

# Montagedaten

		M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Bohrlochdurchmesser	$d_0$ [mm]	8	10	12	16	20
Durchgangslot im Anbauteil	$d_f \leq$ [mm]	9	12	14	18	22
Bohrlochtiefe ab Oberkante Beton	$h_1 \geq$ [mm]	55	75	90	110	125
Drehmoment beim Verankern	$T_{\text{inst}}$ [Nm]	20	45	60	110	200
Schlüsselweite	SW [mm]	13	17	19	24	30

## Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Zulassung ETA-10/0170

Ankertragfähigkeiten, Querbeanspruchung ohne Einfluss von Achs- und Randabständen.  
Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt ( $\gamma_M$  und  $\gamma_F$ ).

Lasten und Kennwerte			M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
<b>gerissener Beton</b>							
Zulässige Zuglast	C20/25	zul. N [kN]	2,4	4,3	5,7	11,9	17,1
	C30/37	zul. N [kN]	2,9	5,2	7,0	14,5	20,9
	C40/50	zul. N [kN]	3,4	6,0	8,1	16,8	24,2
	C50/60	zul. N [kN]	3,7	6,6	8,9	18,5	26,6
<b>ungerissener Beton</b>							
Zulässige Zuglast	C20/25	zul. N [kN]	4,3	7,6	9,5	16,7	24,0
	C30/37	zul. N [kN]	5,2	9,3	11,6	20,3	29,2
	C40/50	zul. N [kN]	6,0	10,7	13,4	23,5	33,9
	C50/60	zul. N [kN]	6,6	11,8	14,8	25,8	37,2
<b>gerissener Beton</b>							
Zulässige Querlast	C20/25	zul. V [kN]	6,9	11,4	16,6	26,9	34,3
	$\geq$ C30/37	zul. V [kN]	6,9	11,4	16,6	31,4	40,0
<b>ungerissener Beton</b>							
Zulässige Querlast	$\geq$ C20/25	zul. V [kN]	6,9	11,4	16,6	31,4	40,0
Zulässiges Biegemoment		zul. M [Nm]	14,3	28,6	51,4	125,7	217,1
<b>Achs- und Randabstände</b>							
Effektive Verankerungstiefe		$h_{\text{ef}}$ [mm]	45	60	70	85	100
Charakteristischer Achsabstand		$s_{\text{cr,N}}$ [mm]	140	180	210	260	300
Charakteristischer Randabstand		$c_{\text{cr,N}}$ [mm]	70	90	105	130	150
Mindestbauteildicke		$h_{\text{min}}$ [mm]	100	120	140	170	200
<b>gerissener Beton</b>							
Minimaler Achsabstand / für Randabstand $c^*$		$s_{\text{min}} / c$ [mm]	40 / 70	45 / 70	60 / 90	60 / 100	95 / 150
Minimaler Randabstand / für Achsabstand $s^*$		$c_{\text{min}} / s$ [mm]	40 / 80	45 / 90	60 / 130	65 / 180	95 / 200
<b>ungerissener Beton</b>							
Minimaler Achsabstand / für Randabstand $c^*$		$s_{\text{min}} / c$ [mm]	40 / 70	45 / 70	60 / 100	65 / 120	95 / 180
Minimaler Randabstand / für Achsabstand $s^*$		$c_{\text{min}} / s$ [mm]	50 / 100	50 / 100	70 / 110	80 / 150	120 / 190

\* Bei gleichzeitiger Reduzierung der Last.