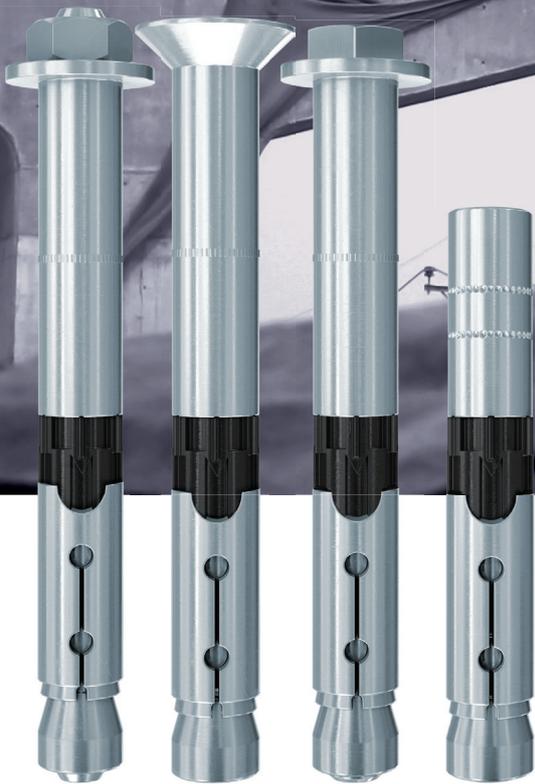


Upat Hülsenanker UHS

Der Schwerlastanker für Höchstleistungen mit Design



Einfach. Sicher.



Upat Hülseanker UHS

Bezeichnung	Galvanisch verzinkter Stahl gvz [Art. Nr.]	Nichtrostender Stahl A4 [Art. Nr.]	Zulassung		Bohrer- durchmesser d_b [mm]	Bohrlochtiefe bei Durchsteck- montage (min) h_2 [mm]	Dübellänge l [mm]	Dicke des Anbauteils (max) t_{in} [mm]	Gewinde M	Schlüsselweite SW	Verkafeinheit [Stück]
			ETA	Seismic							

Upat Hülseanker UHS S mit Sechskantkopf und angeformter Unterlegscheibe

UHS 10/10 S	547252	547261	✓	-	10	65	70	10	M 6	10	50
UHS 10/25 S	547253	-				80	85	25			
UHS 10/50 S	547254	-				105	110	50			
UHS 12/10 S	547255	547262	✓	CI	12	90	90	10	M 8	13	50
UHS 12/25 S	547256	547263				105	105	25			
UHS 12/50 S	547257	-				130	130	50			25
UHS 15/10 S	547258	547264	✓	CI	15	100	106	10	M 10	17	25
UHS 15/25 S	547259	-				115	121	25			
UHS 15/50 S	547260	-				140	146	50			

Upat Hülseanker UHS SK mit Senkkopf

UHS 10/15 SK	541303	-	✓	-	10	70	65	15	M 6	4	50
UHS 10/25 SK	547241	-				80	75	25			
UHS 10/50 SK	547242	-				105	100	50			
UHS 12/15 SK	541304	547248	✓	CI	12	95	90	15	M 8	5	25
UHS 12/25 SK	547243	-				105	100	25			
UHS 12/30 SK	-	547249				-	110	105			
UHS 12/50 SK	547244	547250	✓	CI	15	130	125	50	M 10	6	25
UHS 15/15 SK	547245	547251				105	100	15			
UHS 15/25 SK	547246	-				115	110	25			
UHS 15/50 SK	547247	-	140	135	50						

Upat Hülseanker UHS B mit Gewindebolzen und Mutter

UHS 10/10 B	547273	-	✓	-	10	65	70	10	M 6	10	50
UHS 10/25 B	547274	-				80	85	25			
UHS 10/50 B	547275	-				105	110	50			
UHS 12/10 B	547276	-	✓	CI	12	90	95	10	M 8	13	50
UHS 12/25 B	547277	-				105	110	25			
UHS 12/50 B	547278	-				130	135	50			25
UHS 12/100 B	547279	-	✓	CI	15	180	185	100	M 10	17	25
UHS 15/10 B	547280	-				100	110	10			
UHS 15/25 B	547281	-				115	125	25			
UHS 15/50 B	547282	-	✓	CI	18	140	150	50	M 12	19	20
UHS 15/100 B	547283	-				190	200	100			
UHS 18/25 B	547284	-				130	140	25			10
UHS 18/50 B	547285	-	✓	CI	24	155	165	50	M 16	24	10
UHS 18/100 B	547286	-				205	215	100			
UHS 24/25 B	547287	-				150	167	25			5
UHS 24/50 B	547288	-	✓	CI	28	175	192	50	M 20	30	4
UHS 24/100 B	547289	-				225	242	100			
UHS 28/30 B	547290	-				185	199	30			
UHS 28/60 B	547291	-	215	229	60						

Bezeichnung	Galvanisch verzinkter Stahl gvz [Art. Nr.]	Nichtrostender Stahl A4 [Art. Nr.]	Zulassung		Bohrer- durchmesser d_b [mm]	Bohrlochtiefe bei Vorsteck- montage (min) h_2 [mm]	Dübellänge l [mm]	Unterstand U [mm]	Gewinde M	Einschraubtiefe		Verkaufs- einheit [Stück]
			ETA	Seismic						$l_{E, min}$ [mm]	$l_{E, max}$ [mm]	

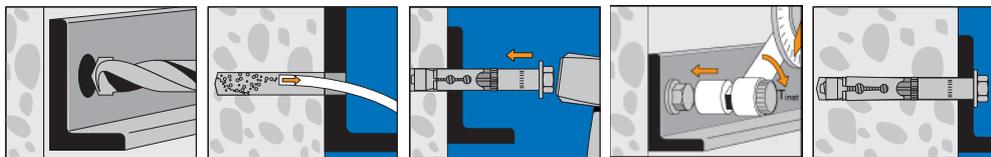
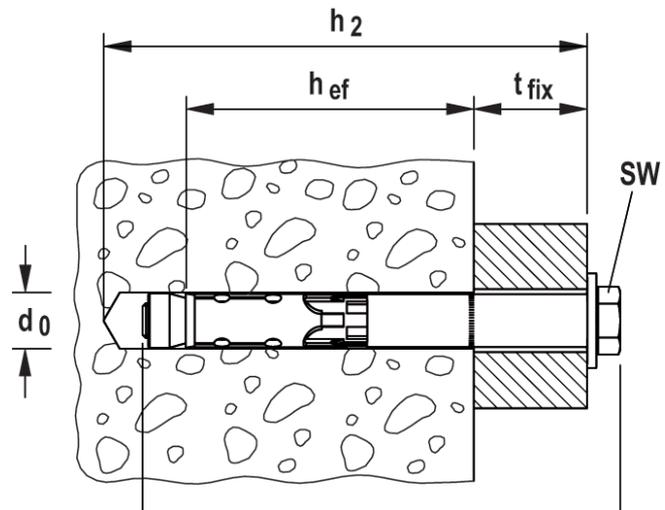
Upat Hülseanker UHS I mit Innengewinde

UHS 12/M6 I	547265	547269	✓	-	12	85	77,5	3 - 5	M 6	11 + U	25	25
UHS 12/M8 I	547266	547270							M 8	13 + U		
UHS 15/M10 I	547267	547271	✓	-	15	95	90	3 - 5	M 10	10 + U	25	25
UHS 15/M12 I	547268	547272							M 12	12 + U		

Upat Hülsevenanker UHS

Ihr Vorteil auf einen Blick:

- Ermöglicht Höchstleistungen mit dezenter Optik.
- Souverän bei Anwendungen im Trockenbereich (gvz) sowie im Freien und Feuchtbereich (A4).
- Ideal für eine zeitsparende Durch- und Vorsteckmontage geeignet.
- Vielseitig einsetzbar durch Ausführungen mit Senk-, Sechskantkopf, Gewindebolzen mit Mutter sowie Innengewinde.
- Breites Zulassungspaket mit ETA Option 1, Seismik und Feuerresistenz R120.
- Typische Anwendungen für z.B. Geländer, Stahlkonstruktionen und Treppen.



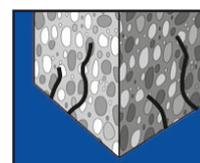
Die UHS-Montage:
Bohrung setzen, Bohrloch
reinigen. Anker durch zu
befestigendes Teil hindurch
einschlagen. Anziehen –
fertig.

Höchstleistung:

- Starke Befestigung durch Hochleistung bei der Lastenaufnahme.
- Seismische Sicherheit durch zugelassene Anwendung im Erdbebengebiet.
- Spezialist für gerissenen Beton mit ETA-Zulassung.
- Keine Wartezeit und sofort belastbar.
- Verkürzte Montagezeit durch Verwendung von Hohlbohrern.

Dezentes Design:

- Elegante Optik durch anwendungsspezifische Ankerköpfe.
- Oberflächenbündige Befestigungen durch Senkkopf-Ausführung.
- Optimierte Geometrie für eine kräfteschonende Montage.
- Reduzierung der Befestigungspunkte durch hohe Quertragfähigkeit.



Lasten

Für die Bemessung ist die gesamte Bewertung ETA-17/0288 zu beachten.

Zulässige Lasten eines Einzeldübeln in gerissenem Normalbeton (Betonzugzone) der Festigkeit C20/25 (B25)¹⁾

Typ	Werkstoff Befestigungselement	Mindestbauteildicke h_{min} [mm]	Effektive Verankerungstiefe h_{eff} [mm]	Montagedrehmoment $T_{imp,max}$ [Nm]	Zulässige Zuglast $N_{t,R}^{2)}$ [kN]	Zulässige Querlast $V_{t,R}^{2)}$ [kN]	Erforderlicher Randabstand für		Erforderlicher Achsabstand für	Minimale Abstände bei gleichzeitiger Reduzierung der Last		
							Max. Zuglast c [mm]	Max. Querlast c [mm]		Max. Last s [mm]	Min. Achsabstand / Min. Randabstand $s_{min}^{3)}$ $c_{min}^{3)}$ [mm]	
Upat Hülsenanker UHS-B, UHS-S und UHS-SK												
UHS 10	gvz A4	80	40	10 / 15 ⁴⁾	3,6	4,3	50	100	120	40	40	
UHS 12	gvz A4	120	60	17,5 ⁵⁾ / 22,5 ⁶⁾ 25	5,7	15,4 ⁵⁾ / 15,9	60	310 ⁵⁾ / 320	180	50	50	
UHS 15	gvz A4	140	70	38 ⁵⁾ / 40	7,6	20,1	75	365	210	60	60	
UHS 18	gvz	160	80	80 / 100 ⁷⁾	11,9	24,5	115	410	240	70	70	
UHS 24	gvz	200	100	120 ⁵⁾ / 160	17,1	34,3	150	495	300	80	80	
UHS 28	gvz	250	125	180	24	47,9	190	605	375	100	100	

Upat Hülsenanker UHS-I												
UHS 12 / M 6 I	5.8	130	60	15	4,3	2,9	55	55	180	50	50	
	8.8					4,6		80				
	A4-70					3,2		60				
UHS 12 / M 8 I	5.8	130	60	15	4,3	5,1	55	90	180	50	50	
	8.8					8,0		145				
	A4-70					6,0		105				
UHS 15 / M 10 I	5.8	150	70	25	5,7	8,6	65	135	210	60	60	
	8.8					13,1		220				
	A4-70					9,2		145				
UHS 15 / M 12 I	5.8	150	70	25	5,7	12,0	65	200	210	60	60	
	8.8					13,7		230				

1) Es sind die in der ETA-17/0288 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 $s \geq 3$ -hef und einem Randabstand $c \geq 1,5$ -hef. Exakte Daten siehe ETA-17/0288. Bei höheren Betonfestigkeiten bis C50/60 sind eventuell höhere zulässige Lasten möglich. Bohrverfahren Hammerbohren bzw. Hammerbohren mit Absaugung. Es wird eine Spaltbewehrung im Betonbauteil vorausgesetzt, welche die Rissbreite unter Berücksichtigung der Spaltkräfte auf $w_k \leq 0,3$ mm begrenzt. Die angegebenen Lasten beziehen sich auf die Bewertung ETA-17/0288, Erteilungsdatum 22.08.2017. Berechnung der Lasten nach ETAG 001, Anhang C, Verfahren A (für statische bzw. quasi-statische Belastung).

2) Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten Rand- und Achsabständen (Dübelgruppen) siehe ETA-17/0288.

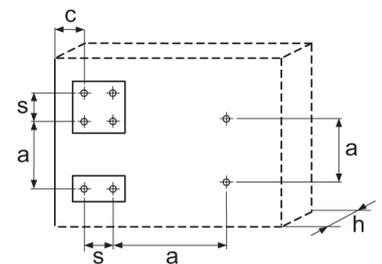
3) Kleinst möglicher Achs- bzw. Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last bei angegebener Mindestbauteildicke. Die Kombination von minimalem Rand- und Achsabstand ist nicht möglich. Einer der beiden minimalen Werte ist gemäß ETA-17/0288 zu erhöhen.

4) Gilt nur für UHS-A4.

5) Gilt nur für UHS-B.

6) Gilt nur für UHS-S und -SK.

7) Gilt nur für UHS-S A4 und -SK A4.



Upat Vertriebs GmbH
 Bebelstraße 11
 79108 Freiburg · Germany
 Tel.: +49 7666 902-2800
 Fax: +49 7666 902-2802