

ALHÖ

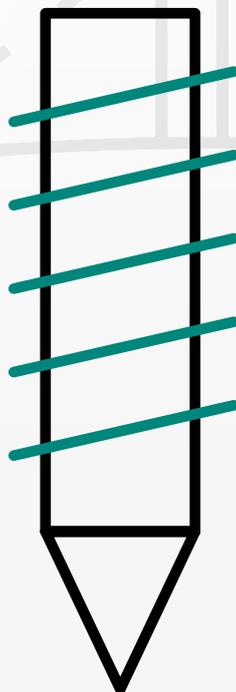
SCHRAUB
FUNDAMENTE

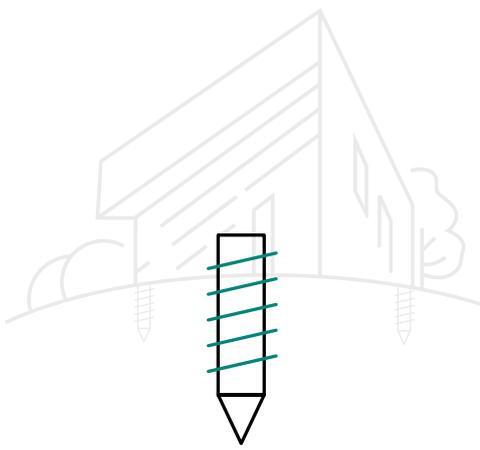


SCHRAUB- PFAHL- FUNDAMENTE

TECHNISCHE DATEN
GESAMTKATALOG

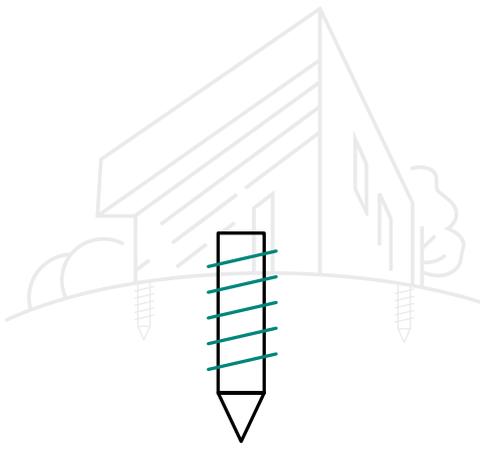
DETAILLIERTE
PREISAUSKUNFT
AUF ANFRAGE





Inhaltsverzeichnis

Vorteile der DFG-Schraubpfahlfundamente	3
Datenblatt SPF-System 76	6
Datenblatt SPF-System 90	10
Datenblatt SPF-System 114	14
Datenblatt SPF-System 140	18
Datenblatt SPF-System E	22
Datenblatt SPF-System F	22
Datenblatt SPF-System G	26
Datenblatt SPF-System M	28
Datenblatt SPF-System R	30
Datenblatt SPF-System U	32
Datenblatt SPF-System LPS	34
Datenblatt SPF-System Köpfe	36
Datenblatt SPF Exzentrersätze	38
Datenblatt SPF-System Zubehör	39
DIN EN 12699	45



Ihre Vorteile im Überblick



V-System/Modulares Sortiment, bestehend aus Basisfundament, Verlängerungsfundament und Abschlussbauteil/Fundamentkopf

Modular einsetzbare zusätzliche Lastaufnahmestabilisatoren durch Horizontalkraftverstärker und Tellerwinde für axiale Lastaufnahme

Variable, unbegrenzte SPF-Fundamentbaulängen

Konstante maximale Arbeitshöhe 120cm über Gelände Oberkante

Ständige Verfügbarkeit aller Fundamentbauleistungen mit kleinster Bevorratung durch modulares System

Vorteilhafte Logistik und Lagerhaltung durch rationelles Versandsystem

Lieferung aus DFG-Logistikzentrum

Produktion von Sonderausführungen und Sonderbauteilen für Ihre individuell abgestimmten Projektanforderungen

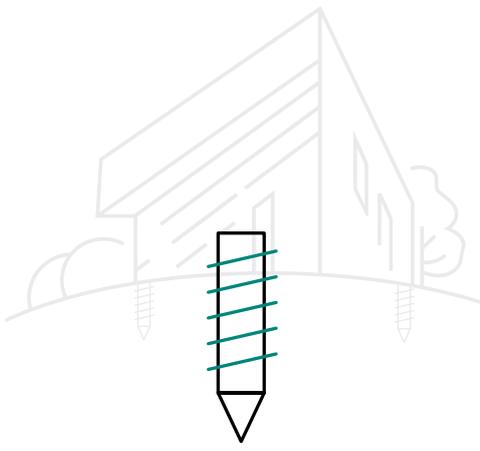
Zertifizierte Metallbauproduktion

Hauptsortiment mit 3,6mm und 5,6mm Fundamentwandstärke

Alle Fundamentbauteile alternativ in V4A

Feuerverzinkung nach EN ISO 1461, dadurch größere Korrosionsbeständigkeit und hohe Standzeit

Adaptives Fundamentsystem Drehmoment orientiert, je nach Bodenklasse und Lastvorgabe beliebig anpassbar



Ihre Vorteile im Überblick



Durchgängig geschweißtes massives Gewinde (3mm),
40mm Gewindesteigung aufsteigend bis zum Rohrschaft, dadurch
wesentlich mehr Gewindegänge und höhere Lastaufnahme

Massiv geformte Vollmaterialspitze für punktgenaue Positionierung

Steiler Konus im Übergang vom konischen zum zylindrischen
Fundamentabschnitt, steile Spitzenformung (Nullspitze/Kegelspitze)
dadurch bessere Einbauleistung

Drehmomentübertragung und kraftschlüssige Verbindung der
Fundamentbauteile durch (zum Patent angemeldet) Kronenausführung

Alle Bauteile offen, innen einsehbar, deshalb beidseitig gleiche
Verzinkung, höchste Qualitätssicherung

Modulare Fundamentköpfe für Flansch-Anschlussbauteile,
Kombinationen für alle Anforderungen

4-fach Bohrbild pro Pfahl mit Verschraubung

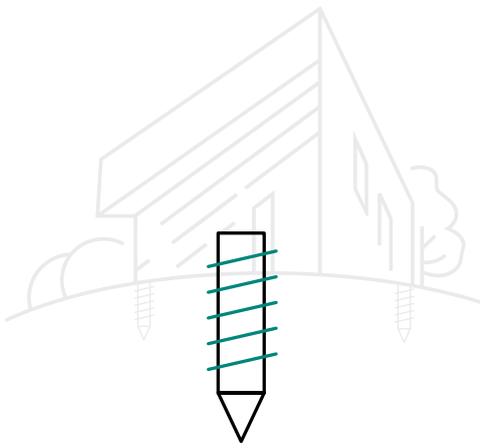
5 Jahre Gewährleistung (BGB) auf alle SPF-Bauteile

Qualitätsgesicherter zertifizierter Eindrehvorgang nach DIN EN 12699

Klimaschonende Erstellung der Fundamente

Einbau aller Fundamentgrößen mit HF-Hochleistungseindrehmaschinen,
Hand- und maschinengeführt

Eindrehmaschinen je nach Leistungsanspruch



Ihre Vorteile im Überblick



Nur 1 Eindrehwerkzeug pro Baugruppe, egal welche Ausführung

Alle bisherigen Eindrehwerkzeuge kompatibel

Equipment für Belastungsversuche bis 120kN kompatibel mit Fundamenteindrehmaschinen

Fundamentempfehlung/Vordimensionierung an Hand standardisierter Nachweise der inneren- und äußeren Tragfähigkeit

Testverfahren nach EURO COD 7 DIN 1054/2010

Nachweis der empfohlenen und vordimensionierten Schraubpfahlfundamente durch prüffähige Belastungsproben vor Ort (Lastaufnahmebestätigung und Drehmomentfestlegung)

Ständige Qualitätskontrolle, Qualitätssicherung und Drehmomenterfassung durch automatisch überwachte und dokumentierte Einbauparameter für den statischen Nachweis

Prüfung der vorgegebenen Eindrehwiderstände/Drehmoment laut Einbaudokumentation zu den Lastvorgaben bzw. Mindestdrehmoment

Die Bemessungswiderstände werden in Anlehnung an die EA-Pfähle festgelegt unter Zugrundelegung der Regelung des EC7-1 und der DIN 1054



SPF-System 76



SPF K-FR 76
200x200



SPF K-FR 76
220x150



SPF K-M 76 M24



SPF K-F V76
200x200



SPF K-F V76 300x200

KOPF	SPF K-FR 76 200x200	SPF K-FR 76 220x150	SPF K-M 76 200x200 M24	SPF K-F V76 200x200	SPF K-F V76 300x200
Kopfplatte	200x200x12 mm	220x150x12 mm	200x200x12 mm	200x200x12 mm	300x200x12 mm
Rohrdurchmesser	76 mm				
Artikelnummer	80560213	80560217	80560221	80360501	80360502
Gewicht	5,2 kg	4,5 kg	5,1 kg	3,8 kg	4,4 kg
Material	Stahl S 355, feuerverzinkt, beidseitig nach DIN EN ISO 1461				
Mutter	M12 DIN EN ISO 4032-8			M16 DIN EN ISO 4032-8	



SPF VGF 76
250 390



HKV76PL3

ZUBEHÖR	SPF VGF 76/250 390	HKV76PL3
Nennlänge	250 mm	490 mm
Artikelnummer	80360177	80560422
Gewicht	5,6 kg	7,2 kg
Material	Stahl S 235, feuerverzinkt, beidseitig nach DIN EN ISO 1461	



VERLÄNGERUNG	SPF VV 76x500-3,6	SPF VV 76x1000-3,6	SPF VVG 76x1000-3,6
Außengewinde	Nein	Nein	Ja
Nennlänge	500 mm	1000 mm	1000 mm
Rohrdurchmesser	76 mm		
Wandstärke	3,6 mm		
Artikelnummer	80360162	80360164	80360163
Gewicht	4,8 kg	8,1 kg	9,2 kg
Material	Stahl S 235, feuerverzinkt, beidseitig nach DIN EN ISO 1461		
Eigenschaften	Gewindesteigung 40 mm, 12x3 mm, durchgehend geschweißt 4-fach Lochbild pro Pfahl mit 4xM12 Gewinde		



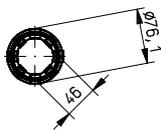
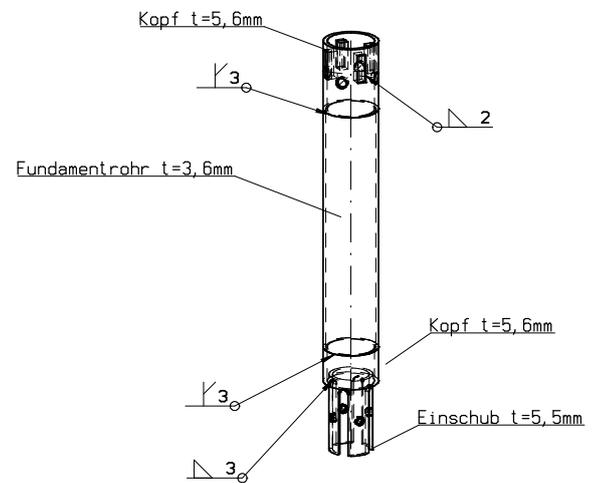
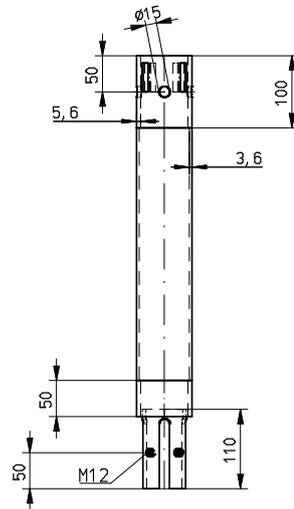
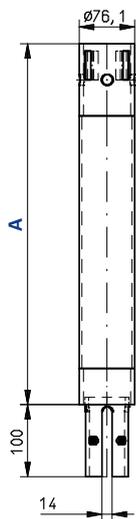
BASIS	SPF VB 76x900-3,6	SPF VB 76x1200-3,6
Nennlänge	900 mm	1200 mm
Rohrdurchmesser	76 mm	
Wandstärke	3,6 mm	
Artikelnummer	80360132	80360133
Gewicht	7,0 kg	9,4 kg
Material	Stahl S 235, feuerverzinkt, beidseitig nach DIN EN ISO 1461	
Eigenschaften	Massiv geformte Vollmaterial-Führungsspitze Gewindesteigung 40 mm, 12x3 mm, durchgehend geschweißt 4-fach Lochbild pro Pfahl mit 4xM12 Gewinde	

Technische Änderungen vorbehalten.



MATCHCODE	SPF VV 76x500-3,6	SPF VV 76x1000-3,6
A	500 ± 25	1000 ± 25

Alle Angaben in mm



Für die Schaftverbindung müssen Schrauben M12 x 20 verwendet werden.
Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Die Beschreibungen der SPF-Schraubpfahlfundamente geben Ihnen eine erste Hilfestellung, welche Ausführungen für Ihre Anwendung geeignet sind. Die Anzahl und die erforderliche Größe der jeweiligen Schraubpfahlfundamente ist jedoch entscheidend von den Faktoren wie Bodenart und Lasteinwirkungen der jeweiligen Aufbauten abhängig. Die Ausführung der Fundamentierung (Anzahl, Größe und Ausführung der Schraubpfahlfundamente) sollte durch eine statische Berechnung festgelegt werden. Die Haftung für Schäden aufgrund mangelnder oder fehlerhafter Statikberechnung ist ausgeschlossen.

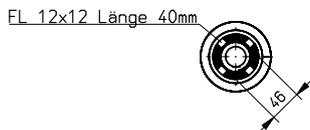
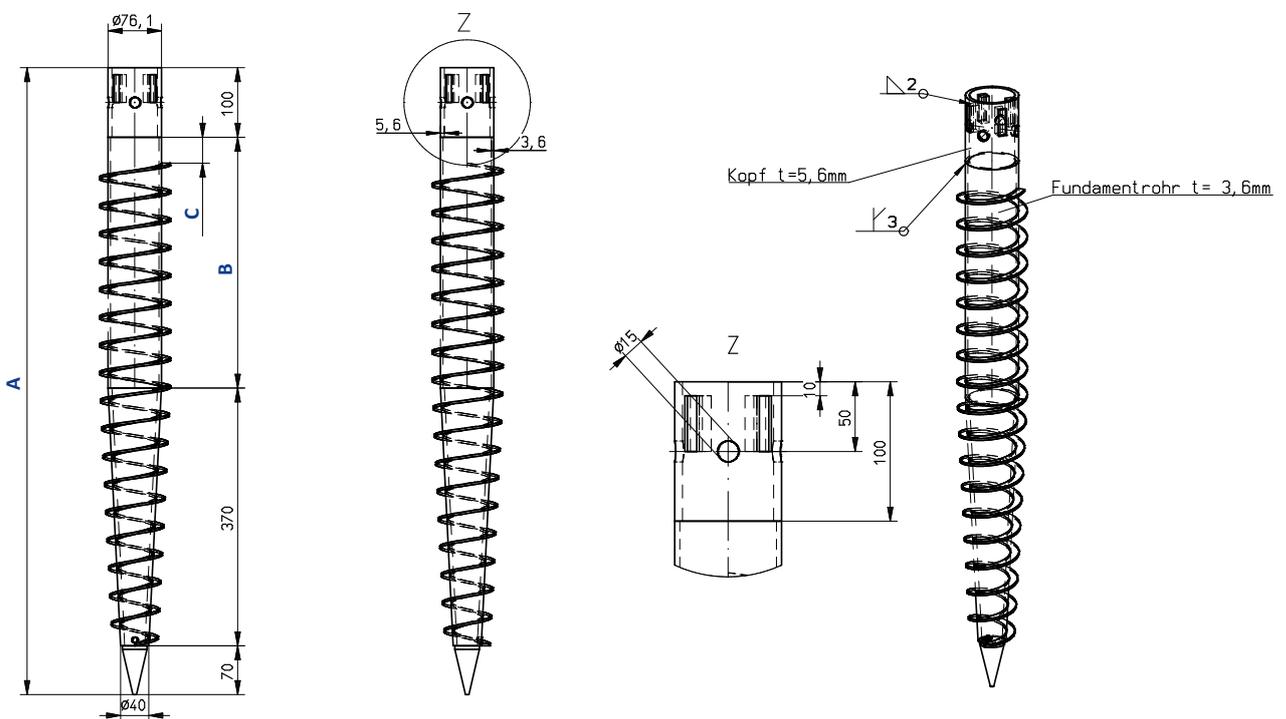
Die Allgemeintoleranzen für Längen- und Winkelmaße entsprechen den jeweiligen Toleranzklassen für Stahlbauteile.

Technische Änderungen vorbehalten.



MATCHCODE	SPF VB 76x900-3,6	SPF VB 76x1200-3,6
A	900 ± 25w	1200 ± 25
B	360	630
C	37	27

Alle Angaben in mm



Für die Schaftverbindung müssen Schrauben M12 x 20 verwendet werden.
Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Die Beschreibungen der SPF-Schraubpfahlfundamente geben Ihnen eine erste Hilfestellung, welche Ausführungen für Ihre Anwendung geeignet sind. Die Anzahl und die erforderliche Größe der jeweiligen Schraubpfahlfundamente ist jedoch entscheidend von den Faktoren wie Bodenart und Lasteinwirkungen der jeweiligen Aufbauten abhängig. Die Ausführung der Fundamentierung (Anzahl, Größe und Ausführung der Schraubpfahlfundamente) sollte durch eine statische Berechnung festgelegt werden. Die Haftung für Schäden aufgrund mangelnder oder fehlerhafter Statikberechnung ist ausgeschlossen.

Die Allgemeintoleranzen für Längen- und Winkelmaße entsprechen den jeweiligen Toleranzklassen für Stahlbauteile.

Technische Änderungen vorbehalten.



SPF-System 90



SPF K-FE 90
Exzenter



SPF K-FR 90
200x200



SPF K-FR 90
220x150



SPF K-M 90
M24



SPF K-F V90
200x200



SPF K-F V90
300x200

KOPF	SPF K-FE 90 Exzenter	SPF K-FR 90 200x200	SPF K-FR 90 220x150	SPF K-M 90 M24	SPF K-F V90 200x200	SPF K-F V90 300x200
Kopfplatte	200x200 x12 mm	200x200 x12 mm	220x150 x12 mm	200x200 x12 mm	200x200 x12 mm	300x200 x12 mm
Rohrdurchmesser	90 mm					
Artikelnummer	80560210	80560214	80560218	80560222	80360503	80360504
Gewicht	4,4 kg	5,3 kg	4,6 kg	5,2 kg	3,9 kg	4,5 kg
Material	Stahl S 355, feuerverzinkt, beidseitig nach DIN EN ISO 1461					
Mutter	M12 DIN EN ISO 4032-8				M16 DIN EN ISO 4032-8	



SPF VGF 90/250 390



HKV90PL3



HKV90PL2

ZUBEHÖR	SPF VGF 90/250 390	HKV90PL3	HKV 90PL2
Nennlänge	250 mm	490 mm	490 mm
Artikelnummer	80360176	80560423	80560426
Gewicht	6,1 kg	7,3 kg	5,3 kg
Material	Stahl S 235, feuerverzinkt, beidseitig nach DIN EN ISO 1461		



VERLÄNGERUNG	SPF VV 90x500-3,6	SPF VV 90x1000-3,6	SPF VVG 90x1000-3,6
Außengewinde	Nein	Nein	Ja
Nennlänge	500 mm	1000 mm	1000 mm
Rohrdurchmesser	90 mm		
Wandstärke	3,6 mm		
Artikelnummer	80360165	80360167	80360166
Gewicht	5,8 kg	9,6 kg	10,9 kg
Material	Stahl S 235, feuerverzinkt, beidseitig nach DIN EN ISO 1461		
Eigenschaften	Gewindesteigung 40 mm, 12x3 mm, durchgehend geschweißt 4-fach Lochbild pro Pfahl mit 4xM12 Gewinde		



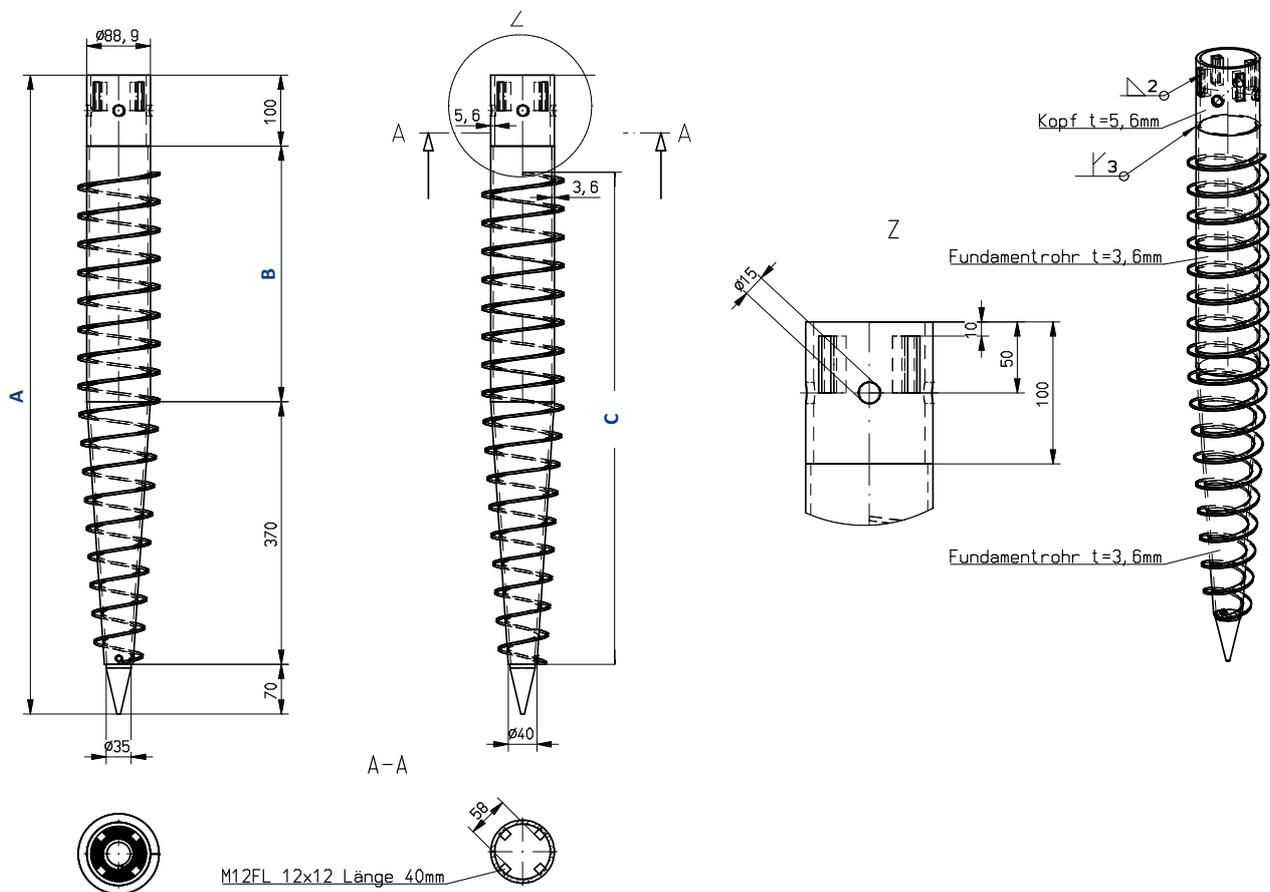
BASIS	SPF VB 90x900-3,6	SPF VB 90x1200-3,6
Nennlänge	900 mm	1200 mm
Rohrdurchmesser	90 mm	
Wandstärke	3,6 mm	
Artikelnummer	80360134	80360135
Gewicht	8,2 kg	11,2 kg
Material	Stahl S 235, feuerverzinkt, beidseitig nach DIN EN ISO 1461	
Eigenschaften	Massiv geformte Vollmaterial-Führungsspitze Gewindesteigung 40 mm, 12x3 mm, durchgehend geschweißt 4-fach Lochbild pro Pfahl mit 4xM12 Gewinde	

Technische Änderungen vorbehalten.



MATCHCODE	SPF VB 90x900-3,6	SPF VB 90x1200-3,6
A	900 ± 25	1200 ± 25
B	360	630
C	693	973

Alle Angaben in mm



Für die Schaftverbindung müssen Schrauben M12 x 20 verwendet werden. Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Die Beschreibungen der SPF-Schraubpfahlfundamente geben Ihnen eine erste Hilfestellung, welche Ausführungen für Ihre Anwendung geeignet sind. Die Anzahl und die erforderliche Größe der jeweiligen Schraubpfahlfundamente ist jedoch entscheidend von den Faktoren wie Bodenart und Lastenwirkungen der jeweiligen Aufbauten abhängig. Die Ausführung der Fundamentierung (Anzahl, Größe und Ausführung der Schraubpfahlfundamente) sollte durch eine statische Berechnung festgelegt werden. Die Haftung für Schäden aufgrund mangelnder oder fehlerhafter Statikberechnung ist ausgeschlossen.

Die Allgemeintoleranzen für Längen- und Winkelmaße entsprechen den jeweiligen Toleranzklassen für Stahlbauteile.

Technische Änderungen vorbehalten.



SPF-System 114



SPF K-FE 114
Exzenter



SPF K-FR 114
220x220



SPF K-FR 114
220x150



SPF K-M 114
M24



SPF K-F V114
200x200



SPF K-F V114
300x200

KOPF	SPF K-FE 114 Exzenter	SPF K-FR 114 220x220	SPF K-FR 114 220x150	SPF K-M 114 M24	SPF K-F V114 200x200	SPF K-F V114 300x200
Kopfplatte	200x200 x12 mm	220x220 x12 mm	220x150 x12 mm	235x235 x12 mm	200x200 x12 mm	300x200 x12 mm
Rohrdurchmesser	114 mm					
Artikelnummer	80560211	80560215	80560219	80560223	80360505	80360506
Gewicht	5,2 kg	6,8 kg	5,3 kg	7,6 kg	4,2 kg	4,8 kg
Material	Stahl S 355, feuerverzinkt, beidseitig nach DIN EN ISO 1461					
Mutter	M12 DIN EN ISO 4032-8				M16 DIN EN ISO 4032-8	



SPF VGF 114
250 390



HKV114PL3

ZUBEHÖR	SPF VGF 114/250 390	HKV114PL3
Nennlänge	250 mm	490 mm
Artikelnummer	80360174	80560424
Gewicht	6,5 kg	7,8 kg
Material	Stahl S 235, feuerverzinkt, beidseitig nach DIN EN ISO 1461	



VERLÄNGERUNG	SPF VV 114x500-3,6	SPF VV 114x1000-3,6	SPF VVG 114x1000-3,6
Außengewinde	Nein	Nein	Ja
Nennlänge	500 mm	1000 mm	1000 mm
Rohrdurchmesser	114 mm		
Wandstärke	3,6 mm		
Artikelnummer	80360168	80360170	80360169
Gewicht	7,7 kg	12,6 kg	14,4 kg
Material	Stahl S 235, feuerverzinkt, beidseitig nach DIN EN ISO 1461		
Eigenschaften	Gewindesteigung 40 mm, 12x3 mm, durchgehend geschweißt 4-fach Lochbild pro Pfahl mit 4xM12 Gewinde		



BASIS	SPF VB 114x900-3,6	SPF VB 114x1200-3,6
Nennlänge	900 mm	1200 mm
Rohrdurchmesser	114 mm	
Wandstärke	3,6 mm	
Artikelnummer	80360136	80360137
Gewicht	10,63 kg	14,29 kg
Material	Stahl S 235, feuerverzinkt, beidseitig nach DIN EN ISO 1461	
Eigenschaften	Massiv geformte Vollmaterial-Führungsspitze Gewindesteigung 40 mm, 12x3 mm, durchgehend geschweißt 4-fach Lochbild pro Pfahl mit 4xM12 Gewinde	

Technische Änderungen vorbehalten.



SPF-System 140



SPF K-FE 140
Exzenter



SPF K-FR 140
220x220



SPF K-FR 140
220x180



SPF K-M 140
M24



SPF K-F V140
200x200



SPF K-F V140
300x200

KOPF	SPF K-FE 140 Exzenter	SPF K-FR 140 220x220	SPF K-FR 140 220x180	SPF K-M 140 M24	SPF K-F V140 200x200	SPF K-F V140 300x200
Kopfplatte	200x200 x12 mm	220x220 x12 mm	220x180 x12 mm	235x235 x12 mm	200x200 x12 mm	300x200 x12 mm
Rohrdurchmesser	140 mm					
Artikelnummer	80560212	80560216	80560220	80560224	80360507	80360508
Gewicht	6,2 kg	8,6 kg	8,0 kg	9,4 kg	4,5 kg	5,3 kg
Material	Stahl S 355, feuerverzinkt, beidseitig nach DIN EN ISO 1461					
Mutter	M12 DIN EN ISO 4032-8				M16 DIN EN ISO 4032-8	



SPF VGF 140
250 390



HKV140PL3

ZUBEHÖR	SPF VGF 140/250 390	HKV140PL3
Nennlänge	250 mm	490 mm
Artikelnummer	80360175	80560425
Gewicht	7,2 kg	8,4 kg
Material	Stahl S 235, feuerverzinkt, beidseitig nach DIN EN ISO 1461	



VERLÄNGERUNG	SPF VV 140x500-3,6	SPF VV 140x1000-3,6	SPF VVG 140x1000-3,6
Außengewinde	Nein	Nein	Ja
Nennlänge	500 mm	1000 mm	1000 mm
Rohrdurchmesser	140 mm		
Wandstärke	3,6 mm		
Artikelnummer	80360171	80360173	80360172
Gewicht	9,6 kg	15,6 kg	17,8 kg
Material	Stahl S 235, feuerverzinkt, beidseitig nach DIN EN ISO 1461		
Eigenschaften	Gewindesteigung 40 mm, 12x3 mm, durchgehend geschweißt 4-fach Lochbild pro Pfahl mit 4xM12 Gewinde		



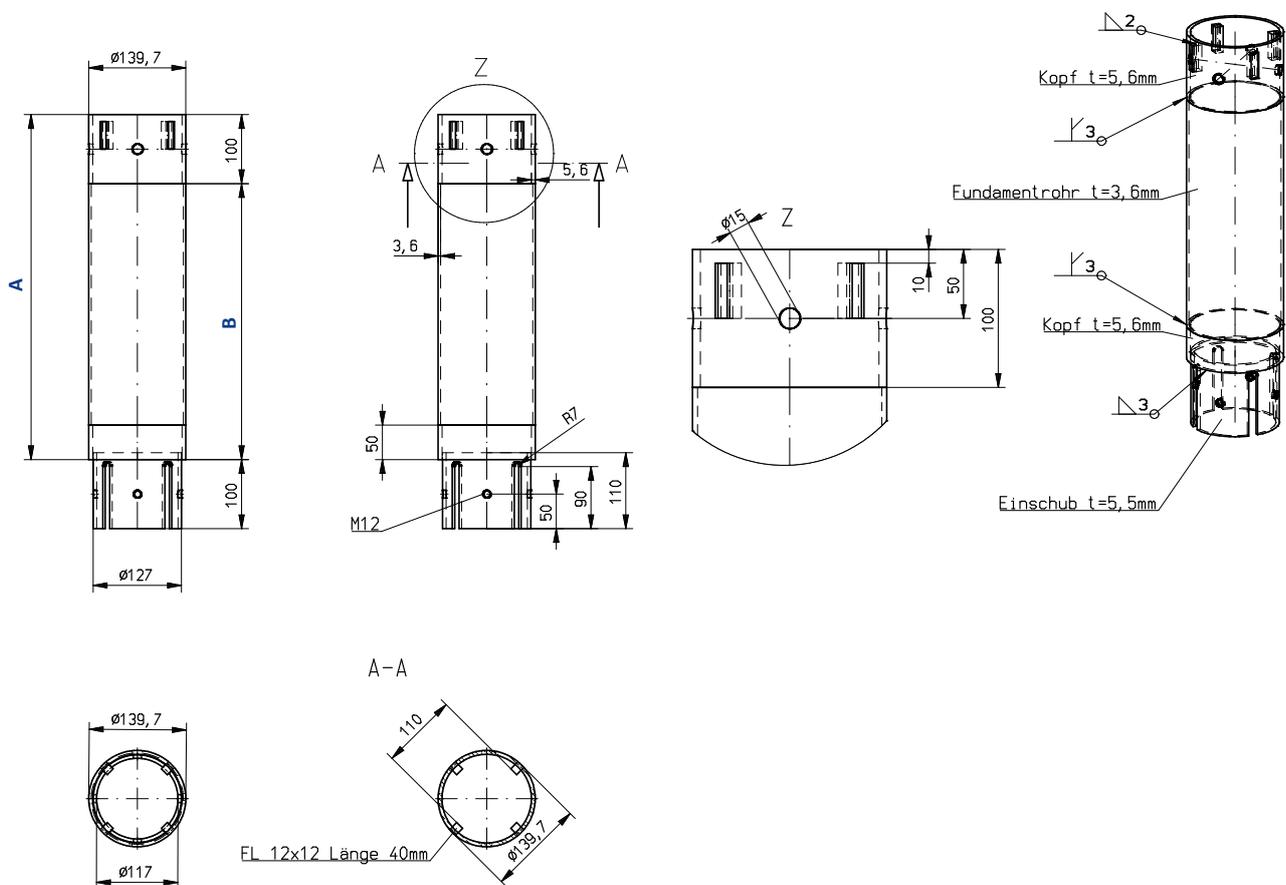
BASIS	SPF VB 140x900-3,6	SPF VB 140x1200-3,6
Nennlänge	900 mm	1200 mm
Rohrdurchmesser	140 mm	
Wandstärke	3,6 mm	
Artikelnummer	80360138	80360139
Gewicht	13,1 kg	17,6 kg
Material	Stahl S 235, feuerverzinkt, beidseitig nach DIN EN ISO 1461	
Eigenschaften	Massiv geformte Vollmaterial-Führungsspitze Gewindesteigung 40 mm, 12x3 mm, durchgehend geschweißt 4-fach Lochbild pro Pfahl mit 4xM12 Gewinde	

Technische Änderungen vorbehalten.



MATCHCODE	SPF VV 140x500-3,6	SPF VV 140x1000-3,6
A	500 ± 25	1000 ± 25
B	400	900

Alle Angaben in mm

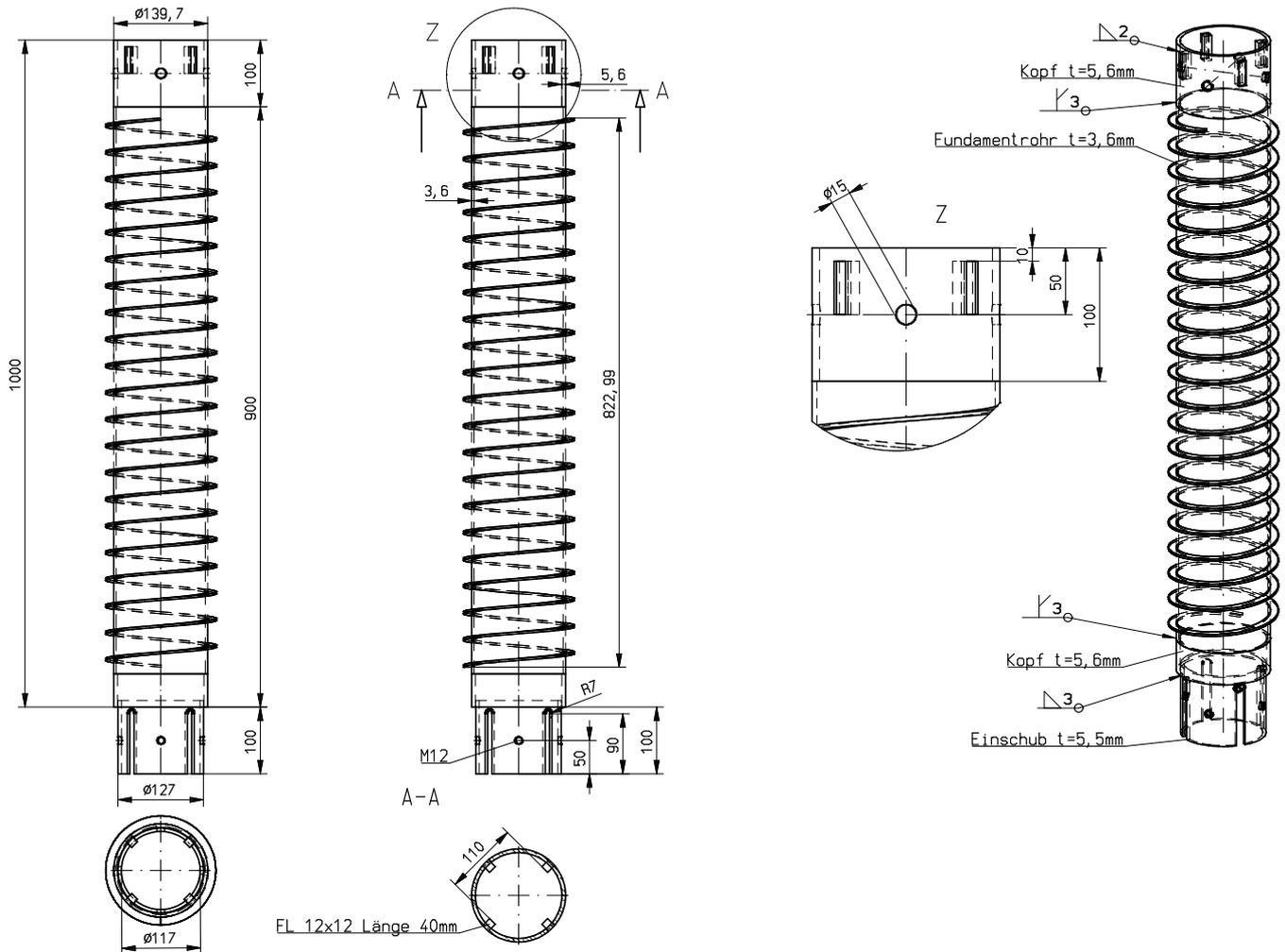


Für die Schaftverbindung müssen Schrauben M12 x 20 verwendet werden.
Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Die Beschreibungen der SPF-Schraubpfahlfundamente geben Ihnen eine erste Hilfestellung, welche Ausführungen für Ihre Anwendung geeignet sind. Die Anzahl und die erforderliche Größe der jeweiligen Schraubpfahlfundamente ist jedoch entscheidend von den Faktoren wie Bodenart und Lastenwirkungen der jeweiligen Aufbauten abhängig. Die Ausführung der Fundamentierung (Anzahl, Größe und Ausführung der Schraubpfahlfundamente) sollte durch eine statische Berechnung festgelegt werden. Die Haftung für Schäden aufgrund mangelnder oder fehlerhafter Statikberechnung ist ausgeschlossen.

Die Allgemeintoleranzen für Längen- und Winkelmaße entsprechen den jeweiligen Toleranzklassen für Stahlbauteile.

Technische Änderungen vorbehalten.



Für die Schaftverbindung müssen Schrauben M12 x 20 verwendet werden.
Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Die Beschreibungen der SPF-Schraubpahlfundamente geben Ihnen eine erste Hilfestellung, welche Ausführungen für Ihre Anwendung geeignet sind. Die Anzahl und die erforderliche Größe der jeweiligen Schraubpahlfundamente ist jedoch entscheidend von den Faktoren wie Bodenart und Lastenwirkungen der jeweiligen Aufbauten abhängig. Die Ausführung der Fundamentierung (Anzahl, Größe und Ausführung der Schraubpahlfundamente) sollte durch eine statische Berechnung festgelegt werden. Die Haftung für Schäden aufgrund mangelnder oder fehlerhafter Statikberechnung ist ausgeschlossen.

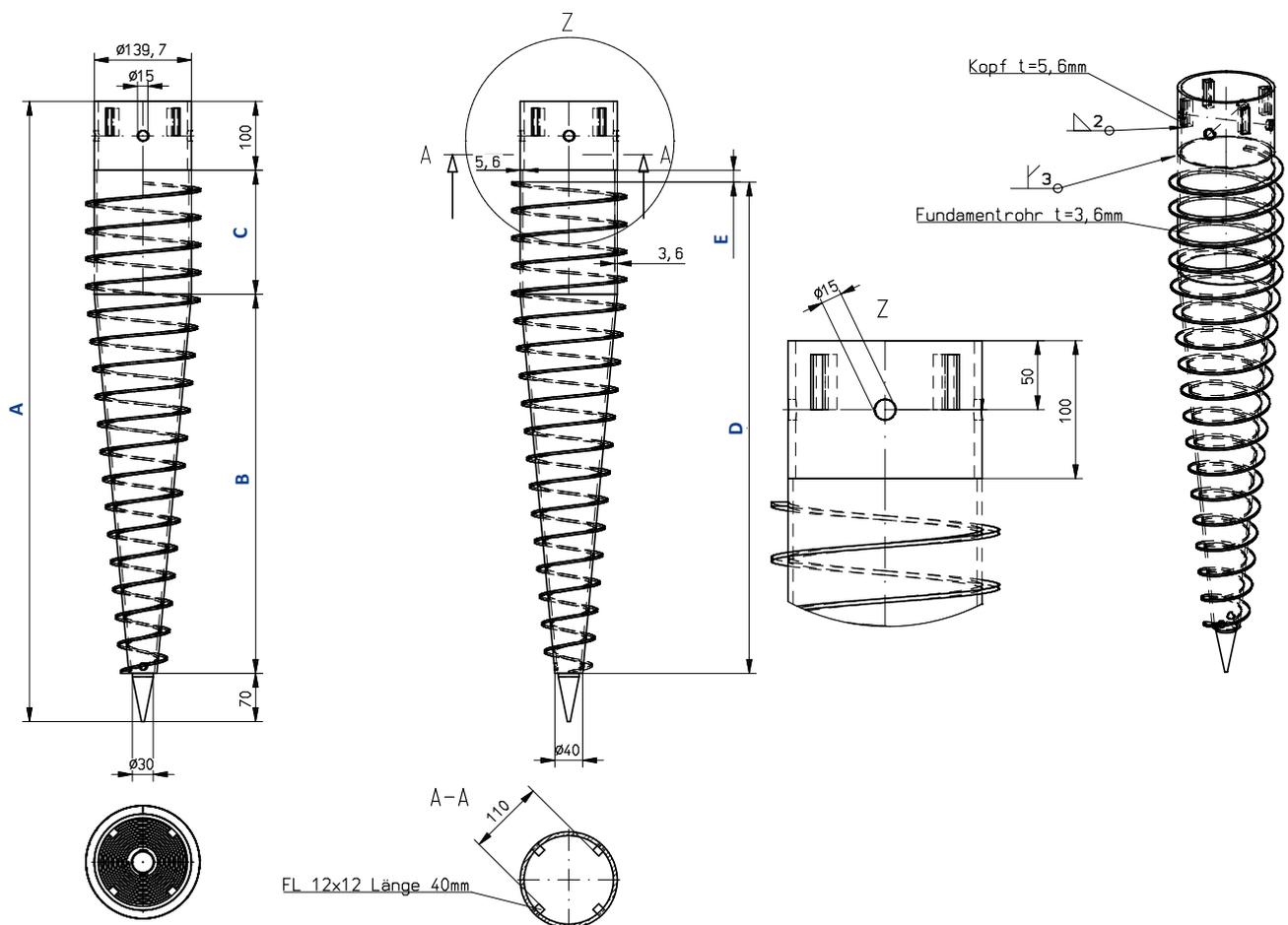
Die Allgemeintoleranzen für Längen- und Winkelmaße entsprechen den jeweiligen Toleranzklassen für Stahlbauteile.

Technische Änderungen vorbehalten.



MATCHCODE	SPF VB 140x900-3,6	SPF VB 140x1200-3,6
A	900 ± 25	1200 ± 25
B	550	550
C	180	450
D	713	973
E	17	27

Alle Angaben in mm



Für die Schaftverbindung müssen Schrauben M12 x 20 verwendet werden.
Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten.

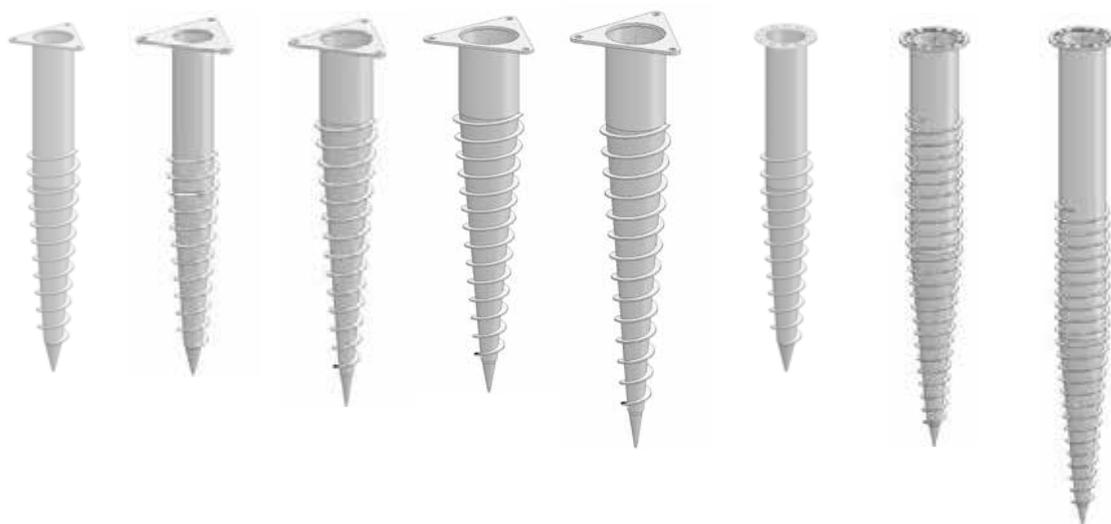
Die Beschreibungen der SPF-Schraubpahlfundamente geben Ihnen eine erste Hilfestellung, welche Ausführungen für Ihre Anwendung geeignet sind. Die Anzahl und die erforderliche Größe der jeweiligen Schraubpahlfundamente ist jedoch entscheidend von den Faktoren wie Bodenart und Lastenwirkungen der jeweiligen Aufbauten abhängig. Die Ausführung der Fundamentierung (Anzahl, Größe und Ausführung der Schraubpahlfundamente) sollte durch eine statische Berechnung festgelegt werden. Die Haftung für Schäden aufgrund mangelnder oder fehlerhafter Statikberechnung ist ausgeschlossen.

Die Allgemeintoleranzen für Längen- und Winkelmaße entsprechen den jeweiligen Toleranzklassen für Stahlbauteile.

Technische Änderungen vorbehalten.



MATCHCODE	SPF-EF 90/800	SPF-EF 90/800	SPF-EF 114/1000	SPF-EF 140/900	SPF-EF 140/1300	SPF-EF FR 90/800	SPF-F 140/1300 P	SPF-F 140/1600 P
Kopfplatte	Dreieckplatte 143x143mm	Dreieckplatte 195x195mm	Dreieckplatte 195x195mm	Dreieckplatte 220x220mm	Dreieckplatte 220x220mm	Exzenter-Flanschring	Rundflansch	Rundflansch
Nennlänge	800 mm	800 mm	1000 mm	900 mm	1300 mm	800 mm	1300 mm	1600 mm
Rohrdurchmesser	90 mm	90 mm	114 mm	140 mm	140 mm	90 mm	140 mm	140 mm
Wandstärke	2,9 mm	2,9 mm	3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm	2,9 mm	3,6 mm	3,6 mm
Artikelnummer	80360350	80360338	80360332	80360322	80360323	80360349	80360347	80360348
Gewicht	5,4 kg	5,9 kg	9,1 kg	12,8 kg	13,6 kg	5,7 kg	15,7kg	18,2 kg
Material	Stahl S 235 beidseitig feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461							
Eigenschaften	Massiv geformte Vollmaterial-Führungsspitze, Gewinde durchgehend geschweißt							

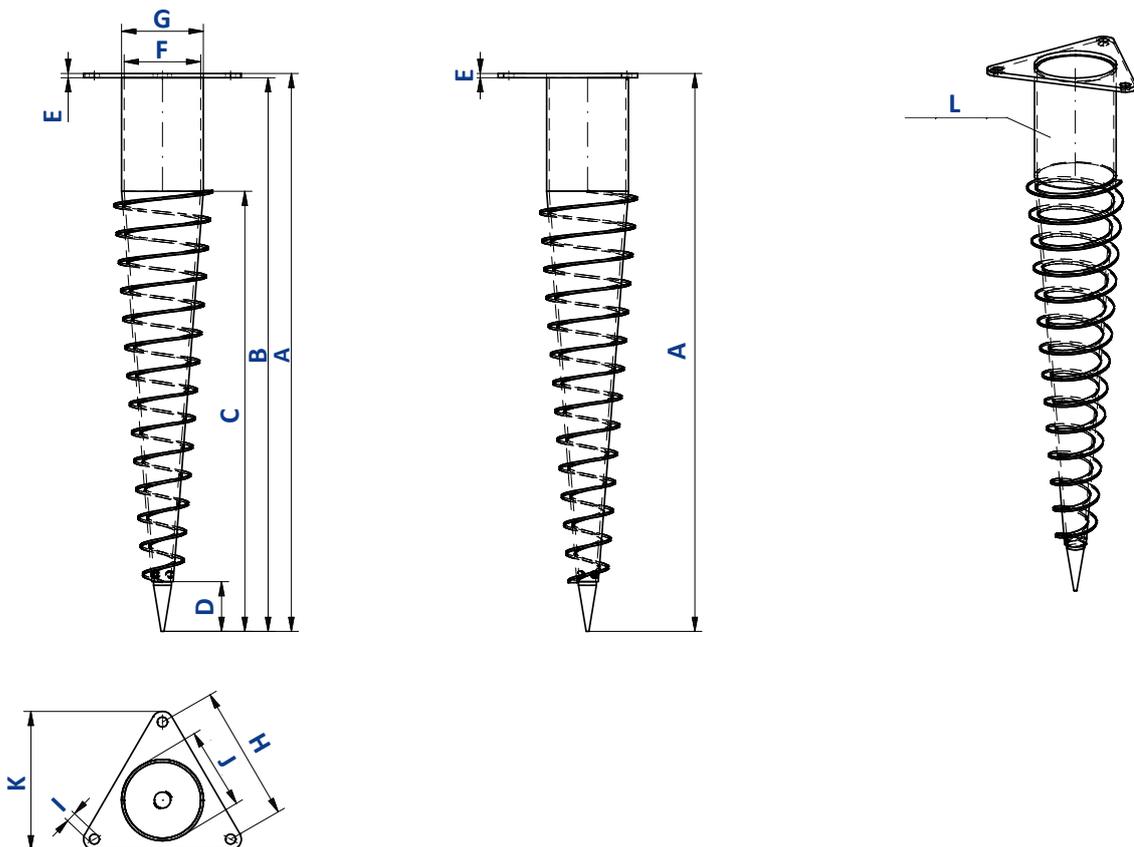


Technische Änderungen vorbehalten.



MATCHCODE	SPF-EF 90/800	SPF-EF 90/800	SPF-EF 114/1000	SPF-EF 140/900	SPF-EF 140/1300
A	800 ± 25	800 ± 25	1000 ± 25	900 ± 25	1300 ± 25
B	794	794	994	894	1294
C	522	522	620	620	620
D	70	70	70	70	70
E	6	6	6	6	6
F	83,1	83,1	107,1	132,5	132,5
G	88,9	88,9	114,3	139,7	139,7
H	137,5	190,53	190,5	190,5	190,5
I	14	14	14	14	14
J	88,9	88,9	114,7	139,7	139,7
K	143	195	195	195	195
L (Wandstärke)	2,9	2,9	3,6	3,6	3,6

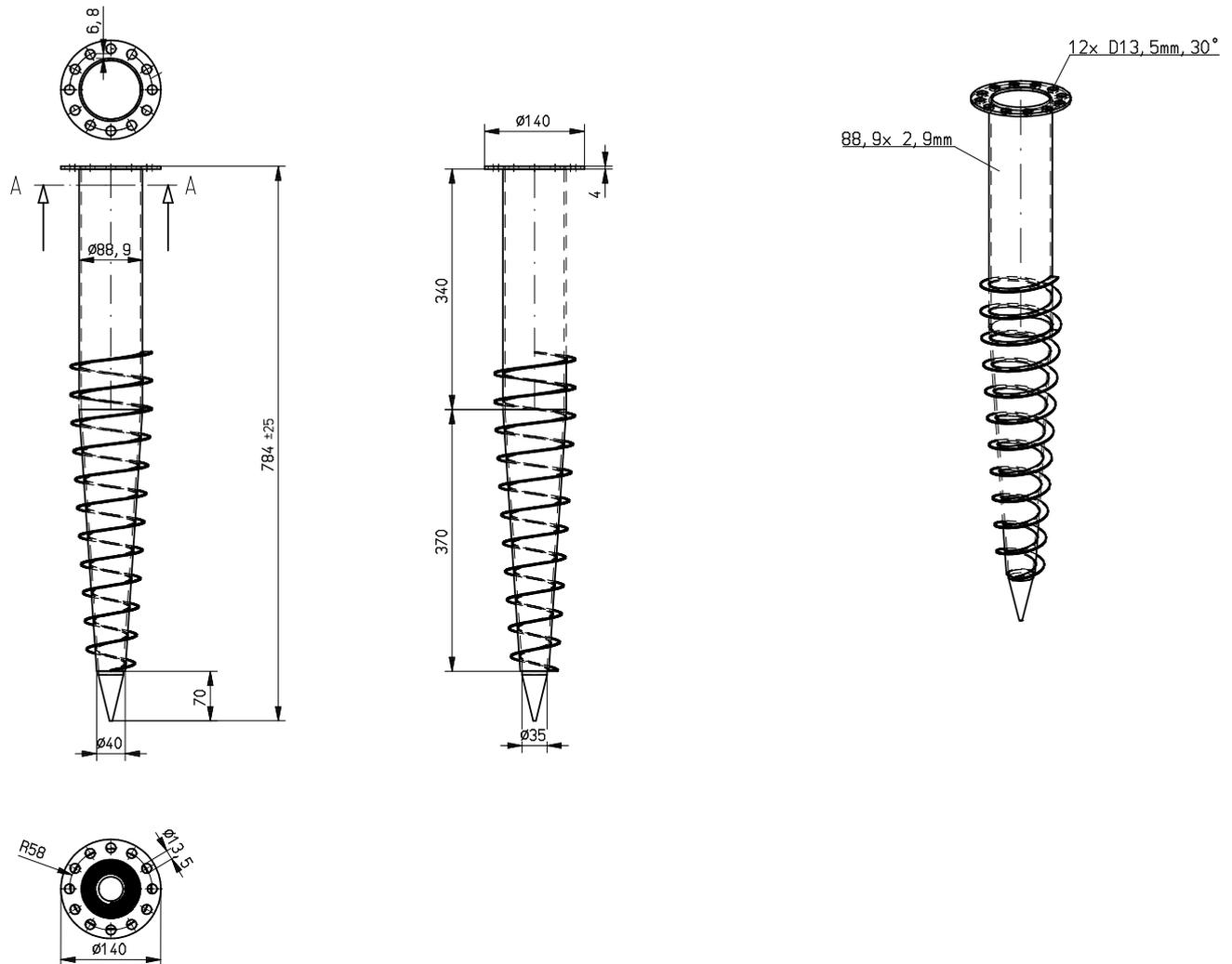
Alle Angaben in mm



Die Beschreibungen der SPF-Schraubpfahlfundamente geben Ihnen eine erste Hilfestellung, welche Ausführungen für Ihre Anwendung geeignet sind. Die Anzahl und die erforderliche Größe der jeweiligen Schraubpfahlfundamente ist jedoch entscheidend von den Faktoren wie Bodenart und Lastenwirkungen der jeweiligen Aufbauten abhängig. Die Ausführung der Fundamentierung (Anzahl, Größe und Ausführung der Schraubpfahlfundamente) sollte durch eine statische Berechnung festgelegt werden. Die Haftung für Schäden aufgrund mangelnder oder fehlerhafter Statikberechnung ist ausgeschlossen.

Die Allgemeintoleranzen für Längen- und Winkelmaße entsprechen den jeweiligen Toleranzklassen für Stahlbauteile.

Technische Änderungen vorbehalten.



Die Beschreibungen der SPF-Schraubpfahlfundamente geben Ihnen eine erste Hilfestellung, welche Ausführungen für Ihre Anwendung geeignet sind. Die Anzahl und die erforderliche Größe der jeweiligen Schraubpfahlfundamente ist jedoch entscheidend von den Faktoren wie Bodenart und Lastenwirkungen der jeweiligen Aufbauten abhängig. Die Ausführung der Fundamentierung (Anzahl, Größe und Ausführung der Schraubpfahlfundamente) sollte durch eine statische Berechnung festgelegt werden. Die Haftung für Schäden aufgrund mangelnder oder fehlerhafter Statikberechnung ist ausgeschlossen.

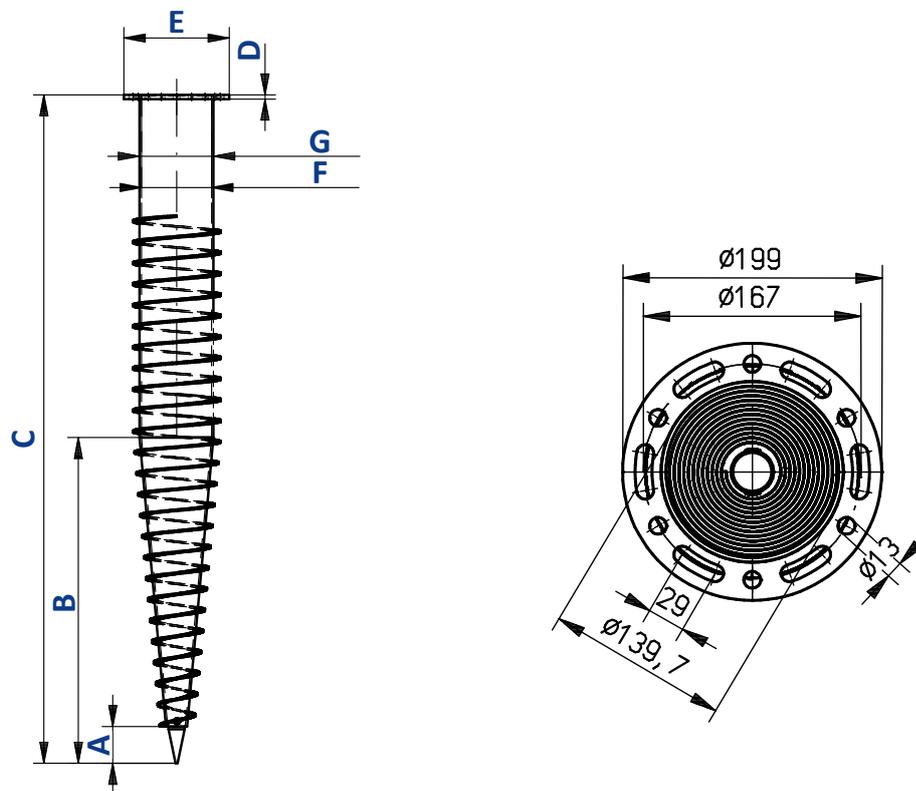
Die Allgemeintoleranzen für Längen- und Winkelmaße entsprechen den jeweiligen Toleranzklassen für Stahlbauteile.

Technische Änderungen vorbehalten.



MATCHCODE	SPF-F 140/1300 P	SPF-F 140/1600 P
A	70	70
B	620	620
C	1300 ± 25	1600 ± 25
D	8	8
E	199	199
F	132,5	132,5
G	139,7	139,7
Wandstärke	3,6	3,6

Alle Angaben in mm



Die Beschreibungen der SPF-Schraubpfahlfundamente geben Ihnen eine erste Hilfestellung, welche Ausführungen für Ihre Anwendung geeignet sind. Die Anzahl und die erforderliche Größe der jeweiligen Schraubpfahlfundamente ist jedoch entscheidend von den Faktoren wie Bodenart und Lastenwirkungen der jeweiligen Aufbauten abhängig. Die Ausführung der Fundamentierung (Anzahl, Größe und Ausführung der Schraubpfahlfundamente) sollte durch eine statische Berechnung festgelegt werden. Die Haftung für Schäden aufgrund mangelnder oder fehlerhafter Statikberechnung ist ausgeschlossen.

Die Allgemeintoleranzen für Längen- und Winkelmaße entsprechen den jeweiligen Toleranzklassen für Stahlbauteile.

Technische Änderungen vorbehalten.



MATCHCODE	SPF-G3 60/900	SPF-G4 76/450	SPF-G4 76/800	SPF-G4 76/1300	SPF-G4 76/2100	SPF-G4 90/800	SPF-G4 90/1000	SPF-G3 90/1300	SPF-G4 114/1300
Mutter / Anschluss	3 x M8	4 x M12	4 x M12	4 x M12	4 x M16	4 x M12	4 x M12	3 x M12	4 x M16
Nennlänge	900 mm	450 mm	800 mm	1300 mm	2100 mm	800 mm	1000 mm	1300 mm	1300 mm
Rohrdurchmesser	60,3 mm	76,1 mm	76,1 mm	76,1 mm	76,1 mm	88,9 mm	88,9 mm	88,9 mm	114,7 mm
Wandstärke	2,0 mm	2,0 mm	2,9 mm	2,9 mm	3,6 mm	2,9 mm	2,9 mm	3,6 mm	3,6 mm
Artikelnummer	80360335	80360224	80360352	80360351	80360353	80360340	80360331	80360354	80360356
Gewicht	2,8 kg	3,3 kg	4,5 kg	9,5 kg	17,1 kg	5,4 kg	6,8 kg	11,2 kg	12,8 kg
Material	Stahl S 235 beidseitig feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461								
Eigenschaften	Massiv geformte Vollmaterial-Führungsspitze Gewinde durchgehend geschweißt								

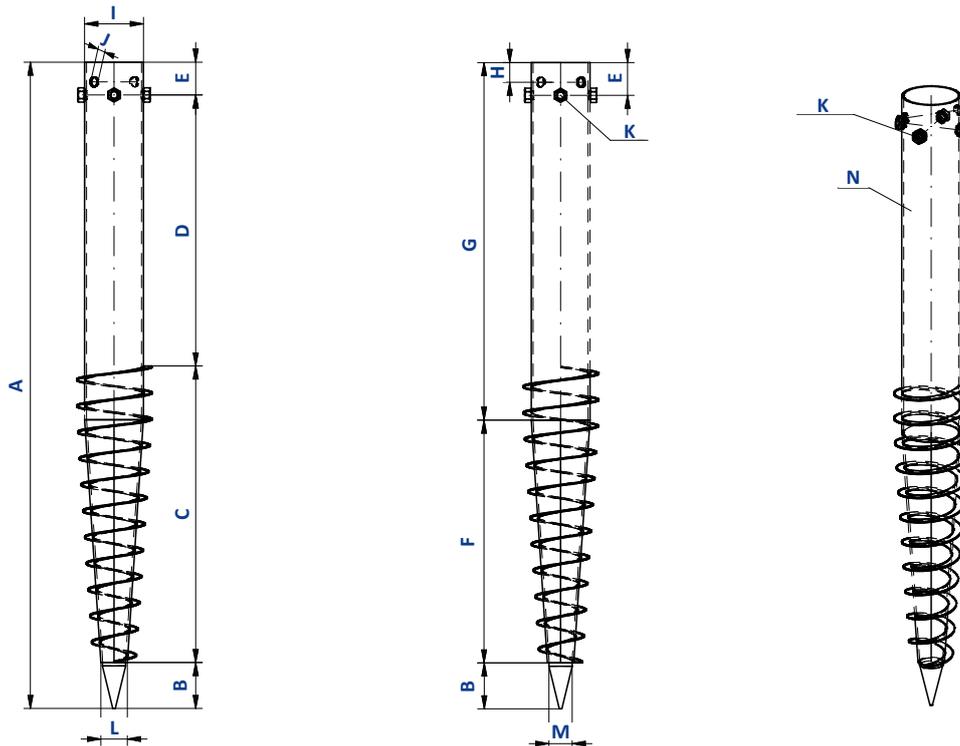


Technische Änderungen vorbehalten.



MATCHCODE	SPF-G3 60/900	SPF-G4 76/450	SPF-G4 76/800	SPF-G4 76/1300	SPF-G4 76/2100	SPF-G4 90/800	SPF-G4 90/1000	SPF-G3 90/1300	SPF-G4 114/1300
A	900 ± 25	450 ± 25	800 ± 25	1300 ± 25	2100 ± 25	800 ± 25	1000 ± 25	1300 ± 25	1300 ± 25
B	70	70	70	70	70	70	70	70	70
C	292	292	292	452	452	292	452	452	452
D	488	38	213	888	1528	213	413	728	728
E	50	50	50	50	50	50	50	50	50
F	250	250	250	250	370	370	370	370	370
G	580	130	345	980	1660	345	545	860	860
H	25	25	30	30	30	30	30	30	30
I	60,3	76,1	76,1	76,1	76,1	88,9	88,9	88,9	114,3
J	17	17	17	17	17	17	17	17	17
K	3x M8	4x M12	4x M12	4x M12	4 x M16	4x M12	4x M12	3x M12	4x M16
L	30	40	40	40	40	40	40	40	40
M	-	35	35	35	35	35	35	35	35
N (Wandstärke)	2,0	2,0	2,9	2,9	3,6	2,9	2,9	3,6	3,6

Alle Angaben in mm



Die Beschreibungen der SPF-Schraubpfahlfundamente geben Ihnen eine erste Hilfestellung, welche Ausführungen für Ihre Anwendung geeignet sind. Die Anzahl und die erforderliche Größe der jeweiligen Schraubpfahlfundamente ist jedoch entscheidend von den Faktoren wie Bodenart und Lasteinwirkungen der jeweiligen Aufbauten abhängig. Die Ausführung der Fundamentierung (Anzahl, Größe und Ausführung der Schraubpfahlfundamente) sollte durch eine statische Berechnung festgelegt werden. Die Haftung für Schäden aufgrund mangelnder oder fehlerhafter Statikberechnung ist ausgeschlossen.

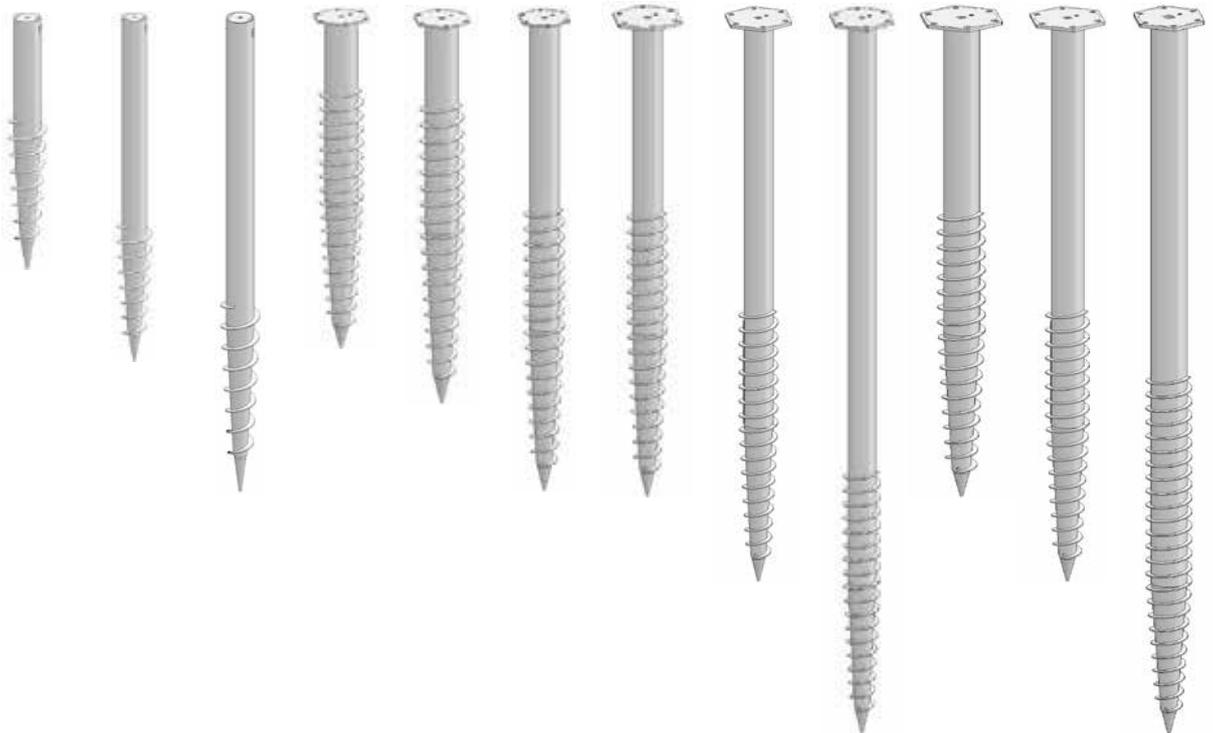
Die Allgemeintoleranzen für Längen- und Winkelmaße entsprechen den jeweiligen Toleranzklassen für Stahlbauteile.

Technische Änderungen vorbehalten.



SPF-System M

MATCH-CODE	SPF-M 60/600 M10	SPF-M 60/900 M10	SPF-M 60/1300 M10	SPF-M 76/800 M16	SPF-M 76/1000 M16	SPF-M 76/1300 M 12	SPF-M 76/1300 M16	SPF-M 76/1600 M16	SPF-M 76/2100 M16	SPF-M 90/1300 M24	SPF-M 90/1600 M24	SPF-M 90/2100 M24
Flansch Bohrungen, Anschluss	1x M10	1x M10	1x M10	1x M16	6x 14mm 1x M16	6x 11mm 1x M12	6x 14mm 1x M16	6x 14mm 1x M16	6x 14mm 1x M16	6x 14mm 1x M24	6x 14mm 1x M24	6x 14mm 1x M24
Nennlänge	600 mm	900 mm	1300 mm	800 mm	1000 mm	1300 mm	1300 mm	1600 mm	2100 mm	1300 mm	1600 mm	2100 mm
Rohrdurchmesser	60,3 mm	60,3 mm	60,3 mm	76,1 mm	76,1 mm	76,1 mm	76,1 mm	76,1 mm	76,1 mm	88,9 mm	88,9 mm	88,9 mm
Wandstärke	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,9 mm	2,9 mm	2,9 mm	3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm
Artikelnummer	80360336	80360337	80360368	80360369	80360343	80360344	80360345	80360341	80360342	80360360	80360361	80360346
Gewicht	2,2 kg	2,9 kg	3,7 kg	6,8 kg	7,3 kg	8,8 kg	11,9 kg	13,5 kg	17,8 kg	13,2 kg	15,4 kg	22,7 kg
Material	Stahl S 235 (Flansch: S 355) beidseitig feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461											
Eigenschaften	Massiv geformte Vollmaterial-Führungsspitze Gewinde durchgehend geschweißt											

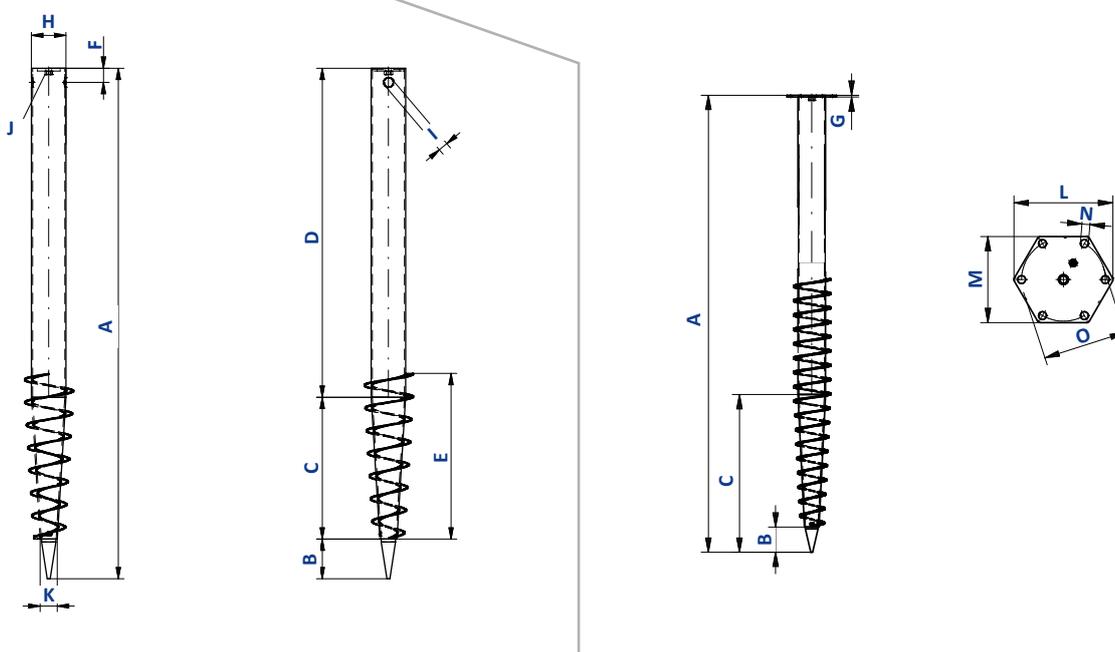


Technische Änderungen vorbehalten.



MATCHCODE	SPF-M 60/600 M10	SPF-M 60/900 M10	SPF-M 60/1300 M10	SPF-M 76/800 M16	SPF-M 76/1000 M16	SPF-M 76/1300 M 12	SPF-M 76/1300 M16	SPF-M 76/1600 M16	SPF-M 76/2100 M16	SPF-M 90/1300 M24	SPF-M 90/1600 M24	SPF-M 90/2100 M24
A	600 ± 25	900 ± 25	1300 ± 25	800 ± 25	1000 ± 25	1300 ± 25	1300 ± 25	1600 ± 25	2100 ± 25	1300 ± 25	1600 ± 25	2100 ± 25
B	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
C	250	250	250	250	370	370	370	370	370	370	370	370
D	280	580	980	480	560	860	860	1160	1660	860	1160	1660
E	292	292	452	292	292	452	452	584	584	452	292	584
F	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
G	2	2	2	6	6	6	6	8	8	8	8	8
H	60,3	60,3	60,3	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	88,9	88,9	88,9
I	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
J	1x M10	1x M10	1x M10	1x M16	1x M16	1x M12	1x M16	1x M16	1x M16	1x M24	1x M24	1x M24
K	30	30	30	40	40	40	40	40	40	40	40	40
L	-	-	-	183	183	137	183	183	183	183	183	183
M	-	-	-	160	160	120	160	160	160	160	160	160
N	-	-	-	14	14	14	14	14	14	14	14	14
O	-	-	-	150	150	116	150	150	150	150	150	150
Wandstärke	2,0	2,0	2,0	2,9	2,9	2,9	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6

Alle Angaben in mm



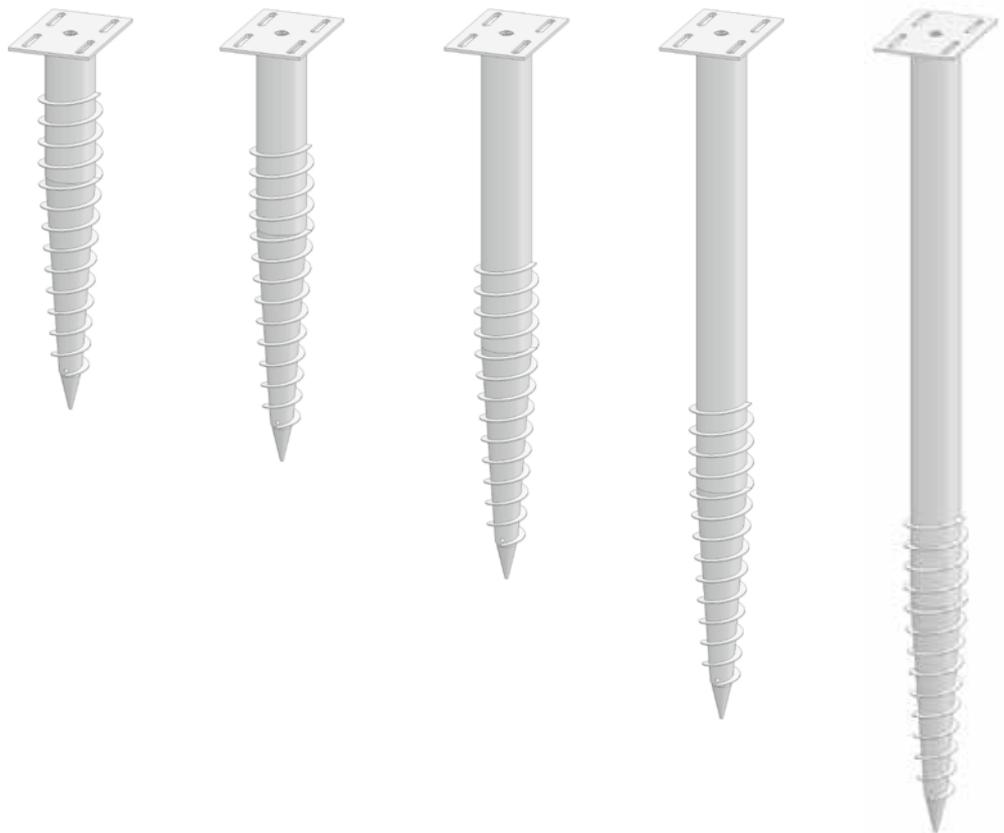
Die Beschreibungen der SPF-Schraubpahlfundamente geben Ihnen eine erste Hilfestellung, welche Ausführungen für Ihre Anwendung geeignet sind. Die Anzahl und die erforderliche Größe der jeweiligen Schraubpahlfundamente ist jedoch entscheidend von den Faktoren wie Bodenart und Lastenwirkungen der jeweiligen Aufbauten abhängig. Die Ausführung der Fundamentierung (Anzahl, Größe und Ausführung der Schraubpahlfundamente) sollte durch eine statische Berechnung festgelegt werden. Die Haftung für Schäden aufgrund mangelnder oder fehlerhafter Statikberechnung ist ausgeschlossen.

Die Allgemeintoleranzen für Längen- und Winkelmaße entsprechen den jeweiligen Toleranzklassen für Stahlbauteile.

Technische Änderungen vorbehalten.



MATCHCODE	SPF-RF 90/800 M24	SPF-RF 90/1000 M24	SPF-RF 90/1300 M24	SPF-RF 90/1600 M24	SPF-RF 90/2000 M24
Kopf	Rechteckplatte 220 x 150 x 6 mm 4 x Langloch 60x25	Rechteckplatte 220 x 150 x 6 mm 4 x Langloch 60x25	Rechteckplatte 220 x 150 x 6 mm 4 x Langloch 60x25	Rechteckplatte 220 x 150 x 6 mm 4 x Langloch 60x25	Rechteckplatte 220 x 150 x 6 mm 4 x Langloch 60x25
Nennlänge	800 mm	1000 mm	1300 mm	1600 mm	2000 mm
Rohrdurchmesser	88,9 mm	88,9 mm	88,9 mm	88,9 mm	88,9 mm
Wandstärke	2,9 mm	2,9 mm	3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm
Artikelnummer	80360339	80360308	80360309	80360310	80360311
Gewicht	6,3 kg	7,4 kg	8,7 kg	10,8 kg	13,5 kg
Material	Stahl S 235 (Flansch: S 355) beidseitig feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461				
Eigenschaften	Massiv geformte Vollmaterial-Führungsspitze Gewinde durchgehend geschweißt				

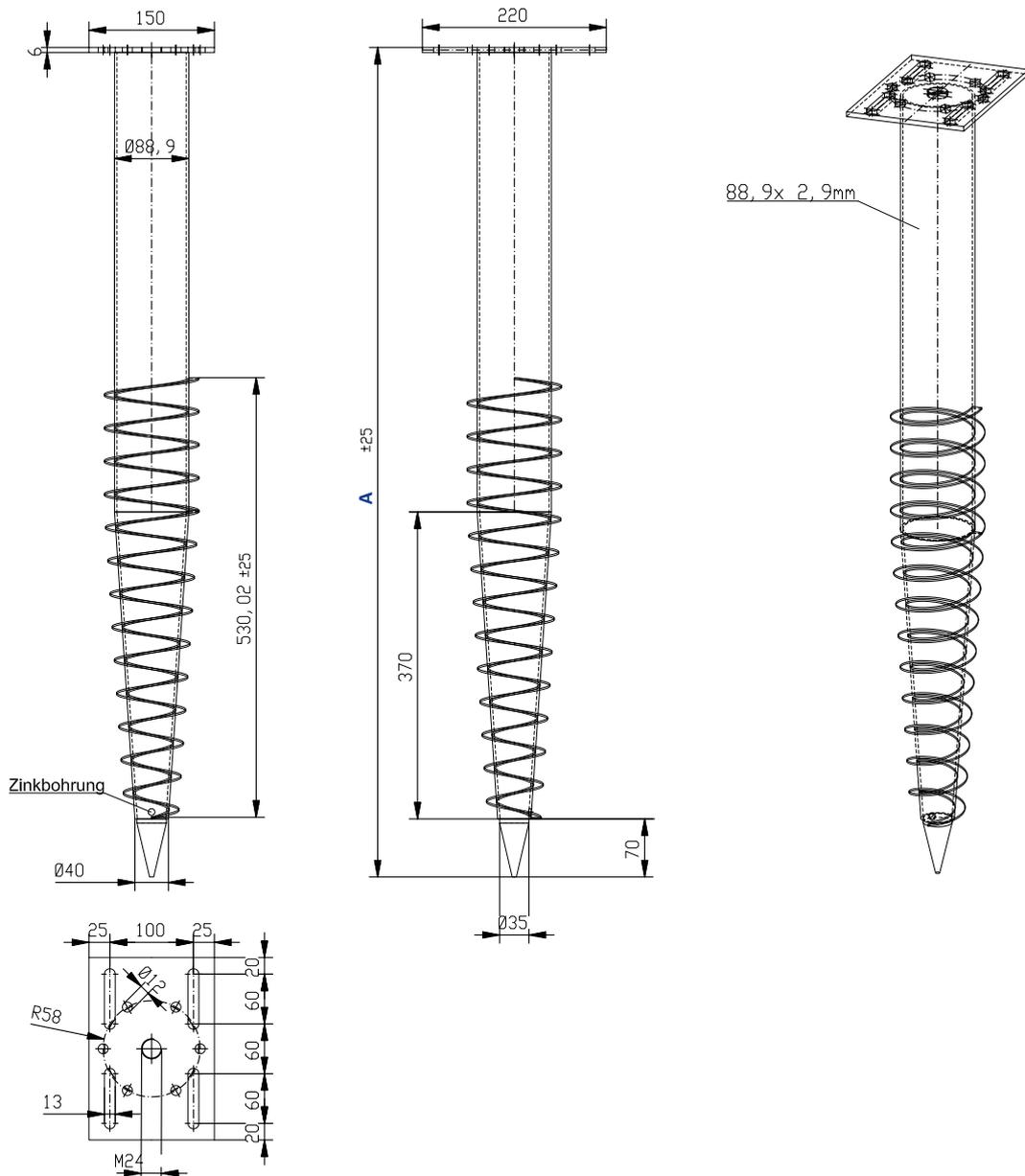


Technische Änderungen vorbehalten.



MATCHCODE	SPF-RF 90/800 M24	SPF-RF 90/1000 M24	SPF-RF 90/1300 M24	SPF-RF 90/1600 M24	SPF-RF 90/2000 M24
A	600 ± 25	600 ± 25	600 ± 25	600 ± 25	600 ± 25

Alle Angaben in mm



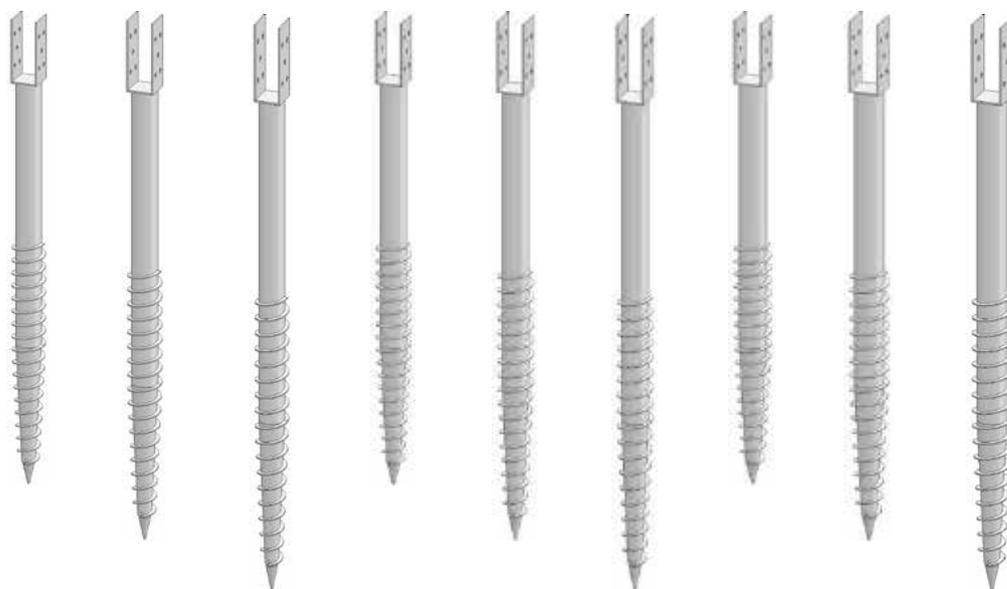
Die Beschreibungen der SPF-Schraubpfahlfundamente geben Ihnen eine erste Hilfestellung, welche Ausführungen für Ihre Anwendung geeignet sind. Die Anzahl und die erforderliche Größe der jeweiligen Schraubpfahlfundamente ist jedoch entscheidend von den Faktoren wie Bodenart und Lasteinwirkungen der jeweiligen Aufbauten abhängig. Die Ausführung der Fundamentierung (Anzahl, Größe und Ausführung der Schraubpfahlfundamente) sollte durch eine statische Berechnung festgelegt werden. Die Haftung für Schäden aufgrund mangelnder oder fehlerhafter Statikberechnung ist ausgeschlossen.

Die Allgemeintoleranzen für Längen- und Winkelmaße entsprechen den jeweiligen Toleranzklassen für Stahlbauteile.

Technische Änderungen vorbehalten.



MATCHCODE	SPF-U 71/800	SPF-U 71/1000	SPF-U 71/1300	SPF-U 91/800	SPF-U 91/1000	SPF-U 91/1300	SPF-U 101/800	SPF-U 101/1000	SPF-U 101/1300
Lichte U-Profil	71 mm	71 mm	71 mm	91 mm	91 mm	91 mm	101 mm	101 mm	101 mm
Nennlänge	800 mm	1000 mm	1300 mm	800 mm	1000 mm	1300 mm	800 mm	1000 mm	1300 mm
Rohrdurchmesser	76 mm								
Wandstärke	2,9 mm								
Artikelnummer	80360230	80360231	80360232	80360233	80360234	80360235	80360236	80360237	80360238
Gewicht	4,3 kg	4,6 kg	4,9 kg	4,5 kg	4,7 kg	5,1 kg	4,8 kg	5,1 kg	5,4 kg
Material	Stahl S 235 beidseitig feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461								
Eigenschaften	Massiv geformte Vollmaterial-Führungsspitze Gewinde durchgehend geschweißt								

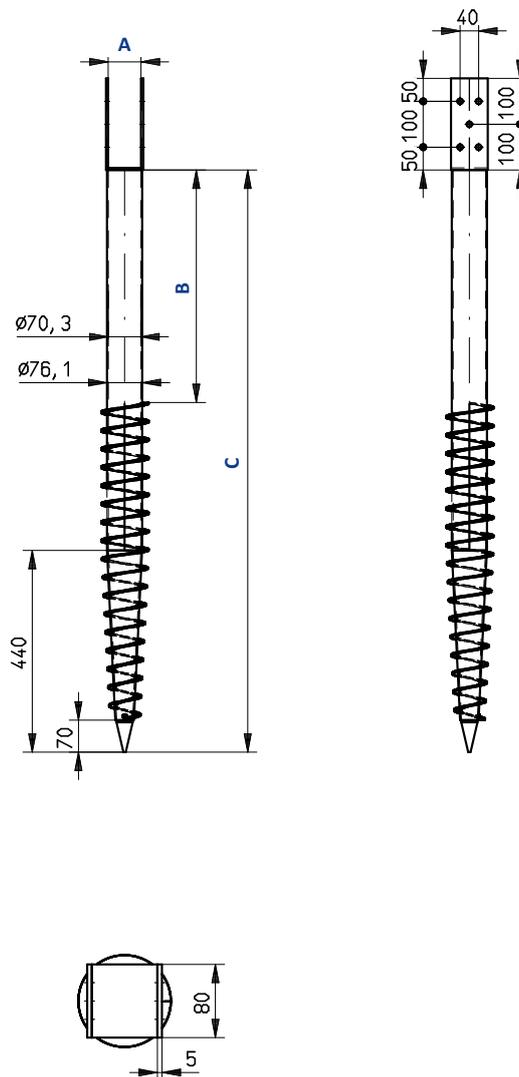


Technische Änderungen vorbehalten.



MATCHCODE	SPF-U 71/800	SPF-U 71/1000	SPF-U 71/1300	SPF-U 91/800	SPF-U 91/1000	SPF-U 91/1300	SPF-U 101/800	SPF-U 101/1000	SPF-U 101/1300
A	71	71	71	91	91	91	101	101	101
B	240								
C	800 ± 25	1000 ± 25	1300 ± 25	800 ± 25	1000 ± 25	1300 ± 25	800 ± 25	1000 ± 25	1300 ± 25

Alle Angaben in mm



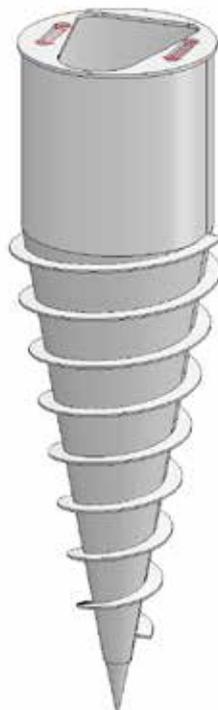
Die Beschreibungen der SPF-Schraubpfahlfundamente geben Ihnen eine erste Hilfestellung, welche Ausführungen für Ihre Anwendung geeignet sind. Die Anzahl und die erforderliche Größe der jeweiligen Schraubpfahlfundamente ist jedoch entscheidend von den Faktoren wie Bodenart und Lasteinwirkungen der jeweiligen Aufbauten abhängig. Die Ausführung der Fundamentierung (Anzahl, Größe und Ausführung der Schraubpfahlfundamente) sollte durch eine statische Berechnung festgelegt werden. Die Haftung für Schäden aufgrund mangelnder oder fehlerhafter Statikberechnung ist ausgeschlossen.

Die Allgemeintoleranzen für Längen- und Winkelmaße entsprechen den jeweiligen Toleranzklassen für Stahlbauteile.

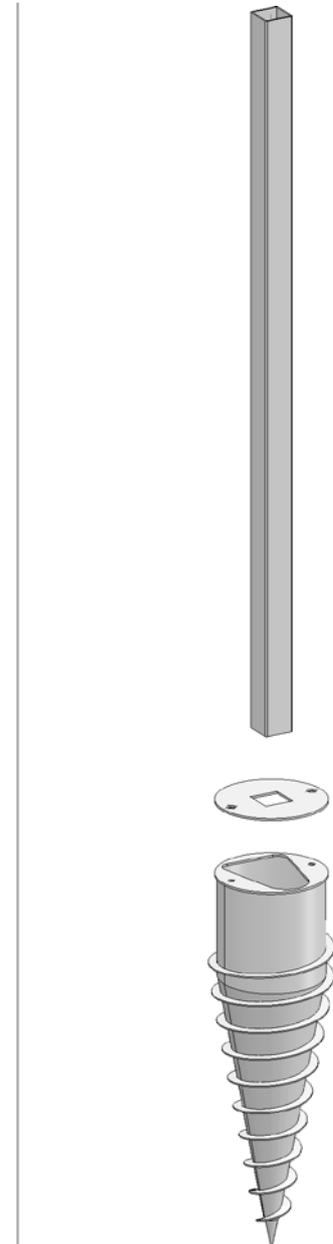
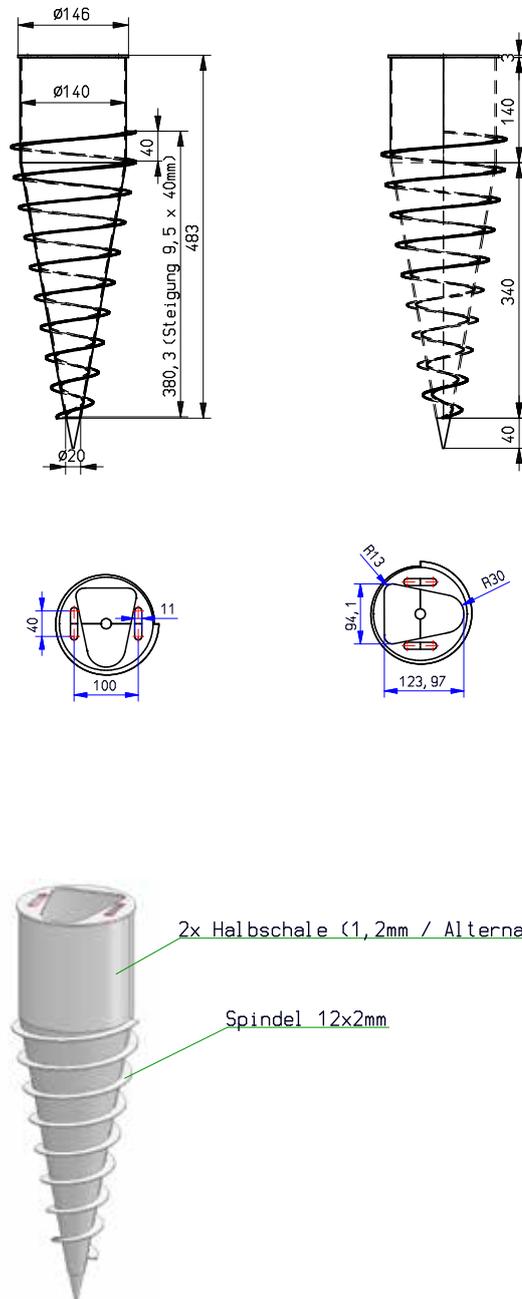
Technische Änderungen vorbehalten.



MATCHCODE	SPF LPS Euro Norm 140-550	SPF LPS-A 40x40	SPF LPS-A 60x40
Nennlänge / Exzenterdicke	523 mm	4 mm	4 mm
Rohrdurchmesser	140 mm	146 mm	146 mm
Wandstärke	2,0 mm	-	-
Artikelnummer	80360226	80360227	80360228
Gewicht	3,2 kg	0,2 kg	0,2 kg
Material	Stahl S 235 beidseitig feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461		
Eigenschaften	Massiv geformte Vollmaterial-Führungsspitze Gewinde durchgehend geschweißt	-	



Technische Änderungen vorbehalten.



Die Beschreibungen der SPF-Schraubpfahlfundamente geben Ihnen eine erste Hilfestellung, welche Ausführungen für Ihre Anwendung geeignet sind. Die Anzahl und die erforderliche Größe der jeweiligen Schraubpfahlfundamente ist jedoch entscheidend von den Faktoren wie Bodenart und Lastenwirkungen der jeweiligen Aufbauten abhängig. Die Ausführung der Fundamentierung (Anzahl, Größe und Ausführung der Schraubpfahlfundamente) sollte durch eine statische Berechnung festgelegt werden. Die Haftung für Schäden aufgrund mangelnder oder fehlerhafter Statikberechnung ist ausgeschlossen.

Die Allgemeintoleranzen für Längen- und Winkelmaße entsprechen den jeweiligen Toleranzklassen für Stahlbauteile.

Technische Änderungen vorbehalten.



SPF K-F	SPF K-F V76 200x200	SPF K-F V76 300x200	SPF K-F V90 200x200	SPF K-F V90 300x200	SPF K-F V114 200x200	SPF K-F V114 300x200	SPF K-F V140 200x200	SPF K-F V140 300x200
Kopfplatte (mm)	200x200 x12	300x200 x12	200x200 x12	300x200 x12	200x200 x12	300x200 x12	200x200 x12	300x200 x12
Rohr-durchmesser	76 mm		90 mm		114 mm		140 mm	
Artikelnummer	80360501	80360502	80360503	80360504	80360505	80360506	80360507	80360508
Gewicht	3,8 kg	4,4 kg	3,9 kg	4,5 kg	4,2 kg	4,8 kg	4,5 kg	5,3 kg
Material	Stahl S 355, feuerverzinkt, beidseitig nach DIN EN ISO 1461							



SPF K-M	SPF K-M 76 200x200 M24	SPF K-M 90 200x200 M24	SPF K-M 114 235x235 M24	SPF K-M 140 235x235 M24
Kopfplatte (mm)	200x200x12	200x200x12	235x235x12	235x235x12
Rohr-durchmesser	76 mm	90 mm	114 mm	140 mm
Artikelnummer	80560221	80560222	80560223	80560224
Gewicht	5,1 kg	5,2 kg	7,6 kg	9,4 kg
Material	Stahl S 355, feuerverzinkt, beidseitig nach DIN EN ISO 1461			



SPF K-FR	SPF K-FR 76 200x200	SPF K-FR 90 200x200	SPF K-FR 114 220x220	SPF K-FR 140 220x220	SPF K-FR 76 220x150	SPF K-FR 90 220x150	SPF K-FR 114 220x150	SPF K-FR 140 220x180
Kopfplatte (mm)	200x200 x12	200x200 x12	220x220 x12	220x220 x12	220x150 x12	220x150 x12	220x150 x12	220x180 x12
Rohr-durchmesser	76 mm	90 mm	114 mm	140 mm	76 mm	90 mm	114 mm	140 mm
Artikelnummer	8056213	8056214	8056215	8056216	8056217	8056218	8056219	8056220
Gewicht	5,2 kg	5,3 kg	6,8 kg	8,6 kg	4,6 kg	4,6 kg	5,3 kg	8,0 kg
Material	Stahl S 355, feuerverzinkt, beidseitig nach DIN EN ISO 1461							



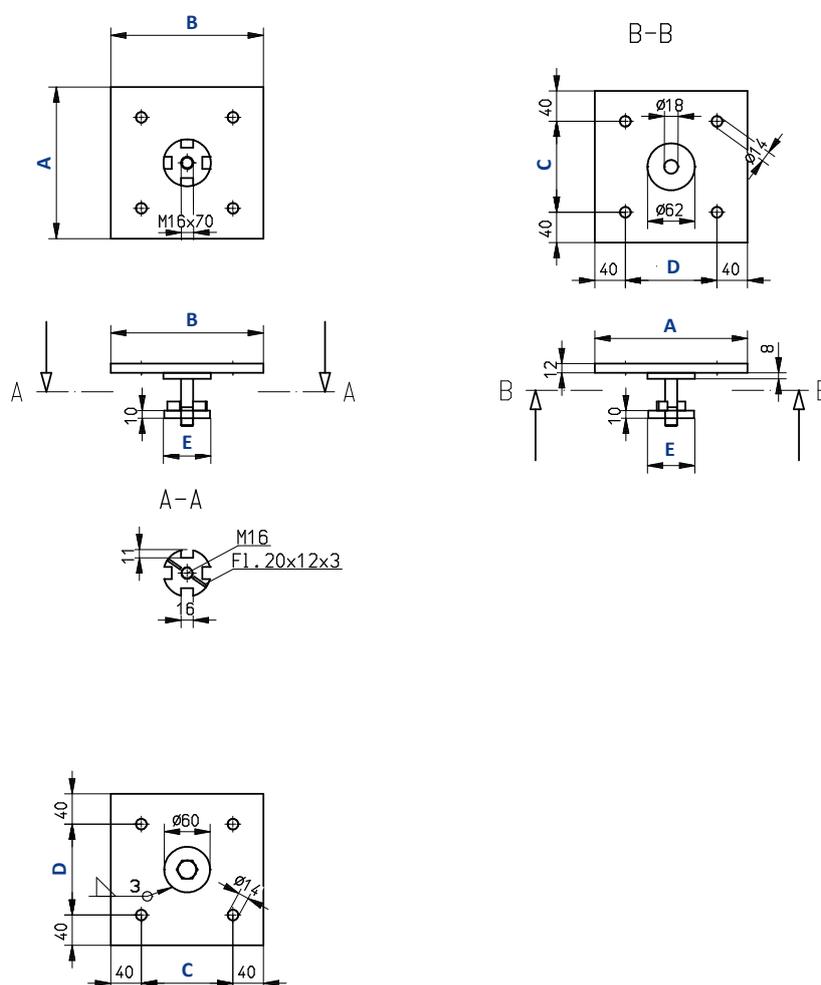
SPF K-FE	SPF K-FE 90 EX60/76	SPF K-FE 114 EX90	SPF K-FE 140 EX100
Kopfplatte (mm)	200x200x12	200x200x12	200x200x12
Rohr-durchmesser	90 mm	114 mm	140 mm
Artikelnummer	80560210	80560211	80560212
Gewicht	4,4 kg	5,2 kg	6,2 kg
Material	Stahl S 355, feuerverzinkt, beidseitig nach DIN EN ISO 1461		

Technische Änderungen vorbehalten.



MATCHCODE	SPF K-F V76 200x200	SPF K-F V76 300x200	SPF K-F V90 200x200	SPF K-F V90 300x200	SPF K-F V114 200x200	SPF K-F V114 300x200	SPF K-F V140 200x200	SPF K-F V140 300x200
A	200	200	200	200	200	200	200	200
B	200	300	200	300	200	300	200	300
C	120	220	120	220	120	220	120	220
D	120	120	120	120	120	120	120	120
E	62	62	75	75	100	100	125	125

Alle Angaben in mm



Die Beschreibungen der SPF-Schraubpfahlfundamente geben Ihnen eine erste Hilfestellung, welche Ausführungen für Ihre Anwendung geeignet sind. Die Anzahl und die erforderliche Größe der jeweiligen Schraubpfahlfundamente ist jedoch entscheidend von den Faktoren wie Bodenart und Lastenwirkungen der jeweiligen Aufbauten abhängig. Die Ausführung der Fundamentierung (Anzahl, Größe und Ausführung der Schraubpfahlfundamente) sollte durch eine statische Berechnung festgelegt werden. Die Haftung für Schäden aufgrund mangelnder oder fehlerhafter Statikberechnung ist ausgeschlossen.

Die Allgemeintoleranzen für Längen- und Winkelmaße entsprechen den jeweiligen Toleranzklassen für Stahlbauteile.

Technische Änderungen vorbehalten.



SPF-System Exzenträtze

EXZENTER FÜR SPF SYSTEM E	SPF EX 60 für EF 90	SPF EX 76 für EF 114 / EF 140	SPF EX 90 für EF 114 / EF 140	SPF EX 100 für EF 114 / EF 140
Anschluss	Ausschnitt für 60 mm Rohre	Ausschnitt für 76 mm Rohre	Ausschnitt für 90 mm Rohre	Ausschnitt für 100 mm Rohre
Exzenterdicke	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm
Artikelnummer	80360424	80360425	80360420	80360421
Gewicht	2,3 kg	2,3 kg	2,3 kg	2,3 kg
Material	Stahl S 235 beidseitig feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461			



EXZENTER FÜR SPF SYSTEM E RF	SPF EX 76 FR für 90/800	SPF EX 60 FR für 90/800
Anschluss	Ausschnitt für 76 mm Rohre	Ausschnitt für 60 mm Rohre
Exzenterdicke	4 mm	4 mm
Artikelnummer	80360426	80360427
Gewicht	0,7 kg	0,7 kg
Material	Stahl S 235 beidseitig feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461	



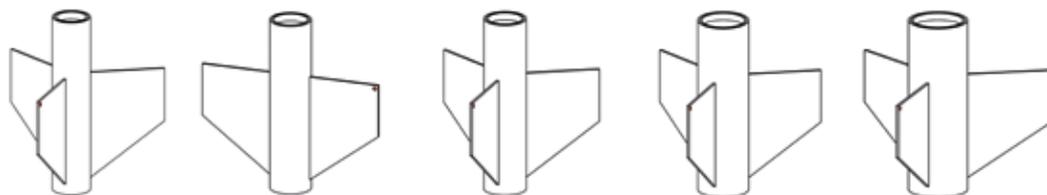
EXZENTER FÜR SPF KÖPFE FE	SPF EX 76 für Kopf FE 90	SPF EX 90 für Kopf FE 114	SPF EX 100 für Kopf FE 140
Anschluss	Ausschnitt für 76 mm Rohre	Ausschnitt für 90 mm Rohre	Ausschnitt für 100 mm Rohre
Exzenterdicke	6 mm	6 mm	6 mm
Artikelnummer	80360428	80360429	80360430
Gewicht	2,4 kg	2,4 kg	2,4 kg
Material	Stahl S 235 beidseitig feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461		



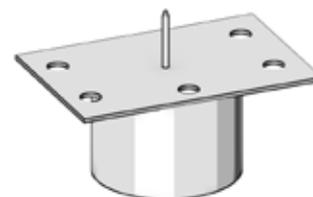
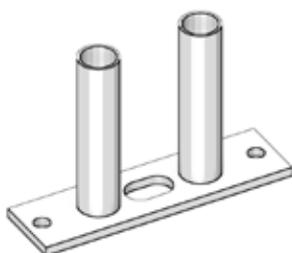
Technische Änderungen vorbehalten.



MATCHCODE	HKV 76 PL 3	HKV 90 PL 2	HKV 90 PL 3	HKV 114 PL 3	HKV 140 PL 3
Nennlänge	490 mm	490 mm	490 mm	490 mm	490 mm
Rohrdurchmesser außen	102 mm	114 mm	114 mm	140 mm	166 mm
Wandstärke	5,6 mm	5,6 mm	5,6 mm	5,6 mm	5,6 mm
Artikelnummer	80560422	80560426	80560423	80560424	80560425
Gewicht	7,2 kg	5,3 kg	7,3 kg	7,8 kg	8,4 kg
Material	Stahl S 235 beidseitig feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461				



MATCHCODE	SPF K-BZA	K-H60
Verwendung	Bauzaun Adapter	Fundamentdeckel für Holzaufnahme
Artikelnummer	80360330	80360325
Gewicht	1,8 kg	0,9 kg
Material	Stahl S 235 beidseitig feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461	

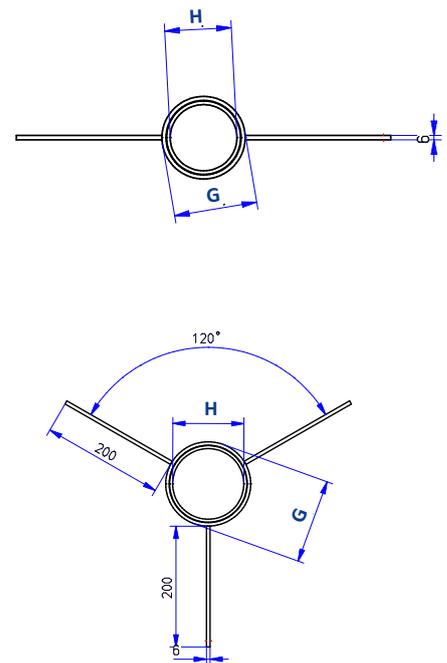
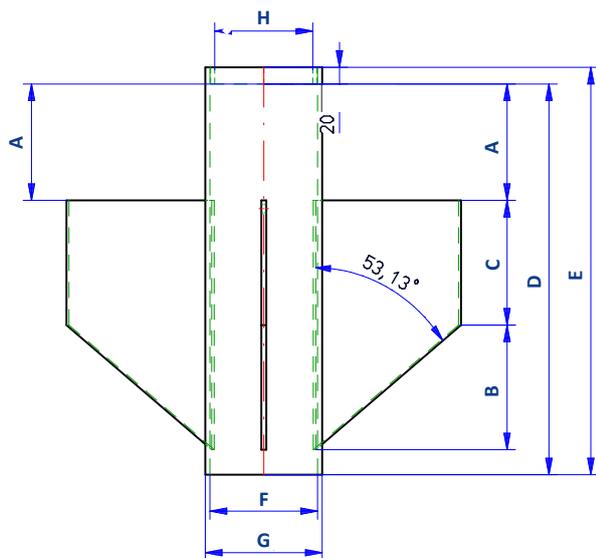


Technische Änderungen vorbehalten.



MATCHCODE	HKV 76 PL 3	HKV 90 PL 2	HKV 90 PL 3	HKV 114 PL 3	HKV 140 PL 3
A	140	140	140	140	140
B	150	150	150	150	150
C	150	150	150	150	150
D	470	470	470	470	470
E	490	490	490	490	490
F	92	103	103	129	155
G	102	114	114	140	166
H	78	92	92	117	142

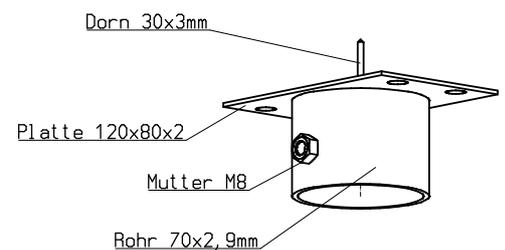
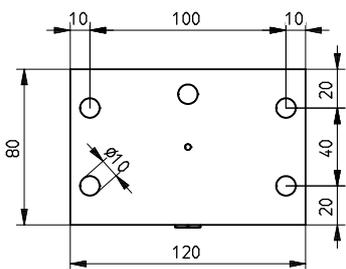
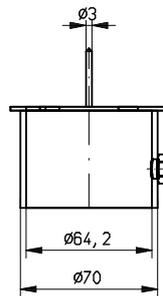
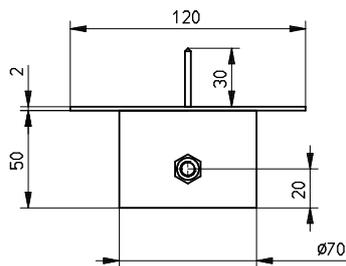
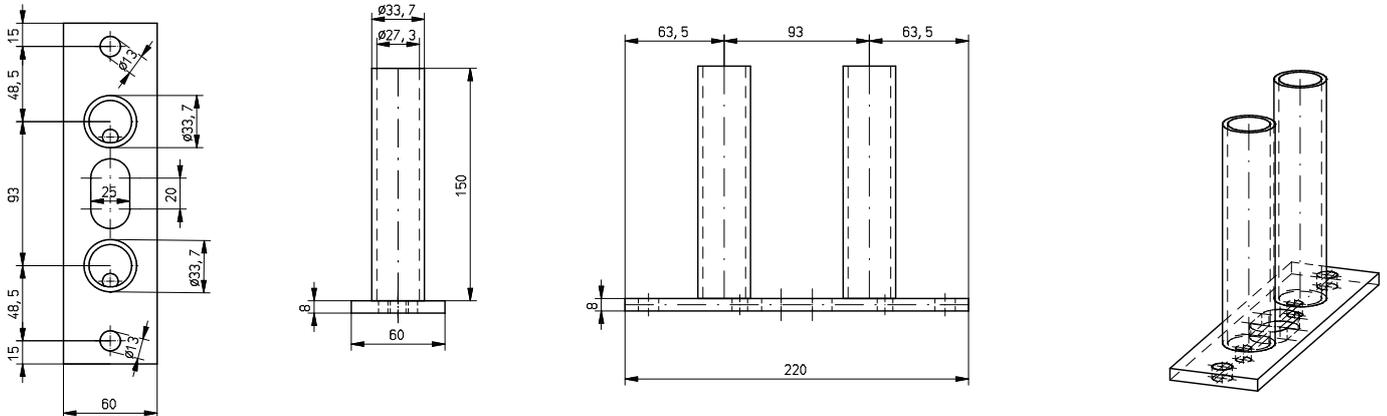
Alle Angaben in mm



Die Beschreibungen der SPF-Schraubpfahlfundamente geben Ihnen eine erste Hilfestellung, welche Ausführungen für Ihre Anwendung geeignet sind. Die Anzahl und die erforderliche Größe der jeweiligen Schraubpfahlfundamente ist jedoch entscheidend von den Faktoren wie Bodenart und Lastenwirkungen der jeweiligen Aufbauten abhängig. Die Ausführung der Fundamentierung (Anzahl, Größe und Ausführung der Schraubpfahlfundamente) sollte durch eine statische Berechnung festgelegt werden. Die Haftung für Schäden aufgrund mangelnder oder fehlerhafter Statikberechnung ist ausgeschlossen.

Die Allgemeintoleranzen für Längen- und Winkelmaße entsprechen den jeweiligen Toleranzklassen für Stahlbauteile.

Technische Änderungen vorbehalten.



Die Beschreibungen der SPF-Schraubpfahlfundamente geben Ihnen eine erste Hilfestellung, welche Ausführungen für Ihre Anwendung geeignet sind. Die Anzahl und die erforderliche Größe der jeweiligen Schraubpfahlfundamente ist jedoch entscheidend von den Faktoren wie Bodenart und Lastenwirkungen der jeweiligen Aufbauten abhängig. Die Ausführung der Fundamentierung (Anzahl, Größe und Ausführung der Schraubpfahlfundamente) sollte durch eine statische Berechnung festgelegt werden. Die Haftung für Schäden aufgrund mangelnder oder fehlerhafter Statikberechnung ist ausgeschlossen.

Die Allgemeintoleranzen für Längen- und Winkelmaße entsprechen den jeweiligen Toleranzklassen für Stahlbauteile.

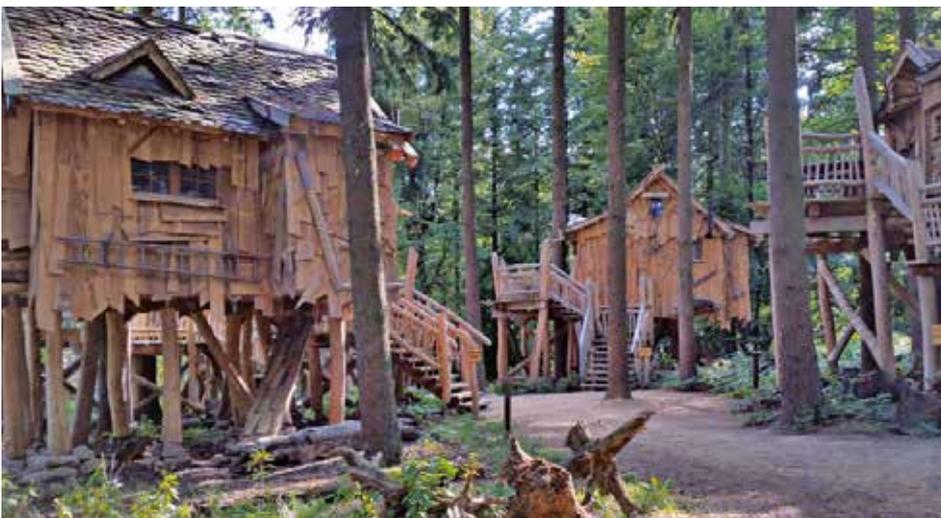
Technische Änderungen vorbehalten.



SCHRAUB- PFAHL- FUNDAMENTE



Moderner
Fundamentbau
mit Pfahlgrün-
dungen.



DIN EN 12699

DIN

ICS 93.020

Ersatz für
DIN EN 12699:2001-05 und
DIN EN 12699
Berichtigung 1:2010-11

**Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau –
Verdrängungspfähle;
Deutsche Fassung EN 12699:2015**

Execution of special geotechnical works –
Displacement piles;
German version EN 12699:2015

Exécution des travaux géotechniques spéciaux –
Pieux avec refoulement du sol;
Version allemande EN 12699:2015

Gesamtumfang 69 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)



Deutsche Fassung

Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau —
Verdrängungspfähle

Execution of special geotechnical works —
Displacement piles

Exécution des travaux géotechniques spéciaux —
Pieux avec refoulement du sol

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 12. März 2015 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 12699:2015) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 288 „Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird. Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-05-07 AA „Baugrund; Pfähle (SpA zu CEN/TC 288/WG 16 sowie CEN/TC 341/WG 4 und 7)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Änderungen

Gegenüber DIN EN 12699:2001-05 und DIN EN 12699 Berichtigung 1:2010-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Rammpfähle, unabhängig von den Abmessungen, wurden aufgenommen;
- b) Abschnitte zu Beton und Prüfung wurden gekürzt;
- c) redaktionelle Überarbeitung.

Frühere Ausgaben

DIN 4026: 1968-07, 1975-08
DIN V 4026-500: 1996-04
DIN EN 12699: 2001-05
DIN EN 12699 Berichtigung 1: 2010-11