

Doppelwellenanker DWK (kurze Form) - Einbauanleitung

Zulässige Ankerkraft bei zentrischer Zugbeanspruchung / Schrägzugbeanspruchung

BGW-Doppelwellenanker DWK sind zum Transport von Betonfertigteilen jeder Art geeignet.

Kennzeichnung: Hersteller BGW, Ankertyp Rd, Innengewindedurchmesser. Sehr gute Schweißeigenschaften, 3-fache Sicherheit gegen Materialversagen.

Bei den Wellenankern wird die Kraft hauptsächlich über Umlenkpressungen im Bereich der S-förmigen Welle in den Ankergrund eingeleitet.

Bezeichnungen:	
zul F:	Zulässige Last
L:	Ankerlänge
s:	Ankerabstand
h_{ef}:	Verankerungstiefe
h:	Plattendicke
Q-Matte:	Oberflächenbewehrung (beidseitig)
c₁, c₂:	Randabstand (siehe Bild 3)

Die Festigkeit des Betons muss zum Zeitpunkt des Abhebens mindestens $\beta_w = 15 \text{ N/mm}^2$ (>B15) betragen.

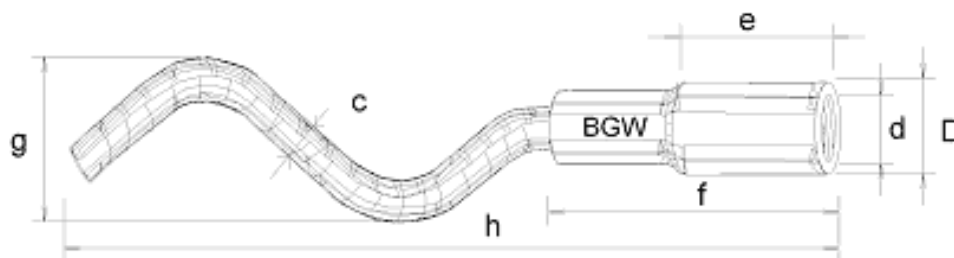


Bild 1: Skizze Doppelwellenanker DWK

Tabelle 1: Zulässige Lasten und Randbedingungen

Größe	zul F	L	h _{ef}	h	d	D	Q-Matte	Zentr. Zug	Schrägzug	
								c ₁ = c ₂	c ₁	c ₂
Rd 12	5,0	120,0	120,0	140,0	12,0	16,0	Q188	160,0	160,0	240,0
Rd 14	8,0	150,0	150,0	160,0	14,0	20,0	Q188	220,0	220,0	320,0
Rd 16	12,0	180,0	180,0	190,0	16,0	21,5	Q188	270,0	270,0	405,0
Rd 18	16,0	200,0	200,0	210,0	18,0	24,0	Q188	300,0	300,0	450,0
Rd 20	20,0	220,0	220,0	215,0	20,0	27,0	Q188	330,0	330,0	500,0
Rd 24	25,0	260,0	260,0	270,0	24,0	32,0	Q188	390,0	390,0	580,0
Rd 30	40,0	410,0	410,0	430,0	30,0	38,0	Q188	570,0	570,0	850,0
Rd 36	63,0	430,0	430,0	450,0	36,0	48,0	Q188	650,0	650,0	970,0
Rd 42	80,0	450,0	450,0	480,0	42,0	54,0	Q188	680,0	680,0	1020,0
[-]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]

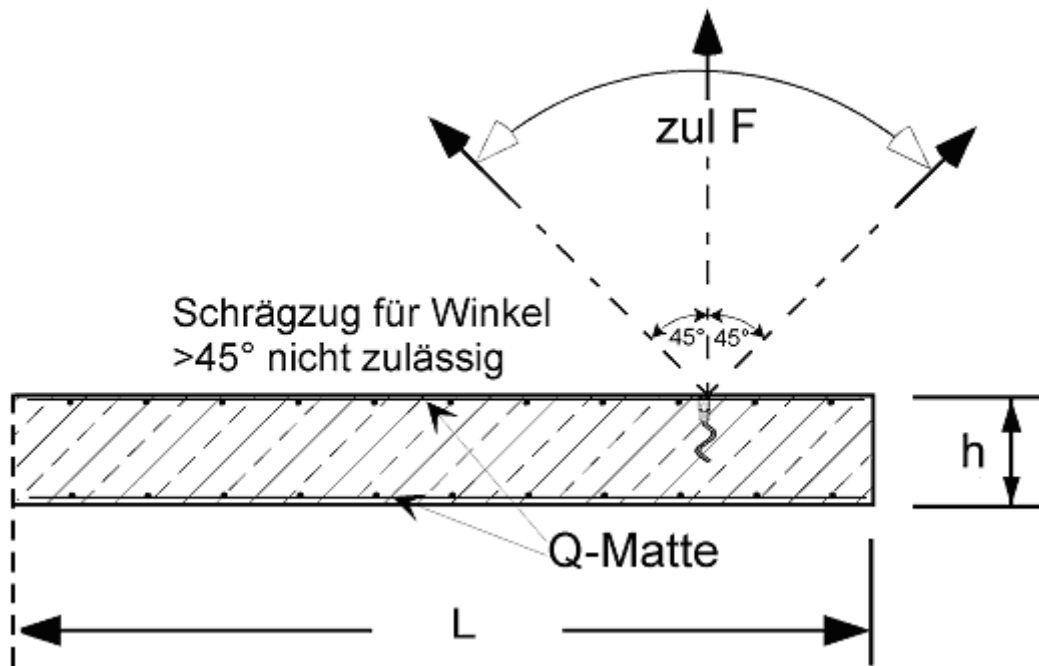


Bild 2: Bereich für Schrägzugbeanspruchung

Bei Schrägzugbeanspruchung ist der Randabstand senkrecht zur Lastrichtung zu $c_2 = 1,5 \times c_1$ zu wählen.

Mit $c_1 = 1,5 \times h_{\text{ef}}$ ergibt sich für $c_2 = 2,25 \times h_{\text{ef}}$.

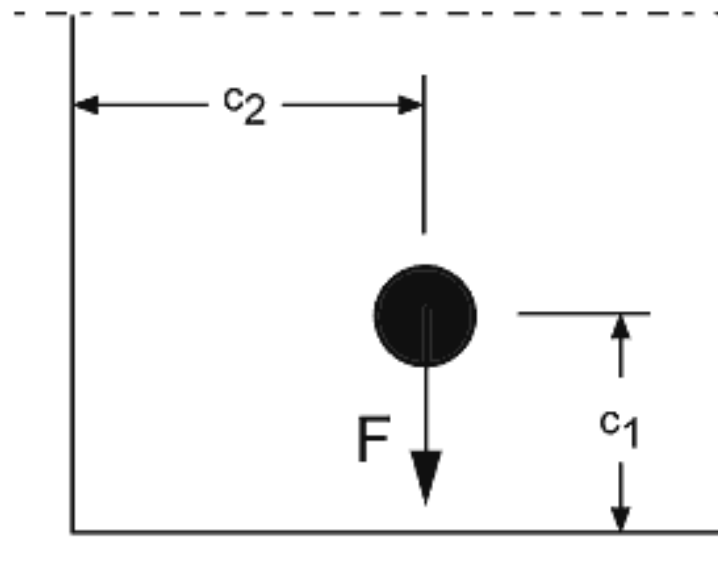


Bild 3: Randabstände bei Schrägzug