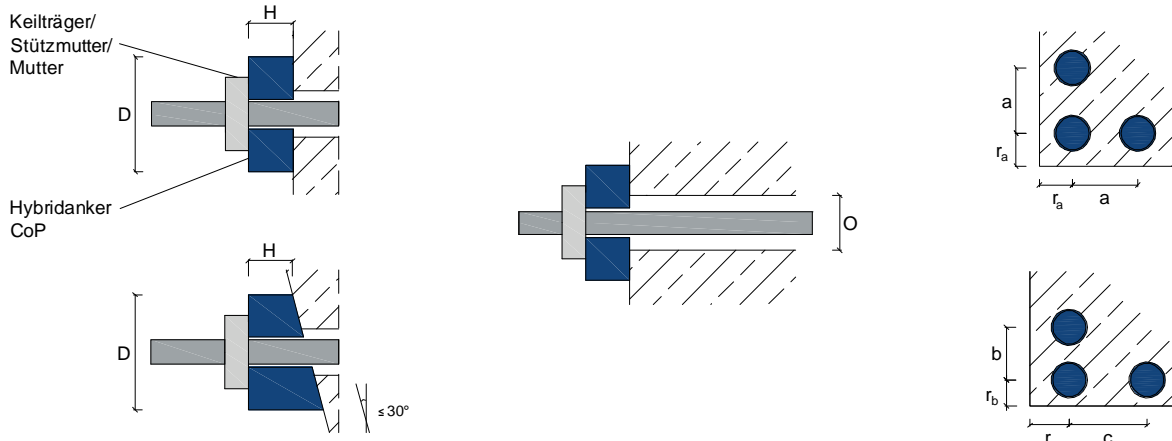


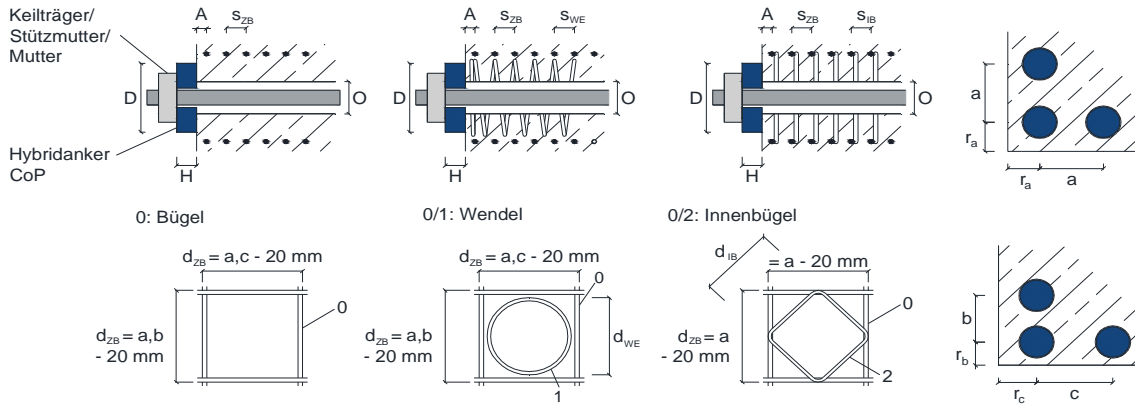
CoP 3-06101
Spannstab mit gerader Ankermutter


System ¹⁾	-	32	36	40	50	75															
A_p	mm ²	804	1018	1257	1963	4185															
$f_{p0,1k} / f_{p0,2k} / f_{pk}$	MPa	835 / 835 / 1030																			
$F_{p0,1k} / F_{pk}$	kN	672 / 828	850 / 1048	1049 / 1294	1640 / 2022	3497 / 4311															
Mutter \varnothing	mm	70	75	90	105	135															
HYBRIDANKER mit innen oder außen liegender Umschnürung																					
Durchmesser D	mm	190	210	230	285	395															
Höhe H	mm	85	90	90	110	150															
Beton ohne Spaltzugbewehrung (minimaler Bewehrungsgrad innerhalb $a \times a = 50 \text{ kg/m}^3$)																					
Öffnung O	≤ mm	90		90	90	110	125														
Festigkeit $f_{cm,0,cyl}$	≥ MPa	25	28	33	38	25	28	33	38	25	28	33	38	25	28	33	38				
$a \times a$ ^{2),3),4)}	≥ mm	330	310	275	250	370	345	305	280	410	380	335	310	510	475	415	385	-	-	-	555

- 1) Vorspanntechnik: EC2: $P_{m0,max} = \min\{0,8 F_{pk}; 0,9 F_{p0,1k}\}$ $P_{0,max} = 0,95 F_{p0,1k}$
 DIN FB 102: $P_{m0,max} = \min\{0,75 F_{pk}; 0,85 F_{p0,1k}\}$ $P_{0,max} = \min\{0,8 F_{pk}; 0,9 F_{p0,1k}\}$
 Geotechnik DIN EN 1537: maximale Festlegekraft $P_0 = 0,6 F_{pk}$
- 2) Achsabstände für Betonfestigkeiten zwischen 25 und 38 MPa können durch lineare Interpolation ermittelt werden.
- 3) $b \times c \geq a \times a$ mit $b, c \geq 0,85 \times a$ $a, b, c \geq D + 20 \text{ mm}$
- 4) $r_a \geq 0,5 \times a - 10 \text{ mm} + \text{Betondeckung}$ $r_b \geq 0,5 \times b - 10 \text{ mm} + \text{Betondeckung}$ $r_c \geq 0,5 \times c - 10 \text{ mm} + \text{Betondeckung}$

CoP/CAB 3-06104

Spannstab mit gerader Anker Mutter



Stab ¹⁾	mm	32	36	40	50	75				
A _p	mm ²	804	1018	1257	1963	4185				
f _{p0,1k} / f _{p0,2k} / f _{pk}	MPa	835 / 835 / 1030								
F _{p0,1k} / F _{pk}	kN	672 / 828	850 / 1048	1049 / 1294	1640 / 2022	3497 / 4311				
Mutter Ø	mm	70	75	90	105	135				
HYBRIDANKER mit Umschnürung im Betonkörper										
Durchmesser D	mm	190	210	230	285	330				
Höhe H	mm	85	90	90	110	130				
Beton mit Spaltzugbewehrung										
Öffnung O	≤ mm	90	90	90	110	125				
Festigkeit f _{cm,0,cyl} ≥	MPa	28								
a x a ^{2),3)}	≥ mm	210	230	250	305	425				
Bewehrungstyp	mm	0	0	0	0	0/1	0/2	0	0/1	0/2
0: Bügel ⁴⁾	-	4	4	5	6	6	5	8	7	8
Stabdurchmesser	mm	12	14	14	16	12	12	20	16	14
A	mm	45	45	45	50	45	45	50	50	45
S _{ZB}	mm	50	55	50	50	50	60	60	70	60
1: Wendelgänge	-	-	-	-	-	5	-	-	6	-
d _{WE}	mm	-	-	-	-	220	-	-	320	-
Stabdurchmesser	mm	-	-	-	-	12	-	-	16	-
Ganghöhe s _{WE}	mm	-	-	-	-	50	-	-	70	-
2: Innenbügel	-	-	-	-	-	-	4	-	-	7
Stabdurchmesser	mm	-	-	-	-	-	14	-	-	16
d _{IB}	mm	-	-	-	-	-	225	-	-	310
s _{IB}	mm	-	-	-	-	-	60	-	-	60

- 1) EC2: $P_{m0,max} = \min\{0,8 F_{pk}; 0,9 F_{p0,1k}\}$ $P_{0,max} = 0,95 F_{p0,1k}$
- DIN FB 102: $P_{m0,max} = \min\{0,75 F_{pk}; 0,85 F_{p0,1k}\}$ $P_{0,max} = \min\{0,8 F_{pk}; 0,9 F_{p0,1k}\}$
- 2) $b \times c \geq a \times a$ mit $b, c \geq 0,85 \times a$ $a, b, c \geq D + 20 \text{ mm}$
- 3) $r_a \geq 0,5 \times a - 10 \text{ mm} + \text{Betondeckung}$ $r_b \geq 0,5 \times b - 10 \text{ mm} + \text{Betondeckung}$ $r_c \geq 0,5 \times c - 10 \text{ mm} + \text{Betondeckung}$
- 4) $d_{zB} \geq a, b, c - 20 \text{ mm}$