

# Leistungserklärung LE003D

nach Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Allgemeine Angaben									
Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	LE003D, RAPID®, RAPID® CS, RAPID® WH, RAPID® DUAL, RAPID® SSF, RAPID® Komplex								
Verwendungszweck	Schrauben als Holzbindungsmittel für tragende Holzkonstruktionen (tragende Holzbauschrauben)								
Hersteller	Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at								
AVCP - System	3								
Europäisches Bewertungsdokument	EAD 130118-01-0603 vom Februar 2019								
Europäische Technische Bewertung	<b>ETA-12/0373</b> vom 29.12.2025								
Technische Bewertungsstelle	Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)								
Notifizierte Stelle	NB 1379								
erklärte Leistungen									
wesentliche Merkmale		Einheit	Leistung ( $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ , z.B. C24)						
Dimension d		mm	Ø 4,0	Ø 4,5	Ø 5,0	Ø 6,0	Ø 8,0	Ø 10,0	Ø 12,0
Zugtragfähigkeit $f_{tens,k}$	Kohlenstoffstahl	kN	5,0	7,0	8,8	13,1	23,3	35,0	42,0
	nicht rostender Stahl		-	-	-	-	13,5	18,5	-
Fließmoment $M_{y,k}$	Kohlenstoffstahl	Nm	3,1	4,2	5,9	10,7	22,6	33,6	46,9
	nicht rostender Stahl		-	-	-	-	14,1	26,3	-
Biegewinkel		°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°
Ausziehparameter $f_{ax,k,90^\circ}$		N/mm <sup>2</sup>	14,3	13,3	13,6	13,0	10,9	11,0	11,2
Fließgrenze $f_{y,k}$	Kohlenstoffstahl	N/mm <sup>2</sup>	900	900	900	900	900	900	900
	nicht rostender Stahl		-	-	-	-	500	500	-
Torsionsfestigkeit $f_{tor,k}$	Kohlenstoffstahl	Nm	3,5	4,9	6,6	10,9	28,0	52,5	59,6
	nicht rostender Stahl		-	-	-	-	17,5	27,0	-
Einschraubdrehmoment ( $f_{tor,k} / R_{tor,mean}$ )		-	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5
Ausziehfestigkeit ( $\epsilon = 90^\circ$ ) $f_{w,k}$		N/mm <sup>2</sup>	4,99	4,84	4,76	4,73	3,78	3,82	3,89
Ausziehfestigkeitsfaktor ( $\epsilon = 90^\circ$ ) $k_{screw}$		N/mm <sup>2</sup>	7,89	7,95	8,10	8,54	7,52	8,17	8,83
Verschiebungsmodul $K_{ser}$		N/mm	siehe ETA-12/0373 Kapitel A.6.1.7 (axial) und A.6.2.4 (lateral)						
Brandverhalten		-	A1						
Nutzungs- Korrosionsschutz	Kohlenstoffstahl	Klasse	I	II	II	II	II	II	II
	nicht rostender Stahl		-	-	-	-	III	III	-
CS (Senkkopf) Kopfdurchmesser $d_k$	mm		Ø 8,0	Ø 9,0	Ø 10,0	Ø 12,0	Ø 15,0	Ø 18,5	Ø 21,0
Kopfdurchziehparameter $f_{head,k}$	N/mm <sup>2</sup>		17,1	17,6	14,6	14,6	12,4	12,2	10,3
DUAL (Dual-Kopf) Kopfdurchmesser $d_k = SW$	mm		-	-	-	SW 9,0	SW 12,0	SW 15,0	SW 17,0
Kopfdurchziehparameter $f_{head,k}$	N/mm <sup>2</sup>		-	-	-	16,0	16,5	16,7	17,1
SSF (Supersenkfix-Kopf) Kopfdurchmesser $d_k$	mm		-	-	-	Ø 13,0	Ø 19,0	Ø 24,0	-
Kopfdurchziehparameter $f_{head,k}$	N/mm <sup>2</sup>		-	-	-	19,7	22,9	12,3	-
WH (Tellerkopf) Kopfdurchmesser $d_k$	mm		-	-	Ø 12,5	Ø 14,0	Ø 20,0	Ø 25,0	-
Kopfdurchziehparameter $f_{head,k}$	N/mm <sup>2</sup>		-	-	16,5	16,7	17,6	15,2	-
Komplex Tellerkopf Kopfdurchmesser $d_k$	mm		-	-	Ø 14,0	Ø 17,0	Ø 22,0	Ø 27,0	-
Kopfdurchziehparameter $f_{head,k}$	N/mm <sup>2</sup>		-	-	16,7	17,1	20,4	14,5	-

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 obengenannte Hersteller verantwortlich.

# Leistungserklärung LE003D


nach Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Allgemeine Angaben							
Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	LE003D, RAPID <sup>®</sup> , RAPID <sup>®</sup> CS, RAPID <sup>®</sup> WH, RAPID <sup>®</sup> DUAL, RAPID <sup>®</sup> SSF, RAPID <sup>®</sup> Komplex						
Verwendungszweck	Schrauben als Holzverbindungsmitel für tragende Holzkonstruktionen (tragende Holzbauschrauben)						
Hersteller	Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at						
AVCP - System	3						
Europäisches Bewertungsdokument	EAD 130118-01-0603 vom Februar 2019						
Europäische Technische Bewertung	<b>ETA-12/0373</b> vom 29.12.2025						
Technische Bewertungsstelle	Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)						
Notifizierte Stelle	NB 1379						
erklärte Leistungen							
Schraubenabstände		Axial beansprucht			Axial und auf Abscheren oder nur auf Abscheren beansprucht		
		Holz und Holzwerkstoffe aus Nadelholz und Laubholz (vorgebohrt, nicht vorgebohrt)			Brettspertholz		Holz und Holzwerkstoffe aus Nadelholz und Laubholz (vorgebohrt, nicht vorgebohrt)
		Seiten- und Hirnholz			Fläche	Schmalseite	Seiten- und Hirnholz
Bedingungen	$a_1 \times a_2$	$\geq 25 \times d^2$	$\geq 21 \times d^2$	$d > 8 \text{ mm}$	-	-	-
Achsabstände //	$a_1$	5 x d	7 x d	7 x d	4 x d	10 x d	wie Nägel vorgebohrt bzw. nicht vorgebohrt, entsprechend EN 1995-1-1, Tabelle 8.2
Hirnholzabstand //	$a_{1,c}$	5 x d		10 x d	-	-	
Achsabstände $\perp$	$a_2$	2,5 x d	3 x d	5 x d	2,5 x d	3 x d	
Randabstand $\perp$	$a_{2,c}$	4 x d			-	-	
Hirnholzabstand // belastet	$a_{3,t}$	-	-	-	6 x d	12 x d	
Hirnholzabstand // unbelastet	$a_{3,c}$	-	-	-	6 x d	7 x d	
Randabstand $\perp$ belastet	$a_{4,t}$	-	-	-	6 x d	5 x d	
Randabstand $\perp$ unbelastet	$a_{4,c}$	-	-	-	2,5 x d	3 x d	
Abstand der Schrauben im Schraubenkreuz	$a_{cross}$	1,5 x d					

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 obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

  
**DI (FH) Andreas Gebert**  
 CEO Schmid Schrauben Hainfeld  
 Hainfeld, am 31.3.2026  
 de