Anmeldung

Ich buche nachstehenden Gesamtlehrgang der **fkks Fachausbildung KKS erdverlegter Anlagen 2027** zu den neben stehenden Bedingungen:

Gesamtlehrgang ○ Grad 1 und 2 ○ Grad 3 und 4

Name/Titel:

Vorname:

Firma:

Straße:

PLZ, Ort:

Telefon:

eMail:

Abweichende Rechnungsanschrift:

eMail-Adresse für den digitalen Rechnungsempfang:

Datum

Stempel,
Unterschrift

Veranstaltungsbedingungen

Veranstaltungsorte: Module 1 bis 4: Online,
Modul 5: Präsenz in Esslingen

Kosten: Die Kursentgelte betragen für den Gesamtkurs

Grad 1 und 2, 39 h:	2.650,00 €
Grad 3 und 4, 60,5 h:	4.125,00 €

Alle Preise verstehen sich rein netto zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Zahlungsbedingung: rein netto Kasse nach Erhalt der Rechnung.

Veranstalter: Fachverband Kathodischer Korrosionsschutz Service GmbH

Verantwortlich für die Lehrgangsdurchführung:
Dipl.-Ing. Jürgen Barthel

Anmeldung: Schriftlich bei der Geschäftsstelle der Fachverband Kathodischer Korrosionsschutz Service GmbH,
Im Efeu 1/1, D-73728 Esslingen,
Telefon +49 (0)711 919 927 20,
eMail geschaeftsstelle@fkks.de

Teilnahme: Die Teilnahme ist nur nach bestätigter Anmeldung möglich.

Abmeldung: Das Teilnahmeentgelt ist in voller Höhe zu zahlen, wenn die Abmeldung nicht spätestens bis 10 Arbeitstage vor Kursbeginn schriftlich bei der Geschäftsstelle des fkks Fachverband Kathodischer Korrosionsschutz Service GmbH eingegangen ist.

Änderungen: Der Veranstalter behält sich vor, bei zu geringer Beteiligung Veranstaltungen zu verschieben oder abzusagen.

fkks

Fachausbildung Kathodischer Korrosionsschutz (KKS) für den Anwendungsbereich erdverlegte Anlagen

Februar — September 2027

Durch die fkks cert gmbh anerkannter Lehrgang im Verfahren nach DIN EN ISO 15257:2017

Inhalte

Mit dieser Fachausbildung für den Bereich erdverlegter Anlagen werden die unterschiedlichen Anforderungen an die verschiedene Kompetenzgrade nach DIN EN ISO 15257 berücksichtigt. Die Ausbildungsinhalte sind auf die jeweiligen Kompetenzgrade zugeschnitten.

In den Modulen vermitteln zahlreiche Experten detailliertes Wissen zum Kathodischen Korrosionsschutz (KKS) erdverlegter Anlagen. Beginnend mit den Grundlagen der Korrosion und des Korrosionsschutzes, Elektrotechnik und anorganischen Chemie, über die Messtechnik und anwendungsbezogenen Sonderthemen bis hin zur Planung, Installation, Inbetriebnahme, Betrieb und Instandhaltung von KKS-Systemen werden alle wesentlichen Themen behandelt.

Teilnehmerkreis:

Teinehmerkreis: Facharbeiter, Meister, Techniker und Ingenieure von KKS-Fachfirmen und Netzbetreibern, die sich vertieft in das Thema KKS im Anwendungsbereich erdverlegte Anlagen einarbeiten oder ihre Kenntnisse auffrischen wollen.

Leitung:

Dipl.-Ing. Jürgen Barthel

Anerkennung:

Dieser Lehrgang ist vollumfänglich im Verfahren nach DIN EN ISO 15257:2017 durch die fkks cert gmbh anerkannt.

Programm der fkks Fachausbildung Kathodischer Korrosionsschutz (KKS) für erdverlegte Anlagen 2027

Kurstermine	**Ausbildung für Grad 1 und 2** Gesamtumfang 39 h, **Gesamtpreis: 2.650,00 €**	**Ausbildung für Grad 3 und 4** Gesamtumfang 60,5 h, **Gesamtpreis: 4.125,00 €**
11.02.2027 Onlineseminar	**Modul 1: Grundlagen** **08:00 – 12:00 Uhr** (4 Stunden) Grundlagen der anorganischen Chemie Grundlagen Elektrochemie Grundlagen Elektrotechnik Funktion des kathodischen Korrosionsschutzes	**Modul 1A: Grundlagen** **08:00 – 12:00 und 13:00 – 15:00 Uhr** (6 Stunden) Grundlagen der anorganischen Chemie Grundlagen Elektrochemie Grundlagen Elektrotechnik Funktion des kathodischen Korrosionsschutzes Elektrochemie Fortgeschrittene Gängige Korrosionsschutzverfahren
16. – 17.03.2027 Onlineseminar	**Modul 2: Messtechnik Teil 1 und Installation von KKS-Einrichtungen** **08:00 – 12:00 und 13:00 – 16:00 Uhr** (14 Stunden) Grundlagen KKS-Messtechnik Potentialmessung ohne Beeinflussung Potentialmessung bei DC-Beeinflussung Strommessung ohne Beeinflussung Spannungsmessung bei AC-Beeinflussung Widerstandsmessung Installation von Fremdstrom- und galvanischen Schutzanlagen Sammlung von Informationen für Planungszwecke Klassifizierung von Messergebnissen Entnahme von Bodenproben	**Modul 2: Messtechnik Teil 1 und Installation von KKS-Einrichtungen** **08:00 – 12:00 und 13:00 – 16:00 Uhr** (14 Stunden) Grundlagen KKS-Messtechnik Potentialmessung ohne Beeinflussung Potentialmessung bei DC-Beeinflussung Strommessung ohne Beeinflussung Spannungsmessung bei AC-Beeinflussung Widerstandsmessung Installation von Fremdstrom- und galvanischen Schutzanlagen Sammlung von Informationen für Planungszwecke Klassifizierung von Messergebnissen Entnahme von Bodenproben
27. - 28.04.2027 Onlineseminar		**Modul 3: Planung, Inbetriebnahme und Betrieb des KKS sowie Sonderthemen** **08:00 – 12:00 und 13:00 – 16:00 Uhr** (14 Stunden) Planung , Inbetriebnahme und Betrieb des KKS für erdverlegte Anlagen Planung , Inbetriebnahme und Betrieb des KKS für komplexe Anlagen Beeinflussung durch Wechselspannung (Berührungsschutz) Grundlagen Planung und Betrieb von Hochspannungsnetzen Grundlagen zum Betrieb von Bahnanlagen Beeinflussung durch Gleichstrom Aktueller Stand zum Thema AC-Korrosion
08.06.2027 Onlineseminar		**Modul 4: Instandhaltung des KKS** **08:30 – 12:00 und 13:00 – 15:00 Uhr** (5,5 Stunden) Instandhaltung des KKS erdverlegter Anlagen - Grundlagen Besonderheiten der Instandhaltung erdverlegter Tankanlagen, komplexer Anlagen und Bohrlochverrohrungen Zustandsbewertung von Rohrleitungen mit Hilfe von KKS-Messwerten
14. – 16.09.2027 Präsenzveranstaltung	**Modul 5: Messtechnik in der Praxis und Umhüllungen** (21 Stunden) Ferninspektion des KKS Fehlerortung mit Gleichstrom und Beeinflussungsmessungen Fehlerortung mit Wechselstrom Werks- und Nachumhüllungssysteme Praxisversuche zu den Themen: Fehlerortung mit Gleich-und Wechselstrom, Messung des Ausbreitungswiderstands und des spezifischen Bodenwiderstands, Potentialmessung, Ferninspektion und Wechselstrombeeinflussung	**Modul 5: Messtechnik in der Praxis und Umhüllungen** (21 Stunden) Ferninspektion des KKS Fehlerortung mit Gleichstrom und Beeinflussungsmessungen Fehlerortung mit Wechselstrom Werks- und Nachumhüllungssysteme Praxisversuche zu den Themen: Fehlerortung mit Gleich-und Wechselstrom, Messung des Ausbreitungswiderstands und des spezifischen Bodenwiderstands, Potentialmessung, Ferninspektion und Wechselstrombeeinflussung