

Leistungserklärung



Nr.: 1 - 012 - 100200 - 2018

1.) Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
EJOT Befestigungsschrauben JZ1

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)

Typ JB

Material:

Schraube: nichtrostender Stahl (1.4529) – EN 10088

Scheibe: nichtrostender Stahl (A2/A4) – EN ISO 3506 mit aufvulkanisierter EPDM-Dichtung

Bauteil I: S280GD bis S350GD – EN 10346

Bauteil II: S235 – EN 10025-1
S280GD bis S350GD – EN 10346

Vorbohrdurchmesser siehe Tabelle

Holz-Unterkonstruktionen:

Keine Eigenschaften festgestellt

$t_{N,II}$ [mm]	1,25	1,50	2,00	3,00	4,00	6,00	$\geq 7,00$
d_{pd} [mm]	$\varnothing 5,0$		$\varnothing 5,3$			$\varnothing 5,5$	$\varnothing 5,7$
$M_{t,nom}$	5 Nm						
$V_{R,K}$ [kN] für $t_{N,I} =$	0,50	—	—	—	—	—	—
	0,55	—	—	—	—	—	—
	0,63	2,50 ac	2,70 ac	2,90 abcd	3,00 abcd	3,10 abcd	3,10 abcd
	0,75	2,60 ac	3,10 ac	3,30 abcd	3,60 abcd	3,70 abcd	3,70 abcd
	0,88	2,80 ac	3,20 ac	3,80 ac	4,10 abcd	4,30 abcd	4,40 abcd
	1,00	3,20 ac	3,60 ac	4,10 ac	4,80 ac	4,90 ac	5,10 ac
	1,13	3,40 ac	4,00 ac	4,60 ac	5,40 ac	5,60 ac	5,80 ac
	1,25	3,60 ac	4,20 ac	5,00 ac	6,10 ac	6,30 ac	6,50 ac
	1,50	3,70 ac	4,40 ac	5,70 ac	6,80 ac	7,10 ac	7,30 ac
	1,75	3,70 ac	4,70 ac	6,20 ac	7,60 ac	7,70 ac	8,10 ac
2,00	5,00 —	6,50 —	8,80 —	10,30 —	10,60 —	11,30 —	
$N_{R,K}$ [kN] für $t_{N,I} =$	0,50	0,97 ac	1,35 ac	1,51 abcd	1,51 abcd	1,51 abcd	1,51 abcd
	0,55	1,23 ac	1,71 ac	1,91 abcd	1,91 abcd	1,91 abcd	1,91 abcd
	0,63	1,80 ac	2,50 ac	2,80 abcd	2,80 abcd	2,80 abcd	2,80 abcd
	0,75	2,00 ac	2,60 ac	3,10 abcd	3,60 abcd	3,60 abcd	3,60 abcd
	0,88	2,00 ac	2,70 ac	3,30 ac	3,80 ac	3,80 abcd	3,80 abcd
	1,00	2,00 ac	2,70 ac	3,40 ac	4,00 ac	4,00 ac	4,00 ac
	1,13	2,00 ac	2,70 ac	3,60 ac	4,40 ac	4,40 ac	4,40 ac
	1,25	2,00 ac	2,70 ac	3,60 ac	4,80 ac	4,90 ac	4,90 ac
	1,50	2,00 ac	2,70 ac	3,60 ac	5,60 ac	5,90 ac	5,90 ac
	1,75	2,00 ac	2,70 ac	3,60 ac	5,80 ac	6,90 ac	6,90 ac
2,00	2,00 —	2,70 —	3,60 —	6,00 —	7,30 —	7,30 —	

- JZ1-6,3 x L für Bauteile II mit $t_{II} \geq 1,25$ mm
- JB1-6,3 x L für Bauteile II mit $t_{II} \leq 2,00$ mm

EJOT Befestigungsschrauben JZ1

Gewindefurchende Schraube JZ1-6,3xL, JB1-6,3xL

mit Dichtscheibe $\geq \varnothing 16$ mm

Material:
 Schraube: nichtrostender Stahl (1.4529) – EN 10088
 Scheibe: nichtrostender Stahl (A2/A4) – EN ISO 3506 mit aufvulkanisierter EPDM-Dichtung

Bauteil I: S280GD bis S350GD – EN 10346
Bauteil II: S235 – EN 10025-1
 S280GD bis S350GD – EN 10346

Vorbohrdurchmesser siehe Tabelle

Holz-Unterkonstruktionen:
 Keine Eigenschaften festgestellt

$t_{N,II}$ [mm]	4,00	5,00	6,00	≥7,00	
d_{pd} [mm]	Ø 5,3		Ø 5,5	Ø 5,7	
$M_{t,nom}$	5 Nm				
$V_{R,k}$ [kN] für $t_{N,I} =$	0,50	— —	— —	— —	
	0,55	— —	— —	— —	
	0,63	3,40 abcd	3,40 abcd	3,40 abcd	3,40 abcd
	0,75	4,20 ac	4,20 ac	4,20 ac	4,20 ac
	0,88	4,70 ac	4,70 ac	4,70 ac	4,70 ac
	1,00	5,00 ac	5,00 ac	5,10 ac	5,10 ac
	1,13	5,60 ac	5,60 ac	5,80 ac	5,80 ac
	1,25	6,30 —	6,40 —	6,50 ac	6,50 ac
	1,50	7,10 —	7,20 —	7,30 —	7,30 —
	1,75	7,70 —	7,90 —	8,10 —	8,10 —
2,00	7,70 —	7,90 —	8,10 —	8,10 —	
$N_{R,k}$ [kN] für $t_{N,I} =$	0,50	1,67 abcd	1,67 abcd	1,67 abcd	1,67 abcd
	0,55	2,11 abcd	2,11 abcd	2,11 abcd	2,11 abcd
	0,63	3,10 abcd	3,10 abcd	3,10 abcd	3,10 abcd
	0,75	4,00 ac	4,00 ac	4,00 ac	4,00 ac
	0,88	4,40 ac	4,40 ac	4,40 ac	4,40 ac
	1,00	4,60 ac	4,60 ac	4,60 ac	4,60 ac
	1,13	5,10 ac	5,10 ac	5,10 ac	5,10 ac
	1,25	5,10 —	5,10 —	5,10 ac	5,10 ac
	1,50	5,90 —	5,90 —	5,90 —	5,90 —
	1,75	6,90 —	6,90 —	7,10 —	7,10 —
2,00	8,80 —	11,60 —	13,40 —	13,40 —	

EJOT Befestigungsschrauben JZ1	Anhang 102
Gewindefurchende Schraube JZ1-6,3xL mit Dichtscheibe ≥ Ø22 mm	