

Montagemörtel GREEN mit Ankerstange FIS A / RG M

Zulässige Lasten eines EinzeldüBELs ¹⁾⁵⁾ in ungerissenem Normalbeton der Festigkeit C20/25 ⁴⁾ (~ B25)					ungerissener Beton			
Typ	effektive Verankerungstiefe $h_{ef}^{6)}$ [mm]	Ankerstangenwerkstoff	minimale Bauteildicke h_{min} [mm]	Montagedrehmoment T_{inst} [Nm]	zulässige Zuglast $N_{zul}^{3)}$ [kN]	zulässige Querlast $V_{zul}^{3)}$ [kN]	min. Achsabstand $s_{min}^{2)}$ [mm]	min. Randabstand $c_{min}^{2)}$ [mm]
FIS A / RG M 8	$h_{ef,min} = 60$	gvz., 5.8	100	≤ 10	6,3	5,1	40	40
		A4-70				6,0		
		C-70				7,4		
	$h_{ef,max} = 160$	gvz., 5.8	190		9,0	5,1		
		A4-70			9,9	6,0		
		C-70			12,4	7,4		
FIS A / RG M10	$h_{ef,min} = 60$	gvz., 5.8	100	≤ 20	7,5	8,6	45	45
		A4-70				9,2		
		C-70				11,4		
	$h_{ef,max} = 200$	gvz., 5.8	230		13,8	8,6		
		A4-70			15,7	9,2		
		C-70			19,5	11,4		
FIS A / RG M12	$h_{ef,min} = 70$	gvz., 5.8	100	≤ 40	9,9	12,0	55	55
		A4-70				13,7		
		C-70				17,1		
	$h_{ef,max} = 240$	gvz., 5.8	270		20,5	12,0		
		A4-70			22,5	13,7		
		C-70			28,1	17,1		
FIS A / RG M16	$h_{ef,min} = 80$	gvz., 5.8	116	≤ 60	13,6	22,3	65	65
		A4-70				25,2		
		C-70				31,4		
	$h_{ef,max} = 320$	gvz., 5.8	356		37,6	22,3		
		A4-70			42,0	25,2		
		C-70			52,4	31,4		
FIS A / RG M20	$h_{ef,min} = 90$	gvz., 5.8	138	≤ 120	16,8	34,9	85	85
		A4-70				39,4		
		C-70				40,4		
	$h_{ef,max} = 400$	gvz., 5.8	448		58,6	34,9		
		A4-70			65,7	39,4		
		C-70			74,8	49,1		

Für die Bemessung ist die gesamte Europäische Technische Bewertung ETA-14/0408 zu beachten.

¹⁾ Es sind die im TR 029 bzw. in der Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt. Als EinzeldüBEL gilt z. B. ein DüBEL mit einem Achsabstand $s \geq 3 \times h_{ef}$ und einem Randabstand $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Exakte Daten siehe Bewertung.

²⁾ Kleinster möglicher Achs- bzw. Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last.

³⁾ Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten Rand- und Achsabständen (DüBELgruppen) siehe Bewertung.

⁴⁾ Bei höheren Betonfestigkeiten bis C50/60 sind höhere zulässige Lasten möglich.

⁵⁾ Die angegebenen Lasten gelten für Temperaturen im Verankerungsgrund bis +50 °C (bzw. kurzzeitig bis +80 °C). Bohrlocherstellung durch Hammerbohren mit bestmöglicher Bohrlochreinigung gemäß Bewertung. Der Anker darf in trockenen oder nassen Beton gesetzt werden.

⁶⁾ Die Verankerungstiefe h_{ef} kann zwischen den Werten $h_{ef,min}$ und $h_{ef,max}$ nach den statischen Erfordernissen frei gewählt werden.

Montagemörtel GREEN mit Ankerstange FIS A / RG M⁴⁾

Höchste zulässige Lasten ¹⁾⁵⁾ eines EinzeldüBELs in Vollstein-Mauerwerk bei Vorsteckmontage oder Durchsteckmontage.							Vollstein-Mauerwerk								
Typ	Steindruckfestigkeit f_b [N/mm ²]	Steinrohdichte ρ [kg/dm ³]	Mindeststeinformat (L x B x H) [mm]	min. effektive Verankerungstiefe h_{ef} [mm]	min. Bauteildicke h_{min} [mm]	maximales Montage-drehmoment $T_{inst,max}$ [Nm]	zulässige Zuglast ³⁾ N_{zul} [kN]	zulässige Querlast ³⁾ V_{zul} [kN]	char. = Mindestachs-abstand ²⁾ $s_{cr} = s_{min}$ [mm]	char. = Mindestrand-abstand ²⁾ $c_{cr} = c_{min}$ [mm]					
Mauerziegel Mz gemäß EN 771-2															
M6	≥ 10	≥ 1,8	240x115x71	50	115	4	0,43	0,71	150	100					
M8							0,71	0,71							
M10							0,86	1,14							
M10						10	200	230	3,14	2,43	300	150			
M12							80	115	1,43	1,14	240	100			
M12							200	230	2,00	3,29	300	150			
M6	≥ 20		240x115x71	50	115	4	0,43	1,14	150	100					
M8							0,71	1,14							
M10							1,29	1,71							
M10						10	200	230	3,43	3,43	300	150			
M12							80	115	2,00	1,57	240	100			
M12							200	230	2,86	3,43	300	150			
M6	≥ 20	230x108x55	50	108	4	0,43	0,71	150	100						
M8						0,57	1,14								
M10						0,57	1,57								
M12					10	0,86	1,57	0,86	1,57	150	100				
M6						≥ 10	≥ 1,8	240x115x71	50	115	4	0,43	0,86	150	100
M8												0,71	1,14		
M10	0,71	1,14													
M10	10	80	115	0,86	1,14						240	100			
M10		200	230	2,57	1,14						300	150			
M12		80	115	0,86	1,43						240	100			
M12	10	200	230	2,57	1,43	300		150							
M6		≥ 20	240x115x71	50	115	4		0,43	1,14	150	100				
M8								0,71	1,57						
M10	0,86							1,57							
M10	10					80		115	1,14	1,57	240	100			
M10						200		230	3,43	1,57	300	150			
M12						80	115	1,29	2,00	240	100				
M12	10	200	230	3,43	2,00	300	150								

Für die Bemessung ist die gesamte Europäische Technische Bewertung ETA-14/0471 zu beachten.

¹⁾ Es sind die im ETAG 029 Anhang C bzw. in der Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt.

²⁾ Kleinster möglicher Randabstand bzw. Achsabstand. Weitere Abstände wie z. B. der dazu korrespondierende Achsabstand bei Dübelgruppen oder Mindestabstand zwischen Dübelgruppen siehe Bewertung.

³⁾ Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten Achsabständen (Dübelgruppen) siehe Bewertung. Die Zuglasten gelten nur, wenn die Fugen des Mauerwerks sichtbar sind und entweder die Stoßfugen mit Mörtel verfüllt sind oder der minimale Randabstand c_{min} zu den Stoßfugen eingehalten ist. Ansonsten sind die Lasten mit dem Faktor $a_j = 0,75$ abzumindern. Die Querlasten gelten nur, wenn die Fugen sichtbar und mit Mörtel verfüllt sind. Bei nicht sichtbaren Fugen und einer Fugendicke von 2 - 5 mm ist die Quertragfähigkeit um den Faktor $a_j = 0,75$ zu verringern. Andere Fälle müssen wie ein freier Rand bemessen werden.

⁴⁾ gvz, A4 und C.

⁵⁾ Die angegebenen zulässigen Lasten sind gültig für Montage und Verwendung der Verankerungen in trockenem Mauerwerk - Nutzungskategorie d/d - für Temperaturen bis +50 °C (bzw. kurzzeitig bis +80 °C) und Bohrlochreinigung gemäß Bewertung. Bei den angegebenen Steintypen in Verbindung mit den zulässigen Lasten handelt es sich nur um einen Auszug aus der Europäischen Technischen Bewertung.

Montagemörtel GREEN mit Ankerstange FIS A / RG M⁵⁾ und Ankerhülse FIS H..K

Höchste zulässige Lasten ¹⁾⁶⁾ eines Einzeldübeln in Vollstein-Mauerwerk bei Vorsteckmontage.							Vollstein-Mauerwerk			
Typ	Steindruckfestigkeit f_b [N/mm ²]	Steinrohdichte ρ [kg/dm ³]	Mindeststeinformat (L x B x H) [mm]	min. effektive Verankerungstiefe h_{ef} [mm]	min. Bauteildicke h_{min} [mm]	maximales Montage- Drehmoment $T_{inst,max}$ [Nm]	zulässige Zuglast ³⁾ N_{zul} [kN]	zulässige Querlast ³⁾ V_{zul} [kN]	char. = Mindestachsabstand ²⁾ $s_{cr} = s_{min}$ [mm]	char. = Mindestrandabstand ²⁾ $c_{cr} = c_{min}$ [mm]
Kalksandvollstein KS gemäß EN 771-2										
12x85 M6/M8	≥ 10	≥ 1,8	240x115x113	85	115	2	0,86	0,86	255	100
16x85 M8/M10							0,57	1,00		
20x85 M12/M16						4	1,57	1,00		
16x130 M8/M10							0,57	1,00		
20x130 M12/M16							1,00	1,00		
12x85 M6/M8	≥ 20			85	115	2	1,29	1,29	255	
16x85 M8/M10							0,86	1,57		
20x85 M12/M16						4	2,29	1,57		
16x130 M8/M10							0,71	1,57		
20x130 M12/M16							1,43	1,57		

Für die Bemessung ist die gesamte Europäische Technische Bewertung ETA-14/0471 zu beachten.

¹⁾ Es sind die im ETAG Q29 Anhang C bzw. in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt.

²⁾ Kleinster möglicher Randabstand bzw. Achsabstand. Weitere Abstände wie z. B. der dazu korrespondierende Achsabstand bei Dübelgruppen oder Mindestabstand zwischen Dübelgruppen siehe Zulassung.

³⁾ Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten Achsabständen (Dübelgruppen) siehe Zulassungsbescheid. Die Zuglasten gelten nur, wenn die Fugen des Mauerwerks sichtbar sind und entweder die Stoßfugen mit Mörtel verfüllt sind oder der minimale Randabstand c_{min} zu den Stoßfugen eingehalten ist. Ansonsten sind die Lasten mit dem Faktor $a_j = 0,75$ abzumindern. Die Querlasten gelten nur, wenn die Fugen sichtbar und mit Mörtel verfüllt sind. Bei nicht sichtbaren Fugen und einer Fugendicke von 2 - 5 mm ist die Quertragfähigkeit um den Faktor $a_j = 0,75$ zu verringern. Andere Fälle müssen wie ein freier Rand bemessen werden.

⁴⁾ Die maximale Verankerungstiefe ergibt sich aus den relevanten Ankerhülslängen FIS H..K (siehe Technische Daten).

⁵⁾ gvz, A4 und C.

⁶⁾ Die angegebenen zulässigen Lasten sind gültig für Montage und Verwendung der Verankerungen in trockenem Mauerwerk - Nutzungskategorie d/d - für Temperaturen bis +50 °C (bzw. kurzzeitig bis +80 °C) und Bohrlochreinigung gemäß Zulassungsbescheid. Bei den angegebenen Steintypen in Verbindung mit den zulässigen Lasten handelt es sich nur um einen Auszug aus der Europäischen Technischen Bewertung.

Montagemörtel GREEN mit Ankerstange FIS A / RG M⁵⁾ und Ankerhülse FIS H..K

Höchste zulässige Lasten ¹⁾⁶⁾ eines EinzeldüBELs in Lochstein-Mauerwerk bei Vorsteckmontage.							Lochstein-Mauerwerk				
Typ	Steindruckfestigkeit	Steinrohdichte	Mindeststeinformat ⁷⁾	min. effektive Verankerungstiefe ⁴⁾	min. Bauteildicke	maximales Montage-drehmoment	zulässige Zuglast ³⁾	zulässige Querlast ³⁾	char. = Mindestachsabstand ²⁾ senkrecht zur Lagerfuge $s_{cr \perp} = s_{min \perp}$	char. = Mindestachsabstand ²⁾ parallel zur Lagerfuge $s_{cr \parallel} = s_{min \parallel}$	char. = Mindestrandabstand ²⁾ $c_{cr} = c_{min}$
	f_b	ρ	(L x B x H)	h_{ef}	h_{min}	$T_{inst,max}$	N_{zul}	V_{zul}	[mm]	[mm]	[mm]
	[N/mm ²]	[kg/dm ³]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[kN]	[kN]			
Hochlochziegel Hz gemäß EN 771-1											
12x85 M6/M8 16x85 M8/M10 20x85 M12/M16	≥ 8	≥ 1,8	230x108x55	85	115	4 ⁸⁾	0,57	0,71	55	230	100
12x85 M6/M8 16x85 M8/M10 20x85 M12/M16 16x130 M8/M10 20x130 M12/M16	≥ 10	≥ 0,9	240x175x113	85 130 110	175	2 4	0,57 0,71 0,57	1,14 1,71 1,57	115	240	120
12x85 M6/M8 16x85 M8/M10 20x85 M12/M16 16x130 M8/M10 20x130 M12/M16 20x200 M12/M16	≥ 8	≥ 0,6	250x370x245	85 130 110 180	370	2 4	0,34 0,26 0,34 0,34 0,43	0,71 0,86 0,43 0,43	240	250	120
Kalksandlochstein KSL gemäß EN 771-2											
12x85 M6 / M8 16x85 M8 / M10 20x85 M12 / M16 16x130 M8 / M10 20x130 M12 / M16	≥ 12	≥ 1,4	240x175x113	85 110	175	2 4	0,34 0,57 0,57	0,71 1,57 1,29	115	240	100
12x85 M6 / M8 16x85 M8 / M10 20x85 M12 / M16 16x130 M8 / M10 20x130 M12 / M16	≥ 20			85 110		2 4	0,57 1,00 1,00 0,71	1,29 2,29 2,14 2,29			

Für die Bemessung ist die gesamte Europäische Technische Bewertung ETA-14/0471 zu beachten.

¹⁾ Es sind die im ETAG 029 Anhang C bzw. in der Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt.

²⁾ Kleinster möglicher Randabstand bzw. Achsabstand. Weitere Abstände wie z. B. der dazu korrespondierende Achsabstand bei Dübelgruppen oder Mindestabstand zwischen Dübelgruppen siehe Bewertung.

³⁾ Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten Achsabständen (Dübelgruppen) siehe Bewertung. Die Zuglasten gelten nur, wenn die Fugen des Mauerwerks sichtbar sind und entweder die Stoßfugen mit Mörtel gefüllt sind oder der minimale Randabstand c_{min} zu den Stoßfugen eingehalten ist. Ansonsten sind die Lasten mit dem Faktor $a_j = 0,75$ abzumindern. Die Querlasten gelten nur, wenn die Fugen sichtbar und mit Mörtel gefüllt sind. Bei nicht sichtbaren Fugen und einer Fugendicke von 2 - 5 mm ist die Quertragfähigkeit um den Faktor $a_j = 0,75$ zu verringern. Andere Fälle müssen wie ein freier Rand bemessen werden.

⁴⁾ Die maximale Verankerungstiefe ergibt sich aus den relevanten Ankerhülsen FIS H..K (siehe Technische Daten).

⁵⁾ gvz, A4 und C.

⁶⁾ Die angegebenen zulässigen Lasten sind gültig für Montage und Verwendung der Verankerungen in trockenem Mauerwerk - Nutzungskategorie d/d - für Temperaturen bis +50 °C (bzw. kurzzeitig bis +80 °C) und Bohrlöcherreinigung gemäß Bewertung. Bei den angegebenen Steintypen in Verbindung mit den zulässigen Lasten handelt es sich nur um einen Auszug aus der Europäischen Technischen Bewertung.

⁷⁾ Lochbilder siehe Bewertung.

⁸⁾ Bei FIS H 12x85K mit Ankerstangen M6 oder M8 ist $T_{inst,max} = 2$ Nm

Montagemörtel GREEN mit Ankerstange FIS A / RG M⁵⁾ und Durchsteckankerhülse FIS H 18...K und FIS H 22...K

Höchste zulässige Lasten ¹⁾⁶⁾ eines Einzeldübeln in Lochstein-Mauerwerk bei Durchsteckmontage.							Lochstein-Mauerwerk				
Typ	Steindruckfestigkeit	Steinroh-dichte	Mindeststeinformat ⁷⁾	min. effektive Verankerungstiefe ⁴⁾	min. Bauteildicke	maximales Montage-drehmoment	zulässige Zuglast ³⁾	zulässige Querlast ³⁾	char. = Mindestachsabstand ²⁾ senkrecht zur Lagerfuge $s_{cr} \perp = s_{min} \perp$	char. = Mindestachsabstand ²⁾ parallel zur Lagerfuge $s_{cr} \parallel = s_{min} \parallel$	char. = Mindest-randsabstand ²⁾ $c_{cr} = c_{min}$
	f_b [N/mm ²]	ρ [kg/dm ³]	(L x B x H) [mm]	h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	$T_{inst,max}$ [Nm]	N_{zul} [kN]	V_{zul} [kN]	[mm]	[mm]	[mm]
Kalksandlochstein KSL gemäß EN 771-2											
18x130 M10/M12	≥ 12	≥ 1,4	240x175x113	110	175	4	0,57	1,57	115	240	100
22x130 M16	≥ 12						0,43	1,29			
18x130 M10/12	≥ 20						1,00	2,29			
22x130 M16	≥ 20						0,71	2,14			
Hochlochziegel Hz gemäß EN 771-1											
18x130 M10/M12	≥ 8	≥ 0,6	250x370x245	130	370	4	0,43	0,86	240	250	120
22x130 M16	≥ 8			110			0,34	0,43			
18x130 M10/M12	≥ 10	≥ 0,9	240x175x113	130	175		0,71	1,57	115	240	
22x130 M16	≥ 10			110			0,57	1,71			

Für die Bemessung ist die gesamte Europäische Technische Bewertung ETA-14/0471 zu beachten.

¹⁾ Es sind die im ETAG 029 Anhang C bzw. in der Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt.

²⁾ Kleinster möglicher Randabstand bzw. Achsabstand. Weitere Abstände wie z. B. der dazu korrespondierende Achsabstand bei Dübelgruppen oder Mindestabstand zwischen Dübelgruppen siehe Bewertung.

³⁾ Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten Achsabständen (Dübelgruppen) siehe Bewertung. Die Zuglasten gelten nur, wenn die Fugen des Mauerwerks sichtbar sind und entweder die Stoßfugen mit Mörtel verfüllt sind oder der minimale Randabstand c_{min} zu den Stoßfugen eingehalten ist. Ansonsten sind die Lasten mit dem Faktor $a_1 = 0,75$ abzumindern. Die Querlasten gelten nur, wenn die Fugen sichtbar und mit Mörtel verfüllt sind. Bei nicht sichtbaren Fugen und einer Fugendicke von 2 - 5 mm ist die Quertragfähigkeit um den Faktor $a_1 = 0,75$ zu verringern. Andere Fälle müssen wie ein freier Rand bemessen werden.

⁴⁾ Die maximale Verankerungstiefe ergibt sich aus den relevanten Ankerhülsen FIS H 18x130...K und FIS H 22x130...K (siehe Technische Daten).

⁵⁾ gvz, A4 und C.

⁶⁾ Die angegebenen zulässigen Lasten sind gültig für Montage und Verwendung der Verankerungen in trockenem Mauerwerk - Nutzungskategorie d/d - für Temperaturen bis +50 °C (bzw. kurzzeitig bis +80 °C) und Bohrlochreinigung gemäß Bewertung. Bei den angegebenen Steintypen in Verbindung mit den zulässigen Lasten handelt es sich nur um einen Auszug aus der Europäischen Technischen Bewertung.

⁷⁾ Lochbilder siehe Bewertung.

Montagemörtel GREEN mit Ankerstange FIS A / RG M⁴⁾

Höchste zulässige Lasten ¹⁾⁵⁾ eines Einzeldübels in Porenbeton-Mauerwerk bei Vorsteckmontage oder Durchsteckmontage.							Porenbeton				
Typ	Steindruckfestigkeit	Steinroh-dichte	Mindeststeinformat	min. effektive Verankerungstiefe	min. Bauteildicke	maximales Montage-drehmoment	zulässige Zuglast ³⁾	zulässige Querlast ³⁾	char. = Mindestachsabstand ²⁾ senkrecht zur Lagerfuge $s_{cr}^{\perp} = s_{min}^{\perp}$	char. = Mindestachsabstand ²⁾ parallel zur Lagerfuge $s_{cr}^{\parallel} = s_{min}^{\parallel}$	char. = Mindestrandabstand ²⁾ $c_{cr} = c_{min}$
	f_b [N/mm ²]	ρ [kg/dm ³]	(L x B x H) [mm]	h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	$T_{inst,max}$ [Nm]	N_{zul} [kN]	V_{zul} [kN]	[mm]	[mm]	[mm]
Porenbeton- Blöcke											
M6	≥ 2	≥ 350	500x175x250	100	175	1	0,54	0,32	115	240	80
M8						2	0,71	0,32			
M10						4	0,71	0,32			
M12							0,89	0,32			
M16							0,89	0,43			
M6	≥ 4	≥ 500				1	0,71	0,54			
M8						2	0,89	0,54			
M10						4	1,07	0,54			
M12							1,07	0,54			
M16							1,07	0,54			
M6	≥ 6	≥ 650	1	0,89	0,89						
M8			2	1,25	0,89						
M10			4	1,43	0,89						
M12				1,43	0,89						
M16				1,43	0,71						

Für die Bemessung ist die gesamte Europäische Technische Bewertung ETA-14/0471 zu beachten.

¹⁾ Es sind die im ETAG D29 Anhang C bzw. in der Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt.

²⁾ Kleinster möglicher Randabstand bzw. Achsabstand. Weitere Abstände wie z. B. der dazu korrespondierende Achsabstand bei Dübelgruppen oder Mindestabstand zwischen Dübelgruppen siehe Bewertung.

³⁾ Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten Achsabständen (Dübelgruppen) siehe Bewertung. Die Zuglasten gelten nur, wenn die Fugen des Mauerwerks sichtbar sind und entweder die Stoßfugen mit Mörtel verfüllt sind oder der minimale Randabstand c_{min} zu den Stoßfugen eingehalten ist. Ansonsten sind die Lasten mit dem Faktor $a_j = 0,75$ abzumindern. Die Querlasten gelten nur, wenn die Fugen sichtbar und mit Mörtel verfüllt sind. Bei nicht sichtbaren Fugen und einer Fugendicke von 2 - 5 mm ist die Quertragfähigkeit um den Faktor $a_j = 0,75$ zu verringern. Andere Fälle müssen wie ein freier Rand bemessen werden.

⁴⁾ g.v.z. A4 und C.

⁵⁾ Die angegebenen zulässigen Lasten sind gültig für Montage und Verwendung der Verankerungen in trockenem Mauerwerk - Nutzungskategorie d/d - für Temperaturen bis +50 °C (bzw. kurzzeitig bis +80 °C) und Bohrlochreinigung gemäß Bewertung. Bei den angegebenen Steintypen in Verbindung mit den zulässigen Lasten handelt es sich nur um einen Auszug aus der Europäischen Technischen Bewertung.