

PASSIVER UND AKTIVER ANLAGEN-KORROSIONSSCHUTZ (KKS)

Basiswissen, Aufbau und Wirkungsweise sowie erforderliche Messtechnik

(Seminar-Nr.: E-905)

TEILNEHMERKREIS

Elektrofachkräfte, elektrotechnisches Führungspersonal, verantwortliche Elektrofachkräfte, Fachkräfte für Explosionsschutz, Explosionsschutzbeauftragte.

VARIANTE	DAUER	TERMINE	ABSCHLUSS	PREIS
Inhouse	2 Tage	nach Absprache	Teilnahmebescheinigung	auf Anfrage

NUTZEN

Das Seminar vermittelt Ihnen Basiswissen zum Thema Korrosion. Wir stellen Ihnen Methoden zur Beurteilung der Korrosionsgefahr vor und erörtern die unterschiedlichen Alternativen des passiven und aktiven Korrosionsschutzes. Sie erhalten Entscheidungshilfen zur Wahl des geeigneten Schutzverfahrens, wobei der Schwerpunkt beim kathodischen Korrosionsschutz (KKS), dessen Möglichkeiten und der Grenzen beim Einsatz an unterirdischen Anlagen liegt. Im praktischen Teil des Seminars machen wir Sie unmittelbar an einem Objekt (unterirdische Tankanlage) mit den Mess- und Prüfmethode zur Bestimmung des Bodenwiderstands und zur Beurteilung der Wirksamkeit einer KKS-Anlage vertraut. Dabei lernen Sie auch die zur Anwendung kommenden erforderlichen Messgeräte und Prüfanordnungen kennen.

STANDORT

Inhouse

INHALTE

- Ursachen und Wesen der Korrosion
- (Elektrochemische Grundlagen DIN 30675-1, Korrosionsursachen / Korrosionserscheinungen
- Einflussgrößen)
- Passiver Korrosionsschutz
- Werkumhüllung / Baustellenumhüllungen
- Aktiver (kathodischer) Korrosionsschutz
- Grundlagen: DIN EN 12954
- Planung und Errichtung: DVGW-Arbeitsblatt GW 12
- Inbetriebnahme und Überwachung: DVGW-Arbeitsblatt GW 10, DIN EN 13509, DIN EN 50162
- KKS in Stadtgebieten und Industrieanlagen: DVGW-Arbeitsblatt G 412
- Fernübertragung: DVGW-Arbeitsblatt GW 16
- Wechselstromkorrosion: TS 15280 und AfK-Empfehlung Nr. 11
- Instandhaltungsstrategien: DVGW-Arbeitsblatt G 402
- Lokaler kathodischer Korrosionsschutz (LKS): DIN EN 14505
- KKS an Tankanlagen: DIN EN 13636
- Prüfung und Überwachung von KKS-Anlagen
 - Bodenwiderstandsmessung nach Wenner
 - Strom-, Spannungs-, Widerstandsmessungen
 - Potenzialmessungen / Beeinflussungsmessungen