

Quelle: <https://www.arbeitssicherheit.de//document/c9c02b7b-2945-31eb-a0cc-b9fad3d83893>

Bibliografie

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

Abschnitt 6 TRD 309 - Berechnungstemperatur t [\(1\)](#)

Die Temperatur, mit der die Schrauben zu berechnen sind, hängt von der Art der Schraubenverbindung und dem Wärmeschutz ab. Soweit kein besonderer Temperaturnachweis erfolgt, kann sie bei Schraubenverbindungen

	loser Flansch + loser Flansch	um 30 °C
--	-------------------------------	----------

fester Flansch + loser Flansch um 25 °C

fester Flansch + fester Flansch um 15 °C

niedriger als die höchste Temperatur des durchströmenden Mediums angenommen werden. Diese Abschlüsse berücksichtigen den Abfall der Temperatur bei isolierten Schraubenverbindungen. Da die nur bei niedrigen Dampftemperaturen üblichen nicht isolierten Verbindungen bei zwar kälteren Schrauben zu entsprechend höheren Temperaturbeanspruchungen der gesamten Verbindung führen, sind hierfür weitere Abstriche nicht zulässig.

Fußnoten

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

