

Quelle: <https://www.arbeitssicherheit.de//document/be4d0970-b5f4-362d-9e00-8ee6143eff50>

Bibliografie

Titel	Technische Regeln für Dampfkessel Berechnung Schrauben (TRD 309)
Amtliche Abkürzung	TRD 309
Normtyp	Technische Regel
Normgeber	Bund
Gliederungs-Nr.	Keine FN

Abschnitt 7 TRD 309 - Festigkeitskennwert K [\(1\)](#)

Als Festigkeitskennwert K gilt:

7.1. bei Berechnungstemperaturen t bis 350 °C die Streckgrenze bzw. $\sigma_{0,2}$ (Mindestwert) bei der Berechnungstemperatur (s. Abschnitt)

7.2. bei Berechnungstemperaturen t über 350 °C der niedrigere der folgenden Werte:

(1) die Streckgrenze $\sigma_{0,2}$ (Mindestwert) bei der Berechnungstemperatur $t\text{ °C}$ (s. [Abschnitt 6](#))

(2) die 100000 h-Festigkeit $\sigma_B/100000$ (Mittelwert bei der Berechnungstemperatur $t\text{ °C}$ (s. [Abschnitt 6](#)).

Außerdem ist nachzuprüfen, ob noch mindestens 1,0fache Sicherheit besteht gegen

(3) $\sigma_1/100000$ (Mittelwert) bei der Berechnungstemperatur $t\text{ °C}$ und

(4) $\sigma_B/100000$ (Mittelwert) bei der Berechnungstemperatur $t + 15\text{ °C}$.

7.3. Die Festigkeitskennwerte sind [TRD 106](#) - Schrauben und Muttern aus Stahl - Ferritische Stähle - zu entnehmen.

Fußnoten

[\(1\) Red. Anm.:](#) Außér Kraft am 1. Januar 2013 durch die Bek. vom 17. Oktober 2012 (GMBI S. 902)

