



ETA 07/0314

Die HTT und LTT Zuganker werden zur Verbindung von Holzbauteilen an eine Betonunterkonstruktion oder zur geschossweisen Weiterleitung von Zugkräften verwendet.

Die Anbindung an die Stütze erfolgt mit CNA Kammnägeln oder CSA Schrauben. Mit Ankerbolzen werden sie am Betonbauteil angeschlossen.

Tabelle 1

Art.No.	Maße [mm]		
	A	B	C
ALT=NEU			
LTT20B	502	70	51
HTT5	406	61	70
HTT16	406	61	70
HTT22	559	61	70

Tabelle 2

CNA Kammnägel	n*	Charakteristische Werte $R_{1,k}$ der Tragfähigkeit [kN] bei den HTT Zugankern
4,0x40	13	min. von (n-4) x 1,84 18,52
4,0x50	16	min. von (n-4) x 2,22 24,70
4,0x50	18	min. von (n-4) x 2,36 30,87

n\* = Anzahl CNA Kammnägel zur Erzielung der max. Tragfähigkeit

**Beispiel:**

Zuganschluss Holzstütze an Beton mit HTT5

$$F_{1,d} = 14,5 \text{ kN}$$

Einbau im Innenbereich, NKL 2, KLED: Mittel  $\Rightarrow k_{mod} = 0,8$

Mit 15 CNA4,0x50 Kammnägeln

$$R_{1,d} = (15-4) \times 2,22 \times 0,8 / 1,3 = 15,1 \text{ kN} \text{ oder } 24,7 \times 0,8 / 1,3 = 15,2 \text{ (nicht maßgebend)}$$

$$\left( \frac{14,5}{15,1} \right) = 0,96 \leq 1$$

Erforderliche Bolzentragfähigkeit =  $F_{1,d}$

