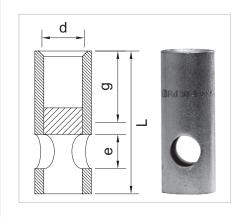


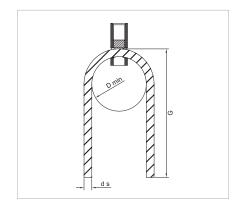
# Abmessungen

	Abmessung in [mm]						
Lastklasse	Sta	Gewicht je 100 Stück					
	d x L	Bestell-Nr.	g	е	[kg]		
0.5	Rd 12 x 40	k3212bk/zn	22	8	2,80		
0.8	Rd 14 x 47	k3214bk/zn	25	10	4,17		
1.0	D4 10 F4	1,0010h1,/	07	10	7.01		
1.2	Rd 16 x 54	k3216bk/zn	27	13	7,21 9,00		
1.6	K0 18 X 65	Rd 18 x 65 <b>k3218bk/zn</b> 34 13					
2.0	Rd 20 x 69	k3220bk/zn	35	15	14,53		
2.5	Rd 24 x 78	k3224bk/zn	43	18	20,00		
4.0	D-1 00 100	1-00001-1-/	F0	00	40.00		
4.0	Rd 30 x 103	k3230bk/zn	56	22	48,00		
6.3	Rd 36 x 125	k3236bk/zn	68	27	74,42		
8.0	Rd 42 x 145	k3242bk/zn	80	32	106,00		
12.5	Rd 52 x 195	k3252bk/zn	97	40	223,00		



## Rückhängebewehrung

Rückhängebewehrung B500B [mm]						
d <sub>s</sub>	G	$D_{min}$				
6	300	60				
8	300	70				
10	350	70				
10	350	70				
12	400	80				
14	450	100				
16	600	130				
20	600	150				
25	650	200				
28	900	300				
	d <sub>s</sub> 6 8 10 10 10 12 14 16 20 25	ds         G           6         300           8         300           10         350           10         350           12         400           14         450           16         600           20         600           25         650				



Gewindehülsenanker aus Rohrmaterial mit Querbohrung.

Die Verankerung erfolgt über einen Betonstahl, der durch die Lochung geführt wird. Diese Anker sind wegen der flexiblen Verankerungsausbildung in unterschiedlichsten Bauteilen - Wände, Platten, Rohre... - einsetzbar.

## Werkstoff:

Gewindehülse aus Präzisionsrohr nach DIN EN 10305 aus E 355+N. Eingepresster Plastikstopfen verhindert das Eindringen des Betons von unten in das Gewinde.

Auf Wunsch werden unsere Transportanker galvanisch mit 4 bis 6 µm Auflage verzinkt und zusätzlich gelb chromatiert.

Das Gewinde wird mit Übermaß geschnitten.

Alle Abmessungen mit metrischem Gewinde (M) möglich.

Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der VDI/BV-BS Richtlinie 6205 und der europäischen Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

Sonderanfertigungen auf Anfrage. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Stand 01/2015





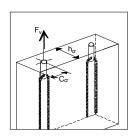
## Zulässige Lasten

		charakteristische		zulässige Lasten				
	Einbausituation		Axialzug	Querzug	Schrägzug <sub>zul</sub> F <sub>S</sub>			
Last- klasse	Тур	Platten	Rand-	$_{zul}F_{Q}$ $_{zul}F_{Q}$	β ≤ 45°			
	die	dicke h <sub>cr</sub>	dicke abstand	Alpha Goliath Liste 42	Alpha Goliath	Liste 42	Goliath	Alpha
	[M/Rd]	[cm]		[kN]				

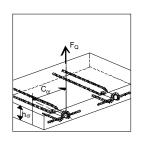
Betonfestigkeit f <sub>ck</sub> ≥ 15 N/mm²								
0.5	12 x 40	8,0	14,0	11	4,1	6	8	13
0.8	14 x 47	8,0	18,0	12	5,3	8	10	14
1.2	16 x 54	10,0	18,0	17	6,2	13	13	16
1.6	18 x 65	12,0	25,0	18	7,0	14	14	17
2.0	20 x 69	12,0	25,0	30	12,0	20	21	30
2.5	24 x 78	12,0	30,0	37	12,8	25	25	31
4.0	30 x 103	16,0	35,0	48	20,8	40	40	44
6.3	36 x 125	16,0	40,0	63	20,8	63	63	63
8.0	42 x 145	20,0	50,0	80	20,8	80	80	80
12.5	52 x 195	20,0	60,0	125	35,0	125	125	125

Betonfestigkeit f <sub>ck</sub> ≥ 25 N/mm <sup>2</sup>								
0.5	12 x 40	8,0	14,0	12	5,3	6	13	16
0.8	14 x 47	8,0	18,0	12	6,8	8	14	18
1.2	16 x 54	10,0	18,0	18	8,0	13	16	21
1.6	18 x 65	12,0	25,0	19	9,0	14	17	22
2.0	20 x 69	12,0	25,0	36	15,6	20	27	35
2.5	24 x 78	12,0	30,0	40	16,6	25	31	41
4.0	30 x 103	16,0	35,0	52	26,8	40	41	55
6.3	36 x 125	16,0	40,0	76	26,8	63	63	63
8.0	42 x 145	20,0	50,0	102	26,8	80	80	80
12.5	52 x 195	20,0	60,0	140	45,0	125	125	125

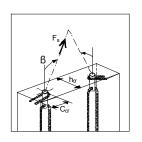
#### Axialzug in Bauteilebene



#### Querzug senkrecht zur Bauteilebene



#### Schrägzug in Bauteilebene



#### Lastklassen

Die bisher übliche Einteilung nach Laststufen wurde mit Inkrafttreten der europäischen Maschinenrichtlinie und der Transportankerrichtlinie VDI/BV-BS 6205 in eine Einteilung nach Lastklassen umgeändert. Auf jedem Anker ist die Lastklasse eingeprägt, anhand der Lastklasse können Sie für jeden Anker unter den definierten charakteristischen Randbedingungen der Tabelle die zulässige Last ermittlen.

#### Sicherheitsniveau

Die zulässigen Lasten der Transportanker haben eine Sicherheit gegen Betonbruch von  $\gamma$  Beton = 2,5 und gegen Stahlbruch von  $\gamma$  Stahl = 3,0. Werden die Transportanker in Betonteile ohne werksmäßige und ständig überwachte Herstellung eingesetzt, so gilt  $\gamma$  Beton = 3,0. Die zulässigen Lasten müssen dann mit dem Faktor 0,84 multipliziert werden. Die Lasten wurden an staatlichen Materialprüfämtern ermittelt.

#### Bauteilgeometrie

Die in den Tabellen angegebenen zulässigen Lasten gelten bei den zugehörigen Randabständen und Plattendicken (für den Achsabstand zwischen zwei Ankern gilt dann  $s_{cr} \ge 2 \times c_{cr}$ ). Dies sind jedoch keine Mindestabstände.

Bei anderen Einbaubedingungen können die Lasten erhöht bzw. müssen die Lasten abgemindert werden. Fragen Sie uns - wir helfen Ihnen gerne.

#### Mindestbewehrung

Die zulässigen Lasten wurden mittels Einbauprüfung in Betonbauteilen ohne statisch erforderliche Bewehrung ermittelt. Als konstruktive Bewehrung ist bei plattenartigen Bauteilen zweilagig Q 188 einzulegen.

### Rückhängebewehrung

Die zulässigen Lasten gelten ausschließlich mit bauseits eingelegter Rückhängebewehrung.

### Umrechnung von kN in Tonnen

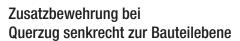
Ein Körper mit einer Masse 1,0 t hat eine Gewichtskraft von ca. 10 kN.



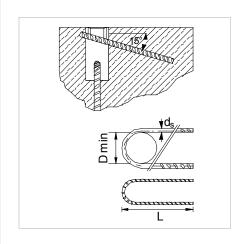


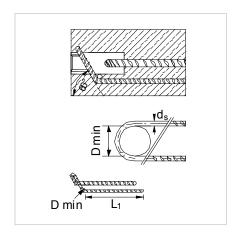
# Zusatzbewehrung bei Schrägzug in Bauteilebene

Zusatzbewehrung* B500B [mm]						
Cowindo [Dd]	Schrägzug					
Gewinde [Rd]	ds	D <sub>min</sub>	L			
12	8	32	130			
14	8	32	160			
16	8	32	170			
18	10	40	185			
20	10	40	220			
24	10	40	240			
30	14	56	265			
36	14	56	285			
40	0.0		252			
42	20	140	350			
52	20	140	370			



Zusatzbewehrung* B500B [mm]						
Occidente ID-II	Querzug					
Gewinde [Rd]	ds	D <sub>min</sub>	L <sub>1</sub>			
12	8	24	95			
14	8	24	125			
16	8	32	130			
18	10	32	140			
20	10	40	170			
24	10	48	185			
30	14	48	195			
36	14	64	200			
42	20	140	215			
52	20	140	220			





\*Die Zusatzbewehrung muss Druckkontakt zur Hülse haben.

