



LEISTUNGSERKLÄRUNG  
gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

für das Produkt **Spanplattenschrauben Pan Head aus Stahl**

Nr. DOP 2\_1-13/4

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
A 96801, A 96834
2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:  
Chargennummer: siehe Verpackung des Produkts
3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:  
Schrauben für tragende Bauholzprodukte
4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:  
Verbindungselemente Engel GmbH  
Weltestraße 2+4  
D-88250 Weingarten
5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:  
nicht relevant
6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:  
System 3
7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:  
  
*EN 14592:2008, System 3:*  
Die notifizierte Stelle STROJIRENSKI ZKUSEBNI USTAV, Engineering Test Institute, Kennnummer NB 1015, hat die Erstprüfungen (ITT) nach dem System 3 vorgenommen.
8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:  
nicht relevant



## 9. Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale	Einheiten	Leistung						hEN
		Dimension						
	[mm]	Ø 3,0	Ø 3,5	Ø 4,0	Ø 4,5	Ø 5,0	Ø 6,0	
Charakteristisches Fließmoment $M_{y, k}$	[Nm]	1,60	2,36	3,41	4,91	6,96	11,72	14592
Charakteristische Zugtragfähigkeit $f_{tens, k}$	[kN]	2,75	3,49	4,56	4,91	6,87	10,97	14592
Charakteristischer Ausziehparameter $f_{ax, k}$ quer zur Faserrichtung	[N/mm <sup>2</sup> ]	16,03	14,89	14,42	15,58	17,22	17,49	14592
längs zur Faserrichtung		10,90	9,24	10,01	11,84	10,49	11,43	14592
Charakteristische Holzrohddichte	[Kg/m <sup>3</sup> ]	400	400	400	400	400	400	
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter $f_{head, k}$ (für Pan Head)	[N/mm <sup>2</sup> ]	27,10	26,22	23,14	24,29	21,46	22,50	14592
Charakteristische Holzrohddichte	[Kg/m <sup>3</sup> ]	400	400	400	400	400	400	
Charakteristisches Torsionsverhältnis $f_{tor, k} / R_{tor, k}$		2,20	2,65	2,61	1,75	1,80	1,86	14592
Charakteristische Holzrohddichte	[Kg/m <sup>3</sup> ]	450	450	450	450	450	450	14592
Korrosionsschutz nach Eurocode 5 Nutzungsklasse	Klasse	I	I	I	II	II	II	1995-1-1

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.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Dipl.Ing.(FH) Achim Nowak, CE-Kennzeichnung

.....  
(Unterschrift)

Weingarten, 29.01.2016