



BOSCH
Technik fürs Leben

Fachseminar Kesselwasser

www.bosch-industrial.com

Praxisnah an Ihrer
Kesselanlage



Ursache für eine Betriebsstörung oder gar einen Schaden an der Dampfkesselanlage ist oft eine unzureichende Wasserqualität. Diese resultiert aus fehlerhafter Wasseraufbereitung, einer unzureichenden Wasseranalyse und/oder mangelhafter Überwachung der Wasserqualität.

Neben Automatisierungs- und Sicherheitseinrichtungen sind die Qualifikation und Sensibilisierung des Betriebspersonals hinsichtlich wasserchemischer Aspekte der entscheidende Faktor für einen langlebigen Anlagenbetrieb.

Schulung vor Ort

Mit unseren Wasserschulungen direkt vor Ort bieten wir Ihnen eine schnelle, kostengünstige und dokumentierte Möglichkeit Ihr Bedienpersonal zu schulen:

- ▶ Bei Ihnen im Betrieb – ohne Reisekosten und Reisezeiten für Ihre Mitarbeiter
- ▶ Direkt an Ihrer Kesselanlage – mit unmittelbarem Bezug auf installierte Technik und Prozesse
- ▶ Know-how aus erster Hand – durch unsere erfahrenen Wasserexperten



- ▶ Mit einem persönlichen Zertifikat für exakt Ihre spezifische Anlage und deren Komponenten
- ▶ Arbeitsplatzbezogene Unterweisung des Betriebspersonals hinsichtlich des Umgangs mit Chemikalien im Bereich Kesselwasser gemäß Gefahrstoffverordnung (§ 14)
- ▶ Bis zu acht Personen gleichzeitig – das gesamte Betriebspersonal kann in einer Veranstaltung geschult werden
- ▶ Dauer: zwei Tage
- ▶ Alternativ zur Vor-Ort-Schulung: Wasserseminar in den Schulungsräumen von Bosch Industriekessel mit Werksführung

Sicher und effizient betreiben

Sicherheit und Effizienz gehen beim Betrieb von Kesselanlagen Hand in Hand. Zudem begünstigt der schonende Betrieb die Langlebigkeit von Anlage und Komponenten. So kann z. B. ein sorgfältiges Einstellen von Wasserqualität und Regelparametern im laufenden Betrieb gleichzeitig Ihre Anlagenverfügbarkeit erhöhen und den Brennstoffbedarf reduzieren.

Bosch-Wasserseminar

Effektiv, individuell, praxisnah

Das Wasserseminar an Ihrer Anlage oder im Werk von Bosch Industriekessel dauert in der Regel zwei Tage.

Typischer Ablauf:

- 1/2 Tag Vermittlung von wasserchemischen Grundlagen
- 1/2 Tag Erläuterung der Wasseraufbereitung vor dem Hintergrund der Richtlinie Wasserbeschaffenheit
- 1/2 Tag Durchführung einer Wasseranalyse durch die Teilnehmer in Begleitung des Trainers
- 1/2 Tag Überblick über chemische Konditionierung, elektronische Überwachung der Wasserqualität und Störungen des Kesselbetriebs

Teilnehmerzahl:

- ▶ Bis zu acht Personen

Kosten:

- ▶ Geschlossene Gruppe bei Ihnen vor Ort oder im Bosch-Werk Gunzenhausen bzw. Bischofshofen: 3 420 Euro pauschal pro Seminar und Gruppe (Termin flexibel auf Anfrage)
- ▶ Offene Gruppe im Bosch-Werk Gunzenhausen: 750 Euro pro Teilnehmer (Anreise und Übernachtung gehen zu Lasten der Teilnehmer). Fragen Sie uns nach den festgelegten Terminen unter: wasserchemie@bosch-industrial.com
- ▶ Im Angebot enthalten sind Schulungsunterlagen und Zertifikate für die Teilnehmer sowie die Reisekosten des Dozenten in Deutschland und Österreich. Kosten für Auslandsreisen auf Anfrage: wasserchemie@bosch-industrial.com

Inhalt

- ▶ Kesselschäden durch unzureichende Wasserqualität
- ▶ Sensibilisierung für die Wichtigkeit der Wasserqualität
- ▶ Vermittlung von wasserchemischen Grundkenntnissen
- ▶ Schadhafte bzw. störende Reaktionen von Wasserinhaltsstoffen
- ▶ Kreislauf des Wassers in Kesselanlagen
- ▶ Erläuterung der einzelnen Komponenten der Wasseraufbereitung
- ▶ Richtlinie Wasserbeschaffenheit B002
- ▶ Schulung der Kesselbuchführung
- ▶ Training von praktischen Fertigkeiten bei der Wasseranalyse
- ▶ Überblick über Dosierchemikalien
- ▶ Schulung des Umgangs mit Chemikalien und Gefahrstoffen (GefStoffV) im Bereich Kesselwasser
- ▶ Reduzierung von Falschdosierung und Schäden
- ▶ Praxistipps zum Umgang mit Störungen des Kesselbetriebs
- ▶ Vorstellung der elektronischen Überwachung der Wasserqualität

Individuelle Besonderheiten Ihrer Anlage werden im Rahmen der Schulung vor Ort betrachtet. Die praxisorientierte Ausbildung an der jeweiligen Anlage bietet einen höchstmöglichen Nutzen im Arbeitsalltag für Ihr Betriebspersonal.

Ihr Kontakt

Bosch Industriekessel GmbH

Nürnberger Straße 73
91710 Gunzenhausen
Deutschland
service-de@bosch-industrial.com
Service-Hotline +49 180 5667468*
Ersatzteil-Hotline +49 180 5010540*

Bosch Industriekessel Austria GmbH

Haldenweg 7
5500 Bischofshofen
Österreich
service-at@bosch-industrial.com
Service-Hotline +43 810 810300**
Ersatzteil-Hotline +49 180 5010540*

info@bosch-industrial.com
www.bosch-industrial.com
www.bosch-industrial.com/YouTube

* 0,14 Euro/Min. aus dem deutschen Festnetz;
Mobilfunkhöchstpreis 0,42 Euro/Min.

** max. 0,10 Euro/Min. aus dem österreichischen Festnetz

Kosten für Anrufe aus den Mobilfunknetzen und internationale Verbindungen können abweichen.

© Bosch Industriekessel GmbH | Abbildungen nur beispielhaft |

Änderungen vorbehalten | 02/2019 | TT-CH/MKT_de_Flyer_Wasserseminar_01