

Geprüfte Statik



Artikel 017F10020

**Schwerlast-Rammschutzpoller Ø273 x 1300 (HüF)
Zum Einbetonieren und zum Ausfüllen mit Stahlbeton**

Bedingungen für die FEM-Untersuchung:

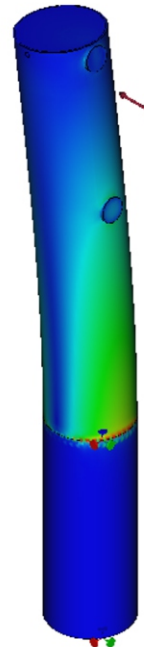
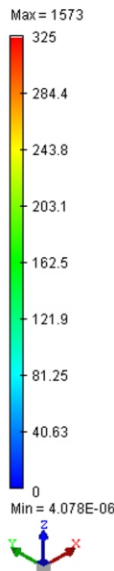
Material: Rohr Ø273,0 x 5,0 mm
Werkstoff: S235JR
Einbautiefe: 700 mm
Statische Ersatzlast: 100 kN
Aufprallwinkel: 90°
Aufprallhöhe: 1250 mm
Aufprallgeschwindigkeit: 10 km/h

Grundlegende Annahme: Feste Einspannung des Bauteils in Beton und Stahlbeton-Füllung min. C30/37.
Die Berechnung des Fundaments und der Einbau muss durch einen Bau-Fachbetrieb erfolgen.

**Diese geprüfte Statik ist nur für das von
der Firma Rammschutz-Shop hergestellte
Produkt 017F10020 gültig!**



Studie: "Statik - Studie 1"
Vergleichsspannung, MPa
Mindestzulässiger Stress: 3e+07 N/m²
Der Maßstab der Verschiebungen: 25.83



Statische FEM-Untersuchung mittels der Software Autodesk AutoCAD Mechanical und dem Analysis-Modul AutoFEM

Ergebnis:

Gemäß VdTÜV-Merkblatt Tankanlagen 965
Teil3 kann das Rammschutz-Bauteil der
Bereichsstufe 11.1 für KFZ mit zGM ≤ 40 t
zugeordnet werden.
Die Energieaufnahme beträgt 243 kJ.

Für den Schutz von Tragwerken nach
DIN EN 1991-1-7 wird für Gabelstapler die
Klasse FL2 erreicht (230 kN / Höhe 750 mm).

