

Fachausbildung "Kathodischer Korrosionsschutz (KKS)"

Vorbereitung auf die Zertifikatsprüfung DIN EN 15257 für Stahlbeton oder erdverlegte Anlagen

ZERTIFIKATSLEHRGANG

23. Januar bis 20. September 2018, Beginn 9:00 Uhr
An der Akademie 5, 73760 Ostfildern
Veranstaltung Nr. 60079.00.003

IHR REFERENT

Dr.-Ing. T. Eichler

In Zusammenarbeit mit dem fkks e. V. in Esslingen

BESCHREIBUNG

Im Rahmen des Lehrgangs werden von den Grundlagen bis zu wichtigen Spezialthemen alle Facetten des kathodischen Korrosionsschutzes (KKS) für erdverlegte Anlagen und Stahlbeton detailliert behandelt. Dabei wird Wert darauf gelegt, dass für die Wissensvermittlung neben Frontalunterricht auch moderne pädagogische Methoden wie Gruppenarbeit oder die Durchführung von Praxisversuchen eingesetzt werden.

ZIEL DES SEMINARS

Ziel des Lehrgangs ist, die wesentlichen Aspekte des KKS so detailliert und ausführlich zu behandeln, dass bei den Lehrgangsteilnehmern nach Absolvierung des Lehrgangs ein ausreichend umfangreiches Wissen zur erfolgreichen Ablegung einer Prüfung zur Personenzertifizierung nach DIN EN 15257 vorhanden ist.

Bitte bei Anmeldung angeben

Veranstaltung Nr. 60079.01.003 für Stahlbeton

Veranstaltung Nr. 60079.02.003 für erdverlegte Anlagen

TEILNEHMERKREIS

Facharbeiter, Meister, Techniker und Ingenieure von Fachfirmen und Netzbetreibern, die sich aktuell oder in der Zukunft verstärkt mit dem KKS beschäftigen oder beschäftigen sollen.

SEMINARTHemen IM ÜBERBLICK

Modul 1

Grundlagenkurs für erdverlegte Anlagen und Stahlbeton

23. und 24. Januar 2018 in Ostfildern

8.30 bis 12.15 und 13.15 bis 17.30 Uhr

Seminarleitung

Dr.-Ing. Thorsten Eichler

Themen

- > Grundlagen der Elektrochemie
- > Korrosion von Metallen
- > Korrosionsschutzverfahren

Modul 2a

Aufbaukurs für erdverlegte Anlagen

7. und 8. März 2018 in Ostfildern

8.30 bis 12.15 und 13.15 bis 18.00 Uhr

Seminarleitung

Prof. Dr.-Ing. Bernd Isecke

Themen

- > Planung des KKS
- > Werks- und Nachumhüllungssysteme für erdverlegte Rohrleitungen und Tankanlagen
- > Installation und Inbetriebnahme von KKS-Einrichtungen
- > Betrieb und Instandhaltung des KKS
- > Übungseinheit zur Planung, Einrichtung, Inbetriebnahme, Betrieb und Instandhaltung des KKS von komplexen Anlagen

Modul 2b

Aufbaukurs für Stahlbeton

7. und 8. März 2018 in Ostfildern

9.00 bis 12.15 und 13.45 bis 17.00 Uhr

Seminarleitung

Dr.-Ing. Thorsten Eichler

Themen

- > Korrosion im Stahlbeton
- > Betontechnologie
- > Elektrochemische Schutzverfahren
- > Anwendungsbeispiele

Modul 3a

Messtechnik an erdverlegten Anlagen

23.-25. April 2018 in Ostfildern

8.30 bis 12.30 und 13.30 bis 17.30 Uhr

Seminarleitung

Prof. Dr.-Ing. Bernd Isecke

Themen

- > KKS-Messungen an erdverlegten kathodisch geschützten Anlagen – Grundlagen
- > Grundlagen und Praxis der Potentialmessung
- > Fehlerortung mit Gleichstrom
- > Fehlerortung mit Wechselstrom
- > Bodenwiderstandsmessungen, geoelektrische Sondierungen und Messungen an Tankbehältern
- > Fernüberwachung des KKS
- > Messtechnisches Praktikum
- > Messtechnik an wechsellspannungsbeeinflussten
- > Rohrleitungen
- > Messtechnik zum Nachweis der Wirksamkeit des KKS bei unterschiedlichen Beeinflussungen

Modul 3b**Messtechnik für Stahlbeton**

23.-25. April 2018 in Ostfildern

9.00 bis 12.15 und 13.45 bis 17.00 Uhr

Seminarleitung

Dr.-Ing. Thorsten Eichler

Themen

- > Messgrößen und Geräte – Grundlagen
- > Potentialmessung im Stahlbetonbau
- > Widerstandsmessung am Beton
- > Monitoring und automatische Datenerfassung
- > Elektrische Bauteile
- > Messtechnisches Praktikum

Modul 4a**Sonderthemen für erdverlegte Anlagen**

18. bis 20. September 2018 in Ostfildern

8.30 bis 12.00 und 13.00 bis 17.30 Uhr

Seminarleitung

Prof. Dr.-Ing. Bernd Isecke

Themen

- > Streustrombeeinflussung
- > Zustandsbewertung kathodisch geschützter Objekte mithilfe von KKS-Messwerten
- > Wechsellspannungsbeeinflussung – Berührungsschutz
- > Wechsellspannungsbeeinflussung – Wechselstromkorrosion
- > Spezifische Anforderungen an den KKS in Abhängigkeit von Schutzobjekten
- > Übungseinheit Hochspannungsbeeinflussung

Modul 4b**Sonderthemen für Stahlbeton**

18. bis 20. September 2018 in Ostfildern

9.00 bis 12.15 und 13.45 bis 17.00 Uhr

Seminarleitung

Dr.-Ing. Thorsten Eichler

Themen

- > Statik und Instandsetzung
- > AKR und KKS
- > Kathodischer Korrosionsschutz im Spannbetonbau
- > Ausführungsfehler

- > Planung und Ausschreibung von KKS-Maßnahmen im Stahlbetonbau
- > Die Firmenzertifizierung nach GW 11
- > Beeinflussung von kathodischen Korrosionsschutzanlagen im Stahlbetonbau

Prüfung

Kostenpflichtige Zertifikatsprüfung DIN EN 15257 für erdverlegte Anlagen

(Für die Prüfung ist eine separate Anmeldung bei der fkks cert gmbh [www.fkks-cert.com] erforderlich. Prüfungsentgelt und Anmeldemodalitäten können Sie bei der fkks cert gmbh, email@fkks-cert.com, erfragen.)

Kostenpflichtige Zertifikatsprüfung DIN EN 15257 für KKS-B

(Für die Prüfung ist eine separate Anmeldung bei der fkks cert gmbh [www.fkks-cert.com] erforderlich.

Prüfungsentgelt und Anmeldemodalitäten können Sie bei der fkks cert gmbh, email@fkks-cert.com, erfragen.)

REFERENTEN

Dr.-Ing. Thorsten Eichler

CORR-LESS Isecke & Eichler Consulting GmbH & Co. KG, Berlin

TERMINE UND PREISE

Die Seminarteilnahme beinhaltet Verpflegung und ausführliche Seminarunterlagen. Die Kosten betragen pro Teilnehmer 2850,00 EUR (MwSt.-frei), inklusive aller Extras.

IHRE ANSPRECHPARTNERIN

Heike Baier

anmeldung@tae.de

Telefon: +49 711 34008-23

Telefax +49 711 34008-27

Technische Akademie Esslingen e.V.

An der Akademie 5, 73760 Ostfildern

Gerne übernehmen wir auch die Buchung Ihres Hotelzimmers.

Sie finden unsere AGB unter: <https://www.tae.de/die-tae/agb/>