

Material:

Schraube: nichtrostender Stahl (1.4301) - EN 10088
Scheibe: nichtrostender Stahl (1.4301) - EN 10088 mit EPDM- Dichtung
Bauteil I: S280GD, S320GD - EN 10346
Bauteil II: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD - EN 10346
Konstruktionsholz- EN 14081, \geq C24

Bohrleistung: $\Sigma t_i \leq 2,00$ mm

Holz-Unterkonstruktionen:
Eigenschaften festgestellt mit

$M_{y,Rk} = 6,55$ Nm
 $f_{ax,k} = 9,8$ N/mm² für $l_{ef} \geq 20,0$ mm

t_i [mm]	t_{II} [mm]								$V_{R,i,k}$ [kN]	
	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50	2,00	$N_{R,i,k}$ [kN]	
$V_{R,k}$ [kN]										
0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,63	-	1,13 ac	1,29 ac	1,45 a	1,45 a	1,45 a	-	-	-	2,40
0,75	-	1,31 -	1,47 -	1,62 -	1,62 -	1,70 -	-	-	-	3,05
0,88	-	1,50 -	1,66 -	1,81 -	2,00 -	-	-	-	-	3,65
1,00	-	1,50 -	1,66 -	2,00 -	-	-	-	-	-	3,65
1,13	-	1,50 -	1,80 -	-	-	-	-	-	-	3,65
1,25	-	1,50 -	-	-	-	-	-	-	-	3,65
1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$N_{R,k}$ [kN]										
0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,63	0,40 -	0,50 ac	0,60 ac	0,70 a	0,90 a	0,90 a	-	-	-	3,30
0,75	0,40 -	0,50 -	0,60 -	0,70 -	0,90 -	1,00 -	-	-	-	3,95
0,88	0,40 -	0,50 -	0,60 -	0,80 -	1,10 -	-	-	-	-	4,65
1,00	0,40 -	0,50 -	0,60 -	0,80 -	-	-	-	-	-	5,90
1,13	0,40 -	0,50 -	0,70 -	-	-	-	-	-	-	5,90
1,25	0,40 -	0,50 -	0,70 -	-	-	-	-	-	-	5,90
1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Die angegebenen Werte gelten für $k_{mod} = 0,90$ und die Holz-Festigkeitsklasse C24 ($\rho_k = 350$ kg/m³). Für andere Werte für k_{mod} und Holz-Festigkeitsklassen, siehe Anhang 3.

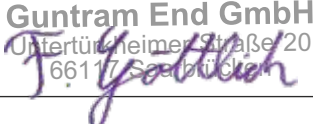
Bohrschraube mit Sechskantkopf und Dichtscheibe $\geq \varnothing 14$ mm
Bohrschraube mit Torxantrieb und Dichtscheibe $\geq \varnothing 12$ mm

E-X Bohr RS 4,8 x L, E-X T25 Bohr RS 4,8 x L

Anhang 17

Leistungserklärung

ETA11/0174-A17- * CE-Nummer (Angaben auf Lieferschein)

1	Verbindungselement Typ E-X BOHR RS 4,8 x L		** Scheiben Ø ≥ 14 mm, Längen ab 35 mm																							
2	Bezeichnung <u>* Artikelbezeichnung (Angaben auf Lieferschein)</u>																									
3	Schrauben zur Montage auf Holz- oder dünne Stahlunterkonstruktion - Stahl / Stahl und Stahl / Holz ETA 11/0174 - Anlage 17																									
4	Hersteller Guntram End GmbH Untertürkheimer Straße 20 66117 Saarbrücken																									
5	N/A																									
6	System 3																									
7	Nicht relevant																									
8	Die Technische Bewertungsstelle DIBt-Berlin hat ein Europäisches Bewertungsdokument ausgestellt. Auf Grundlage der Europäisch Technischen Bewertung ETA 11/0174 hat die notifizierte Stelle DEKRA die werkseigene Produktionskontrolle nach System 3 vorgenommen und einen Bericht über die Erstprüfung des Produktes ausgestellt.																									
9	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Wesentliches Merkmal</th> <th colspan="2">Erklärte Leistung</th> </tr> <tr> <th>Leistung</th> <th>Harmonisierte technische Spezifikation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Charakteristische Zugtragfähigkeit</td> <td>Anlage 17</td> <td>ETA 11/0174</td> </tr> <tr> <td>Charakteristische Querkrafttragfähigkeit</td> <td>Anlage 17</td> <td>ETA 11/0174</td> </tr> <tr> <td>Befestigungstypen</td> <td>Anlage 17</td> <td>ETA 11/0174</td> </tr> <tr> <td>Anwendungsgrenzen</td> <td>Anlage 17</td> <td>ETA 11/0174</td> </tr> <tr> <td>Brandverhalten</td> <td>A1 bis E</td> <td>ETA 11/0174</td> </tr> <tr> <td>Dauerhaftigkeit</td> <td>Werkstoff Edelstahl 1.4301 bzw.1.4401</td> <td>ETA 11/0174</td> </tr> </tbody> </table>			Wesentliches Merkmal	Erklärte Leistung		Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation	Charakteristische Zugtragfähigkeit	Anlage 17	ETA 11/0174	Charakteristische Querkrafttragfähigkeit	Anlage 17	ETA 11/0174	Befestigungstypen	Anlage 17	ETA 11/0174	Anwendungsgrenzen	Anlage 17	ETA 11/0174	Brandverhalten	A1 bis E	ETA 11/0174	Dauerhaftigkeit	Werkstoff Edelstahl 1.4301 bzw.1.4401	ETA 11/0174
Wesentliches Merkmal	Erklärte Leistung																									
	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation																								
Charakteristische Zugtragfähigkeit	Anlage 17	ETA 11/0174																								
Charakteristische Querkrafttragfähigkeit	Anlage 17	ETA 11/0174																								
Befestigungstypen	Anlage 17	ETA 11/0174																								
Anwendungsgrenzen	Anlage 17	ETA 11/0174																								
Brandverhalten	A1 bis E	ETA 11/0174																								
Dauerhaftigkeit	Werkstoff Edelstahl 1.4301 bzw.1.4401	ETA 11/0174																								
10	Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4 (bzw. 5). Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:																									
	<u>Florian Göttlich, Qualitätssicherung</u> <small>Name und Funktion</small>																									
	<u>Saarbrücken, 13. März 2019</u> <small>Ort, Datum der Ausstellung</small>		 <small>Unterschrift</small>																							
	<small>* Diese Angaben finden Sie auf dem Lieferschein. Diese Leistungserklärung ist nur in Verbindung mit dem Lieferschein vollständig und gültig. ** Mögliche Kombinationen.</small>																									