

HTT22E Zuganker



ETA 07/0285
DoP-e07/0285

Kann man Gutes besser machen? Ja! Und uns ist es gelungen. Durch Weiterentwicklung des bewährten Zugankers HTT22 wurden die Tragfähigkeit und das Anwendungsspektrum entscheidend verbessert.

Vorteile

- CE-gekennzeichnet
- Gemäß ETA 07/0285 geregelt
- Erhöhung der Tragfähigkeit auf 57,5kN durch:
 - eine größere Blechdicke
 - Verwendung eines hochfesten Stahls
- Flexibel in der Anwendung durch
 - Optimierung des Lochbildes
 - zusätzliche Löcher für Bolzen
 - Anschlussmöglichkeit mit ZYKLOP-Verbinder Typ ZYK10 und ZYK T69, dadurch Anschlüsse durch Zwischenschichten ohne Abminderung der Tragfähigkeit möglich
- Effizientere Ausnutzung der Verbindungsmittel durch Langlöcher im unteren Bereich

Anwendung

- Verankerung von Holzrahmenwänden, Brettsperrholzelementen, Zugstäben oder Pfosten an Holz, Holzwerkstoffen, Beton oder Stahl
- Die seitlichen Rippen erlauben Anschlüsse an Aufkantungungen und durch Holzschwellen

Anwendbare Materialien

Verankerungsgrund: Holz, Holzwerkstoffe, Beton, Stahl

Anzuschließendes Bauteil: Holz, Holzwerkstoffe

Material

Stahlqualität S350GD + Z275 gem. EN10346

Korrosionsschutz:

275g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20µm geeignet bis Nutzungsklasse 2 gem. EC 5

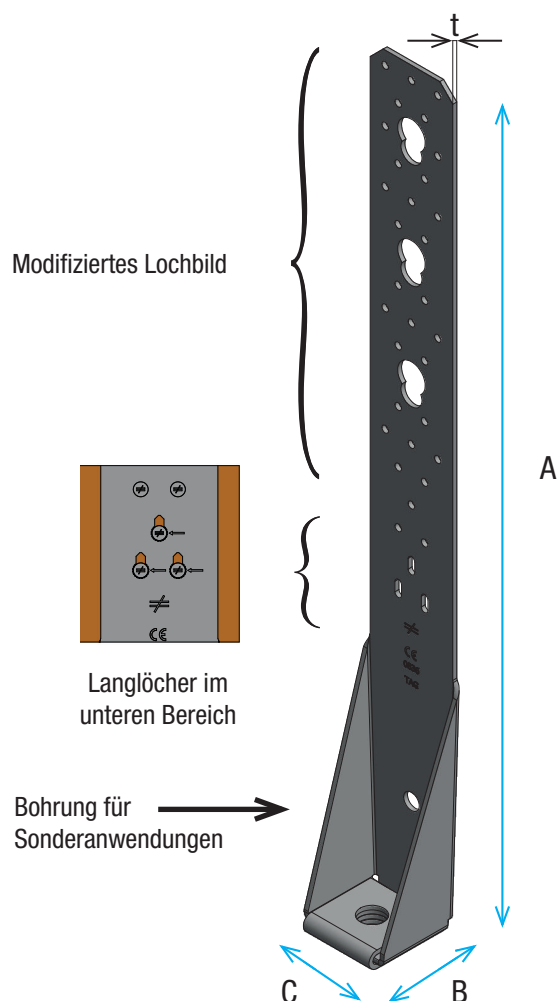


Tabelle 1

Artikel	Abmessungen [mm]			
	A	B	C	t
HTT22E	559	62	64	3

Simpson Strong-Tie GmbH

Deutschland • Österreich • Italien • Tschechien

Hubert-Vergölst-Straße 6-14 • D-61231 Bad Nauheim

Tel.: +49 [0] 6032 / 86 80-0 • Fax: +49 [0] 6032 / 86 80-199

Simpson Strong-Tie Switzerland GmbH

Schweiz (c/o S & P Clever Reinforcement Company AG)

Seewernstrasse 127 • CH-6423 Seewen SZ

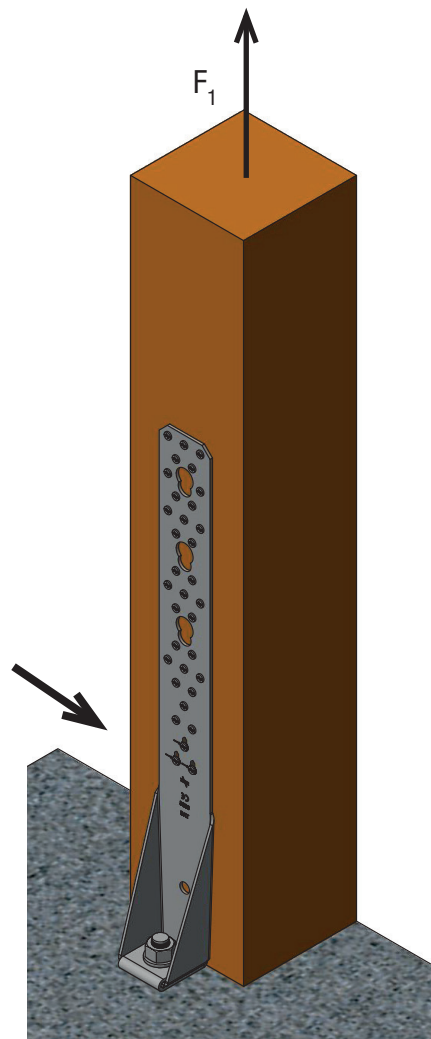
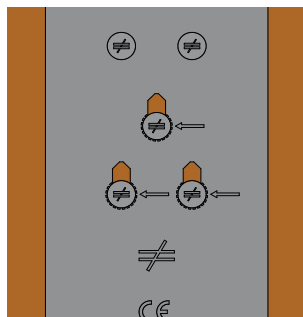
Tel.: +41 [0] 56 535 66 85 • Mobil: +41 [0] 79 328 78 91

HTT22E Zuganker

Tabelle 2

CNA Kammnägel CSA Verbinderschrauben	HTT22E Charakteristische Werte $R_{1,k}$ der Tragfähigkeit [kN]
CNA4,0x40	minimum von: (n-3,5) x 1,83 39,59
CNA4,0x50	minimum von: (n-3,5) x 2,22 42,34
CNA4,0x60	minimum von: (n-3,5) x 2,36 53,14 ¹⁾ 47,6/ _{kmod} ²⁾
CSA5,0x40	minimum von: (n-3,5) x 2,22 57,5/ _{kmod} ¹⁾ 47,6/ _{kmod} ²⁾
CSA5,0x50	minimum von: (n-3,5) x 2,63 57,5/ _{kmod} ¹⁾ 47,6/ _{kmod} ²⁾
CSA5,0x80	minimum von: (n-3,5) x 3,50 57,5/ _{kmod} ¹⁾ 47,6/ _{kmod} ²⁾

Die fünf untersten Löcher sind unabhängig von den verwendeten Verbindungsmitteln, auch bei Anschlüssen mit Bolzen- oder ZYKLOP-Verbindern, stets auszunageln. Die Montage der Nägel in den Langlöchern muss am unteren Rand erfolgen.



¹⁾ Die Tabellenwerte gelten bei einer unten beginnenden Ausnagelung

²⁾ Die Tabellenwerte gelten bei einer beliebigen Ausnagelung

Anschluss

am vertikalen Schenkel: CNA Kammnägel oder CSA Schrauben, alternativ Bolzen oder ZYKLOP-Verbinder mit Schrägverschraubung.

am horizontalen Schenkel: Ankerbolzen Ø16mm gem. Nachweis, z.B.: BOAX-II oder Set-XP Mörtel + Gewindestange, Vollgewindeschraube + U-Scheibe.

Beispiel: Zuganschluss einer Holzstütze an Beton mit HTT22E

Belastung aus Wind $F_{1,d} = 42,5\text{kN}$

Einbau im Innenbereich NKL 1, KLED Kurz $\Rightarrow k_{mod} = 0,9$; $\gamma_M = 1,3$


Anschluss mit 28 CSA 5,0x50 Verbinderschrauben, unten beginnend

$R_{1,d} = (28-3,5) \times 2,63 \times 0,9 / 1,3 = 44,60\text{ kN}$

bzw. $57,50/0,9 \times 0,9 / 1,3 = 44,20\text{ kN} \Rightarrow$ (maßgebend)

Nachweis: $42,50 / 44,20 = 0,96 \leq 1$ Nachweis erfüllt

Der Anschluss an Beton ist für $1,0 \times F_{1,d}$ gesondert nachzuweisen.



Bolzenanker BOAX/WA Profikatalog Kapitel 20
Chemische Dübel Profikatalog Kapitel 21

Simpson Strong-Tie® Anchor Designer™ (AD)
Kostenlose Bemessungssoftware www.strongtie.de