

**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: Konstruktionsholz - EN 14081,  $\geq$  C24

**Bohrleistung:**  $\Sigma t_i \leq 2,0$  mm

**Holz-Unterkonstruktionen:**  
Eigenschaften festgestellt mit

$M_{y,Rk} = 9,742$  Nm  
 $f_{ax,k} = 8,800$  N/mm<sup>2</sup> für  $l_{ef} \geq 30,0$  mm

$t_i$ [mm]	$l_{ef}$ [mm]								$V_{R,i,k}$ [kN]	$N_{R,i,k}$ [kN]
	30	35	40	45	50	55	60	65		
$V_{R,k}$ [kN]	0,50								-	Lochleibungstragfähigkeit für Bauteil I
	0,55								-	
	0,63			1,16					1,28	
	0,75			1,30					1,44	
	0,88			1,39					1,55	
	1,00			1,46					1,62	
	1,13			1,49					1,66	
	1,25			1,51					1,68	
	1,50			1,53					1,70	
	1,75			1,59					1,77	
	2,00			1,78					1,97	
	$N_{R,k}$ [kN]	0,50								
0,55									-	
0,63							2,87		2,87	
0,75							2,91		2,91	
0,88							2,95		2,95	
1,00		1,68	1,99	2,30	2,61					
1,13										
1,25										
1,50										
1,75										
2,00										

Die oben in Abhängigkeit von der Einschraubtiefe  $l_{ef}$  angegebenen Werte gelten für  $k_{mod} = 0,90$  und die Holz-Festigkeitsklasse C24 ( $\rho_k = 350$  kg/m<sup>3</sup>). Für andere Werte für  $k_{mod}$  und Holz-Festigkeitsklassen, siehe Anhang 3.

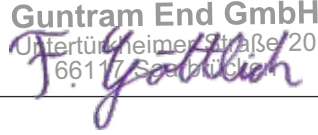
**Bohrschraube mit Sechskantkopf und Dichtscheibe  $\geq \text{Ø } 16$  mm**

E-X Bohr RS 6,5 x L

Anhang 20

## Leistungserklärung

ETA11/0174-A20- \* CE-Nummer (Angaben auf Lieferschein)

1	Verbindungselement Typ <b>E-X BOHR RS 6,5 x L</b> <small>** Scheiben Ø ≥ 16 mm, Längen ab 38 mm</small>																								
2	Bezeichnung <u>* Artikelbezeichnung (Angaben auf Lieferschein)</u>																								
3	Schrauben zur Montage auf Holzunterkonstruktion - Stahl / Holz <b>ETA 11/0174 - Anlage 20</b>																								
4	Hersteller <b>Guntram End GmbH Untertürkheimer Straße 20 66117 Saarbrücken</b>																								
5	N/A																								
6	<b>System 3</b>																								
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 20</td> <td>ETA 11/0174</td> </tr> <tr> <td>Charakteristische Querkrafttragfähigkeit</td> <td>Anlage 20</td> <td>ETA 11/0174</td> </tr> <tr> <td>Befestigungstypen</td> <td>Anlage 20</td> <td>ETA 11/0174</td> </tr> <tr> <td>Anwendungsgrenzen</td> <td>Anlage 20</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 20	ETA 11/0174	Charakteristische Querkrafttragfähigkeit	Anlage 20	ETA 11/0174	Befestigungstypen	Anlage 20	ETA 11/0174	Anwendungsgrenzen	Anlage 20	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 20	ETA 11/0174																							
Charakteristische Querkrafttragfähigkeit	Anlage 20	ETA 11/0174																							
Befestigungstypen	Anlage 20	ETA 11/0174																							
Anwendungsgrenzen	Anlage 20	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>	 <small>Unterschrift</small>																							
	<u>Saarbrücken, 12. März 2019</u> <small>Ort, Datum der Ausstellung</small>																								

\* Diese Angaben finden Sie auf dem Lieferschein. Diese Leistungserklärung ist nur in Verbindung mit dem Lieferschein vollständig und gültig.  
\*\* Mögliche Kombinationen.