

Geprüfte Statik



Artikel 011410020

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: 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 N/m²
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:

Das Rammschutz-Bauteil hält einem einmaligen Aufprall unter o. g. Bedingungen stand. Das entspricht gemäß der Klassifizierung im VdTÜV-Merkblatt Tankanlagen 965 Teil3 einem KFZ mit einer zGM von 7,5 t.

