

	<p><b>Material:</b></p> <p>Schraube: nichtrostender Stahl (1.4301) - EN 10088</p> <p>Scheibe: nichtrostender Stahl (1.4301) - EN 10088 mit EPDM- Dichtung</p> <p>Bauteil I: S280GD, S320GD - EN 10346</p> <p>Bauteil II: S235 - EN 10025-1 S280GD, S320GD - EN 10346 Konstruktionsholz - EN 14081, <math>\geq</math> C24</p>
	<p><b>Vorbohrdurchmesser:</b> siehe Tabelle</p>
	<p><b>Holz-Unterkonstruktionen:</b> Eigenschaften festgestellt mit</p> <p><math>M_{y,Rk} = 9,742 \text{ Nm}</math> <math>f_{ax,k} = 8,575 \text{ N/mm}^2</math> für <math>l_{ef} \geq 26,0 \text{ mm}</math></p>

$t_i$ [mm]	$t_{II}$ [mm]												$V_{R,I,k}$ [kN] $N_{R,I,k}$ [kN]					
	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50	2,00										
$d_{pd}$ [mm]	$\varnothing 3,5$		$\varnothing 4,0$		$\varnothing 4,5$						$\varnothing 5,0$							
$V_{R,k}$ [kN]	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Lochleibungstragfähigkeit für Bauteil I	
	0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	0,63	1,30	-	1,50	-	1,80	-	2,00	ac	2,30	ac	2,50	ac	2,90	ac	2,90		ac
	0,75	1,40	-	1,60	-	1,90	-	2,20	ac	2,50	ac	2,70	ac	3,10	ac	3,10		ac
	0,88	1,50	-	1,70	-	2,00	-	2,30	-	2,60	-	2,80	ac	3,20	ac	3,20		ac
	1,00	1,50	-	1,80	-	2,10	-	2,50	-	2,80	-	3,10	-	3,60	-	3,60		-
	1,13	1,60	-	1,80	-	2,20	-	2,60	-	2,90	-	3,20	-	3,80	-	3,80		-
	1,25	1,60	-	1,90	-	2,30	-	2,70	-	3,00	-	3,30	-	4,00	-	4,00		-
	1,50	1,60	-	1,90	-	2,40	-	2,80	-	3,20	-	3,50	-	4,00	-	4,00		-
	1,75	1,60	-	1,90	-	2,40	-	2,80	-	3,20	-	3,50	-	4,00	-	4,00		-
2,00	1,60	-	1,90	-	2,40	-	2,80	-	3,20	-	3,50	-	4,00	-	4,00	-		
$N_{R,k}$ [kN]	0,50	0,49	-	0,59	-	0,70	-	0,76	ac	0,86	ac	0,97	ac	1,13	ac	1,13	ac	Durchknöpfragfähigkeit für Bauteil I
	0,55	0,61	-	0,75	-	0,89	-	0,95	ac	1,09	ac	1,23	ac	1,43	ac	1,43	ac	
	0,63	0,90	-	1,10	-	1,30	-	1,40	ac	1,60	ac	1,80	ac	2,10	ac	2,10	ac	
	0,75	0,90	-	1,10	-	1,30	-	1,40	ac	1,60	ac	1,80	ac	2,10	ac	2,10	ac	
	0,88	0,90	-	1,10	-	1,30	-	1,40	-	1,60	-	1,80	ac	2,10	ac	2,10	ac	
	1,00	0,90	-	1,10	-	1,30	-	1,40	-	1,60	-	1,80	-	2,20	-	2,20	-	
	1,13	1,00	-	1,20	-	1,40	-	1,50	-	1,70	-	1,90	-	2,30	-	2,30	-	
	1,25	1,00	-	1,20	-	1,40	-	1,50	-	1,70	-	1,90	-	2,30	-	2,30	-	
	1,50	1,00	-	1,20	-	1,40	-	1,50	-	1,70	-	1,90	-	2,30	-	2,30	-	
	1,75	1,00	-	1,20	-	1,40	-	1,50	-	1,70	-	1,90	-	2,30	-	2,30	-	
2,00	1,00	-	1,20	-	1,40	-	1,50	-	1,70	-	1,90	-	2,30	-	2,30	-		

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

**Gewindefurchende Schraube mit Sechskantkopf und Dichtscheibe  $\geq \varnothing 16 \text{ mm}$**

E-X A 6,5 x L, E-X 8 A 6,5 x L

Anhang 19

## Leistungserklärung

ETA11/0174-A19- \* CE-Nummer (Angaben auf Lieferschein)

1	Verbindungselement Typ <p style="text-align: center;"><b>E-X A 6,5 x L</b></p>	<p style="text-align: right;">** SW3/8" oder SW8 ** Scheiben Ø ≥ 16 mm, Längen ab 13 mm</p>	
2	Bezeichnung <p style="text-align: center;">* Artikelbezeichnung (Angaben auf Lieferschein)</p>		
3	Schrauben zur Verbindung von Profiltafeln untereinander, sowie auf Stahl- oder Holzunterkonstruktionen - Stahl / Stahl und Stahl / Holz <p style="text-align: center;"><b>ETA 11/0174 - Anlage 19</b></p>		
4	Hersteller <p><b>Guntram End GmbH</b> <b>Untertürkheimer Straße 20</b> <b>66117 Saarbrücken</b></p>		
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	<b>Erklärte Leistung</b>		
	Wesentliches Merkmal	Leistung	
		Harmonisierte technische Spezifikation	
	Charakteristische Zugtragfähigkeit	Anlage 19	ETA 11/0174
	Charakteristische Querkrafttragfähigkeit	Anlage 19	ETA 11/0174
	Befestigungstypen	Anlage 19	ETA 11/0174
	Anwendungsgrenzen	Anlage 19	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:		
	<p><u>Florian Göttlich, Qualitätssicherung</u> <i>Name und Funktion</i></p>		
	<p><u>Saarbrücken, 13. März 2019</u> <i>Ort, Datum der Ausstellung</i></p>	<p style="text-align: right;">                       Guntram End GmbH                      Untertürkheimer Straße 20                      66117 Saarbrücken                      Unterschrift                 </p>	
	<p>* Diese Angaben finden Sie auf dem Lieferschein. Diese Leistungserklärung ist nur in Verbindung mit dem Lieferschein vollständig und gültig.                  ** Mögliche Kombinationen.</p>		