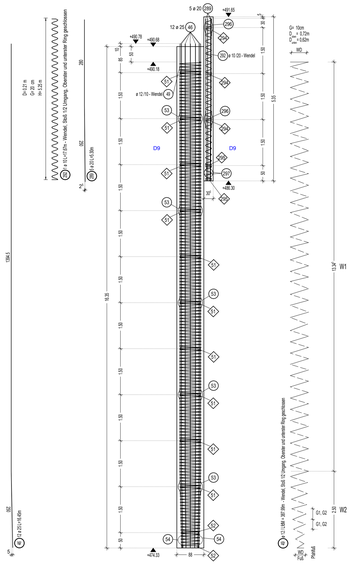
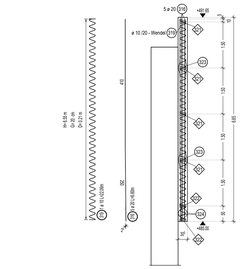
Schnitt 3: Pfahlbewehrung Ø88cm und Ø30,5cm

Pfähle 97, 99, ..., 125, 127 (16 Stck.) C25/30 überschnittene Bohrpfahlwand
Herstellung im VDW-Verfahren
Pfähle Vorverbau 187 bis 214 (28 Stck.) tangierende Bohrpfahlwand



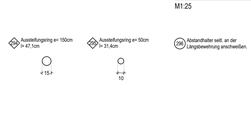
Pfähle Vorverbau 128 bis 186 (59 Stck.) tangierende Bohrpfahlwand



Dargestellt sind die statisch erforderlichen Bewehrungsköbe. Konstruktive Maßnahmen zum Einbringen der Köbe (z.B. Verlängerung der Längseisen, Rüttelbesch usw.) nach Wahl der ausführenden Firma.

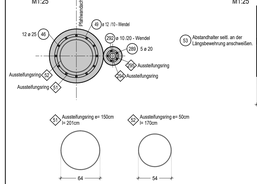
Bohrpfahl Ø30,5cm

Detail Abstandshalter
M1:25

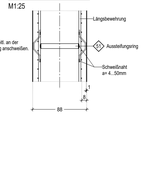


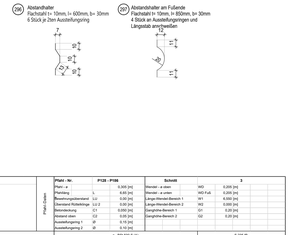
Bohrpfahl Ø88cm

Querschnitt
M1:25



Detail Abstandshalter
M1:25





Pfahlbewehrungsliste	Pfahl-Gruppe	Pfahl - Nr.	P187 - P127	Schnitt	3
		Pfahl - a	0.880 [m]	Wendel - a oben	MID 0.72 [m]
		Pfahllänge	16.35 [m]	Wendel - a unten	MID FuE 0.62 [m]
		Bewehrungsüberstand	L/J 0.00 [m]	Länge-Wendel-Bereich 1	W1 13.345 [m]
		Überstand Rüttelkörper	L/J 0.00 [m]	Länge-Wendel-Bereich 2	W2 2.000 [m]
		Betonüberdeckung	C1 0.080 [m]	Ganghöhe-Bereich 1	G1 0.10 [m]
		Abstand oben	C2 0.05 [m]	Ganghöhe-Bereich 2	G2 0.10 [m]
		Auseinfangring 1	Ø 0.04 [m]		
		Auseinfangring 2	Ø 0.04 [m]		

Bewehrungs- Stahlauszug — a = 899 900 S (A) — 0 235JR

Pos.	Bezeichnung	Stück - n	Länge in m	8	10	12	14	16	20	25	30	30/10	30/10	80/5	80/8	80/8
1	Ringanker	12	5.11 / 5.11	16.45							187.40					
2	Längseisen		L2	0.00												
3	Montagematten		L3	0.00												
4	Wendel-Beginn 1	1 10	W1	23.06		367.80										
5	Wendel-Beginn 2		W2	0.00												
6	Wendel-Beginn 3			0.00												
7	Auseinfangring 1	3		0.47											7.10	
8	Auseinfangring 2	3		0.47												3.76
9	Auseinfangring 3	3		0.47												
10	Abstandshalter	42		0.20									8.400			
11	Abstandshalter	6		0.85								5.124				
12	Abstandshalter	6		0.85									5.124			
13	Abstandshalter	6		0.85										5.124		
14	Abstandshalter	6		0.85											5.124	
15	Abstandshalter	6		0.85												5.124

Ges. Länge	[m]	0.00	0.00	367.80	0.00	0.00	187.40	0.00	0.00
Gewicht	[kg/lfm]	0.395	0.617	0.888	1.208	1.579	2.467	3.85	4.834
Gewicht	[kg]	0.00	0.00	326.54	0.00	0.00	462.58	0.00	0.00
Gesamtgewicht	[kg]				789.12				

Gewicht / 1 Pfahl :	[kg/Pfahl]	1273
Anzahl der Pfähle :	[Pfahl]	16
Gesamt-Gewicht :	[kg]	20369

Beton C25/30

Pfahlbewehrungsliste	Pfahl-Gruppe	Pfahl - Nr.	P128 - P186	Schnitt	3
		Pfahl - a	0.430 [m]	Wendel - a oben	MID 0.209 [m]
		Pfahllänge	4.00 [m]	Wendel - a unten	MID FuE 0.205 [m]
		Bewehrungsüberstand	L/J 0.00 [m]	Länge-Wendel-Bereich 1	W1 0.000 [m]
		Überstand Rüttelkörper	L/J 0.00 [m]	Länge-Wendel-Bereich 2	W2 0.000 [m]
		Betonüberdeckung	C1 0.050 [m]	Ganghöhe-Bereich 1	G1 0.20 [m]
		Abstand oben	C2 0.05 [m]	Ganghöhe-Bereich 2	G2 0.20 [m]
		Auseinfangring 1	Ø 0.15 [m]		
		Auseinfangring 2	Ø 0.15 [m]		

Bewehrungs- Stahlauszug — a = 899 900 S (A) — 0 235JR

Pos.	Bezeichnung	Stück - n	Länge in m	8	10	12	14	16	20	25	30	30/10	30/10	80/5	80/8	80/8
1	Ringanker	12	0.43 / 0.43	5.16							55.20					
2	Längseisen		L2	0.00												
3	Montagematten		L3	0.00												
4	Wendel-Beginn 1	1 10	W1	22.06	22.06											
5	Wendel-Beginn 2		W2	0.00												
6	Wendel-Beginn 3			0.00												
7	Auseinfangring 1	3		0.47											7.10	
8	Auseinfangring 2	3		0.47												3.76
9	Auseinfangring 3	3		0.47												
10	Abstandshalter	6		0.85								5.124				
11	Abstandshalter	6		0.85									5.124			
12	Abstandshalter	6		0.85										5.124		
13	Abstandshalter	6		0.85											5.124	
14	Abstandshalter	6		0.85												5.124
15	Abstandshalter	6		0.85												5.124

Ges. Länge	[m]	0.00	22.06	0.00	0.00	0.00	55.20	0.00	0.00
Gewicht	[kg/lfm]	0.395	0.617	0.888	1.208	1.579	2.467	3.85	4.834
Gewicht	[kg]	0.00	13.61	0.00	0.00	0.00	61.47	0.00	0.00
Gesamtgewicht	[kg]				75.08				

Gewicht / 1 Pfahl :	[kg/Pfahl]	110
Anzahl der Pfähle :	[Pfahl]	59
Gesamt-Gewicht :	[kg]	6500

Beton C25/30

Pfahlbewehrungsliste	Pfahl-Gruppe	Pfahl - Nr.	P214 - P127	Schnitt	3
		Pfahl - a	0.430 [m]	Wendel - a oben	MID 0.209 [m]
		Pfahllänge	6.35 [m]	Wendel - a unten	MID FuE 0.205 [m]
		Bewehrungsüberstand	L/J 0.00 [m]	Länge-Wendel-Bereich 1	W1 0.000 [m]
		Überstand Rüttelkörper	L/J 0.00 [m]	Länge-Wendel-Bereich 2	W2 0.000 [m]
		Betonüberdeckung	C1 0.050 [m]	Ganghöhe-Bereich 1	G1 0.20 [m]
		Abstand oben	C2 0.05 [m]	Ganghöhe-Bereich 2	G2 0.20 [m]
		Auseinfangring 1	Ø 0.15 [m]		
		Auseinfangring 2	Ø 0.15 [m]		

Bewehrungs- Stahlauszug — a = 899 900 S (A) — 0 235JR

Pos.	Bezeichnung	Stück - n	Länge in m	8	10	12	14	16	20	25	30	30/10	30/10	80/5	80/8	80/8
1	Ringanker	12	0.43 / 0.43	5.16							29.5					
2	Längseisen		L2	0.00												
3	Montagematten		L3	0.00												
4	Wendel-Beginn 1	1 10	W1	238.84												
5	Wendel-Beginn 2		W2	0.00												
6	Wendel-Beginn 3			0.00												
7	Auseinfangring 1	3		0.47											7.10	
8	Auseinfangring 2	3		0.47												3.76
9	Auseinfangring 3	3		0.47												
10	Abstandshalter	6		0.85								5.124				
11	Abstandshalter	6		0.85									5.124			
12	Abstandshalter	6		0.85										5.124		
13	Abstandshalter	6		0.85											5.124	
14	Abstandshalter	6		0.85												5.124
15	Abstandshalter	6		0.85												5.124

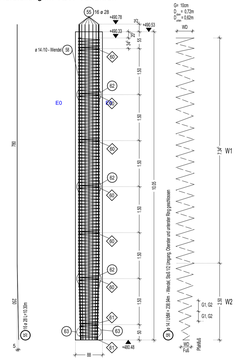
Ges. Länge	[m]	0.00	12.87	0.00	0.00	0.00	29.50	0.00	0.00
Gewicht	[kg/lfm]	0.395	0.617	0.888	1.208	1.579	2.467	3.85	4.834
Gewicht	[kg]	0.00	10.90	0.00	0.00	0.00	65.38	0.00	0.00
Gesamtgewicht	[kg]				76.28				

Gewicht / 1 Pfahl :	[kg/Pfahl]	97
Anzahl der Pfähle :	[Pfahl]	28
Gesamt-Gewicht :	[kg]	2707

Beton C25/30

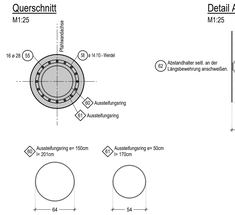
Schnitt 4: Pfahlbewehrung Ø88cm

Pfähle 215, 217, ..., 231, 233 (10 Stck.) C25/30
Herstellung im VDW-Verfahren

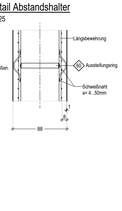


Dargestellt sind die statisch erforderlichen Bewehrungsköbe. Konstruktive Maßnahmen zum Einbringen der Köbe (z.B. Verlängerung der Längseisen, Rüttelbesch usw.) nach Wahl der ausführenden Firma.

Querschnitt
M1:25



Detail Abstandshalter
M1:25



Pfahlbewehrungsliste	Pfahl-Gruppe	Pfahl - Nr.	P215 - P233	Schnitt	4
		Pfahl - a	0.880 [m]	Wendel - a oben	MID 0.72 [m]
		Pfahllänge	16.00 [m]	Wendel - a unten	MID FuE 0.62 [m]
		Bewehrungsüberstand	L/J 0.00 [m]	Länge-Wendel-Bereich 1	W1 7.345 [m]
		Überstand Rüttelkörper	L/J 0.00 [m]	Länge-Wendel-Bereich 2	W2 2.000 [m]
		Betonüberdeckung	C1 0.080 [m]	Ganghöhe-Bereich 1	G1 0.10 [m]
		Abstand oben	C2 0.05 [m]	Ganghöhe-Bereich 2	G2 0.10 [m]
		Auseinfangring 1	Ø 0.04 [m]		
		Auseinfangring 2	Ø 0.04 [m]		

Bewehrungs- Stahlauszug — a = 899 900 S (A) — 0 235JR

Pos.	Bezeichnung	Stück - n	Länge in m	8	10	12	14	16	20	25	30	30/10	30/10	80/5	80/8	80/8
1	Ringanker	12	5.11 / 5.11	16.45							164.8					
2	Längseisen		L2	0.00												
3	Montagematten		L3	0.00												
4	Wendel-Beginn 1	1 10	W1	238.84												
5	Wendel-Beginn 2		W2	0.00												
6	Wendel-Beginn 3			0.00												
7	Auseinfangring 1	3		0.47											7.10	
8	Auseinfangring 2	3		0.47												3.76
9	Auseinfangring 3	3		0.47												
10	Abstandshalter	42		0.20									8.400			
11	Abstandshalter	6		0.85								5.124				
12	Abstandshalter	6		0.85									5.124			
13	Abstandshalter	6		0.85										5.124		
14	Abstandshalter	6		0.85											5.124	
15	Abstandshalter	6		0.85												5.124

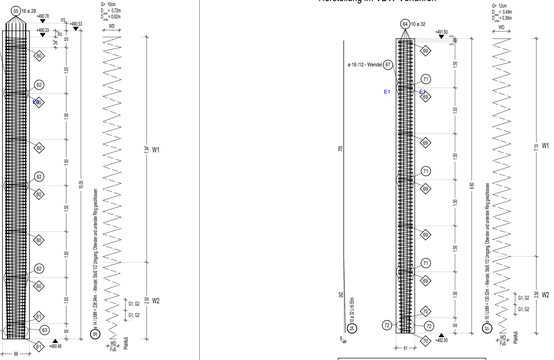
Ges. Länge	[m]	0.00	0.00	0.00	238.84	0.00	0.00	164.80	0.00
Gewicht	[kg/lfm]	0.395	0.617	0.888	1.208	1.579	2.467	3.85	4.834
Gewicht	[kg]	0.00	0.00	0.00	288.66	0.00	0.00	634.48	0.00
Gesamtgewicht	[kg]				1099.80				

Gewicht / 1 Pfahl :	[kg/Pfahl]	1157
Anzahl der Pfähle :	[Pfahl]	10
Gesamt-Gewicht :	[kg]	11570

Beton C25/30

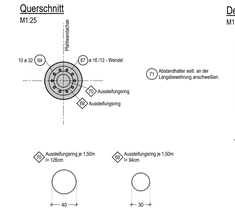
Schnitt 4B: Pfahlbewehrung Ø61cm

Pfähle 237, 241, 245, 249 (4 Stck.) C25/30
Herstellung im VDW-Verfahren

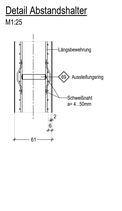


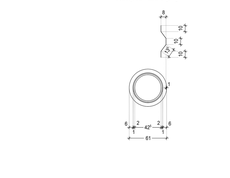
Dargestellt sind die statisch erforderlichen Bewehrungsköbe. Konstruktive Maßnahmen zum Einbringen der Köbe (z.B. Verlängerung der Längseisen, Rüttelbesch usw.) nach Wahl der ausführenden Firma.

Querschnitt
M1:25



Detail Abstandshalter
M1:25





Pfahlbewehrungsliste	Pfahl-Gruppe	Pfahl - Nr.	P237 - P249	Schnitt	4B
		Pfahl - a	0.610 [m]	Wendel - a oben	MID 0.49 [m]
		Pfahllänge	9.60 [m]	Wendel - a unten	MID FuE 0.39 [m]
		Bewehrungsüberstand	L/J 0.00 [m]	Länge-Wendel-Bereich 1	W1 7.165 [m]
		Überstand Rüttelkörper	L/J 0.00 [m]	Länge-Wendel-Bereich 2	W2 2.000 [m]
		Betonüberdeckung	C1 0.080 [m]	Ganghöhe-Bereich 1	G1 0.10 [m]
		Abstand oben	C2 0.05 [m]	Ganghöhe-Bereich 2	G2 0.10 [m]
		Auseinfangring 1	Ø 0.40 [m]		
		Auseinfangring 2	Ø 0.34 [m]		

Bewehrungs- Stahlauszug — a = 899 900 S (A) — 0 235JR

Pos.	Bezeichnung	Stück - n	Länge in m	8	10	12	14	16	20	25	30	30/10	30/10	80/5	80/8	80/8
1	Ringanker	12	3.77 / 3.77	12.14							98.8					
2	Längseisen		L2	0.00												
3	Montagematten		L3	0.00												
4	Wendel-Beginn 1	1 10	W1	130.52												
5	Wendel-Beginn 2		W2	0.00												
6	Wendel-Beginn 3			0.00												
7	Auseinfangring 1	8		0.40											32.00	
8	Auseinfangring 2	8		0.34												17.28
9	Auseinfangring 3	8		0.40												
10	Abstandshalter	32		0.20									6.400			
11	Abstandshalter	6		0.85								5.124				
12	Abstandshalter	6		0.85									5.124			
13	Abstandshalter	6		0.85										5.124		
14	Abstandshalter	6		0.85											5.124	
15	Abstandshalter	6		0.85												5.124

Ges. Länge	[m]	0.00	0.00	0.00	0.00	130.52	0.00	98.80	0.00
Gewicht	[kg/lfm]	0.395	0.617	0.888	1.208	1.579	2.467	3.85	4.834
Gewicht	[kg]	0.00	0.00	0.00	0.00	206.09	0.00	380.38	0.00
Gesamtgewicht	[kg]				587.47				

Gewicht / 1 Pfahl :	[kg/Pfahl]	146
Anzahl der Pfähle :	[Pfahl]	4
Gesamt-Gewicht :	[kg]	2586

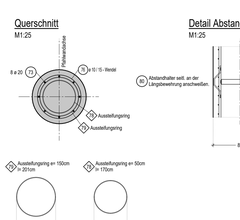
Beton C25/30

Schnitt 5: Pfahlbewehrung Ø88cm

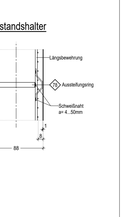
Pfähle 254, 256, ..., 268, 270 (9 Stck.) C25/30
Herstellung im VDW-Verfahren

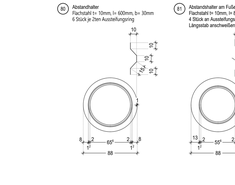
Dargestellt sind die statisch erforderlichen Bewehrungsköbe. Konstruktive Maßnahmen zum Einbringen der Köbe (z.B. Verlängerung der Längseisen, Rüttelbesch usw.) nach Wahl der ausführenden Firma.

Querschnitt
M1:25



Detail Abstandshalter
M1:25





Pfahlbewehrungsliste	Pfahl-Gruppe	Pfahl - Nr.	P254 - P270	Schnitt	5
		Pfahl - a	0.880 [m]	Wendel - a oben	MID 0.72 [m]
		Pfahllänge	11.05 [m]	Wendel - a unten	MID FuE 0.62 [m]
		Bewehrungsüberstand	L/J 0.00 [m]	Länge-Wendel-Bereich 1	W1 8.165 [m]
		Überstand Rüttelkörper	L/J 0.00 [m]	Länge-Wendel-Bereich 2	W2 2.000 [m]
		Betonüberdeckung	C1 0.080 [m]	Ganghöhe-Bereich 1	G1 0.10 [m]
		Abstand oben	C2 0.05 [m]	Ganghöhe-Bereich 2	G2 0.10 [m]
		Auseinfangring 1	Ø 0.40 [m]		
		Auseinfangring 2	Ø 0.34 [m]		

Bewehrungs- Stahlauszug — a = 899 900 S (A) — 0 235JR

Pos.	Bezeichnung	Stück - n	Länge in m	8	10	12	14	16	20	25	30	30/10	30/10	80/5	80/8	80/8
1	Ringanker	12	5.11 / 5.11	16.45							87.8					
2	Längseisen		L2	0.00												
3	Montagematten		L3	0.00												
4	Wendel-Beginn 1	1 10	W1	171.94												
5	Wendel-Beginn 2		W2	0.00												
6	Wendel-Beginn 3			0.00												
7	Auseinfangring 1	9		0.40											36.00	
8	Auseinfangring 2	9		0.34												17.28
9	Auseinfangring 3	9		0.40												
10	Abstandshalter	36		0.20									7.200			
11	Abstandshalter	6		0.85								5.124				
12	Abstandshalter	6		0.85									5.124			
13	Abstandshalter	6		0.85										5.124		
14	Abstandshalter	6		0.85											5.124	
15	Abstandshalter	6		0.85												5.124

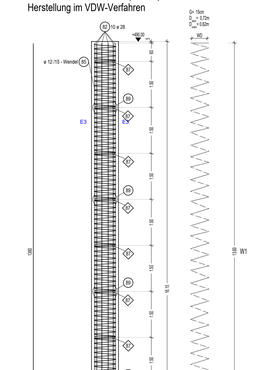
Ges. Länge	[m]	0.00	0.00	171.94	0.00	0.00	87.80	0.00	0.00
Gewicht	[kg/lfm]	0.395	0.617	0.888	1.208	1.579	2.467	3.85	4.834
Gewicht	[kg]	0.00	106.05	0.00	0.00	225.06	0.00	0.00	0.00
Gesamtgewicht	[kg]				331.06				

Gewicht / 1 Pfahl :	[kg/Pfahl]	1181
Anzahl der Pfähle :	[Pfahl]	9
Gesamt-Gewicht :	[kg]	10629

Beton C25/30

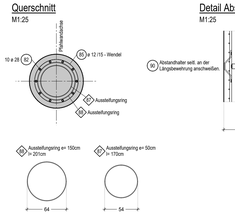
Schnitt 6: Pfahlbewehrung Ø88cm

Pfähle 271, 273, 275, 277 (4 Stck.) C25/30
Herstellung im VDW-Verfahren

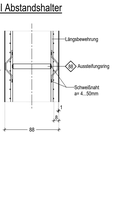


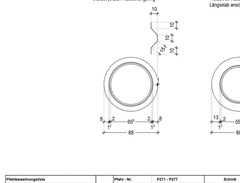
Dargestellt sind die statisch erforderlichen Bewehrungsköbe. Konstruktive Maßnahmen zum Einbringen der Köbe (z.B. Verlängerung der Längseisen, Rüttelbesch usw.) nach Wahl der ausführenden Firma.

Querschnitt
M1:25



Detail Abstandshalter
M1:25





Pfahlbewehrungsliste	Pfahl-Gruppe	Pfahl - Nr.	P271 - P277	Schnitt	6
		Pfahl - a	0.880 [m]	Wendel - a oben	MID 0.72 [m]
		Pfahllänge	16.15 [m]	Wendel - a unten	MID FuE 0.62 [m]
		Bewehrungsüberstand	L/J 0.00 [m]	Länge-Wendel-Bereich 1	W1 13.690 [m]
		Überstand Rüttelkörper	L/J 0.00 [m]	Länge-Wendel-Bereich 2	W2 2.000 [m]
		Betonüberdeckung	C1 0.080 [m]	Ganghöhe-Bereich 1	G1 0.10 [m]
		Abstand oben	C2 0.05 [m]	Ganghöhe-Bereich 2	G2 0.10 [m]
		Auseinfangring 1	Ø 0.40 [m]		
		Auseinfangring 2	Ø 0.34 [m]		

Bewehrungs- Stahlauszug — a = 899 900 S (A) — 0 235JR

Pos.	Bezeichnung	Stück - n	Länge in m	8	10	12	14	16	20	25	30	30/10	30/10	80/5	80/8	80/8
1	Ringanker	12	5.11 / 5.11	16.45							181					
2	Längseisen		L2	0.00												
3	Montagematten		L3	0.00												
4	Wendel-Beginn 1	1 10	W1	293.45												
5	Wendel-Beginn 2		W2	0.00												
6	Wendel-Beginn 3			0.00												
7	Auseinfangring 1	12		0.40											48.00	
8	Auseinfangring 2	12		0.34												23.04
9	Auseinfangring 3	12		0.40												
10	Abstandshalter	48		0.20									9.600			
11	Abstandshalter	6		0.85								5.124				
12	Abstandshalter	6		0.85									5.124			
13	Abstandshalter	6		0.85										5.124		
14	Abstandshalter	6		0.85											5.124	
15	Abstandshalter	6		0.85												5.124

Ges. Länge	[m]	0.00	0.00	293.45	0.00	0.00	181.00	0.00	0.00
Gewicht	[kg/lfm]	0.395	0.617	0.888	1.208	1.579	2.467	3.85	4.834
Gewicht	[kg]	0.00	180.95	0.00	0.00	285.72	0.00	0.00	0.00
Gesamtgewicht	[kg]				1012.34				

Gewicht / 1 Pfahl :	[kg/Pfahl]	1012
Anzahl der Pfähle :	[Pfahl]	4
Gesamt-Gewicht :	[kg]	4724

Beton C25/30

LEGENDE

Mindestwerte der Biegerollendurchmesser D_{min} (gem. DIN EN 1992-1-1, Tab.8.1 DE)

vert.	vertikal
hor.	horizontal
a	außen
i	innen
o	oben
u	unten
b	beidseits
lo	oben Lage
lu	unten Lage
ge	gerade
bi	bügelförmig

Stabdurchmesser Ø	Haken, Winkelhaken, Schlaufen D_{min}
< 20 mm	4 Ø
≥ 20 mm	7 Ø
Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene (mind.)	Schlaufenlänge oder ankerwirksame Länge $\geq l_{bd}$
< 100 mm und < 7 Ø	10 Ø
> 50 mm und > 3 Ø	15 Ø
≥ 50 mm oder ≥ 7 Ø	20 Ø

HINWEISE ZUM BEWEHREN :

Bauteilbezeichnung :		Pfahl Schnitt 3	Pfahl Schnitt 4	Pfahl Schnitt 4B	Pfahl Schnitt 5	Pfahl Schnitt 6
Festigkeitsklasse		C25/30	C25/30	C25/30	C25/30	C25/30
Expositionsklasse		XC2 / WF	XC2 / WF	XC2 / WF	XC2 / WF	XC2 / WF
Größtkorn in mm		32	32	32	32	32
Unbew./Stahlb./Spannb.		Stahlbeton	Stahlbeton	Stahlbeton	Stahlbeton	Stahlbeton
Besondere Eigenschaften		----	----	----	----	----
Betonmenge	[m3]	----	----	----	----	----
Betonstahl		BSt B500B	BSt B500B	BSt B500A	BSt B500B	BSt B500B
Verlegemaß der Bewehrung c_{nom}	oben	5.0cm	5.0cm	5.0cm	5.0cm	5.0cm
	unten	5.0cm	5.0cm	5.0cm	5.0cm	5.0cm
	zwischen	2.7.5cm	2.7.5cm	2.6.5cm	2.7.5cm