

Geprüfte Statik



Artikel 011410020

**Rammschutzpoller Ø219 x 1300 (HüF)
Zum Einbetonieren**

Bedingungen für die FEM-Untersuchung:

Material: Rohr Ø219,1 x 4,5 mm
Werkstoff: S235JR
Einbautiefe: 700 mm
Statische Ersatzlast: 20 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 011410020 gültig!**



Studie: "Statik - Studie 1"
Vergleichsspannung, MPa
Mindestzulässiger Stress: $1.8e+08 \text{ N/m}^2$
Der Maßstab der Verschiebungen: 28.81

Max = 2599



Min = $1.102E-17$



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 $z_{GM} \leq 7,5 \text{ t}$
zugeordnet werden.
Die Energieaufnahme beträgt 29 kJ.

