

FIXANKER INNENGEWINDE W-FAZ-IG/A4, W-FAZ-IG/HCR

02.3

Leistungsdaten		M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12		
Zul. zentrale Zuglast*) eines EinzeldüBELs ohne Randeinfluss	Zugzone (gerissener Beton C20/25 ⁴), $s \geq 3 h_{ef}$, $c \geq 1,5 h_{ef}$	N_{zul} [kN] = C20/25⁴		2,0	2,0	3,6	3,6	4,8	4,8	7,9	7,9
	Druckzone (ungerissener Beton C20/25 ⁴), $s \geq 3 h_{ef}$, $c \geq 2,5 h_{ef}$	N_{zul} [kN] = C20/25⁴		4,8	4,8	6,3	6,3	7,9	7,9	11,9	11,9
Zul. zentrale Querlast*) eines EinzeldüBELs ohne Randeinfluss	Zugzone und Druckzone (gerissener und ungerissener Beton C20/25 ⁴), Vorsteckmontage Durchsteckmontage	V_{zul} [kN] = C20/25⁴		3,3	4,2	5,3	4,3	6,1	5,5	13,5	16,9
Zulässiges Biegemoment Vorsteckmontage Durchsteckmontage		M_{zul} [Nm]		4,9	16,1	12,0	25,3	23,9	39,9	41,9	109,3
Feuerwiderstandsdauer Zulässige Last unter Brandbeanspruchung (R30, R60, R90, R120) siehe Europäische Technische Zulassung ETA-02/0017											
Feuerwiderstandsdauer (Direkte Flammeinwirkung nach ETK DIN 4102-2:1977-09, s. Prüfbericht) (Verankerungsgrund: Beton \geq C20/25)	F30 \leq [kN]	8,0	8,0	10,0	10,0	16,0	16,0	22,0	22,0		
	F60 \leq [kN]	2,5	2,5	3,5	3,5	8,0	8,0	11,0	11,0		
	F90 \leq [kN]	1,3	1,3	1,8	1,8	5,3	5,3	7,3	7,3		
	F120 \leq [kN]	0,8	0,8	1,2	1,2	4,0	4,0	5,5	5,5		

Kennwerte		M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12
Mindestbauteildicke	d \geq [mm]	100	100	120	120	130	130	160	160
Minimaler Achsabstand gerissener Beton ungerissener Beton	s_{min} \geq [mm]	50	50	60	60	70	65	80	80
	für c \geq [mm]	60	80	80	100	100	120	120	160
Minimaler Randabstand gerissener Beton ungerissener Beton	c_{min} \geq [mm]	50	50	60	60	70	70	80	100
	für s \geq [mm]	75	115	100	155	100	170	120	210
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef} [mm]	45	45	58	58	65	65	80	80
Bohrernenn-Ø	d₀ [mm]	8	8	10	10	12	12	16	16
Bohrerschneiden-Ø	d_{cut} \leq [mm]	8,45	8,45	10,45	10,45	12,5	12,5	16,5	16,5
Bohrlochtiefe	h₁ \geq [mm]	60	60	75	75	90	90	105	105
Min. Einschraubtiefe Gewindestange	L_{sd} \geq [mm]	9	9	12	12	15	15	18	18
Drehmoment beim Verankern	T_{inst} [Nm] Typ S Typ SK Typ B	15	15	40	40	50	50	100	100
		12	12	25	25	45	45	60	60
		8	8	25	25	40	40	80	80
Durchgangsloch im Anbauteil Vorsteckmontage Durchsteckmontage	d_f \leq [mm]	7	9	9	12	12	14	14	18

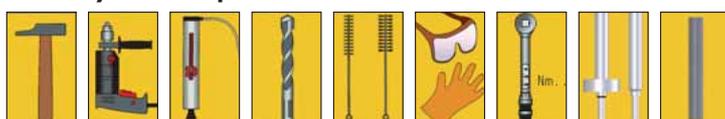
Dübelabmessungen		M6				M8				M10				M12			
Dübel Durchmesser W-FAZ-IG/A4	[mm]																
Max. Befestigungshöhe Typ S	t_{fix} [mm]	12	10	20	30	8	10	20	30	19	10	20	30	21	10	20	30
Max. Befestigungshöhe Typ SK	t_{fix} [mm]	14	14	24	34	15	15	25	35	11	16	26	36	14	17	27	37
Länge Dübel Vorsteckmontage Durchsteckmontage	l [mm]	50	60	70	80	62	72	82	92	70	80	90	100	86	96	106	116
W-FAZ-IG/A4 Nicht rostender Stahl A4 Vorsteckmontage Durchsteckmontage	Bezeichnung	W-FAZIG/A4 M6-12/14/50	W-FAZIG/A4 M6-10-14/60	W-FAZIG/A4 M6-20-24/70	W-FAZIG/A4 M6-30-34/80	W-FAZIG/A4 M8-8-15/62	W-FAZIG/A4 M8-10-15/72	W-FAZIG/A4 M8-20-25/82	W-FAZIG/A4 M8-30-35/92	W-FAZIG/A4 M10-11-19/70	W-FAZIG/A4 M10-10-16/80	W-FAZIG/A4 M10-20-26/90	W-FAZIG/A4 M10-30-36/100	W-FAZIG/A4 M12-14-21/86	W-FAZIG/A4 M12-10-17/96	W-FAZIG/A4 M12-20-27/106	W-FAZIG/A4 M12-30-37/116
	Art.-Nr.	0904 806 110	0904 806 011	0904 806 012	0904 806 013	0904 808 110	0904 808 011	0904 808 012	0904 808 013	0904 810 110	0904 810 011	0904 810 012	0904 810 013	0904 812 110	0904 812 011	0904 812 012	0904 812 013
Verpackungseinheit	VE [Stück]	100	100	100	100	50	50	50	50	25	25	25	25	20	20	20	20

Setzwerkzeug		M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12
Für Dübel Durchmesser	[mm]								
Setzwerkzeug für W-FAZ-IG/A4 Vorsteckmontage* Durchsteckmontage**	Art.-Nr. VE [Stück] = 1	0904 706 150		0904 706 050		0904 708 150		0904 708 050	
		0904 710 150		0904 710 050		0904 712 150		0904 712 050	

* Vorsteckmontage: Setzwerkzeug muss eine sichtbare Markierung auf der Betonoberfläche hinterlassen
** Durchsteckmontage: Anschlag des Setzwerkzeugs muss auf dem Anbauteil aufliegen

Bitte zugehörige zulassungskonforme Setzwerkzeuge, Schrauben, Muttern gesondert bestellen (Spezialbeschichtung) – siehe Folgeseite

Würth Systemkomponenten



- Die aufgeführten Schrauben und Muttern bitte separat bestellen – die Lieferung erfolgt mit den zugehörigen Unterleg- und Senkscheiben.
- Gewindestangen mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 lt. Zulassung ETA-02/0017 nach DIN 976-1 – mechanische Eigenschaften nach DIN EN ISO 3506-1. Bitte gesondert bestellen.
- Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt. Bei der Kombination von Zug- und Querlasten, bei Randeinfluss und Dübelgruppen beachten Sie bitte die europäische technische Zulassung (ETAG) Anhang C.
- Der Beton ist normal bewehrt. Bei höheren Betonfestigkeiten sind höhere Werte möglich.