

Montagedaten

BAZ Gewinde		M6*	M8	M10	M12	M16
Drehmoment	T_{inst} [Nm]	7	20	35	50/70**	120
Schlüsselweite	SW [mm]	10	13	17	19	24
Durchgangsloch im anzuschließenden Anbauteil	d_t [mm]	7	9	12	14	18
Unterlegscheibe Außen-Ø x Dicke	[mm]	12 x 1,6	17 x 1,6	21 x 2,0	24 x 2,5	30 x 3,0

* Nicht Bestandteil der Zulassung

** 50 für: BAZ, BAZ HD, 70 für: BAZ A4, BAZ HCR

Achs- und Randabstände

BAZ Gewinde		M8	M10	M12	M16
Charakteristischer Achsabstand	S_{cr} [mm]	135	180	210	255
Charakteristischer Randabstand	C_{cr} [mm]	68	90	105	128
Minimaler Achsabstand	S_{min} [mm]	50	55	60	70
	für $C \geq$ [mm]	50	80	90	120
Minimaler Randabstand	C_{min} [mm]	50	50	55	85
	für $S \geq$ [mm]	50	100	145	150
Mindestbauteildicke	h_{min} [mm]	100	120	140	170

Bei Unterschreitung des char. Rand-/Achsabstandes (C_{cr} bzw. S_{cr}) muss die Tragfähigkeit abgemindert werden. h_{min} , S_{min} und C_{min} dürfen nicht unterschritten werden.

Tragfähigkeiten

BAZ Gewinde		M8		M10		M12		M16	
		BAZ verz. BAZ HD	BAZ A4 BAZ HCR	BAZ verz. BAZ HD	BAZ A4 BAZ HCR	BAZ verz. BAZ HD	BAZ A4 BAZ HCR	BAZ verz. BAZ HD	BAZ A4 BAZ HCR
Zulässige zentrische Zuglast eines Einzeldübel ohne Randeinfluss ^{1), 2)}									
Im gerissenen Beton C20/25 ³⁾	N_{zul} [kN]	2,0	2,0	3,6	3,6	4,8	4,8	9,5	9,5
Im ungerissenen Beton C20/25 ³⁾	N_{zul} [kN]	3,6	3,6	6,3	6,3	7,9	7,9	16,7	16,7
Zulässige Querkraft eines Einzeldübel ohne Randeinfluss ^{1), 2)}									
Im gerissenen und ungerissenen Beton C20/25	V_{zul} [kN]	4,8	5,2	8,6	8,1	11,0	11,9	21,0	22,4
Zulässiges Biegemoment	M_{zul} [Nm]	10,0	10,5	22,9	21,4	34,3	37,6	88,6	95,2

¹⁾ Für weitere Informationen ist die ETA-Zulassung zu beachten.

²⁾ Lastangaben berücksichtigen die in der Zulassung angegebenen Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie einen Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von $\gamma_F = 1,4$.

Bei den angegebenen Werten wird von einem Abstand der Bewehrungsstäbe $S \geq 15$ cm bzw. eines Abstandes der Bewehrungsstäbe $S \geq 10$ cm bei einem Durchmesser $d_s \leq 10$ mm ausgegangen.

³⁾ Bei höheren Betonfestigkeiten bis C50/60 erhöhen sich die Zuglastwerte um bis zu 28%.

Empfohlene Lasten für die nicht zugelassenen Dübelgrößen im ungerissenen Beton C20/25

BAZ 6-40/2	N_{empfl} [kN]: 1,6	V_{empfl} [kN]: 1,5
BAZ 6-65/15	N_{empfl} [kN]: 1,8	V_{empfl} [kN]: 1,8
BAZ 8-52/2	N_{empfl} [kN]: 2,6	V_{empfl} [kN]: 4,8
BAZ 10-60/10	N_{empfl} [kN]: 2,0	V_{empfl} [kN]: 5,0

N_{empfl} : empfohlene Zuglast inkl. Sicherheitsfaktor

V_{empfl} : empfohlene Querkraft inkl. Sicherheitsfaktor