Quelle: https://www.arbeitssicherheit.de//document/fdfa9e0f-0a03-313c-a026-d4472ff638b3

Bibliografie	
Titel	Technische Regeln für Dampfkessel Berechnung von Kugelschalen mit Ausschnitten gegen Dehnungswechselbeanspruchung der Lochränder innen (TRD 303 Anlage 1)
Amtliche Abkürzung	TRD 303 Anlage 1
Normtyp	Technische Regel
Normgeber	Bund
Gliederungs-Nr.	Keine FN

Abschnitt 1 TRD 303 Anlage 1 - Geltungsbereich (1)

1.1 Diese TRD gilt für die Nachrechnung von Kugelschalen, die nach TRD 303 ausgelegt wurden, gegen Dehnungswechselbeanspruchung der Lochränder innen infolge Innendruck und infolge radialer Wandtemperaturdifferenzen beim Aufheizen und Abkühlen.

Als dickwandig gelten Kugelschalen. wenn

$$\frac{-\Phi_k \cdot s_b^2}{a_{3*}} > 1\,\text{min} \qquad (1)$$

Wenn andere Lastwechselzahlen als in TRD 301 Abschnitt 6.2.1 zugrunde gelegt werden müssen, ist diese Anlage 1 auch auf dünnwandige Kugelschalen anzuwenden.

1.2 Diese TRD gilt nicht für die Beanspruchung der Stutzenanschlüsse infolge äußerer Kräfte und Momente.

Fußnoten

(1) Red. Anm.: Außer Kraft am 1. Januar 2013 durch die Bek. vom 17. Oktober 2012 (GMBl S. 902)

© 2024 Wolters Kluwer Deutschland GmbH

© 2024 Wolters Kluwer Deutschland GmbH