

Revision, Renovation, Rehabilitation



In terms of revision, maintenance and rehabilitation we can add value with our know-how of material technology, corrosion and process engineering and act as owner's engineer with the accompaniment of quality audits and the preparation of tendering documents for the inspection company.

Complying with company-specific quality standards, can prevent systematic failures and ensure an optimized plant performance. With the experience from manufacture and operation of the components and the potential to investigation and calculation methods, we contribute to a high availability of the plants along with a safe operation.

Whether it is a planned or an unexpected downtime, we ensure that your plant will comply with the latest state of the art in a safe and simple way. We have the profound experience and know the individual manufacturing, operator and customer viewpoints from a single source. On the basis of our continuous QA inspections, we are able to derive reasonable testing measures for the next outage and rehabilitation. We assure that the manufacture and acceptance of pressure parts and machinery for the power plants meet the requirements of the contractually agreed codes and standards.

Your Benefits:

- Provide confidence to management and stakeholders that quality requirements will be fulfilled
- Benefit from our competence to unite individual manufacturing, operator and customer viewpoints
- Determine remaining service life
- Enabling efficient documentation and revision of process control plants
- Continuous maintenance and plant optimization
- Ensure long life and high efficiency of your plants
- Reduce outage costs by applying advanced maintenance concepts

Our Scope:

Area of Expertise

QA / QC support

- Feasibility for rehabilitation and modernisation
- Preparation of tendering documents
- Implementation and postprocessing of revision measures
- Planning of tests and inspections to be conducted by the manufacturer
- Maintenance planning
- Welding procedure specifications
- Acceptance criteria and functional tests according code and specification
- Elaboration of test plans and bid requests

Materials Engineering

- Destructive and non-destructive material testing
- Requirements according code and specification for production
- Dimensional check and control according specification

Contact:

Dr. Barbara Waldmann
Center of Competence
Quality Assurance and Materials
Werkstraße
50129 Bergheim

Revision, Sanierung, Modernisierung



Bei Revision, Instandhaltung und Modernisierung bieten wir mit unserer Expertise in Werkstofftechnik, Korrosionsschutz und Verfahrenstechnik einen Mehrwert und fungieren als Owner's Engineer bei der Begleitung von Qualitätsaudits und der Erstellung von Ausschreibungsunterlagen für die Prüfunternehmen.

Durch die Einhaltung unternehmensspezifischer Qualitätsstandards können systematische Fehler vermieden und die Anlagenleistung optimiert werden. Mit unserer Erfahrung in der Fertigung und im Betrieb der Komponenten und dem möglichen Einsatz von Untersuchungs- und Berechnungsverfahren leisten wir einen Beitrag zu einer hohen Anlagenverfügbarkeit bei gleichzeitig sicherem Betrieb.

Gleich, ob es sich um einen geplanten oder ungeplanten Stillstand handelt - wir stellen sicher, dass Ihre Anlage einfach und sicher dem neuesten Stand der Technik entspricht. Wir verfügen über fundierte Erfahrung und bieten Unterstützung aus einer Hand durch Kenntnis der individuellen Hersteller-, Betreiber- und Kundensicht. Auf Grund unserer fortlaufenden QS-Prüfungen sind wir in der Lage, sinnvolle Prüfmaßnahmen für anstehende Revisionen und Modernisierungen abzuleiten. Wir stellen sicher, dass die Fertigung und Abnahme von druckführenden Teilen und Anlagen für Kraftwerke den Anforderungen der vertraglich festgelegten Regelwerke entsprechen.

Ihre Vorteile:

- Sicherheit für Betriebsleitung und Stakeholder, dass Qualitätsanforderungen erfüllt werden
- Ganzheitliche Betrachtung aus Hersteller-, Betreiber- und Kundensicht
- Bestimmung der Restlebensdauer
- Sicherstellung einer effizienten Dokumentation und Überarbeitung von Prozesssteuerungsplänen
- Kontinuierliche Wartung und Anlagenoptimierung
- Gewährleistung einer langen Anlagenlaufzeit und eines hohen Anlagenwirkungsgrades
- Reduzierung von Stillstandskosten durch Anwendung fortschrittlicher Instandhaltungskonzepte

Unser Portfolio:

Fachgebiet

Unterstützung bei Qualitätssicherung/-kontrolle

- Machbarkeit der Sanierung und Modernisierung
- Erstellung von Ausschreibungsunterlagen
- Umsetzung und Nachbereitung von Revisionsmaßnahmen
- Planung von herstellerseitig durchzuführenden Prüfungen und Inspektionen
- Instandhaltungsplanung
- Schweißanweisungen
- Abnahmekriterien und Funktionsprüfungen gemäß Vorgaben und Spezifikationen
- Erarbeitung von Prüfplänen und Ausschreibungen

Werkstofftechnik

- Zerstörende und zerstörungsfreie Werkstoffprüfung
- Anforderungen gemäß Produktionsvorgaben und -spezifikationen
- Maßkontrolle gemäß Spezifikation

Kontakt:

Dr. Barbara Waldmann
Center of Competence
Quality Assurance and Materials
Werkstraße
50129 Bergheim