

Hochdruckdampfkessel



Hochdruckdampfkessel sind das Herz eines jeden thermischen Kraftwerks. Durch die Verbrennung von Erdgas, Kohlenstaub, Biomasse oder Sonderbrennstoffen entstehen das heiße Rauchgas und der sehr heiße und unter hohem Druck stehende Wasserdampf, der die Schaufeln der Turbine antreibt.

Mit bis hundertern von Kilometern an Rohren, tausenden von Schweißnähten und Tragkonstruktionen mit einer Masse von mehreren tausend Tonnen können Hochdruckdampfkessel beeindruckende Dimensionen aufweisen. Drücke bis über 300 bar und Frischdampftemperaturen bis zu 600 °C sowie flexible Fahrweisen erfordern hochbeständige Werkstoffe.

Hochdruckdampfkessel gehören zu den überwachungsbedürftigen Anlagen, deren Betreiber verpflichtet sind, die Sicherheit unter Einhaltung von Prüf Fristen durch zugelassene Überwachungsstellen nachzuweisen.

Auf der Basis von dokumentierter Qualität bei Auslegung, Herstellung und Anlagenbetrieb sowie einer Diagnostik im laufenden Betrieb und im Rahmen von Stillständen ergeben sich die erforderlichen Daten für eine Zustandsbewertung und zielgerichtete Inspektionen hochbeanspruchter Bauteile.

TÜV NORD kann auf eine mehr als 140-jährige Erfahrung bei der kompetenten Überwachung von Dampfkesseln zurückblicken. Basierend auf einer interdisziplinären Qualifikation unserer Mitarbeiter unterstützen wir unsere Kunden mit umfassenden Dienstleistungen für den Nachweis eines sicheren Anlagenbetriebs bei einer hohen Anlagenverfügbarkeit und der Realisierung von Best Practice Anforderungen.

TÜV NORD - Wir machen die Welt sicherer.

Unsere Leistungen

- Deutschlandweite Prüfungen als zugelassene Überwachungsstelle (ZÜS) auf Grundlage der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
 - Gutachterliche Äußerung
 - Prüfungen vor Inbetriebnahme
 - Wiederkehrende Prüfungen
 - Überprüfung der vom Betreiber ermittelten Prüffrist
 - Begutachtung und Ursachenermittlung bei einem Unfall bzw. Schadensfall
- Prüfungen, die gemäß BetrSichV von befähigten Personen durchgeführt werden dürfen
- Ingenieurdienstleistungen zur Erfüllung der BetrSichV, z.B.
 - Unterstützung zu Gewährleistung der funktionalen Sicherheit für Maschinen und Anlagen
 - Unterstützung bei der Aufstellung von Prüfkonzepten/Flexibilisierung der Prüfintervalle
 - Bedarfsgerechte Entwicklung von Prüfverfahren
 - Unterstützung bei der Zustandsüberwachung der Kraftwerksanlage
 - Unterstützung bei der Beschaffung von Dokumentationen
 - Unterstützung bei der Erstellung von Explosionsschutzdokumenten und sicherheitstechnischen Bewertungen

Ihr Nutzen:

- Unabhängige Beurteilungen und Fachwissen stärken Ihre Position
- Pünktliche, regelmäßige Inspektionen bieten die Grundlage für:
 - präventive oder zustandsorientierte Instandhaltung mit minimalen Ausfallzeiten
 - strategischen Betrieb und Ersatzteilplanung
 - Kontrolle und Senkung von Primär- und Sekundärkosten
- Ordnungsgemäße Überwachung, Messung und Analysen gewährleisten
 - einen guten und sicheren Zustand der Anlagen
 - steigern die Betriebsleistung
 - steigern Verfügbarkeit und Rentabilität
 - Neutrale Beratung und Unterstützung spart Zeit und Ressourcen. So können Sie sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren.

Unsere Kompetenz:

- Erfahrene Sachverständige
- Akkreditierte Werkstofflabore in Hamburg, Hannover, Leuna und Duisburg bieten umfangreichen Support

Gerne beraten wir Sie ausführlich.
Sprechen Sie uns an.

Tel.: +49 40 8557-2554
kraftwerke@tuev-nord.de

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG
Große Bahnstraße 31 · 22525 Hamburg
Am TÜV 1 · 30519 Hannover
Technologiepark 1 · 45307 Essen

www.tuev-nord.de

