

Belastungswerte nach **TÜV NORD**

Prüfbericht Nr. 35303259-002 vom 20.09.2021

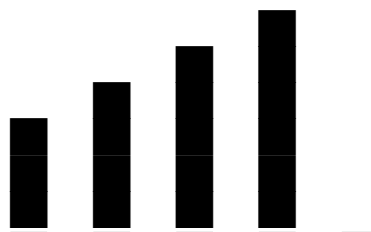
Artikel- Identifikation: Artikel-Nr.: 60484  
 Bezeichnung: Rammschutzbügel mit Knieholm, aufdübeln, gelb/schwarz, Stahl, 75 x 115 cm  
 Einbauhöhe: 115 cm  
 Wandstärke: 3,2 mm

Für den Statiker: Bruchkraft (Biegekraft) auf 25 cm Höhe 31510 N (23920 N), auf 50 cm Höhe 15755 N (11960 N), auf 75 cm Höhe 10503 N (7973 N), auf 100 cm Höhe 7878 N (5980 N), auf getesteter Höhe (115 cm) 6850 N (5200 N). Maximale Energieaufnahme im 90° Aufprallwinkel: 7878 Nm, im 45° Aufprallwinkel: 11140 Nm, im 30° Aufprallwinkel: 15755 Nm.

Ergebnis der  
zerstörerischen  
Belastungsprüfung:

**7878**

Newtonmeter (Nm)



(Im Vergleich zu anderen ROBUSTO Produkten)

**Äquivalent kinetische Aufprallenergie**

(Masse/Geschwindigkeit/Aufprallwinkel 90°)

| km/h | Masse in Tonnen |     |     |     |      |
|------|-----------------|-----|-----|-----|------|
|      | 1.0             | 2.0 | 3.5 | 7.5 | 18.0 |
| 3    | ✓               | ✓   | ✓   | ✓   | ✓    |
| 5    | ✓               | ✓   | ✓   | ✓   |      |
| 10   | ✓               | ✓   |     |     |      |
| 15   |                 |     |     |     |      |

**Maximale Energieaufnahme**im 90°  
Aufprallwinkel**7878 Nm**im 45°  
Aufprallwinkel**11140 Nm**im 30°  
Aufprallwinkel**15755 Nm**

Zur Veranschaulichung errechnete Angaben, der vom TÜV Nord begleitete, maximale Belastungswert fand auf einer ebenen Fläche mit einem 90 Grad-Belastungswinkel statt. Tatsächliche Werte in der Praxis können abweichen.