

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

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

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 (GMBI S. 902)

