

# Einschlaganker USA

Der zeitsparende Einschlaganker für eine schnelle Montage mit Innengewinde. Zugelassen für Beton und Brandschutz.

## Beschreibung

Der Upat Einschlaganker USA ist im Bereich der Befestigung durch Schrauben mit metrischem Gewinde und Gewindestangen die zeitsparende Lösung. Dieser Innengewindeanker ist besonders geeignet für die Befestigung in Beton und Naturstein mit dichtem Gefüge. Besonders häufig wird der Einschlaganker USA bei der Überkopfmontage und bei geringen Betondicken für die zugelassene Befestigung von nicht tragenden Systemen, wie Rohrtrassen und Lüftungskanäle, verwendet.

## Eigenschaften

- **Prüfzeichen/Zulassung:** ETA Option 7 Beton ungerissen, ETA Mehrfachbefestigung in Beton gerissen, ETA Mehrfachbefestigung in vorgespannter Hohlkammerdecke, Brandprüfung, VdS CEA-Richtlinien konform
- **Lastbereich:** Zuglast 5,9-16,8kN, Querlast 4,9-33,5kN
- **Material:** Stahl galvanisch verzinkt (gvz), Stahl nichtrostend (R)
- **Merkmal:** Gewinde M6-M12
- **Zubehör:** Ausbläser UPM AB, Setzwerkzeug USA-SWZ

## Anwendungen

- Sitzbank
- Deckenabhängung
- Rohrbefestigung
- Kabeltragsysteme
- Mülleimer
- Stadionsitze
- Lüftungskanäle

## Vorteile

- **Geprüfte Sicherheit:** Zulassung ETA Beton Option 1 für Mehrfachbefestigung nichttragender Systeme, ETA Beton Option 7 für Einzelbefestigung, sowie Feuerresistenz und Sprinkleranlagen.
- **Einfache Schlagmontage:** Der Rand sichert den Einschlaganker gegen das Durchrutschen in das Bohrloch und ermöglicht eine oberflächenbündige Befestigung
- **Ohne Drehmoment:** Durch die Schlagmontage ist kein Drehmoment bei den metrischen Schrauben erforderlich
- **Hohe Lasten:** Die Einschlagankerhülse mit innenliegendem Spreizkonus ermöglicht hohe Tragfähigkeiten in Beton

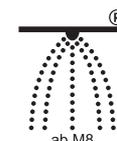
## Baustoffe

### Zugelassen für:

- Beton C20/25 bis C50/60, gerissen und Spannbeton-Hohlplatten C30/37 bis C50/60 für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen
- Beton C20/25 bis C50/60, ungerissen

### Auch geeignet für:

- Beton C12/15
- Naturstein mit dichtem Gefüge

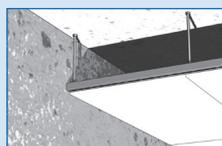


## Direkt zum Produkt



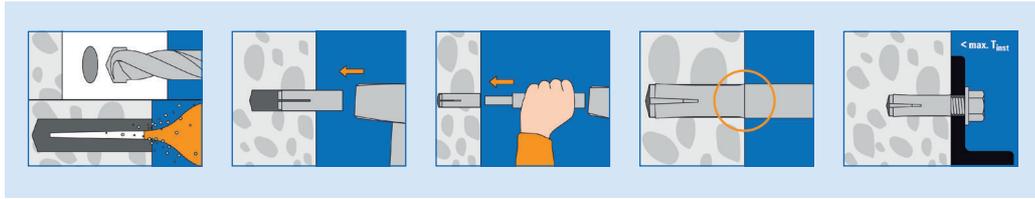
[upat.com/usa](https://upat.com/usa)

## Anwendungsbeispiele



# Einschlaganker USA

## Montage



## Produktvarianten

Bezeichnung	Art.-Nr. (gvz)	Art.-Nr. (A4)	Bohrer-nenn-durchmesser	Dü-bellänge	Ge-winde	Max. Einschraubtiefe	Min. Bohrlochtiefe	Min. Einschraubtiefe	Feuerwider-standsklasse	ETA-Zulassung	Verkaufseinheit (gvz)	Verkaufseinheit (A4)
USA M6	509052	509059	8	30	M6	13	32	6	R120	Ja	100	100
USA M8	509053	509060	10	30	M8	13	33	8	R120	Ja	100	100
USA M8	509054	-	10	40	M8	13	43	8	R120	Ja	100	-
USA M10	509055	509061	12	40	M10	17	43	10	R120	Ja	50	50
USA M12	509056	509063	15	50	M12	22	54	12	R120	Ja	50	50
USA M16	509057	-	20	65	M16	28	70	16	R120	Ja	20	-
USA M20	509058	-	25	80	M20	34	85	20	R120	Ja	20	-

Stahl nichtrostend (R/A4): Für Befestigungen im Freien oder in Feuchträumen  
 Stahl galvanisch verzinkt (gvz): Für Befestigungen im trockenen Innenraum

## Lastentabelle

Zulässige Lasten eines Einzeldübel<sup>1)</sup> für die Verwendung als Mehrfachbefestigung in Normalbeton C20/25 bis C50/60. Für die Bemessung ist die gesamte aktuelle Europäische Technische Bewertung ETA-10/0168 zu beachten.

Typ	Werkstoff / Oberfläche <sup>2)</sup>	Stahlgüte der Schraube	Effektive Verankerungstiefe $h_{ef}$ [mm]	Minimale Bouteilicke $h_{min}$ [mm]	Maximales Montagedrehmoment $T_{inst,max}$ [Nm]	Gerissener Beton		
						Zulässige Last ( $F_{zul}$ ); minimale Achs- ( $s_{min}$ ) und Randabstände ( $c_{min}$ ) bei reduzierten Lasten	$F_{zul}$ <sup>3)</sup> [kN]	$s_{min}$ [mm]
USA M6	gvz	4.6	25	80	4	1	30	60
	gvz	4.6	30	80	4	1,2	65	115
USA M8	gvz	4.6	25	80	8	1,4	50	100
	gvz	4.6	30	80	8	2	70	115
	gvz	4.6	40	80	8	2	70	115
USA M10	gvz	4.6	25	80	15	1,9	60	100
	gvz	4.6	30	80	15	2	85	140
	gvz	4.6	40	80	15	3	95	150
USA M12	gvz	4.6	25	80	35	1,9	100	110
	gvz	4.6	50	100	35	3	145	200

<sup>1)</sup> Bemessung gemäß EN 1992-4:2018 (für statische und quasi-statische Belastungen). Es sind die in der Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von  $\gamma_L = 1,4$  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 ETA.

<sup>2)</sup> Weitere Stahlgüten, Varianten und technische Angaben siehe ETA.

<sup>3)</sup> Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel. Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten sowie Biegemomenten ist eine Bemessung unter Beachtung der gesamten ETA und des Bemessungsverfahrens der EN 1992-4:2018 notwendig.

# Einschlaganker USA

## Lastentabelle

Zulässige Lasten eines Einzeldübel<sup>1)</sup> in Normalbeton C20/25.

Für die Bemessung ist die gesamte aktuelle Europäische Technische Bewertung ETA-10/0172 zu beachten.

Typ	Werkstoff / Oberfläche <sup>2)</sup>	Stahlgüte der Schraube	Effektive Verankerungstiefe $h_{ef}$ [mm]	Bauteildicke $h_{min}$ [mm]	Maximales Montagedrehmoment $T_{inst,max}$ [Nm]	Ungerissener Beton			
						Zulässige Zug- ( $N_{zul}$ ) und Querlasten ( $V_{zul}$ ); minimale Achs- ( $s_{min}$ ) und Randabstände ( $c_{min}$ ) bei reduzierten Lasten			
						$N_{zul}$ <sup>3)</sup> [kN]	$V_{zul}$ <sup>3)</sup> [kN]	$s_{min}$ <sup>3)</sup> [mm]	$c_{min}$ <sup>3)</sup> [mm]
USA M8x40	gvz	5.8	40	100	8	5,9	4,9	70	115
	gvz	8.8	40	100	8	5,9	4,9	70	115
	R	A4-70	40	100	8	5,9	5,6	70	115
USA M10x40	gvz	5.8	40	120	15	5,9	6,2	95	150
	gvz	8.8	40	120	15	5,9	6,2	95	150
	R	A4-70	40	120	15	5,9	7,1	95	150
USA M12x50	gvz	5.8	50	120	35	8,3	11,3	145	200
	gvz	8.8	50	120	35	8,3	11,3	145	200
	R	A4-70	50	120	35	8,3	12,9	145	200
USA M16x65	gvz	5.8	65	160	60	12,3	18,3	180	240
	gvz	8.8	65	160	60	12,3	18,3	180	240
	R	A4-70	65	160	60	12,3	21,1	180	240
USA M20x80	gvz	5.8	80	200	120	16,8	29,1	190	280
	gvz	8.8	80	200	120	16,8	29,1	190	280
	R	A4-70	80	200	120	16,8	33,5	190	280

<sup>1)</sup> Bemessung gemäß EN 1992-4:2018 (für statische und quasi-statische Belastungen). Es sind die in der Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von  $\gamma_L = 1,4$  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 ETA.

<sup>2)</sup> Weitere Stahlgüten, Varianten und technische Angaben siehe ETA, z. B. für trockene Innenräume, galvanisch verzinkt (gvz); für feuchte Innenräume und für Außenbereich, nicht rostender Stahl (R).

<sup>3)</sup> Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten Rand- und Achsabständen (Dübelgruppen) ist eine Bemessung unter Beachtung der gesamten ETA und des Bemessungsverfahrens der EN 1992-4:2018 notwendig. Wir empfehlen die Anwendung unserer Bemessungssoftware DesignFix.