0,50 m erhältlich.
Bei Bestellung Länge L angeben.
Max. Last für Transport per Helikopter beachten.
x = Anschlusspunkt für Erdung 2 x M12

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

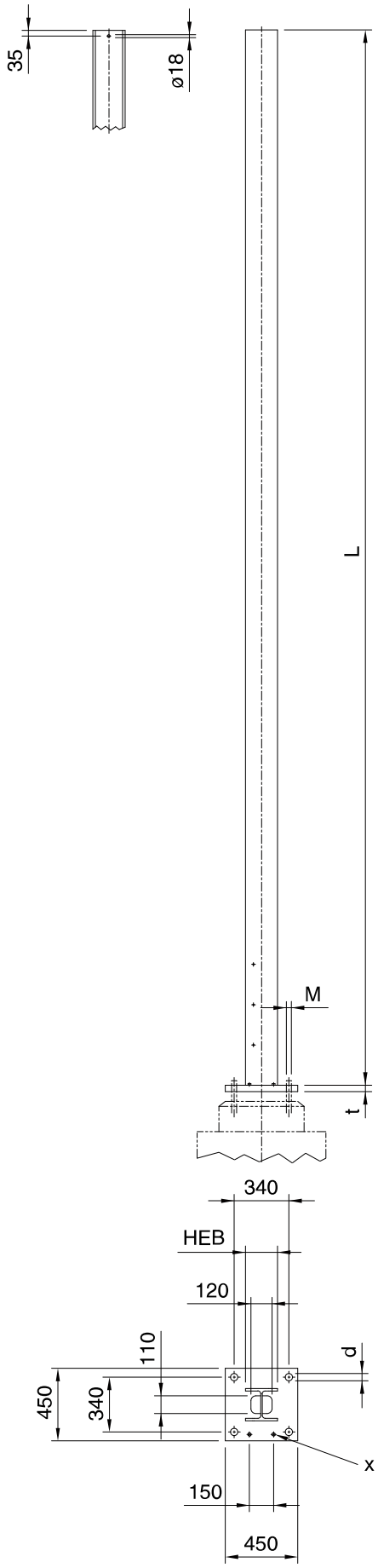
Zusätzliches Gewicht für Fussplatte:
HEB 160-220 50 kg
HEB 240-260 60 kg

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

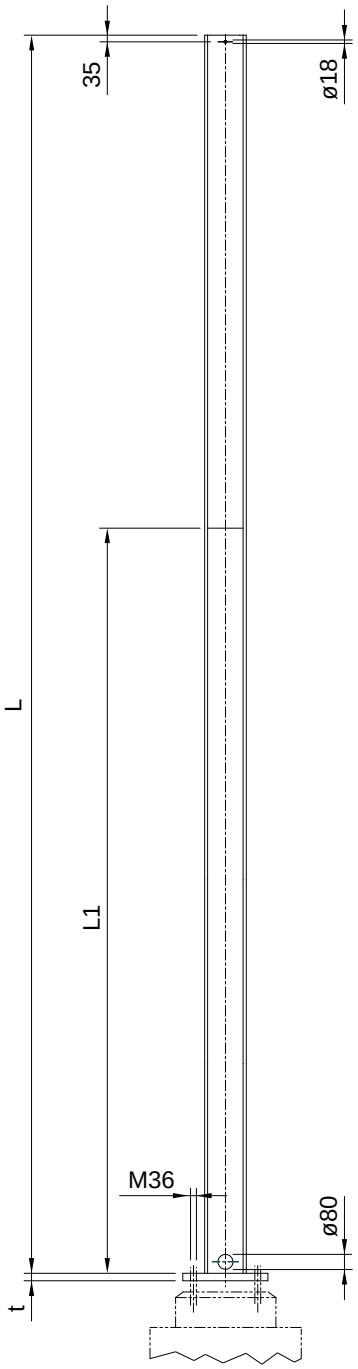
Zusätzliches Gewicht für Fussplatte:
Fussplatte t=35 mm 50 kg
Fussplatte t=40 mm 60 kg

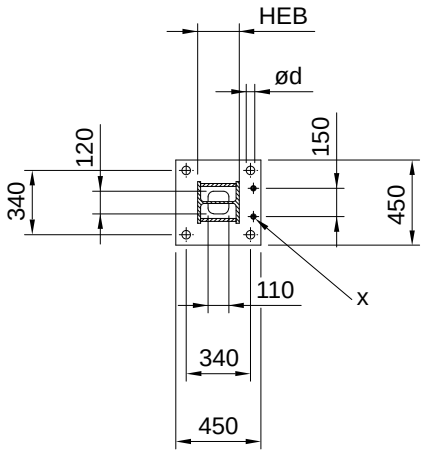
Anschlussteile
Mastaufsatz 1231 ff
Fundamentmaterial 1111 ff
Isoliergarnitur 6311

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

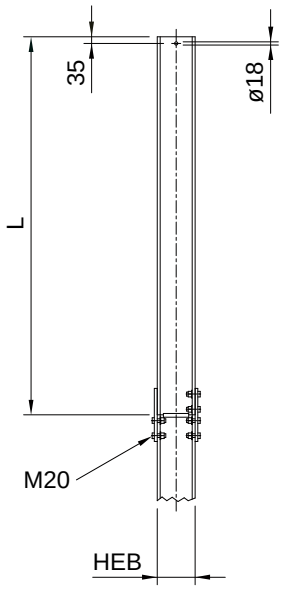
Mastbereich
Profil HEB 160-260
Längen 1,00 - 2,50 m

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

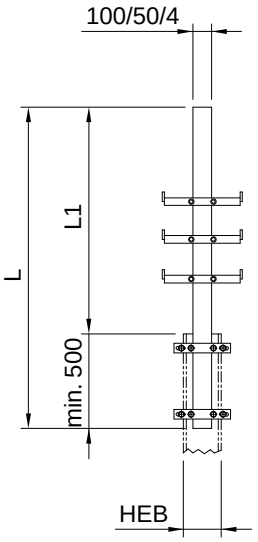
Mastbereich
Profil HEB 160 / 180-240 / 260

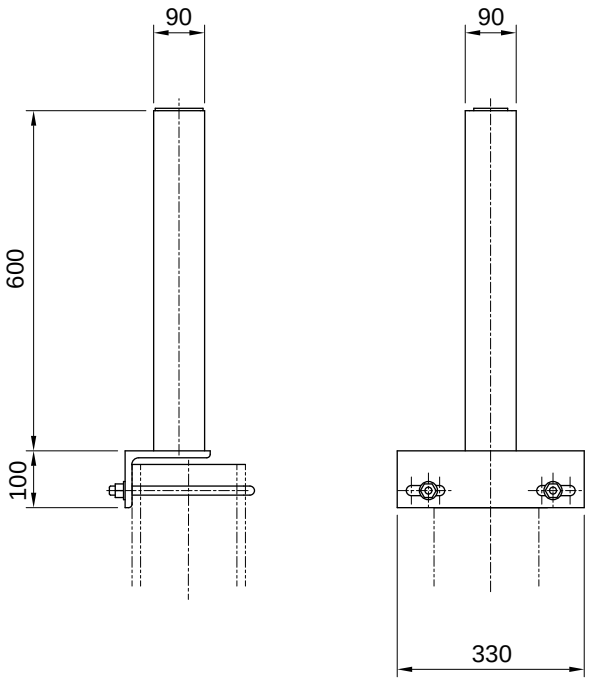
Typ	L (m)	L1 (m)	G (kg)	Sprossen
25	2.5	1.8	41	1
32	3.2	2.5	54	3

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

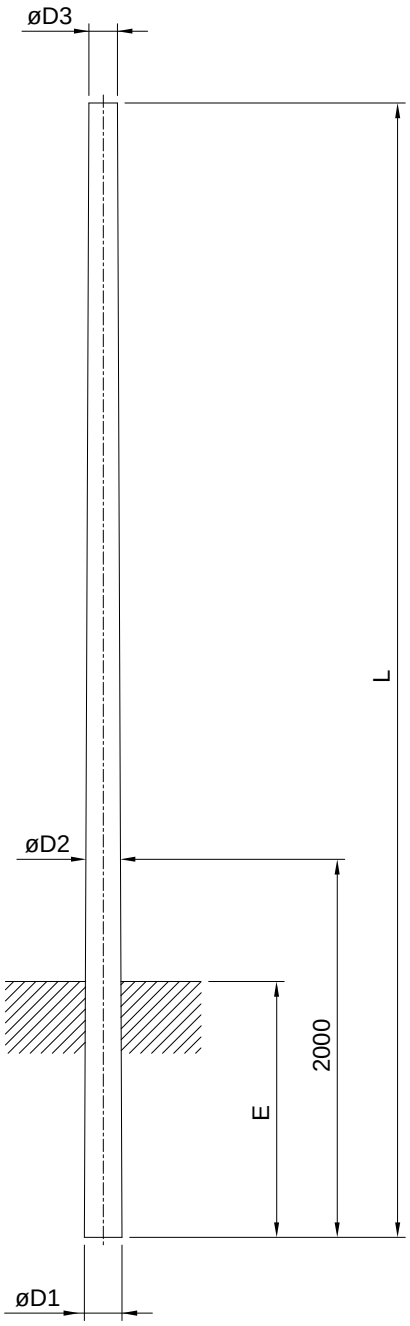
Holzmast 1241

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.

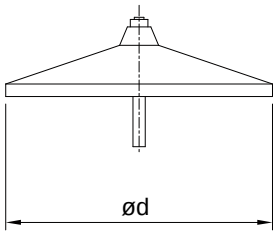
Bestellbeispiel
Länge 12 m, starke Ausführung
1241.12S Holzmast



Holzmastkappe 1242

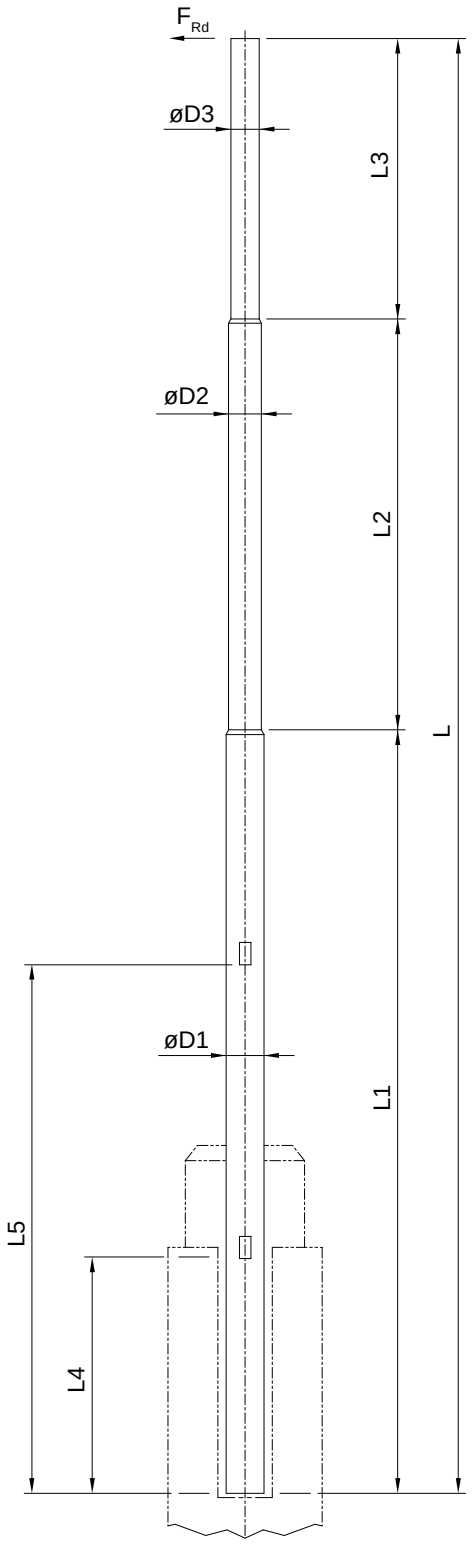
Typ	d (mm)
16	160
18	180

Bestellbeispiel
für ø 180 mm
1242.18 Holzmastkappe

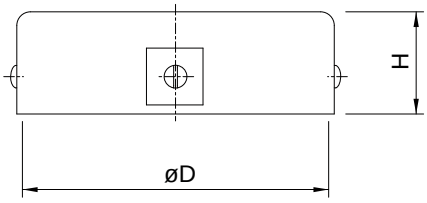


Hinweis
Bei Anfrage Spitzenzug (F_{Rd}) und Länge (L, L4 und L5) angeben.
Die Werte L1 - L3 und D1 - D3 werden mit dem Angebot angegeben.
Spitzenzug F_{Rd} min. 6,0 kN
Spitzenzug F_{Rd} max. 18,0 kN
Länge L min. 8,0 m
Länge L max. 12,0 m
In Schritten von 0,5 m erhältlich.
Andere Längen auf Anfrage.
Kabeleinführung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

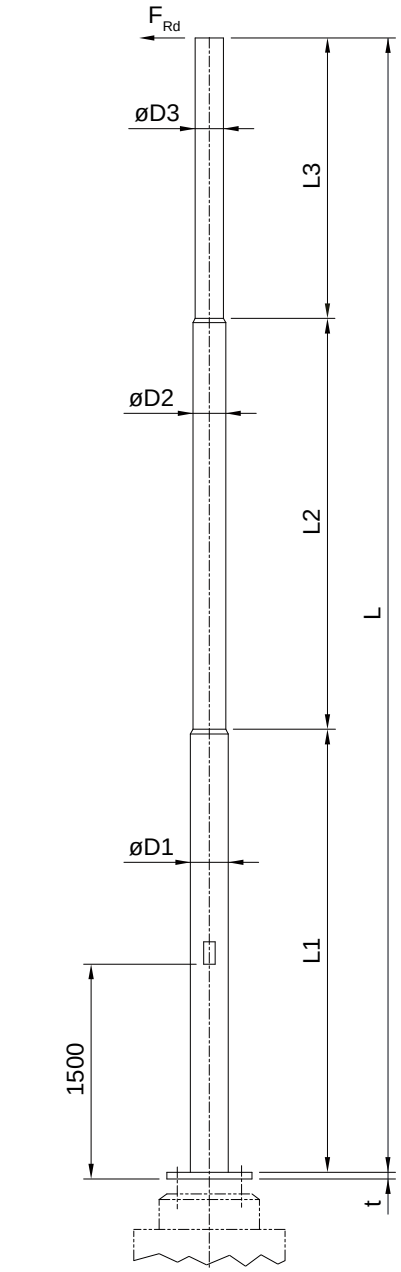


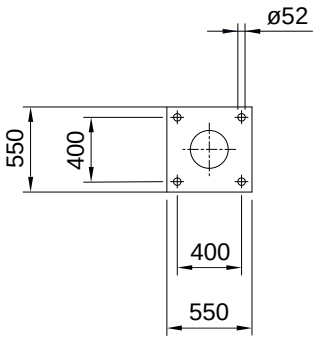
Zeichnungsnummer
327.00001

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

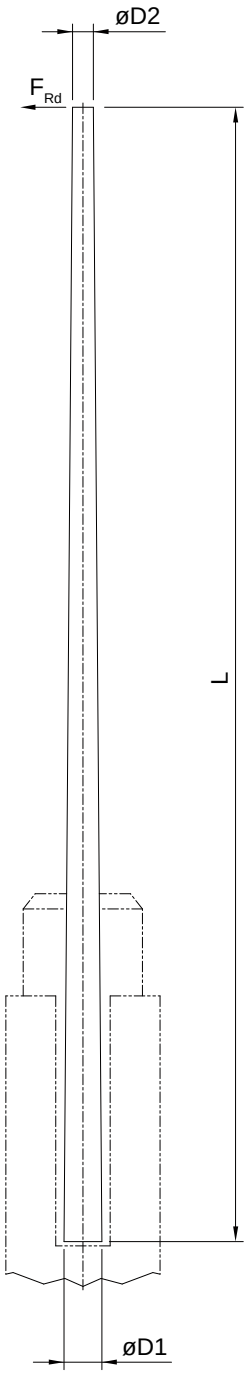
Bestellbeispiel
Länge 10,00 m, F_{Rd} 6 kN
1253.10.06 Rohrmast dreischüssig mit Fussplatte





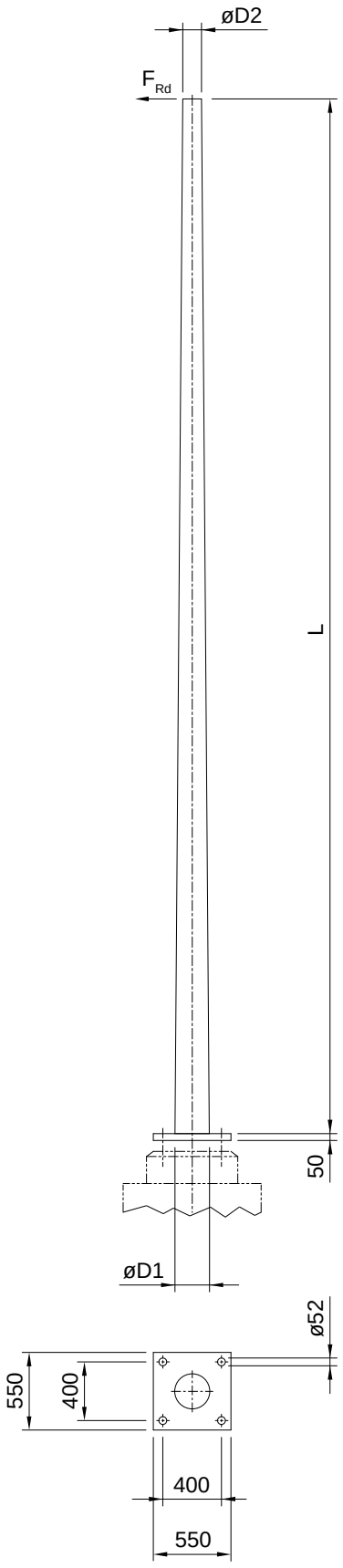
Hinweis
Bei Anfrage Spitzenzug (F_{Rd}) und Länge (L) angeben.
Die Werte D1 und D2 werden mit dem Angebot angegeben.
Spitzenzug F_{Rd} min. 6,0 kN
Spitzenzug F_{Rd} max. 18,0 kN
Länge L min. 8,0 m
Länge L max. 12,0 m
In Schrittten von 0,5 m erhältlich.
Andere Längen auf Anfrage.
Kabeleinführung und Türen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

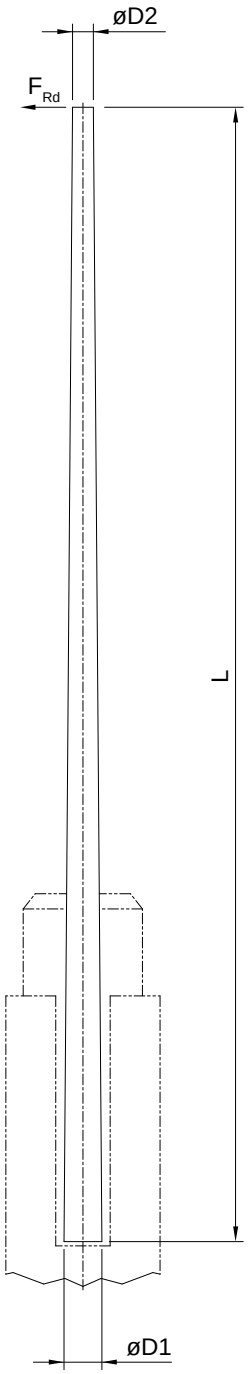


Werkstoff
Beton

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.

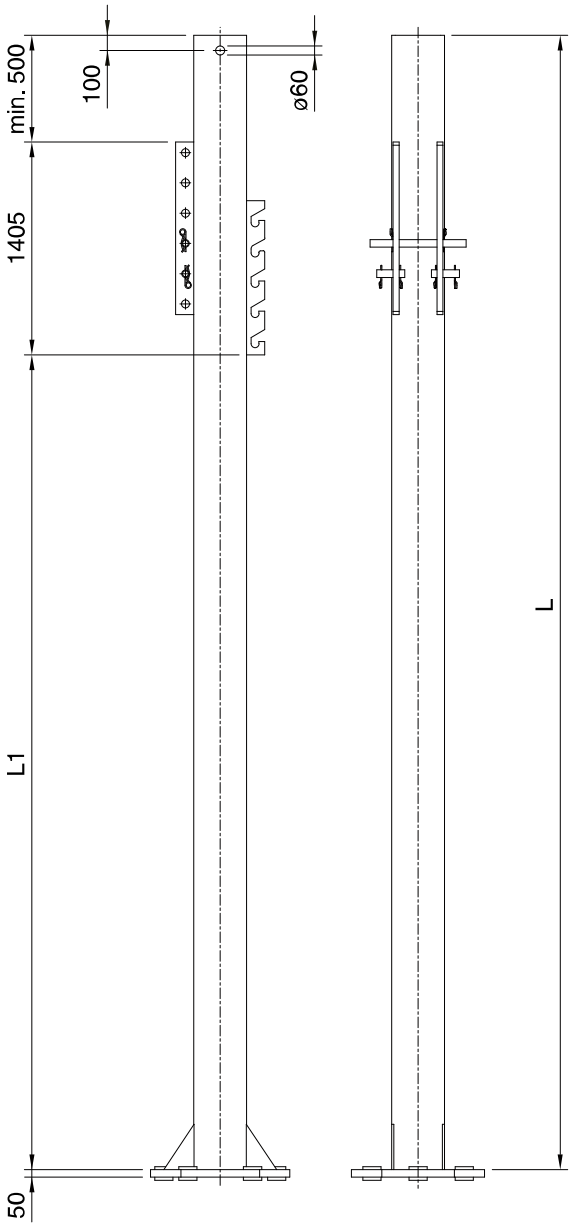
Bestellbeispiel
Länge 11 m, F_{Rd} 14 kN
1261.11.14 Betonmast

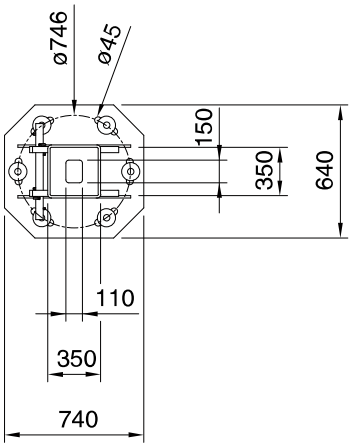


Hinweis
Bestellung auf Anfrage möglich
Bei Bestellung L und L1 angeben.

Anschlussteile
TTC-Ausleger 21101

Zeichnungsnummer
B.01.01.03

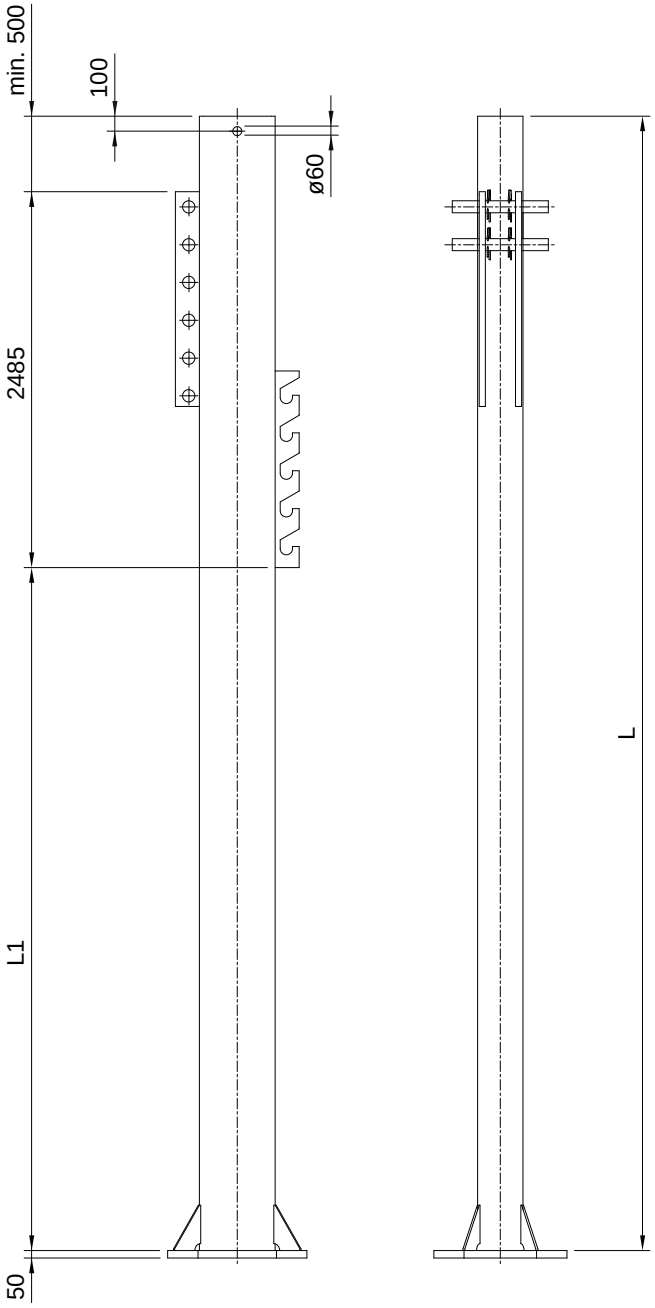


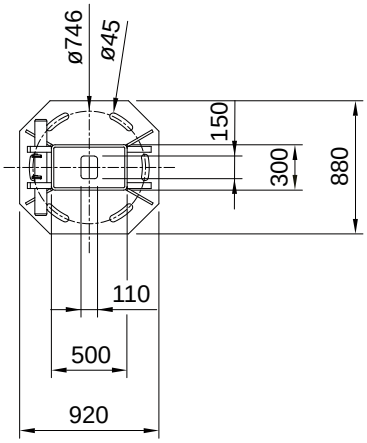


Hinweis
Bestellung auf Anfrage möglich
Bei Bestellung L und L1 angeben.

Anschlussteile
TTC-Ausleger lang 21102

Zeichnungsnummer
328.00401

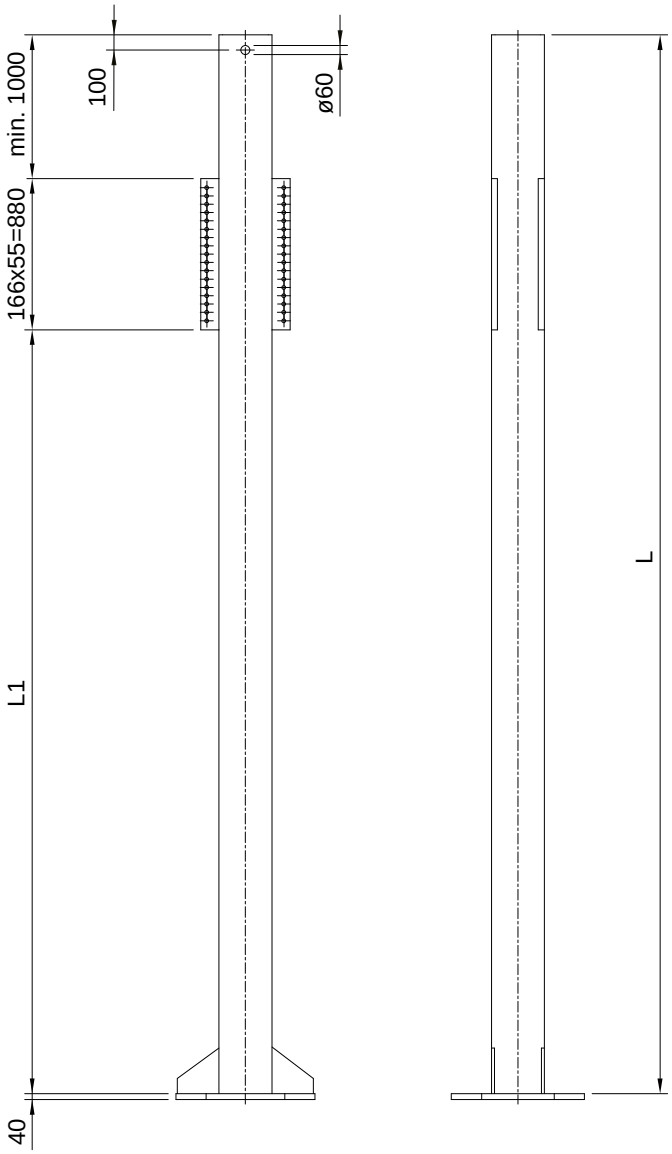


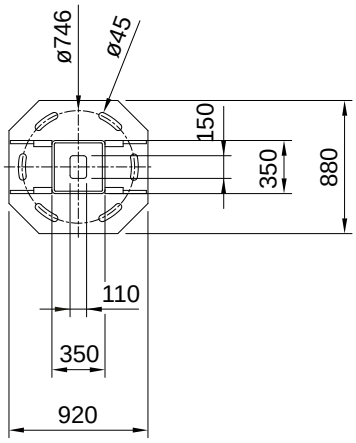


Hinweis
Mit Mastfussplatte für 6 x M39 Bolzen
auf Rohrpfahlfundament ø 762 mm
Bestellung auf Anfrage möglich
Bei Bestellung L und L1 angeben.

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

Zeichnungsnummer
328.00337

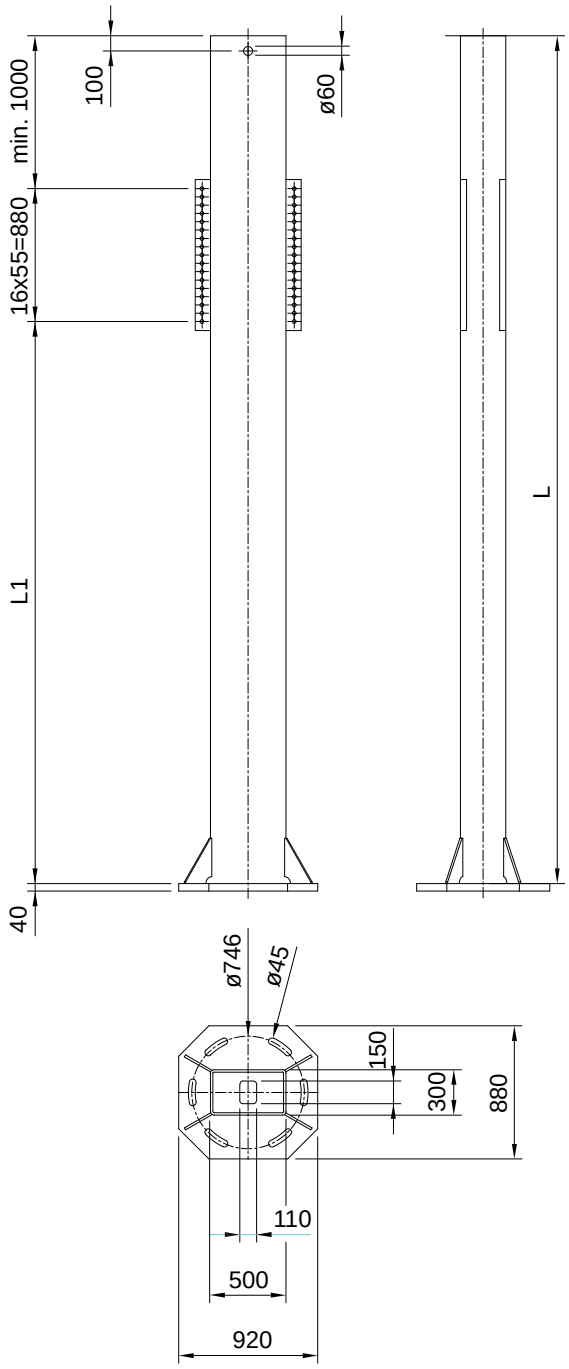




Hinweis
Mit Mastfussplatte für 6 x M39 Bolzen
Bestellung auf Anfrage mögich
Bei Bestellung L und L1 angeben.

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

Zeichnungsnummer
328.00336

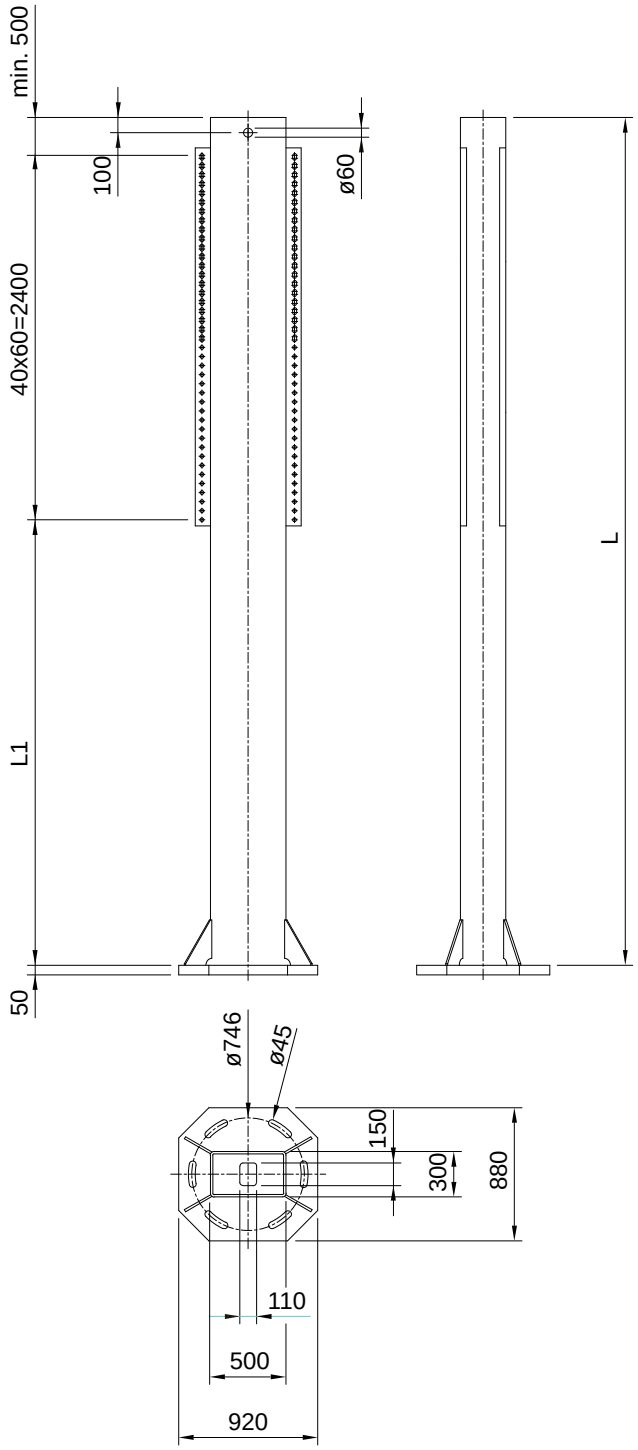


Hinweis
Mit Fussplatte für 6 x M39
für Fundament ø 762x16 mm
Bei Bestellung L und L1 angeben.

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

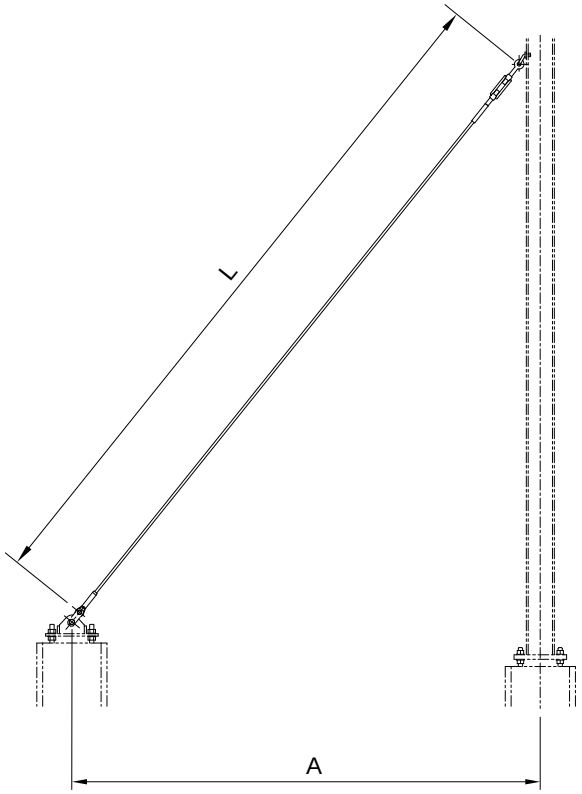
Typ	Anschluss unten
1	mit Gabelmuffe
2	mit Ösenmuffe

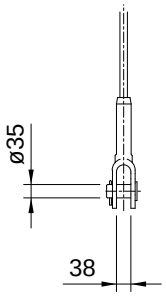
Hinweis
Mit Spannschloss M30
Ankeranschlussbügel 1313 ff
Ankerfundamentbügel 1131
Isoliergarnitur
(nur für Ankerseil Typ 2) 6321
Dreieckplatte für 2 Ankerseile
(nur für Ankerseil Typ 2) 1321

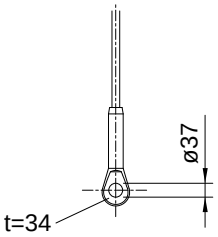
Tragwiderstand
F_{Rd} (kN) = 104

Zeichnungsnummer
331.00057, .00058

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





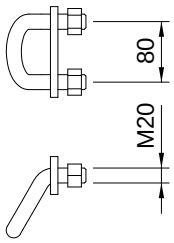


Ankeranschlussbügel horizontal

1313

Zeichnungsnummer
331.00001

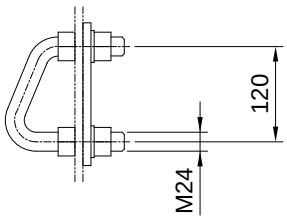
Bestellbeispiel
1313 Ankeranschlussbügel horizontal



Ankeranschlussbügel vertikal 1314

Zeichnungsnummer
331.00053

Bestellbeispiel
1314 Ankeranschlussbügel vertikal

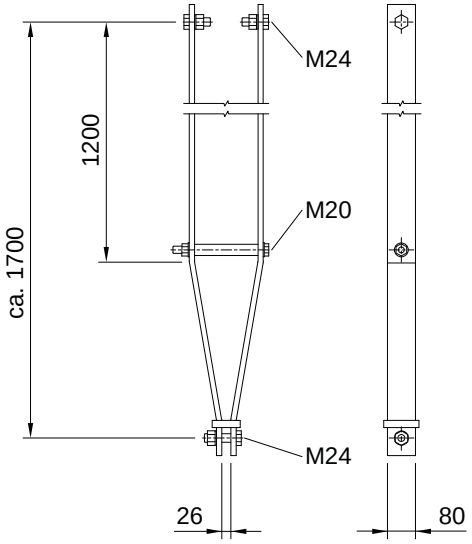


Ankeranschlussgabel 1316

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

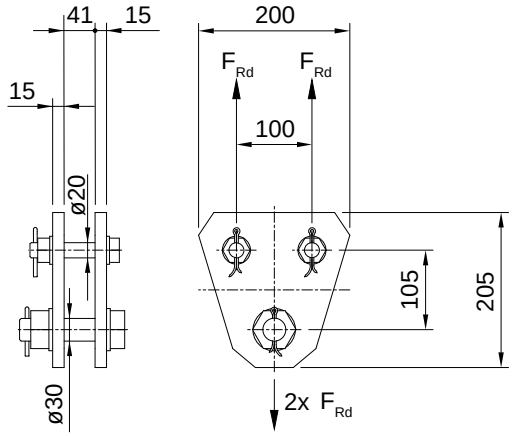
Typ	Bezeichnung
1	ohne Isoliergarnitur
2	mit Isoliergarnitur

Tragwiderstand
F_{Rd} (kN) = 104

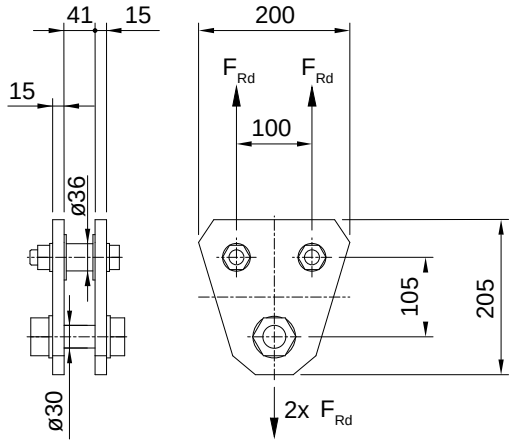
Zeichnungsnummer
336.00033, .00036

Bestellbeispiel
ohne Isoliergarnitur
1321.1 Dreieckplatte für 2 Ankerseile

1321.1



1321.2

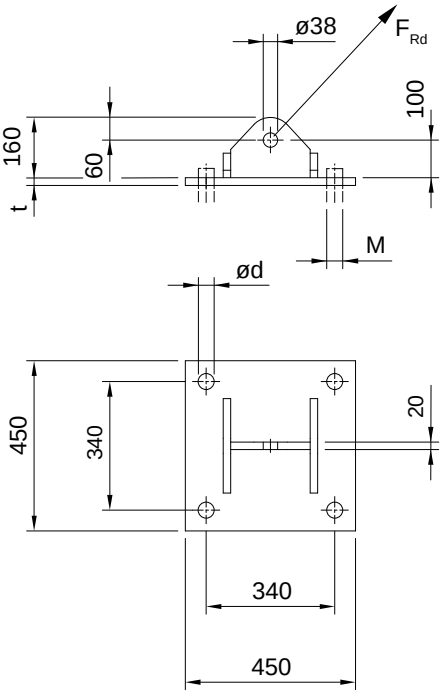


Ankeranschlussplatte für Ankerseil an Fundament 1323.1

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

Zeichnungsnummer
334.00200, .00201

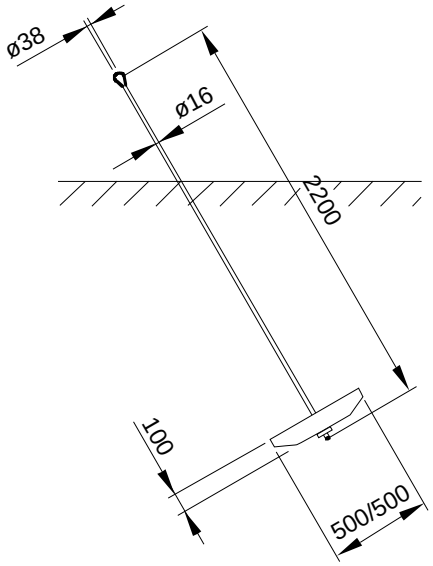
Bestellbeispiel
für Gewinde M 36
1323.1.36 Ankeranschlussplatte für Ankerseil an Fundament für 4x M36



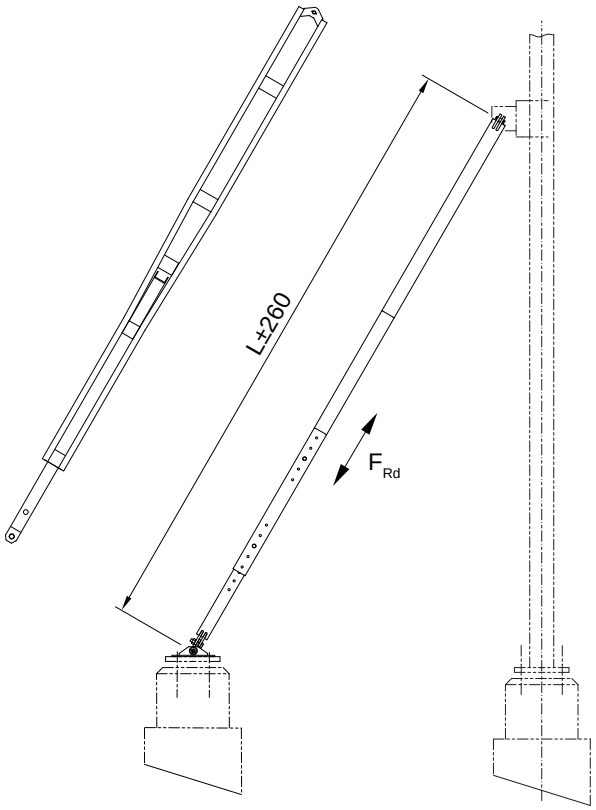
Gewicht
G (kg) = 54

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

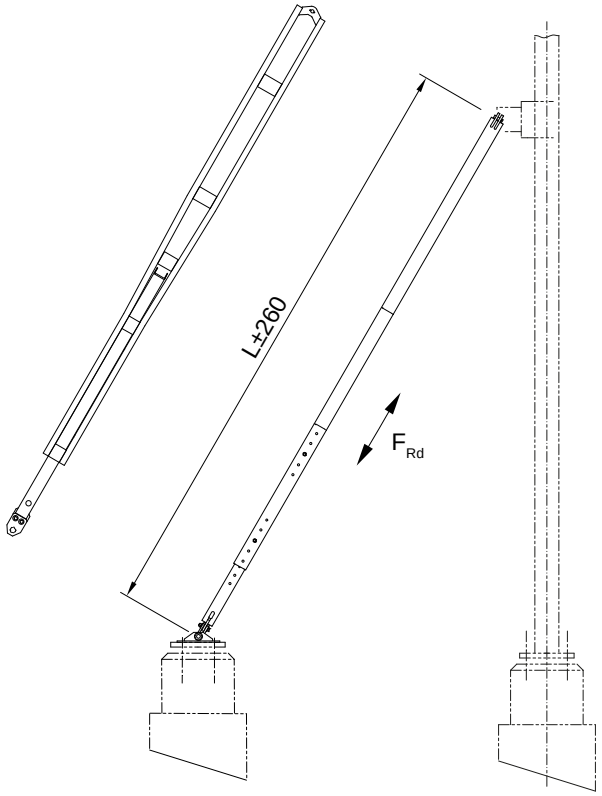


Hinweis
Länge L = verstellbar in 20mm Schritten (max. ±260)

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

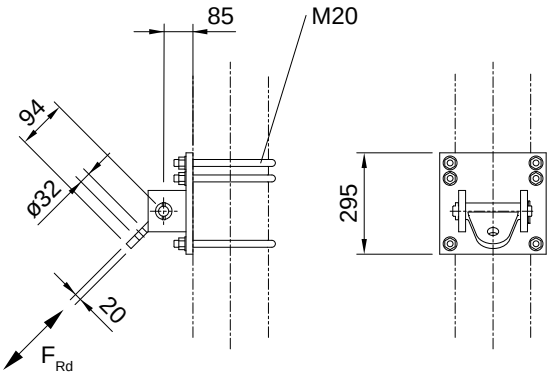
Mastbereich
Profil HEB 200 / 220 / 240 / 260

Befestigungsteile
Bügel werden mitgeliefert.

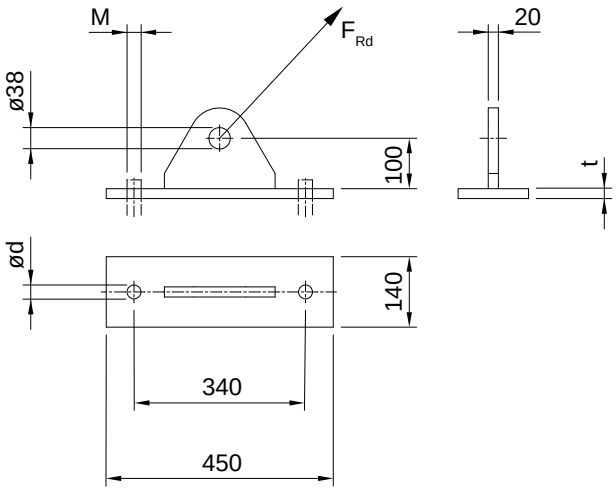
Tragwiderstand
F_{Rd}(kN) = 195

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

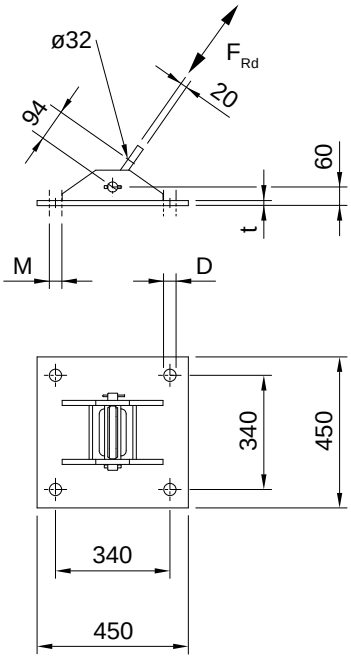
1348.1

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

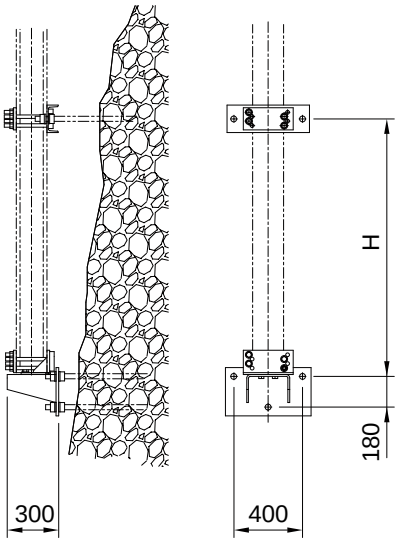
Mastbereich
Profil HEB 160-200 / 200-240

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

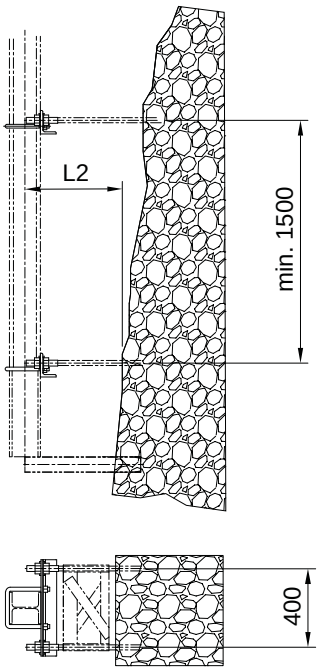
Hinweis
L2 nach örtlichen Verhältnissen.
Mauerschraubenpaar 1442
Bügel wird mitgeliefert.

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

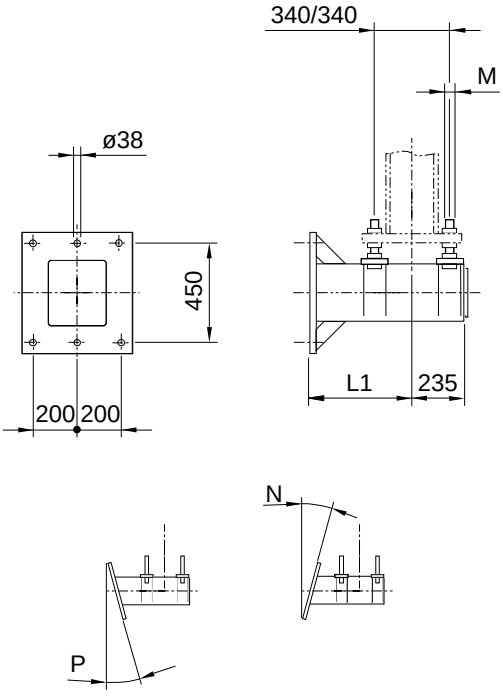
Länge L1 nach örtlichen Verhältnissen.
Länge min. 430 mm
Länge max. 1000 mm

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.

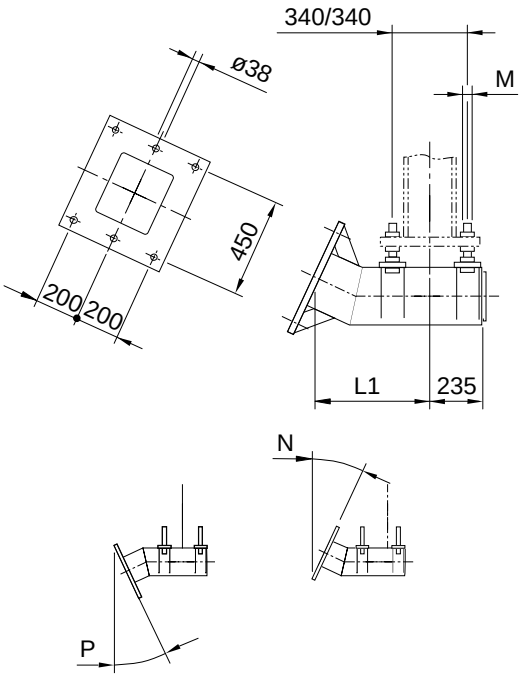
Zeichnungsnummer
317.00156 - .00159, .00162, .00163

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.

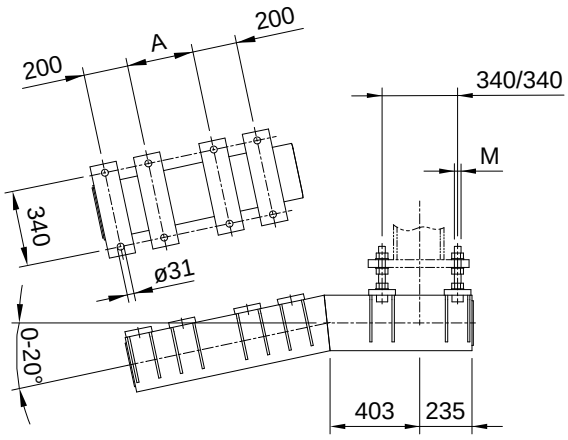
Der statische Nachweis für die Mastkonsole und die Angabe der Einwirkung auf das Bauwerk sind in jedem Fall erforderlich.
Der Nachweis der Mauerbolzen erfolgt bauseits.

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

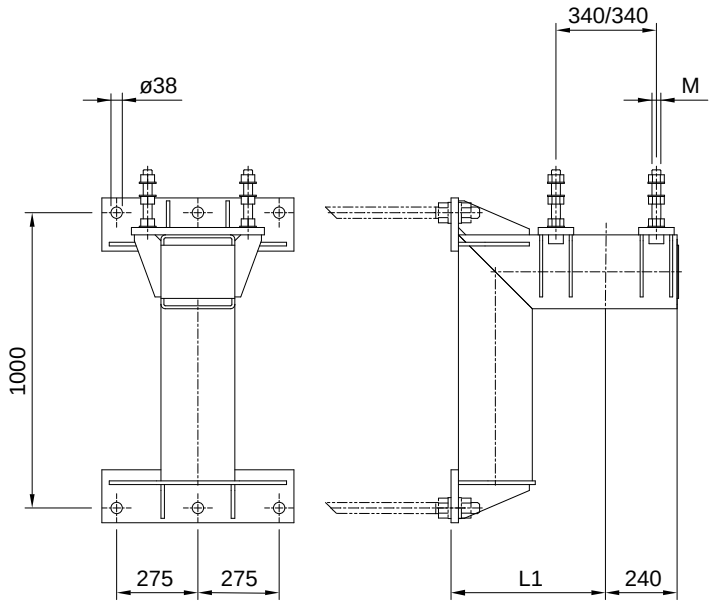
Hinweis
Mauerschraube 1441
Für geneigte Mauer auf Anfrage lieferbar.

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



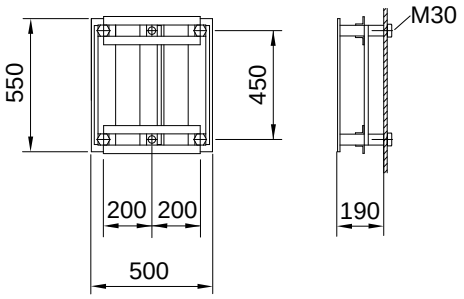
Hülsenkorb für Mastkonsole (6 x M30) 1421

Werkstoff
Fe rostfrei

Hinweis
Mastkonsole 1414 ff

Zeichnungsnummer
317.00097

Bestellbeispiel
1421 Hülsenkorb für Mastkonsole (6 x M30)



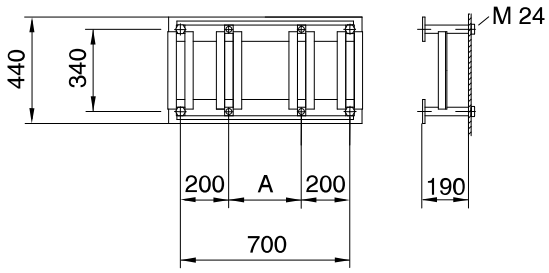
Hülsenkorb für Mastkonsole (8 x M24) 1422

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

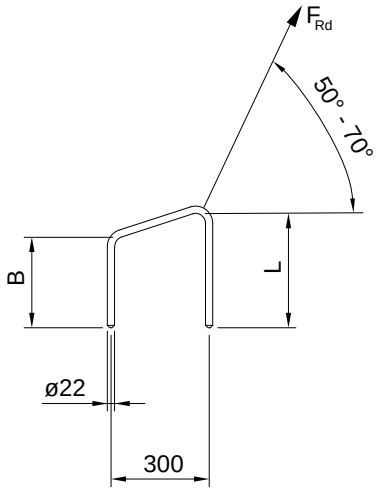
Typ	L (mm)	B (mm)
35	350	250
40	400	300
45	450	350

Hinweis
Ankerseil 1311
Isoliergarnitur 6321

Tragwiderstand
F_{Rd} (kN) = 58

Zeichnungsnummer
318.00001

Bestellbeispiel
Länge 350 mm
1431.35 Ankeranschlussbügel an Mauer



Ankeranschlussplatte 1432

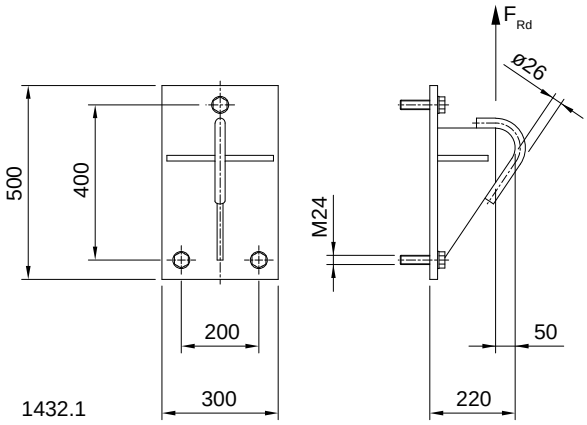
Typ	Montage	F_{Rd} (kN)
1	an Hülsenkorb (mit Schrauben)	44
2	an Betonbauwerk (ohne Schrauben)	39

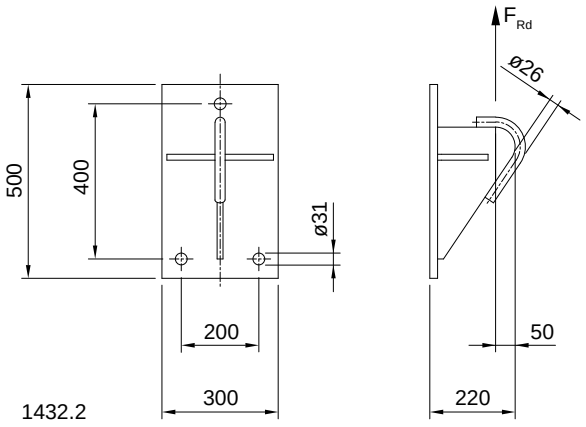
Hinweis
Hülsenkorb 1433
Isoliergarnitur 6321

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

Zeichnungsnummer
331.00032, .00086

Bestellbeispiel
an Hülsenkorb (mit Schrauben)
1432.1 Ankeranschlussplatte



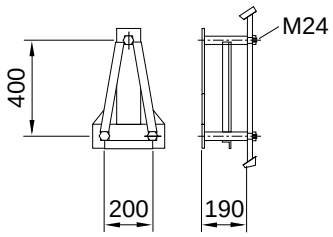


Hülsenkorb zu Ankerplatte 1433

Werkstoff
Fe rostfrei

Zeichnungsnummer
317.00096

Bestellbeispiel
1433 Hülsenkorb zu Ankerplatte

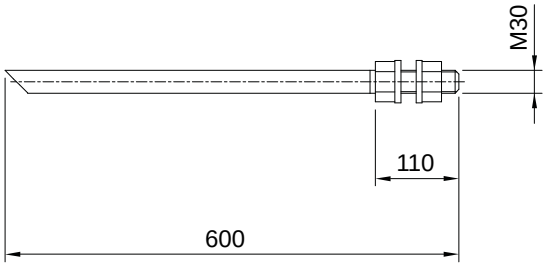


Mauerschraube M30 — 1441

Hinweis
Andere Bolzenlängen auf Anfrage.

Zeichnungsnummer
317.00034

Bestellbeispiel
1441 Mauerschraube M30

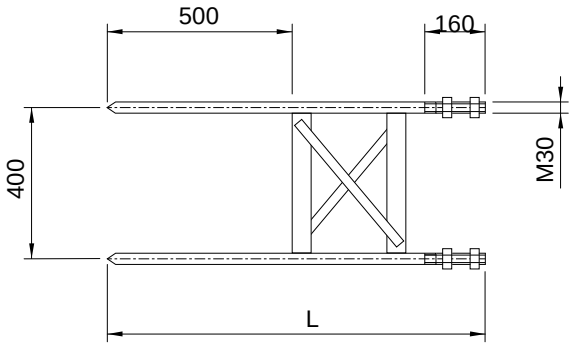


Mauerschraubenpaar M30 — 1442

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

Zeichnungsnummer
317.00170, .00313, .00315

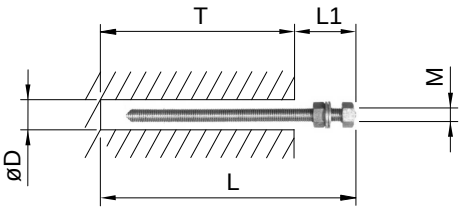
Bestellbeispiel
Länge 800 mm
1442.080 Mauerschraubenpaar M30



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

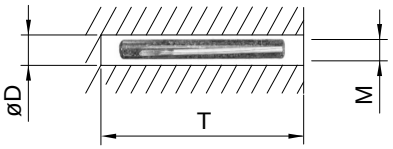


Hinweis
Bolzen FE rostfrei und Mutter FVZ.
Andere Längen und Durchmesser auf Anfrage.
Die Anwendung der Verbundanker
ist aufgrund der örtlichen Gegebenheiten
in jedem Fall zu überprüfen.
Die Tabellenwerte sind als Richtwerte
zu betrachen.

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

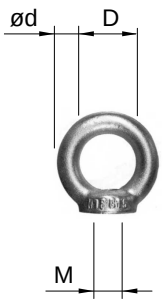
Hinweis
Die Anwendung der Klebepatrone ist aufgrund der örtlichen Gegebenheiten in jedem Fall zu überprüfen.
Die Tabellenwerte sind als Richtwerte zu betrachten.
Gebrauchsanweisung auf Packung beachten.

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

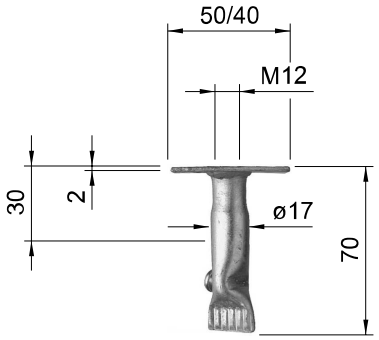


Bestellbeispiel
M12
1446.12 Ringmutter

Hülse mit Flansch 1447

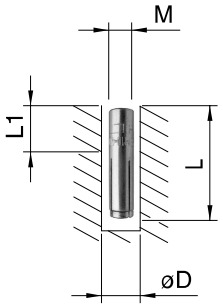
Hinweis
Abschlussdeckel wird mitgeliefert.
L1=Gewindelänge

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