

Quelle: <https://www.arbeitssicherheit.de//document/c0859119-7b4f-376d-a613-42c519b13025>

Bibliografie	
Titel	Technische Regeln für Dampfkessel Werkstoffe Stahlguß Werkstoffe (TRD 103)
Amtliche Abkürzung	TRD 103
Normtyp	Technische Regel
Normgeber	Bund
Gliederungs-Nr.	Keine FN

Abschnitt 8 TRD 103 - Kennwerte für die Bemessung (1)

8.1 Bei Stahlguß nach [Abschnitt 2.1](#) und [2.3](#) gelten die Werte der Tafel 3.

8.2 Bei Stahlguß nach [Abschnitt 2.2](#) gelten die in DIN EN 10213-2 festgelegten Werte.

8.3 Bei Stahlguß nach dem [Abschnitt 2.5](#) gelten die in DIN EN 10213-4 festgelegten Werte, wobei für die Berechnung diese Werte um 25 N/mm² abzusenken sind.

8.4 Bei Stahlguß nach den [Abschnitten 2.4](#) und [2.6](#) gelten die bei der Eignungsfeststellung festgelegten Werte.

8.5 Die in Werkstoffspezifikationen oder Eignungsfeststellungen für 20 °C angegebenen Festigkeitskennwerte gelten bis 50 °C, die für 100 °C angegebenen Werte bis 120 °C. In den übrigen Bereichen ist zwischen den angegebenen Werten linear zu interpolieren (z.B. für 80 °C zwischen 20 und 100 °C und für 180 °C zwischen 150 und 200 °C), wobei eine Aufrundung nicht zulässig ist. Für Werkstoffe mit Einzelgutachten gilt die Interpolationsregel nur bei hinreichend engem Abstand (2) der Stützstellen.

Tafel 3. Kennwerte für die Bemessung für Stahlguß nach [Abschnitt 2.1](#) und [2.3](#)

Stahlgußsorte	Wanddicke	Kennwerte K bei Berechnungstemperatur in °C						
		20 (50)	100 (120)	150	200	250	300	350
	mm	N/mm ²						
GS-38	<= 100	200	181	167	157	137	118	-
GS-45	<= 100	230	216	196	176	157	137	-
GS-20 Mn5N	<= 40	300	216	205	197	193	186	178
	> 40 bis <= 100	260	184	173	166	161	154	146
GS-20 Mn5V	<= 40	360	264	253	246	241	234	226
	> 40 bis <= 100	300	216	205	197	193	186	178

Fußnoten

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

[\(2\) Amtl. Anm.:](#) In der Regel wird hierunter ein Temperaturabstand von 50 K im Bereich der Warmstreckgrenze und von 10 K im Bereich der Zeitstandfestigkeit verstanden.