

Geprüfte Statik



Artikel 017Q10020

Schwerlast-Rammschutzpoller Ø407 x 1300 (HüF)

Zum Einbetonieren und zum Ausfüllen mit Stahlbeton

Bedingungen für die FEM-Untersuchung:

Material: Rohr Ø406,4 x 6,3 mm

Werkstoff: S235JR

Einbautiefe: 700 mm

Statische Ersatzlast: 350 kN

Aufprallwinkel: 90°

Aufprallhöhe: 1250 mm

Aufprallgeschwindigkeit: 20 km/h

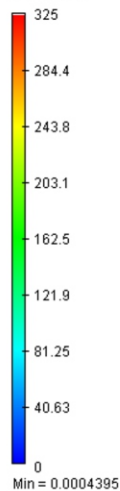
Grundlegende Annahme: Feste Einspannung des Bauteils in Beton und Stahlbeton-Füllung min. C30/37.
Die Berechnung des Fundaments und der Einbau muss durch einen Bau-Fachbetrieb erfolgen.

Diese geprüfte Statik ist nur für das von der Firma Rammschutz-Shop hergestellte Produkt 017Q10020 gültig!

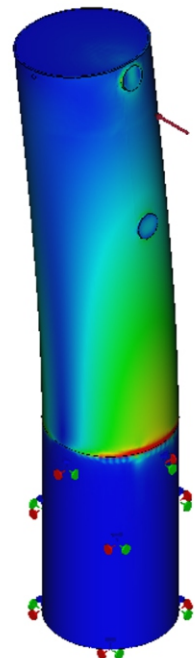
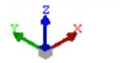


Studie: "Statik - Studie 1"
Vergleichsspannung, MPa
Mindestzulässiger Stress: $3e+07$ N/m²
Der Maßstab der Verschiebungen: 32.25

Max = 1633



Min = 0.0004395



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 11.2 für KFZ mit zGM ≤ 40 t zugeordnet werden.

Die Energieaufnahme beträgt 940 kJ.

Für den Schutz von Tragwerken nach DIN EN 1991-1-7 wird für Gabelstapler die Klasse FL4 erreicht (500 kN / Höhe 750 mm).

