

A man wearing a white hard hat and a black t-shirt is kneeling in a server room, smiling as he works on a network cable. He is holding a yellow RJ45 connector and a white cable. The background shows rows of server racks with various components and cables.

Bildungsangebot 2024

Kurse | Veranstaltungen |

Produkte



NEU

Management-Kurse



Mehr Wissen für Fach- und Führungskräfte:
electrosuisse.ch/management-kurse



«Nichts ist so beständig wie der Wandel.»

(Heraklit von Ephesus, 535–475 v. Chr.)

Liebe Leserin, lieber Leser

Mein Vorwort richtet sich in diesem Jahr nicht an Sie, sondern an mein vielseitiges, kompetentes und powervolles Team.



Unser Team: Adriana Vidori, Martin Gut, Michelle Meli, Hans Reutegger, Pascale Bernasconi, Sebastian Künzi, Urs Schmid, Debora Berrino, Beat Keller, Rolf Rothermann, Simon Sonderegger und Hanspeter Carli (v. l. n. r.)

Das Zitat über den Wandel von Heraklit passt aktuell am besten zu meinem Team. Denn in den letzten zwei Jahren hat sich das Referententeam von Electrosuisse enorm verändert und weiterentwickelt.

Im November 2022 konnten wir unsere Truppe mit Rolf Rothermann verstärken. Mit seinem Fachwissen dürfen wir auf über 20 Jahre Erfahrung in der Grund- und Weiterbildung im Bereich der Elektrotechnik zurückgreifen.

2023 ging es dann Schlag auf Schlag und wir erweiterten fast monatlich unsere Kompetenzen mit weiteren Kollegen. Sebastian Künzi, Simon Sonderegger und Adriana Vidori traten in der ersten Jahreshälfte ins Team ein und übernahmen rasch sehr selbständig die zu ihnen passenden Fachkurse.

Sebastian Künzi bringt enorme Erfahrung aus seiner Inspektionstätigkeit mit ins Team und verknüpft gekonnt Theorie und Praxis. Durch seine exakte Arbeitsweise und seine fundierten Praxiskenntnisse bringt er neue Sichtweisen und Blickwinkel in unsere Kurse.

Für den Netzbereich die passende Person zu finden, war ein sehr schwieriges Unterfangen. Wir hatten jedoch grosses Glück und konnten innert kürzester Zeit Simon Sonderegger für diese Aufgabe gewinnen. Seine Kompetenzen und Erfahrungen aus seiner Tätigkeit als Netzfachmann und als leitender Netzmonteur öffnet uns weitere Perspektiven für Angebote im Verteilnetz.

Unser jüngstes Teammitglied ist zugleich unsere neue Geheimwaffe: Adriana Vidori vereint Fachkompetenz, Durchsetzungsvermögen und Charme gleichermaßen. Sie weiss, wie man sich in einer Männerdomäne Gehör verschaffen kann. Und das, was sie weiss und wie sie es vermittelt, wird Sie, geschätzte Leserinnen und Leser, positiv überraschen.

Bestens bekannt dürften Ihnen die erfahrenen und langjährigen Mitarbeiter Hanspeter Carli, Beat Keller, Hans Reutegger und Martin Gut sein. Sie führen gekonnt durch die Weiterbildungstage, unterstützen ihre neuen Kollegen, bauen neue Tools auf und überzeugen täglich mit ihren didaktisch top organisierten Weiterbildungen. Ihr Augenmerk liegt immer auch auf den normativen Verbindlichkeiten und so schliessen sie die Lücke zwischen Theorie und Praxis.

Doch das Team steht nicht alleine jeden Tag da draussen bei Ihnen als Kunde. Es wird täglich durch unser starkes Kurssekretariat unterstützt. Debora Berrino, Michelle Meli und Pascale Bernasconi assistieren unsere Referenten, bereiten das Material und die Räume vor, beraten unsere Kunden und helfen täglich mit, dass sich alle wohl und gut aufgehoben fühlen und dass alles Material zur rechten Zeit am richtigen Ort ist.

Das ganze Team besteht aus erfahrenen, kompetenten und stressresistenten Mitarbeitenden und wir verdanken ihnen viel, denn wir haben viel zu tun. Gemeinsam schaffen wir es, auch in hektischen Zeiten einen ruhigen Kopf zu bewahren und jederzeit das Beste für Sie als Kunden zu geben.

Ich lade Sie herzlich ein, sich selbst ein Bild von den Fähigkeiten unseres schlagkräftigen Teams zu machen. Ich verspreche nicht zu viel. Wenn Sie sich für einen unserer zahlreichen Fachkurse einschreiben, dürfen Sie sicher sein, dass Sie bestens betreut, beraten und geschult werden.



Testen Sie uns. Wir freuen uns auf Sie.

Urs Schmid
Leiter Fachkurse
Electrosuisse

Inhaltsverzeichnis

Über Electrosuisse	8	
Unsere Kursorte: Wir sind ganz in Ihrer Nähe.	10	
GRUNDLAGEN	12	
Elektro-Instruktion für Laien	13	
Sicherer Umgang mit Elektrizität inkl. Reanimationskurs (BLS-AED-SRC Komplett-Kurs)	15	●
Elektrotechnik Grundlagen	16	
Repetieren und Vertiefen der Schemakenntnisse	17	
NETZE	18	
Messen und Prüfen im Niederspannungs-Verteilnetz	19	
Netzqualität «Power Quality» in Niederspannungs-Installationsnetzen	20	●
EVU/HS-Bezüger – Grundlagen zur Führung	21	
Kontrolle und Instandhaltung von öffentlichen Beleuchtungsanlagen nach ESTI Nr. 244/ SR 734.2	23	
Erden von Anlagen im Geltungsbereich der Starkstromverordnung (StV)	24	●
Erden von Anlagen im Geltungsbereich der Niederspannungs-Installationsverordnung (NIV)	25	●
Schaltberechtigung – Grundkurs	26	●
Arbeiten unter Spannung – Netze – Grundkurs	28	
Erstellung und Erweiterung von Verteilrkabinen (PENDA-O) nach SN EN 61439-5	31	
Schaltberechtigung – Wiederholungskurs	32	●
Arbeiten unter Spannung – Netze – Wiederholungskurs	34	
INSTALLATIONEN	36	
NIN 2025 Update – die überarbeitete Niederspannungs-Installationsnorm	37	● ●
NIN für den Praktiker/Praktikerin	38	● 
Energieeffizienz – Das Kapitel 8.1 der Niederspannungs-Installationsnorm (NIN)	39	● 
NIN Profi	40	●
Explosionsschutz – Fachgerechte Planung	42	●
Explosionsschutz – Fachgerechte Installation	43	●
Explosionsschutz – Prüfen von explosionsgefährdeten Anlagen	44	●
Explosionsschutz – Instandhaltung von elektrischen Anlagen	45	●
Explosionsschutz – ARA-Anlagen	46	● ●
Brandschutz für Elektroinstallateure/innen	47	●
Sicherheitsstromkreise und Sicherheitsbeleuchtung	48	●
Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge	49	●

● Als Weiterbildung gemäss Art. 8, 9 und 27 NIV geeignet

● **neue Veranstaltung**

 Online Veranstaltung

Anlageplanung/Leitungsdimensionierung	51	●
Arbeiten unter Spannung – Installationen – Grundkurs	52	●
Arbeiten unter Spannung an stationären Batterieanlagen	54	●
Arbeiten unter Spannung – Installationen + BLS-AED-SRC Komplett-Kurs	55	●
Wiederholungskurs für Blitzschutzfachleute	56	●
Arbeiten unter Spannung – Installationen + LS-AED-SRC Komplett-Wiederholungskurs	57	●
Arbeiten unter Spannung – Installationen – Wiederholungskurs	58	●
Wiederholungskurs für den Elektroinstallateur/Montageelektriker	61	●
Wiederholungskurs für den Fachkundigen	62	● 
Wiederholungskurs für Kontrollberechtigte	63	●

EINGESCHRÄNKTE BEWILLIGUNGEN

65

Service- und Reparaturarbeiten an speziellen Anlagen (z.B. Heizungs-, Lüftungs-, Klima-, Aufzugs- und Hebeanlagen)	65	
Voraussetzungen für eingeschränkte Installationsbewilligungen nach Art. 12 ff. NIV	66	
Voraussetzungen für eingeschränkte Installationsbewilligungen nach Art. 12 ff. NIV – Diagramm	68	
Eignungsprüfung nach Gesuch für Anerkennung der Gleichwertigkeit – Prüfungsvorbereitung	70	
Betriebselektrikerbewilligung nach Art. 13 NIV – Prüfungsvorbereitung	71	
Bewilligung für Installationsarbeiten an besonderen Anlagen nach Art. 14 NIV – Prüfungsvorbereitung	72	
Bewilligung für Installationsarbeiten an Photovoltaikanlagen nach Art. 14 NIV – Prüfungsvorbereitung	75	
Refresher Prüfungsvorbereitung Art. 14/15 NIV	76	●
Aufbaukurs für Repetierende der Prüfung für die eingeschränkte Installationsbewilligung nach Art. 14/15 NIV	77	
Anschlussbewilligung nach Art. 15 NIV – Prüfungsvorbereitung	78	
Eingeschränkte Installationsbewilligung gemäss Art. 14 oder 15 NIV – Erneuerungskurs	80	
Betriebselektrikerbewilligung nach Art. 13 NIV – Wiederholungskurs	81	
Bewilligungsträger nach Art. 14 NIV für Photovoltaikanlagen – Wiederholungskurs	82	
Bewilligungsträger nach Art. 14 oder 15 NIV – Wiederholungskurs	83	

MESSEN

85

Erstprüfung – Weiterbildung für den Montage-Elektriker/in	85	
Strukturierte Störungssuche	86	
Workshop Messen	87	●
Erstprüfung gemäss NIN	88	
Infrarot-Thermografie	89	●

● Als Weiterbildung gemäss Art. 8, 9 und 27 NIV geeignet

● **neue Veranstaltung**

 Online Veranstaltung

MASCHINEN, GERÄTE UND SCHALTGERÄTEKOMBINATIONEN**91**

Prüfen von Maschinen bei Inbetriebsetzung und nach Umbauten oder Reparaturen	91	
Prüfen von Maschinen nach SN EN 60204-1 Kompaktkurs	92	
SN EN 61439-1 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen	93	●
Stücknachweis – Schaltgerätekombinationen	94	●
Umbau und Erweiterungen an Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen	95	●
Installationsverteiler für die Bedienung durch Laien (DBO) gemäss SNR 461439 und SN EN 61439-3	96	●
Prüfung von medizinisch genutzten elektrischen Geräten nach SN EN 62353	97	
Instandhalten von elektrischen Anlagen	99	●
Geräteprüfung von steckbaren elektrischen Betriebsmitteln nach SNG 482638 – Grundkurs	100	●
Geräteprüfung von steckbaren elektrischen Betriebsmitteln nach SNG 482638 – Fortgeschrittene	101	●
Geräteprüfung von steckbaren elektrischen Betriebsmitteln nach SNG 482638 – Kompaktkurs	102	●
Lehrgang Product Compliance Officer gemäss ISO/IEC 17024	104	

MANAGEMENT-KURSE**107**

Vom Kollegen zum Chef	107	
Führen mit Wertschätzung	108	
Schwierige Personalgespräche führen	109	
Innovative Personalrekrutierung	110	●
Umgang mit «schwierigen» Kunden	111	
Professionell mit Reklamationen umgehen	112	●
Zeit- und Selbstmanagement	113	●
Der gute Ton am Telefon	115	●

NOTHILFE**117**

Reanimations-Grundkurs (BLS-AED-SRC Komplett-Kurs) mit erweiterten Nothilfekenntnissen	117	
Reanimations-Grundkurs (BLS-AED-SRC Komplett-Kurs)	118	

TAGUNGEN**121**

PRODUKTE**131**

Über Electrosuisse



Sicherheit durch Kompetenz

Electrosuisse ist der führende Fachverband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik. Als akkreditierte und neutrale Fachstelle bietet Electrosuisse erstklassige Dienstleistungen und Produkte rund um Inspektion, Beratung, Prüfung, Zertifizierung, Normung und Weiterbildung an. Mit der Veranstaltung etablierter Branchenevents, Fachtagungen und Fachkursen setzt sich der Verband für den Wissenstransfer und den fachlichen Austausch ein und stärkt das Techniknetzwerk. Bei allen Tätigkeiten steht die Förderung der sicheren, wirtschaftlichen und umweltgerechten Erzeugung und Anwendung von Elektrizität im Zentrum.

Zudem unterstützt Electrosuisse die Schweizer Wirtschaft im Bereich der Elektrotechnik in den internationalen Normungsgremien.

Electrosuisse ist zertifiziert nach ISO 9001 und 21001.

Unsere Philosophie, unsere Erfahrung – unser Konzept

Durch unsere grosse Erfahrung und die breit gefächerten Kompetenzen gehört Electrosuisse zu den führenden Anbietern von Fachkursen im elektrotechnischen Umfeld. Unsere Weiterbildungsangebote orientieren sich am aktuellen Stand der Technik und an den Bedürfnissen der Arbeitswelt. Wir legen Wert auf eine praxisgerechte Stoffvermittlung, damit die Teilnehmenden das Gelernte im Arbeitsalltag unmittelbar umsetzen können.

Kursarten

Fachkurse

Die Fachkurse vermitteln spezifisches Wissen über einzelne Themen. Die Kursinhalte werden mit verschiedenen Medien, praktischen Hilfsmitteln und durch Referate vermittelt. Aufgrund der Gruppengrössen haben die Teilnehmenden die Gelegenheit, Fragen zu stellen und einzelne Bereiche vertieft zu diskutieren. Die Teilnehmenden erhalten eine Kursbestätigung.

Zertifikatskurse

Für bestimmte Arbeiten ist eine besondere Ausbildung notwendig. Diese Kursart vermittelt das benötigte Wissen. Mit einer Erfolgskontrolle am Ende des Kurses wird das Wissen der Teilnehmenden überprüft. Der erfolgreiche Abschluss wird mit einem Zertifikat bestätigt.

Prüfungsvorbereitungskurse

Für die eingeschränkte Installationsbewilligung wird eine Vorbereitung bei einem anerkannten Ausbilder verlangt. Die Kurse bereiten auf die vom Starkstrominspektorat (ESTI) durchgeführte Prüfung vor. Die Teilnehmenden erhalten ein Zertifikat.

Firmenkurse/Branchenkurse

Alle unsere Kurse bieten wir auch als Firmen- oder Branchenveranstaltungen vor Ort an. Fragen Sie uns an. Gerne offerieren wir Ihnen eine auf Ihre Bedürfnisse angepasste Schulung. Die angebotenen Kurse werden in der Regel in Deutsch durchgeführt.

Onlinekurse

Wir haben unser Kursangebot mit spezifischen Onlineangeboten ergänzt. Diese Kurse wurden didaktisch und methodisch überarbeitet und speziell fürs Lernen am mobilen Endgerät ausgelegt. Nun haben Sie die Möglichkeit den Kurs bequem von zu Hause zu absolvieren, ohne langes Anreisen.

Anmeldung

Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Nach Erhalt Ihrer Anmeldung bestätigen wir diese per E-Mail oder Post. Sollte der gewünschte Kurs bereits belegt sein, nehmen wir mit Ihnen Kontakt auf. Vor Kursbeginn erhalten Sie die Bestätigung mit der Rechnung.

Findet eine Veranstaltung ausnahmsweise nicht statt, werden Sie umgehend informiert. Programmänderungen vorbehalten.

Abmeldung

Bei Abmeldung bis 14 Tage vor Kursbeginn verrechnen wir eine Umtriebsentschädigung von CHF 90. Danach oder bei Nichterscheinen wird die ganze Kursgebühr verrechnet. Gerne können Sie uns jederzeit einen Ersatzteilnehmer mitteilen.

Damit bei einer Abmeldung keine Kosten entstehen, bieten wir die Möglichkeit einer Annullationsversicherung. Der Link ist bei den jeweiligen Kursen/Tagungen im Internet hinterlegt.

Internet

Detaillierte Informationen zu den einzelnen Veranstaltungen finden Sie im Internet unter: electrosuisse.ch/kurse



 Electrosuisse Hauptsitz

Luppenstrasse 1
8320 Fehraltorf

 Electrosuisse Regionalbüro

Hornimattstrasse 2
5103 Wildegg

 Electrosuisse Regionalbüro

Freiburgstrasse 251 (Bodenweid)
3018 Bern

 UW Schosshalde

Bürglenstrasse 73
3006 Bern

 **Familien- & Seminarho-
tel Haus Schönstatt**

Kettelerstrasse 27
3900 Brig

 Coop Tagungszentrum

Seminarstrasse 12-22
4132 MuttENZ

 Pani Netzbau AG

Schützenmattweg 24
5610 Wohlen

MuttENZ

Wild



Bern



Brig

**Unsere Kursorte:
Wir sind ganz in Ihrer Nähe.**



 **Stadtwerk Winterthur**
Untere Vogelsangstrasse 11
8402 Winterthur

 **Holcim (Schweiz) AG**
Holcim 1
7204 Untervaz

 **NewStar**
Breitfeldstrasse 13
9015 St.Gallen

 **Hager AG**
Emmenmattstrasse 2
6020 Emmenbrücke

 **Protezione Civile Regione
Lugano Città**
via la Stampa
6965 Cadro



Grundlagen – Grundlagen-Kurse vermitteln Basiswissen in den Bereichen Recht, Normen, Technik und Sicherheit. Die Teilnehmenden werden befähigt, komplexe Zusammenhänge zu verstehen und mit Elektrizität sicher umzugehen.

Elektro-Instruktion für Laien

Der elektrische Strom bringt uns grossen Komfort. Mit der Nutzung der Elektrizität sind aber auch Gefahren verbunden. Fehlende oder ungenügende Schutzmassnahmen können zu Elektrisierungen und zu tödlichen Stromschlägen führen.

Gemäss den einschlägigen Verordnungen dürfen Laien keine Arbeiten an elektrischen Anlagen und Geräten vornehmen. Personen, die Reparatur- und Instandhaltungsarbeiten an elektrischen Erzeugnissen ausführen, müssen dafür instruiert sein.

Die Teilnehmenden erhalten einen Überblick über die rechtliche Situation und die damit verbundenen Einschränkungen. Anhand von Beispielen werden die Grundlagen der Elektrotechnik, die praktische Ausführung von einfachen Arbeiten und die richtige Durchführung der nötigen Kontrollen vermittelt.

Inhalt	– Elektrotechnische Grundlagen – Wirkungen und Gefahren der Elektrizität – Rechtliche Aspekte und Verantwortung – Praktische Arbeiten, Tipps und Tricks – Einfache Kontrolle der Schutzmassnahmen		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen die rechtliche Situation rund um das Elektrizitätsgesetz. – können anhand einfacher Beispiele die elektrischen Grössen im Stromkreis berechnen. – sind in der Lage, die Schutzmassnahmen zu erklären und einfache, praktische Reparaturarbeiten an Stecker und Kabel auszuführen.		
Zielgruppe	– Personal ohne elektrische Grundbildung – Fachpersonen Betriebsunterhalt, Montage, Messebau, etc. – Dekorateur/in – Verkaufspersonal von elektrischen Geräten, Betriebsmitteln, Leuchten und Lampen		
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Electrosuisse, Bern		
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr		
Daten/Code	Fehraltorf	19. April 2024 30. September 2024	ELI 0124 ELI 0224
	Bern	4. Juli 2024	ELI 2124
Kosten	CHF 578.– für Nichtmitglieder CHF 490.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.		
Fachverantwortung	Adriana Vidori T +41 58 595 15 42 adriana.vidori@electrosuisse.ch		
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		

**JETZT
ANMELDEN!**



**VOLLSTÄNDIG
ÜBERARBEITETE
AUFLAGE
2023**

FACHBUCH

Sicherheit in elektrischen Anlagen



Jetzt bestellen:
electrosuisse.ch/produkte

**electro
SUISSE**

Sicherer Umgang mit Elektrizität inkl. Reanimations-Grundkurs (BLS-AED-SRC Komplett-Kurs)

Gerade weil Elektrizität so wenig konkret und doch so selbstverständlich ist, wird ihre Wirkung in jeglicher Beziehung oftmals nicht genügend beachtet – bis es zu spät ist. In diesem Kurs wirst du sensibilisiert, Elektrizität ist gefährlich! Deshalb ist es für Electrosuisse nicht nur Pflicht, sondern ein wichtiges Anliegen, den sicheren Umgang mit Elektrizität zu fördern. Industrie und Gewerbe wirtschaften nur dann erfolgreich, wenn Unfälle vermieden werden können.

In diesem Instruktionskurs integriert ist ebenfalls das richtige Vorgehen bei Elektrounfällen, in Form eines offiziellen Reanimations-Grundkurs (BLS-AED-SRC Komplett-Kurs) mit Zertifikat.

Inhalt	– Elektrizität (Grundlagen, Gefahren inkl. Unfallbeispiel) – Elektrounfälle (Verhalten, Statistiken) – Gesetzliche Grundlagen (inkl. Verantwortlichkeiten) – Schutz gegen elektrischen Schlag (Aufbau der Schutzmassnahmen) – Persönliche Schutzausrüstung (PSA) – Arbeiten nach den 5+5 lebenswichtigen Regeln		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – wissen Elektrizität ist gefährlich. – sind sich der elektrischen Gefahren bewusst. – kennen die gesetzlichen Grundlagen. – kennen die Schutzziele und die daraus resultierenden Schutzmassnahmen. – lernen das richtige Vorgehen bei Elektrounfällen in Form eines offiziellen Reanimations-Grundkurs (BLS-AED-SRC Komplett-Kurs).		
Zielgruppe	– Sicherheitsbeauftragte – Anlagenbedienende – Instandhaltungsfachleute – Personen, die für Anlagenbedienung und Sicherheit an elektrischen Anlagen zuständig sind		
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Hager AG, Emmenbrücke		
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr		
Daten/Code	Fehraltorf	11. April 2024	SIUB 0124
	Emmenbrücke	14. November 2024	SIUB 5124
Kosten	CHF 578.– für Nichtmitglieder CHF 490.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt		
Fachverantwortung	Sebastian Künzi T +41 58 595 15 19 sebastian.kuenzi@electrosuisse.ch		
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		

**JETZT
ANMELDEN!**



Elektrotechnik Grundlagen

In diesem Seminar werden die Grundlagen der Elektrotechnik in Theorie und Praxis vermittelt. Es setzt kein Vorwissen voraus und ist daher besonders für Teilnehmende geeignet, die keine oder nur wenig elektrotechnische Kenntnisse haben. Die Teilnehmenden lernen die physikalischen Grundlagen sowie die grundlegenden Funktionen von elektrischen Bauteilen kennen und ausserdem die Grundsätze der Netzstruktur, von der Steckdose bis zur Erzeugung.

Inhalt	– Physikalische Grundlagen – Grundsaltungen von Widerständen – Elektrochemie – Das elektrische Feld – Magnetismus – Stromerzeugung – Wechsel- und Drehstrom – Erzeugung und Verteilung		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen die Gefahren der Elektrizität. – kennen die Zusammenhänge zwischen Strom, Spannung und Widerstand. – kennen die Grundsaltungen von Widerständen. – kennen die verschiedenen Arten der Spannungserzeugung. – kennen den Aufbau und die Funktionsweise von Elektromotoren. – verstehen das Messgerät und können Spannung, Strom und Widerstand sicher und richtig messen.		
Zielgruppe	Personen ohne elektrische Grundbildung		
Mitbringen	Taschenrechner, Massstab		
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Electrosuisse, Bern Hotel Haus Schönstatt, Brig Holcim AG, Untervaz		
Dauer	3 Tage, jeweils von 8:45 bis 16:15 Uhr		
Daten/Code	Fehraltorf	6./7./8. März 2024 30./31. Oktober + 1. November 2024	ETB 0124 ETB 0224
	Bern	27./28./29. Mai 2024	ETB 2124
	Brig	9./10./11. Juli 2024	ETB 7124
	Untervaz	30. September + 1./2. Oktober 2024	ETB 6124
Kosten	CHF 1553.– für Nichtmitglieder CHF 1290.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt.		
Fachverantwortung	Rolf Rothermann T +41 58 595 15 23 rolf.rothermann@electrosuisse.ch		
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		



Repetieren und Vertiefen der Schemakenntnisse

Um Elektroinstallationen richtig zu erstellen, braucht es häufig gute Schemakenntnisse. Dazu gehören Kenntnisse über unterschiedliche Arten von Schemas und deren Besonderheiten. Durch ein Referat und praktische Übungen mit den unterschiedlichen Schemaarten frischen, vertiefen und erweitern wir unser bestehendes Fachwissen über Schemas in der Elektrofachwelt.

Inhalt	– Unterschiedliche Schemaarten – Stromlaufschema – Schützensteuerungen – Praktische Schemaübungen		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – vertiefen Ihr Schema Verständnis. – repetieren, Schaltgeräte die in Schemas vorkommen. – haben mehr Freude am Umgang mit Schemas im Alltag.		
Zielgruppe	– Lernende – Elektroinstallateur/in – Elektromonteur/in – Unterhaltsfachleute – Anlagebetreibende – Betriebsmechaniker/in		
Mitbringen	– Bleistift, Radiergummi, Massstab oder Geodreieck – Messgeräte mit der Möglichkeit Widerstände zu messen		
Ort	Electrosuisse, Bern NewStar, St. Gallen		
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr		
Daten/Code	Bern	5. Juli 2024	SKG 2124
	St. Gallen	8. November 2024	SKG 8124
Kosten	CHF 578.– für Nichtmitglieder CHF 490.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt.		
Fachverantwortung	Hans Reutegger T +41 58 595 15 21 hans.reutegger@electrosuisse.ch		
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		





Netze – In diesen Kursen lernen die Teilnehmenden den richtigen und sicheren Umgang mit elektrischen Anlagen. Im Fokus stehen die Qualifikation zur Schaltberechtigung und Schaltanweisungsberechtigung für Nieder- und Mittelspannungsanlagen sowie das Arbeiten unter Spannung.

Messen und Prüfen im Niederspannungs-Verteilnetz

Die Pflichten zur Kontrolle und Instandhaltung in elektrischen Starkstromanlagen sind in der SR 734.2 (Starkstromverordnung) festgehalten. Wie diese Kontrollen durchgeführt werden und wie diese Daten erfasst werden, ist in der Verantwortung des Betriebsinhabers. Ergänzend sind noch die ESTI-Weisung 239 und die SN EN 61439-5 zu beachten. Die Kontrollen und Protokollierung der Messwerte in Transformatorenstationen, Kabelverteilkabinen und Fassaden-/Hausanschlusskasten stehen im Vordergrund.

Weitere Themen wie geeignete Messgeräte, Schutzmassnahmen, Schutzausrüstung und Werkzeug wie auch die Dokumentation der erhobenen Daten werden begleitend behandelt. Die Themen werden mit aktuellen Unfallbeispielen erläutert, und gemeinsam wird mittels einer Risikobeurteilung nach Lösungsansätzen gesucht, um solche Unfälle zu vermeiden.

Inhalt	– Gesetzliche Grundlagen – AVOR/Risikobeurteilung Stufe Monteur – Erforderliche Messungen an einer NSV in einer Trafostation, Verteilkabine oder einem Hausanschluss – Erdungsmessung an einer bestehenden Anlage – Dokumentation der Messergebnisse – Sicherheitsanforderungen an Messinstrumente – Persönliche Schutzausrüstung/Werkzeug	
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – können die Schlusskontrolle sicher und korrekt durchführen. – kennen die gesetzlichen Grundlagen und können diese in der Praxis umsetzen. – sind in der Lage, Messungen durchzuführen und die Messwerte zu interpretieren/dokumentieren.	
Zielgruppe	– Leitende/r Netzmonteur/in – Netzelektriker/in, Elektroinstallateur/in – Instruierte Personen im Netzbau – Betriebsmechaniker/in	
Voraussetzungen	Grundkenntnisse in Mess- und Elektrotechnik	
Mitbringen	– Komplette Schutzausrüstung (PSA) – Eigenes Messgerät (falls vorhanden) – Checkliste, Messprotokolle (falls vorhanden)	
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	24. April 2024	MPN 0124
	23. Oktober 2024	MPN 0224
Kosten	CHF 578.– für Nichtmitglieder CHF 490.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.	
Fachverantwortung	Simon Sonderegger T +41 58 595 15 38 simon.sonderegger@electrosuisse.ch	
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	



Netzqualität «Power Quality» in Niederspannungs- Installationsnetzen

In diesem 2-tägigen Kurs werden auf der Grundlage der Normenreihe EN 61000 folgende Themen erörtert: die Bedeutung der Netzqualität in Niederspannungsnetzen von Industrie-, Gewerbe- und Wohnungsbauten, die Ursachen von Netzzrückwirkungen, die Grenzwerte, Messungen und deren Interpretation sowie Massnahmen zur Verbesserung der Netzqualität.

Inhalt	1. Tag – Gesetzliche Grundlagen – Einführung Netzqualität – Elektrotechnik – Spannungsänderungen – Oberschwingungen 2. Tag – Massnahmen zur Verbesserung der Netzqualität – Beurteilungen – Auswertung von Messungen	
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen die Grundlagen der Netzqualität in Niederspannungs-Installationsnetzen. – können einfache Messungen interpretieren und Massnahmen zur Verbesserung der Netzqualität realisieren.	
Zielgruppe	– Anlagenplanende – Anlagenbetreibende – Elektroinstallateure/innen – Kontrollberechtigte	
Voraussetzungen	Fundierte elektrotechnische Kenntnisse	
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	2 Tage, jeweils von 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	20./21. Juni 2024	NNI 0124
	17./18. Oktober 2024	NNI 0224
Kosten	CHF 1340.– für Nichtmitglieder CHF 1140.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.	
Fachverantwortung	Beat Keller T +41 58 595 15 26 beat.keller@electrosuisse.ch	
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	

**JETZT
ANMELDEN!**



EVU/HS-Bezüger – Grundlagen zur Führung

Der Kurs vermittelt die Grundlagen zur Führung eines EVUs wie auch für Betreiber/Eigentümer von Trafostationen. Die Aufgaben eines EVUs/Hochspannungsbezügers sind heute sehr vielfältig und bringen immer mehr Anforderungen mit sich. Es sind nicht nur Querschnitte, Material und Standorte, die berücksichtigt werden müssen, heute sind auch die Anforderungen von Staat oder Eidgenössischem Starkstrominspektorat (ESTI) von hoher Wichtigkeit.

Dem allem gerecht zu werden, ist nicht leicht in einer Zeit, wo alles sofort passieren muss und nichts kosten darf. Know-how und Erfahrung sind unerlässlich.

Dieser 2-tägige Kurs soll Ihnen die Grundinstrumente zur erfolgreichen Führung eines EVUs und die gesetzlichen Anforderungen aufzeigen sowie einen Einblick in die Praxis geben.

Inhalt	– Anforderungen StromVG/EICom – SiNa, PK – Planvorlagen – Aus- und Weiterbildung Mitarbeitende – Unterhalt, Instandhaltung – Werterhaltung des Netzes – Sicherheitskonzept – Grundlagen zur Projektierung – Anlagebuchhaltung – Praktische Anwendung
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen die gesetzlichen Vorgaben und können diese in die Praxis umsetzen. – können ein kleines Netzprojekt erstellen. – erhalten einen Einblick in die praktische Anwendung.
Zielgruppe	Zukünftige oder/und neue Führungskräfte eines EVUs
Mitbringen	Schreib- und Zeichnungsmaterial
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf
Dauer	2 Tage, jeweils von 8:45 bis 16:15 Uhr
Daten/Code	18./19. September 2024 EVU-GL 0124
Kosten	CHF 1224.– für Nichtmitglieder CHF 1040.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.
Fachverantwortung	Hanspeter Carli T +41 58 595 15 14 hanspeter.carli@electrosuisse.ch
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch





- 1  **Auftrag KLAR?**
- 2  **Berechtigt/fähig?**
- 3  **Sicher/intakt?**
- 4  **PSA tragen!**
- 5  **Kontrollieren!**

lebenswichtig! **5+5**

- 1  **Trennen!**
- 2  **«EIN» sichern!**
- 3  **U=0 Prüfen!**
- 4  **Erden & kurzschliessen!**
- 5  **Abdecken!**

PSA1 Persönliche Schutz-Ausrüstung STUFE

Grundstufe + Schutzhelm mit Visier od. Schutzhaube

je nach Gefahr

Schutzkleidung Klasse 1 Klasse 2

A2 Ausrüstung STUFE

Grundstufe + Schutzhelm mit Visier od. Schutzhaube

2x oder 1x Klasse 1 Klasse 2

SA3 Schutz-Ausrüstung STUFE

Grundstufe + Schutzhelm mit Visier od. Schutzhaube

1x UND 1x Klasse 1 Klasse 2

bekannt $I_k > 1\text{kA} \dots \leq 7\text{kA}$

oder vorgeschalteter Überstromunterbrecher $I_n \geq 16\text{A} \dots \leq 80\text{A}$

$I_k > 7\text{kA} \dots \leq 15\text{kA}$

oder vorgeschalteter Überstromunterbrecher $I_n > 80\text{A} \dots \leq 200\text{A}$

$I_k > 15\text{kA} \dots \leq 20\text{kA}$

oder vorgeschalteter Überstromunterbrecher $I_n > 200\text{A} \dots \leq 315\text{A}$

gaben betr. PSA!

suva pro electro suisse

NEUE INFOTAFELN



Jetzt bestellen:
electrosuisse.ch/produkte



Kontrolle und Instandhaltung von öffentlichen Beleuchtungsanlagen nach ESTI Nr. 244/ SR 734.2

Die Kontrollen nach einer Neuinstallation wie auch die periodischen Kontrollen stehen im Vordergrund. In einem Theorieblock werden alle Grundlagen nach der ESTI-Weisung 244, StV, SR 734.2, SR 734.31 und der SN EN 60598-2-3 vermittelt.

Mittels praktischer Postenarbeiten werden die vorgeschriebenen Kontrollen im Netz wie auch an Modellen in Kleingruppen durchgeführt und protokolliert.

Die erforderlichen Schutzmassnahmen werden detailliert erklärt.

Inhalt	– Gesetzliche Grundlagen – Messungen an Beleuchtungsanlagen – Vor Inbetriebnahme – Periodische Kontrollen – Schutzmassnahmen – Steckdosen an Kandelabern – Dokumentation der Messergebnisse – Sicherheitsanforderungen an Messinstrumente – Persönliche Schutzausrüstung		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen die relevanten gesetzlichen Grundlagen. – sind sicher im Umgang mit den Messinstrumenten und können die relevanten Messungen ausführen. – kennen die relevanten Schutzmassnahmen.		
Zielgruppe	– Leitende/r Netzmonteur/in – Netzelektriker/in Instruierte Personen des Netzbaus		
Voraussetzungen	Grundkenntnisse in Mess- und Elektrotechnik		
Mitbringen	– Komplette Schutzausrüstung (PSA) – Eigenes Messgerät (falls vorhanden) – Eigene Aufnahmeblätter für Leuchtstellen (falls vorhanden)		
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf		
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr		
Daten/Code	28. März 2024		MSB 0124
	24. September 2024		MSB 0224
Kosten	CHF 578.– für Nichtmitglieder CHF 490.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.		
Fachverantwortung	Simon Sonderegger T +41 58 595 15 38 simon.sonderegger@electrosuisse.ch		
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		



Erden von Anlagen im Geltungsbereich der Starkstromverordnung (StV)

Dieser Fachkurs ist eine ideale Ergänzung zur Starkstromverordnung (StV) und zu den aktuellen Regeln der Technik. Er ist auf den vorgenannten Grundlagen aufgebaut und schenkt auch der praktischen Arbeit ein gebührendes Mass an Aufmerksamkeit.

Das Wissen und Können, das in diesem Kurs mittels Vorträgen und Präsentationen vermittelt wird, bietet beste Voraussetzungen für die optimale Einhaltung der Schutzmassnahmen.

Inhalt	– Erden als Schutzmassnahme in elektrischen Starkstromanlagen (SNG 483755) – Erdung von Starkstromanlagen mit Nennwechselspannungen über 1 kV (SN EN 50522) – Messungen im Zusammenhang mit Erdungen und Schutzmassnahmen
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen und verstehen die Inhalte der gültigen Grundlagen in Bezug auf Anlagen im Geltungsbereich der Starkstromverordnung. – kennen Erdungsproblematiken und mögliche Lösungen. – kennen die verschiedenen Messmethoden und deren Anwendungen.
Zielgruppe	– Netzelektriker/in – Netzelektrikermeister/in – Netzfachleute
Voraussetzungen	Elektrotechnische Grundausbildung
Mitbringen	Empfohlen: SNG 483755

Ort	Pani Netzbau AG, Wohlen	
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	24. April 2024	ERD-H 1124
	26. September 2024	ERD-H 1224
Kosten	CHF 578.– für Nichtmitglieder CHF 490.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.	
Fachverantwortung	Adriana Vidori T +41 58 595 15 42 adriana.vidori@electrosuisse.ch	
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	

**JETZT
ANMELDEN!**



Erden von Anlagen im Geltungsbereich der Niederspannungs-Installationsverordnung (NIV)

Dieser Fachkurs ist eine ideale Ergänzung zur Niederspannungs-Installationsverordnung (NIV) und zu den aktuellen Regeln der Technik. Er ist auf den vorgenannten Grundlagen aufgebaut und schenkt auch der praktischen Arbeit ein gebührendes Mass an Aufmerksamkeit.

Das Wissen und Können, das in diesem Kurs mittels Vorträgen und Präsentationen vermittelt wird, bietet beste Voraussetzungen für die optimale Einhaltung der Schutzmassnahmen.

Inhalt	– Niederspannungs-Installationsnorm (NIN) Abschnitte: – 3.1.2.2 Systeme nach Art der Erdverbindungen – 4.1.1.3.1.2 Schutz-Potenzialausgleich – 4.4.4 Massnahmen gegen elektromagnetische Einflüsse – Fundamente der SN 414113 und andere Erderarten – Messungen im Zusammenhang mit Erdungen und Schutzmassnahmen	
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen und verstehen die Inhalte der Regeln der Technik in Bezug auf Niederspannungs-Installationen. – kennen Erdungsproblematiken und mögliche Lösungen. – kennen die verschiedenen Messmethoden und deren Anwendungen.	
Zielgruppe	– Elektroinstallateur/in – Montage-Elektriker/in – Betriebselektriker/in – Kontrollberechtigte – Fachkundige	
Voraussetzungen	Elektrotechnische Grundausbildung	
Ort	Pani Netzbau AG, Wohlen	
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	25. April 2024	ERD-N 1124
	19. September 2024	ERD-N 1224
Kosten	CHF 578.– für Nichtmitglieder CHF 490.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.	
Fachverantwortung	Adriana Vidori T +41 58 595 15 42 adriana.vidori@electrosuisse.ch	
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	

**JETZT
ANMELDEN!**



Schaltberechtigung – Grundkurs

Qualifikation zur Schaltberechtigung und Schaltanweisungsberechtigung für Nieder- und Mittelspannungsanlagen. Schalten an Nieder- und Mittelspannungsanlagen bis 50 kV erfordert ein fundiertes Wissen über Gefahren, Umgang mit Anlagen, Erstellen von Schaltprogrammen, Schalt-handlungen, Netzformen, Netzschutz und über die gesetzlichen Grundlagen.

Schalten in der Nähe von unter Spannung stehenden Teilen verlangt sowohl vom Ausführenden als auch vom verantwortlichen Vorgesetzten ein hohes Mass an Fachkenntnissen, Erfahrung und Verantwortungsbewusstsein. Die Starkstromverordnung setzt zudem für den Fall eines Misslingens die Beherrschung der Nothilfemassnahmen voraus.

Aus diesen Gründen darf an Schaltanlagen nur gearbeitet oder geschaltet werden, wenn der Betreffende die notwendigen technischen, organisatorischen und persönlichen Kenntnisse vorweisen kann sowie die Nothilfemassnahmen beherrscht. Der Betrieb hat Schaltberechtigte respektive Schaltanweisungsberechtigte nach erfolgter Qualifikation zu ernennen. Dieser Fachkurs ist für Schaltberechtigte und Schaltanweisungsberechtigte der gleiche.

Inhalt	– Elektrische Gefahren – Unfallstatistik mit aktuellen Unfallbeispielen – Risikobeurteilung, Arbeitsvorbereitung – Arbeitsmittel – Schaltprogramm, Schaltgespräch – Gesetzliche Grundlagen – Verhalten bei elektrischen Unfällen – Schalten an Mittel- und Niederspannungsanlagen – Erfolgskontrolle
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – können Schaltaufträge ausführen oder solche erstellen. – kennen die gesetzlichen Vorgaben und können diese in die Praxis umsetzen. – erhalten bei bestandener Erfolgskontrolle ein Zertifikat.
Zielgruppe	– Fachleute mit elektrischer Grundbildung – Zukünftige Schaltberechtigte und Schaltanweisungsberechtigte
Voraussetzungen	Ein Erste-Hilfe-Kurs (inkl. BLS-AED) ist unerlässlich, um das Zertifikat zu erlangen. Der Ausweis darf nicht älter als 2 Jahre sein.
Mitbringen	Am 2. Tag komplette Schutzausrüstung (PSA)

Ort	UW Schosshalde, Bern Electrosuisse, Fehraltorf/Stadtwerk, Winterthur Pani Netzbau AG, Wohlen	
Dauer	2 Tage, jeweils von 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	Bern	
	27. Februar + 4. März 2024	QSB 2124
	27. Februar + 5. März 2024	QSB 2224
	3./9. April 2024	QSB 2324
	3./10. April 2024	QSB 2424
	22./29. Oktober 2024	QSB 2524
	22./30. Oktober 2024	QSB 2624
	Fehraltorf/Winterthur	
	27. Februar + 5. März 2024	QSB 0124
	27. Februar + 12. März 2024	QSB 0224
	10./15. Oktober 2024	QSB 0324
	10./21. Oktober 2024	QSB 0424
	Wohlen	
	13./20. Februar 2024	QSB 1124
	13./21. Februar 2024	QSB 1224
	9./16. April 2024	QSB 1324
	9./17. April 2024	QSB 1424
	22./28. Mai 2024	QSB 1524
	22./29. Mai 2024	QSB 1624
Kosten	CHF 1 344.– für Nichtmitglieder CHF 1 145.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.	
Fachverantwortung	Hanspeter Carli T +41 58 595 15 14 hanspeter.carli@electrosuisse.ch	
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	



Arbeiten unter Spannung – Netze – Grundkurs

Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen erfordern sowohl von der ausführenden als auch von der verantwortlichen vorgesetzten Person ein hohes Mass an Kenntnissen, Erfahrung und Verantwortungs bewusstsein. Aus diesem Grund darf an unter Spannung stehenden Teilen nur gearbeitet werden, wenn ein Unternehmen die erforderlichen technischen, organisatorischen und persönlichen Sicherheitsmassnahmen festgelegt hat. Die Grundlagen für Arbeiten unter Spannung müssen gemäss der StV Art. 76,1 speziell ausgebildet werden.

Im Plenum werden die theoretischen Grundlagen zu den Arbeitsmethoden «Arbeiten in der Nähe von spannungsführenden Teilen» und «Arbeiten unter Spannung» (AuS1/AuS2) erarbeitet. In Kleingruppen werden Arbeitsabläufe, Risikobeurteilungen und Arbeitsaufträge zu praxisnahen Beispielen erstellt. Am 2. Kurstag werden dann an Praxismodellen die erarbeiteten Grundlagen und Arbeitsabläufe in die Praxis umgesetzt.

Inhalt	– Gesetze, Verordnungen und Normen (StV, NIV, EN 50110, ESTI 407, ESTI 100) – Massnahmen zum Personen- und Sachenschutz – Arbeitsmethoden – Risikobeurteilung – Erläuterung verschiedener authentischer Unfallbeispiele – Praktische und praxisnahe Postenarbeiten – Anwendung, Einsatz, Pflege und Prüfung der Arbeitsmittel sowie der Persönlichen Schutzausrüstung – Bergen von Elektroverunfällen
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – erhalten Zugang zu den Methoden für Arbeiten unter Spannung im Niederspannungsbereich. – können die Arbeitsmethode «Arbeiten unter Spannung» in der Praxis anwenden, ohne Anlagen, Mitarbeitende oder sich selbst zu gefährden – sind in der Lage, den einwandfreien Betrieb von elektrischen Anlagen sicherzustellen.
Zielgruppe	– Netzelektriker/in – Elektroinstallateur/in – Betriebselektriker/in Art. 13 NIV – Fachleute mit elektrischer Grundbildung – Instruierte Personen im Netzbau
Voraussetzungen	– Sachverständige oder instruierte Person gemäss Starkstromverordnung – Um das Electrosuisse AuS-Zertifikat zu erlangen, ist ein gültiger BLS-AED-SRC-Komplett-Ausweis vorzuweisen. Der Ausweis darf nicht älter als zwei Jahre sein.
Mitbringen	– Eigene betriebliche AuS-Unterlagen (falls vorhanden) – Komplette Schutzausrüstung (PSA) / Spannungsprüfer (Duspol) – Laptop, Tablet – Gültiger BLS-AED-SRC-Ausweis (nicht älter als zwei Jahre)

Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	2 Tage, jeweils von 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	20./21. März 2024	AUS-N 0124
	25./26. September 2024	AUS-N 0224
Kosten	CHF 1 225.– Nichtmitglieder CHF 1 040.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.	
Fachverantwortung	Simon Sonderegger T +41 58 595 15 38 simon.sonderegger@electrosuisse.ch	
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	



**PLANEN
SIE IHR
WISSEN!**

TAGUNG

Elektroplanertag



Jetzt anmelden:
electrosuisse.ch/elektroplanertag

electro
SUISSE

Erstellung und Erweiterung von Verteilkabinen (PENDA-O) nach SN EN 61439-5

Die Erstellung und damit auch die Erweiterung von Verteilkabinen fällt seit 2016 unter die Produktnorm SN EN 61439-5. Dieser Kurs zeigt auf, was bei der Erstellung und bei Erweiterungen/ Umbauten von Verteilkabinen zu beachten ist.

Dieser Kurs wird in Zusammenarbeit mit dem VSAS durchgeführt.

Inhalt	– Gesetzliche Anforderungen – Erstellen von Verteilkabinen – Massnahmen bei einfachen Umbauten und Erweiterungen – Massnahmen bei sicherheitsrelevanten Umbauten und Erweiterungen – Nachweise und Konformität		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen die Anforderungen an Verteilkabinen nach SN EN 61439-5. – beurteilen, ob Erweiterungen/Änderungen bestehender Kabinen machbar sind. – wissen, welche Nachweise zu erbringen sind.		
Zielgruppe	– Schaltanlagenhersteller – Elektroplaner/in – Fachpersonal von Verteilnetzbetreibern – Netzelektriker/in – Elektroinstallateur/in – Elektromonteur/in		
Ort	Hager AG, Emmenbrücke Electrosuisse, Fehraltorf		
Dauer	½ Tag, 8:45 bis 12:00 Uhr		
Daten/Code	Emmenbrücke	20. März 2024	EVK 5124
	Fehraltorf	12. November 2024	EVK 0124
Kosten	CHF 380.– für Nichtmitglieder CHF 325.– für Electrosuisse- oder VSAS-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt.		
Fachverantwortung	Hans Reutegger T +41 58 595 15 21 hans.reutegger@electrosuisse.ch		
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		



Schaltberechtigung – Wiederholungskurs

Auffrischung des Wissens für die Qualifikation zur Schaltberechtigung und Schaltanweisungsberechtigung für Nieder- und Mittelspannungsanlagen bis 50 kV.

Schalten an Nieder- und Mittelspannungsanlagen bis 50 kV erfordert ein fundiertes Wissen über Gefahren, Umgang mit Anlagen, Erstellen von Schaltprogrammen, Schalthandlungen, Netzformen, Netzschutz und über die gesetzlichen Grundlagen. Schalten in der Nähe von unter Spannung stehenden Teilen verlangt sowohl vom Ausführenden als auch vom verantwortlichen Vorgesetzten ein hohes Mass an Fachkenntnissen, Erfahrung und Verantwortungsbewusstsein. Die Starkstromverordnung setzt zudem für den Fall eines Misslingens die Beherrschung der Nothilfemassnahmen voraus.

Inhalt	– Wiederholungsfragen – Unfallstatistik mit aktuellen Unfallbeispielen – Arbeitsauftrag und Arbeitsvorbereitung – Personal und Ausrüstung – Technische Unterlagen – Die fünf Sicherheitsregeln – Einsatz der persönlichen Schutzausrüstung – Erstellen eines Schaltprogramms gemäss Aufgabenstellung – Schaltungen gemäss Schaltauftrag, praktische Übungen
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – sind wieder auf dem neusten Stand der Schaltberechtigung. – frischen ihre Kenntnisse in Arbeitssicherheit und Unfallverhütung auf. – kennen die Sofortmassnahmen und Hilfeleistungen bei Unfällen.
Zielgruppe	– Schaltberechtigte und Schaltanweisungsberechtigte – Betriebspersonal von Verteilnetzbetreibern – Netzelektriker/in – Arbeitsverantwortliche, Elektroinstallateur/in – Betriebselektriker/in Art. 13 NIV
Voraussetzungen	– Ein gültiger BLS-AED-SRC-komplett-Ausweis ist unerlässlich für jeden Kursteilnehmer. Der Ausweis darf nicht älter als zwei Jahre sein. Nach drei Jahren ist wieder ein Grundkurs erforderlich. – Befähigung zur Schaltberechtigung
Mitbringen	Komplette Schutzausrüstung (PSA)

Ort	UW Schosshalde, Bern Pani Netzbau AG, Wohlen Stadtwerk, Winterthur	
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	Bern	
	28. Februar 2024	WSB 2124
	29. Februar 2024	WSB 2224
	4. April 2024	WSB 2324
	11. April 2024	WSB 2425
	23. Oktober 2024	WSB 2524
	Wohlen	
	22. Februar 2024	WSB 1124
	10. April 2024	WSB 1224
	18. April 2024	WSB 1324
	23. Mai 2024	WSB 1424
	21. Mai 2024	WSB 1524
	Winterthur	
	3. April 2024	WSB 0124
	7. Mai 2024	WSB 0224
	12. November 2024	WSB 0324
	19. November 2024	WSB 0424
Kosten	CHF 683.– für Nichtmitglieder CHF 580.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.	
Fachverantwortung	Hanspeter Carli T +41 58 595 15 14 hanspeter.carli@electrosuisse.ch	
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	



Arbeiten unter Spannung – Netze – Wiederholungskurs

Auffrischen des vorhandenen Wissens sowie Schulung der Neuerungen.

Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen erfordern sowohl von der ausführenden als auch von der verantwortlichen vorgesetzten Person ein hohes Mass an Kenntnissen, Erfahrung und Verantwortungs bewusstsein. Aus diesem Grund darf an unter Spannung stehenden Teilen nur gearbeitet werden, wenn ein Unternehmen die erforderlichen technischen, organisatorischen und persönlichen Sicherheitsmassnahmen festgelegt hat. Die Grundlagen für Arbeiten unter Spannung müssen gemäss der StV Art. 76,1 speziell ausgebildet werden.

Im Plenum werden die theoretischen Grundlagen zu den Arbeitsmethoden «Arbeiten in der Nähe von spannungsführenden Teilen» und «Arbeiten unter Spannung» (AuS1/AuS2) erarbeitet. In Kleingruppen werden Arbeitsabläufe, Risikobeurteilungen und Arbeitsaufträge zu praxisnahen Beispielen erstellt. Am 2. Kurstag werden dann an Praxismodellen die erarbeiteten Grundlagen und Arbeitsabläufe in die Praxis umgesetzt.

Inhalt	– Gesetze, Verordnungen, Normen (StV, EN 50110, ESTI 100, 407) – Massnahmen zum Personen- und Sachenschutz – Arbeitsmethoden, Risikobeurteilung – Erläuterung verschiedener authentischer Unfallbeispiele – Praktische und praxisnahe Übungsbeispiele – Anwendung, Einsatz, Pflege und Prüfung der Arbeitsmittel sowie der persönlichen Schutzausrüstung
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – können die Arbeitsmethode in der Praxis anwenden, ohne das Risiko für Mitarbeitende und Anlagen zu erhöhen. – sind in der Lage, eine AuS-2-Arbeit zu planen, und kennen die gesetzlichen Vorgaben. – sind in der Lage, den einwandfreien Betrieb der elektrischen Anlage sicherzustellen.
Zielgruppe	– Netzelektriker/in – Elektroinstallateur/in – Betriebselektriker/in Art. 13 NIV – Fachleute mit elektrischer Grundbildung – Instruierte Personen im Netzbau
Voraussetzung	– Der Kursteilnehmenden müssen anhand von Bestätigungen ihre Praxistätigkeit bei Arbeiten unter Spannung nachweisen. – Um das Electrosuisse AuS-Zertifikat zu erlangen, ist ein gültiger BLS-AED-SRC-Komplett-Ausweis vorzuweisen. Der Ausweis darf nicht älter als zwei Jahre sein. Nach Ablauf von drei Jahren ist wieder ein AuS-Grundkurs erforderlich.
Mitbringen	– Persönliche AuS-Unterlagen (z.B. Arbeitsaufträge) – Komplette Schutzausrüstung (PSA) – Spannungsprüfer (Duspol) – Laptop, Tablet

Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	8. Oktober 2024	AUW-N 0124
Kosten	CHF 925.– Nichtmitglieder CHF 785.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.	
Fachverantwortung	Simon Sonderegger T +41 58 595 15 38 simon.sonderegger@electrosuisse.ch	
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	





Installationen – Diese Kurse befähigen die Teilnehmenden, elektrische Installationen richtig zu dimensionieren und normgerecht zu realisieren. Im Fokus stehen anerkannte Installationstechniken und Normen-Updates aus erster Hand.

NIN 2025 Update – die überarbeitete Nieder- spannungs-Installationsnorm

Die Niederspannungs-Installationsnorm SN 411000 (NIN) ist die wichtigste Norm für die Elektroinstallationsbranche in der Schweiz.

In diesem Kurs wird der Aufbau der NIN 2025 sowie das schnelle Zurechtfinden in der Norm aufgezeigt. Der Schwerpunkt von diesem Kurs liegt bei den wichtigsten Normenänderungen gegenüber der NIN 2020.

Inhalt	– Aufbau der NIN 2025 – Handhabung der NIN-MAP – Erklären der Schutzmassnahmen – Vertiefungsthemen aus der Norm – Normenänderungen gegenüber der NIN 2020		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen den Aufbau der NIN. – kennen die wesentlichen Kernthemen der NIN. – kennen die wichtigsten Änderungen gegenüber der NIN 2020.		
Zielgruppe	– Elektroinstallateur/in – Elektroplaner/in – Betriebselektriker/in Art. 13 NIV – Kontrollberechtigte – Fachkundige		
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Hager AG, Emmenbrücke Coop Tagungszentrum, MuttENZ Hotel Haus Schönstatt, Brig Electrosuisse, Bern NewStar, St. Gallen ABB Technikerschule, Baden		
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr		
Daten/Code	Fehraltorf	4. September 2024 10. September 2024 1. Oktober 2024 14. November 2024 27. November 2024	NUP25 0124 NUP25 0224 NUP25 0324 NUP25 0424 NUP25 0524
	Emmenbrücke	18. September 2024 24. Oktober 2024	NUP25 5124 NUP25 5224
	MuttENZ	25. September 2024 10. Dezember 2024	NUP25 4124 NUP25 4224
	Brig	4. Oktober 2024	NUP25 7124
	Bern	10. Oktober 2024 29. Oktober 2024 4. Dezember 2024	NUP25 2124 NUP25 2224 NUP25 2324
	St. Gallen	16. Oktober 2024 19. November 2024	NUP25 8124 NUP25 8224
	Baden	5. November 2024 17. Dezember 2024	NUP25 3124 NUP25 3224
Kosten	CHF 578.– für Nichtmitglieder CHF 490.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise exkl. 8,1% MwSt.		
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch		
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		

**JETZT
ANMELDEN!**



NIN für den Praktiker/ die Praktikerin

Bei diesem Kurs stellen Sie unseren zwei Experten normenspezifische Fragen. Sie dürfen auch Fotos von Installationsproblemen in diesen Kurs mitnehmen, die dann in der Gruppe und unter Führung der zwei Normenexperten der Electrosuisse beantwortet werden.

Fragen dürfen Sie schon im Vorfeld stellen. Diese Fragen werden in der Schulung thematisiert.

Im Kurs NIN für den Praktiker bzw. die Praktikerin werden Ihre Praxisprobleme der Installationstechnik Mithilfe der aktuellen NIN gelöst.

Inhalt	– Aufbau der aktuellen NIN – Anwendung der NIN-Map – Vorgängig gestellte Praxisfragen von den Kursteilnehmern werden im Kurs beantwortet. – Praxisfragen dürfen auch während dem Unterricht gestellt werden. – Schwerpunktthemen werden anhand der vorgängig gestellten Fragen am Anfang des Kurses definiert.	
Veranstaltungsziel	Alle gestellten Fragen konnten beantwortet werden.	
Zielgruppe	– Elektroinstallateur/in – Elektroplaner/in – Betriebselektriker/in Art. 13 NIV – Kontrollberechtigte – Fachkundige	
Ort	Diese Kurs findet ausschliesslich als Webinar statt.	
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	11. April 2024	NIK 0124
	30. August 2024	NIK 0224
	21. November 2024	NIK 0324
Kosten	CHF 680.– für Nichtmitglieder CHF 575.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise exkl. 8,1% MwSt.	
Fachverantwortung	Thomas Hausherr T +41 58 595 15 18 thomas.hausherr@electrosuisse.ch	
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	

**JETZT
ANMELDEN!**



Energieeffizienz – Das Kapitel 8.1 der Niederspannungs-Installationsnorm (NIN)

Die Niederspannungs-Installationsnorm (NIN) erhielt mit dem Normen-Update 2020 einen zusätzlichen Teil. Die NIN definiert erstmals unter dem Aspekt der Energieeffizienz umfassende Anforderungen und Empfehlungen für die Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen im Wohn-, Gewerbe und Zweckbau. Vorrangiges Ziel der Norm ist es, die Verwendung elektrischer Energie zu optimieren.

Inhalt	– Ermittlung des Lastprofils – Auswahl effizienter Verbraucher – Definieren der Verbrauchergruppen – Optimieren des Spannungsfalls – Energienutzung zur richtigen Zeit und zum günstigsten Preis – Lebenszyklusmethode – Laufende Beobachtung und Beurteilung	
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen den neuen Teil 8 der NIN. – können energieeffiziente Elektroinstallationen planen. – sind in der Lage ein Lastprofil zu erstellen. – können die Lebenszyklusmethode anwenden.	
Zielgruppe	– Elektroinstallateur/in – Elektroplaner/in – Betriebselektriker/in Art. 13 NIV – Kontrollberechtigte – Fachkundige	
Ort	Diese Kurs findet ausschliesslich als Webinar statt.	
Dauer	½ Tag, 8:45 bis 12:00 Uhr	
Daten/Code	2. Mai 2024	NEM 0124
Kosten	CHF 380.– für Nichtmitglieder CHF 320.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise exkl. 8,1% MwSt.	
Fachverantwortung	Thomas Hausherr T +41 58 595 15 18 thomas.hausherr@electrosuisse.ch	
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	

**JETZT
ANMELDEN!**



NIN Profi

Die Niederspannungs-Installationsnorm SN 411000 (NIN) ist die wichtigste Norm für die Elektroinstallationsbranche in der Schweiz.

In diesem 5-tägigen Kurs wird die NIN 2020 in rund 40 Lektionen behandelt. Es werden Techniken geübt, die das schnelle Zurechtfinden in der Norm erleichtern. Das Normenwissen wird theoretisch und praxisnah mit diversen Versuchen, Beispielen und Messungen an Messmodellen erklärt. Die Teilnehmenden erhalten nach dem Kurs ein Zertifikat.

Inhalt	– Normenlandschaft – NIV, Weisungen ESTI, VKF etc. – Aufbau der NIN 2020 – Handhabung der NIN-MAP – Gefahren der Elektrizität – Schutzmassnahmen – Netzaufbau – Erdung, Potentialausgleich – Fundamenterdung – Blitzschutzanlage – Überspannungsschutz – Vermeidung von EMV-Störungen – Leitungsberechnung – Energieeffizienz – Baubegleitende Erstprüfung, Schlusskontrolle, Abnahmekontrolle, periodische Kontrolle – Messen und prüfen an Messmodellen mit dem eigenen Messgerät
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen sich in der Normenlandschaft aus. – kennen den Aufbau der NIN und finden sich darin zurecht. – kennen die Kernthemen der NIN. – kennen die Schutzmassnahmen und können sie anwenden. – wissen wie EMV-Probleme minimiert werden können. – können die NIV-Messungen durchführen und die Messresultate interpretieren.
Zielgruppe	– Elektroinstallateur/in – Elektroplaner/in – Betriebselektriker/in Art. 13 NIV – Kontrollberechtigte – Fachkundige – Vorbereitung für Prüfungsgespräch ESTI

Ort	Newstar, St. Gallen	
Dauer	5 Tage, jeweils von 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	29./30. April + 1./2./3. Mai 2024	NIP 8124
Kosten	CHF 2280.– für Nichtmitglieder CHF 1940.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt.	
Fachverantwortung	Thomas Hausherr T +41 58 595 15 18 thomas.hausherr@electrosuisse.ch	
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	



Explosionsschutz – Fachgerechte Planung

Eigensichere Stromkreise, Geräteauswahl, Zonenplan, dies sind nur einige Stichworte, mit denen Sie sich bereits in der Planung auseinandersetzen müssen. In der SN EN 60079-14 werden spezielle Kenntnisse für die Projektierung, die Auswahl der Geräte und die Errichtung elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen gefordert. In diesem Kurs werden die Planungsgrundlagen und die gesetzlichen Bestimmungen vermittelt.

Inhalt	– Grundlagen des Explosionsschutzes – Aktuelle Gesetze und Normen – Vorgaben der Personalqualifikation – Explosionsschutzdokument – Geräteauswahl – Installationsplanung, Installationsvoraussetzungen – Auswahl der Installationsmaterialien – Planen und Berechnen von eigensicheren Stromkreisen		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – sind in der Lage, Installationen in explosionsgefährdeten Bereichen gemäss den aktuellen Normen zu planen. – eigensichere Stromkreise zu berechnen. – verfügen über die geforderte Personalkompetenz.		
Zielgruppe	– Elektroplaner/in – Verantwortliche Personen im Betrieb		
Mitbringen	Taschenrechner		
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Coop Tagungszentrum, Muttenz		
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr		
Daten/Code	Fehraltorf	14. März 2024	EX-P 0124
	Muttenz	24. September 2024	EX-P 4124
Kosten	CHF 683.– für Nichtmitglieder CHF 580.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt.		
Fachverantwortung	Adriana Vidori T +41 58 595 15 42 adriana.vidori@electrosuisse.ch		
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		

**JETZT
ANMELDEN!**



Explosionsschutz – Fachgerechte Installation

Wer elektrische Installationen in explosionsgefährdeten Bereichen ausführt, benötigt die geforderten Kenntnisse gemäss SN EN 60079-14 (Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen). In diesem Kurs werden die Installationsgrundlagen gemäss SN EN 60079-14 vermittelt.

Inhalt	– Normgerechte Installationen – Grundlagen des Explosionsschutzes – Aktuelle Gesetze und Normen – Vorgaben der Personalqualifikation – Explosionsschutzdokument – Auswahl der elektrischen Betriebsmittel und die dazugehörigen Installationsmaterialien – Dokumentation der Anlage		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – sind in der Lage, Installationen in explosionsgefährdeten Bereichen gemäss den aktuellen Normen auszuführen. – verfügen über die geforderte Personalkompetenz. – können die Anlage korrekt dokumentieren.		
Zielgruppe	– Fachkundige – Elektro-Projektleiter/in – Elektro-Teamleiter/in – Betriebselektriker/in – Elektroinstallateur/in		
Ort	Coop Tagungszentrum, Muttenz Electrosuisse, Fehraltorf Hager AG, Emmenbrücke		
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr		
Daten/Code	Muttenz	9. April 2024	EX-I 4124
	Fehraltorf	19. September 2024	EX-I 0124
	Emmenbrücke	19. November 2024	EX-I 5124
Kosten	CHF 683.– für Nichtmitglieder CHF 580.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt.		
Fachverantwortung	Adriana Vidori T +41 58 595 15 42 adriana.vidori@electrosuisse.ch		
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		

**JETZT
ANMELDEN!**



Explosionsschutz – Prüfen von explosionsgefährdeten Anlagen

Wer elektrische Installationen in explosionsgefährdeten Bereichen prüft, Erstprüfung oder periodische Prüfung, benötigt die geforderte Personalkompetenz gemäss SN EN 60079-14 (Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen). In diesem Kurs werden die gesetzlichen Bestimmungen gemäss der Niederspannungs-Installationsverordnung (NIV) SR 734.27 und die Prüfgrundlagen gemäss SN EN 60079-14/-17 vermittelt.

Inhalt	– Grundlagen des Explosionsschutzes – Aktuelle Gesetze und Normen – Vorgaben der Personalqualifikation – Explosionsschutzdokument – Erstprüfung gemäss NIV und SN EN 60079-14 – Periodische Prüfung gemäss NIV und SN EN 60079-17 – Korrekter Einsatz der Geräte und Installationsmaterialien – Praktische Messungen – Dokumentation der Anlage		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – sind in der Lage, Installationen in explosionsgefährdeten Bereichen gemäss den aktuellen Normen zu prüfen. – verfügen über die geforderte Personalkompetenz. – können die Prüfungen korrekt protokollieren und dokumentieren.		
Zielgruppe	– Fachkundige – Kontrollberechtigte – Elektro-Teamleiter/in – Betriebselektriker/in		
Ort	Coop Tagungszentrum, MuttENZ Electrosuisse, Bern		
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr		
Daten/Code	MuttENZ	21. März 2024	EX-K 4124
	Bern	14. November 2024	EX-K 2124
Kosten	CHF 683.– für Nichtmitglieder CHF 580.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt.		
Fachverantwortung	Adriana Vidori T +41 58 595 15 42 adriana.vidori@electrosuisse.ch		
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		

**JETZT
ANMELDEN!**



Explosionsschutz – Instandhaltung von elektrischen Anlagen

Wer elektrische Installationen in explosionsgefährdeten Bereichen instand stellt, benötigt die geforderten Kenntnisse gemäss SN EN 60079-17 (Prüfung und Instandhaltung elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen). In diesem Kurs werden die gesetzlichen Bestimmungen gemäss der Verordnung über Geräte und Schutzsysteme zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (VGSEB) SR 734.6 und die Instandhaltungsgrundlagen gemäss SN EN 60079-17 vermittelt.

Inhalt	– Grundlagen des Explosionsschutzes – Aktuelle Gesetze und Normen – Vorgaben der Personalqualifikation – Explosionsschutzdokument – Potenzialausgleich – Vorgaben aus SN EN 60079-17 – Instandhaltung gemäss Betriebsanleitung – Dokumentation der Instandhaltung	
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – sind in der Lage, Installationen in explosionsgefährdeten Bereichen gemäss den aktuellen Normen instand zu halten. – verfügen über die geforderte Personalkompetenz. – können die Instandhaltung korrekt protokollieren und dokumentieren.	
Zielgruppe	– Instandhaltungsfachleute – Betriebselektriker/in – HLK-Techniker/in – Servicetechniker/in	
Ort	Electrosuisse, Bern	
Dauer	½ Tag, 8:45 bis 12:00 Uhr	
Daten/Code	28. November 2024	EX-G 2124
Kosten	CHF 415.– für Nichtmitglieder CHF 352.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt.	
Fachverantwortung	Adriana Vidori T +41 58 595 15 42 adriana.vidori@electrosuisse.ch	
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	

**JETZT
ANMELDEN!**



Explosionsschutz – ARA-Anlagen

Wer elektrische Installationen in explosionsgefährdeten Bereichen einer ARA-Anlage ausführt oder plant, benötigt die geforderten Kenntnisse gemäss SN EN 60079-14 (Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen) und die ESTI-Weisung 511 (für elektrische Installationen in Abwasseranlagen). In diesem Kurs werden die Installations- und Planungsgrundlagen sowie die Instandhaltung einer ARA-Anlage besprochen.

Inhalt	– Grundlagen des Explosionsschutzes – Normgerechte Installationen – Aktuelle Gesetze und Normen – Vorgaben der Personalqualifikation – Explosionsschutzdokument – Auswahl der elektrischen Betriebsmittel und die dazugehörigen Installationsmaterialien – Dokumentation der Anlage – Korrosionsschutz – ESTI Weisung 511 – Potenzialausgleich in ARA-Anlagen	
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – sind in der Lage, Installation und Planung in explosionsgefährdeten Bereichen von ARA-Anlagen gemäss den aktuellen Normen auszuführen. – verfügen über die geforderte Personalkompetenz. – können die Anlage korrekt dokumentieren.	
Zielgruppe	– Betriebselektriker/in im Bereich ARA – Elektro-Planer/in von ARA-Anlagen	
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	17. Oktober 2024	EX-A 0124
Kosten	CHF 683.– für Nichtmitglieder CHF 580.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt.	
Fachverantwortung	Adriana Vidori T +41 58 595 15 42 adriana.vidori@electrosuisse.ch	
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	

**JETZT
ANMELDEN!**



Brandschutz für Elektroinstallateure/innen

Eine seriöse Planung und Erstellung von Elektroinstallationen gemäss dem aktuellen Stand der Technik der schweizerischen Brandschutzvorschriften, stellt Fachplaner/innen und Installateur/innen oft vor grosse Herausforderungen. Auch Zuständigkeiten und Verantwortlichkeiten sind in vielen Fällen nicht klar. Damit Sie während Planung, Erstellung, Abnahme und Betrieb keine Überraschungen erleben, möchten wir Sie auf bestimmte Themen rund um die Schnittstellen zwischen Brandschutz und Elektroinstallationen sensibilisieren.

Inhalt	– Übersicht Gesetzliche Grundlagen (StV, NIV, VKF-Brandschutzrichtlinien, NIN 2020) – Schutzziele, Schutzmassnahmen – Installationen in Flucht-und Rettungswegen – Anlagen für Sicherheitszwecke – Sicherheitsstromkreise (Funktionserhalt, Verlegesysteme, Sicherheitsstromversorgungen, etc.) – Brandabschottungssysteme – Brandschutztechnische Anforderungen an Installationskabel		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen die rechtlichen Grundlagen und Zuständigkeiten. – kennen die relevanten brandschutztechnischen Schutzziele und sind in der Lage, dadurch Installationen korrekt zu planen und zu realisieren. – kennen die Anforderungen an Sicherheitsstromkreise. – kennen die Anforderungen an Brandabschottungssysteme.		
Zielgruppe	– Elektroinstallateur/in – Betriebselektriker/in Art. 13 NIV – Elektro-Teamleiter/in – Elektro-Projektleiter/in		
Ort	Electrosuisse, Bern Electrosuisse, Fehraltorf		
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr		
Daten/Code	Bern	23. Mai 2024	BRS 2124
		6. September 2024	BRS 2224
	Fehraltorf	5. Dezember 2024	BRS 0124
Kosten	CHF 578.– für Nichtmitglieder CHF 490.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt.		
Fachverantwortung	Martin Gut T +41 58 595 15 33 martin.gut@electrosuisse.ch		
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		

**JETZT
ANMELDEN!**



Sicherheitsstromkreise und Sicherheitsbeleuchtung

Die Installation von Sicherheitsstromkreisen für Not- und Fluchtwegbeleuchtungen sowie weitere Verbraucher erfordert vertiefte Kenntnisse bezüglich Vorgaben und Bestimmungen für solche Anlagen. Begriffe wie Funktionserhalt, Isolationserhalt, Autonomiezeit, etc. müssen beachtet und in der Praxis umgesetzt werden. Dieser Kurs wird begleitet durch Fachreferate von Herstellern und durch Anschauungsmodelle sowie Praxisbeispiele ergänzt.

Inhalt	– Zweck, Begriffe, Normen und Vorschriften – Stromquellen, Verteilung, Verkabelung – Eigenschaften von Kabeln und Tragsystemen – Not- und Sicherheitsbeleuchtungen – Wartung und Instandhaltung – Praxisbeispiele und Anwendungen		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen die relevanten Normen, Bestimmungen und Materialeigenschaften. – sind in der Lage, Installationen mit Sicherheitsstromkreisen zu planen, zu installieren und zu beurteilen. – kennen die Vorgaben für Not- und Fluchtwegbeleuchtungen und wissen, welche Kriterien für den Funktionserhalt von solchen Anlagen eingehalten werden müssen.		
Zielgruppe	– Elektroinstallateur/innen – Betriebselektriker/innen NIV Art.13 – Elektroplaner/innen – Kontrollberechtigte – Fachkundige		
Voraussetzungen	Grundkenntnisse der Niederspannungsinstallationsnorm (NIN)		
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Electrosuisse, Bern		
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr		
Daten/Code	Fehraltorf	13. Juni 2024	SIS 0124
		15. November 2024	SIS 0224
	Bern	17. September 2024	SIS 2124
Kosten	CHF 578.– für Nichtmitglieder CHF 490.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.		
Fachverantwortung	Martin Gut T +41 58 595 15 33 martin.gut@electrosuisse.ch		
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		

**JETZT
ANMELDEN!**



Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge

Das Laden von Elektrofahrzeugen soll einfach und gefahrlos sein. Dies bedingt, dass die Installation der Ladeinfrastruktur den aktuellen Regeln der Technik entspricht und dass die Anforderungen der Verteilnetzbetreiber berücksichtigt werden.

Dieser Kurs vermittelt Grundwissen über Elektrofahrzeuge und liefert wichtige Informationen, um Käufer von Elektrofahrzeugen bezüglich Ladeinfrastruktur optimal beraten zu können. Die Teilnehmenden gewinnen ebenfalls Einblicke in mögliche Ladelastragementsysteme und den Ablauf der Prüfung eines Ladepunkts.

Dieser Kurs wird in Zusammenarbeit mit eco2friendly durchgeführt.

Inhalt	– Grundlagen Elektrofahrzeuge – Grundlagen des Ladevorgangs von Elektrofahrzeugen – Gesetzliche Grundlagen und Regeln der Technik – Praxistipps für fachgerechte Installation von Ladeinfrastruktur – Ladelastrament-Systeme – Praxisworkshop	
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen die gesetzlichen und normativen Grundlagen im Zusammenhang mit dem Laden von Elektrofahrzeugen. – kennen die verschiedenen Lademöglichkeiten. – können ihre Kunden in Bezug auf Ladeinfrastruktur kompetent beraten.	
Zielgruppe	– Fachleute mit elektrotechnischer Grundbildung – Elektroinstallateure/innen – Montageelektriker/innen – Kontrollberechtigte – Elektroplaner/innen – Fachpersonal von Verteilnetzbetreibern – Fachpersonen aus der Elektrofahrzeugbranche	
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	25. April 2024	EMO 0124
	13. September 2024	EMO 0224
	28. November 2024	EMO 0324
Kosten	CHF 578.– für Nichtmitglieder CHF 490.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt.	
Fachverantwortung	Beat Keller T +41 58 595 15 26 beat.keller@electrosuisse.ch	
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	

**JETZT
ANMELDEN!**





BROSCHÜRE

Leitungen richtig planen, verlegen und prüfen



Jetzt bestellen:
electrosuisse.ch/produkte

electro
SUISSE

Anlageplanung / Leitungsdimensionierung

Eine korrekte Auslegung von Elektroinstallationen setzt hohes Fachwissen und Erfahrung voraus. Mit der vorhandenen Dimensionierungssoftware können Anlagen effizient geplant und dimensioniert werden.

In diesem Kurs wird das theoretische Grundwissen zur Anlageplanung und Leitungsdimensionierung vermittelt. Mit der Planungssoftware wird das Gelernte direkt in die Praxis umgesetzt. Jedem Teilnehmer steht dabei ein Notebook mit der benötigten Software zur Verfügung.

Inhalt	– Querschnittsbestimmung – Einführung in die Anlageplanung – Dimensionieren von Stichleitungen – Dimensionieren von einem kompletten EFH – Dimensionieren Industrieanlage ab Trafostation – Zusätzliche Netzeinspeisungen auf der Niederspannungsseite – Einsatz von Leitungsschaltern und Einstellwerte – Ökonomische Beurteilung von Leitungen – Überprüfen der Selektivität, Kurzschlussstrom und Backup-Schutz		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – können anhand der Dimensionierungs-Software Projekte erstellen und berechnen. – sind in der Lage, die Berechnungen richtig zu beurteilen. – können das Projekt auf Selektivität, Kurzschluss und Backup-Schutz überprüfen.		
Zielgruppe	– Elektroinstallateur/in – Betriebselektriker/in – Kontrollberechtigte – Elektroplaner/in – Fachkundige		
Ort	Pani Netzbau AG, Wohlen Electrosuisse, Fehraltorf Electrosuisse, Bern		
Dauer	½ Tag, 14:00 bis 17:30 Uhr		
Daten/Code	Wohlen	15. April 2024	WIN 1124
	Fehraltorf	16. September 2024	WIN 0124
	Bern	9. Dezember 2024	WIN 2124
Kosten	CHF 380.– für Nichtmitglieder CHF 325.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt.		
Fachverantwortung	Thomas Hausherr T +41 58 595 15 18 thomas.hausherr@electrosuisse.ch		
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		

**JETZT
ANMELDEN!**



Arbeiten unter Spannung – Installationen – Grundkurs

Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen erfordert von den ausführenden Personen ein hohes Mass an Kenntnissen, Erfahrung und Verantwortungsbewusstsein. Aus diesem Grund darf an unter Spannung stehenden Teilen nur gearbeitet werden, wenn ein Unternehmen die erforderlichen technischen, organisatorischen und persönlichen Sicherheitsmassnahmen festgelegt hat. Die Grundlagen für Arbeiten unter Spannung müssen gemäss der StV Art. 76,1 speziell ausgebildet werden.

Im Plenum werden die theoretischen Grundlagen zu den Arbeitsmethoden «Arbeiten in der Nähe von spannungsführenden Teilen» und «Arbeiten unter Spannung» (AuS1/AuS2) erarbeitet. In Kleingruppen werden Arbeitsabläufe, Risikobeurteilungen und Arbeitsaufträge zu praxisnahen Beispielen erstellt. Am 2. Kurstag werden dann an Praxismodellen die erarbeiteten Grundlagen und Arbeitsabläufe in die Praxis umgesetzt.

Inhalt	– Gesetze, Verordnungen und Normen (StV, NIV, EN 50110, ESTI 407, ESTI 100) – Massnahmen zum Personen- und Sachenschutz – Arbeitsmethoden – Risikobeurteilung – Erläuterung verschiedener authentischer Unfallbeispiele – Praktische und praxisnahe Postenarbeiten – Anwendung, Einsatz, Pflege und Prüfung der Arbeitsmittel sowie der persönlichen Schutzausrüstung – Bergen von Elektroverunfällen
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – erhalten Zugang zu den Methoden für Arbeiten unter Spannung im Niederspannungsbereich. – können die Arbeitsmethode «Arbeiten unter Spannung» in der Praxis anwenden, ohne Anlagen, Mitarbeitende oder sich selbst zu gefährden. – sind in der Lage, den einwandfreien Betrieb von elektrischen Anlagen sicherzustellen.
Zielgruppe	– Elektroinstallateur/in – Betriebselektriker/in Art. 13 – Fachperson mit elektrotechnischer Grundausbildung (z.B. Montageelektriker/in, Automatiker/in, etc.)
Voraussetzungen	– Sachverständige Person gemäss Starkstromverordnung – Um das Electrosuisse AuS-Zertifikat zu erlangen, ist ein gültiger BLS-AED-SRC-Komplett-Ausweis vorzuweisen. Der Ausweis darf nicht älter als zwei Jahre sein.
Mitbringen	– Eigene betriebliche AuS-Unterlagen (falls vorhanden) – Spannungsprüfer nach SN EN 61243-3 (falls vorhanden) – Laptop, Tablet – Gültiger BLS-AED-SRC-Ausweis (nicht älter als zwei Jahre) – Am 2. Tag komplette persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Electrosuisse, Bern	
Dauer	2 Tage, jeweils von 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	Fehraltorf	
	28./29. Februar 2024	AUS-I 0124
	4./5. April 2024	AUS-I 0224
	22./23. August 2024	AUS-I 0324
	3./4. Oktober 2024	AUS-I 0424
	Bern	
	25./26. Juni 2024	AUS-I 2124
	12./13. September 2024	AUS-I 2224
	26./27. November 2024	AUS-I 2324
Kosten	CHF 1 115.– für Nichtmitglieder CHF 945.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.	
Fachverantwortung	Martin Gut T +41 58 595 15 33 martin.gut@electrosuisse.ch	
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	



Arbeiten unter Spannung an stationären Batterieanlagen

Bei Arbeiten an Batterieanlagen ist man stets mit der Situation konfrontiert, dass die Batterien dauernd unter Spannung stehen. Batterien haben grosse Energiemengen gespeichert und weisen daher ein erhebliches Gefahrenpotenzial auf, wenn Arbeiten daran vorgenommen werden müssen.

Dieser Kurs vermittelt wichtige Grundlagen, um Arbeiten an stationären Batterieanlagen sicher durchführen zu können.

Inhalt	– Grundlagen über Batterien und deren Gefahren/Risiken – Gesetzliche, Verordnungen und Normen (StV, NIV, EN 50110, ESTI 407, ESTI 100) – Arbeitsmethoden – Risikobeurteilung – Sicheres Arbeiten an stationären Batterieanlagen	
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – sind in der Lage die Gefahren und Risiken, die von Batterieanlagen ausgehen, zu beurteilen und abzuschätzen. – erhalten Zugang zu den Methoden für Arbeiten unter Spannung an Batterieanlagen. – können durch die Auswahl der richtigen Arbeitsmethode, Arbeitsmittel und PSA den Personen- und Anlagenschutz sicherstellen. – sind in der Lage, den einwandfreien Betrieb der elektrischen Anlage sicherzustellen.	
Zielgruppe	– Elektrofachperson Installation/Netz – Instandhaltungsfachperson – Betreiber/in von stationären Batterieanlagen – Servicetechniker/in	
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	6. Mai 2024	AUS-B 0124
	7. November 2024	AUS-B 0224
Kosten	CHF 683.– für Nichtmitglieder CHF 580.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt.	
Fachverantwortung	Martin Gut T +41 58 595 15 33 martin.gut@electrosuisse.ch	
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	

**JETZT
ANMELDEN!**



Arbeiten unter Spannung – Installationen + BLS-AED-SRC Komplett-Kurs

Bei Arbeiten an unter Spannung stehenden Anlagenteilen muss die Arbeit nach StV Art. 75 gefahrlos durchgeführt werden können. Dies bedingt, dass die Erste Hilfe vor Ort sichergestellt sein muss. In diesem Kombikurs schulen wir die Tätigkeiten für Arbeiten unter Spannung und zugleich die Grundlagen der Reanimation. Somit haben Sie beide Ausbildungen in einem Kurs vereint.

In diesem Kombilehrgang werden die gleichen Inhalte wie in den einzelnen Kursen vermittelt. Bitte entnehmen Sie die einzelnen Details zu den Arbeiten unter Spannung und zur BLS-AED-SRC-Ausbildung den Seiten 52 und 117.

Inhalt	– Gesetze, Verordnungen und Normen (StV, NIV, EN 50110, ESTI 407, ESTI 100) – Massnahmen zum Personen- und Sachenschutz – Arbeitsmethoden – Risikobeurteilung – Erläuterung verschiedener authentischer Unfallbeispiele – Praktische und praxisnahe Postenarbeiten – Anwendung, Einsatz, Pflege und Prüfung der Arbeitsmittel sowie der persönlichen Schutzausrüstung – Bergen von Elektroverunfällen – BLS-AED-SRC-komplett-Kurs	
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – erhalten Zugang zu den Methoden für Arbeiten unter Spannung im Niederspannungsbereich. – können situativ die korrekte Arbeitsmethode in der Praxis anwenden, ohne Anlagen, Mitarbeitende oder sich selbst zu gefährden. – sind in der Lage, den einwandfreien Betrieb der elektrischen Anlage sicherzustellen. – leisten korrekte Nothilfe nach BLS-AED-SRC-Algorithmus.	
Zielgruppe	– Elektroinstallateur/in – Betriebselektriker/in Art. 13 – Fachperson mit elektrotechnischer Grundausbildung (z.B. Montageelektriker/in, Automatiker/in, etc.)	
Voraussetzungen	Sachverständige Person gemäss Starkstromverordnung	
Mitbringen	– Eigene betriebliche AuS-Arbeitsanweisungen (falls vorhanden) – Spannungsprüfer nach SN EN 61243-3 (falls vorhanden) – Laptop, Tablet – Am 2. Tag komplette persönliche Schutzausrüstung (PSA)	
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	2 Tage, jeweils von 8:00 bis 17:00 Uhr	
Daten/Code	12./13. März 2024	AUS-IK 0124
	21./22. Oktober 2024	AUS-IK 0224
Kosten	CHF 1 390.– für Nichtmitglieder CHF 1 180.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.	
Fachverantwortung	Martin Gut T +41 58 595 15 33 martin.gut@electrosuisse.ch	
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	

**JETZT
ANMELDEN!**



Wiederholungskurs für Blitzschutzfachleute

Dieser Wiederholungskurs für Blitzschutzfachleute bietet eine optimale Plattform für den Erfahrungsaustausch unter Fachleuten.

Sie erhalten die neue SN-414022 und erfahren alles über die Änderungen der SNR 464022 zur SN 414022.

Der Kurs ist beim VKF (Verband kantonalen Feuerversicherer) als Weiterbildung anerkannt.

Inhalt	– Sichtprüfung (Bilder aus der Praxis) – Änderungen der SNR 464022 zur SN414022 – Arbeiten mit dem Art-Map zur SN 414022 – Anwendungen von HVI-Leitungen – Einbau und Verdrahtung von Überspannungs-Schutzeinrichtungen		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – frischen ihr Fachwissen auf und vertiefen die Kenntnisse. – sind in der Lage, Blitzschutzsysteme gemäss SN 414022 zu beurteilen und zu prüfen.		
Zielgruppe	– Blitzschutzfachleute (gemäss VKF) – Elektroplaner/in – Elektroinstallateur/in – Elektro-Projektleiter/in – Kontrollberechtigte		
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Hager, Emmenbrücke Electrosuisse, Bern		
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr		
Daten/Code	Fehraltorf	14. Mai 2024	WBF 0124
	Emmenbrücke	24. September 2024	WBF 5124
	Bern	5. Dezember 2024	WBF 2124
Kosten	CHF 578.– für Nichtmitglieder CHF 490.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.		
Fachverantwortung	Adriana Vidori T +41 58 595 15 42 adriana.vidori@electrosuisse.ch		
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		

**JETZT
ANMELDEN!**



Arbeiten unter Spannung – Installationen + BLS-AED-SRC Komplett-Wiederholungskurs

Bei Arbeiten an unter Spannung stehenden Anlagenteilen muss die Arbeit nach StV Art. 75 gefahrlos durchgeführt werden können. Dies bedingt, dass die Erste Hilfe vor Ort sichergestellt sein muss. In diesem Kombikurs schulen wir die Tätigkeiten für Arbeiten unter Spannung und zugleich die Grundlagen der CPR-Ausbildung. Somit haben Sie beide Ausbildungen in einem Kurs vereint.

In diesem Kombilehrgang werden die gleichen Inhalte wie in den einzelnen Kursen vermittelt. Bitte entnehmen Sie die einzelnen Details zu den Arbeiten unter Spannung und zur BLS-AED-SRC-Ausbildung den Seiten 52 und 117.

Inhalt	– Gesetze, Verordnungen und Normen (StV, NIV, EN 50110, ESTI 407, ESTI 100) – Massnahmen zum Personen- und Sachenschutz – Arbeitsmethoden – Arbeitsanweisung, Arbeitserlaubnis – Erläuterung verschiedener authentischer Unfallbeispiele – Risikobeurteilung – Erläuterung verschiedener authentischer Unfallbeispiele – Praktische und praxisnahe Postenarbeiten – Anwendung, Einsatz, Pflege und Prüfung der Arbeitsmittel sowie der Persönlichen Schutzausrüstung – Bergen von Elektroverunfällen – BLS-AED-SRC-komplett-Wiederholungskurs	
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – erhalten Zugang zu einer Methode für Arbeiten unter Spannung im Niederspannungsbereich. – können diese Arbeitsmethode in der Praxis anwenden, ohne das Risiko für Mitarbeitende und Anlagen zu erhöhen. – sind in der Lage, den einwandfreien Betrieb der elektrischen Anlage sicherzustellen. – leisten korrekte Nothilfe nach BLS-AED-SRC-Algorithmus.	
Zielgruppe	– Elektroinstallateur/in – Betriebselektriker/in Art. 13 NIV – Fachleute mit elektrischer Grundbildung	
Voraussetzungen	Sachverständige Person gemäss Starkstromverordnung	
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	1 Tag, 8:00 bis 17:00 Uhr	
Daten/Code	15. Mai 2024	AUW-IK 0124
Kosten	CHF 1115.– für Nichtmitglieder CHF 945.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.	
Fachverantwortung	Martin Gut T +41 58 595 15 33 martin.gut@electrosuisse.ch	
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	

**JETZT
ANMELDEN!**



Arbeiten unter Spannung – Installationen – Wiederholungskurs

Auffrischen des vorhandenen Wissens sowie Schulung von Neuerungen.

Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen erfordern sowohl von der ausführenden als auch von der verantwortlichen vorgesetzten Person ein hohes Mass an Kenntnissen, Erfahrung und Verantwortungsbewusstsein. Aus diesem Grund darf an unter Spannung stehenden Teilen nur gearbeitet werden, wenn ein Unternehmen die erforderlichen technischen, organisatorischen und persönlichen Sicherheitsmassnahmen festgelegt hat. Die Grundlagen müssen gemäss der StV Art. 76,2 regelmässig und gezielt geschult werden.

Im Plenum werden die theoretischen Grundlagen zu den Arbeitsmethoden «Arbeiten in der Nähe von spannungsführenden Teilen» und «Arbeiten unter Spannung» (AuS1/AuS2) erarbeitet. In Kleingruppen werden Arbeitsabläufe, Risikobeurteilungen und Arbeitsaufträge zu praxisnahen Beispielen erstellt.

Inhalt	– Gesetze, Verordnungen und Normen (StV, NIV, EN 50110, ESTI 407, ESTI 100) – Massnahmen zum Personen- und Sachenschutz – Arbeitsmethoden – Risikobeurteilung – Erläuterung verschiedener authentischer Unfallbeispiele – Praktische und praxisnahe Postenarbeiten – Anwendung, Einsatz, Pflege und Prüfung der Arbeitsmittel sowie der Persönlichen Schutzausrüstung – Bergen von Elektroverunfällen
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – können die Arbeitsmethode «Arbeiten unter Spannung» in der Praxis anwenden, ohne Anlagen, Mitarbeitende oder sich selbst zu gefährden – sind in der Lage, den einwandfreien Betrieb der elektrischen Anlage sicherzustellen.
Zielgruppe	– Elektroinstallateur/in – Betriebselektriker/in Art. 13 – Fachperson mit elektrotechnischer Grundausbildung (z.B. Montageelektriker/in, Automatiker/in, etc.)
Voraussetzungen	– Ein gültiger BLS-AED-SRC-komplett-Ausweis darf nicht älter als zwei Jahre sein. Nach drei Jahren ist wieder ein Grundkurs erforderlich.
Mitbringen	– Persönliche AuS-Unterlagen (z.B. Arbeitsaufträge, Arbeitsanweisungen) – Laptop, Tablet – Komplette Schutzausrüstung (PSA)

Ort	Electrosuisse, Bern Electrosuisse, Fehraltorf		
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr		
Daten/Code	Bern	21. Juni 2024	AUW-I 2124
		19. September 2024	AUW-I 2224
		3. Dezember 2024	AUW-I 2324
	Fehraltorf	29. August 2024	AUW-I 0124
Kosten	CHF 895.– für Nichtmitglieder		
	CHF 760.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner		
	Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.		
Fachverantwortung	Martin Gut T +41 58 595 15 33 martin.gut@electrosuisse.ch		
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		





WENIGER
THEORIE.
MEHR
PRAXIS.

TAGUNG

Stromertage



Jetzt anmelden:
electrosuisse.ch/stromertage

electro
SUISSE

Wiederholungskurs für den Elektroinstallateur/Montageelektriker

Elektroinstallateure/innen und Montageelektriker/innen spielen eine der wichtigsten Rollen an der Front. Sie leisten einen unerlässlichen Beitrag am sicheren Umgang mit der Elektrizität, indem Sie die Sicherheitsregeln und Schutzmassnahmen im Alltag korrekt umsetzen. Umso wichtiger, ist eine gezielte Weiterbildung dieser Personengruppe im Bereich Sicherheit, Normen und Messen sicherzustellen. Dieser Kurs ist massgeschneidert und bietet ein praxisnahes Update der wichtigsten Installationsnormen. Durch Repetition des Vorwissens und Vermittlung von neuem Know-how sind die Kursteilnehmenden nach diesem Kurs in der Lage, die normativen Inputs sowie die Messungen, welche für eine nach NIV geforderte Erstprüfung erforderlich sind, in der Praxis einzusetzen.

Inhalt	– Gefahren, Sicherheit und Schutzmassnahmen – Neuerungen in den Installationsnormen – Messungen, Erstprüfung und Protokollierung	
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – lernen die Neuerungen und Änderungen in den relevanten Normen kennen und festigen bereits vorhandene Kenntnisse. – können die geforderte baubegleitende Erstprüfung durchführen. – protokollieren die Messwerte korrekt. – kennen die Funktionen der Installationstester und setzen diesen korrekt in der Praxis ein.	
Zielgruppe	– Elektroinstallateur/in – Elektromonteure/in – Montage-Elektriker/in	
Voraussetzungen	Grundkenntnisse in Mess- und Elektrotechnik sowie grundlegendes Basiswissen der NIN	
Mitbringen	Eigener Installationstester	
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	26. Juni 2024	WKE 0124
Kosten	CHF 578.– für Nichtmitglieder CHF 490.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.	
Fachverantwortung	Rolf Rothermann T +41 58 595 15 23 rolf.rothermann@electrosuisse.ch	
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	

**JETZT
ANMELDEN!**



Wiederholungskurs für den Fachkundigen

In der Niederspannungs-Installationsverordnung (SR 734.27) ist eine Weiterbildungspflicht für die fachkundigen Leiter definiert. Mit oder ohne Weiterbildungspflicht ist es für Sie in der Vorgesetzten-Rolle unabdingbar, Ihr Wissen immer auf dem neusten Stand zu halten, damit Sie Ihre Aufsichtspflicht wahrnehmen können. In diesem Kurs erhalten Sie die nötigen Informationen, damit Sie Ihrer Vorbildfunktion gerecht werden können.

Inhalt	– Normenupdates – Verantwortlichkeit bezüglich der Arbeitssicherheit – Aktuelle Themen aus der Messtechnik – FAQ NIN		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – sind sich Ihrer Verantwortlichkeiten bewusst und können diese im Alltag umsetzen. – kennen die relevanten Normen. – setzen das richtige Messmittel am vorgesehenen Einsatzort ein. – kennen die wichtigsten Änderungen in der revidierten NIV.		
Zielgruppe	Fachkundige		
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Electrosuisse, Bern Coop Tagungszentrum, MuttENZ NewStar, St. Gallen Hager AG, Emmenbrücke Holcim AG, Untervaz Hotel Haus Schönstatt, Brig Online als Webinar		
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr		
Daten/Code	Fehraltorf	28. Februar 2024 4. Juli 2024 19. September 2024 18. Dezember 2024	WKF 0124 WKF 0224 WKF 0324 WKF 0524
	Bern	26. März 2024 10. Dezember 2024	WKF 2124 WKF 2224
	MuttENZ	5. April 2024	WKF 4124
	St. Gallen	28. Mai 2024	WKF 8124
	Emmenbrücke	20. Juni 2024 22. Oktober 2024	WKF 5124 WKF 5224
	Untervaz	29. August 2024	WKF 6124
	Brig	1. Oktober 2024	WKF 7124
	Online	10. Oktober 2024	WKF 0424
Kosten	CHF 578.– für Nichtmitglieder CHF 490.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt.		
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch		
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		

**JETZT
ANMELDEN!**



Wiederholungskurs für Kontrollberechtigte

In der Niederspannungs-Installationsverordnung (SR 734.27) wird nach wie vor die Weiterbildungspflicht für die Träger/innen einer Kontrollbewilligung verlangt. Dieser Kurs beinhaltet die Schluss-, Abnahme- und periodische Kontrolle gemäss Art. 24 und Art. 32 der NIV. Die Rahmenbedingungen der einzelnen Kontrollen werden erklärt und die Messungen an Installationsmodellen durchgeführt.

Inhalt	– Anwendung der Schutzmassnahmen – Aktuelle Themen aus der Inspektionstätigkeit – Einblicke in überarbeitete Normen, Richtlinien und Weisungen – NIV-Messungen an Messmodellen – Fragerunde – FAQ NIN		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen die Anforderungen und die Abläufe der einzelnen Kontrollen. – sind in der Lage, die geforderten Messungen mit dem Installationstester durchzuführen und die Resultate korrekt zu protokollieren.		
Zielgruppe	Kontrollberechtigte		
Mitbringen	Eigene Messgeräte		
Ort	Electrosuisse, Bern Electrosuisse, Fehraltorf Hager AG, Emmenbrücke		
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr		
Daten/Code	Fehraltorf	13. März 2024	WKK 0124
		27. September 2024	WKK 0224
	Bern	17. Mai 2024	WKK 2124
		11. Dezember 2024	WKK 2224
	Emmenbrücke	23. Oktober 2024	WKK 5124
Kosten	CHF 578.– für Nichtmitglieder CHF 490.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.		
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch		
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		

**JETZT
ANMELDEN!**





Eingeschränkte Bewilligungen – Dieses Kursangebot unterstützt die Teilnehmenden effektiv bei der Vorbereitung auf Prüfungen für die eingeschränkten Installationsbewilligungen. Die abwechslungsreichen und praxisnahen Kurse werden mit E-Learning kombiniert. Die Wiederholungskurse bieten Gelegenheit, erlerntes Wissen zu erneuern und zu vertiefen.

Service- und Reparaturarbeiten an speziellen Anlagen (z.B. Heizungs-, Lüftungs-, Klima-, Aufzugs- und Hebeanlagen)

Wer Service- und Reparaturarbeiten an funktionsrelevanten Komponenten spezieller Anlagen oder an Komponenten der Sanitär-, Heizungs-, Kälte-, Lüftungs- und Klimatechnik vornimmt und dabei elektrische Anschlüsse (hinter einem Anlageschalter) ändert, unterbricht oder wiederherstellt und nicht Träger der eingeschränkten Installationsbewilligung nach Art. 14 oder Art. 15 NIV ist, muss einen vom Eidgenössischen Starkstrominspektorat (ESTI) anerkannten Kurs vorweisen können. Die von uns angebotene Weiterbildung erfüllt diese Bedingungen.

Die Schulung vermittelt sämtliche Kenntnisse, die für diese Arbeiten notwendig sind. Das praktische Üben der sicherheitstechnischen Kontrollen und Messungen sowie die Protokollführung gehören zu den Schwerpunkten. Die beim Lehrgang abgegebenen Unterlagen eignen sich ideal als Nachschlagewerk bei Ihrer Tätigkeit als versierte Servicekraft.

Inhalt	– Einführung in die Elektrotechnik – Sicherheit im Umgang mit Elektrizität – Verordnungen, Normen, Rechte und Pflichten – Materialkunde – Praktische Messübungen – Schlusskontrolle und Protokollierung
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen die Grundlagen der Elektrotechnik sowie die Eigenheiten und Gefahren der Elektrizität. – sind in der Lage, die erstellten Anschlüsse zu prüfen, eine Schlusskontrolle durchzuführen und diese entsprechend zu protokollieren.
Zielgruppe	Service-Techniker, die keine eingeschränkte Installationsbewilligung nach Art. 14/15 NIV erlangen können.
Voraussetzungen	– Service-Techniker für spezielle Anlagen – Erfahrung und technisches Verständnis – Bewilligungsträger im Betrieb
Ort	Direkt bei Ihnen vor Ort
Dauer	6 Tage, jeweils von 8:45 bis 16:15 Uhr
Daten/Code	Kurs wird als Firmenkurs angeboten
Kosten	Nach Vereinbarung
Fachverantwortung	Rolf Rothermann T +41 58 595 15 23 rolf.rothermann@electrosuisse.ch
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch

Voraussetzungen für eingeschränkte Installationsbewilligungen nach Art. 12 ff. NIV

Bewilligungsart: NIV-Artikel	Voraussetzungen, die für den Erhalt der Bewilligung erfüllt werden müssen
Art. 13 Bewilligung für Arbeiten an betriebseigenen Installationen	Zur Prüfung wird zugelassen, wer: – das eidgenössische Fähigkeitszeugnis als «Elektroinstallateur/in EFZ» besitzt und mindestens ein Jahr praktische Tätigkeit nach dem Lehrabschluss in elektrischen Installationen unter Aufsicht einer fachkundigen Person nachweisen kann. <i>oder</i> – das eidgenössische Fähigkeitszeugnis in einem dem Elektroinstallateur/in EFZ nahe verwandten Beruf besitzen oder einen gleichwertigen Abschluss haben und mindestens zwei Jahre praktische Tätigkeit nach dem Lehrabschluss in elektrischen Installationen unter Aufsicht einer fachkundigen Person nachweisen kann. Ohne Prüfung erhält die Bewilligung wer: – ein eidgenössisches Fähigkeitszeugnis als «Elektroinstallateur EFZ» besitzen und zusätzlich mindestens drei Jahre oder fünf Jahre bei Elektroinstallateur EFZ nahe verwandten Beruf praktische Tätigkeit in elektrischen Installationen unter Aufsicht einer fachkundigen Person nachweisen kann.
Art. 14 Bewilligung für Installationsarbeiten an besonderen Anlagen	Zur Prüfung wird zugelassen, wer: – drei Jahre praktische Tätigkeit in solchen Installationen unter Aufsicht einer fachkundigen Person oder einer Person, welche die entsprechende Prüfung des ESTI bestanden hat nachweisen kann. Wir empfehlen einen Prüfungsvorbereitungskurs, der Sie optimal auf die Prüfung beim ESTI vorbereitet. <i>oder</i> – Wer eine vom ESTI zugelassene Ausbildung absolviert hat. Die Liste der zugelassenen Ausbildungen sind auf der ESTI Website abrufbar. Ohne Prüfung erhält die Bewilligung wer: – drei Jahre praktische Tätigkeit in solchen Installationen unter Aufsicht einer fachkundigen Person oder einer Person, welche die entsprechende Prüfung des ESTI bestanden hat nachweisen kann. <i>und</i> – Die Voraussetzung für die Bewilligung für Arbeiten an betriebseigenen Installationen erfüllt.

Art. 15**Anschlussbewilligung****Zur Prüfung wird zugelassen, wer:**

- eine Ausbildung (Berufs-, höhere Fachschul- oder Hochschul-ausbildung) abgeschlossen hat oder sich über mindestens fünf Jahre rechtmässige Praxis in bewilligungspflichtigen Elektroinstallations-Arbeiten ausweist. Wir empfehlen einen Prüfungsvorbereitungskurs, der Sie optimal auf die Prüfung beim ESTI vorbereitet.

oder

- Wer das eidgenössische Fähigkeitszeugnis «Elektroinstal-ateur» oder eine Ausbildung mit mehr als 200 Lektionen Elektrotechnik besitzt, wird auch ohne die 56 Lektionen à 50 Minuten zur Prüfung zugelassen.

Ohne Prüfung erhält die Bewilligung wer:

- Die Voraussetzung für die Bewilligung für Arbeiten an betriebseigenen Installationen erfüllt.
-

Gesuche um Anerkennung einer ausländischen Ausbildung

Personen mit ausländischer Ausbildung werden nicht an den Prüfungen des ESTI für Installationsarbeiten an betriebseigenen Anlagen nach Art. 13 NIV zugelassen.

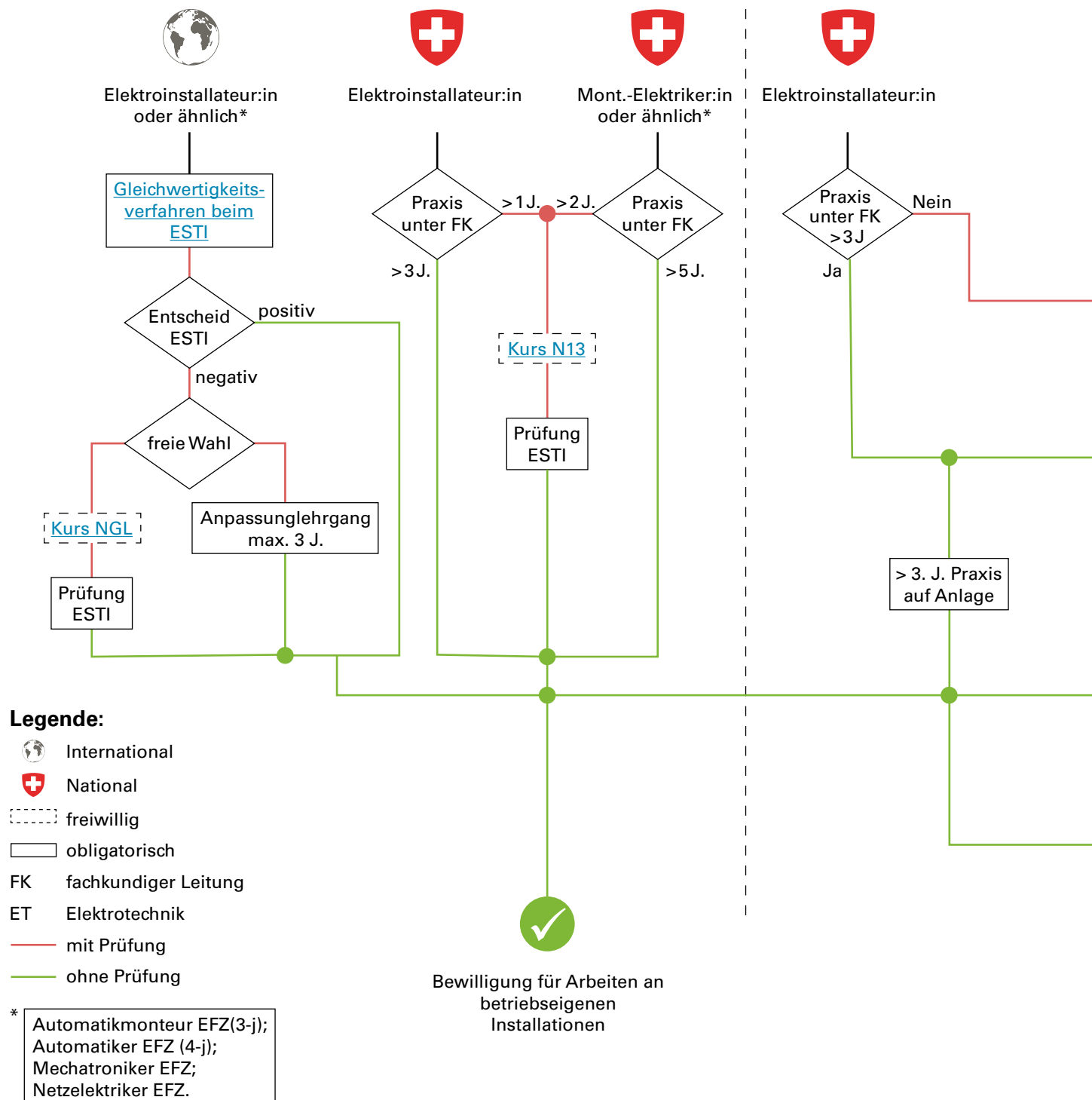
Für eine solche eingeschränkte Installationsbewilligung müssen Sie Ihre Ausbildung vom Eidgenössischen Starkstrominspektorat anerkennen lassen. Der Kurs «Prüfungsvorbereitung Eignungsprüfung nach Gleichwertigkeitsverfahren» bereitet Sie optimal auf diese Prüfung vor.



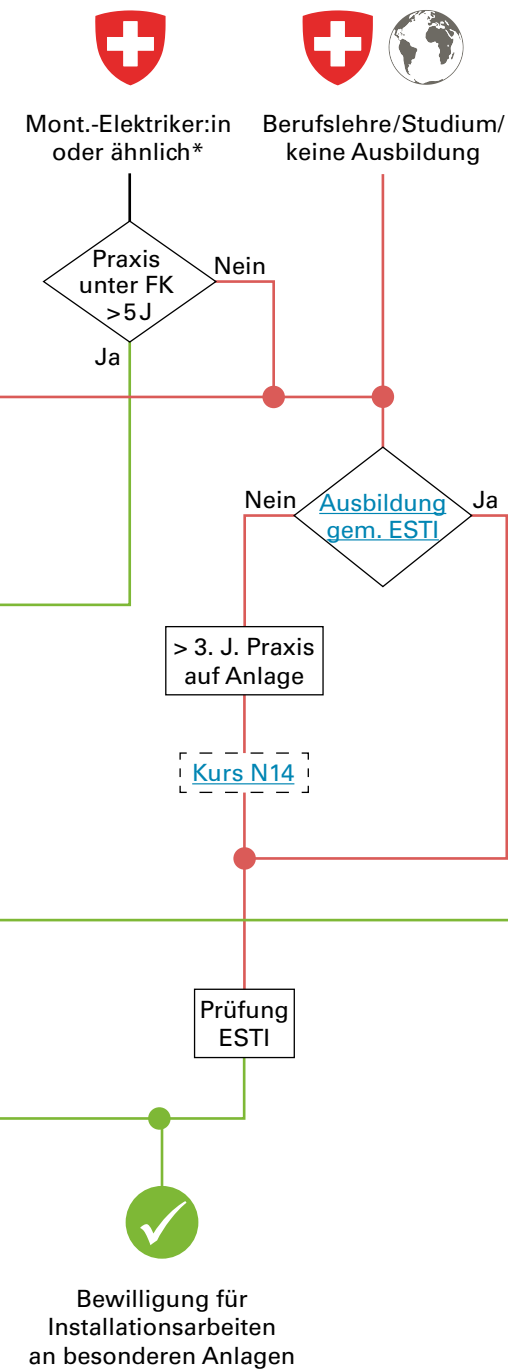
<https://www.esti.admin.ch/de/themen/anerkennung-von-auslaendischen-elektrotechnischen-berufsqualifikationen>

Voraussetzungen für eingeschränkte Installationsbewilligungen nach Art. 12ff. NIV – Diagramm

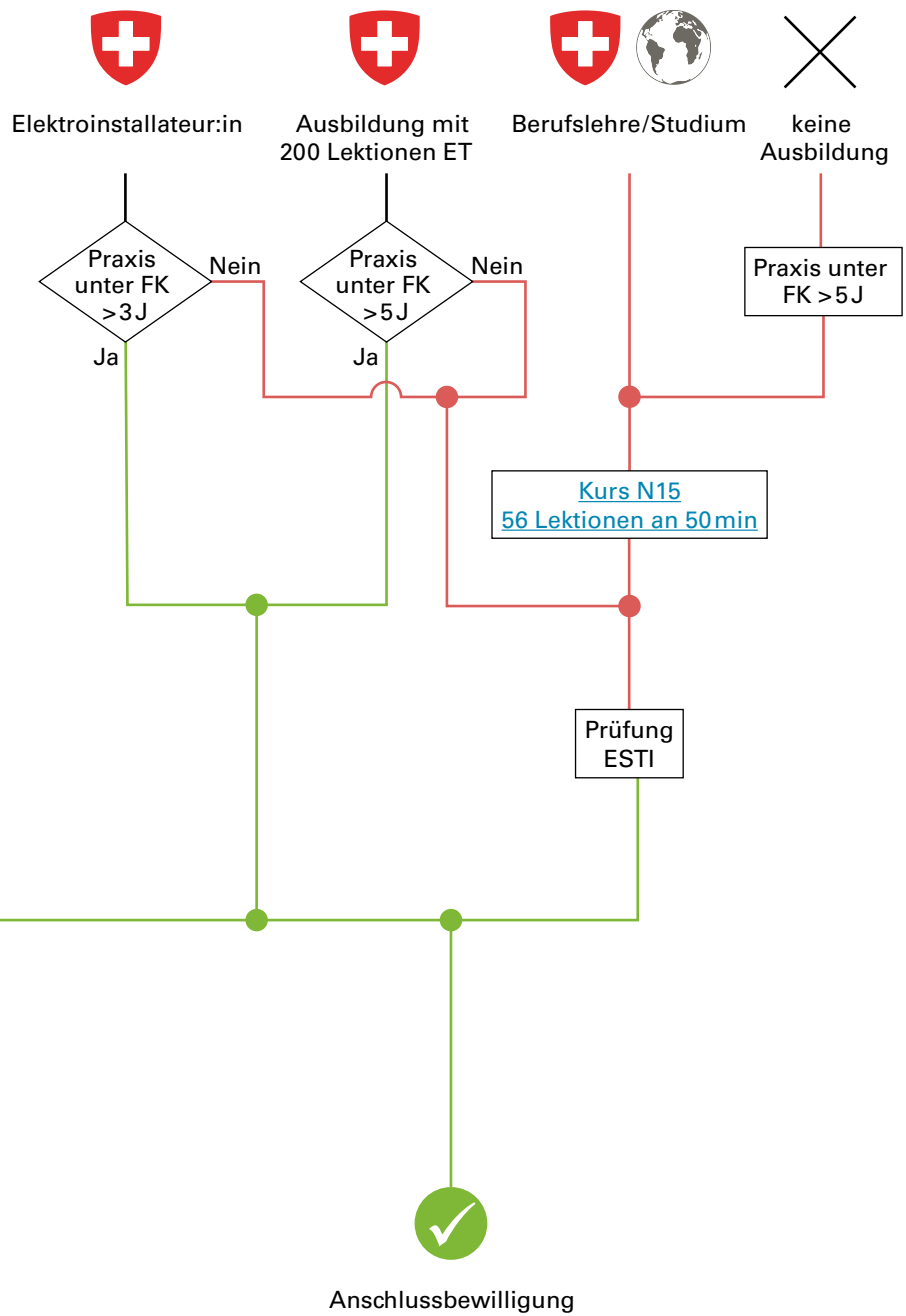
Art. 13



Art. 14



Art. 15



Eignungsprüfung nach Gesuch für Anerkennung der Gleichwertigkeit – Prüfungsvorbereitung

Wer elektrische Installationen erstellt, ändert oder instand stellt und wer elektrische Apparate und Geräte an Installationen fest anschliesst, braucht eine Installationsbewilligung des Eidgenössischen Starkstrominspektorats (ESTI).

Personen mit ausländischer Ausbildung werden nicht an den Prüfungen des ESTI für Installationsarbeiten an betriebseigenen Anlagen nach Art. 13 NIV zugelassen. Für eine solche eingeschränkte Installationsbewilligung müssen Sie Ihre Ausbildung vom Eidgenössischen Starkstrominspektorat für gleichwertig anerkennen lassen. Befindet das ESTI die Ausbildung nicht gleichwertig zu einer Schweizer Ausbildung, so kann der Antragsteller zwischen einem Anpassungslehrgang oder einer Eignungsprüfung wählen.

Diese Schulung bereitet die Teilnehmenden auf diese Prüfung vor und vermittelt die Kenntnisse, die für die Erstellung und den Unterhalt von sicheren Elektroinstallationen notwendig sind. Den Bereichen der Niederspannungs-Installationsverordnung und der Erstprüfung kommen dabei besondere Bedeutungen zu.

Inhalt	– Auffrischen der Elektrotechnik-Kenntnisse – Sicherheit im Umgang mit Elektrizität – Verordnungen, Rechte und Pflichten – Materialkunde und Normenkenntnisse – Messkunde und praktisches Messen – Erstprüfung und Protokollierung		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen die aktuellen Normen und können diese im Alltag anwenden. – können die Messungen der Erstprüfung korrekt durchführen und die Messresultate interpretieren. – kennen die Anforderungen der Prüfung und sind in der Lage, diese zu bestehen.		
Zielgruppe	– Elektroinstallateur/in – Elektromonteur/in – Automatiker/in – Fachleute mit elektrotechnischer Grundbildung		
Mitbringen	Wenn vorhanden, dann bitte mitbringen: – ab Tag 3: Taschenrechner, Spannungsprüfer, Multimeter – ab Tag 4: Geräteprüfer, Installationsprüfer		
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Hager AG, Emmenbrücke Electrosuisse, Bern		
Dauer	6 Tage, jeweils von 8:45 bis 16:15 Uhr		
Daten/Code	Emmenbrücke	10./11./12./17/18./19. April 2024	NGL 5124
	Bern	1./2./3./9./10./11. Juli 2024	NGL 2124
	Fehraltorf	19./20./21./26./27/28. August 2024	NGL 0124
Kosten	CHF 3092.– für Nichtmitglieder CHF 2625.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt. und Prüfungskosten		
Fachverantwortung	Rolf Rothermann T +41 58 595 15 23 rolf.rothermann@electrosuisse.ch		
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		



Betriebselektrikerbewilligung nach Art. 13 NIV – Prüfungsvorbereitung

Wer elektrische Installationen erstellt, ändert oder instand stellt und wer elektrische Apparate und Geräte an Installationen fest anschliesst, braucht eine Installationsbewilligung des Eidgenössischen Starkstrominspektorats (ESTI). Personen, welche die Voraussetzungen für die Betriebselektrikerbewilligung nicht erfüllen, können die Genehmigung durch Ablegen einer Prüfung beim ESTI erlangen. Die Schulung bereitet die Teilnehmenden auf diese Prüfung vor und vermittelt die Kenntnisse, die für die Erstellung und den Unterhalt von sicheren Elektroinstallationen notwendig sind. Den Bereichen der Niederspannungs-Installationsverordnung und der Erstprüfung kommen dabei besondere Bedeutungen zu.

Inhalt	– Auffrischen der Elektrotechnik-Kenntnisse – Sicherheit im Umgang mit Elektrizität – Verordnungen, Rechte und Pflichten – Materialkunde und Normenkenntnisse – Messkunde und praktisches Messen – Erstprüfung und Protokollierung	
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen die aktuellen Normen und können diese im Alltag anwenden. – können die Messungen der Erstprüfung korrekt durchführen und die Messresultate interpretieren. – kennen die Anforderungen der Prüfung und sind in der Lage, diese zu bestehen.	
Zielgruppe	– Elektroinstallateur/in – Automatiker/in – Fachleute mit elektrotechnischer Grundbildung	
Mitbringen	Wenn vorhanden, dann bitte mitbringen: – ab Tag 3: Taschenrechner, Spannungsprüfer, Multimeter – ab Tag 4: Geräteprüfer, Installationsprüfer	
Voraussetzungen	Siehe Seite 66–69	
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Hager AG, Emmenbrücke Holcim AG, Untervaz	
Dauer	6 Tage, jeweils von 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	Emmenbrücke	
	10./11./12./17./18./19. April 2024	N13 5124
	Untervaz	
	1./2./3./9./10./11. Juli 2024	N13 6124
	Fehraltorf	
	19./20./21./26./27./28. August 2024	N13 0124
Kosten	CHF 3092.– für Nichtmitglieder CHF 2625.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt. und Prüfungskosten	
Fachverantwortung	Rolf Rothermann T +41 58 595 15 23 rolf.rothermann@electrosuisse.ch	
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	



Bewilligung für Installationsarbeiten an besonderen Anlagen nach Art. 14 NIV – Prüfungsvorbereitung

Wer elektrische Installationen erstellt, ändert oder instand stellt und wer elektrische Erzeugnisse an elektrische Installationen fest anschliesst oder solche Anschlüsse unterbricht, ändert oder instand stellt, braucht eine Installationsbewilligung des Eidgenössischen Starkstrominspektorats (ESTI). Für Installationsarbeiten an Anlagen, deren Erstellung spezielle Kenntnisse erfordert (z.B. Hebe- und Förderanlagen), ist eine Bewilligung für Installationsarbeiten an besonderen Anlagen nach Art. 14 der Niederspannungs-Installationsverordnung (NIV; SR 734.27) erforderlich. Unter gewissen Voraussetzungen, die in der NIV geregelt sind, kann die Bewilligung mit einer beim ESTI erfolgreich abgelegten Prüfung erlangt werden.

Ab 2023 ist es nicht mehr obligatorisch, die 56 Lektionen zu absolvieren, jedoch sehr empfohlen für einen erfolgreichen Prüfungsabschluss.

Inhalt	– Einführung in die Elektrotechnik – Sicherheit im Umgang mit Elektrizität – Verordnungen, Normen, Rechte und Pflichten – Materialkunde – Praktische Messübungen – Schlusskontrolle und Protokollierung
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen die Grundlagen der Elektrotechnik sowie die Eigenheiten und Gefahren der Elektrizität. – können mit einfachen Messungen die erstellte Anlage prüfen und eine Schlusskontrolle durchführen. – kennen die Anforderungen der Prüfung und sind in der Lage, diese zu bestehen.
Zielgruppe	– Servicetechniker/in – Unterhaltsfachleute – Betriebsmechaniker/in – usw.
Mitbringen	Wenn vorhanden, dann bitte mitbringen: – ab Tag 3: Taschenrechner, Spannungsprüfer, Multimeter – ab Tag 4: Installationsprüfer – ab Tag 6: Geräteprüfer
Voraussetzungen	Siehe Seite 66– 69 Laptop/PC für Selbststudium

Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Electrosuisse, Bern Pani Netzbau AG, Wohlen Hager AG, Emmenbrücke Holcim AG, Untervaz NewStar, St. Gallen Coop Tagungszentrum, Muttenz	
Dauer	8 Tage davon: 7 Tage Präsenzunterricht jeweils von 8:45 bis 16:15 Uhr 1 Tag Selbststudium (sollte vor 1. Kurstag abgeschlossen sein)	
Daten/Code	Fehraltorf 15./16./17./22./23./29./30. Januar 2024N15 0124 19./20./21./26./27. Februar + 4./5. März 2024N15 0224 25./26./27. März + 2./3./8./9. April 2024N15 0324 21./22./23./27./28. Mai + 3./4. Juni 2024N15 0424 9./10./11./16./17./23./24. September 2024 (1–3 Tag online)N15 0524 4./5./6./11./12./18./19. November 2024N15 0624 2./3./4./9./10./16./17. Dezember 2024N15 0724 Bern 16./17./22./23./24./30./31. Januar 2024N15 2124 22./23./24. April + 14./15. Mai + 4./5. Juni 2024N15 2224 3./4./9./10./11./24./25. September 2024N15 2324 31. Oktober + 1./4./5./6./19./20. November 2024N15 2424 Wohlen 26./27./28. Februar + 7./8./14./15. März 2024N15 1124 10./11./12./17./18./24.25. Juni 2024N15 1224 Emmenbrücke 29./30./31. Januar + 5./6./12./13. Februar 2024N15 5124 Untervaz Termine in AbklärungN15 6124 St. Gallen 19./20./21./26./27. August 2024 + 2./3. September 2024N15 8124 Muttenz 16./17./18./24./25./28./29. Oktober 2024N15 4124	
Kosten	CHF 3445.– für Nichtmitglieder CHF 2950.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt. und Prüfungskosten	
Fachverantwortung	Rolf Rothermann T +41 58 595 15 23 rolf.rothermann@electrosuisse.ch	
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	



**DAS WICHTIGSTE
AUS DER
PHOTOVOLTAIK FÜR
DEN PRAKTIKER IM
TASCHENFORMAT**

HANDBUCH

Photovoltaikanlagen



Jetzt bestellen:
[**electrosuisse.ch/produkte**](https://electrosuisse.ch/produkte)


**electro
SUISSE**

Bewilligung für Installationsarbeiten an Photovoltaikanlagen nach Art. 14 NIV – Prüfungsvorbereitung

Eigenversorgungsanlagen mit oder ohne Verbindung zu einem Niederspannungsverteilnetz gelten als elektrische Installationen im Sinn der Niederspannungs-Installationsverordnung (NIV). Gemäss Art. 6 NIV braucht, wer elektrische Installationen erstellt, ändert oder instand stellt und wer elektrische Erzeugnisse an elektrische Installationen fest anschliesst oder solche Anschlüsse unterbricht, ändert oder instand stellt, eine Installationsbewilligung des Eidgenössischen Starkstrominspektorats (ESTI).

Bei Photovoltaikanlagen fallen die Installationsarbeiten ab den Anschlussklemmen der Panels unter die Bewilligungspflicht nach NIV. Die eingeschränkte Installationsbewilligung nach Art. 14 der NIV erlaubt Installationsarbeiten ab den Anschlussklemmen der Panels bis und mit dem Anlageschalter. Unter bestimmten Voraussetzungen, die in der NIV geregelt sind, kann die Bewilligung mit einer beim ESTI erfolgreich abgelegten Prüfung erlangt werden.

Inhalt	– Einführung in die Elektrotechnik – Sicherheit im Umgang mit Elektrizität – Verordnungen, Normen, Rechte und Pflichten – Materialkunde – Grundlagen der Photovoltaik – Schlusskontrolle und Protokollierung	
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen die Grundlagen der Elektrotechnik sowie die Eigenheiten und Gefahren der Elektrizität. – können die erstellte Anlage prüfen und eine Schlusskontrolle durchführen. – kennen die Anforderungen der Prüfung und sind in der Lage, diese zu bestehen.	
Zielgruppe	– Angehende PV-Spezialisten – Anlagebauende – Unterhalts- und Servicetechniker von PV-Anlage	
Voraussetzungen	Siehe Seite 66– 69	
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	7 Tage, jeweils von 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	5./6./7./12./13./19./20. Februar 2024	P14 0124
Kosten	CHF 3525.– für Nichtmitglieder CHF 2998.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt. und Prüfungskosten	
Fachverantwortung	Rolf Rothermann T +41 58 595 15 23 rolf.rothermann@electrosuisse.ch	
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	



Refresher Prüfungsvorbereitung

Art. 14/15 NIV

Bald steht die NIV-Prüfung an. Doch wissen Sie noch alles, was Sie gelernt hatten? Das Problem: Zwischen den Prüfungsvorbereitungskursen und den Prüfungsdaten gibt es teilweise längere Wartezeiten. Also höchste Zeit, Ihr Wissen vor der Prüfung aufzufrischen. Mit unserem neuen «Refresher»-Kurs bieten wir genau diese Möglichkeit: Das Wissen aus «Anschlussbewilligung nach Art. 15 NIV» bzw. «Bewilligung für Installationsarbeiten an besonderen Anlagen nach Art. 14 NIV» repetieren und testen, ob ich prüfungsreif bin.

Mit dem neuen Kurs wenden wir uns an alle, die zuvor einen Prüfungsvorbereitungskurs besucht hatten. Der Schwerpunkt liegt klar darauf, bereits vorhandenes Wissen anzuwenden. Profitieren Sie von unserem Know-how und bereiten Sie sich bestmöglich auf Ihre NIV-Prüfung vor.

Inhalt	– Repetition Verordnungen/Normen – Materialkunde – Elektrotechnik – Erstprüfungen/Messungen	
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – haben ein optimales Training für die NIV-Prüfung. – können die NIV-Prüfung erfolgreich bestehen.	
Zielgruppe	– Absolventen eines Prüfungsvorbereitungskurses nach NIV – Kandidaten mit kommendem Prüfungstermin beim ESTI	
Voraussetzungen	Die Teilnehmenden müssen den Prüfungsvorbereitungskurs Art.15 NIV besucht haben. Grundlagenwissen sollte vorhanden sein.	
Mitbringen	Eigenes Messgerät	
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	19. Januar 2024 22. Februar 2024 28. März 2024 10. April 2024 16. Mai 2024 17. Juni 2024 11. Juli 2024 5. September 2024 9. Oktober 2024 7. November 2024 6. Dezember 2024	RPNIV 0124 RPNIV 0224 RPNIV 0324 RPNIV 0424 RPNIV 0524 RPNIV 0624 RPNIV 0724 RPNIV 0824 RPNIV 0924 RPNIV 1024 RPNIV 1124
Kosten	CHF 493.50 für Nichtmitglieder CHF 420.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt. und Prüfungskosten	
Fachverantwortung	Rolf Rothermann T +41 58 595 15 23 rolf.rothermann@electrosuisse.ch	
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	



Aufbaukurs für Repetierende der Prüfung für die eingeschränkte Installationsbewilligung nach Art. 14/15 NIV

Wie schon der Autor Brian Tracy sagte – «Nicht wie tief du fällst zählt, sondern wie hoch du zurückfederst». Ein Misserfolg an einer Prüfung ist kein Weltuntergang, sondern ein Ansporn, sich nochmals vertieft mit der Materie zu befassen.

Der Repetitionskurs richtet sich an Personen, welche an der Prüfung beim Eidgenössischen Starkstrominspektorat (ESTI) das geforderte Wissen nicht abrufen konnten. Wir sind bestrebt, die vorhandenen Stofflücken zu füllen und Fragen zu klären. Dabei gehen wir individuell auf die gewünschten Punkte der Teilnehmenden ein. Fragen und Wunschthemen können vorgängig angegeben werden.

Inhalt	Schwerpunkte werden von den Teilnehmenden definiert – Elektrotechnik – Sicherheit im Umgang mit Elektrizität – Verordnungen, Normen, Rechte und Pflichten – Materialkunde – Praktische Messübungen – Erstprüfung und deren Protokollierung – Messungen, Erstprüfung und Protokollierung
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – haben vorhandene Wissenslücken geschlossen. – haben die Erstprüfung und weitere Messungen vertieft geübt. – kennen die Anforderungen der Prüfung und sind in der Lage, diese zu bestehen.
Zielgruppe	Personen, welche die Prüfung für die eingeschränkte Installationsbewilligung nach Art. 14 NIV (Bewilligung für Installationsarbeiten an besonderen Anlagen) oder Art. 15 NIV (Anschlussbewilligung) nicht erfolgreich abschliessen konnten.
Voraussetzungen	Absolvierter Prüfungsvorbereitungskurs für die eingeschränkte Installationsbewilligung nach Art. 14 NIV (Bewilligung für Installationsarbeiten an besonderen Anlagen) oder Art. 15 NIV (Anschlussbewilligung).
Mitbringen	Eigenes Messgerät (falls vorhanden)
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf
Dauer	2 Tage, jeweils von 8:45 bis 16:15 Uhr
Daten/Code	28./29. Oktober 2024 RP15 0124
Kosten	CHF 1118.– für Nichtmitglieder CHF 945.– für Electrosuisse und VSAS-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt. und Prüfungskosten
Fachverantwortung	Rolf Rothermann T +41 58 595 15 23 rolf.rothermann@electrosuisse.ch
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch

**JETZT
ANMELDEN!**



Anschlussbewilligung nach Art. 15 NIV – Prüfungsvorbereitung

Wer elektrische Installationen erstellt, ändert oder instand stellt und wer elektrische Erzeugnisse an elektrische Installationen fest anschliesst oder solche Anschlüsse unterbricht, ändert oder instand stellt, braucht eine Installationsbewilligung des Eidgenössischen Starkstrominspektorats (ESTI). Für Installationsarbeiten an Anlagen, deren Erstellung spezielle Kenntnisse erfordert (z.B. Hebe- und Förderanlagen), ist eine Bewilligung für Installationsarbeiten an besonderen Anlagen nach Art. 14 der Niederspannungs-Installationsverordnung (NIV; SR 734.27) erforderlich. Unter gewissen Voraussetzungen, die in der NIV geregelt sind, kann die Bewilligung mit einer beim ESTI erfolgreich abgelegten Prüfung erlangt werden.

Ab 2023 ist es nicht mehr obligatorisch, die 56 Lektionen zu absolvieren, jedoch sehr empfohlen für einen erfolgreichen Prüfungsabschluss.

Inhalt	– Einführung in die Elektrotechnik – Sicherheit im Umgang mit Elektrizität – Verordnungen, Normen, Rechte und Pflichten – Materialkunde – Praktische Messübungen – Schlusskontrolle und Protokollierung
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen die Grundlagen der Elektrotechnik sowie die Eigenheiten und Gefahren der Elektrizität. – können mit einfachen Messungen die erstellte Anlage prüfen und eine Schlusskontrolle durchführen. – kennen die Anforderungen der Prüfung und sind in der Lage, diese zu bestehen.
Zielgruppe	– Servicetechniker/in – Unterhaltsfachleute – Betriebsmechaniker/in – usw.
Mitbringen	Wenn vorhanden, dann bitte mitbringen: – ab Tag 3: Taschenrechner, Spannungsprüfer, Multimeter – ab Tag 4: Installationsprüfer – ab Tag 6: Geräteprüfer
Voraussetzungen	Siehe Seite 66– 69 Laptop/PC für Selbststudium

Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Electrosuisse, Bern Pani Netzbau AG, Wohlen Hager AG, Emmenbrücke Holcim AG, Untervaz NewStar, St. Gallen Coop Tagungszentrum, MuttENZ	
Dauer	8 Tage davon: 7 Tage Präsenzunterricht jeweils von 8:45 bis 16:15 Uhr 1 Tag Selbststudium (sollte vor 1. Kurstag abgeschlossen sein)	
Daten/Code	Fehraltorf	
	15./16./17./22./23./29./30. Januar 2024	N15 0124
	19./20./21./26./27. Februar + 4./5. März 2024	N15 0224
	25./26./27. März + 2./3./8./9. April 2024	N15 0324
	21./22./23./27./28. Mai + 3./4. Juni 2024	N15 0424
	9./10./11./16./17./23./24. September 2024 (1–3 Tag online)	N15 0524
	4./5./6./11./12./18./19. November 2024	N15 0624
	2./3./4./9./10./16./17. Dezember 2024	N15 0724
	Bern	
	16./17./22./23./24./30./31. Januar 2024	N15 2124
	22./23./24. April + 14./15. Mai + 4./5. Juni 2024	N15 2224
	3./4./9./10./11./24./25. September 2024	N15 2324
	31. Oktober + 1./4./5./6./19./20. November 2024	N15 2424
	Wohlen	
	26./27./28. Februar + 7./8./14./15. März 2024	N15 1124
	10./11./12./17./18./24./25. Juni 2024	N15 1224
	Emmenbrücke	
	29./30./31. Januar + 5./6./12./13. Februar 2024	N15 5124
	Untervaz	
	Termine in Abklärung	N15 6124
	St. Gallen	
	19./20./21./26./27. August 2024 + 2./3. September 2024	N15 8124
	MuttENZ	
	16./17./18./24./25./28./29. Oktober 2024	N15 4124
Kosten	CHF 3525.– für Nichtmitglieder CHF 2998.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt. und Prüfungskosten	
Fachverantwortung	Rolf Rothermann T +41 58 595 15 23 rolf.rothermann@electrosuisse.ch	
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	



Eingeschränkte Installationsbewilligung gemäss Art. 14 oder 15 NIV – Erneuerungskurs

Wer elektrische Installationen erstellt, ändert oder instand stellt und wer elektrische Erzeugnisse an elektrische Installationen fest anschliesst oder solche Anschlüsse unterbricht, ändert oder instand stellt, braucht eine Installationsbewilligung des Eidgenössischen Starkstrominspektorats (ESTI). Unter gewissen Voraussetzungen, die in der NIV geregelt sind, kann die Bewilligung mit einer beim ESTI erfolgreich abgelegten Prüfung erlangt werden.

Wer diese Prüfung vor dem 1. Januar 2022 (nach altem Reglement) absolviert hat und seine eingeschränkte Installationsbewilligung nun auf eine andere Firma übertragen will, muss zusätzlich eine vom ESTI anerkannte Schulung absolvieren. Durch diesen Erneuerungskurs erlangen Sie das erforderliche Zertifikat zur Einreichung an das ESTI.

Mit dem neuem Prüfungsreglement unterscheidet das ESTI nicht mehr welche Erzeugnisse mit der Anschlussbewilligung angeschlossen werden dürfen, somit dürfen alle Erzeugnisse auf einen vorbereiteten Anschluss angeschlossen werden. Wer die Prüfung nach altem Reglement absolviert hat und von dieser Erweiterung seiner Bewilligung profitieren möchte, muss ebenfalls solch eine Schulung absolvieren.

Inhalt	– Sicherheit im Umgang mit Elektrizität – Praktische Messübungen – Erstprüfung und Protokollierung		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen die Gefahren der elektrischen Energie und wissen, wie die entsprechenden Schutzmassnahmen anzuwenden sind. – sind in der Lage, die erstellten Anschlüsse zu prüfen und eine komplette Erstprüfung durchzuführen.		
Zielgruppe	Personen, welche die alte Anschlussbewilligung auf eine neue Firma übertragen wollen.		
Voraussetzungen	Erfolgreich absolvierte Prüfung nach Art. 14 resp. 15 NIV, die vor dem 1.1.2022 abgelegt wurde.		
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Electrosuisse, Bern Hotel Haus Schönstatt, Brig Holcim, Untervaz		
Dauer	2 Tage, jeweils von 8:45 bis 16:15 Uhr		
Daten/Code	Fehraltorf	18./19. März 2024 6./7. Mai 2024 1./2. Oktober 2024	S15 0124 S15 0224 S15 0324
	Bern	27./28. August 2024	S15 2124
	Brig	10./11. September 2024	S15 7124
	Untervaz	21./22. November 2024	S15 6124
Kosten	CHF 1118.– für Nichtmitglieder CHF 945.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MWS		
Fachverantwortung	Rolf Rothermann T +41 58 595 15 23 rolf.rothermann@electrosuisse.ch		
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		



Betriebselektrikerbewilligung nach Art. 13 NIV – Wiederholungskurs

Als Träger einer Bewilligung für innerbetriebliche Installationsarbeiten gemäss Art. 13 der Niederspannungs-Installationsverordnung (NIV) dürfen Sie definierte Elektroarbeiten ausführen. Das Eidgenössische Starkstrominspektorat (ESTI) empfiehlt Ihnen, Ihr Fachwissen durch Wiederholungskurse auf dem aktuellen Stand der Technik zu halten und damit einen wichtigen Beitrag zur Arbeitssicherheit zu leisten.

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.

Inhalt	– Verantwortung und Pflichten gemäss NIV, Protokollierung – Gefahren, Sicherheit und Schutzmassnahmen – Neuerungen in den Installationsnormen – Instandhaltung von mobilen Kleingeräten – Messungen, Erstprüfung und Protokollierung		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – lernen die Neuerungen und Änderungen in den relevanten Normen kennen. – können die Anlagen in ihrem Arbeitsbereich nach den aktuellen Regeln der Technik erstellen, warten und kontrollieren. – erfassen die Prüfwerte der ausgeführten Arbeiten korrekt im geforderten Verzeichnis.		
Zielgruppe	Betriebselektriker/in Art. 13 NIV		
Voraussetzungen	Betriebselektrikerbewilligung oder gleichwertige Kenntnisse		
Mitbringen	Eigenes Messgerät (falls vorhanden)		
Ort	Electrosuisse, Bern Coop Tagungszentrum, Muttenz		
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr		
Daten/Code	Bern	27. Februar 2024	W13 2124
		20. September 2024	W13 2224
	Muttenz	11. November 2024	W13 4124
Kosten	CHF 578.– für Nichtmitglieder CHF 490.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.		
Fachverantwortung	Rolf Rothermann T +41 58 595 15 23 rolf.rothermann@electrosuisse.ch		
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		



Bewilligungsträger nach Art. 14 NIV für Photovoltaikanlagen – Wiederholungskurs

Die teilrevidierte Niederspannungs-Installationsverordnung (NIV) verlangt für sämtliche Träger einer eingeschränkten Installationsbewilligung eine jährliche Weiterbildung. Durch diese Wiederholungskurse halten Sie Ihr Fachwissen auf dem aktuellen Stand der Technik und leisten damit einen wichtigen Beitrag zur Arbeitssicherheit.

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.

Inhalt	– Die teilrevidierte NIV – Gefahren, Sicherheit und Schutzmassnahmen – Neuerungen der NIN 2020 – Stationäre elektrische Speichersysteme gemäss SNR 460712 – Korrekter Einsatz der Messmittel
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – lernen die Neuerungen und Änderungen in den relevanten Normen kennen. – können die Anlagen in ihrem Arbeitsbereich nach den aktuellen Regeln der Technik erstellen, warten und kontrollieren. – erfassen und protokollieren die Prüfwerte der ausgeführten Arbeiten korrekt.
Zielgruppe	Bewilligungsträger Art. 14 gemäss NIV für PV-Anlagen
Voraussetzungen	Eingeschränkte Installationsbewilligung gemäss Art. 14 NIV für PV-Anlagen
Mitbringen	Eigenes Messgerät (falls vorhanden)
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr
Daten/Code	22. August 2024 WPV 0124
Kosten	CHF 578.– für Nichtmitglieder CHF 490.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt.
Fachverantwortung	Rolf Rothermann T +41 58 595 15 23 rolf.rothermann@electrosuisse.ch
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch



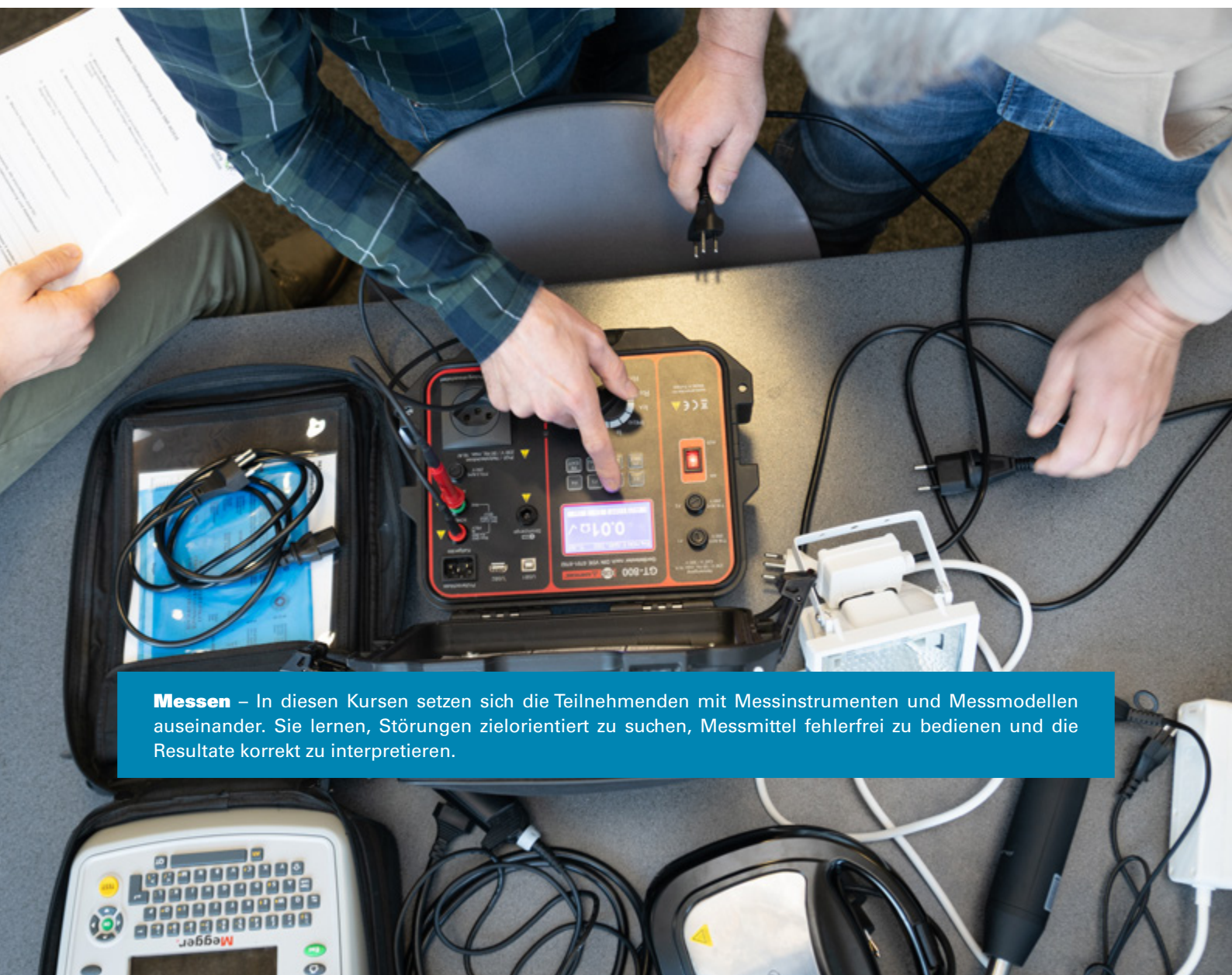
Bewilligungsträger nach Art. 14 oder 15 NIV – Wiederholungskurs

Als Träger einer Bewilligung für eingeschränkte Installationsarbeiten nach Art. 14 oder 15 der Niederspannungs-Installationsverordnung (NIV) dürfen Sie definierte Elektroarbeiten ausführen. Das Eidgenössische Starkstrominspektorat (ESTI) empfiehlt Ihnen, Ihr Fachwissen durch Wiederholungskurse auf dem aktuellen Stand der Technik zu halten und damit einen wichtigen Beitrag zur Arbeitssicherheit zu leisten.

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.

Inhalt	– Verantwortung und Pflichten gemäss NIV – Gefahren, Sicherheit und Schutzmassnahmen – Neuerungen in den Installationsnormen – Messungen, Erstprüfung und Protokollierung		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – lernen die Neuerungen und Änderungen in den relevanten Normen kennen. – können die Anlagen in ihrem Arbeitsbereich nach den aktuellen Regeln der Technik erstellen, warten und kontrollieren. – erfassen die Prüfwerte der ausgeführten Arbeiten korrekt im geforderten Verzeichnis.		
Zielgruppe	Bewilligungsträger/in Art. 14/15 NIV		
Voraussetzungen	Bewilligungsträger/in Art. 14 oder 15 NIV oder gleichwertige Kenntnisse		
Mitbringen	Eigenes Messgerät (falls vorhanden)		
Ort	Electrosuisse, Bern Electrosuisse, Fehraltorf NewStar, St. Gallen Hotel Haus Schönstatt, Brig Coop Tagungszentrum, MuttENZ		
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr		
Daten/Code	Bern	23. Februar 2024 18. September 2024	W15 2124 W15 2224
	Fehraltorf	15. März 2024 08. Mai 2024	W15 0124 W15 0224
	St. Gallen	15. April 2024	W15 8124
	Untervaz	14. Mai 2024 3. September 2024	W15 6124 W15 6224
	Brig	12. September 2024	W15 9124
	MuttENZ	14. November 2024	W15 4124
Kosten	CHF 578.– für Nichtmitglieder CHF 490.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.		
Fachverantwortung	Rolf Rothermann T +41 58 595 15 23 rolf.rothermann@electrosuisse.ch		
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		





Messen – In diesen Kursen setzen sich die Teilnehmenden mit Messinstrumenten und Messmodellen auseinander. Sie lernen, Störungen zielorientiert zu suchen, Messmittel fehlerfrei zu bedienen und die Resultate korrekt zu interpretieren.

Erstprüfung – Weiterbildung für den Montage-Elektriker/in

Vor der Inbetriebnahme von Teilen oder ganzen elektrischen Installationen ist eine baubegleitende Erstprüfung (Art. 24 NIV) durchzuführen.

Montage-Elektriker/in EFZ oder Personen mit einem gleichwertigen Abschluss, die ihre berufliche Grundbildung vor 2015 begonnen haben, dürfen elektrische Installationen nur in Betrieb nehmen, wenn sie ein Jahr Praxis unter Aufsicht einer fachkundigen Person nachweisen können und eine vom EIT.swiss definierte Zusatzausbildung absolviert haben. Mit dieser zusätzlichen Ausbildung sind sie befähigt, eine Erstprüfung im Rahmen ihrer Tätigkeit durchzuführen. Dieser Kurs erfüllt die Anforderungen vom EIT.swiss und bereitet Sie ideal auf die praktische Anwendung der Erstprüfung vor.

Inhalt	– Gesetzliche Grundlagen – Schutzmassnahmen gemäss Niederspannungs-Installationsnorm – Sichtprüfung, Erproben und Messen – Durchführen der Messungen an Messmodellen – Anwendungen, Tipps und Tricks – Protokollieren der Messresultate
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen die Gefahren der Elektrizität und die Anwendung der Schutzmassnahmen. – können die geforderte baubegleitende Erstprüfung durchführen. – sind in der Lage, die Messresultate zu beurteilen. – protokollieren die Messwerte korrekt. – kennen die Funktionen der Installationstester und setzen diesen richtig in der Praxis ein.
Zielgruppe	Montage-Elektriker/in EFZ, die Installationen oder Installationsteile in Betrieb nehmen möchten
Voraussetzungen	Abschluss als Montage-Elektriker/in EFZ oder gleichwertige Ausbildung und mindestens ein Jahr Berufserfahrung
Mitbringen	Eigener Installationstester
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf
Dauer	3 Tage, jeweils von 8:00 bis 16:30 Uhr
Daten/Code	16./17./18. April 2024EWM 0124
Kosten	CHF 1523.– für Nichtmitglieder CHF 1294.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt.
Fachverantwortung	Sebastian Künzi T+41 58 595 15 19 sebastian.kuenzi@electrosuisse.ch
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch



Strukturierte Störungssuche

Die Störungssuche in modernen Steuerungen ist meist nicht einfach. Dies hängt auch damit zusammen, dass viele Anlagen komplexe Prozesse abbilden. Deshalb ist eine strukturierte Vorgehensweise in einem Störfall wichtig. Dieser Kurs vermittelt das strukturierte Vorgehen bei einer Störung von der Entgegennahme bis zur Messung vor Ort.

Inhalt	– Entgegennahme der Störung – Vorbereiten des Einsatzes – Grundsätze beim Lesen eines Elektroschemas – Sicherheitsanforderungen an Messgeräte und sicheres Messen – Praktische Übungen an Messmodellen		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen die strukturierte Vorgehensweise bei Störungen. – können die Vorgehensweise in ihre tägliche Arbeit übertragen. – können Messungen sicher durchführen und die Resultate interpretieren.		
Zielgruppe	– Fachleute mit elektrotechnischer Grundbildung – Instandhaltungsfachleute – Elektroinstallateur/in – Servicetechniker/in		
Voraussetzungen	Kenntnisse elektrischer Grundlagen (Strom, Spannung, Widerstand)		
Mitbringen	Eigenes Messgerät (falls vorhanden)		
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Electrosuisse, Bern		
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr		
Daten/Code	Fehraltorf	24. Januar 2024	PMM 0124
		20. August 2024	PMM 0224
		12. Dezember 2024	PMM 0324
	Bern	19. April 2024	PMM 2124
		8. Oktober 2024	PMM 2224
Kosten	CHF 578.– für Nichtmitglieder CHF 490.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.		
Fachverantwortung	Hans Reutegger T +41 58 595 15 21 hans.reutegger@electrosuisse.ch		
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		



Workshop Messen

Der effiziente Messmitteleinsatz und die sichere Interpretation der Resultate erfordern Erfahrung und Übung. Der Workshop bietet eine Plattform, um an verschiedenen Modellen die einzelnen Messungen zu vertiefen. An verschiedenen Messposten werden Störungen lokalisiert und die Resultate anschliessend besprochen. Für die selbstständige Vertiefung der Messpraxis ist genügend Zeit vorgesehen. Zusätzlich werden Messungen an Erdern und Blitzschutzsystemen erklärt und mittels praktischer Übungen vertieft.

Inhalt	– Neuigkeiten zu Messinstrumenten, Stand der Technik – Lokalisieren von Fehlern an Installationsmodellen – Erdungsmessungen und Messungen an Blitzschutzsystemen – Messparcours und Diskussion der Ergebnisse – Strom-, Spannungs- und Widerstandsmessungen – Einfache Netzqualitätsmessung – Überprüfen von Schutzmassnahmen – Isolationsmessungen/Leckstrom		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – können die Messinstrumente sicher bedienen. – sind in der Lage, Störungen schnell und zielorientiert zu lokalisieren.		
Zielgruppe	– Sicherheitsberater/in – Elektroinstallateur/in – Projektleiter/in – Sicherheitsberater/in – Servicetechniker/in – Betriebselektriker/in – Bauleitende Monteur/in		
Voraussetzungen	– Elektrotechnische Grundkenntnisse – Grundkenntnisse im Umgang mit einem Installationsprüfer		
Mitbringen	Eigene Messmittel		
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Electrosuisse, Bern		
Dauer	2 Tage, jeweils von 8:45 bis 16:15 Uhr		
Daten/Code	Fehraltorf	29./30. April 2024	WME 0124
	Bern	17./18. Oktober 2024	WME 2124
Kosten	CHF 1220.– für Nichtmitglieder CHF 1030.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.		
Fachverantwortung	Hans Reutegger T +41 58 595 15 21 hans.reutegger@electrosuisse.ch		
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		

**JETZT
ANMELDEN!**



Erstprüfung gemäss NIN

Vor der Inbetriebnahme von Teilen oder ganzen elektrischen Installationen ist eine baubegleitende Erstprüfung/Schlusskontrolle durchzuführen (Art. 24 NIV).

In diesem Kurs werden die Teilnehmenden sensibilisiert, die Verantwortung der Erstprüfung zu übernehmen. Diese ist in der Praxis korrekt auszuführen und zu protokollieren. An diversen Messmodellen können die Teilnehmenden ihr Können unter Beweis stellen. Das Prüfen einer Ladestation ist auch ein Bestandteil dieses Kurses.

Inhalt	– Gesetzliche Grundlagen (inkl. Verantwortlichkeiten) – Gefahren der Elektrizität und wie wir uns schützen können – Theorie Messungen Erstprüfung (Tipps und Tricks in der Praxis): Sichtprüfung, Niederohmmessung, Isolationsmessung, Kurzschlussstrommessung, RCD-Prüfung, Funktionen – Durchführen der Messungen an Messmodellen – Fehlersuche an den Messmodellen – Protokollieren der Messresultate – Prüfung einer Ladestation		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – können die geforderte Erstprüfung durchführen. – protokollieren die Messwerte korrekt. – kennen die Funktionen der Installationstester und setzen diesen richtig in der Praxis ein. – kennen die gesetzlichen Grundlagen. – sind sich der elektrischen Gefahren bewusst und können sich entsprechend schützen.		
Zielgruppe	– Elektroinstallateur/in – Servicetechniker/in – Montage-Elektriker/in – Betriebselektriker/in – Kontrollberechtigte		
Voraussetzungen	Grundkenntnisse in Mess- und Elektrotechnik		
Mitbringen	Eigener Installationstester		
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Electrosuisse, Bern Holcim AG, Untervaz Coop Tagungszentrum, MuttENZ		
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr		
Daten/Code	Fehraltorf	14. März 2024 27. Juni 2024 12. September 2024	EGN 0124 EGN 0224 EGN 0324
	Bern	26. April 2024 9. Oktober 2024	EGN 2124 EGN 2224
	Untervaz	16. Mai 2024	EGN 6124
	MuttENZ	21. November 2024	EGN 4124
Kosten	CHF 578.– für Nichtmitglieder CHF 490.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt.		
Fachverantwortung	Sebastian Künzi T+41 58 595 15 19 sebastian.kuenzi@electrosuisse.ch		
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		

**JETZT
ANMELDEN!**



Infrarot-Thermografie

Dieser Fachkurs vermittelt die Grundlagen der berührungslosen Wärmebildmessung (Infrarot-Thermografie). Mittels praktischer Beispiele werden den Kursteilnehmenden die theoretischen Grundlagen verständlich dargestellt. Die Methodik des korrekten Messmitteleinsatzes wird anhand realer, manipulierter Objekte (z.B. Verteilanlagen) aufgezeigt.

Inhalt	– Grundlagen der Wärmeübertragung und Temperaturmessung – Strahlungsverhalten, Einflüsse auf die berührungslose Temperaturmessung, Strahlungsspektren, Gesetze – Gerätetechnik, Aufbau unterschiedlicher Kamera- und Detektortypen – Messparameter/Einflüsse auf die Genauigkeit, Stabilität und Auflösung – Infrarot-Messtechnik, Emissions- und Reflexionsfaktoren, Übungen – Durchführung von praktischen Messungen an realen, manipulierten Objekten/Vermeidung von Messfehlern – Tipps und Tricks bei der Messung – Messmethodik in unterschiedlichen Messsituationen (Instandhaltung, Forschung, Bau etc.) – Bedeutung der Zertifizierung EN 473 Level 1–3 (ASNT SNT-TC1A)		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – sind in der Lage, ein aussagekräftiges Thermogramm zu erstellen. – können fehlerfreie Messungen durchführen. – sind in der Lage, Wärmebilder richtig zu interpretieren und Messfehler zu erkennen und zu vermeiden. – kennen das Infrarot-Strahlungsverhalten.		
Zielgruppe	– Mitarbeitende von Gemeindewerken und Energie-Versorgungsunternehmen – Betriebselektriker/in – Elektroinstallateur/in – Sicherheitsberater / in – Instandhaltungsfachleute – Ingenieur/in		
Voraussetzungen	Elektrotechnische Grundausbildung		
Mitbringen	Infrarotkamera, falls vorhanden (für Praxisteil)		
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Electrosuisse, Bern		
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr		
Daten/Code	Bern	15. März 2024	THG 2124
	Fehraltorf	11. Oktober 2024	THG 0124
Kosten	CHF 578.– für Nichtmitglieder CHF 490.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.		
Fachverantwortung	Hans Reutegger T +41 58 595 15 21 hans.reutegger@electrosuisse.ch		
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		

**JETZT
ANMELDEN!**





Maschinen, Geräte und Schaltgerätekombinationen – In diesem Schwerpunkt befassen sich die Teilnehmenden mit der normgerechten Handhabung von Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen, elektrischen Geräten und elektrischen Systemen für Maschinen.

Prüfen von Maschinen bei Inbetriebsetzung und nach Umbauten oder Reparaturen

Die elektrische Ausrüstung von Maschinen wird in den meisten Fällen nach der Norm SN EN 60204-1 geplant und gebaut. Inbetriebsetzungs- sowie Reparatur- und Umbauarbeiten erfordern ein entsprechendes Spezialwissen über die Maschine. Daher kommt das Service und Unterhaltungspersonal aus den verschiedensten beruflichen Richtungen.

Dieser Kurs beleuchtet die gesetzlichen Grundlagen, die Gefahren und die Schutzmassnahmen im Umgang mit Elektrizität. Ebenfalls wird Schritt für Schritt erarbeitet, welche Prüfungen und Messungen an Maschinen zu erbringen sind, bevor Sie dem Betrieb zur Nutzung übergeben werden.

Inhalt	1. Tag – Überblick über die gesetzlichen Grundlagen – Gefahren der Elektrizität – Schutzmassnahmen – Sicherheitsregeln für Maschinen – Sichere Arbeits- und Messmittel 2. Tag – Prüfung von Maschinen nach SN EN 60204-1 – Prüfung von Maschinen nach Reparaturen und Umbauten – Prüfung von Schaltgerätekombinationen nach Reparaturen und Umbauten	
Veranstaltungsziel	- Die Teilnehmenden – repetieren die gesetzlichen Grundlagen und die elektrischen Gefahren. – kennen den Aufbau der Schutzmassnahmen. – wenden die relevanten Sicherheitsregeln für sicheres Arbeiten an elektrischen Anlagen an. – führen Prüfungen von Maschinen bei Inbetriebsetzung oder nach Umbauten/Reparaturen korrekt durch.	
Zielgruppe	– Servicetechniker/in – Montage-/Inbetriebsetzungspersonal von Maschinen – Verantwortliche für Maschinenunterhalt und -service – Automatisierer/in	
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	2 Tage, jeweils von 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	24./25. Juni 2024	PMN 0124
	2./3. Dezember 2024	PMN 0224
Kosten	CHF 1110.– für Nichtmitglieder CHF 940.– für Electrosuisse- oder VSAS-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.	
Fachverantwortung	Hans Reutegger T +41 58 595 15 21 hans.reutegger@electrosuisse.ch	
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	

**JETZT
ANMELDEN!**



Prüfen von Maschinen nach SN EN 60204-1 Kompaktkurs

Elektrische Ausrüstungen von Maschinen sind nach der Norm SN EN 60204 zu prüfen. Dies gilt sowohl bei Inbetriebsetzungen wie nach Reparaturen und Umbauten. Dieser Kurs vermittelt der Elektrofachkraft die Grundlagen, um solche Prüfungen normkonform durchzuführen und zu dokumentieren. Eine Einführung in die funktionale Sicherheit wird ebenfalls vermittelt

Inhalt	– Anforderungen an die Prüfung von Maschinen nach der SN EN 60204-1 – Inhalte der SN EN 60204-1 welche für die IBS von Maschinen relevant sind – Prüfung von Maschinen nach Reparaturen und Umbauten – Prüfung von Schaltgerätekombinationen nach Reparaturen und Umbauten – Dokumentation der Prüfungen – Einblick in die funktionale Sicherheit	
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen die wichtigsten Inhalte der SN EN 60204-1 in Bezug auf die Prüfung von Maschinen. – führen den Prüfablauf nach SN EN 60204-1 an Modellen praktisch durch. – kennen geeignete Messmittel für die Prüfung von Maschinen.	
Zielgruppe	– Servicetechniker/in – Montage-/Inbetriebsetzungspersonal von Maschinen – Verantwortliche für Maschinenunterhalt und -service – Automatisierer/in	
Voraussetzungen	– elektrische Grundkenntnisse – Kenntnisse über den Aufbau der elektrischen Schutzmassnahmen	
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	11. Juni 2024	PMK 0124
	10. Dezember 2024	PMK 0224
Kosten	CHF 578.– für Nichtmitglieder CHF 40.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.	
Fachverantwortung	Hans Reutegger T +41 58 595 15 21 hans.reutegger@electrosuisse.ch	
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	

**JETZT
ANMELDEN!**



SN EN 61439-1 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen

In diesem 2-tägigen Kurs werden folgende Fragen beantwortet: Wie sind Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen zu planen, auszuschreiben, zu bauen und zu prüfen? Was verlangt der Gesetzgeber von Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen und wie sind diese Anforderungen zu erfüllen?

Dieser Kurs wird in Zusammenarbeit mit dem VSAS durchgeführt.

Inhalt	1. Tag – Gesetzliche Anforderungen – Ausschreibung der Schaltgerätekombination – Auswahl und Einbau von Betriebsmitteln – Elektrische Merkmale – Wärmeberechnung – Bauformen, Gehäuse und IP-Schutzart, mechanischer Aufbau, Unterteilung intern, Transport und Lagerung – Kurzschlussfestigkeit, Selektivität, Backup-Schutz 2. Tag – Elektrische Verbindungen, Schutz gegen elektrischen Schlag – Elektromagnetische Verträglichkeit – Qualitätssicherung – Stücknachweis, Protokolle, Aufschriften – Messungen und Ausfüllen der Protokollblätter		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen den Aufbau der Normenreihe SN EN 61439 und den Inhalt der SN EN 61439-1 (Allgemeine Anforderungen) und deren Anwendungen.		
Zielgruppe	– Anlagenplanende – Anlagenbetreibende – Schaltanlagenhersteller – Elektroinstallateur/in – Elektrotechniker/in		
Ort	Hager AG, Emmenbrücke Electrosuisse, Fehraltorf		
Dauer	2 Tage, jeweils von 8:45 bis 16:15 Uhr		
Daten/Code	Emmenbrücke	5./6. Juni 2024	SKN 5124
	Fehraltorf	7./8. Oktober 2024	SKN 0124
Kosten	CHF 1220.– für Nichtmitglieder CHF 1030.– für Electrosuisse- oder VSAS-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt.		
Fachverantwortung	Hans Reutegger T +41 58 595 15 21 hans.reutegger@electrosuisse.ch		
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		

**JETZT
ANMELDEN!**



Stücknachweis – Schaltgerätekombinationen

Schaltgerätekombinationen – Durchführung der praktischen Messungen

Dieser Praxiskurs richtet sich an Elektroplaner, Hersteller und Elektrofachleute. Er zeigt dem Werkstatt- und Prüfpersonal in einem theoretischen und einem praktischen Teil, was unter den verlangten Sichtprüfungen zu kontrollieren ist. Mit einem Schaltschranktester können Teilnehmende die Durchgangsprüfung des Schutzleiters sowie die Isolationsmessung und Spannungsprüfung an einem Schaltschrank durchführen. Als Vorlage dienen die Nachweisprotokolle SN EN 61439 Electrosuisse/VSAS.

Dieser Kurs wird in Zusammenarbeit mit dem VSAS durchgeführt.

Inhalt	– Stücknachweis gemäss Protokoll Electrosuisse/VSAS – Sichtprüfung – Schutzart von Umhüllungen – Luft- und Kriechstecker – Schutz gegen elektrischen Schlag – Einbau von Betriebsmitteln – Innere elektrische Stromkreise und Verbindungen – Anschlüsse – Mechanische Funktionen – Isolationseigenschaften – Verdrahtung, Betriebsverhalten und Funktion		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen die geforderten Nachweise und Nachweisverfahren und können diese in die Praxis umsetzen.		
Zielgruppe	Mit dem Stücknachweis beauftragte Mitarbeitende		
Mitbringen	Eigenes Messgerät		
Ort	Hager AG, Emmenbrücke Electrosuisse, Fehraltorf Electrosuisse, Bern		
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr		
Daten/Code	Emmenbrücke	16. Februar 2024	SKS 5124
	Bern	11. Juni 2024	SKS 2124
	Fehraltorf	15. November 2024	SKS 0124
Kosten	CHF 578.– für Nichtmitglieder CHF 490.– für Electrosuisse- oder VSAS-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.		
Fachverantwortung	Hans Reutegger T +41 58 595 15 21 hans.reutegger@electrosuisse.ch		
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		

**JETZT
ANMELDEN!**



Umbau und Erweiterungen an Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen

Werden an Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen Erneuerungen (Reparaturen) oder Umbauten (Erweiterungen und Änderungen) durchgeführt, stellen sich in der Praxis oft folgende Fragen:

- Umfang der Prüfungen und Nachweise nach Abschluss der Arbeiten?
- Wer ist für was verantwortlich?
- Muss das Bezeichnungsschild (Typenschild) ersetzt werden?
- Inwieweit besteht die Konformität des ursprünglichen Herstellers weiter?

In diesem Kurs werden die Antworten dazu erörtert.

Dieser Kurs wird in Zusammenarbeit mit dem VSAS durchgeführt.

Inhalt	– Gesetzliche Anforderungen – Welche Änderungen betreffen die Sicherheit der Schaltgerätekombination wesentlich? – Massnahmen bei einfachen Umbauten und Erweiterungen – Massnahmen bei sicherheitsrelevanten Umbauten und Erweiterungen – Nachweise und Konformität		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – können unterscheiden, welche Umbauten und Erweiterungen sich sicherheitsrelevant auf das Verhalten der Schaltgerätekombination auswirken. – kennen die Massnahmen, die zu treffen sind.		
Zielgruppe	– Schaltanlagenhersteller – Elektroplaner/in – Anlagebetreibende – Schaltanlagenmonteur/in – Elektroinstallateur/in		
Voraussetzungen	Erfahrung im Schaltanlagenbau		
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Pani Netzbau AG, Wohlen Hager AG, Emmenbrücke Electrosuisse, Bern		
Dauer	½ Tag, 8:45 bis 12:00 Uhr		
Daten/Code	Fehraltorf	2. Februar 2024	USK 0124
	Wohlen	16. Mai 2024	USK 1124
	Emmenbrücke	27. September 2024	USK 5124
	Bern	25. November 2024	USK 2124
Kosten	CHF 380.– für Nichtmitglieder CHF 325.– für Electrosuisse- oder VSAS-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt.		
Fachverantwortung	Hans Reutegger T +41 58 595 15 21 hans.reutegger@electrosuisse.ch		
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		

JETZT ANMELDEN!



Installationsverteiler für die Bedienung durch Laien (DBO) gemäss SNR 461439 und SN EN 61439-3

Welche Prüfungen sind anzuwenden nach dem Erstellen, Erweitern, Ändern oder Instandhalten von Schaltgerätekombinationen für die Bedienung durch Laien? Wie sind die ausgeführten Arbeiten zu dokumentieren? Welche Messgeräte sind für die notwendigen Prüfungen anzuwenden?

Der Kurs gibt Auskunft über die Anwendung der neuen Richtlinie SNR 461439 und die SN EN 61439-3 in Bezug auf Schaltgerätekombinationen (SK) für die Bedienung durch Laien.

Inhalt	– Übersicht der Normenreihe SN EN 61439 sowie der SNR 461439 – Anwendung der neuen SNR 461439 oder der SN EN 61439-3 für die Herstellung von Schaltgerätekombinationen für die Bedienung durch Laien – Umbau/Erweiterung von Installationsverteilern – Durchführung und Dokumentation der Messungen – Nachweise		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – können die geltenden Normen in die Praxis umsetzen. – sind vertraut mit den Anforderungen an die Nachweise.		
Zielgruppe	– Elektroinstallateur/in – Projektleiter/in – Sicherheitsberater/in – Servicemonteur/in – Schaltanlagenmonteur/in		
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Electrosuisse, Bern Hager AG, Emmenbrücke		
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr		
Daten/Code	Fehraltorf	9. Februar 2024	SKK 0124
	Bern	31. Mai 2024	SKK 2124
	Emmenbrücke	16. Oktober 2024	SKK 5124
Kosten	CHF 578.– für Nichtmitglieder CHF 490.– für Electrosuisse- oder VSAS-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.		
Fachverantwortung	Hans Reutegger T +41 58 595 15 21 hans.reutegger@electrosuisse.ch		
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		

**JETZT
ANMELDEN!**



Prüfung von medizinisch genutzten elektrischen Geräten nach SNEN 62353

Der Fachkurs umfasst die fachgerechte Sicherheitsprüfung nach der Instandhaltung sowie die periodische Geräteprüfung. Er basiert auf einschlägigen schweizerischen Gesetzen, Verordnungen und Normen wie auf der Erzeugnisnorm SN EN 62353 «Medizinische elektrische Geräte – Wiederholungsprüfungen und Prüfung nach Instandsetzung von medizinischen elektrischen Geräten» und räumt der praktischen Arbeit, dem «Messen am Objekt», ebenfalls Zeit ein. Die Sicherheit im Umgang mit Elektrizität ist ein weiterer Eckpfeiler dieses Kurses.

Inhalt	– Elektrounfälle (Unfallbeispiele, Statistiken) – Gesetzliche Grundlagen (inkl. Verantwortlichkeiten) – Gefahren der Elektrizität – Geräteschutzklassen/Typen Medizinalgeräte – Geräteprüfung gemäss SN EN 62353 (Theorie + Praxis)
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen die Regeln der Technik. – kennen die gesetzlichen Grundlagen. – sind sich der elektrischen Gefahren bewusst. – können die Messungen praktisch anwenden.
Zielgruppe	Technische Berufsleute wie: – Reparaturfachleute – Instandhaltungsfachleute – Servicetechniker/in – Elektroinstallateur/in – Betriebselektriker/in – Kontrollberechtigte, die sich in einem medizinischen Arbeitsumfeld bewegen (z.B. Spital, Arztpraxis, Altersheim, Pflegeheim).
Mitbringen	Eigenes Prüfgerät
Ort	Direkt bei Ihnen vor Ort
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr
Daten/Code	Kurs wird als Firmenkurs angeboten
Kosten	Nach Vereinbarung
Fachverantwortung	Sebastian Künzi T+41 58 595 15 19 sebastian.kuenzi@electrosuisse.ch
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch



TAGUNG

Instandhaltung von elektrischen Anlagen



Jetzt anmelden:
electrosuisse.ch/instandhaltung

electro
SUISSE

Instandhalten von elektrischen Anlagen

Um die Sicherheit und Wirtschaftlichkeit von elektrischen Anlagen über den gesamten Lebenszyklus aufrechtzuerhalten, ist es wichtig, dass der Instandhaltung die notwendige Beachtung geschenkt wird. Gesetzliche Grundlagen der Instandhaltung, Erhaltung der Betriebssicherheit und Sicherung der Anlageverfügbarkeit sind zentrale Themen. Die Erkennung von Energie- und Betriebskostensparpotenzial sind ebenfalls wichtige Punkte, die während der gesamten Lebensdauer einer Anlage betrachtet werden müssen.

Der Kurs umfasst hauptsächlich die Instandhaltung von Anlagen wie Trafostationen, Netzersatzanlagen, Motoren und Generatoren, MS- und NS-Hauptverteilungen, Unterverteilungen, USV und Batterieanlagen, Sicherheitsanlagen, steckbare Geräte sowie die Sensibilisierung, Energiesparpotenziale im Betrieb zu erkennen.

Inhalt	– Gesetzliche Grundlagen der Instandhaltung – Erhaltung der Anlagesicherheit und -verfügbarkeit – Planung und Durchführung von Instandhaltungstätigkeiten – Dokumentation von Instandhaltungstätigkeiten – Instandhaltung als Chance zur Energieeinsparung	
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – verstehen die gesetzlichen Grundlagen der Instandhaltung. – kennen den Umfang der Instandhaltungsaufgaben und können die erforderlichen Massnahmen für ihren Betrieb ableiten. – verstehen die Grundsätze eines Instandhaltungskonzepts. – sind sich der Unfallgefahren während Instandhaltungstätigkeiten bewusst und kennen die notwendigen Schutzmassnahmen. – sind sensibilisiert auf Energiesparpotenziale. – verstehen, was es heisst, eine Anlage während der ganzen Lebensdauer zu betreuen.	
Zielgruppe	– Instandhaltungsfachleute – Betriebselektriker/in – Anlagenverantwortliche – Servicetechniker/in – Elektroinstallateur/in – Elektroplaner/in – Facility-Management	
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	2 Tage, jeweils von 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	23./24. Mai 2024	IHA 0124
	21./22. November 2024	IHA 0224
Kosten	CHF 1100.– für Nichtmitglieder CHF 940.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt.	
Fachverantwortung	Beat Keller T +41 58 595 15 26 beat.keller@electrosuisse.ch	
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	

**JETZT
ANMELDEN!**



Geräteprüfung von steckbaren elektrischen Betriebsmitteln nach SNG 482638 – Grundkurs

Der Grundkurs umfasst die fachgerechte Sicherheitsprüfung nach der Instandhaltung sowie die periodische Geräteprüfung. Er basiert auf einschlägigen schweizerischen Gesetzen, Verordnungen und Normen wie der SNG 482638 (SNEN 50678/50699) und räumt der praktischen Arbeit, dem «Messen am Objekt», ebenfalls genug Zeit ein. An diesem Kurs erhalten Sie einen Einblick in Produkte und Trends der aktuellen Gerätetester. Die Sicherheit im Umgang mit Elektrizität ist ein weiterer Eckpfeiler dieses Kurses.

Inhalt	1. Tag: – Gefahren der Elektrizität – Grundlagen Elektrotechnik – Elektrounfälle (Unfallbeispiel, Verhalten, Statistiken) – Gesetzliche Grundlagen (inkl. Verantwortlichkeiten) – Schutz gegen elektrischen Schlag (Aufbau der Schutzmassnahmen) – Einblick in Produkte und Trends der aktuellen Gerätetester in Zusammenarbeit mit der Firma RECOM Electronic AG 2. Tag: – Arbeiten nach den 5+5 lebenswichtigen Regeln – Überblick der Geräteschutzklassen I-III – Einblick in die Geräteprüfung nach SNG 482638 (SNEN 50678/50699) – Messungen gemäss SNG 482638 in Theorie und Praxis	
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – erhalten einen Überblick von Gerätetester. – kennen die gesetzlichen Grundlagen. – lernen die Grundlagen der Elektrotechnik. – sind sich der elektrischen Gefahren bewusst. – kennen den Inhalt der SNG 482638. – können die Messungen praktisch anwenden.	
Zielgruppe	Personen ohne elektrische Grundbildung/elektrotechnische Vorkenntnisse	
Mitbringen	Eine Auswahl an Prüfgeräten steht Ihnen während des Kurses zur Verfügung. Eigene Prüfgeräte können an den Kurs mitgebracht werden.	
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	2 Tage, jeweils von 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	11./12. Juni 2024	IHG 0124
	5./6. November 2024	IHG 0224
Kosten	CHF 1113.– für Nichtmitglieder CHF 946.– für Electrosuisse- oder VSAS-Mitglieder/ Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.	
Fachverantwortung	Sebastian Künzi T+41 58 595 15 19 sebastian.kuenzi@electrosuisse.ch	
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	

**JETZT
ANMELDEN!**



Geräteprüfung von steckbaren elektrischen Betriebsmitteln nach SNG 482638 – Fortgeschrittene

Als sachverständige oder bereits instruierte Person sind Sie mit den gesetzlichen Grundlagen, den Schutzziele und -massnahmen, den Verordnungen und Normen sowie den Gefahren der elektrischen Energie vertraut.

Der Fachkurs umfasst die fachgerechte Sicherheitsprüfung nach der Instandhaltung sowie die periodische Geräteprüfung. Er basiert auf einschlägigen schweizerischen Gesetzen, Verordnungen und Normen wie der SNG 482638 (SNEN 50678/50699) und räumt der praktischen Arbeit, dem «Messen am Objekt», genügend Zeit ein. Die Sicherheit im Umgang mit Elektrizität ist ein weiterer Eckpfeiler dieses Kurses.

Inhalt	Geräteprüfung gemäss SNG 482638 in Theorie und Praxis	
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen die Regeln der Technik und können diese anwenden. – erhalten einen Einblick in die Messungen nach SNG 482638. – können die Messungen praktisch anwenden.	
Zielgruppe	– Elektroinstallateur/in – Betriebselektriker/in – Kontrollberechtigte Oder als Repetitionskurs für: – Instandhaltungsfachleute – Reparaturfachleute – Servicetechniker/in – Personen, die den Grund- oder Kompaktkurs bereits besucht haben.	
Mitbringen	Eigene Prüfgeräte sollten an den Kurs mitgebracht werden.	
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	½ Tag, 8:45 bis 12:00 Uhr	
Daten/Code	24. Oktober 2024	IHF 0124
Kosten	CHF 384.– für Nichtmitglieder CHF 326.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt.	
Fachverantwortung	Sebastian Künzi T+41 58 595 15 19 sebastian.kuenzi@electrosuisse.ch	
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	

**JETZT
ANMELDEN!**



Geräteprüfung von steckbaren elektrischen Betriebsmitteln nach SNG 482638 – Kompaktkurs

Der Kompaktkurs umfasst die fachgerechte Sicherheitsprüfung nach der Instandhaltung sowie die periodische Geräteprüfung. Er basiert auf einschlägigen schweizerischen Gesetzen, Verordnungen und Normen wie der SNG 482638 (SNEN 50678/50699) und räumt der praktischen Arbeit, dem «Messen am Objekt», ebenfalls Zeit ein. Die Sicherheit im Umgang mit Elektrizität ist ein weiterer Eckpfeiler dieses Kurses.

Inhalt	Kursinhalt theoretischer Teil: – Elektrounfälle (Unfallbeispiele, Statistiken) – Gesetzliche Grundlagen (inkl. Verantwortlichkeiten) – Gefahren der Elektrizität – Aufbau der Schutzmassnahmen – Geräteschutzklassen
	Kursinhalt praktischer Teil: – Einblick in die Geräteprüfung nach SNG 482638 (SN EN 50678/50699) – Messungen gemäss SNG 482638 in Theorie und Praxis
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen die gesetzlichen Grundlagen. – sind sich der elektrischen Gefahren bewusst. – kennen den Inhalt der SNG 482638. – können die Messungen praktisch anwenden.
Zielgruppe	– Instandhaltungsfachleute – Reparaturfachleute – Servicetechniker/in – Elektroinstallateur/in – Betriebselektriker/in – Kontrollberechtigte
Mitbringen	Eine Auswahl an Prüfgeräten steht Ihnen während des Kurses zur Verfügung. Eigene Prüfgeräte können an den Kurs mitgebracht werden.

Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Pani Netzbau, Wohlen Holcim AG, Untervaz Electrosuisse, Bern Hager AG, Emmenbrücke Hotel Haus Schönstatt, Brig NewStar, St. Gallen		
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr		
Daten/Code	Fehraltorf	8. Februar 2024 20. Juni 2024 18. September 2024	IHK 0124 IHK 0224 IHK 0324
	Wohlen	11. April 2024 3. Oktober 2024	IHK 1124 IHK 1224
	Untervaz	15. Mai 2024	IHK 6124
	Bern	21. August 2024	IHK 2124
	Emmenbrücke	17. September 2024	IHK 5124
	Brig	30. September 2024	IHK 7124
	St. Gallen	28. November 2024	IHK 8124
Kosten	CHF 578.– für Nichtmitglieder CHF 490.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.		
Fachverantwortung	Sebastian Künzi T+41 58 595 15 19 sebastian.kuenzi@electrosuisse.ch		
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		



Lehrgang Product Compliance Officer gemäss ISO/IEC 17024

Elektrische und elektronische Produkte sowie Maschinen (kurz: Produkte) müssen konkreten Konformitätskriterien entsprechen. Oft kommen gerade hier, neben dem Imageschaden, unerwartete Nichtkonformitätskosten auf Unternehmen zu.

Bilden Sie sich zielgerichtet mit diesem Lehrgang zum zertifizierten Product Compliance Officer (PCO) weiter. Nach Absolvierung dieses Lehrgangs kennen Sie die rechtlichen Rahmenbedingungen, das nationale, europäische und internationale Normenwerk, die Zulassungsbestimmungen und -verfahren sowie die Harmonisierungsrechtsvorschriften für Produkte. Sie lernen die relevanten Rechtsbegriffe wie z.B. Inverkehrbringen, die Verantwortlichkeiten der Wirtschaftsakteure sowie die Konformitätsbewertungsverfahren kennen. Sie können mit den Verkehrssicherungspflichten, den Anforderungen an Anleitungen und Warnhinweise sowie mit den Anforderungen eines Rückrufs kompetent und sicher umgehen. Als Product Compliance Officer begleiten Sie mit Ihrem Fachwissen den gesamten Produktentwicklungsprozess.

Im Anschluss an den Lehrgang absolvieren die Teilnehmenden eine Prüfung. Diese findet am 5. Kurstag statt und dauert circa einen halben Tag.

Bei erfolgreichem Abschluss sind Sie zertifizierter Product Compliance Officer (PCO) gemäss ISO/IEC 17024. Zertifizierung durch Austrian Standards, Herr Jonas. Das Zertifikat hat eine Gültigkeit von 5 Jahren.

Inhalt	– Product-Compliance-Management-Grundbegriffe und Querbezüge zu ISO 9001:2015, ISO 31000:2009, ISO/IEC 17000:2004 und ISO 19600:2014 – Aufgaben und Verantwortlichkeiten – Welche Organisationsformen haben sich bewährt? – Rechtsgrundlagen-Produkthaftung, deliktische Produzentenhaftung mit Schwerpunkt «Verkehrssicherungspflichten», Vertragsrecht, öffentliches Recht im Kontext von Product Compliance – EU-Verpflichtungen der Wirtschaftsakteure «Hersteller, Importeur und Händler»: Welche Rollen gibt es im Unternehmen und welche Anforderungen gilt es zu erfüllen?
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen sämtliche europäischen Harmonisierungsdokumente, die für elektronische und elektrische Produkte infrage kommen, sowie deren globale Vermarktung. – sind in der Lage, die gesetzlichen Regelwerke korrekt anzuwenden. – können das Product-Compliance-Management korrekt anwenden.
Zielgruppe	– QS-Verantwortliche – Product-Compliance-Verantwortliche – Entwicklungsleiter/in bei Herstellern von elektrischen Produkten
Vorkenntnisse	CE-Richtlinien, Normierung, Grundlagen, Inverkehrbringung

Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	5 Tage, jeweils von 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	Die Termine sind online zu finden.	PCO 0124
Kosten	Preise werden auf der Website ausgeschrieben.	
Fachverantwortung	Rolf Rothermann T +41 58 595 15 23 rolf.rothermann@electrosuisse.ch	
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	





Management-Kurse – Die verschiedenen Management-Kurse richten sich an Fach- und Führungskräfte aller Ebenen und Branchen, die ihre Mitarbeitenden begleiten und unterstützen möchten.

Vom Kollegen zum Chef

In diesem Seminar werden Sie mit den wichtigsten Aspekten der neuen Vorgesetztenrolle vertraut gemacht. Sie erhalten Anregungen, wie Sie die Erwartungen, die an Sie gestellt werden, erfüllen können. Sie lernen, wie Sie sich in Ihrer neuen Rolle gegenüber ehemaligen Kolleginnen und Kollegen abgrenzen können, ohne überheblich zu wirken.

Inhalt	– Das richtige Verhalten beim Start in der neuen Führungsrolle – Erwartungen klären, Vertrauen und Akzeptanz aufbauen – Anforderungen und Aufgaben an die neue Führungskraft – Vorbildfunktion – Zwischen Nähe und Distanz: Psychologie des Führungsverhaltens – Kommunikation, Information und Einbindung der Mitarbeitenden – Delegation von Aufgaben – Motivation der Mitarbeitenden	
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – können ihre neue Rolle annehmen und lernen sich abzugrenzen, ohne arrogant zu wirken. – erkennen potenzielle Konflikte und können diese sachlich lösen. – lernen durch gezielte Übungen ihr Führungsverhalten zu professionalisieren.	
Zielgruppe	Angehende Führungskräfte und alle, die in Führungsverantwortung stehen und den Rollenwechsel erfolgreich meistern möchten.	
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	22. März 2024	FSFM1 0124
	28. August 2024	FSFM1 0224
Kosten	CHF 925.– für Nichtmitglieder CHF 786.– für Electrosuisse Mitglieder / Vertragskunden Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt.	
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch	
Kursleitung	René Hübscher, Zentrum Erwachsenenbildung (ZEB)	
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	



Führen mit Wertschätzung

Der Aufgabenbereich der Führungskraft wird immer anspruchsvoller. Um die Mitarbeitenden ganzheitlich zu führen, benötigen Sie verschiedene Kompetenzen, damit Sie Ihre Teams zu Höchstleistungen motivieren.

Inhalt	– Wertschätzung – was heisst das für die Führung? – Menschen- und typengerecht führen, mit Verstand, Gefühl und Intuition wirken – Verhaltensweisen – Beobachtungskriterien – Konsequenzen – Menschenorientiertes Verhalten – Meine Stärken und Schwächen – Motivation – Selbstmotivation – Motivationshilfen – Ganzheitliches, menschenorientiertes, erfolgreiches Führen – Konsequenzen für meine Führungspraxis	
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen die zwei Menschenarten und die vier verschiedenen Lerntypen. – können sich motivieren und bei Mitarbeitenden Demotivationsphasen vermeiden. – sind in der Lage, mit verschiedenen Beobachtungsmöglichkeiten, sich und andere ganzheitlich zu unterstützen.	
Zielgruppe	Das Seminar richtet sich an Führungskräfte aller Ebenen und Branchen, die ihre Mitarbeiter begleiten und unterstützen möchten.	
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	23. April 2024	FSFM2 0124
	26. September 2024	FSFM2 0224
Kosten	CHF 925.– für Nichtmitglieder CHF 786.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragskunden Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt.	
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch	
Kursleitung	René Hübscher, Zentrum Erwachsenenbildung (ZEB)	
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	



Schwierige Personalgespräche führen

In diesem Seminar lernen Sie emotional geladene Gespräche mit Mitarbeitenden besser in den Griff zu bekommen. Sie können schwierige Gespräche besser steuern, um Ihr Ziel zu erreichen. Mithilfe von Gesprächs- und Argumentationsstrategien stärken Sie Ihre Fähigkeit, Mitarbeitende bei kritischen Personalgesprächen gerecht zu werden und mehr innere Sicherheit zu entwickeln.

Inhalt	– Schwieriges Personalgespräch – die Basis schaffen – Gesprächseinstieg: Die richtigen Worte finden – Schlechte Beurteilungen professionell und sicher kommunizieren – Souverän «nein» sagen bei Gehaltserhöhung – Fehlverhalten ansprechen und Leistungsverbesserung einfordern – Konstruktive Gesprächsführung bei Leistungsproblemen – Umgang mit Einwänden und Ausweichmanövern – Mobbing im Team	
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – können schwierige Gespräche besser steuern, um ihr Ziel zu erreichen. – können mithilfe von Gesprächstechniken schwierige Personalgespräche meistern. – lernen durch gezielte Übungen ihre Argumentationsstrategie zu entwickeln und anzuwenden.	
Zielgruppe	Alle Führungskräfte, die ihre Gesprächskompetenz für schwierige Personalgespräche weiterentwickeln wollen.	
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	12. Juni 2024	FSFM3 0124
	22. Oktober 2024	FSFM3 0224
Kosten	CHF 925.– für Nichtmitglieder CHF 786.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragskunden Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt.	
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch	
Kursleitung	René Hübscher, Zentrum Erwachsenenbildung (ZEB)	
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	



Innovative Personalrekrutierung

In diesem praxisnahen Seminar lernen Sie, wie Sie ein Bewerberinterview professionell vorbereiten und organisieren. Sie erfahren, wie Sie durch eine professionelle Gestaltung des Bewerberinterviews in kurzer Zeit ermitteln können, ob eine Bewerberin oder ein Bewerber persönlich und fachlich geeignet ist. Sie beherrschen die Fragetechnik, um ein Gespräch auf alle wichtigen Themen zu lenken und zu vertiefen.

Inhalt	– Professionelle Analyse der Bewerbungsunterlagen – Vorbereitung des Interviews – Schaffung einer offenen und vertrauensvollen Gesprächsatmosphäre – Frage- und Gesprächstechniken – Verbale und non-verbale Kommunikation – Persönlichkeit und Verhalten des Bewerbers richtig bewerten – Wahrnehmungs- und Beurteilungsfehler – Richtige Einschätzung des Bewerbers – Treffsichere Kandidaten-Selektion – Unterstützende Entscheidungsinstrumente – Praxissimulationen und Mikrotraining	
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – können ein Interview professionell und ergebnisorientiert führen. – beherrschen die korrekte Fragetechnik, um alle wichtigen Themen in Erfahrung zu bringen. – lernen durch gezielte Übungen die Gesprächsführung praktisch anzuwenden.	
Zielgruppe	Fach- und Führungskräfte sowie Assistenten mit Personalverantwortung.	
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	4. September 2024	FSFM4 0124
Kosten	CHF 925.– für Nichtmitglieder CHF 786.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragskunden Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt.	
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch	
Kursleitung	Kilian Grütter, Zentrum Erwachsenenbildung (ZEB)	
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	

**JETZT
ANMELDEN!**



Umgang mit «schwierigen» Kunden

In diesem Seminar erfahren Sie, wie Sie souverän mit schwierigen Kunden umgehen können. Sie optimieren Ihren eigenen Kommunikationsstil und erweitern Ihren Handlungsspielraum durch bewährte Gesprächstechniken. Sie können emotional geführte Gespräche auf die sachliche Ebene führen und sind in der Lage, mit der richtigen Wortwahl und Tonalität glaubwürdig zu kommunizieren.

Inhalt	– Was macht Kunden «schwierig»? – Souveränes Verhalten in Konfliktsituationen – Auf Fehlverhalten hinweisen – Verbale und nonverbale Kommunikation – Heikle Themen ansprechen – Konstruktiv «NEIN» sagen – Mit provokativen und aggressiven Personen umgehen	
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – können emotionale Gespräche ruhig und sachlich führen. – sind in der Lage ihr Kommunikationsstil situativ anzupassen. – wirken bei Reklamationen ruhig, kompetent und lösungsorientiert.	
Zielgruppe	Fach- und Führungskräfte, die «schwierige» Kunden betreuen dürfen und mit Reklamationen konfrontiert sind.	
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	18. April 2024	FSPK1 0124
	20. September 2024	FSPK1 0224
Kosten	CHF 925.– für Nichtmitglieder CHF 786.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragskunden Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt.	
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch	
Kursleitung	René Hübscher, Zentrum Erwachsenenbildung (ZEB)	
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	



Professionell mit Reklamationen umgehen

Sie lernen, wie Sie souverän und sicher Reklamationsgespräche führen. Sie können auf emotionsgeladene Äusserungen Ihrer Kunden richtig eingehen und vermeiden typische Fallstricke. Sie sind in der Lage, professionell auf Dauernörgler, Lügner & Co. einzugehen.

Inhalt	– Professionelle Kundenkommunikation in anspruchsvollen Situationen – Wichtige Grundsätze bei Reklamationen und Beschwerden – Wortwahl, Tonalität und Körperhaltung – Aktives Zuhören, Empathie, Fragetechniken und Lösungssuche – Professioneller Gesprächsablauf bei Reklamationen – Gesprächsführung in konfliktreichen Situationen – Konstruktiv NEIN sagen, bei übertrebenen Forderungen – Souveränes Reagieren bei persönlichen Beleidigungen und Drohungen	
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – können Reklamationsgespräche souverän führen. – können sämtliche Facetten der Kommunikation korrekt einsetzen. – lernen durch gezielte Übungen die Gesprächsführung praktisch anzuwenden.	
Zielgruppe	Dieses Intensivseminar richtet sich an alle, die auf Kundenreklamationen und -beschwerden professionell eingehen wollen.	
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	29. Mai 2024	FSPK2 0124
	29. Oktober 2024	FSPK2 0224
Kosten	CHF 925.– für Nichtmitglieder CHF 786.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragskunden Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.	
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch	
Kursleitung	René Hübscher, Zentrum Erwachsenenbildung (ZEB)	
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	

**JETZT
ANMELDEN!**



Zeit- und Selbstmanagement

In diesem Seminar lernen Sie den Fokus gezielt auf die Prioritäten zu setzen und gezielt die «Zeitdiebe» zu beseitigen. Sie erleben mindestens fünf aktive, attraktive und praxisnahe Möglichkeiten für das Selbstmanagement, um somit auch frühzeitig negativen Stress zu erkennen und zu beseitigen – das führt zu mehr Sicherheit, Motivation und Erfolg.

Inhalt	– Was ist Zeit- und Selbstmanagement? – Leistungskurve – meine Konsequenzen – Prioritäten richtig setzen – Wie kann ich mich mental stärken, motivieren und somit optimaler führen? – Transfermöglichkeiten und Konsequenzen für meinen Alltag – Delegieren – aber wie?	
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – können Ihren Tagungsablauf anhand von Prioritäten strukturieren. – erkennen die Zeitdiebe und können diese eliminieren. – lernen durch gezielte Übungen den negativen Stress zu beseitigen.	
Zielgruppe	Menschen, die ihren Alltag erfolgreicher gestalten wollen.	
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	12. Juni 2024	FSPK3 0124
Kosten	CHF 925.– für Nichtmitglieder CHF 786.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragskunden Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt.	
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch	
Kursleitung	Julia Pein, Zentrum Erwachsenenbildung (ZEB)	
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	

**JETZT
ANMELDEN!**





MASSGESCHNEIDERT NACH IHREN BEDÜRFNISSEN

Kurse auf Anfrage



Alle Kurse bieten wir auch als Firmenkurs an
electrosuisse.ch/kurse-auf-anfrage


electro
suisse

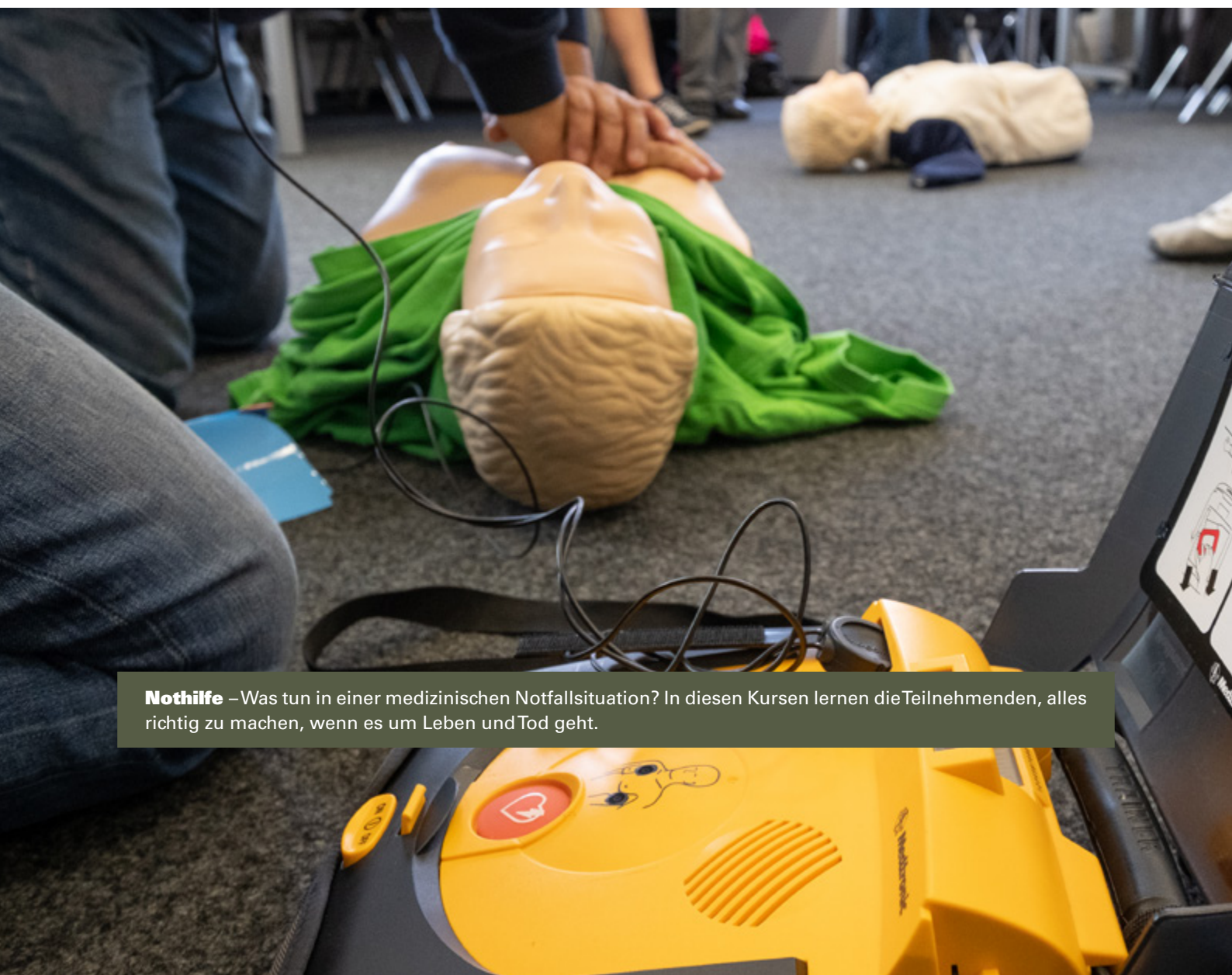
Der gute Ton am Telefon

In diesem Seminar lernen die Teilnehmenden, ihre Auftrittskompetenz am Telefon zu steigern. Sie pflegen einen freundlichen, kunden- und serviceorientierten Gesprächsstil mit den Anrufern. Sie können mit Stimme, Wortwahl und richtiger Tonalität eine wertschätzende Atmosphäre schaffen. Ganz allgemein spüren die Kunden und Partner von ihrem Unternehmen, dass sie im Mittelpunkt stehen.

Inhalt	– Erster, positiver Eindruck am Telefon – Unsere Wirkungsmittel am Telefon – Wirkungsfaktor Stimme – so wirkt meine Stimme sympathisch – Aktives Zuhören – Die Kraft der positiven Formulierungen – Unterschiedliche Fragetechniken und deren Einsatz – Positiver und freundlicher Gesprächsabschluss – Grundregeln für die kundenorientierte Gesprächsführung – Gute Formulierungen für die Übermittlung von schlechten Nachrichten	
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – können einen serviceorientierten Gesprächsstil in der Praxis anwenden. – können ihre Stimme wirkungsvoll einsetzen. – lernen durch gezielte Übungen die Gesprächsführung praktisch anzuwenden.	
Zielgruppe	Alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die ihr Telefonverhalten optimieren wollen.	
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	3. Juli 2023	FSPK4 0124
Kosten	CHF 925.– für Nichtmitglieder CHF 786.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragskunden Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.	
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch	
Kursleitung	René Hübscher, Zentrum Erwachsenenbildung (ZEB)	
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	

**JETZT
ANMELDEN!**





Nothilfe – Was tun in einer medizinischen Notfallsituation? In diesen Kursen lernen die Teilnehmenden, alles richtig zu machen, wenn es um Leben und Tod geht.

Reanimations-Grundkurs (BLS-AED-SRC Komplett-Kurs) mit erweiterten Nothilfekenntnissen

Im Notfall gilt: Nur nichts tun ist falsch

Trotz Präventionsmassnahmen lassen sich medizinische Notfälle nicht restlos vermeiden. Die ersten Minuten bis zum Eintreffen der professionellen Retter sind ein wichtiger Teil in der Rettungskette. In dieser Zeit kann dank gut ausgebildeten Ersthelfern oft Schlimmeres verhindert werden.

BLS-AED Komplett-Kurs mit geprüftem Kursinhalt SRC

Der Swiss Resuscitation Council SRC (Schweizerischer Rat für Wiederbelebung) hat sich zum Ziel gesetzt, die kardiopulmonale Reanimation (Herz-Lungen-Wiederbelebung) stets auf dem aktuellen Stand zu halten und die Guidelines für die Reanimation herauszugeben. Der SRC legt Standards für die Ausbildung und Anwendung der Wiederbelebungsmassnahmen fest. Der Kurs wird nach den Guidelines 2021 des SRC unterrichtet. Darüber hinaus vermittelt dieser Kurs zusätzliche Kenntnisse zur Erstbehandlung von starken Blutungen/Verbrennungen/Verätzungen und Verletzungen des Bewegungsapparats.

Der SRC empfiehlt den Kurs alle zwei Jahre zu repetieren. Zusätzlich wird erweitertes Nothilfewissen vermittelt. Die erworbenen Kenntnisse decken den Bedarf, der an Betriebsnothelfer gestellt wird ab.

Electrosuisse ist Mitglied des SRC und besitzt das SRC Gütesiegel.

Inhalt	– Rettungsablauf, Patientenbeurteilung – BLS Basic Life Support (Herz-Lungen-Wiederbelebung [CPR]/automatisierte Defibrillation [AED]) – Lagerungen – Akute Erkrankungen des Herz-Kreislauf-Systems – Erweiterte unfallbedingte Schädigungen wie Blutungen, Verbrennungen, Verletzungen des Bewegungsapparats und Elektrounfälle – Fallbeispiele	
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen das richtige Verhalten im Notfall. – leisten situationsgerecht und patientenschonend Erste Hilfe. – wenden die Grundfertigkeiten der Wiederbelebung (BLS) inkl. automatisierter Defibrillation (AED) unter Beachtung der eigenen Sicherheit in verschiedenen Situationen an. – treffen die richtigen Erste Hilfe Massnahmen bei unfallbedingten Schädigungen.	
Zielgruppe	Alle Berufsgruppen	
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	1 Tag, 8:45 bis 16:15 Uhr	
Daten/Code	3. April 2024	FMG 0124
	26. Juni 2024	FMG 0224
	4. Dezember 2024	FMG 0324
Kosten	CHF 420.– für Nichtmitglieder CHF 355.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt.	
Fachverantwortung	Beat Keller T +41 58 595 15 26 beat.keller@electrosuisse.ch	
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	



Reanimations-Grundkurs (BLS-AED-SRC Komplett-Kurs)

Im Notfall gilt: Nur nichts tun ist falsch!

Trotz Präventionsmassnahmen lassen sich medizinische Notfälle nicht restlos vermeiden. Die ersten Minuten bis zum Eintreffen der professionellen Retter sind eine wichtige Phase in der Rettungskette. In dieser Zeit kann dank gut ausgebildeten Ersthelfern oft Schlimmeres verhindert werden.

BLS-AED Komplett-Kurs mit geprüftem Kursinhalt SRC

Der Swiss Resuscitation Council SRC (Schweizerischer Rat für Wiederbelebung) hat sich zum Ziel gesetzt, die kardiopulmonale Reanimation (Herz-Lungen-Wiederbelebung) stets auf dem aktuellen Stand zu halten und die Guidelines für die Reanimation herauszugeben. Der SRC legt Standards für die Ausbildung und Anwendung der Wiederbelebungsmassnahmen fest. Der Kurs wird nach den Guidelines 2021 des SRC unterrichtet.

Der SRC empfiehlt die Wiederholung der BLS-AED-SRC Kurse alle zwei Jahre.

Electrosuisse ist Mitglied des SRC und besitzt das SRC Gütesiegel.

Inhalt	– Rettungsablauf, Patientenbeurteilung – BLS Basic Life Support (Herz-Lungen-Wiederbelebung [CPR]/ automatisierte Defibrillation [AED]) – Akute Erkrankungen des Herz-Kreislauf-Systems – Fallbeispiele		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen das richtige Verhalten im Notfall. – leisten situationsgerecht und patientenschonend Erste Hilfe. – repetieren die Grundfertigkeiten der Wiederbelebung (BLS) inkl. automatisierter Defibrillation (AED) unter Beachtung der eigenen Sicherheit in verschiedenen Situationen.		
Zielgruppe	Alle Berufsgruppen, speziell Elektrofachleute		
Voraussetzungen	Der Besuch des Grundkurses oder der letzte Refresherkurs darf nicht mehr als drei Jahre zurückliegen.		
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf		
Dauer	½ Tag, 8:00 bis 12:00 Uhr		
Daten/Code	27. Juni 2024		FMW 0124
	17. September 2024		FMW 0224
	5. Dezember 2024		FMW 0324
Kosten	CHF 250.– für Nichtmitglieder CHF 215.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.		
Fachverantwortung	Beat Keller T +41 58 595 15 26 beat.keller@electrosuisse.ch		
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		



Pronto soccorsi con la corrente

Soccorso agli infarti

Osservare gli accenti
la vittima è sotto tensione

Bassa tensione (< 1000 V)

Principio:
Creare isolamento tra la vittima e la fonte di tensione.
• Avvicinarsi all'infortunato.
• Prenderlo per gli indumenti eventualmente utilizzare in.
• Tirarlo fuori dall'area di pericolo.
Non afferrarlo mai per le parti del corpo o per indumenti bagnati.
Staccare la corrente soltanto se può avvenire in maniera sicura.



1. Valutazione

Rivolgere la parola

2. Allarmare

144 Servizio di soccorsi
112 Euro SOS
117 Polizia
118 Vigili del fuoco
1414 REGA

3. Controllare la respirazione

Nessuna respirazione o respirazione insufficiente

4. Misure

30 compressioni toraciche
• Negli adulti, il torace deve essere premuto verso il basso di almeno 5 cm.

5. Respirazione artificiale

Due insufflazioni

• Tirare indietro la testa, spingere la mandibola verso l'alto.



WAS TUN IM NOTFALL?

6. Defibrillatore (AED)

Erste-Hilfe Tafel

Premiers secours

Evacuer l'accidenté

Veiller à se protéger

Basse tension (< 1000 V)

Principe:
Isolation entre l'accidenté et la source de tension.
• S'approcher de l'accidenté.
• Le saisir par des vêtements secs.
• L'éloigner de la zone de danger.
Au besoin utiliser un objet isolant.
Ne jamais saisir par des parties nues ni par des vêtements mouillés.
Couper le circuit uniquement si cela peut se faire de manière rapide et sûre.



1. Evaluation

Parler à l'accidenté,

2. Alerter

144 Service de secours
112 Euro SOS
117 Police
118 Pompiers
1414 REGA

3. Contrôle de la respiration

Pas de respiration ou respiration insuffisante

4. Mesures

30 compressions thoraciques
• Pour des adultes, il faut comprimer le thorax au moins de 5 cm.

5. Respiration artificielle

2 insufflations

• Basculer prudemment la tête en arrière et élever le menton vers le haut.



6. Defibrillateur (AED)

Erste Hilfe bei Elektrounfällen

Bergen des Verunfallten

Selbstschutz beachten, Opfer steht unter Spannung

Niederspannung (< 1000 V)

Prinzip:
Isolieren zwischen Opfer und Retter.
• Auf das Unfallopfer zugehen.
• An trockenen, isolierenden Kleidern packen, eventuell eigenes trockenes Kleidungsstück einsetzen.
• Aus dem Gefahrenbereich ziehen.
Nie an nackten Körperteilen oder nassen Kleidungsstücken fassen. Abschalten nur dann, wenn es schnell und sicher geht.



1. Beurteilung

Verunfallten ansprechen, wenn keine Reaktion

2. Alarmieren

144 Rettungsdienst
112 Euro SOS
117 Polizei
118 Feuerwehr
1414 REGA

Wer?

Name des Melders

Was?

Art der Notfallsituation

Wann?

Zeitpunkt der Notfallsituation

Wo?

Ort der Notfallsituation

Wie viele?

Anzahl der Personen

Art der Verletzung

Weitere drohende Gefahren

3. Atmung kontrollieren

Keine oder ungenügende Atmung

Normale Atmung

4. Massnahmen

30 Thoraxkompressionen

• Bei Erwachsenen sollte der Thorax mindestens 5 cm tief eingedrückt werden.



Stabile Seitenlagerung

• Patient überwachen



5. Beatmung (Mund zu Nase/Mund zu Mund)

2 Beatmungstöße

• Kopf nach hinten strecken, Unterkiefer nach oben ziehen.



• Beatmen, bis sich Brustkorb hebt und senkt.



Wiederbelebungsmaßnahmen durchführen, bis der Rettungsdienst den Patienten übernimmt.

6. Defibrillator (AED) (falls vorhanden)

• Gerät einstecken



• Mit den Thoraxkompressionen und der Beatmung im Rhythmus 30:2 fortfahren, auch wenn Defi angewiesen ist, das Gerät zu wechseln.



Jetzt bestellen:
electrosuisse.ch/produkte

electro
SUISSE



Tagungen – Sein Fachwissen aktualisieren, Kontakte knüpfen und pflegen, Meinungen austauschen, Neues entdecken: Unsere Fach- und Informationstagungen bieten den perfekten Rahmen dafür.



Sind Sie auf dem neusten Wissensstand?

Liebe Leserin, lieber Leser

Bleiben Sie up to date.

Aktuelles Fachwissen und eine stetige Weiterbildung sind unentbehrliche Produktionsfaktoren für die Unternehmung und ausschlaggebende Kriterien für die persönliche Karriere. Trainieren Sie Ihr Wissen und bleiben Sie dank unseren Fachveranstaltungen immer auf dem aktuellsten Stand.

Wir sind die führende Anbieterin von Weiterbildungen für Elektrofachleute.
Überzeugen Sie sich selbst davon – wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Herzliche Grüsse
Ihr Tagungsteam



Nathalie Bain
Projektleiterin
Fachtagungen



Julie De Ruijter
Assistentin
Fachtagungen



Nico Schroffenegger
Leiter
Fachtagungen



Mirjam Tschopp
Assistentin
Fachtagungen

Elektroplanertag

Die Anforderungen an die Planungsfachleute steigen. Praxistaugliche Lösungen und ein vorausschauendes Denken sind gefragt! Ein attraktives Tagungsprogramm mit kompetenten Referenten bringt Ihnen viel zusätzliches Wissen zum aktuellen Stand der Technik. Parallel zur Veranstaltung lernen Sie in der Begleitausstellung neue Produkte und Anwendungen kennen. Planen Sie Ihr Wissen – investieren Sie in Ihre Weiterbildung!

Freuen Sie sich auf fundierte Referate, neue Produkte und Angebote sowie den Wissensaustausch mit Ihren Fachkollegen während dem Lunch und Apéro.

Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden bringen ihr Wissen auf den neusten Stand der Technik und können es in der Praxis ihres Arbeitsalltags umsetzen.
Themen	In Vorbereitung.
Zielgruppe	– Elektroplaner/in – Projektleiter/in – Fachbauleiter/in – dipl. Elektroinstallateur/in
Ort	Campussaal, Brugg Windisch
Dauer	1 Tag, 9:00 bis circa 16:30 Uhr
Daten	16. Mai 2024
Kosten	CHF 405.– für Nichtmitglieder CHF 340.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.
Tagungsleiter	Thomas Hausherr T +41 58 595 15 18 thomas.hausherr@electrosuisse.ch
Projektleitung	Julie de Ruijter T +41 58 595 12 04 tagungen@electrosuisse.ch

**JETZT
ANMELDEN!**



Electrosuisse «On Air»

Die neue Veranstaltungsreihe von Electrosuisse richtet sich an Elektroinstallateure und Elektroinstallateurinnen, die von praxistauglichen Informationen profitieren möchten. Electrosuisse «On Air» ist als Webinar konzipiert und vermittelt in nur zwei Stunden von 16:00 bis 18:00 Uhr Wissen zu einem spezifischen Thema. Die Reihe eignet sich daher ideal für Fachpersonen, die ihre Weiterbildung in den Berufsalltag einbinden möchten. Sie vermittelt Fachwissen von Experten.

Ort	Diese Veranstaltung findet ausschliesslich als Webinar statt.	
Dauer	2 Stunden, 16:00 bis 18:00 Uhr	
Daten	Wahl und Prüfung der verschiedenen RCD-Typen	7. Februar 2024
	Blitzschutzsysteme nach neuer SN 414022 – Teil 1	9. April 2024
	Blitzschutzsysteme nach neuer SN 414022 – Teil 2	4. Juni 2024
	Installationen und deren Prüfung in medizinaltechnischer Umgebung	22. August 2024
	Batterieräume – Besonderheiten und Gefahren	9. Oktober 2024
	Energiespeicherung – Möglichkeiten, heute und morgen	19. November 2024
Kosten	CHF 140.– für Nichtmitglieder CHF 120.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise exkl. 8,1% MwSt.	
Tagungsleiter	Nico Schroffenegger T +41 58 595 15 28 nico.schroffenegger@electrosuisse.ch	
Projektleitung	Julie de Ruijter T +41 58 595 12 04 tagungen@electrosuisse.ch	

**JETZT
ANMELDEN!**



Fachtagung für Sicherheitsbeauftragte

Der VSE, Electrosuisse und SVGW führen gemeinsam das Seminar für Sicherheitsbeauftragte (SiBe) durch. Die Tagung richtet sich an Sicherheits- und Qualitätsbeauftragte, deren Linienvorgesetzte sowie Sicherheitsverantwortliche aus der Unternehmensleitung.

Veranstaltungsziel	Mit der Weiterbildung am Seminar Sicherheitsbeauftragte erhalten Sie das fachliche Rüstzeug, damit Sie Ihre Verantwortung als Sicherheitsbeauftragter kompetent wahrnehmen können. Praxisbezogene Referate bilden den Kern der Fachtagung.
Themen	In Vorbereitung.
Zielgruppe	Die Tagung richtet sich an Sicherheits- und Qualitätsbeauftragte sowie deren Linienvorgesetzte, Sicherheitsverantwortliche aus der Unternehmensleitung.
Ort	Campus Sursee, Sursee LU
Dauer	1.5 Tage Tag 1: 9:00 bis circa 18:15 Uhr Tag 2: 8:30 bis circa 13:30 Uhr
Datum	27./28. Juni 2024
Kosten	CHF 1495.– für Nichtmitglieder ohne Übernachtung CHF 1195.– für VSE-/Electrosuisse-/SVGW-Mitglieder/ Vertragspartner Electrosuisse ohne Übernachtung Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt. Die Übernachtung wird von den Teilnehmenden selbständig gebucht und separat beim Hotel bezahlt. Ein Kontingent wurde reserviert, auf welches durch die Teilnehmenden (solange verfügbar) zugegriffen werden kann.
Projektleitung	Melanie Knecht T +41 58 595 15 22 melanie.knecht@electrosuisse.ch



Informationstagung für Betriebselektriker

Technik, Praxis und Unfallprävention: Diese drei Themen sind Inhalt unserer Informationstagung für Betriebselektriker. Spannende Referate, anwendungs- und lösungsorientiert, mit hohem Praxisbezug. Der Austausch unter Fachleuten verspricht einen interessanten Tag. Die flankierende Ausstellung findet grosse Beachtung und ein breites Publikum.

Veranstaltungsziel	Die Aufgaben und Pflichten der Betriebselektriker stehen im Zentrum unserer Tagungen. Sie bringen Ihr Wissen auf den neusten Stand der Technik und können es in der Praxis Ihres Arbeitsalltags umsetzen.	
Themen	– Aufgaben und Pflichten eines Betriebselektrikers – ausgewählte Aspekte – Trockeneis-Reinigung von Elektroverteilungen – für präventive Sicherheit – PoE im Netzwerk – Herausforderungen und Lösungen – Hoppla, es kommen neue Installationen und Maschinen – Mit Fokus zum Ziel – Photovoltaik – vom Aufbau bis zur Überwachung – Photovoltaik-Anlagen in der Praxis	
Zielgruppe	– Betriebselektriker/in mit einer Bewilligung für innerbetriebliche Installationsarbeiten nach Art. 13 NIV und deren Vorgesetzten – Personen mit einer Bewilligung für Installationsarbeiten an besonderen Anlagen nach Art. 14 NIV – Techniker/innen mit einer Anschlussbewilligung nach Art. 15 NIV – Kontrollorgane – Elektrofachleute	
Ort	Würth Haus, Rorschach Verkehrshaus, Luzern Seedamm Plaza, Pfäffikon SZ Congress Center, Basel Kursaal, Bern Mövenpick, Regensdorf ZH Online	
Dauer	1 Tag, 9:00 bis circa 16:30 Uhr	
Daten	Rorschach Luzern Pfäffikon SZ Basel Bern Regensdorf ZH Online	14./15. Februar 2024 20./21./22. Februar 2024 28./29. Februar 2024 7. März 2024 12./13. März 2024 20./21. März 2024 15. Mai 2024
Kosten	CHF 415.– für Nichtmitglieder CHF 350.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt.	
Tagungsleiter	Nico Schroffenegger T +41 58 595 15 28 nico.schroffenegger@electrosuisse.ch	
Projektleitung	Nathalie Bain T +41 58 595 15 11 tagungen@electrosuisse.ch	

**JETZT
ANMELDEN!**



Stromertage

Erleben Sie spannende Referate, vorgetragen durch versierte Referierende, welche die Herausforderungen des Installationsalltags in den Fokus stellen. Am Nachmittag werden Sie als Teilnehmende in Gruppen durch die Wissensstationen geführt und lernen dort diverse Neuheiten der Branche kennen und können diese ausprobieren – ganz nach dem Motto: Weniger Theorie. Mehr Praxis.

Veranstaltungsziel	– Neuheiten erfahren und ausprobieren – Arbeitstechniken kennenlernen und vertiefen – Eigene Fragen einbringen und klären	
Themen	In Vorbereitung	
Zielgruppe	Die Veranstaltung richtet sich gezielt an Montagepersonal aus Elektroinstallationsfirmen und praxisorientiert arbeitende Fachkräfte.	
Ort	Gate27, Winterthur Kursaal, Bern Verkehrshaus, Luzern Kultur- und Kongresshaus, Mels Seminarhotel Säntispark, Abtwil	
Dauer	1 Tag, 9:00 bis circa 16:30 Uhr	
Daten	Winterthur	3. Oktober 2024
	Bern	15. Oktober 2024
	Luzern	17. Oktober 2024
	Mels	22. Oktober 2024
	Abtwil SG	29. Oktober 2024
Kosten	CHF 415.– für Nichtmitglieder CHF 350.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt.	
Tagungsleiter	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch	
Projektleitung	Julie de Ruijter T +41 58 595 12 04 tagungen@electrosuisse.ch	

Instandhaltung von elektrischen Anlagen

Unsere Instandhaltungsexperten erklären und beantworten rechtliche, technische und methodische Fragen bezüglich der Umsetzung eines Instandhaltungskonzepts. Die korrekte Wartung der elektrischen Anlagen nach dem aktuellen Stand der Technik steht bei dieser Tagung im Vordergrund.

Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden kennen die aktuellen Standards der Technik und können diese in der Praxis umsetzen. Sie sind in der Lage, elektrische Anlagen sicher, regelkonform und wirtschaftlich zu betreiben.	
Themen	In Vorbereitung	
Zielgruppe	Mitarbeitende von EVUs, aus Industrie, öffentlichem Verkehr und Elektroinstallateure	
Ort	Kursaal, Bern Congress Center, Basel Mövenpick, Regensdorf ZH	
Dauer	1 Tag, 9:00 bis circa 16:30 Uhr	
Daten	Bern	9. September 2024
	Basel	17. September 2024
	Regensdorf	25. September 2024
Kosten	CHF 435.– für Nichtmitglieder CHF 370.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1 % MwSt.	
Tagungsleiter	Beat Keller T +41 58 595 15 26 beat.keller@electrosuisse.ch	
Projektleitung	Nathalie Bain T +41 58 595 15 11 tagungen@electrosuisse.ch	

Forum für Elektrofachleute

Der Event für Elektrofachleute wird gemeinsam mit dem EIT.swiss organisiert und ist eine Weiterbildung für fachkundige Leiter. Das Forum beschäftigt sich mit der elektrischen Sicherheit und der praxisnahen Anwendung neuer Techniken.

Veranstaltungsziel	Wir bringen Ihnen fachlich fundierte Referate und spannende Diskussionsrunden mit Experten aus der Branche. Nutzen Sie die Gelegenheit zu einem Gedankenaustausch mit Ihren Fachkollegen.	
Themen	In Vorbereitung	
Zielgruppe	– Elektroinstallateur/in – Ingenieur/in – Elektroplaner/in – Kontrolleur/in – Chefmonteur/in, bauleitende Monteur/in – Servicemonteur/in und Elektromonteur/in	
Ort	Kursaal, Bern Verkehrshaus, Luzern SAL, Schaan Mövenpick, Regensdorf ZH	
Dauer	1 Tag, 9:00 bis circa 16:30 Uhr	
Daten	Bern	7. November 2024
	Luzern	12. November 2024
	Schaan	21. November 2024
	Regensdorf ZH	28. November 2024
Kosten	CHF 485.– für Nichtmitglieder CHF 410.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.	
Tagungsleiter	Peter Bryner T +41 58 595 15 30 peter.bryner@electrosuisse.ch	
Projektleitung	Nathalie Bain T +41 58 595 15 11 tagungen@electrosuisse.ch	

Informationsveranstaltung NIN 2025

Die wichtigsten Änderungen, welche die Niederspannungs-Installationsnorm SN 411000:2025 (NIN 2025) mit sich bringt, werden an halbtägigen Informationsveranstaltungen kompakt vermittelt. Kompetente Referenten stellen den Teilnehmenden die NIN 2025 vor und informieren aus erster Hand über die relevanten Schwerpunkte. Als Weiterbildung gemäss Art. 8, 9, 13 und 27 NIV geeignet.

Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden kennen die Änderungen der NIN 2025 und können diese in der Praxis anwenden. Sie sind in der Lage, die angepassten und neuen Bestimmungen im Alltag umzusetzen.	
Themen	In Vorbereitung	
Zielgruppe	– Elektroplaner/in – Projektleiter/in – Kontrolleur/in – Elektroinstallateur/in – Chefmonteur/in – Leitende Monteur/in – Montagepersonal aus Elektroinstallationsfirmae – Praxisorientierte Fachkräfte	
Ort	Kultur- und Kongresshaus, Mels Congress Center, Basel Verkehrshaus, Luzern Technopark, Zürich Kursaal, Bern ENTRA, Rapperswil Stadtsaal, Wil SG Mövenpick, Regensdorf ZH	
Dauer	½ Tag, 13:30 bis circa 16:30 Uhr	
Datum	Mels	14. August 2024
	Basel	20. August 2024
	Luzern	27. August 2024
	Zürich	29. August 2024
	Bern	2. September 2024
	Rapperswil	5. September 2024
	Wil SG	19. September 2024
	Regensdorf ZH	24. September 2024
Kosten	CHF 285.– für Nichtmitglieder CHF 245.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 8,1% MwSt.	
Fachverantwortung	Daniel Hofmann T +41 58 595 15 25 daniel.hofmann@electrosuisse.ch	
Projektleitung	Nathalie Bain T +41 58 595 15 11 tagungen@electrosuisse.ch	

**JETZT
ANMELDEN!**





Einfach mehr Wissen.

Liebe Leserin, lieber Leser

Seit mehr als zehn Jahren entwickelt Electrosuisse Fachbücher, Handbücher, Broschüren und Lehrmittel nach den Bedürfnissen der Elektrobranche für die Grund- und Weiterbildung wie auch für Fachpersonen in der Praxis. Dabei wird auf die Aktualität der Normen geachtet und auf wichtige Themen, die die Elektrobranche betreffen, wie zum Beispiel die Elektromobilität, die erneuerbaren Energien, sichere Elektrizität oder sicheres Arbeiten.

Mit der Lancierung des Ebook-Readers **Edu Electrosuisse** vor mehr als fünf Jahren leisten wir einen wichtigen Beitrag zur Digitalisierung in der Wissensvermittlung.

Mit der kostenlosen Edu Electrosuisse App haben Sie die Möglichkeit, Ihre erworbenen Publikationen von überall zu nutzen und ersparen sich das schwere Tragen der Printversion. Sie können Links, Bilder, Texte oder Sprachnachrichten setzen, um ihre Publikation mit weiteren wichtigen Informationen zu versehen.

Werkzeuge für Elektroberufe



Diese Werkzeugkunde eignet sich bestens zur Einführung in die Berufsarbeit am Lehrbeginn. Das Fachbuch weckt das Verständnis rund um Werkzeuge und die praktische, handwerkliche Arbeit.

Zahlreiche instruktive Bilder und Skizzen ergänzen die Ausführungen methodisch richtig. Im Buch werden folgende Werkzeuge erklärt: Elektrowerkzeuge, Messwerkzeuge, Zangen, Schraubenzieher, Metallbearbeitungswerkzeuge, Werkzeuge für Kunststoffe und Holz sowie Löt-, Schweiss- und Presswerkzeuge.

Produktdetails	Autor	Daniel Rölli
	Sprache	Deutsch
	Edition	8. komplett überarbeitete Ausgabe 2020
	ISBN	978-3-907255-07-0
	Dimension	215 mm x 153 mm
	Anzahl Seiten	160
	Gewicht	300 g

Kosten	Print-Version/E-Book-Version
	CHF 41.27 für Nichtmitglieder CHF 35.08 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner
	Kombi-Version (Print- und E-Book-Version) CHF 53.65 für Nichtmitglieder CHF 45.60 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Alle Preise exkl. MwSt.

**JETZT
BESTELLEN!**



NIN erklärt



Fragen und Antworten aus dem Bereich der Niederspannungs-Installationsnorm: Elektrische Anlagen sollen ohne Gefahr für Menschen, Tiere und Sachen betrieben werden können. Um dieses Ziel zu erreichen, werden Gesetze erlassen und Normen dem Stand der Technik angepasst. Weitere wichtige Grundsätze sind das Vermeiden von Störungen sowie der störungsfreie Betrieb als solches. Die Vielfalt an Normen und Regeln der Technik wächst jedoch stetig und macht es für den Anwender in der Praxis zunehmend anspruchsvoller, diese richtig zu interpretieren.

Dieses Buch soll Klarheit in konkreten Fragen schaffen und praktikable Lösungen für den Betrieb einer sicheren Elektroinstallation bieten. Wie geschieht das Umsetzen des theoretischen Wissens in den praktischen Installationsalltag? Das vorliegende «NIN erklärt» bietet eine wichtige Hilfestellung. Mit häufig gestellten Fragen aus der Praxis werden die Hintergründe der NIN (Niederspannungs-Installationsnorm) 2020 beleuchtet und zusätzlich durch erläuternde Grafiken präzisiert. «NIN erklärt» richtet sich an interessierte Elektrofachleute, ungeachtet ob sie im Beruf, in der Aus- oder Weiterbildung stehen, oder als Ausbilder an Einführungskursen, Berufs- und Fachschulen tätig sind.

Produktdetails

Autor	Marco Hänni
Sprache	Deutsch
Edition	2021
ISBN	978-3-907255-12-4
Dimension	230 mm x 170 mm
Anzahl Seiten	315
Gewicht	560 g

Kosten

Print-Version/E-Book-Version

CHF 50.– für Nichtmitglieder
CHF 42.50 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner

Kombi-Version (Print- und E-Book-Version)

CHF 65.– für Nichtmitglieder
CHF 55.25 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner
Alle Preise exkl. MwSt.

**JETZT
BESTELLEN!**



Das Elektroplanerbuch



Elektrische Anlagen sollen ohne Gefahr für Mensch, Tier und Sachwerte betrieben werden können. Um diese Sicherheit zu gewährleisten, müssen Gesetze, Normen und der Stand der Technik eingehalten werden. Die Vielfalt an Normen und/oder Regeln der Technik wächst jedoch stetig und macht es für die Anwendung in der Praxis zunehmend anspruchsvoller, diese richtig zu interpretieren.

Produktdetails	Autor	Marcel Stadelmann
	Sprache	Deutsch
	Edition	2021
	ISBN	978-3-907255-13-1
	Dimension	230 mm x 170 mm
	Anzahl Seiten	404
	Gewicht	711 g

Kosten	Print-Version/E-Book-Version
	CHF 54.98 für Nichtmitglieder
	CHF 46.73 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner
	Kombi-Version (Print- und E-Book-Version)
	CHF 71.47 für Nichtmitglieder
	CHF 60.75 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner
	Alle Preise exkl. MwSt.

**JETZT
BESTELLEN!**



Elektrische Installationen und Apparate

Die elektrische Installationstechnik und die zugehörigen Schalt- und Kommunikationsanlagen sind das Grundgerüst der modernen technischen Gebäudeinstallation.

Elektrische Installationen und Apparate vermitteln die Fachkompetenz und das theoretische Rüstzeug für die Planung, Installation und den Betrieb. Geeignet ist das Fachbuch für alle Stufen der beruflichen Aus- und Weiterbildung.

Produktdetails	Autor	Hans Rudolf Ris, Peter Bryner, Remigius Sauter, Daniel Röllli
	Sprache	Deutsch
	Edition	2024
	ISBN	978-3-907255-22-3
	Dimension	235 mm x 180 mm
	Anzahl Seiten	noch offen
	Gewicht	noch offen

Kosten	Print-Version/E-Book-Version
	CHF 64.83 für Nichtmitglieder CHF 55.11 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner
	Kombi-Version (Print- und E-Book-Version) CHF 84.27 für Nichtmitglieder CHF 71.62 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Alle Preise exkl. MwSt.

Sicherheit in elektrischen Anlagen



Topaktuelles und unverzichtbares Nachschlagewerk rund um das Thema Elektrizität.

Für Stromerzeuger und Netzbetreiber ist es von grösster Wichtigkeit, dass im Umgang mit ihren Produkten keine Unfälle geschehen. Die Arbeit an elektrischen Anlagen ist anspruchsvoll und erfordert ein hohes Fachwissen. Es gilt, Normen und Weisungen zu kennen, und sich bezüglich Sicherheitsstandards und neuen Voraussetzungen auf dem Laufenden zu halten.

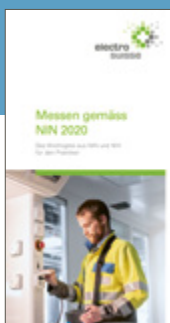
Produktdetails	Autoren	Peter Bryner, Josef Schmucki
	Sprache	Deutsch
	Edition	5. vollständig überarbeitete Auflage 2023
	ISBN	978-3-907255-20-9
	Dimension	230 mm x 165 mm
	Anzahl Seiten	290
	Gewicht	528 g

Kosten	Print-Version/E-Book-Version
	CHF 64.98 für Nichtmitglieder CHF 55.23 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner
	Kombi-Version (Print- und E-Book-Version)
	CHF 84.47 für Nichtmitglieder CHF 71.80 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Alle Preise exkl. MwSt.

**JETZT
BESTELLEN!**



Messen gemäss NIN



Das Wichtigste aus NIN und NIV für den Praktiker im Taschenformat und als E-Book.

Aufgrund der NIV und NIN 2020 sind Erstprüfungen und Messungen in neuen und bestehenden Installationen vorgeschrieben. Das Handbuch beschreibt das detaillierte Vorgehen für die Überprüfung elektrischer Niederspannungsinstallationen. Es enthält zahlreiche Schemata, Zeichnungen, Tabellen und praktische Beispiele.

Produktdetails	Autor	Electrosuisse
	Sprache	Deutsch, Französisch, Italienisch
	Edition	2021
	Dimension	110 mm x 210 mm
	Anzahl Seiten	136
	Gewicht	148 g

Kosten	Print-Version/E-Book-Version
	CHF 18.54 für Nichtmitglieder
	CHF 15.76 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner
Kombi-Version (Print- und E-Book-Version)	
CHF 24.10 für Nichtmitglieder	
CHF 20.49 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner	
Alle Preise exkl. MwSt.	

**JETZT
BESTELLEN!**



Photovoltaik



Das Wichtigste aus der Photovoltaik für den Praktiker im Taschenformat

Das Handbuch gibt einen Überblick zu den Grundlagen der Photovoltaik, finanzielle Aspekte, Planung und Auslegung, Wartung und Instandhaltung sowie Netzanbindung und Speicherung. Es enthält zahlreiche Schemas, Zeichnungen, Tabellen, Bilder und Beispiele.

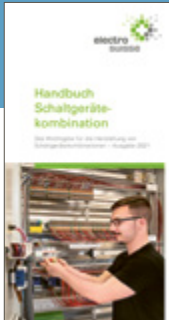
Produktdetails	Autor	Electrosuisse
	Sprache	Deutsch, Französisch, Italienisch
	Edition	2022
	Dimension	110 mm x 210 mm
	Anzahl Seiten	52
	Gewicht	60 g

Kosten	Print-Version/E-Book-Version
	CHF 18.54 für Nichtmitglieder
	CHF 15.76 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner
	Kombi-Version (Print- und E-Book-Version)
	CHF 24.10 für Nichtmitglieder
	CHF 20.49 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner
	Alle Preise exkl. MwSt.

**JETZT
BESTELLEN!**



Schaltgerätekombinationen



Das Wichtigste für die Herstellung von Schaltgerätekombinationen im Taschenformat.

Für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen gelten die Normenreihe SN EN 61439, sowie die für Installationsverteiler bis 250A die Richtlinie SNR 461439. Das Handbuch beschreibt das detaillierte Vorgehen für die Erstellung und die Prüfung von Schaltgerätekombinationen. Es enthält zahlreiche Schemas, Zeichnungen, Tabellen und praktische Beispiele.

Produktdetails	Autor	Electrosuisse
	Sprache	Deutsch, Französisch, Italienisch
	Edition	2023
	Dimension	110 mm x 210 mm
	Anzahl Seiten	110
	Gewicht	124 g

Kosten	Print-Version/E-Book-Version
	CHF 36.10 für Nichtmitglieder CHF 30.68 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner
	Kombi-Version (Print- und E-Book-Version) CHF 46.93 für Nichtmitglieder CHF 39.88 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Alle Preise exkl. MwSt.



Elektrische Anlagen gemäss Starkstromverordnung



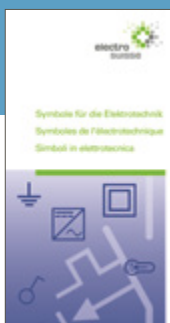
Das Handbuch für Planung und Prüfung elektrischer Netzvertei- und Industrieanlagen.

Das Taschenbuch enthält Angaben nach den gültigen Regeln der Technik der beschriebenen Anlagen. Es enthält zahlreiche Schemas, Zeichnungen, Tabellen und praktische Beispiele. Es basiert auf dem Elektrizitätsgesetz und den daraus resultierenden Verordnungen.

Produktdetails	Autor	Markus Gehrig
	Sprache	Deutsch, Französisch, Italienisch
	Edition	vollständig überarbeitete Auflage 2024
	Dimension	110 mm x 210 mm
	Anzahl Seiten	noch offen
	Gewicht	noch offen

Kosten	Print-Version/E-Book-Version
	CHF 18.54 für Nichtmitglieder CHF 15.76 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner
	Kombi-Version (Print- und E-Book-Version) CHF 24.10 für Nichtmitglieder CHF 20.49 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Alle Preise exkl. MwSt.

Symbole für die Elektrotechnik



Handbuch nach den gültigen Normen von IEC und Cenelec.

Es enthält Symbole für Installationspläne und Schemas für die Bereiche der Elektrotechnik, Gebäudetechnik, Telematik, Stromversorgung sowie Automation. Die 700 wichtigsten Symbole werden im Nachschlagewerk übersichtlich aufgeführt. Für die international tätigen Fachpersonen sind die Symbole zusätzlich in Englisch beschrieben.

Produktdetails	Autor	Electrosuisse
	Sprache	Deutsch, Französisch, Englisch, Italienisch
	Edition	2020
	Dimension	110 mm x 210 mm
	Anzahl Seiten	136
	Gewicht	148 g

Kosten	Print-Version/E-Book-Version
	CHF 36.10 für Nichtmitglieder CHF 30.68 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner
	Kombi-Version (Print- und E-Book-Version) CHF 46.93 für Nichtmitglieder CHF 39.89 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Alle Preise exkl. MwSt.

**JETZT
BESTELLEN!**



NIN Workbook Schüler- und Lehrerversion



Das Lehrmittel wurde auf die Änderungen der NIN COMPACT 2020 angepasst und darüber hinaus vollständig überarbeitet und erweitert. Verschiedene Grafiken unterstützen den Lernprozess. Das Lehrmittel ist für angehende Elektroinstallateure, -planer und Montageelektriker besonders geeignet. Darüber hinaus kann es auch im Bereich der Erwachsenenbildung eingesetzt werden. Das NIN Workbook besteht aus einer gedruckten Schülerversion.

Auf Anfrage kann die Lehrerversion (inkl. Lösungen) bestellt werden. Die Schülerversion umfasst 216 Seiten mit Arbeitsblätter zu 21 Themengebieten. Nebst dem NIN COMPACT Inhalt wird auch die Niederspannungs-Installationsverordnung (NIV) behandelt. Das Workbook kann für den regulären Unterricht aber auch zum Selbststudium genutzt werden.

Produktdetails	Autoren	Vincenzo Barcellini, Pascal Graf, Pascal Canova
	Sprache	Deutsch, Französisch, Italienisch
	Edition	2019
	Dimension	297 mm x 210 mm
	Anzahl Seiten	216
	Gewicht	741 g
Kosten	Schülerversion	
	Print-Version/E-Book-Version	
	CHF 53.45 für Nichtmitglieder	
	CHF 45.43 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner	
	Kombi-Version (Print- und E-Book-Version)	
	CHF 70.03 für Nichtmitglieder	
	CHF 59.52 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner	
	Lehrerversion	
	Print-Version/E-Book-Version	
	CHF 60.– für Nichtmitglieder	
	CHF 51.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner.	
	Alle Preise exkl. MwSt.	



NIN Compact



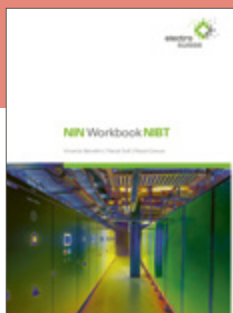
Ein kompaktes Nachschlagewerk für Praktiker.

Mit der Inkraftsetzung der NIN 2020 am 1. Januar 2020 liegt auch die aktualisierte NIN Compact NIBT in bewährter Form vor. Sie hat sich seit ihrer Einführung zu einem Bestseller entwickelt und beinhaltet im Gegensatz zur SN 411000:2020 (NIN) nur die wesentlichen Inhalte, welche in der Praxis benötigt werden. Die NIN Compact NIBT wird durch einen umfangreichen und informativen Fachteil ergänzt. Neu ist die NIN Compact NIBT auch als eBook auf der App «Edu Electrosuisse» verfügbar (iOS und Android). Anleitung und Download-Code werden auf einem Beiblatt zum Ordner mitgeliefert. Die Mitglieder-Preise gelten für den Kauf von Normen und Produkten zum Eigengebrauch.



Produktdetails	Autoren	Barcellini, Bryner, Hausherr, Keller, Schmid, Schmucki, Schroffenegger
	Sprache	Deutsch, Französisch, Italienisch
	Edition	2020
	ISBN	978-3-905214-96-3
	Anzahl Seiten	550
	Gewicht	1300g
Kosten	Kombi-Version (Print- und E-Book-Version)	
	CHF 170.73 für Nichtmitglieder	
	CHF 145.12 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner	
	Alle Preise exkl. MwSt.	

NIN Compact und Workbook Bundle



«NIN COMPACT NIBT» Ausgabe 2020, Ordner A5 und «NIN Workbook NIBT», A4, Schülerversion

Produktdetails	Autoren	Diverse
	Sprache	Deutsch, Französisch, Italienisch
	Edition	2019/2020
	Dimension	297 mm x 210 mm
	Gewicht	2770 g

Kosten	Kombi-Version (Print)
	CHF 191.81 für Nichtmitglieder CHF 163.03 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner
	Kombi-Version (Print- und E-Book-Version)
	CHF 258.47 für Nichtmitglieder CHF 219.69 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Alle Preise exkl. MwSt.

**JETZT
BESTELLEN!**

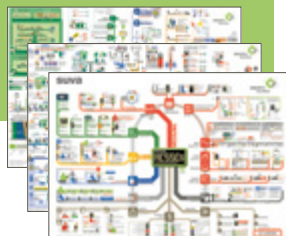


Art Maps



[toolbox2.electrosuisse.ch/
dossiers/maps](https://toolbox2.electrosuisse.ch/dossiers/maps)

**KOSTENLOS
DOWNLOADEN!**



Faltblatt, 3-fach gelocht oder als kostenlosen Download.

- Niederspannungs-Installationsnorm (NIN), SN 411000:2020, 2019
- Niederspannungs-Installationsverordnung, 2022
- Richtig Messen in Niederspannungsanlagen, 2022
- Starkstromanlagen – Gesetzliche Grundlagen und Regeln der Technik für elektrische Anlagen, 2017
- EN 61439 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen, 2014
- E-Mobile, 2023
- Energieeffizienz für Niederspannungsanlagen, 2019

Produktdetails

Autoren

Diverse

Sprache

Deutsch, Französisch, Italienisch

Dimension

420 mm x 297 mm

Anzahl Seiten

1

Kosten

Print-Version

CHF 2.51 für Nichtmitglieder

CHF 2.13 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner

Alle Preise exkl. MwSt.

Online-Version (Download)

kostenlos

**JETZT
BESTELLEN!**



Leitungen richtig planen



Elektrische Leitungen dienen sowohl dem Transport von elektrischer Energie als auch demjenigen von Informationen.

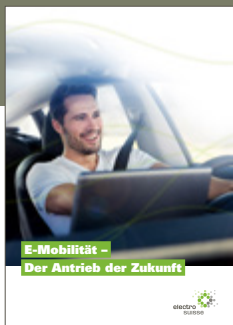
Bei der Auswahl und den Berechnungen von Leitungen werden die Fachleute mit einigen Dilemmas konfrontiert: Leitermaterial, Leiterisolation, Stromdichten und Querschnitte. Diese Broschüre gibt einen Einblick und viele wertvolle Anleitungen für die Auslegung von Leitungen.

Produktdetails	Autoren	Roger Belser, Peter Bryner
	Sprache	Deutsch
	Edition	2023
	ISBN	978-3-907255-24-7
	Dimension	297 mm x 210 mm
	Anzahl Seiten	55
Kosten	Print-Version/E-Book-Version	
	CHF 27.32 für Nichtmitglieder	
	CHF 23.22 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner	
	Alle Preise exkl. MwSt.	

**JETZT
BESTELLEN!**



E-Mobilität – Der Antrieb der Zukunft



Die mit dieser Broschüre erklärte artmap® e-mobile, befasst sich mit der hochaktuellen Thematik der Elektromobilität.

Produktdetails	Autoren	Peter Bryner, Christian Frei, Claudio Pfister
	Sprache	Deutsch
	Edition	2. Ausgabe, 2023
	ISBN	978-3-907255-08-7
	Dimension	297 mm x 210 mm
	Anzahl Seiten	80
Kosten	Print-Version	
		CHF 27.32 für Nichtmitglieder CHF 23.22 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Alle Preise exkl. MwSt.
	E-Book-Version	
		kostenloser Download unter https://edu.electrosuisse.ch/#library



Kleber «PSA Stufe 1, 2 und 3»



Diese Aufkleber sind für Orte an denen als PSA die Stufe 1 -3 notwendig ist.

Sie zeigen welche Stufe notwendig ist, durch welche Werte diese definiert sind und welche einzelnen Ausrüstungsteile dazugehören.



Produktdetails

Autor	Electrosuisse
Sprache	Deutsch, Französisch, Italienisch
Edition	2020
Dimension	70mm x 140mm

Kosten

Print-Version

CHF 2.79 für Nichtmitglieder
CHF 2.37 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner
Alle Preise exkl. MwSt.

Kleber «5+5 lebenswichtige Regeln»



Dieser Aufkleber zeigt die 5 + 5 lebenswichtigen Regeln. Jede Regel ist mittels Piktogramm dargestellt.



Produktdetails	Autor	Electrosuisse
	Sprache	Deutsch, Französisch, Italienisch
	Edition	2020
	Dimension	Ø 120 mm

Kosten	Print-Version	
	CHF 2.79 für Nichtmitglieder	
	CHF 2.37 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner	
	Alle Preise exkl. MwSt.	

Tafeln «PSA Stufe 1, 2 und 3»



Sicher und geschützt arbeiten – neue Infotafeln

Mit welchem Kurzschlussstrom muss ich rechnen? Welche PSA-Stufe gilt? Habe ich alle Ausrüstungsteile meiner PSA? Die neuen Infotafeln zeigen den Mitarbeitenden und den Anlagenutzern auf, was sie beachten müssen. Die Tafeln sind aus festem Material und lassen sich optimal auf Schaltgerätekombinationen und in Technikräumen anbringen.



Produktdetails	Autor	Electrosuisse
	Sprache	Deutsch, Französisch, Italienisch
	Edition	2023
	Dimension	248 mm x 140 mm x 1 mm
Kosten	Print-Version	
	CHF 11.90 für Nichtmitglieder	
	CHF 10.11 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner	
	Alle Preise exkl. MwSt.	

Tafel «5+5 lebenswichtige Regeln»



Diese Tafel zeigt die 5 + 5 lebenswichtigen Regeln. Sie ist für Orte an denen als PSA die Stufe 3 notwendig ist.

Die Tafeln sind aus festem Material und lassen sich optimal auf Schaltgerätekombinationen und in Technikräumen anbringen.

Produktdetails

Autor	Electrosuisse
Sprache	Deutsch, Französisch, Italienisch
Edition	2023
Dimension	432 mm x 210 mm x 1 mm

Kosten

Print-Version
CHF 21.55 für Nichtmitglieder
CHF 18.32 für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner
Alle Preise exkl. MwSt.



