Zuganker HTA

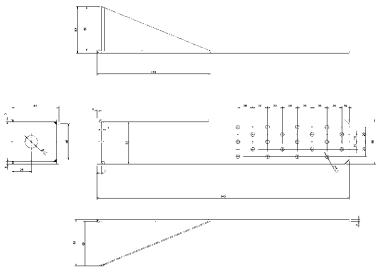
Ein- oder zweiteiliges hochtragendes Zugankersystem zur Fußpunktverankerung von Holzelementen in Holz, Stahl oder Betonuntergründen.

2.9.1



- Sehr hohe Tragfähigkeiten.
- Kompakte Bauweise mit kleiner Fußplatte für beengte Platzverhältnisse.
- Indirekte Befestigung (max. 26 mm) über eine Zwischenschicht (z.B. OSB).
- Extra lange Rückenplatte zur optimalen Platzierung der notwendigen Anzahl. von Schrauben bzw. Nägel unter Einhaltung der erforderlichen Randabstände am Holzständer.
- Beidseitig 12 µm stark feuerverzinkte Bleche (S355 MC + Fe Zn 12c) nach EN 10025-2:2004 der Stärke 3,0 mm.
- Verwendung in der Nutzungsklasse 1 und 2 gemäß EN 1995:2013.

Fußplattendicke	9 mm
Stärke	3 mm
Zulassung	ETA-14/0274
Empfohlener Dübeltyp	W-VM250; W-FAZ
Werkstoff	Stahlblech
Werkstoffbezeichnung	S355MC
Norm Werkstoff	EN 10025- 2:2004
Oberfläche	Verzinkt



Breite x Höhe x Tiefe	Lochdurchmesser Nebenträger nJ/ Hauptträger nH	Anzahl Löcher Nebenträger nJ + Hauptträger nH	Gewicht	Abstand Auflage - Mitte Loch	Stielbreite min.	Art.-Nr.	VE
60 x 340 x 60 mm	5,1/17 mm	20 + 1 STK	850 g	37 mm	60 mm	**5392 000 134**	1/10
60 x 440 x 60 mm	5,1/17 mm	30 + 1 STK	990 g	37 mm	60 mm	**5392 000 144**	1/10
60 x 540 x 60 mm	5,1/17 mm	42 + 1 STK	1130 g	37 mm	60 mm	**5392 000 154**	1/10
80 x 620 x 80 mm	5,1/21 mm	52 + 1 STK	1800 g	41 mm	80 mm	**5392 000 162**	1/10

CL01_1004012303, Rev: 0.443, Stand: 10. 10. 2026

Übersicht Traglasttabellen Zuganker HTA und VPlus

Charakteristische Tragfähigkeit und Bemessungswert der Tragfähigkeit („kurz“) im Lastfall F1 für Würth Zuganker HTA und Vplus gemäß ETA 14/0274

Anschluss Zuganker HTA und Vplus – ohne Zwischenschicht

Typ	Format in mm	U-Scheibe /Grund-platte	KLED	Tragfähigkeit je Verbindungsmittel (Ankernagel oder Balkenschuhschraube in mm) in kN							Tragfähigkeit Stahl in kN		Beiwert k_t
					4x40	4x50	4x60	5x35	5x40	5x50			
Vplus	Lx90x65x3,0	ohne Vorgabe	char.	$F_{VM,Rk}$ =	1,57	1,87	1,93	1,88	2,14	2,29	$F_{S,Rk}$ =	36,2	1,0
			kurz	$F_{VM,Rd}$ =	1,08	1,30	1,34	1,30	1,48	1,59	$F_{S,Rd}$ =	29	
	Lx90x65x4,0	ohne Vorgabe	char.	$F_{VM,Rk}$ =	1,57	1,87	1,93	1,88	2,14	2,29	$F_{S,Rk}$ =	48,3	1,0
			kurz	$F_{VM,Rd}$ =	1,08	1,30	1,34	1,30	1,48	1,59	$F_{S,Rd}$ =	38,6	
HTA	Lx60x60x3,0	U-Scheibe 30x3 mm	char.	$F_{VM,Rk}$ =	1,57	1,87	1,93	1,88	2,14	2,29	$F_{S,Rk}$ =	32,5	1,1
			kurz	$F_{VM,Rd}$ =	1,08	1,30	1,34	1,30	1,48	1,59	$F_{S,Rd}$ =	26	
	Lx60x60x3,0	Grundplatte 10 mm	char.	$F_{VM,Rk}$ =	1,57	1,87	1,93	1,88	2,14	2,29	$F_{S,Rk}$ =	45	1,1
			kurz	$F_{VM,Rd}$ =	1,08	1,30	1,34	1,30	1,48	1,59	$F_{S,Rd}$ =	36	
	Lx80x80x3,0	U-Scheibe 37x3 mm	char.	$F_{VM,Rk}$ =	1,57	1,87	1,93	1,88	2,14	2,29	$F_{S,Rk}$ =	60	1,1
			kurz	$F_{VM,Rd}$ =	1,08	1,30	1,34	1,30	1,48	1,59	$F_{S,Rd}$ =	48	1,1

Zugkraft im Ankerbolzen: $F_{B,Ed} = k_t \times F_{Ed}$

Hinweise:

- Als Verbindungsmittel sind Würth Ankernägel oder ASSY 4.0 Balkenschuhschrauben nach EN 14592 oder ETA 11/0190 zu verwenden.
- Die angegeben Tragfähigkeiten gelten für Nadelholz mit einer charakteristischen Rohdichte ρk ≥ 350 kg/m³.
- Bemessungswert der Tragfähigkeit eines Verbindungsmittels: $F_{VM,Rd} = k_{modx} F_{1,Rk} / \gamma_M$ mit $\gamma_M = 1,3$
- Bemessungswert der Stahltragfähigkeit des Zugankers: $F_{S,Rd} = F_{S,Rk} / \gamma_{M2}$ mit $\gamma_{M2} = 1,25$
- Bemessungswert der Gesamttragfähigkeit: $F_{1,Rd}$ = min {n x $F_{VM,Rd}$; $F_{S,Rd}$} mit n = Nagelanzahl
- Der Bemessungswert der Zugkraft im Ankerbolzen $F_{B,Ed}$ ist mit dem Bemessungswert der Zugkraft eines Zugankers F_{Ed} zu berechnen.
- Die Mindestabstände der Verbindungsmittel bei Stahlblech-Holz-Verbindungen nach EN 1995-1-1 sind einzuhalten.
- Es handelt sich hier um Planungshilfen. Die Werte sind durch autorisierte Personen im Projektfall zu bemessen.

Details/Anwendung

Fußpunktverankerung von Stützen, Pfetten, Holzrahmenkonstruktionen oder Massivholzelementen in Holz, Stahl oder Betonuntergründen.

Anleitung

Geeignete Verbindungsmittel

- Kamm-/ Rillennägel gemäß EN 14592: 4,0 x 40 bis 60 mm.
- ASSY 4 JH Balkenschuhschraube nach ETA-11/0190: 5,0 x 35 bis 50 mm.
- Bolzen nach Herstellerspezifikation.
- Dübelempfehlung zur Befestigung an Beton: W-BS; W-FAZ; W-VIZ; W-VM 250.
- Es sind die jeweiligen zulässigen Rand- und Achsabstände der Verbindungsmittel zu beachten.

HTA Zuganker sind mit Unterlegscheiben oder massiven Druckplatten zu befestigen.

- Fussplatte 60x60 mm = Unterlegscheibe 30x3 oder Grundplatte t = 10 mm.
- Fussplatte 80x80 mm = Unterlegscheibe 37x3.
- Bei Verwendung von Fixankern ist die Unterlegscheibe bereits enthalten.

CL01_1004012303, Rev: 0.443, Stand: 10. 10. 2026

Leistungsnachweis

CE-Kennzeichnung gemäß Europäischer Technischer Zulassung ETA-14/0274



Hinweis

- Es sind die jeweiligen zulässigen Randabstände der Verbindungsmittel zu beachten.
- Erhältliche Arbeitsunterlagen: Lasttabellen und ausführliche Verarbeitungshinweise finden Sie unter der Service Seite www.wuerth.de/holzverbinder.

Ergänzende Produkte	Art.-Nr.
Druckplatte für Zuganker HTA 58,5 x 50 x 10 mm	**5392 000 105**
Scheibe ZOLL, Stahl verzinkt (A2K) 16.2 mm 30 mm	**0408 58**
Scheibe ZOLL, Stahl verzinkt (A2K) 21 mm 37 mm	**0408 34**
ASSY 4 JH Balkenschuhschraube Stahl verzinkt Vollgewinde Pan Head 5 x 35 mm	**0153 350 035**
ASSY 4 JH Balkenschuhschraube Stahl verzinkt Vollgewinde Pan Head 5 x 40 mm	**0153 350 040**
ASSY 4 JH Balkenschuhschraube Stahl verzinkt Vollgewinde Pan Head 5 x 50 mm	**0153 350 050**
Kammnagel/Ankernagel 4 x 40 mm 32 mm	**0681 940 040**
Kammnagel/Ankernagel 4 x 50 mm 40 mm	**0681 940 050**
Kammnagel/Ankernagel 4 x 60 mm 50 mm	**0681 940 060**
Fixanker W-FAZ/S M16 170 mm	**5928 216 050**
Fixanker W-FAZ/S M16 200 mm	**5928 216 080**
Betonschraube mit Sechskantkopf W-BS/S Verzinkt 14 mm 130 mm Befestigungshöhe (t fix 1) 55 mm	**5929 124 055**

CL01_1004012303, Rev: 0.443, Stand: 10. 10. 2026