

Kessel- und Anlagenwärter – Fortbildungen



TÜV®

TÜV NORD GROUP

TÜV NORD
Akademie

Kesselwärter – Fortbildung



Ihr Nutzen

Aktualisieren Sie Ihre Kenntnisse über relevante Vorschriften und Technische Regeln im Bereich Kesselwartung: In unserer Weiterbildung für Kesselwärter unterstützen Sie erfahrene Referenten dabei, das aktuelle Vorschriftenwerk richtig einzuordnen und Zusammenhänge zu erkennen. Anschließend können Sie die notwendigen Schritte für Ihren Betrieb planen und durchführen.

Unsere erfahrenen Referenten zeigen Ihnen die relevanten Kenntnisse Ihrer Branche auf. Sie sensibilisieren und motivieren Sie, Ihre Aufgaben als Kesselwärter zu erkennen und das vermittelte Wissen positiv, sicher und umweltbewusst umzusetzen. Für Erfahrungsaustausch und Diskussionen mit anderen Seminarteilnehmenden bietet der Lehrgang genügend Raum.

Im wasserchemischen Teil können Ihre mitgebrachten Proben analysiert werden.

VDSI-Mitglieder erhalten folgende Punkte für die Teilnahme:



Inhalte

- **Rechtliche Grundlagen**
 - Änderungen der vorhandenen, gesetzlichen Grundlagen
 - Rechtsvorschriften auf dem Gebiet der Dampfkesselanlagen
 - Aktuelle Aussagen des nationalen Regelwerkes
 - Neue Entwicklungen im Dampfkesselbau
- **Pflichten des Kesselwärters und Betreibers**
 - Betrieb von Dampfkesseln
 - Sachgemäße Wartung und Instandhaltung
 - Veranlassung und Vorbereitung der Prüfungen
 - Bereitstellung notwendiger Werkzeuge und Ersatzteile
 - Ordnungsgemäße Reinigung und Konservierung
 - Elektrische Geräte und elektrische Betriebsmittel
 - Maßnahmen bei Schäden und Änderungen
 - Anzeige von Unfällen und Schadensfällen
 - Regelmäßige Wasseruntersuchungen
 - Bedienung, Beaufsichtigung und Wartung der Kesselanlage

- **Prüfungen nach Checkliste**
 - Sicht- und Funktionsprüfung
 - Vorbereitende Tätigkeiten
 - Unfallschutz am Arbeitsplatz
 - Prüfausrüstung
 - Inspektion und Wartung
- **Wirkungsgrad und Verluste**
 - Verluste bei der Verbrennung
 - Reduzierung der Verluste
- **Schäden und Reparaturen**
 - Maßnahmen bei Schäden
 - Grundsätze für Schweißarbeiten
 - Unfälle und Schadensursachen
- **Wasserchemie**

Teilnehmerkreis

Kesselwärter, welche das vorhandene Wissen für die Bedienung, Pflege und Wartung von Kesselanlagen aktualisieren müssen

Hinweise

Weitere Fortbildungsmöglichkeiten sind: „Sicherer Dampfkesselbetrieb“, „Kesselspeisewasseraufbereitung“, „Verschraubungsmoniteur“

Abschluss

- Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie
- Sicherheitspass der TÜV NORD Akademie

Preis

Teilnahmegebühr: 780,00 € zzgl. USt **928,20 € inkl. USt**

Dauer

2 Tage

Ort

Termin

Bielefeld	01.04. – 02.04.2020
Bissendorf (OS)	25.11. – 26.11.2020
Braunschweig	09.11. – 10.11.2020
Bremen	15.07. – 16.07.2020
Essen	04.05. – 05.05.2020
Halle/Saale	07.12. – 08.12.2020
Hannover	20.10. – 21.10.2020
Kassel	22.06. – 23.06.2020
Magdeburg	02.09. – 03.09.2020
Rostock	03.09. – 04.09.2020

Ihr Ansprechpartner



Ahmet Öztürk

Termine und Organisation: 0800 8888 020

Veranstaltungsinhalte: 0201 31955-32

E-Mail: aoeztuerk@tuev-nord.de

DIN EN 61511/VDI 2180 – Safety Integrity Level (SIL)

Schutzsysteme für Prozess- und Kraftwerksanlagen

Ihr Nutzen

Aktualisieren Sie Ihre Kenntnisse zur DIN EN 61511/VDI 2180 und zum Safety Integrity Level (SIL): Unsere Referenten vermitteln Ihnen im Seminar einen praxisorientierten Überblick über den aktuellen Stand der Normen für den Bereich Funktionale Sicherheit in der Prozessindustrie. Welche Anlagen fallen überhaupt in den Anwendungsbereich dieser Normen? Sie erfahren die grundlegenden Anforderungen der Normen. Unsere Referenten zeigen Ihnen das strukturelle Vorgehen zur richtigen Umsetzung in Ihrem Betrieb.

Am Beispiel einer Prozessanlage wird das Vorgehen von der Gefährdungs- und Risikobeurteilung bis zur Spezifikation des sicherheitsgerichteten Systems (SIS) dargestellt. Unsere Referenten bringen Sie auf den aktuellen Stand zu den einzelnen Normen.

VDSI-Mitglieder erhalten folgende Punkte für die Teilnahme:



Inhalte

- Übersicht zum aktuellen Normenstand im Bereich Funktionale Sicherheit
- Vorgaben der neuen IEC/DIN EN 61508, IEC/DIN EN 61511, VDI/VDE 2180 und DIN EN 50156 Teil 1
- Darstellung des Sicherheits-Lebenszyklus eines SIS
- Methoden zur Gefährdungsermittlung
- Praxisorientiertes Beispiel zur SIL-Einstufung
- Spezifikation eines SIS mit strukturellem und rechnerischem Nachweis des Safety Integrity Level
- Heterogene Redundanz
- Beispiel des SIL-Nachweises eines Schutzkreises mit sehr vielen Aktoren
- Diskussion der Erfahrungen und Methoden mit dem SIL-Nachweis

Teilnehmerkreis

Die Veranstaltung richtet sich an Führungskräfte, Ingenieure, Störfallbeauftragte, Projektingenieure, Verantwortliche für die Sicherheitstechnik im Unternehmen und Fachkräfte im Bereich Automatisierungstechnik.

Abschluss

- Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie
- Sicherheitspass der TÜV NORD Akademie

Preis

Teilnahmegebühr: 910,00 € zzgl. USt **1.082,90 € inkl. USt**

Dauer 2 Tage

Ort Essen
Termin 06.04. – 07.04.2020

Kesselspeisewasser-Aufbereitung

Mit Praxisteil

Ihr Nutzen

Der Lehrgang vermittelt Ihnen kompakt Fachwissen im Bereich der Aufbereitung und Konditionierung von Kesselwasser und -anlagen. Sie lernen, wie Anlagen energetisch optimal gefahren und Schäden vermieden werden können. Anfallende Abwässer werden ebenso in die Betrachtungsebene einbezogen wie das Aufzeigen möglicher Gefahrenquellen. Die wichtigsten Aspekte werden durch verschiedene chemische Versuchsreihen aufbereitet und veranschaulicht. Zusätzlich können Sie den „Ist-Stand“ Ihres Kesselwassers im Rahmen der Schulung erarbeiten: Bringen Sie Ihre Kesselwasserproben zur Weiterbildung mit. Dieses Seminar ist als Fortbildung für Kesselwärter zu empfehlen.

VDSI-Mitglieder erhalten folgende Punkte für die Teilnahme:



Inhalte

- Zusammenfassung
 - natürliches Wasser und seine Inhaltsstoffe
 - Auswirkungen auf Materialien
- Anforderungen an Speise-, Kessel- und Kreislaufwässer
 - aktuelle Richtlinien
- Auswirkungen unzureichender Wasserqualität
- Verfahren der Kesselspeisewasseraufbereitung und Kondensatreinigung
- Methoden der Konservierung von Dampfkesselanlagen und Heizungskreisläufen
- Chemische Reinigung von Kesselanlagen
- Abwasserbeseitigung
- Praxisteil an verschiedenen Versuchsständen: chemische Versuchsreihen mit Kesselwässern (eigene Proben sind möglich)
- Einweisung und praktische Übungen zur analytischen Überwachung

Teilnehmerkreis

Kesselwärter und am Kessel tätige Personen, die mit der Konditionierung und Probenahme von Kesselwasser beauftragt sind; Labormitarbeiter, die mit der Untersuchung solcher Proben beauftragt werden

Abschluss

- Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie
- Sicherheitspass der TÜV NORD Akademie

Preis

Teilnahmegebühr: 780,00 € zzgl. USt **928,20 € inkl. USt**

Dauer 2 Tage

Ort Bissendorf (OS) 08.06. – 09.06.2020
Termin Bremen 24.02. – 25.02.2020
Essen 11.11. – 12.11.2020
Halle/Saale 30.03. – 31.03.2020
Hamburg 28.09. – 29.09.2020
Hannover 15.12. – 16.12.2020

Anmeldung

Sie haben noch organisatorische Fragen?

Wir helfen Ihnen schnell und kompetent weiter – gebührenfrei unter **Telefon: 0800 8888 020**.

Unter **www.tuevnordakademie.de** finden Sie weitere ausführliche Informationen zum Thema **Recht** sowie weitere Veranstaltungsorte und Termine.

Erhalten Sie **10% Rabatt** auf den Nettopreis Ihrer Veranstaltung für jeden zweiten und weiteren Teilnehmer aus Ihrem Unternehmen.

(Bitte abtrennen und der **TÜV NORD** Akademie zusenden.)

Ich/wir nehme/n teil an der Veranstaltung:

- Kesselwärter-Fortbildung**
- DIN EN 61511/VDI 2180 – Safety Integrity Level (SIL)**
- Kesselspeisewasser-Aufbereitung**
- Sicherer Dampfkesselbetrieb**
- Rückkühlwerke – Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen**

Termin

Ort

Absender/Firma (Bitte in Blockschrift ausfüllen)

Firmenname/Firmenstempel

Straße

PLZ/Ort

Rechnungsadresse/Firmierung (falls abweichend von der Firmenadresse)

Straße

PLZ/Ort

Telefon

Telefax

Branche

Anzahl der Mitarbeiter im Unternehmen

Teilnehmer

Name/Vorname

Funktion

E-Mail

Ich/Wir erkenne/n die Teilnahmebedingungen des Veranstalters an.

Ort/Datum

Unterschrift

Unser Service



Weiterbildung online suchen und buchen

- Nutzen Sie unseren Service und finden Sie gezielt ausführliche Informationen und weitere Termine.
- Über unser Online-Buchungssystem können Sie sich jederzeit zu Ihrer Tagung anmelden.

www.tuevnordakademie.de/seminare

Newsletter abonnieren und Ihre Weiterbildung pflegen

- Mit dem individuellen und kostenlosen Newsletter-Service der TÜV NORD Akademie bleiben Sie immer auf dem Laufenden.

www.tuevnordakademie.de/newsletter

Bitte senden Sie Ihre Anmeldung per Fax: 051 1 998-62075,
per E-Mail: akd-h@tuev-nord.de oder per Post an:

TÜV NORD Akademie
GmbH & Co. KG
Geschäftsstelle Hannover
Am Tüv 1
30519 Hannover

Sicherer Dampfkesselbetrieb

Ihr Nutzen

Dieser Kurs eignet sich als Fortbildungsmöglichkeit für Kesselwärter: Erfahrene Referenten vermitteln Ihnen aktuelle Kenntnisse zu technischen Neuerungen und zu den gesetzlichen Änderungen in den Bereichen Sicherheitsvorschriften und Umweltschutz. Ebenso erhalten Sie einen Überblick über Änderungen und Neuerungen bei der Durchführung von Prüfungen, Wartungen und Reparaturen. Sie erhalten das erforderliche Wissen, um die neuen gesetzlichen Bestimmungen sowie den aktuellen Stand der Technik in die Praxis umzusetzen.

Unsere erfahrenen Referenten vermitteln Ihnen praxisorientiert die aktuellen Kenntnisse Ihrer Branche. Unsere Unterrichtsmaterialien erleichtern es Ihnen, das Gelernte in Ihrem Berufsalltag umzusetzen. Für Erfahrungsaustausch und Diskussionen mit anderen Seminarteilnehmenden bietet der Lehrgang genügend Raum.

VDSI-Mitglieder erhalten folgende Punkte für die Teilnahme:



Inhalte

- **Rechtliche Hinweise**
 - Die Druckgeräterichtlinie (Anforderungen und Änderungen)
 - Anforderungen aus der Betriebssicherheitsverordnung
- **Erfahrungen aus dem Anlagenbetrieb**
 - Betrieb von Dampfkesseln
 - Maßnahmen zur Reinhaltung der Luft
 - Mängel, Unfälle und Schadensfälle
- **Durchführung von Prüfungen**
 - Regelmäßige, wiederkehrende Prüfungen
 - Gefahrenanalyse, Risikobewertung
 - Prüffristen

Teilnehmerkreis

Kesselwärter mit Betriebserfahrung, Betriebsingenieure sowie interessierte Personen aus dem Bereich des Bedienpersonals

Abschluss

- Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie
- Sicherheitspass der TÜV NORD Akademie

Preis

Teilnahmegebühr: 500,00 € zzgl. USt **595,00 € inkl. USt**

Dauer 1 Tag

Ort	Termin
Hannover	08.12.2020
Oldenburg	19.02.2020

Rückkühlwerke – Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen

Nach der VDI-MT 2047 Blatt 4

Ihr Nutzen

In unserer Veranstaltung vermitteln wir Ihnen, wie die Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs Ihrer Verdunstungskühlanlage in der Praxis aussehen sollte, um rechtlichen Konsequenzen vorzubeugen. Sie lernen die besonderen Hygieneanforderungen kennen, die sich bei Planung, Errichtung, Betrieb und Instandhaltung von Verdunstungskühlanlagen ergeben.

Inhalte

- Einführung in die VDI 2047 Blatt 2
- Aufbau und Funktionsprinzipien
- Relevante hygienische Grundlagen
- Relevante Grundlagen der Mikrobiologie
- Medizinische Aspekte, u.a. VDI 4250 Blatt 2
- Relevante Grundlagen der Wasserchemie
- Überwachung von Anlagen
- Kontrolle chemischer und physikalischer Kenngrößen
- Mikrobiologische Bestimmungen und Probenahme
- Kontrolle des Einsatzes von Bioziden
- Instandhaltung von Anlagen einschließlich Desinfektion
- Gesetze, Vorschriften und weitere Technische Regeln
- Verkehrssicherungspflicht
- Arbeitsschutzgesetz, Biostoff- und Gefahrstoffverordnung
- Schriftliche Erfolgskontrolle

Teilnehmerkreis

Betreiber und Instandhalter von Verdunstungskühlanlagen, Planer von Anlagen und Behördenvertreter, Techniker, Hausmeister, Betriebsingenieure, Monteure der Technischen Gebäudeausrüstung und Meister

Voraussetzung

Die Schulungsteilnehmer müssen der Schulung in Wort und Schrift folgen können. Der Unternehmer oder sonstige Inhaber der Verdunstungskühlanlage ist/sind dafür verantwortlich, dass die von ihm zu der Schulungsmaßnahme entsandte Person das technische Hintergrundwissen hat, das als Basisanforderung erforderlich ist. Wir empfehlen, dass die Teilnehmer mit der VDI 6022 und VDI 6023 vertraut sind.

Abschluss

- Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie
- Sicherheitspass der TÜV NORD Akademie

Preis

Teilnahmegebühr: 510,00 € zzgl. USt **606,90 € inkl. USt**

Dauer 1 Tag

Ort	Termin
Bissendorf (OS)	11.02.2020
Braunschweig	21.09.2020
Bremen	11.06.2020
Essen	25.02.2020
Halle/Saale	29.04.2020
Hamburg	22.04.2020
Hannover	11.03.2020
Köln	03.09.2020
Magdeburg	22.10.2020