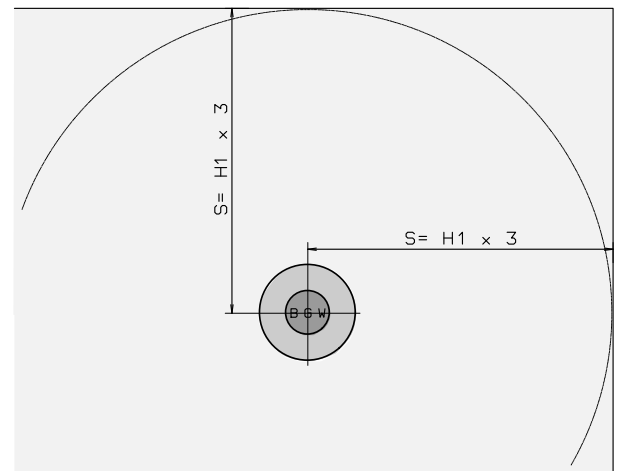
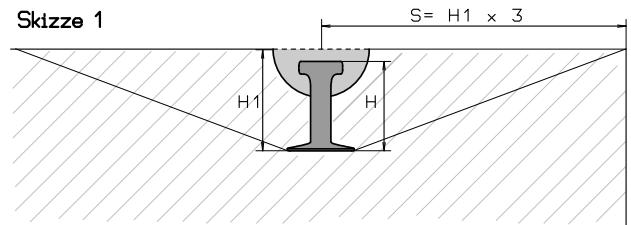


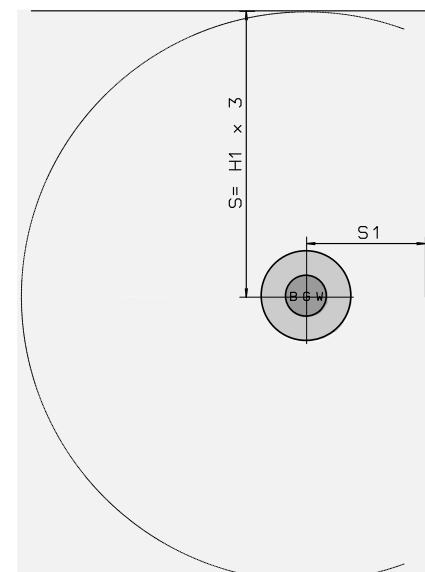
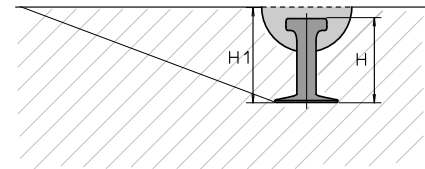
BGW-Einbauanleitung für Kugelkopfanker

Tabelle 1 für zulässige Ankerlasten bei Einbau der BGW-Kugelkopfanker nach Skizze 1.

Laststufe t	Länge mm	zulässige Ankerlast bei Betonfestigkeit KN			
		15 N/mm ²	20 N/mm ²	35 N/mm ²	45 N/mm ²
1,3	65	12,0	13,0	13,0	13,0
1,3	85	12,5	13,0	13,0	13,0
1,3	120	13,0	13,0	13,0	13,0
1,3	240	13,0	13,0	13,0	13,0
2,5	75	17,0	23,0	25,0	25,0
2,5	85	18,0	23,5	25,0	25,0
2,5	120	25,0	25,0	25,0	25,0
2,5	140	25,0	25,0	25,0	25,0
2,5	170	25,0	25,0	25,0	25,0
2,5	280	25,0	25,0	25,0	25,0
4,0	75	18,0	23,9	27,0	31,0
4,0	100	30,0	38,0	40,0	40,0
4,0	120	40,0	40,0	40,0	40,0
4,0	170	40,0	40,0	40,0	40,0
4,0	240	40,0	40,0	40,0	40,0
4,0	340	40,0	40,0	40,0	40,0
5,0	75	18,0	23,9	27,0	31,0
5,0	100	30,0	38,0	40,0	45,0
5,0	120	42,0	50,0	50,0	50,0
5,0	180	50,0	50,0	50,0	50,0
5,0	240	50,0	50,0	50,0	50,0
5,0	340	50,0	50,0	50,0	50,0
5,0	480	50,0	50,0	50,0	50,0
7,5	120	42,0	53,0	58,0	65,0
7,5	165	75,0	75,0	75,0	75,0
7,5	200	75,0	75,0	75,0	75,0
7,5	300	75,0	75,0	75,0	75,0
10	115	35,0	45,0	58,0	65,0
10	150	59,0	79,0	82,0	90,0
10	170	78,0	80,0	90,0	95,0
10	200	100,0	100,0	100,0	100,0
10	340	100,0	100,0	100,0	100,0
15	165	72,0	94,0	150,0	150,0
15	300	150,0	150,0	150,0	150,0
15	400	150,0	150,0	150,0	150,0
20	340	200,0	200,0	200,0	200,0
20	500	200,0	200,0	200,0	200,0



Skizze 2



In Tabelle 2 aufgeführten Ankerlasten gelten für Kugelkopf-Transportanker mit einem geringen Abstand zu einer Fertigteilkante (siehe Skizze 2). Der in der Tabelle angegebene Mindestabstand „s“ sollte nicht unterschritten werden.

Laststufe t	Länge mm	zulässige Ankerlast bei Betonfestigkeit KN		Mindest- abstand s mm
		15 N/mm ²	20 N/mm ²	
1,3	120	12,4	13,0	45
1,3	240	13,0	13,0	45
2,5	170	25,0	25,0	55
2,5	280	25,0	25,0	55
4,0	210	37,4	40,0	70
4,0	340	39,5	40,0	70
5,0	240	49,5	50,0	80
5,0	280	50,0	50,0	80
7,5	300	67,0	75,0	90
7,5	540	72,0	75,0	90
10,0	340	100,0	100,0	110
10,0	680	100,0	100,0	110
15,0	300	112,3	150,0	130
15,0	400	145,3	150,0	150
20,0	500	197,9	200,0	150
20,0	1000	200,0	200,0	150

BGW-Einbauanleitung für KugelpfAugenanker

Bemessungsrichtlinien für BGW-Kugelpfanker

Nach folgender Formel kann in fast allen Einbulfällen die auf den Transportanker einwirkende Zugkraft „F“ ermittelt werden:

$$F = \frac{M \cdot \beta \cdot \varepsilon \cdot \Phi}{n}$$

F = nach der Formel berechnete Zugkraft die am Anker auftritt.

M = Masse des Betonfertigteils inklusive Stahleinlage

β = Spreizwinkelfaktor

Winkel α	0°	30°	60°	90°	120°
Spreizwinkelfaktor β	1	1,04	1,16	1,41	2,00

ε = Stoßfaktor bei Transport und Montage

Transportgerät	Kräne bis $v \leq 90$ m/min	Kräne bis $v \geq 90$ m/min	Transport mit Bagger
Stoßfaktor ε	1,0	$\geq 1,3$	$\geq 2,0$

Φ = Haftungsfaktor an der Schalung

Mit folgenden Zusatzkräften muß gerechnet werden:

- Bei glatter, nicht geölter Schalung 2 kN/m²
 - Bei rauher Schalung 3 kN/m²
- Einzusetzender Haftungsfaktor bei:

	Haftungsfaktor Φ
π - Decken	≥ 2
Rippendecken	≥ 3
Kassettenplatten	≥ 5

n = Anzahl der tragenden Anker

Kugelpf-Augenanker

Abmessungen für Bügel aus Betonrippenstahl BSt 500 S

(Betonwürfeldruckfestigkeit = 15 N/mm² - bei erhöhter Druckfestigkeit kann die gestreckte Länge verringert werden)

Art.Nr	Laststufe T	Länge	Ø Bügel Ds mm	gestreckte Länge mm	Minimale Bauteildicke mm
1150	1,3	65	8	900	80
1152	2,5	90	10	1350	80
1154	5,0	120	14	1900	100
1156	10,0	180	20	2650	140
1158	20,0	250	28	3750	160

Die Stablänge kann durch Ausbildung von Endhaken verringert werden.
Biegerollendurchmesser gemäß DIN 1045-1

