

**Verbindungs-
element**

END E-X BZ 6,3 x L
mit Dichtscheibe $\geq \varnothing 16$ mm

Werkstoffe

Schraube:
nichtrostender Stahl, DIN EN 10088
Werkstoff-Nr. 1.4301

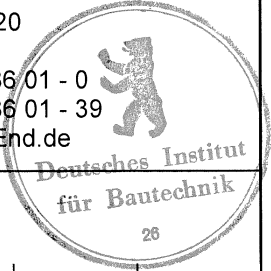
Scheibe:
nichtrostender Stahl, DIN EN 10088
Werkstoff-Nr. 1.4301
mit aufvulkanisierter EPDM-Dichtung

Hersteller

Guntram End GmbH
Untertürkheimer Straße 20
D-66117 Saarbrücken

Vertrieb

Guntram End GmbH
Untertürkheimer Straße 20
D-66117 Saarbrücken
Tel.: +49 (0) 681 5 86 01 - 0
Fax: +49 (0) 681 5 86 01 - 39
Internet: www.GuntramEnd.de



Bauteil II aus Stahl mit t_{II} in [mm]:
S235Jxx nach DIN EN 10025-2
S280GD+xx oder S320GD+xx nach DIN EN 10326

	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	$\geq 7,00$
Ø Bohrloch	5,0		5,3					5,5	5,7
Bauteil I, Blechdicke t_{N1} bzw. t_{N2} in [mm]: S280GD+xx bis S350GD+xx nach DIN EN 10326	Querkraft $V_{R,k}$ in [kN]	0,40	0,50	0,55	0,63	0,75			
	0,40	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,50	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
	0,55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,63	1,00	1,00 ^{a)}	1,10 ^{a)}	1,10 ^{a)}	1,10 ^{a)}	1,20 ^{a)}	1,20 ^{a)}	1,20 ^{a)}
	0,75	1,10	1,20 ^{a)}	1,30 ^{a)}	1,40 ^{a)}	1,50 ^{a)}	1,50 ^{a)}	1,50 ^{a)}	1,60 ^{b)}
	a): Bei t_{N2} aus S320GD dürfen diese Werte um 0,10 kN erhöht werden. b): Bei t_{N2} aus S320GD dürfen diese Werte um 0,20 kN erhöht werden.								
Bauteil I, Blechdicke t_{N1} bzw. t_{N2} in [mm]: S280GD+xx bis S350GD+xx nach DIN EN 10326	Zugkraft $N_{R,k}$ in [kN]	0,40	0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	
	0,40	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,50	1,20	1,60 ^{b)}	2,10 ^{a)}	2,10 ^{a)}	2,10 ^{a)}	2,10 ^{a)}	2,10 ^{a)}	2,10 ^{a)}
	0,55	1,20	1,60 ^{b)}	2,30 ^{a)}	2,30 ^{a)}	2,30 ^{a)}	2,30 ^{a)}	2,30 ^{a)}	2,30 ^{a)}
	0,63	1,20	1,60 ^{b)}	2,60 ^{a)}	2,60 ^{a)}	2,60 ^{a)}	2,60 ^{a)}	2,60 ^{a)}	2,60 ^{a)}
	0,75	1,20	1,60 ^{b)}	2,80 ^{b)}	3,00 ^{a)}	3,00 ^{a)}	3,00 ^{a)}	3,00 ^{a)}	3,00 ^{a)}
	0,88	1,20	1,60 ^{b)}	2,80 ^{b)}	3,40 ^{b)}	3,40 ^{b)}	3,40 ^{b)}	3,40 ^{b)}	3,40 ^{b)}
1,00	1,20	1,60 ^{b)}	2,80 ^{b)}	3,60 ^{c)}	3,60 ^{c)}	3,60 ^{c)}	3,60 ^{c)}	3,60 ^{c)}	
	a): Bei t_{N1} aus S320GD dürfen diese Werte um 0,10 kN erhöht werden. b): Bei t_{N1} bzw. t_{II} aus S320GD dürfen diese Werte um 0,20 kN erhöht werden. c): Bei t_{N1} aus S320GD dürfen diese Werte um 0,30 kN erhöht werden.								
max. Kopfauslenkung u in Abhängigkeit von der Sandwichelementdicke d oder D alle Maße in [mm]	30	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	26,5	26,5	10,0	9,0	8,0	7,0	5,5	4,5
	50	40,0	40,0	12,5	11,5	10,5	8,5	7,0	5,5
	60	40,0	40,0	15,5	14,5	13,5	10,0	8,5	7,0
	70	40,0	40,0	18,5	16,0	14,0	11,5	10,0	9,0
	80	40,0	40,0	21,5	18,0	14,5	13,5	12,5	11,5
	100	40,0	40,0	27,0	23,0	19,0	17,5	15,5	14,0
	120	40,0	40,0	32,5	29,5	26,5	25,0	23,0	21,0
≥ 140	40,0	40,0	38,5	36,5	34,5	32,5	30,0	28,0	

Schrauben

Charakteristische Tragfähigkeitswerte
für das Verbindungselement
E-X BZ 6,3 x L

Anlage 3.8
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-14.4-407
vom 18. Dezember 2006