

Leistungserklärung



Nr.: 1 - 015 - 100200 - 2018

1.) Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
EJOT Befestigungsschrauben JA1

2.) Verwendungszweck:
Befestigungsschrauben für Bauteile und Bleche aus Metall

3.) Hersteller:
EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe

4.) System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:
System 2+

5.) Europäisches Bewertungsdokument: EAD 330046-01-0602
Europäisch Technische Bewertung: ETA-10/0200
Technische Bewertungsstelle: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin
Notifizierte Stelle: 769 - KIT - Karlsruher Institut für Technologie

6.) Erklärte Leitung(en):

a) Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1) und Sicherheit bei der Nutzung (BWR 4)

| Wesentliche Merkmale | Leistungswerte |
|--|------------------|
| Querkraftbeanspruchbarkeit der Verbindung | Siehe Anhang 1-2 |
| Zugbeanspruchbarkeit der Verbindung | Siehe Anhang 1-2 |
| Bemessungsbeanspruchbarkeit im Fall der Kombination von Zug-/Querkraften (Interaktion) | Siehe Anhang 1-2 |
| Überprüfung der Verformungskapazität im Fall von temperaturbedingten Zwängungskraften | NPD |
| Haltbarkeit | NPD |
| | |

b) Brandschutz (BWR 2)

| Wesentliche Merkmale | Leistungswerte |
|----------------------|----------------|
| Brandverhalten | A1 |
| | |

c) Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

| Wesentliche Merkmale | Leistungswerte |
|----------------------|----------------|
| | |
| | |

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Dr. Jens Weber / Geschäftsführung

(Name und Funktion)

Bad Laasphe, 06.04.2022

(Ort und Datum der Ausstellung)

(Unterschrift)

Material:
 Schraube: nichtrostender Stahl (1.4529) – EN 10088
 Scheibe: nichtrostender Stahl (A2/A4) – EN ISO 3506 mit aufvulkanisierter EPDM-Dichtung
 Bauteil I: S280GD bis S320GD – EN 10346
 Bauteil II: S235 – EN 10025-1
 S280GD bis S350GD – EN 10346
 Holz – EN 14081

Vorbohrdurchmesser siehe Tabelle

Holz-Unterkonstruktionen:
 Eigenschaften ermittelt mit

$M_{y,Rk} = 9,742 \text{ Nm}$
 $f_{ax,k} = 8,575 \text{ N/mm}^2$ für $l_{ef} \geq 26,0 \text{ mm}$

| $t_{N,II}$ [mm] | 0,63 | 0,75 | 0,88 | 1,00 | 1,13 | 1,25 | 1,50 | 2,00 | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|------|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|
| d_{pd} [mm] | Ø 3,5 | Ø 4,0 | Ø 4,5 | | | | Ø 5,0 | Ø 5,3 | | | | | | | | | | | | | |
| $M_{t,nom}$ | 3 Nm | | | | | 5 Nm | | | | | | | | | | | | | | | |
| $V_{R,k}$ [kN] für $t_{N,I} =$ | 0,50 | — | — | — | — | — | — | — | — | Lochleibungstragfähigkeit 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 | 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 | 3,10 | ac | |
| | 0,88 | 1,50 | — | 1,70 | — | 2,00 | — | 2,30 | — | | 2,60 | — | 2,80 | ac | 3,20 | 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 | — | 3,60 | — | 3,60 |
| | 1,13 | 1,60 | — | 1,80 | — | 2,20 | — | 2,60 | — | | 2,90 | — | 3,20 | — | 3,80 | — | 3,80 | — | 3,80 | — | 3,80 |
| | 1,25 | 1,60 | — | 1,90 | — | 2,30 | — | 2,70 | — | | 3,00 | — | 3,30 | — | 4,00 | — | 4,00 | — | 4,00 | — | 4,00 |
| | 1,50 | 1,60 | — | 1,90 | — | 2,40 | — | 2,80 | — | | 3,20 | — | 3,50 | — | 4,00 | — | 4,00 | — | 4,00 | — | 4,00 |
| | 1,75 | 1,60 | — | 1,90 | — | 2,40 | — | 2,80 | — | | 3,20 | — | 3,50 | — | 4,00 | — | 4,00 | — | 4,00 | — | 4,00 |
| 2,00 | 1,60 | — | 1,90 | — | 2,40 | — | 2,80 | — | 3,20 | — | 3,50 | — | 4,00 | — | 4,00 | — | 4,00 | — | 4,00 | | |
| $N_{R,k}$ [kN] für $t_{N,I} =$ | 0,50 | 0,49 | — | 0,59 | — | 0,70 | — | 0,76 | ac | 0,86 | ac | 0,97 | ac | 1,13 | ac | 1,13 | ac | 1,19 | | | |
| | 0,55 | 0,61 | — | 0,75 | — | 0,89 | — | 0,95 | ac | 1,09 | ac | 1,23 | ac | 1,43 | ac | 1,43 | ac | 1,50 | | | |
| | 0,63 | 0,90 | — | 1,10 | — | 1,30 | — | 1,40 | ac | 1,60 | ac | 1,80 | ac | 2,10 | ac | 2,10 | ac | 2,20 | | | |
| | 0,75 | 0,90 | — | 1,10 | — | 1,30 | — | 1,40 | ac | 1,60 | ac | 1,80 | ac | 2,10 | ac | 2,10 | ac | 2,80 | | | |
| | 0,88 | 0,90 | — | 1,10 | — | 1,30 | — | 1,40 | — | 1,60 | — | 1,80 | ac | 2,10 | ac | 2,10 | ac | 3,50 | | | |
| | 1,00 | 0,90 | — | 1,10 | — | 1,30 | — | 1,40 | — | 1,60 | — | 1,80 | — | 2,20 | — | 2,20 | — | 4,20 | | | |
| | 1,13 | 1,00 | — | 1,20 | — | 1,40 | — | 1,50 | — | 1,70 | — | 1,90 | — | 2,30 | — | 2,30 | — | 5,00 | | | |
| | 1,25 | 1,00 | — | 1,20 | — | 1,40 | — | 1,50 | — | 1,70 | — | 1,90 | — | 2,30 | — | 2,30 | — | 5,90 | | | |
| | 1,50 | 1,00 | — | 1,20 | — | 1,40 | — | 1,50 | — | 1,70 | — | 1,90 | — | 2,30 | — | 2,30 | — | 5,90 | | | |
| | 1,75 | 1,00 | — | 1,20 | — | 1,40 | — | 1,50 | — | 1,70 | — | 1,90 | — | 2,30 | — | 2,30 | — | 5,90 | | | |
| 2,00 | 1,00 | — | 1,20 | — | 1,40 | — | 1,50 | — | 1,70 | — | 1,90 | — | 2,30 | — | 2,30 | — | 5,90 | | | | |

Material:
 Schraube: nichtrostender Stahl (1.4529) – EN 10088
 Scheibe: nichtrostender Stahl (A2/A4) – EN ISO 3506 mit aufvulkanisierter EPDM-Dichtung
 Bauteil I: S280GD bis S320GD – EN 10346
 Bauteil II: Holz – EN 14081

Vorbohrdurchmesser siehe Tabelle

Holz-Unterkonstruktionen:
 Eigenschaften ermittelt mit

$M_{y,Rk} = 9,742 \text{ Nm}$
 $f_{ax,k} = 8,575 \text{ N/mm}^2$ für $l_{ef} \geq 26,0 \text{ mm}$

| l_g [mm] = | 26 | 31 | 36 | 41 | 46 | 51 | 56 | 61 | 66 | 71 | 76 | | |
|--------------------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| d_{pd} [mm] | $\text{Ø } 4,5$ | | | | | | | | | | | | |
| $V_{R,k}$ [kN] für $t_{N,I} =$ | 0,50 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 0,55 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 0,63 | 2,04 | 2,10 | 2,17 | 2,23 | 2,29 | 2,35 | 2,42 | 2,48 | 2,54 | 2,60 | 2,67 | 2,90 |
| | 0,75 | 2,04 | 2,10 | 2,17 | 2,23 | 2,29 | 2,35 | 2,42 | 2,48 | 2,54 | 2,60 | 2,67 | 3,10 |
| | 0,88 | 2,04 | 2,10 | 2,17 | 2,23 | 2,29 | 2,35 | 2,42 | 2,48 | 2,54 | 2,60 | 2,67 | 3,20 |
| | 1,00 | 2,04 | 2,10 | 2,17 | 2,23 | 2,29 | 2,35 | 2,42 | 2,48 | 2,54 | 2,60 | 2,67 | 3,60 |
| | 1,13 | 2,04 | 2,10 | 2,17 | 2,23 | 2,29 | 2,35 | 2,42 | 2,48 | 2,54 | 2,60 | 2,67 | 3,80 |
| | 1,25 | 2,04 | 2,10 | 2,17 | 2,23 | 2,29 | 2,35 | 2,42 | 2,48 | 2,54 | 2,60 | 2,67 | 4,00 |
| | 1,50 | 2,04 | 2,10 | 2,17 | 2,23 | 2,29 | 2,35 | 2,42 | 2,48 | 2,54 | 2,60 | 2,67 | 4,00 |
| | 1,75 | 2,04 | 2,10 | 2,17 | 2,23 | 2,29 | 2,35 | 2,42 | 2,48 | 2,54 | 2,60 | 2,67 | 4,00 |
| 2,00 | 2,04 | 2,10 | 2,17 | 2,23 | 2,29 | 2,35 | 2,42 | 2,48 | 2,54 | 2,60 | 2,67 | 4,00 | |
| $N_{R,k}$ [kN] für $t_{N,I} =$ | 0,50 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 |
| | 0,55 | 1,30 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| | 0,63 | 1,30 | 1,56 | 1,81 | 2,06 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 2,20 |
| | 0,75 | 1,30 | 1,56 | 1,81 | 2,06 | 2,31 | 2,56 | 2,80 | 2,80 | 2,80 | 2,80 | 2,80 | 2,80 |
| | 0,88 | 1,30 | 1,56 | 1,81 | 2,06 | 2,31 | 2,56 | 2,81 | 3,06 | 3,31 | 3,50 | 3,50 | 3,50 |
| | 1,00 | 1,30 | 1,56 | 1,81 | 2,06 | 2,31 | 2,56 | 2,81 | 3,06 | 3,31 | 3,56 | 3,81 | 4,20 |
| | 1,13 | 1,30 | 1,56 | 1,81 | 2,06 | 2,31 | 2,56 | 2,81 | 3,06 | 3,31 | 3,56 | 3,81 | 5,00 |
| | 1,25 | 1,30 | 1,56 | 1,81 | 2,06 | 2,31 | 2,56 | 2,81 | 3,06 | 3,31 | 3,56 | 3,81 | 5,90 |
| | 1,50 | 1,30 | 1,56 | 1,81 | 2,06 | 2,31 | 2,56 | 2,81 | 3,06 | 3,31 | 3,56 | 3,81 | 5,90 |
| | 1,75 | 1,30 | 1,56 | 1,81 | 2,06 | 2,31 | 2,56 | 2,81 | 3,06 | 3,31 | 3,56 | 3,81 | 5,90 |
| 2,00 | 1,30 | 1,56 | 1,81 | 2,06 | 2,31 | 2,56 | 2,81 | 3,06 | 3,31 | 3,56 | 3,81 | 5,90 | |

– Die oben in Abhängigkeit von der Einschraubtiefe l_g angegebenen Werte gelten für $k_{mod} = 0,90$ und die Holz-Festigkeitsklasse C24 ($\rho_a = 350 \text{ kg/m}^3$). Für andere Werte für k_{mod} und Holz-Festigkeitsklassen siehe Abschnitt 4.2.2.

| | |
|---|------------|
| EJOT Befestigungsschrauben JA1 | Anhang 100 |
| Gewindefurchende Schraube JA1-6,5xL mit Dichtscheibe $\geq \text{Ø}16 \text{ mm}$ | |