

Quelle: https://www.arbeitssicherheit.de//document/3a65aa27-4245-3bb0-b593-f1e9b58b2bf4

Bibliografie

Titel Technische Regeln für Dampfkessel Berechnung Festigkeitsberechnung von Dampfkesseln

(TRD 300)

Amtliche Abkürzung TRD 300

Normtyp Technische Rege

**Normgeber** Bund

Gliederungs-Nr. Keine FN

## Abschnitt 10 TRD 300 - Zuschläge zur Wanddicke (1)

## 10.1. Berücksichtigung von zulässigen Wanddickenunterschreitungen

- **10.1.1.** Zu den errechneten Wanddicken s<sub>0</sub> und dgl. ist ein Zuschlag c<sub>1</sub> zur Berücksichtigung der nach den einschlägigen Normen (2) zulässigen Wanddickenunterschreitungen zu machen.
- 10.1.2. Soweit die jeweiligen TRD der Reihe 300 abweichende Angaben enthalten, sind diese maßgebend.

## 10.2. Berücksichtigung von Korrosion und Abnutzung

**10.2.1** Bei ferritischen Stählen beträgt der Abnutzungszuschlag  $c_2 = 1$  mm. Er entfällt, wenn die ausgeführte Wanddicke  $s_e >= 30$  mm ist. Er entfällt außerdem, wenn die Wandungen ausreichend geschützt sind.

Bei Wasserrohrkesseln mit einer Speisewasseraufbereitung nach <u>TRD 611</u> oder <u>TRD 612</u> kann auf den Abnutzungszuschlag c<sub>2</sub> verzichtet werden.

- **10.2.2.** Zwischen Hersteller und Betreiber ist abweichend von Nummer 10.2.1 ein höherer Zuschlag  $c_2$  zu vereinbaren, wenn mit stärkeren mechanischen Abnutzungen oder chemischen Angriffen gerechnet werden muß. Die Höhe des Zuschlages  $c_2$  ist in diesen Fällen in der Zeichnung zu vermerken.
- **10.2.3.** Bei austenitischen Stählen und bei Nichteisenmetallen ist der Abnutzungszuschlag  $c_2$  zwischen Hersteller und Betreiber zu vereinbaren. Die Höhe des Zuschlages  $c_2$  ist in diesen Fällen in der Zeichnung zu vermerken. Andernfalls wird  $c_2$  = 0 zugrunde gelegt.
- 10.2.4. Soweit die jeweiligen TRD der Reihe 300 abweichende Angaben enthalten, sind diese maßgebend.

## Fußnoten

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

(2) Amtl. Anm.: Z.B. DIN 1543 für Kesselbleche und die Maßnormen von DIN 17175 für nahtlose Rohre aus warmfesten Stählen.

