

PRODUKTION & MASCHINENBAU



DRUCKBEHÄLTER EN13445

SEMINARE

Druckbehälter nach EN 13445

26. - 27. März 2019, Essen

3.- 4. Juni 2019, München

Behälterauslegung und Konstruktion nach EN 13445 Teil 3

28. März 2019, Essen

5. Juni 2019, München

Dipl.-Ing. Andreas Kittel

Linde AG, Geschäftsbereich Linde Engineering, Pullach

DRUCKBEHÄLTER NACH EN 13445

Allgemeine Anforderungen, Werkstoffe, Herstellung, Inspektion und Prüfung

TERMIN / ORT

von: 26.03.2019, 09:00 - 17:00 Uhr Haus der Technik e.V.
 bis: 27.03.2019, 09:00 - 16:00 Uhr Hollestr. 1, 45127 Essen

LEITUNG

Dipl.-Ing. Andreas Kittel
 Linde AG, Geschäftsbereich Linde Engineering, Pullach

INHALT

Im zweitägigen Seminar „Druckbehälter nach EN 13445 - Allgemeine Anforderungen, Werkstoffe, Herstellung, Inspektion und Prüfung“ wird den Teilnehmern tiefgehendes Wissen zur Europäischen Norm 13445 Teil eins, zwei, vier und fünf vermittelt. Der dritte Teil der EN 13445 beinhaltet die Konstruktion. Für Fachleute aus den Bereichen Werkstoffe, Verarbeitung und Qualitätssicherung wird dieser Teil in einem kurzen Abriss erläutert. Dadurch soll sichergestellt werden, dass die Teilnehmer über ausreichend Kenntnisse zur Auslegung der Norm verfügen.

Der Inhalt der Veranstaltung im Detail:

- › EN 13445-1: Allgemeine Anforderungen
- › EN 13445 Inhalt und Aufbau, Anwendungsbereich, Begriffe, Anhänge A, B, Y, ZA Zulassungen
- › EN 13445-2: Werkstoffe
 Anforderungen an drucktragende Teile, EN Stahl Normen, Schweißzusätze, Materialatteste, Temperatureinsatzgrenzen, Methoden der Sprödbruchvermeidung, Berechnungskennwerte, Einzelgutachten für nicht EN Stähle, Aluminium, Nickelbasislegierungen
- › EN 13445-4, Fertigung und Verlegung
 Untervergaben, Rückverfolgbarkeit der Werkstoffe, Herstelltoleranzen, Schweißverbindungen, Schweißverfahrensprüfungen, Arbeitsprüfungen, Umformen, PWHT
- › EN 13445-5: Inspektion und Prüfung
 Prüfung während der Fertigung, ZfP: Qualifikation, Prüfpersonal, Umfang und Bewertung der ZfP, Abnahmeprüfung und Druckprüfung, Prüfanforderungen Zeitstand und Wechselbeanspruchung, Kennzeichnung und Dokumentation

ZIELSETZUNG

Heutzutage unterliegen viele Projekte im Anlagenbau länderübergreifenden Prozessen. Deshalb ist es notwendig, hier einheitliche Normen zu schaffen, um die reibungslose Abwicklung von Bauprojekten zu gewährleisten. Die EN 13445 löst als harmonisierte Norm zur Druckgeräterichtlinie zunehmend die bislang gültigen technischen Regeln und DIN Normen ab. Apparatebauer müssen, um dem aktuellen Anspruch der Kunden aus der Chemieindustrie oder der Energiewirtschaft zu genügen, mit dieser europäischen Norm vertraut sein. Viele Bestellungen verlangen eine Übereinstimmung mit der EN 13445. Wer nach der Europäischen Norm fertigen kann, hat einen entscheidenden Vorteil gegenüber dem Mitbewerber und schafft es so, sich langfristig am europäischen Markt zu behaupten.

Das Seminar „Druckbehälter nach EN 13445 - Allgemeine Anforderungen, Werkstoffe, Herstellung, Inspektion und Prüfung“ beschäftigt sich ausführlich mit den Teilen eins, zwei, vier und fünf der europäischen Norm. Der dritte Teil, der Konstruktion und Berechnung thematisiert, wird in Kurzform vermittelt, um den Teilnehmern eine Bewertungsgrundlage zu verschaffen.

TEILNEHMERKREIS

Das Seminar „Druckbehälter nach EN 13445 - Allgemeine Anforderungen, Werkstoffe, Herstellung, Inspektion und Prüfung“ spricht Ingenieure und Techniker an, die sich in ihrer tägliche Arbeit mit dem Planen, Herstellen oder Prüfen von Druckbehältern beschäftigen.

VERANSTALTUNGSNUMMER / KURZTITEL

Veranst.-Nr.: **E-H050-03-712-9**

Kurztitel: **Druckbehälter EN 13445**

TEILNAHMEGEBÜHR

HDT-Mitglieder: € 1.220,00 unter Angabe der Mitgliedsnummer

Nichtmitglieder: € 1.290,00

mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken

WEITERE TERMINE

3. - 4. Juni 2019

Munich Workstyle, München (E-H050-06-575-9)

BEHÄLTERAUSLEGUNG UND KONSTRUKTION NACH EN 13445 TEIL 3

Überblick plus ausführliche Behandlung einzelner Schwerpunkte, insbesondere Ermüdung und Spannungskategorien

TERMIN / ORT

von: 28.03.2019, 09:00 Uhr

Haus der Technik e.V.

bis: 28.03.2019, 17:00 Uhr

Hollestr. 1, 45127 Essen

LEITUNG

Dipl.-Ing. Andreas Kittel

Linde AG, Geschäftsbereich Linde Engineering, Pullach

ZUM THEMA

Behälter die neu in Verkehr gebracht werden und einen Überdruck von mehr als 0,5 bar ausgesetzt sind müssen die wesentlichen Sicherheitsanforderungen gemäß Anhang I der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU erfüllen. Der Hersteller ist verpflichtet einen Nachweis dafür zu erbringen, der bei der konsequenten Anwendung aller Teile der EN 13445 aufgrund der sogenannten Konformitätsvermutung als erbracht gilt.

Das Seminar erklärt den Aufbau der EN 13445-3 und den Zusammenhang mit den anderen Teilen der Norm EN 13445. Des Weiteren gibt es einen Überblick über die unterschiedlichen Möglichkeiten bei der Auslegung von Behältern bzw. Komponenten nach EN 13445-3 und die Voraussetzungen, die dabei erfüllt werden müssen. Zusätzlich werden Hinweise gegeben, die zu einer besseren und kostengünstigeren Konstruktion führen.

INHALT

Behälter die neu in Verkehr gebracht werden und einen Überdruck von mehr als 0,5 bar ausgesetzt sind müssen die wesentlichen Sicherheitsanforderungen gemäß Anhang I der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU erfüllen. Der Hersteller ist verpflichtet einen Nachweis dafür zu erbringen, der bei der konsequenten Anwendung aller Teile der EN 13445 aufgrund der sogenannten Konformitätsvermutung als erbracht gilt.

ZIELSETZUNG

Mit diesem Seminar werden Hersteller und Betreiber in die Lage versetzt, Druckgeräte so zu konstruieren und zu dimensionieren, dass die Anforderungen der Druckgeräte Richtlinie erfüllt sind sowohl für eine Neuerstellung als auch für einen Umbau oder eine Instandsetzung.

TEILNEHMERKREIS

Das Seminar „Behälterauslegung und Konstruktion nach EN 13445 - Teil 3“ richtet sich in erster Linie an Ingenieure und Techniker, die sich in ihrer täglichen Arbeit mit der konstruktiven Planung, der Dimensionierung und Spannungsberechnung von Druckbehältern beschäftigen.

VERANSTALTUNGSNUMMER / KURZTITEL

Veranst.-Nr.: **E-H050-03-713-9**

Kurztitel: **Druckbehälter EN 13445-3**

TEILNAHMEGEBÜHR

HDT-Mitglieder: € 720,00 unter Angabe der Mitgliedsnummer

Nichtmitglieder: € 780,00

mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken

WEITERE TERMINE

5. Juni 2019

Munich Workstyle, München (E-H050-06-576-9)

Anmeldung und Veranstaltungsservice

ANMELDUNG ONLINE	Bei Online-Buchung finden Sie vorausgefüllte Formulare, Hotel- und DB-Ticket-Buchungsmöglichkeit sind in den Anmeldevorgang integriert. E-MAIL anmeldung@hdt.de
HOTELBUCHUNG	Kostenloser Hotelbuchungsservice für alle Veranstaltungsorte: www.hdt.de/hotel E-MAIL hotel@hdt.de
DB-TICKET-BUCHUNG	DB-Ticket-Reservierung Sonderpreis 145,- € 2. Kl. bundesweit: www.hdt.de/bahn E-MAIL bahn@hdt.de Nuri Grohnert TEL +49 (0)201 1803-322 FAX -276

Weitere Fragen beantwortet Ihnen gerne

FACHLICHES ODER NEUES THEMA ANBIETEN	Dipl.-Ing. Kai Brommann TEL +49 (0)201 1803-251 E-MAIL k.brommann@hdt.de
--------------------------------------	---

AGB finden Sie unter www.hdt.de/agb

ZAHLUNGSWEISE	Per Überweisung oder per Kreditkarte (VISA, MASTERCARD, AMEX und Diners Club)
UMBUCHUNG ODER STORNIERUNG	Bei Umbuchung oder Stornierung einer Anmeldung kann das HDT eine Gebühr von 50,- € erheben. Diese Gebühr entfällt für HDT-Mitglieder. Für alle Anmeldungen, die nicht schriftlich bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn zurückgezogen werden, muss die Teilnahmegebühr voll berechnet werden.
UMSATZSTEUER	Teilnahmegebühren des HDT e.V. sind gem. § 4 Nr. 22 UStG umsatzsteuerfrei.

Quellangaben für Bilder

STOCK.ADOBE.COM	© darknightsky
-----------------	----------------

Haus der Technik e. V.

Hollestraße 1
45127 Essen

TELEFON +49 (0)201 1803-1
TELEFAX +49 (0)201 1803-269
E-MAIL hdt@hdt.de

Anmeldungen unter:



www.hdt.de/anmeldung