



LEISTUNGSSPEKTRUM

Kathodischer Korrosionsschutz

Kathodischer Korrosionsschutz (KKS)

Wir bieten unseren Kunden eine umfassende Betreuung im Bereich des Kathodischen Korrosionsschutzes. Ausgehend von prinzipiellen Beratungen zum Thema KKS über die Planung und den Bau von Schutzanlagen bis hin zur Überwachung können sie bei uns alles aus einer Hand erhalten. Fehlersuche und Nachmessungen an bestehenden Systemen gehören ebenso zu unserem Angebot wie Trainingsveranstaltungen für Ihre Mitarbeiter.

Ein genaueres Leistungsangebot für die folgenden Bereiche finden sie weiter unten. Sie können für weitergehende Fragen auch gerne Kontakt mit uns aufnehmen.

Unsere Leistungen im Einzelnen für die Bereiche:

Kathodischer Korrosionsschutz (KKS)

für erdverlegte Rohrleitungen, erdgedeckte Behälter, Flachbodentanks, erdverlegte Rohrleitungen für Hochspannungskabel, Wasserbauwerke aus Stahl und Stahl-/Betonbauwerke.

Lokaler kathodischer Korrosionsschutz (LKS)

von Kraftwerks- und Industrieanlagen, Verdichter Stationen, etc..

Kathodischer Innenschutz (KIS)

für Behälter, Rohrleitungen und Apparate.

Beratung

- Die wirtschaftliche Anwendung des KKS, LKS und KIS – Möglichkeiten und Grenzen,
- Projektarbeiten zur Umsetzung der GW 10 an KKS-pflichtigen Rohrleitungen und zur Zustandsbewertung z. B. für Sanierungskonzepte.

Planung

- Vollständige Projektierung für die Neueinrichtung bzw. Erweiterung des KKS, LKS und KIS für neue oder bestehende Schutzobjekte mit allen erforderlichen Berechnungen und Dokumentationen.
- Layouts in AutoCAD und Autodesk Inventor Professional
- Konstruktionen in AutoCAD und Autodesk Inventor Professional
- Auftragskonstruktion
- Auftragsprojektierung und -planung

Messung

- Bodenwiderstandsmessungen zur Beurteilung der Bodenaggressivität und zur Planung von Horizontalanoden,
- Bodenwiderstandsmessungen für Tiefen bis ca. 150 m mit Erstellung von Bodenwiderstandsprofilen (spez. für Tiefenanoden),
- Messungen zur Kontrolle der Umhüllung nach Rohrpressungen und Horizontaldrilling,
- Messungen zur Untersuchung der Notwendigkeit des KKS/LKS,
- Messungen zur Beurteilung einer möglichen Korrosionsgefährdung kathodisch nicht geschützter metallener Objekte,
- Messungen zur Beurteilung einer möglichen Korrosionsgefährdung kathodisch geschützter und nicht geschützter metallener Objekte durch induzierten Wechselstrom einschl. erforderlicher Berechnungen,
- Streustrommessungen,
- Inbetriebnahme Messungen,
- Nachmessungen,
- Wartungsmessungen,
- Intensivmessungen (IM),
- Intensive Fehlstellenortung (IFO),
- Fehlerortung (Orten von Kontakten zu geerdeten/fremden Anlagen, Orten von Umhüllungsfehlstellen, Orten von Unterbrechungen oder Beeinträchtigungen der Längsleitfähigkeit etc.).

Montage und Gerätebau

- Bau von kathodischen Schutzanlagen (Komplettlösung),
- Bau von solarstromversorgten kathodischen Schutzanlagen,
- Bau von Anodenanlagen - speziell Tiefenanoden,
- Messstellenbau,
- Bau von Potentialverbindungen,
- KKS-typische Montagen,
- Kundenspezifische Entwicklungen für KKS-Anlagen und Messtechnik.

Fernwirktechnik

- Erfassen und Übertragen von KKS-relevanten Daten (drahtgebunden und drahtlos). Das Angebot umfasst auf Kundenwunsch die Beratung, Projektierung, Installation der Hard- und Software, Schulungen sowie die spätere Betreuung bzw. mögliche Mitauswertung der Messdaten z. B. bei Unregelmäßigkeiten, Vertretungen etc..

Dokumentation

- Kundenspezifisches Erstellen von Betriebshandbüchern, Dokumentationen, Projektarbeiten und Präsentationen.

Sachkundigenabnahmen

- Sachkundigenabnahmen für den KKS entsprechend den Regelwerken.

Training

- Auf Kundenwunsch bieten wir Trainingskurse für Gruppen und Einzelpersonen sowie Referententätigkeit an. Das Themenspektrum reicht von den Grundlagen des KKS über Planungen, Ausführungen, Standardmessungen bis hin zu Sondermessungen (z. B. Messungen zur Beurteilung einer möglichen Wechselstromkorrosionsgefährdung, Streustrommessungen, Fehlerortungen) in Theorie und Praxis. Verständliche Darstellungen in Verbindung mit modernster Präsentationstechnik vermitteln eindrücklich das entsprechende Wissen.

Elektrotechnik und Messtechnik

In dem Bereich Messtechnik

bieten wir unseren Kunden nachfolgende Leistungen an:

- Orten und Dokumentieren von erdverlegten metallenen Systemen und Objekten,
- Kabelmesstechnik (Orten von Kabelfehlern, insbesondere im KKS),
- Messungen des Bodenableitwiderstandes in Regelstationen,
- Messungen an Fernwärmesystemen (Leck Überwachungen).

In dem Bereich Elektrotechnik

bieten wir unseren Kunden nachfolgende Leistungen an:

- Allgemeine Elektroinstallation,
- KKS-spezifische Elektroinstallation.
- E-Planung und Layouts