

ASME Code Section VIII, Division 1 – Berechnungsworkshop

Datum: Montag - Mittwoch, 25. – 27. Oktober 2021 – Online

ASME Behälter müssen nicht immer "dicker" sein! Dieser dreitägige Workshop ist eine ausführliche Einführung in die Grundlagen der ASME Code Section VIII-1 Druckbehälterberechnung. Anhand vieler Beispiele und Übungen werden die Berechnungsregeln veranschaulicht, auf typische Fehler und Schwierigkeiten hingewiesen und Lösungen aufgezeigt. Die Teilnehmer erhalten die notwendigen Kenntnisse, um eigenständig Berechnungen durchzuführen und Berechnungen Dritter prüfen zu können. Zusatzanforderungen wie Lastwechsel oder Stutzenlasten und deren „ASME-VIII-1-konforme“ Berücksichtigung werden ebenfalls behandelt. Dabei werden die Teilnehmer auch darauf geschult, ASME-spezifische Anforderungen bzgl. ZfP und Fertigung im Blick zu halten, diese sowohl kostensparend als auch effizient umzusetzen und in der Berechnung optimal auszunutzen.

Dauer: 3 Tag

Übersicht der Themen:

- Bestimmen der Auslegungsdaten (MAWP, Design Pressure, Test Pressure, Design Temperature, MDMT, etc.)
- Bestimmen der Schweißnahtfaktoren (Joint Efficiency, Schweißnahtkategorien und -typen, Festlegen des notwendigen Umfangs an ZfP), Einfluß der RT1, 2, 3 und 4 Stempelung auf die Berechnung und umgekehrt
- Material (ASME/ASTM/EN) und Ermitteln der zulässigen Spannungen
- Innen- und Außendruckberechnung von Zylindern, Konen, Böden, flachen Deckeln
- Verfahren zur Ausschnittberechnung und äußere Stutzlasten (WRC107, WRC297, FEM)
- Flansche gemäß Appendix 2, Appendix Y und ASME B16.5
- Wärmetauscher gemäß UHX/TEMA
- Behälterlagerung (Sättel, Tragpratzen, Zargen)
- Sonderbedingungen für "Special Services" (giftige/tödliche Medien, befeuerte Druckbehälter, Tieftemperatureinsatz)
- Sprödbrechungsvermeidung, Ausnahmen von der Kerbschlagprüfung
- Wärmebehandlung
- Wasserdruckprüfung/Luftdruckprüfung
- Berstdruckprobe/Prooftest zur Ermittlung des MAWP
- Paragraph U-2 (g): Finite Elemente Methode, AD2000, EN 13445, British Standard etc. unter der ASME Code Section VIII, Division 1
- Appendix 46: Verwendung von Section VIII, Division 2 Berechnungsregeln unter der Division 1
- Berücksichtigung von Zusatzlasten wie Erdbeben, Wind, etc.

Seminarleiter: Dipl.-Ing. Michael Frohnert (AIS/ANI),
Tel.: 0201 74 72 75-12 – E-Mail: frohnert@cis-inspector.com

Michael Frohnert ist ein erfahrener ASME Authorized Inspector Supervisor und Authorized Nuclear Inspector. Neben der Inspektionstätigkeit liegt sein Hauptaufgabengebiet im Erstellen und Prüfen von Berechnungen für den Druckbehälter- und Rohrleitungsbau gemäß ASME Code und anderer internationaler Regelwerke. Herr Frohnert verfügt über langjährige Erfahrung als Seminarleiter öffentlicher und kundenspezifischer Kurse und Workshops für den Apparate- und Anlagenbau. In Europa und im Nahen Osten ist Michael Frohnert für ASME der Seminarleiter für ASME Code Section VIII, Division 2 Seminare.

Für weitere Informationen stehen Ihnen der Kursleiter oder unser Seminar-Team gerne zur Verfügung:

Tel.: 0201 74 72 75-0
Fax: 0201 74 72 75-29

E-Mail: service@cis-inspector.com
<http://www.cis-inspector.com>

ASME Code-Wochen Online

Herbst 2021



Firma	per Fax: <u>0201 74 72 75-29</u> per E-Mail: <u>service@cis-inspector.com</u> CIS GmbH Seminarteam Laubenhof 6 45326 Essen Kombinationspakete: 50 € Nachlass pro Person bei Buchung folgender Seminarkombinationen: Kombi 1: D1 + D4 Kombi 2: D2 + D3 Kombi 3: D5 + D6 Kombi 4: D14 + D15 Kombi 5: D17 + D18	
Ansprechpartner		
Straße		
PLZ/Ort		
Telefon		Fax
E-Mail		
Firmenstempel, Unterschrift		

Titel	Name	Vorname	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19

Sem.	Datum	Titel	Preis
D1	11.10.2021	Workshop - Das ASME Joint Review sicher bestehen	490,- €
D2	11.10.2021	Englisch für ASME Code-Anwender	490,- €
D3	12.10.2021	Der ASME Code für Nichttechniker	250,- €
D4	12.10.2021	ASME Code - Allgemeine Einführung	490,- €
D5	13. - 14.10.2021	ASME Code Section VIII, Division 1 - Druckbehälter	950,- €
D6	15.10.2021	ASME Code Section VIII - Division 2, Alternative Regeln für Druckbehälter	490,- €
D7	13. - 14.10.2021	ASME Code Section V - Zerstörungsfreies Prüfen	950,- €
D8	15.10.2021	ASME Code unter der DGRL	490,- €
D9	18. - 19.10.2021	Einführung ASME Nuclear Codes	1050,- €
D10	18. - 19.10.2021	ASME Code Section IX – Schweißen	950,- €
D11	20.10.2021	Materialanforderungen im ASME Code	490,- €
D12	20.10.2021	Rohrleitungen nach EN13480	490,- €
D13	21. - 22.10.2021	ASME Code Section I & ASME B31.1 - Dampfkessel	950,- €
D14	21. - 22.10.2021	Einführungsseminar PV Elite	1050,- €
D15	25. - 27.10.2021	ASME Code Section VIII, Division 1 - Berechnungsworkshop	1450,- €
D16	25.10.2021	ASME B16.34 - Ventile	490,- €
D17	26.10.2021	ASME B31.3 und B31.1 - Rohrleitungen	490,- €
D18	27. - 29.10.2021	CAESAR II Einführungsseminar	1550,- €
D19	28. - 29.10.2021	EN13445 - Druckbehälter	490,- €

Alle Preise zzgl. ges. MwSt.