

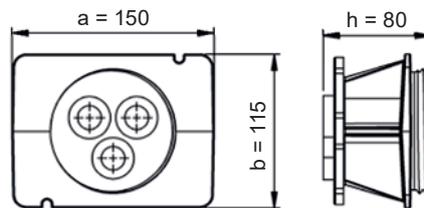
VBT-Monolitzen Spannverfahren

Planungshilfe

Abmessungen Anker

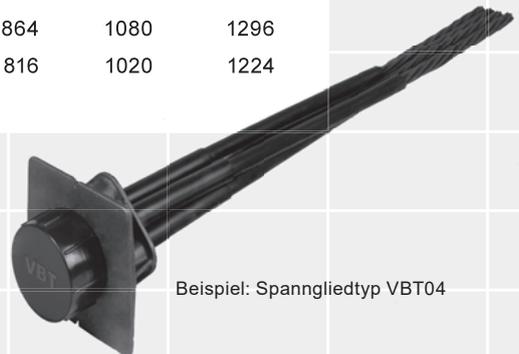
Spanngliedtyp		VBT01	VBT02	VBT03	VBT04	VBT05	VBT06
Abmessungen	a	105	125	150	175	195	220
	b	75	100	115	130	155	165
	h	80	80	80	80	80	80

Schematische Abbildung
Anker VBT03



Vorspannkräfte

Spanngliedtyp	kN	VBT01	VBT02	VBT03	VBT04	VBT05	VBT06
St 1570/1770	$P_{0,max}$	202	405	608	810	1012	1215
	$P_{m0,max}$	191	382	574	765	956	1148
St 1660/1860	$P_{0,max}$	216	432	648	864	1080	1296
	$P_{m0,max}$	204	408	612	816	1020	1224



Beispiel: Spanngliedtyp VBT04



VBT-Monolitzen Spannverfahren

Planungshilfe

Wendelabmessungen

Spanngliedtyp	VBT01	VBT02	VBT03	VBT04	VBT05	VBT06
Aussen - Ø		100	100	110	130	138
Stab- Ø		14	14	14	14	14
Ganghöhe		40	45	45	45	45
Windungen		3+1	4+1	4+1	5+1	5+1

Achs- und Randabmessungen und Zusatzbewehrung

Betonfestigkeit $f_{cm,0} = 30 \text{ Mpa}$, beim Vorspannen (Würfel 150)

Spanngliedtyp		VBT01	VBT02	VBT03	VBT04	VBT05	VBT06
Achsabstand min	a_x	160	195	225	270	280	320
Achsabstand	a_y	100	150	175	185	230	235
Zusatzbewehrung $f_{yk} \geq 500 \text{ MPa}$							
	Anzahl Lagen n	5	6	6	7	8	9
	Stab- Ø	10	10	12	12	12	12
	Abstand e	50	45	50	45	45	45

Randabstand (min.) für alle Betonfestigkeiten r_x/r_y : $0,5 \times \text{Achsabstand} + \text{Betonüberdeckung} - 10 \text{ mm}$

Bitte beachten Sie die Zeichnungen auf der folgenden Seite

VBT-Monolitzen Spannverfahren

Planungshilfe

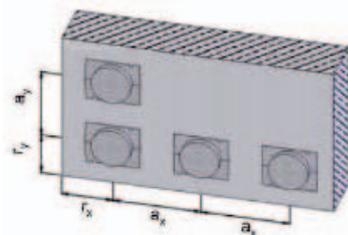
Betonfestigkeit $f_{cm,0} = 36 \text{ Mpa}$, beim Vorspannen (Würfel 150)

Spanngliedtyp		VBT01	VBT02	VBT03	VBT04	VBT05	VBT06
Achsabstand min	a_x	150	180	220	250	280	310
Achsabstand	a_y	110	145	160	170	195	220
Zusatzbewehrung $f_{yk} \geq 500 \text{ MPa}$							
Anzahl Lagen n		4	6	6	7	8	8
Stab- Ø		10	10	12	12	12	12
Abstand e		50	40	50	45	45	45

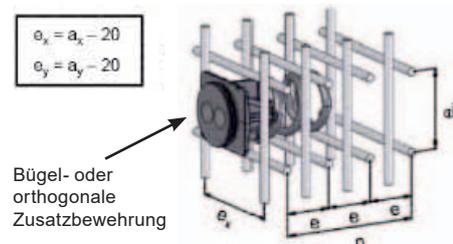
Betonfestigkeit $f_{cm,0} = 55 \text{ Mpa}$, beim Vorspannen (Würfel 150)

Spanngliedtyp		VBT01	VBT02	VBT03	VBT04	VBT05	VBT06
Achsabstand min	a_x	135	155	200	220	230	250
Achsabstand	a_y	95	140	150	175	195	185
Zusatzbewehrung $f_{yk} \geq 500 \text{ MPa}$							
Anzahl Lagen n		4	5	6	6	7	7
Stab- Ø		10	10	12	12	12	12
Abstand e		50	45	45	45	45	45

Achs- und Randabstände



Zusatzbewehrung



Randabstand (min.) für alle Betonfestigkeiten r_x/r_y : $0,5 \times \text{Achsabstand} + \text{Betonüberdeckung} - 10 \text{ mm}$