

Geprüfte Statik



Artikel 017410020

Rammschutzpoller Ø219 x 1300 (HüF)

Zum Einbetonieren und zum Ausfüllen mit Stahlbeton

Bedingungen für die FEM-Untersuchung:

Material: Rohr Ø219,1 x 4,5 mm
Werkstoff: S235JR
Einbautiefe: 700 mm
Statische Ersatzlast: 64 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 017410020 gültig!



Studie: "Statik - Studie 1"
Vergleichsspannung, MPa
Mindestzulässiger Stress: $3e+07 \text{ N/m}^2$
Der Maßstab der Verschiebungen: 17.80

Max = 1104



Min = $2.973E-08$



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 154 kJ.

Für den Schutz von Tragwerken nach DIN EN 1991-1-7 wird für Gabelstapler die Klasse FL1 erreicht (155 kN / Höhe 750 mm).

