

ASME Code-Wochen Online

Frühjahr 2024



ASME Code Section VIII, Division 1 – Berechnungsworkshop

Datum: Montag - Mittwoch, 15. – 17. April 2024

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)
- Sprödbruchvermeidung, 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

Frühjahr 2024



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	
Ansprechpartner		
Straße		
PLZ/Ort		
Telefon		Fax
E-Mail		
Firmenstempel, Unterschrift		

Titel	Name	Vorname	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7	U8	U9	U10	U11	U12	U13	U14	U15	U16	U17	U18	U19

Sem.	Datum	Titel	Preis
U1	08.04.2024	Workshop - Das ASME Joint Review sicher bestehen	620,- €
U2	08.04.2024	Englisch für ASME Code-Anwender	620,- €
U3	09.04.2024	Der ASME Code für Nichttechniker	370,- €
U4	09.04.2024	ASME Code - Allgemeine Einführung	620,- €
U5	10.-11.04.2024	ASME Code Section VIII, Division 1 - Druckbehälter	1200,- €
U6	10.04.2024	ASME B16.34 – Ventile	620,- €
U7	11. - 12.04.2024	ASME Code Section V - Zerstörungsfreies Prüfen	1200,- €
U8	12.04.2024	ASME B31.3 und B31.1 - Rohrleitungen	620,- €
U9	15.-16.04.2024	ASME Code Section IX – Schweißen	1200,- €
U10	15.-17.04.2024	ASME Code Section VIII, Division 1 - Berechnungsworkshop	1630,- €
U11	17.04.2024	Materialanforderungen im ASME Code	620,- €
U12	18.04.2024	ASME Code Section VIII - Division 2, Alternative Regeln für Druckbehälter	620,- €
U13	18.-19.04.2024	ASME Code Section I, Power Boilers	1200,- €
U14	22.04.2024	ASME Code unter der DGRL	620,- €
U15	23.04.2024	Rohrleitungen nach EN13480	620,- €
U16	24.-25.04.2024	EN 13445 – European Standard for Pressure Vessels	1200,- €
U17	22.-23.04.2024	ASME BPV Section III: Nuclear Codes	1200,- €
U18	24.-25.04.2024	ASME NQA-I: Nuclear Quality Assurance	1200,- €
U19	26.04.2024	Lead Auditor Examination	620,- €

Alle Preise zzgl. ges. MwSt.