

certum

Elektrokontrolle und Beratung

Weiterbildung bei der
Certum Sicherheit AG



WEITERBILDUNGS-
ANGEBOTE 2019

Inhaltsverzeichnis

Basiskurs Schaltgerätekombination (SGK EN 61439)	4
Betriebselektrikertagung 2019	5
Brandschutz, Funktionserhalt elektrischer Anlagen	6
Elektrische Installationen im Einfluss von Bahnanlagen	7
Elektrische Installationen in medizinischen Räumen	8
Erneuerungskurs für NIV Art. 14/15-Träger	9
Erste Schritte zum QV (LAP)	10
Erstprüfung von Elektroinstallationen	11
Kurs für Liegenschaftsbetreuer und -bewirtschafter	12
Messtechniken für Praktiker/Lernende	13
Niederspannungs-Installationsnormen NIN 2015 Update	14
Niederspannungsanlagen-Schaltkurs für Schaltberechtigte	15
NIV-Revision: Informationsveranstaltung mit anschliessendem Apéro	16
Photovoltaik-Anlagen – Überblick über Vorschriften und Normen	17
Prüfungsvorbereitung NIV Art. 14/15	18
Schaltberechtigung – Mittelspannungsschaltkurs auf Ihren eigenen Anlagen	19
Service & Reparaturen an Aufzugs-, Hebe- und Förderanlagen sowie auf Schiffen	20
Service & Reparaturen an Sanitär-, Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage	21
Update-Kurs NIV Art. 14/15	22

Alle Weiterbildungen bieten wir nach Absprache auch firmenspezifisch an.

Mit Sicherheit erfolgreich



Know-how und stetige Weiterbildung sind für einen sicheren Umgang mit elektrischer Energie zentral. Darüber hinaus spielen sie aber auch für Ihr berufliches Fortkommen eine zentrale Rolle.

Vertrauen Sie bei Ihrer Weiterbildung auf die Certum Sicherheit AG. Wir bieten Sicherheitsprüfungen von elektrischen Installationen, Mess- und EVU-Dienstleistungen sowie Elektroberatungen an. Als von der SAS (Schweizerische Akkreditierungsstelle) akkreditiertes Unternehmen prüfen wir auch Spezialinstallationen mit besonderem Gefährdungspotenzial.

Um unserem kompromisslosen Anspruch an Sicherheit und Qualität zu genügen, geben wir unser Wissen in unterschiedlichsten Kursen an Sie weiter. Damit tragen wir zu Ihrer Sicherheit sowie zur Sicherheit unserer Kunden und ihrer elektrischen Anlagen bei – und zu Ihrem beruflichen Erfolg.

Wir sind in Ihrer Nähe: Unsere Kurse führen wir in den Kantonen Aargau, Zürich und Schaffhausen sowie in angrenzenden Gebieten durch.

Wenden Sie sich bei Fragen an uns – wir beraten Sie gerne.

Albert Stutz, Geschäftsführer

Basiskurs Schaltgerätekombination (SGK EN 61439)

Seitdem die neue Normenreihe EN 61439 nach einer Übergangsfrist auf den 1.11.2014 in Kraft gesetzt wurde, sind noch viele Hersteller, Installateure und Planer verunsichert. Dieser Kurs vermittelt Ihnen wichtige Informationen zur neuen Norm in der Anwendung und der praktischen Umsetzung im Alltag. Eine praxisorientierte Dokumentation hilft Ihnen dabei.

Zielgruppe

- Elektroinstallateure
- Elektrosicherheitsberater
- Schaltanlagenhersteller
- Elektroplaner
- Betriebselektriker NIV Art. 13

Kursinhalt

- Verantwortlichkeiten von Anwendern, Planern und Herstellern
- Aufbau der Normenreihe EN 61439
- Inhalt von EN 61439-1, EN 61439-3 und SNR 461439
- Auswahl und Einbau von Betriebsmitteln, elektrische Merkmale
- Wärmeberechnung
- Bauformen, Gehäuse und IP-Schutzart, mechanischer Aufbau, Unterteilung intern
- Transport und Lagerung
- Kurzschlussfestigkeit, Selektivität, Backup-Schutz
- Elektrische Verbindungen, Schutz gegen elektrischen Schlag
- EMV, elektrische Betriebsmittel
- Qualitätssicherung
- Bauartennachweis, Stücknachweis und Dokumentation
- Messungen und Ausfüllen der Protokollblätter



Kursziel

Die Kursteilnehmenden kennen die wesentlichen Änderungen in der IEC/EN 61439. Sie erlangen die Fähigkeit, die neue Normenreihe in der Praxis umzusetzen. Es werden praxisbezogene Beispiele aufgezeigt, um den Bauart- oder Stücknachweis zu erbringen.

Kursdaten 2019

➤ certum.ch

Kursort

Certum Sicherheit AG
Überlandstrasse 2, 8953 Dietikon

Kurskosten

Pro Teilnehmer: CHF 240.–
exkl. MwSt.

Betriebselektrikertagung 2019

Die Certum Sicherheit AG bietet Ihnen wiederum einen fundierten und praxisorientierten Weiterbildungskurs an. Der Kurs dauert einen halben Tag und ist unterteilt in einen theoretischen und einen praktischen Block. Betriebselektriker festigen an diesem Kurs ihr Fachwissen und lernen Neues dazu.

Zielgruppe

- Inhaber einer Betriebselektrikerbewilligung nach NIV Art. 13
- Inhaber einer eingeschränkten Bewilligung nach NIV Art. 14
- Inhaber einer Bewilligung für sachbegrenzte Installationen (Anschlussbewilligung) gemäss NIV Art. 15

Kursziel

Der Kurs bringt Sie als Fachperson auf den neusten Stand der Technik. Sie erhalten Informationen zu wichtigen Themen, von denen Sie morgen schon profitieren können. Sie kennen die neuen Normen und Gefahren rund um den Strom in Ihrem Verantwortungsbereich. Sie sind in der Lage, die Messungen der Erstprüfung korrekt durchzuführen und die Messresultate zu interpretieren.

Kursdaten 2019

- certum.ch

Kursort

Certum Sicherheit AG
Überlandstrasse 2, 8953 Dietikon

Kurskosten

Pro Teilnehmer: CHF 240.–
exkl. MwSt.

Betriebselektriker NIV Art. 13, Inhaber einer eingeschränkten Bewilligung NIV Art. 14 und Inhaber für sachbegrenzte Installationen NIV Art. 15, die durch die Certum Sicherheit AG betreut werden, erhalten eine separate persönliche Einladung.

Brandschutz und Funktionserhalt elektrischer Anlagen

Bei der Planung eines Bauvorhabens, das einen Brandschutz erfordert, bedarf es eines Brandschutzkonzepts. Zentral dabei ist der Funktionserhalt von elektrischen Anlagen. Die Teilnehmenden machen sich mit den geltenden Vorschriften vertraut und lernen, ein Brandschutzkonzept umzusetzen.

Zielgruppe

- Elektroplaner
- Projektleiter
- Elektroinstallateure
- Elektrosicherheitsberater
- Leitende Monteure
- Technische Leiter
- Betriebselektriker NIV Art. 13

Kursinhalt

- Risiken, Schutzziele, Sicherheitsmassnahmen
- Sicherheitsstromversorgung
- Sicherheitsbeleuchtung
- Brandschutznormen, Richtlinien
- Verlegearten, Kabelklassifizierung
- Isolationserhalt, Funktionserhalt
- Bauprodukteverordnung



Kursziel

Die Teilnehmenden kennen die gesetzlichen Grundlagen und Normen und sind in der Lage, ein Brandschutzkonzept für ein Bauvorhaben umzusetzen. Sie kennen die Vorgaben einer Sicherheitsstromversorgung sowie die zwei Installationsarten nach Isolationserhalt (FE) und Funktionserhalt (E) mit den erforderlichen Materialien und Verlegearten.

Kursdaten 2019

➤ certum.ch

Kursort

Certum Sicherheit AG
Überlandstrasse 2, 8953 Dietikon

Kurskosten

Pro Teilnehmer: CHF 240.–
exkl. MwSt.

Elektrische Installationen im Einfluss von Bahnanlagen

Für viele Elektrofachkräfte ist das Arbeiten im Bereich von Eisenbahnen kein alltägliches Thema. Wer an bahnspezifischen elektrischen Anlagen im Bereich von Eisenbahnen arbeitet, trägt grosse Verantwortung. Das Arbeiten an solchen Anlagen erfordert anlagenspezifische Fachkenntnisse. Die Komplexität des Zusammentreffens von verschiedenen Erdungssystemen bedingt spezielle sicherheitstechnische Massnahmen im Bereich der Erdungsanlagen. Eine regelmässige Schulung für Fachkräfte, die Installationen an elektrischen Anlagen mit Anbindung an das Rückleitungssystem der Bahn tätigen, ist daher unerlässlich.

Zielgruppe

- Fachkundige Leiter
- Projektleiter
- Chefmonteur
- Elektrosicherheitsberater
- Elektroplaner
- Elektroinstallateure/-monteur
- Bauleitende Monteur
- Technische Leiter

Kursinhalt

- Voraussetzungen für das Arbeiten an Anlagen der Eisenbahn
- Vorschriften, Spezifikationen, Vereinbarungen
- Erdungskonzept (gemäss Rückleitungs- und Erdungshandbuch, RTE 27900 VÖV)
- Erdungen und Schutzpotenzialausgleich in Gebäuden
- Blitzschutz
- Baustromversorgung im Einflussbereich von Bahnanlagen
- Mobile und feste Krananlagen im Bahnbereich
- Spezielle Spezifikationen für die elektrischen Installationen (Beschriftungen usw.)
- Besondere Anlagen im Bahnbereich

Kursziel

Die Teilnehmenden kennen und verstehen die einzelnen Begriffe, das Erdungskonzept, das Prinzip und die Funktion der verschiedenen Erdsysteme. Sie sind in der Lage, bahnspezifische elektrische Installationen im Bereich der Eisenbahnen gemäss dem Erdungshandbuch vom Verband öffentlicher Verkehr (VÖV) zu installieren.

Kursdaten 2019

➤ certum.ch

Kursort

Certum Sicherheit AG
Überlandstrasse 2, 8953 Dietikon

Kurskosten

Pro Teilnehmer: CHF 240.–
exkl. MwSt.

Elektrische Installationen in medizinischen Räumen

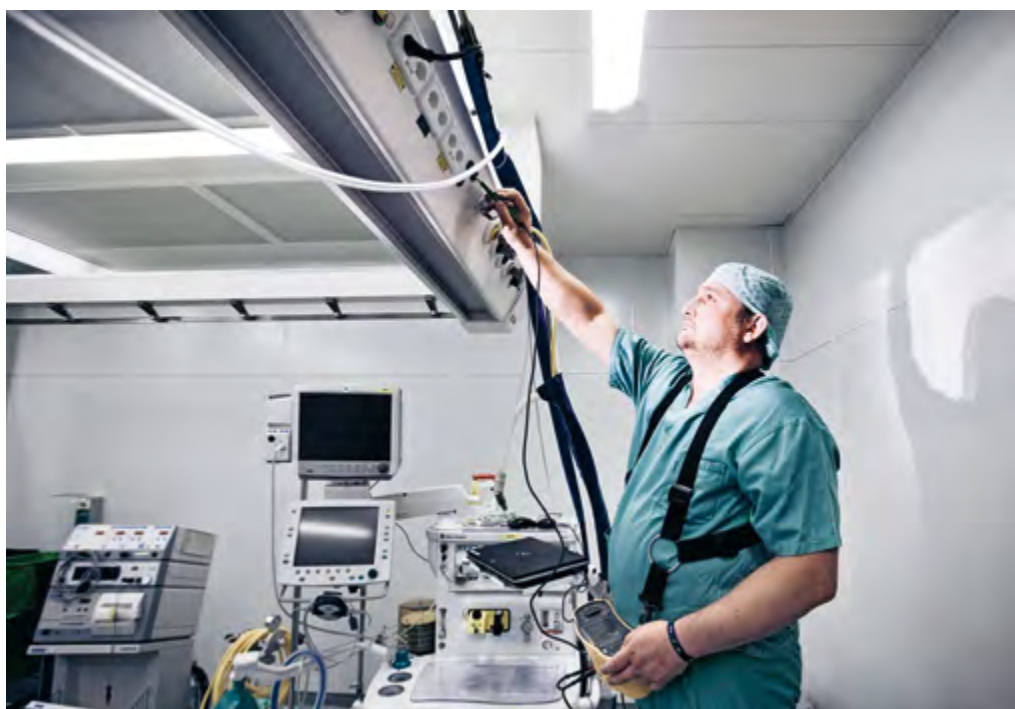
Personal und Patienten sind darauf angewiesen, dass Elektroinstallationen in medizinisch genutzten Räumen einwandfrei sind und zuverlässig funktionieren. Die Installation ist deshalb besonders anspruchsvoll. Die Kursteilnehmenden lernen, diesen besonderen Anforderungen gerecht zu werden.

Zielgruppe

- Elektroplaner
- Projektleiter
- Elektroinstallateure
- Elektromonteur
- Elektrosicherheitsberater
- Bauleitende Monteur
- Technische Leiter
- Betriebselektriker NIV Art. 13

Kursinhalt

- Installationen in medizinisch genutzten Räumen
- Normen, Richtlinien, Dokumente und Vorschriften
- Messungen an Modell



Kursziel

Die Teilnehmenden kennen die Normen und Richtlinien für die elektrische Installation in medizinisch genutzten Räumen. Sie erfahren alle Neuigkeiten, wie zukünftig in medizinischen Räumen elektrische Installationen installiert werden müssen und welche Anforderungen dabei zu beachten sind. Jeder Teilnehmende erhält ein einfach dokumentiertes Nachschlagewerk, in dem er schnell die nötigen Informationen nachlesen kann.

Kursdaten 2019

➤ certum.ch

Kursort

Certum Sicherheit AG
Überlandstrasse 2, 8953 Dietikon

Kurskosten

Pro Teilnehmer: CHF 240.–
exkl. MwSt.

Erneuerungskurs für NIV Art. 14/15-Träger

Wer diese Prüfung vor dem 31.12.2010 (nach altem Reglement) absolviert hat und seine Eingeschränkte Installationsbewilligung nun auf eine andere Firma übertragen will, muss neuerdings zusätzlich eine vom ESTI anerkannte Schulung absolvieren. Durch diesen Erneuerungskurs erlangen Sie das erforderliche Zertifikat zur Einreichung an das ESTI.

Zielgruppe

Personen, die die alte Anschlussbewilligung bzw. die Bewilligung für Installationsarbeiten an besonderen Anlagen auf eine neue Firma übertragen wollen

Voraussetzung

Erfolgreich absolvierte Prüfung nach NIV Art. 14 resp. 15, die vor dem 31.12.2010 abgelegt wurde.

Kursinhalt

- Sicherheit und Gefahren im Umgang mit Strom
- Messpraktikum
- Schlusskontrollen, Protokollierung

Kursziel

Die Teilnehmenden kennen die Gefahren rund um den Strom. Sie sind in der Lage, nach erfolgter Arbeit an elektrischen Anlagen/Komponenten die notwendige sicherheitsrelevante Schlusskontrolle durchzuführen und zu protokollieren.

Kursdaten 2019

➤ certum.ch

Kursort

Certum Sicherheit AG
Überlandstrasse 2, 8953 Dietikon

Kurskosten

Pro Teilnehmer inkl. Weiterbildungsunterlagen und Verpflegung:
CHF 1000.– exkl. MwSt.

Erste Schritte zum QV (LAP)

Der Kurs zeigt Lernenden im Abschlussjahr, wo sie Unterlagen für die Prüfungsvorbereitung erhalten und wie sie sich am besten auf die Prüfungen vorbereiten. Sie erhalten Einblick in eine Musterserie der praktischen, mündlichen und schriftlichen Prüfungen und üben die mündliche Prüfungssituation.

Zielgruppe

- Lernende im letzten Lehrjahr (Elektroinstallateur/in oder Montageelektriker/in)

Kursdaten 2019

- certum.ch

Kursorte

Certum Sicherheit AG
Überlandstrasse 2
8953 Dietikon

Certum Sicherheit AG
Schönenbergstrasse 33
8820 Wädenswil

Certum Sicherheit AG
Stationsstrasse 15
8623 Wetzikon ZH

Kurskosten

Pro Teilnehmer: CHF 190.–
exkl. MwSt.



Erstprüfung von Elektroinstallationen

Vor der Inbetriebnahme einer Elektroinstallation ist eine Erstprüfung durchzuführen. Die Sicherheit Ihrer Kunden können Sie nur mit den dafür notwendigen Installationsmessungen gewährleisten. In diesem fundierten und praxisorientierten Kurs lernen Sie, diese korrekt auszuführen.

Zielgruppe

- Elektroinstallateure
- Sicherheitsberater
- Elektromonteure
- Service- und bauleitende Monteure
- Betriebselektriker NIV Art. 13

Kursinhalt

Theoretischer Teil

- NIV 2002, NIN
- Arbeitssicherheit
- Erstprüfung

Praktischer Teil

- Kurzschlussstrommessung
- Isolationsmessung
- Prüfung
- Fehlerstromschutzschalter
- Leitfähigkeit Schutzleiter und Potenzialausgleich
- Fehlerlokalisierung

Kursdaten 2019

- certum.ch

Kursorte

Certum Sicherheit AG
Überlandstrasse 2
8953 Dietikon

Certum Sicherheit AG
Sägestrasse 6
5600 Lenzburg

Certum Sicherheit AG
Rheinstrasse 37
8201 Schaffhausen

Certum Sicherheit AG
Deisrütistrasse 12
8472 Seuzach

Certum Sicherheit AG
Schöneeggstrasse 20
5417 Untersiggenthal

Certum Sicherheit AG
Schönenbergstrasse 33
8820 Wädenswil

Certum Sicherheit AG
Stationsstrasse 15
8623 Wetzikon ZH

Kurskosten

Pro Teilnehmer: CHF 240.–
exkl. MwSt.

Kurs für Liegenschaftsbetreuer und -bewirtschafter

Liegenschaftsbetreuer und -bewirtschafter übernehmen grosse Verantwortung, wenn es um die Sicherheit der Bewohner geht. In unserem Kurs lernen Sie, Gefahren zu erkennen und durch ein geschultes Auge Risiken vorzubeugen.

Zielgruppe

- Liegenschaftsbewirtschafter
- Liegenschaftsbetreuer (Hauswart)
- Technisches Personal

Kursinhalt

Theoretischer Teil

Erfahrene Sicherheitsberater vermitteln Ihnen anschaulich und praxisnah Informationen über die Gefahren und die Wartung elektrischer Installationen an Anlagen.

Praktischer Teil

Wir tauchen ein in die Welt der Elektrizität. Fachleute der Certum Sicherheit AG führen Sie durch eine Ausstellung rund um das Thema Strom. Sie erleben interessante und praxisnahe Beispiele zu Grundlagen der Elektrizität, zu Gefahren und Folgen von schlechten Installationen, zu einfachem Energiesparen, erneuerbaren Energien und erfahren Wissenswertes über den Weg des Stroms vom Kraftwerk bis zur Steckdose.



Kursdaten 2019

- certum.ch

Kursort

Stromhaus Burenwisen
Turbinenstrasse 382
8192 Glattfelden

Kurskosten

Pro Teilnehmer: CHF 240.–
exkl. MwSt.

Messtechniken für Praktiker / Lernende

Erweitern Sie Ihr Wissen in der Fehler- und Störungssuche. Begleitet von erfahrenen Sicherheitsberatern, führen Sie alle notwendigen Messungen selbstständig aus. Sie lernen, verschiedenste Installationsstörungen systematisch zu lokalisieren, und gewinnen dabei an Sicherheit beim Messen. Der Kurs eignet sich ebenfalls zur Vorbereitung auf die Lehrabschlussprüfung.

Zielgruppe

- Elektroinstallateure
- Service-, bauleitende Monteure
- Angehende Sicherheitsberater
- Betriebselektriker NIV Art. 13
- Lernende im 3. und 4. Lehrjahr

Kursinhalt

- Theorie über verschiedene Messarten und Messtechniken für die Installationsprüfung
- Aussenleiterbelastungen im Fehlerfall
- Motorenschaltungen
- Messparcours
- Schutzleiterprüfung
- Isolationsmessung
- Kurzschlussstrommessung
- FI-Schutzschalter
- Leckstrommessung

Kursdaten 2019

- certum.ch

Kursort

Certum Sicherheit AG
Überlandstrasse 2, 8953 Dietikon

Kurskosten

Praktiker pro Teilnehmer:
CHF 240.– exkl. MwSt.
Lernende pro Teilnehmer:
CHF 190.– exkl. MwSt.

Niederspannungs-Installationsnormen

NIN 2015 Update

Bringen Sie sich oder Ihr Team auf den neusten Stand der Technik. Ende 2014 ist die neue Niederspannungs-Installationsnorm (NIN 2015) erschienen. Wir bieten Ihnen oder Ihrem ganzen Team die Möglichkeit, alle wesentlichen Änderungen in den neuen Normen NIN 2015 zu erfahren.

Zielgruppe

- Elektroplaner
- Projektleiter
- Elektroinstallateure
- Elektrosicherheitsberater
- Bauleitende Monteure
- Technische Leiter
- Betriebselektriker NIV Art. 13

Kursziel

Die wesentlichen Änderungen der Niederspannungs-Installationsnorm sind jedem Teilnehmenden bekannt.

Kursdaten 2019

- auf Anfrage

Kursort

Certum Sicherheit AG
Überlandstrasse 2, 8953 Dietikon

Kurskosten

Pro Teilnehmer: CHF 150.–
exkl. MwSt.

Niederspannungsanlagen-Schaltkurs für Schaltberechtigte

Schalthandlungen an Niederspannungsanlagen erfordern ein fundiertes Wissen über Gefahren der Elektrizität, Verhalten an Schaltanlagen, persönlichen Schutz, Netzformen, Schaltprogramme und gesetzliche Grundlagen. Fehlmanipulationen und Missachtung der Sicherheitsregeln können fatale Folgen für Personen und Sachen haben. Daher sind schaltberechtigte Personen durch den Betrieb zu ernennen und als instruierte Personen gemäss StV. Art. 3 auszubilden.

Zielgruppe

- Elektroinstallateure
- Elektrosicherheitsberater
- Schaltberechtigte
- Bewilligungsträger nach NIV Art. 13/14/15
- Fachpersonen Gebäudeunterhalt

Kursinhalt

- Sicherer Umgang mit Elektrizität
- Elektrische Gefahren und Wirkung des Stroms
- Gesetzliche Grundlagen
- Risikobeurteilung, Arbeitsvorbereitung
- Schutzmittel und PSA
- Schaltprogramme schreiben, Schaltgespräche
- Praktisches Schalten an Niederspannungsanlagen
- Verhalten bei Unfällen
- Erfolgskontrolle



Kursziel

Die Teilnehmenden erwerben die erforderlichen Fachkenntnisse für das sichere Schalten an Niederspannungsanlagen. Sie kennen die gesetzlichen Vorgaben und können diese in der Praxis umsetzen. Sie können Schaltaufträge erstellen und in der Praxis ausführen. Sie kennen den Prozess «Geplantes Schalten».

Kursdaten 2019

➤ certum.ch

Kursort

Certum Sicherheit AG
Überlandstrasse 2, 8953 Dietikon

Kurskosten

Pro Teilnehmer: CHF 240.–
exkl. MwSt.

NIV-Revision: Informationsveranstaltung mit anschliessendem Apéro

Nach 15 Jahren wird die Verordnung über elektrische Niederspannungsinstallationen (NIV) revidiert. Lernen Sie, die neuen gesetzlichen Rahmenbedingungen zu verstehen und allfälligen Handlungsbedarf abzuschätzen.

Die revidierte Verordnung über elektrische Niederspannungsinstallationen (NIV) ist der zentrale rechtliche Rahmen für das gesamte Elektroinstallations- und Elektrokontrollgewerbe. Diese Revision ist dringend nötig. Denn die wirtschaftlichen und technischen Rahmenbedingungen in der Branche haben sich grundlegend verändert: Energie wird immer häufiger dezentral produziert. Die Unternehmen müssen mit neuen Installationsmaterialien, Berufsbildern und Spezialisierungen umgehen.

Der wirtschaftliche Druck steigt, und die Konkurrenz aus dem Ausland nimmt zu. Für die Fachleute der Branche hat die Revision der NIV also tiefgreifende Auswirkungen. Die Certum Sicherheit AG hilft den Unternehmen, die neuen gesetzlichen Rahmenbedingungen zu verstehen und allfälligen Handlungsbedarf abzuschätzen.

Zielgruppe

- Fachkundige Leiter
- Projektleiter
- Chefmonteur
- Elektroplaner
- Elektroinstallateure
- Elektromonteur
- Elektrosicherheitsberater
- Bauleitende Monteur
- Technische Leiter
- Betriebselektriker NIV Art. 13

Kursinhalt

- Änderungen in der revidierten NIV
- Konsequenzen für die verschiedenen Anspruchsgruppen
- Handlungsbedarf in den betroffenen Bereichen
- Tipps für eine reibungslose Umsetzung

Kursziel

Die Teilnehmenden kennen die gesetzlichen Grundlagen. Sie sind in der Lage, allfälligen Handlungsbedarf infolge der NIV-Revision abzuschätzen und Änderungsmassnahmen im Betrieb umzusetzen.

Kursdaten 2019

- certum.ch

Kursort

Certum Sicherheit AG
Überlandstrasse 2, 8953 Dietikon

Kurskosten

Pro Teilnehmer: CHF 150.–
exkl. MwSt.

Photovoltaik-Anlagen Überblick über Vorschriften und Normen

Das Thema Sicherheit ist auch bei Solaranlagen relevant. Dieser Kurs verschafft Ihnen und Ihrem Team einen Überblick über die gültigen Vorschriften und Normen für den Bau und die Kontrolle einer PVA. Im Fokus stehen die Anforderungen an die Installationen AC- und DC-seitig nach NIN 2015 und die aktuellen Brandschutzvorschriften. Die Livemessung an einer bestehenden PVA rundet den Tag ab.

Zielgruppe

- Elektroplaner
- Projektleiter
- Elektroinstallateure
- Elektrosicherheitsberater
- Bauleitende Monteure
- Technische Leiter
- Betriebselektriker NIV Art. 13

Kursinhalt

Morgen

- Normen, Richtlinien, Dokumente und Vorschriften
- Anforderung an die Installationen im AC- und DC-Teil
- Prüfung des AC- und DC-Teils
- Blitzschutz

Nachmittag

- Begehung einer Anlage inklusive Livemessung
- Brandschutz



Kursdaten 2019

- certum.ch

Kursort

Certum Sicherheit AG
Überlandstrasse 2, 8953 Dietikon

Kurskosten

Pro Teilnehmer:

½ Tag CHF 240.– exkl. MwSt.

ganzer Tag CHF 450.– exkl. MwSt.

SWISSOLAR

½ Tag = 2 Punkte

1 Tag = 4 Punkte

Prüfungsvorbereitung

NIV Art. 14/15

Für Installationsarbeiten an Anlagen, deren Erstellung besondere Kenntnisse erfordert (NIV Art. 14), sowie für das Anschliessen und Auswechseln von fest angeschlossenen elektrischen Erzeugnissen (NIV Art. 15) verlangt das ESTI eine Bewilligung. Die Teilnehmenden bereiten sich in Theorie und Praxis intensiv auf die Prüfung am ESTI vor.

Zielgruppe

NIV Art. 14 – Betreiber von:

- Hebe- und Förderanlagen
- Alarmanlagen
- Leuchtschriften
- Schiffen
- Photovoltaikanlagen
- USV
- Stationären Batterieanlagen

NIV Art. 15

- Servicemonteur
- Fachpersonen Gebäudeunterhalt
- Betriebsmechaniker
- HLKS-Techniker

Kursinhalt

- Grundlagen der Elektrotechnik
- Sicherheit und Gefahren im Umgang mit Strom
- Normen, Verordnungen
- Installations- und Materialkunde
- Eigenheiten besonderer Anlagen
- Messpraktikum
- Schlusskontrollen, Protokollierung
- Anschliessen von Apparaten, Geräten, Motoren, Pumpen, Leuchten, PV-Anlagen usw.

Kursziel

Die Teilnehmenden erhalten alle fachlichen Kenntnisse für den erfolgreichen Prüfungsabschluss. Sie kennen die Grundlagen der Elektrotechnik und der Installationstechnik sowie die Gefahren rund um den Strom und den Verantwortungsbereich. Sie sind in der Lage, elektrische Erzeugnisse anzuschliessen, besondere Anlagen zu erstellen und die dazu notwendigen sicherheitsrelevanten Schlusskontrollen durchzuführen.

Prüfungszulassung

Die Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung werden durch das Eidgenössische Starkstrominspektorat (ESTI) geprüft. Bitte reichen Sie dem ESTI die ausgefüllten Formulare mit den erforderlichen Beilagen ein: Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung ESTI

- Prüfungsanmeldung an ESTI – NIV Art. 14/15

Kursdaten 2019

- certum.ch

Prüfungsdaten 2019/2020

- certum.ch

Kursort

Certum Sicherheit AG
Überlandstrasse 2, 8953 Dietikon

Kurskosten

Pro Teilnehmer inkl. Weiterbildungsunterlagen und Verpflegung:
CHF 2500.– exkl. MwSt.

INTENSIV-VORBEREITUNGSTAG FÜR PRÜFUNG (FAKULTATIV)

Kursdaten ➤ certum.ch

(Dauer 1 Tag)

Kursort Certum Sicherheit AG, Überlandstrasse 2, 8953 Dietikon

Kurskosten Pro Teilnehmer inkl. Verpflegung CHF 500.– exkl. MwSt.

Schaltberechtigung – Mittelspannungsschaltkurs auf Ihren eigenen Anlagen

Schalthandlungen an Mittelspannungsanlagen erfordern ein fundiertes Wissen über die Gefahren der Elektrizität, das Verhalten an Schaltanlagen, den persönlichen Schutz, über Netzformen, Schaltprogramme und die gesetzlichen Grundlagen. Die Certum Sicherheit AG unterstützt Sie bei dieser Ausbildung und stellt sicher, dass die Schaltverantwortlichen das nötige Know-how direkt an der eigenen Anlage erwerben.

Wer an einer Mittelspannungsanlage schaltberechtigt ist, trägt grosse Verantwortung. Das Bedienen von Mittelspannungsanlagen erfordert zunehmend anlagenspezifische Fachkenntnisse. Die Komplexität der Anlagen hat mit der Verschärfung der Sicherheitsstandards Schritt gehalten – ein regelmässiges Schalten ist daher unerlässlich. Für die Schaltverantwortlichen im Betrieb ist es wichtig, die Spezifikationen ihrer Anlage genau zu kennen und die richtigen Manipulationen zu tätigen. Fehlmanipulationen und die Missachtung der Sicherheitsregeln können fatale Folgen haben. Daher sind Schaltberechtigte durch den Betrieb zu ernennen und gemäss Art. 3 der Starkstromverordnung auszubilden.

Zielgruppe

- Schaltberechtigte und Schaltanweisungsberechtigte
- Betriebspersonal von Elektrizitätswerken
- Netzelektriker
- Bewilligungsträger nach Art. 13 NIV

Kursinhalt

- Sicherer Umgang mit Elektrizität
- Elektrische Gefahren und Wirkung des Stroms
- Gesetzliche Grundlagen
- Risikobeurteilung, Arbeitsvorbereitung
- Schutzmittel und PSA
- Schaltprogramme schreiben, Schaltgespräche führen
- Praktisches Schalten an der Mittelspannungsanlage
- Verhalten bei Unfällen

Kursziel

Die Teilnehmenden erwerben die erforderlichen Fachkenntnisse für das sichere Schalten an ihren eigenen Mittelspannungsanlagen. Sie kennen die gesetzlichen Vorgaben und können diese anwenden. Die Teilnehmenden können Schaltaufträge erstellen und in der Praxis ausführen. Sie kennen den Prozess «Geplantes Schalten».

Kursdaten 2019

In Absprache

Kursort

In Ihrem Betrieb

Kurskosten

CHF 3000.– exkl. MwSt.

Service & Reparaturen an Aufzugs-, Hebe- und Förderanlagen sowie auf Schiffen

Service- und Reparaturarbeiten an elektrischen Betriebsmitteln von Aufzugs-, Hebe- und Förderanlagen sowie auf Schiffen können neuerdings ohne Bewilligung NIV Art. 14 vom Eidgenössischen Starkstrominspektorat (ESTI) ausgeführt werden. Voraussetzung ist jedoch die Absolvierung eines vom ESTI anerkannten Kurses mit mindestens 40 Lektionen.

Zielgruppe

- Servicetechniker im Bereich Aufzugsanlagen

Kursinhalt

- Grundlagen der Elektrotechnik
- Sicherheit und Gefahren im Umgang mit Strom
- Normen, Verordnungen
- Installations- und Materialkunde
- Eigenheiten besonderer Anlagen
- Messpraktikum
- Reparatur- und Servicearbeiten an Anlagen
- Erstprüfung, Protokollierung



Kursziel

Die Teilnehmenden sind befähigt, Service- und Reparaturarbeiten an den Anlagen auszuführen und die damit verbundene Erstprüfung inklusive Prüfung der Schutzmassnahmen und Protokollierung durchzuführen.

Kursdaten 2019

- certum.ch

Kursort

Certum Sicherheit AG
Überlandstrasse 2, 8953 Dietikon

Kurskosten

Pro Teilnehmer inkl. Weiterbildungsunterlagen und Verpflegung:
CHF 2500.– exkl. MwSt.

Service & Reparaturen an Sanitär-, Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage

Service- und Reparaturarbeiten an elektrischen Betriebsmitteln von Sanitär-, Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage können neuerdings ohne Anschlussbewilligung NIV Art. 15 vom Eidgenössischen Starkstrominspektorat (ESTI) ausgeführt werden. Voraussetzung ist jedoch die Absolvierung eines vom ESTI anerkannten Kurses mit mindestens 40 Lektionen (gemäss NIV Art. 15, Abs. 4).

Zielgruppe

- Servicetechniker

Kursinhalt

- Grundlagen der Elektrotechnik
- Sicherheit und Gefahren im Umgang mit Strom
- Normen, Verordnungen
- Installations- und Materialkunde
- Eigenheiten besonderer Anlagen
- Messpraktikum
- Reparatur- und Servicearbeiten an Anlagen
- Erstprüfung, Protokollierung

Kursziel

Die Teilnehmenden sind befähigt, Service- und Reparaturarbeiten an den Anlagen auszuführen und die damit verbundene Erstprüfung inklusive Prüfung der Schutzmassnahmen und Protokollierung durchzuführen.

Kursdaten 2019

- certum.ch

Kursort

Certum Sicherheit AG
Überlandstrasse 2, 8953 Dietikon

Kurskosten

Pro Teilnehmer inkl. Weiterbildungsunterlagen und Verpflegung:
CHF 2500.– exkl. MwSt.

Update-Kurs NIV Art. 14/15

Als Bewilligungsträger NIV Art. 14 oder Art. 15 müssen Sie fachlich à jour sein. Eine stetige Weiterbildung wird vom ESTI gefordert. Mit diesem Update-Kurs bringen Sie Ihr Fachwissen auf den neusten Stand der Technik und leisten damit einen wichtigen Beitrag zur Arbeitssicherheit.

Zielgruppe

- Inhaber mit einer eingeschränkten Installationsbewilligung nach NIV Art. 14 oder 15
- Service- und Reparaturpersonal (gemäss NIV Art. 14/15)

Voraussetzung

Bewilligungsträger nach NIV Art. 14 oder 15 oder gleichwertige Kenntnisse

Kursinhalt

Die Wiederholungskurse informieren über Änderungen und Neuerungen in der elektrotechnischen Normierung. Durch Repetition von vorhandenen Kenntnissen und Vermittlung von neuem Wissen sind die Teilnehmenden in der Lage, die Anlagen in ihrem Arbeitsbereich nach den aktuellen Regeln der Technik zu erstellen, zu warten und zu kontrollieren. Die Kurse sind auch Plattform für Diskussionen und Erfahrungsaustausch.



Kursziel

Die Teilnehmenden kennen Neuerungen und Änderungen in den Installationsnormen und können diese im Arbeitsumfeld umsetzen. Sie sind in der Lage, die relevanten Messungen sicher durchzuführen und zu protokollieren. Die Teilnehmenden haben ihr Wissen bezüglich Anlagen und Installationen aktualisiert und können ihre Pflichten als Bewilligungsträger wahrnehmen.

Kursdaten 2019

- certum.ch

Kursort

Certum Sicherheit AG
Überlandstrasse 2, 8953 Dietikon

Kurskosten

Pro Teilnehmer: CHF 240.–
exkl. MwSt.

Sicherheit im Umgang
mit elektrischer Energie.



certum

Elektrokontrolle und Beratung

Certum Sicherheit AG

Elektrokontrolle und Beratung
Überlandstrasse 2
8953 Dietikon
Telefon 058 359 59 61
certum.ch, info@certum.ch

Weitere Geschäftsstellen:
Aarau, Bremgarten (AG), Frauenfeld,
Freienbach, Lenzburg, Rheinfelden,
Schaffhausen, Seuzach,
Untersiggenthal, Wädenswil,
Wetzikon, Zürich

