



## Themen

- Neues Tool auf unserer Website: Zulässige Spannungen
- Code Case 2891: Sonderangebot - U2-Certificate für U-Stampholder
- CIS GmbH bietet erweiterte Prüfdienstleistungen der notifizierten Stelle des TÜV Thüringen e.V. in Essen

Neues Tool auf unserer Website:

## Zulässige Spannungen

Dipl.-Ing. Michael Frohnert (ANI/AIS)

Liebe Kollegen, unsere fleißigen Studenten haben wieder einmal getüftelt und unsere kostenlosen ASME-Code-Berechnungstools auf [cis-inspector.com](http://cis-inspector.com) erweitert. Ursprünglich gedacht für unsere ASME Authorized Inspectors, um zeitsparend Spannungen aus der Section II zu ermitteln, haben wir so viel Spaß an dem Tool, dass wir es gerne mit Ihnen teilen.

Sie können jetzt online mit wenigen Schritten aus der Tabelle 1A der ASME Code Section II, Part D ein Material auswählen **(1)**, die gewünschte Temperatur eingeben **(2)** und die zulässige Spannung wird interpoliert, nach Vorschrift gerundet und angezeigt **(3)** – einfacher geht's nicht.

Zulässige Spannungen $S$ für ferritische Stähle gemäß ASME Code Section II, Part D, Table 1A, 2017 Edition	
Material	
SA-106	B-4037005
Smis. pipe Notes: G10, S1	
Temperatur [°C]	maximal zulässige Spannung
400	88.9 MPa

## Zulässige Spannungen S für ferritische Stähle gemäß ASME Code Section II, Part D, Table 1A, 2017 Edition

Material	<b>1.</b>	SA-312	TP316L -S31603	Smls. & wld. pipe Notes:G
Temperatur [°C]	<b>2.</b>	320	TP310MoLN -S31050 TP310S -S31008 TP316 -S31600 TP316H -S31609 <b>TP316L -S31603</b> TP316LN -S31653 TP316N -S31651 TP317 -S31700	zulässige Spannung <b>3.</b> <b>96.2 MPa</b>
Section VIII, Division 1 454 °C	Temperaturgr	Section 454 °C	codes es 2 & 3	Section XII 343 °C

So lassen sich schnell die zulässigen Spannungen einer ASME-Code-Berechnung überprüfen. Sie sind herzlich eingeladen, diese erste Version (ASME Code Section II, Part D, Table 1A, 2017 Edition) auszutesten. Falls es Anklang findet, können wir einige weitere Tabellen wie die Table 1B für „nonferrous materials“ oder Table 3 für Schrauben ebenfalls einarbeiten.

Wir sind auf Ihr Feedback gespannt!

## Code Case 2891: Sonderangebot - U2-Certificate für U-Stampholder

Dr.-Ing. Dirk Kölbl (ANIS)

Im letzten Erfahrungsaustausch haben wir bereits angekündigt, dass es ein Sonderangebot geben wird, um die Popularität der U2-Zulassung zu bewerben.

Im Dezember 2017 hat ASME verabschiedet, dass Unternehmen, die ein U-Certificate of Authorization besitzen, zusätzlich ein U2-Certificate beantragen können. Hierfür ist ausnahmsweise kein ASME Joint Review erforderlich, ein Audit der Inspektionsgesellschaft reicht aus. Der Code Case 2891 regelt die Details, darüber hinaus hat ASME einen Antrag und einen Leitfaden entwickelt. Diese Zulassung gilt jedoch nur für die, in der Edition 2017 neu definierte Class-1 der Section VIII Division 2.

Die weiteren Bedingungen sind: Antragstellung an ASME, die Zertifikatsgebühr und das erfolgreiche Audit durch die Authorized Inspection Agency. Dann erhält das Unternehmen ein U2-Certificate für Class-1- Behälter. Dieses ist solange gültig wie das vorhandene U-Certificate, eine Verlängerung ist nicht möglich.

Eine Zertifizierung lohnt sich vor allem für Unternehmen, die in 2017 gerade ihr Joint Review hatten und die Class-1-Behälter als guten Einstieg in den Markt der "engineered pressure vessels" nutzen wollen. Wenn Sie wissen möchten, ob Class-1-Behälter sinnvoll in Ihre Produktion passen, zögern Sie nicht unsere Spezialisten anzusprechen.

CIS GmbH bietet erweiterte Prüfungsdienstleistungen der notifizierten Stelle des TÜV Thüringen e.V. am Standort in Essen

Dipl.-Ing./ B.Sc. Syst.Eng. Nevresa Frohnert (AIS) - Dipl. Ing. Matthias Frölich



TÜV Thüringen e. V. mit seiner Tochtergesellschaft CIS GmbH in Essen bietet seit Ende 2017 nicht nur Konformitätsbewertungsverfahren nach der Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU in Verbindung mit dem ASME Code an, sondern erweitert diese Prüfdienstleistungen um die Regelwerke AD 2000-Merkblätter, EN 13445 und PD 5500. Dadurch bietet sich den interessierten Herstellern/Betreibern im Anlagen- und Kraftwerksbau die Möglichkeit, die Beschaffenheitsanforderungen der Druckgeräte-Richtlinie für ihre internationale Kundschaft unter Zugrundelegung verschiedener technischer Regelwerke zu erfüllen. Entwurfsprüfungen, Inspektionen und Zertifizierungen von Druckbehältern, Dampf- und Heizkesseln, Rohrleitungen (sowie in Kraftwerksbereich als auch im Anlagenbau) und drucktragenden Ausrüstungsteilen (z.B. Ventile und Sicherheitsventile) erfolgen aus einer Hand durch erfahrene Sachverständige am Standort in Essen.

Darüber hinaus führen wir seit 2017 die Prüfungen / Design Verifications sowie die erforderlichen Inspektionen bzw. Endabnahmen gemäß New Zealand Standard (Approved Code of Practice for Pressure Equipment) und Australian Standard AS 1210 durch.

Für die Entwurfsprüfungen/Design Verifications senden Sie uns bitte Ihre Konstruktionsunterlagen (Konstruktionszeichnungen, Stücklisten, Schweiß- und Prüfpläne und Festigkeitsberechnungen) im PDF-Format per E-Mail oder auf Wunsch per Post in Papierform zu. Nach erfolgreich abgeschlossener Prüfung erhalten Sie einen Prüfbericht bzw. Design Verification Report und die dazugehörigen Unterlagen gestempelt zurück. Die Entwurfsprüfberichte bekommen Sie in Deutsch und/oder Englisch, wobei die Design Verification Reports in der Regel in Englisch erstellt werden.

Brauchen Sie weitere Informationen zu diesem Thema? Zögern Sie nicht, sich mit uns in Verbindung zu setzen. Unsere Spezialisten helfen Ihnen gerne. Wir freuen uns auf eine konstruktive Zusammenarbeit!

---

### **Achtung!**

Die Seminare der ASME Code Week 2018 in Hamburg sind  
online!

<http://www.cis-inspector.com/asme/asme-code-seminare.htm>

Zur Abmeldung vom Newsletter klicken Sie [hier](#)

CIS GmbH Consulting Inspection Services

Karolingerstr. 96

45141 Essen

[service@cis-inspector.com](mailto:service@cis-inspector.com)