

	<p><b>Material:</b> Schraube: nichtrostender Stahl (1.4301) - EN 10088 Scheibe: nichtrostender Stahl (1.4301) - EN 10088 mit EPDM- Dichtung</p> <p><b>Bauteil I:</b> Aluminium mit <math>R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2</math> - EN 573 mit <math>R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2</math> - EN 573</p> <p><b>Bauteil II:</b> S235 – EN 10025-1 S280GD, S320GD, S350GD – EN 10346</p>
	<p><b>Bohrleistung:</b> <math>\Sigma t_i \leq 5,00 \text{ mm}</math></p>
	<p><b>Holz-Unterkonstruktionen:</b> keine Eigenschaften festgestellt</p>

		Bauteil II, Stahl					
		$t_{ii}$ [mm]					
		1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00
Bauteil I, $t_i$ [mm] Aluminium mit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$ $V_{R,k}$ [kN]	0,50	-	-	0,71	0,71	0,71	0,71
	0,70	-	-	1,14	1,14	1,14	1,14
	0,80	-	-	1,35	1,35	1,35	1,35
	0,90	-	-	1,47	1,47	1,53	1,59
	1,00	1,60	1,60	1,60	1,60	1,71	1,83
	1,10	1,60	1,68	1,74	1,74	1,90	2,06
	1,20	1,60	1,75	1,88	1,88	2,09	3,29
	1,50	1,60	1,96	2,31	2,31	2,65	2,99
	2,00	1,60	1,96	2,31	3,28	3,28	3,28
$N_{R,II,k}$ [kN]		-	-	1,80	1,80	1,80	1,80


		Bauteil II, Stahl					
		$t_{ii}$ [mm]					
		1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00
Bauteil I, $t_i$ [mm] Aluminium mit $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$ $V_{R,k}$ [kN]	0,50	-	-	0,92	0,92	0,92	0,92
	0,70	-	-	1,44	1,44	1,44	1,44
	0,80	-	-	1,70	1,70	1,70	1,70
	0,90	-	-	1,89	1,89	1,96	2,03
	1,00	2,08	2,08	2,08	2,08	2,22	2,37
	1,10	2,08	2,16	2,25	2,25	2,45	2,65
	1,20	2,08	2,24	2,42	2,42	2,67	2,94
	1,50	2,08	2,50	2,92	2,92	3,35	3,79
	2,00	2,08	2,50	2,92	4,09	4,09	4,09
$N_{R,II,k}$ [kN]		-	-	1,80	1,80	1,80	1,80

Keine weiteren Festlegungen.

<p><b>Bohrschraube mit Sechskantkopf und Dichtscheibe <math>\geq \text{Ø} 16 \text{ mm}</math></b> <b>Bohrschraube mit Torxantrieb und Dichtscheibe <math>\geq \text{Ø} 12 \text{ mm}</math></b></p>	<p>Anhang 21</p>
<p>E-X Bohr 2 5,5 x L, E-X T25 Bohr 2 5,5 x L</p>	

## Leistungserklärung

ETA11/0174-A21- \* CE-Nummer (Angaben auf Lieferschein)

1	Verbindungselement Typ <b>E-X T25 BOHR 2 5,5 x L</b> <small>** Scheiben Ø ≥ 12 mm, Längen ab 25 mm</small>																								
2	Bezeichnung <u>* Artikelbezeichnung (Angaben auf Lieferschein)</u>																								
3	Schrauben zur Montage von Aluminium auf dünne Stahlunterkonstruktion - Alu / Stahl <b>ETA 11/0174 - Anlage 21</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 21</td> <td>ETA 11/0174</td> </tr> <tr> <td>Charakteristische Querkrafttragfähigkeit</td> <td>Anlage 21</td> <td>ETA 11/0174</td> </tr> <tr> <td>Befestigungstypen</td> <td>Anlage 21</td> <td>ETA 11/0174</td> </tr> <tr> <td>Anwendungsgrenzen</td> <td>Anlage 21</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 21	ETA 11/0174	Charakteristische Querkrafttragfähigkeit	Anlage 21	ETA 11/0174	Befestigungstypen	Anlage 21	ETA 11/0174	Anwendungsgrenzen	Anlage 21	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 21	ETA 11/0174																							
Charakteristische Querkrafttragfähigkeit	Anlage 21	ETA 11/0174																							
Befestigungstypen	Anlage 21	ETA 11/0174																							
Anwendungsgrenzen	Anlage 21	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.