

Toolbox: Würth Tafelanker TB-HWA

Inhaltsverzeichnis

Anwendungsmöglichkeiten	2
Bemessungsgrundlagen	2
Belastung	2
Bemessung	2
Literaturverzeichnis	3

TB-Würth Tafelanker (x64) 02/2022 - (Unbenannt) (Projekt: Beispiele Stahlbau)

Grundparameter

Norm	DIN EN 1995:2013
Holzart	Nadelholz
Material	C24 (EN 338:2016)
Char. Rohdichte	pk [kg/m³] 350
Nutzungsklasse	1
Zulassung	ETA-14/0274 2020

System

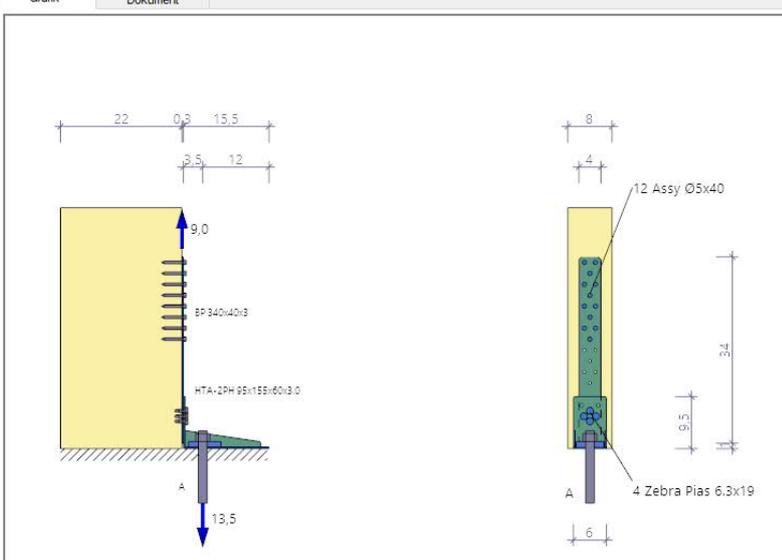
Pfostenbreite	b [cm] 8,0
Pfostenhöhe	h [cm] 22,0
Verankerung unten in	Beton
Ankerauswahl	HTA-2PH 95x155x60x3,0

Belastung

Zugkraft	Ft,d [kN] 9,0
Lasteinwirkungsdauer	KLED kurz

Würth Holztafelanker Ft,Rd = 17,6 kN
Char. Rohdichte => kdens = 1,000

Ausnutzung 51 %



Anwendungsmöglichkeiten

Mit diesem Programm kann der Nachweis von Würth-Tafelankern nach Zulassung geführt werden.

Es werden folgende Ankertypen unterstützt:

- Zweiteilige Tafelanker: HTA-2PH, HTA-2PV, HTA-2PIL, HTA-2PIL-L, VPLUS-2P.
- Zugehörige Schrauben (Würth Zebra-Pias, Würth Assy), Kammnägel und Flansche (Würth BP 40, BP 60).

Bemessungsgrundlagen

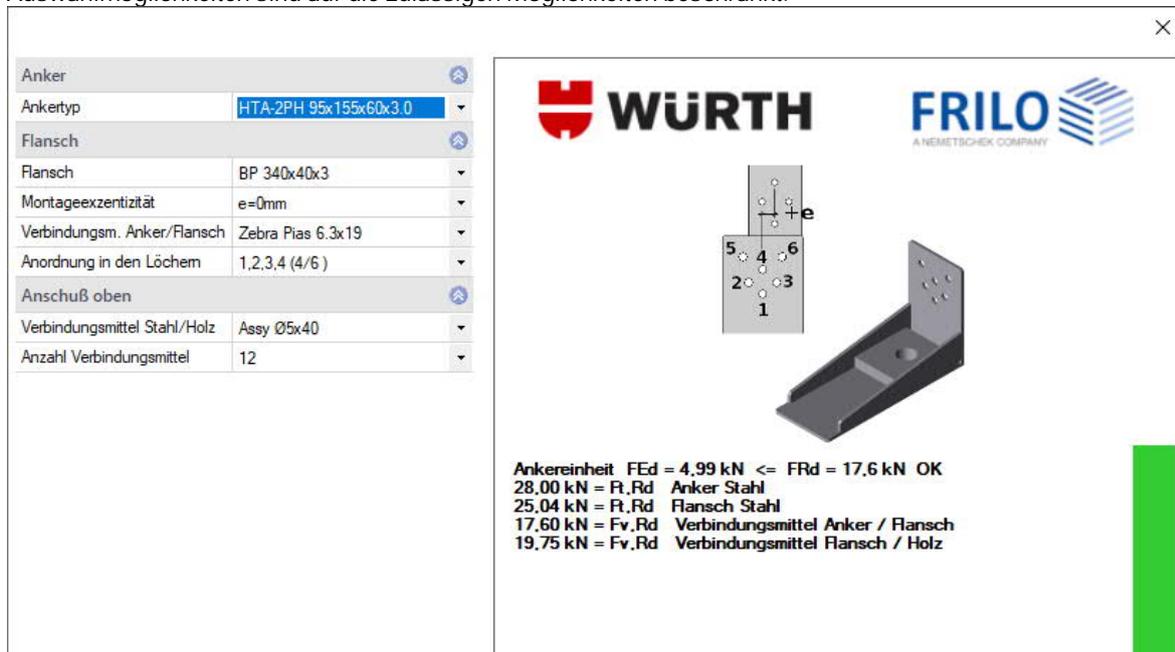
Grundlage für die Berechnung ist DIN EN 1995 und der deutsche NA bzw. ÖNORM EN 1995 in Verbindung mit der europäischen Zulassung ETA-14/0274 of 2020/11/30 - Würth Hold Downs.

Belastung

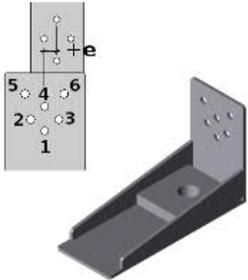
Die Lasteingabe erfolgt als Bemessungswert (γ - fach) mit der zugehörigen Lasteinwirkungsdauer.

Bemessung

Im Würth-Dialog lassen sich alle Kombinationen aus Anker, Flanschen und Verbindungsmitteln wählen. Die Auswahlmöglichkeiten sind auf die zulässigen Möglichkeiten beschränkt.



Anker	
Ankertyp	HTA-2PH 95x155x60x3.0
Flansch	
Flansch	BP 340x40x3
Montageexzentrität	e=0mm
Verbindungsm. Anker/Flansch	Zebra Pias 6.3x19
Anordnung in den Löchern	1,2,3,4 (4/6)
Anschluß oben	
Verbindungsmittel Stahl/Holz	Assy Ø5x40
Anzahl Verbindungsmittel	12

Ankereinheit FEd = 4,99 kN <= FRd = 17,6 kN OK
28,00 kN = R,Rd Anker Stahl
25,04 kN = R,Rd Flansch Stahl
17,60 kN = Fv,Rd Verbindungsmittel Anker / Flansch
19,75 kN = Fv,Rd Verbindungsmittel Flansch / Holz

Die Bemessungsergebnisse werden nach jeder Änderung sofort angezeigt.

Die charakteristischen Tragfähigkeiten (RK) der Anker werden nach der Zulassung ermittelt. Die Bemessungstragfähigkeiten ergeben sich je nach Nachweis durch die Berücksichtigung von $\gamma_{M,Stahl}$ bzw. $\gamma_{M,Holz}$ und k_{mod} .

Verankerungselemente im Untergrund werden nicht bemessen. Sie erhalten jedoch die aufzunehmenden Zugkräfte in der Ausgabe.

Literaturverzeichnis

- /1/ DIN EN 1995
- /2/ ÖNORM EN 1995
- /3/ ETA-14/0274 of 2020/11/30 - Würth Hold Downs