

Elektro-Anschlussbewilligung NIV Art. 15

Kurse für die ESTI-Prüfungsvorbereitung (NIV Art. 15 Abs. 1 Bst.b)

Kurse für Servicefachleute (NIV Art. 15 Abs. 4)

Gemäss der Niederspannungs-Installationsverordnung wird die Anschlussbewilligung einem Betrieb erteilt, der zur Ausführung der Arbeiten mindestens eine Person beschäftigt, welche die vom Inspektorat ESTI durchgeführte Art. 15-Prüfung bestanden hat. Betriebsangehörige, die nicht in der Bewilligung aufgeführt sind, dürfen Service- und Reparaturarbeiten an funktionsrelevanten, hinter einem Anlageschalter direkt an eine Steuerung angeschlossenen Komponenten von Anlagen der Kälte- und Klimatechnik ausführen, wenn sie einen vom Inspektorat anerkannten Kurs für solche Arbeiten an den jeweiligen Anlagen im Umfang von mindestens 40 Lektionen Elektrosicherheit absolviert haben.

Auszug aus der NIV

Art. 15 Anschlussbewilligung

¹ Die Anschlussbewilligung wird einem Betrieb erteilt, der zur Ausführung der Arbeiten Betriebsangehörige einsetzt, die:

- a. die Voraussetzungen für die Erteilung einer Bewilligung für Arbeiten an betriebseigenen Installationen (Art. 13 Abs. 1) erfüllen; oder
- b. eine vom Inspektorat durchgeführte Prüfung bestanden haben.

² Diese Bewilligung berechtigt zum Anschliessen und Auswechseln von den in ihr aufgeführten fest anzuschliessenden oder fest angeschlossenen elektrischen Erzeugnissen.

³ Artikel 13 Absatz 4 Buchstabe a und b gilt sinngemäss.

⁴ Betriebsangehörige, die nicht in der Bewilligung aufgeführt sind, dürfen Service- und Reparaturarbeiten an funktionsrelevanten, hinter einem Anlageschalter direkt an eine Steuerung angeschlossenen Komponenten von Anlagen der Sanitär-, Heizungs-, Kälte-, Lüftungs- und Klimatechnik ausführen, wenn sie einen vom Inspektorat anerkannten Kurs für solche Arbeiten an den jeweiligen Anlagen im Umfang von mindestens 40 Lektionen Elektrosicherheit im Betrieb oder bei einer qualifizierten Ausbildungsstätte absolviert haben. Die Arbeiten sind mit einer Kontrolle der ausgeführten Arbeiten abzuschliessen. Das Ergebnis dieser Kontrolle ist zu dokumentieren.

Die unter Artikel 15 Absatz 4 beschriebene Sonderregelung für Servicearbeiten ist an strenge Bedingungen geknüpft. Absolventen dieser 40-Lektionen-Ausbildung dürfen Service- und Reparaturarbeiten an Endstromkreisen ausführen, sofern eine Überstrom-Schutzeinrichtung von maximal 13 A Bemessungsauslösestrom vorgeschaltet ist. Für Kältefachleute ist dies eine beträchtliche Einschränkung.

Zulassung zur ESTI-Prüfung

Per 1. Januar 2022 tritt das angepasste Reglement über die Prüfung für das Anschliessen von elektrischen Erzeugnissen (vom 1. März 2021) in Kraft. Die bis anhin für die Zulassung zur Prüfung geforderte Berufspraxis von 3 Jahren fällt weg. Die Dauer des geforderten Vorbereitungskurses wird von 42 auf 56 Lektionen erhöht. Dies liegt darin begründet, dass neu sowohl Erstprüfung gemäss NIN als auch Instandsetzungsprüfung gemäss Elektrosuisse SNR 462638 Prüfungsbestandteil bilden (bis anhin war entweder Erstprüfung oder Instandsetzungsprüfung Bestandteil der ESTI-Prüfung).

Die neuen Zulassungsbedingungen (vgl. Art. 2 Prüfungsreglement) lauten wie folgt:

Zur Prüfung wird zugelassen, wer:

- ▶ eine Ausbildung (Berufs-, höhere Fachschul- oder Hochschulausbildung) abgeschlossen hat oder sich über mindestens 5 Jahre rechtmässige Praxis in bewilligungspflichtigen Elektroinstallations-Arbeiten ausweist; und
- ▶ einen Prüfungsvorbereitungskurs von mindestens 56 Lektionen à 50 Minuten bei einem qualifizierten Anbieter besucht hat.

Ebenfalls zur Prüfung zugelassen wird, wer ein eidgenössisches Fähigkeitszeugnis eines Berufs besitzt, bei welchem gemäss der anwendbaren Bildungsverordnung bzw. dem Bildungsplan in der Ausbildung mindestens 200 Lektionen im Bereich Elektrotechnik/Elektrizitätslehre besucht werden müssen

Empfehlung für Kältefachbetriebe

Gelernten Kältesystem-Monteur/innen wird dringend empfohlen, beim ESTI die reguläre Art. 15-Prüfung zu absolvieren. Der SVK bietet zur Prüfungsvorbereitung zwei Möglichkeiten an: Die verkürzte Ausbildung NIVP (4 Tage, gute Vorkenntnisse Elektrotechnik sind Bedingung) oder die 7-tägige Ausbildung NIVS.

Für alle anderen Berufsleute empfehlen wir den 7-tägigen Prüfungsvorbereitungskurs NIVS. Dieser Kurs berechtigt zudem auch ohne Prüfung beim ESTI, in eingeschränktem Umfang Service- und Reparaturarbeiten gemäss Art. 15 Abs. 4 auszuführen.

Unser Kursangebot für Kälte- und Wärmepumpen-Fachleute

- ▶ **NIVP: 4-tägiger Kurs** für die ESTI-Prüfungsvorbereitung (gemäss NIV Art. 15 Abs. 1 Bst. b)
Dieser Kurs eignet sich ausschliesslich als Prüfungsvorbereitungskurs für Kältesystem-Monteur/innen oder für Personen mit einem anderen Berufsabschluss, bei welchem gemäss der anwendbaren Bildungserlasse in der Ausbildung mindestens 200 Lektionen im Bereich Elektrotechnik/Elektrizitätslehre besucht werden müssen.
- ▶ **NIVS: 7-tägiger Kurs** für die ESTI-Prüfungsvorbereitung (gemäss NIV Art. 15 Abs. 1 Bst. b), gilt gleichzeitig auch Kurs für das Servicepersonal gemäss NIV Art. 15 Abs. 4
Dieser Lehrgang ist vom ESTI anerkannt und eignet sich als Prüfungsvorbereitung für alle Fachleute. Teilnehmende, welche den Kurs erfolgreich abschliessen, dürfen auch ohne ESTI-Prüfung im Rahmen von Service- und Reparaturarbeiten elektrische Apparate hinter einem Anlageschalter und direkt hinter einer Steuerung mit einer maximalen Vorsicherung von 13 A anschliessen.
- ▶ **NIVW: 1-tägiger Wiederholungskurs** für Inhaber einer Anschlussbewilligung gem. NIV Art. 15 (inkl. NIV Art. 15 Abs. 4).
Die Inhaber einer Anschlussbewilligung sowie Absolventen gemäss NIV Art. 15 Abs. 4 müssen periodisch* eine Weiterbildung zum Thema Elektrotechnik absolvieren. Sie erhalten im Kurs die neuesten Informationen und frischen ihr Wissen auf.

* 1 Tag pro Jahr für Inhaber Anschlussbewilligung / ½ Tag pro Jahr oder 1 Tag alle zwei Jahre für Absolventen gemäss NIV Art. 15 Abs. 4

Wichtige Links...

...zur NIV finden sich unter www.svk.ch/niv:

- ▶ Niederspannungs-Installationsverordnung NIV
- ▶ Weisung zur NIV
- ▶ Prüfungsreglement ESTI-Prüfung
- ▶ Anmeldungen und Gesuche NIV
- ▶ Gebühren NIV
- ▶ FAQ NIV Art. 15: Hinweise zum Anschliessen und Auswechseln elektrischer Erzeugnisse durch Servicefachleute
- ▶ Eidgenössisches Starkstrominspektorat ESTI

Elektro-Anschlussbewilligung NIV Art. 15

Kurse für die ESTI-Prüfungsvorbereitung sowie für Servicefachleute (NIV Art. 15 Abs. 4), 7 Tage

Kursdaten	NIVSa NIVSb	Do 03.02. / Fr 04.02. & Di 15.02. / Mi 16.02. & Do 10.03. / Fr. 11.03. & Do 24.03.22 Do 20.10. / Fr 21.10. & Mi 02.11. / Do 03.11. & Di 15.11. / Mi 16.11. & Fr 02.12.22
Zielgruppe	Servicepersonal der Kälte- und Wärmepumpenbranche	
Voraussetzungen für ESTI-Prüfung	Auszug aus dem Prüfungsreglement (gültig ab 01.01.2022): Zur Prüfung wird zugelassen, wer: <ul style="list-style-type: none">▸ eine Ausbildung (Berufs-, höhere Fachschul- oder Hochschul-ausbildung) abgeschlossen hat oder sich über mindestens 5 Jahre rechtmässige Praxis in bewilligungspflichtigen Elektroinstallations-Arbeiten ausweist; und▸ einen Prüfungsvorbereitungskurs von mindestens 56 Lektionen à 50 Minuten bei einem qualifizierten Anbieter besucht hat.	
Vorkenntnisse	Die Kursteilnehmer müssen über Elektrotechnik-Grundkenntnisse verfügen.	
Kursziel	Nach erfolgreichem Abschluss der Schulung verfügen die Teilnehmenden über das notwendige Wissen, elektrische Niederspannungserzeugnisse unfallfrei und sachgerecht Instand zu stellen. Weiter verfügen die Teilnehmenden über die erforderlichen Kenntnisse zum Bestehen der ESTI-Prüfung. Um das Zertifikat NIV Art. 15 Abs. 4 zu erhalten, müssen die Teilnehmenden 100 % der Zeit anwesend sein und den Test am letzten Kurstag bestehen.	
ESTI-Prüfung	Die Kursteilnehmer können sich nach der Schulung beim ESTI zur Prüfung anmelden. Die ESTI-Prüfung ist nicht Bestandteil des Kurses.	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none">▸ Grundlagen der Elektrotechnik▸ Sicherer Umgang mit Elektrizität▸ Installationsvorschriften und -normen▸ Installationskontrolle und Messkunde▸ Anslusstechnik und Materialkunde	
Kursleiter	Toni Schädler, eidg. dipl. Elektroinstallateur und Fachlehrer	
Kursort	Ausbildungszentrum as-energie GmbH, Chilcherlistrasse 8, 6055 Alpnach Dorf	
Kursdauer / -zeiten	7 Tage / 8.00 Uhr bis 17.00 Uhr	

Elektro-Anschlussbewilligung NIV Art. 15 (Fortsetzung)

Mitbringen	<ul style="list-style-type: none">▸ Schreibmaterial, Taschenrechner▸ Installationstester (z.B. Amprobe Telaris ProInstall-100-CH)▸ Gerätetester (z.B. Benning ST 725, Safetytest 1LT V2 CH)▸ weitere Mess- und Prüfgeräte für Schutzleiterprüfung, Spannungsfreiheitprüfung und Strommessung (soweit vorhanden)
Kursbeitrag exkl. MWST	Fr. 2'600.— für Mitarbeitende von SVK-Mitgliederfirmen Fr. 3'900.— für Nichtmitglieder inkl. Kursunterlagen
Anzahl Teilnehmer	mindestens 10, maximal 12 Personen

Elektro-Anschlussbewilligung NIV Art. 15

Kurse für die ESTI-Prüfungsvorbereitung, 4 Tage

Kursdaten	NIVPa NIVPb	Mo 11.04.22 bis Do 14.04.22 Di 11.10.22 bis Fr 14.10.22
Zielgruppe		Kältesystem-Monteur/innen EFZ (oder Personen mit einem anderen Berufsabschluss mit mind. 200 Lektionen Elektrotechnik/Elektrizitätslehre)
Voraussetzungen für ESTI-Prüfung		Auszug aus dem Prüfungsreglement (gültig ab 01.01.2022): Ebenfalls zur Prüfung zugelassen wird, wer ein eidgenössisches Fähigkeitszeugnis eines Berufs besitzt, bei welchem gemäss der anwendbaren Bildungsverordnung bzw. dem Bildungsplan in der Ausbildung mindestens 200 Lektionen im Bereich Elektrotechnik/Elektrizitätslehre besucht werden müssen.
Vorkenntnisse		Elektrotechnisches Grundwissen, Niveau Lehrabschlussprüfung Kältesystem-Monteur/in EFZ. Selbstcheck (Dokument «Fragen Vorwissen») unter www.svk.ch/de/svk-kurse/Downloads
Kursziel		Nach Abschluss der Schulung verfügen die Teilnehmenden über das notwendige Wissen, elektrische Niederspannungserzeugnisse unfallfrei und sachgerecht anzuschliessen oder zu ersetzen. Weiter verfügen die Teilnehmenden über die erforderlichen Kenntnisse zum Bestehen der ESTI-Prüfung.
ESTI-Prüfung		Die Kursteilnehmer können sich nach der Schulung beim ESTI zur Prüfung anmelden. Die ESTI-Prüfung ist nicht Kurs-Bestandteil.
Inhalte		<ul style="list-style-type: none">▸ Grundlagen der Elektrotechnik▸ Sicherer Umgang mit Elektrizität▸ Installationsvorschriften und -normen▸ Installationskontrolle und Messkunde▸ Anschlusstechnik und Materialkunde
Kursleiter		Andreas Oberli, eidg. dipl. Elektroinstallateur und Fachlehrer
Kursort		Bildungszentrum Emme, Zähringerstrasse 13, 3400 Burgdorf
Kursdauer / -zeiten		4 Tage / 8.00 Uhr bis ca. 17.30 Uhr
Mitbringen		<ul style="list-style-type: none">▸ Schreibmaterial, Taschenrechner▸ Installationstester (z.B. Amprobe Telaris ProInstall-100-CH)▸ Gerätetester (z.B. Benning ST 725, Safetytest 1LT V2 CH)▸ weitere Mess- und Prüfgeräte für den Einsatz bei Elektroinstallationen (soweit vorhanden)
Kursbeitrag exkl. MWST		Fr. 1'600.— für Mitarbeitende von SVK-Mitgliederfirmen Fr. 2'400.— für Nichtmitglieder inkl. Kursunterlagen
Anzahl Teilnehmer		mindestens 8, maximal 12 Personen

Elektro-Anschlussbewilligung NIV Art. 15

Wiederholungskurse, 1 Tag

Kursdaten	NIVWa NIVWb	Mi 09.03.22 Do 10.11.22
Zielgruppe		Servicepersonal der Kälte- und Wärmepumpenbranche, Inhaber Anschlussbewilligung NIV Art. 15 (inkl. Art. 15 Abs. 4)
Vorkenntnisse		Die Kursteilnehmer haben die ESTI-Prüfung gemäss NIV Art. 15 Abs. 1 Bst. b bestanden oder einen Kurs gemäss NIV Art. 15 Abs. 4 erfolgreich absolviert.
Kursziel		Die Inhaber einer Anschlussbewilligung sowie Absolventen gemäss NIV Art. 15 Abs. 4 müssen periodisch* eine Weiterbildung zum Thema Elektrotechnik absolvieren. Sie erhalten im Kurs die neuesten Informationen und frischen ihr Wissen auf. * 1 Tag pro Jahr für Inhaber Anschlussbewilligung / ½ Tag pro Jahr oder 1 Tag alle zwei Jahre für Absolventen gemäss NIV Art. 15 Abs. 4
Inhalte		<ul style="list-style-type: none">▶ Sicherer Umgang mit Elektrizität «Überlegen, dann handeln»▶ Messtechnik «Wer misst misst Mist – stimmt das?»▶ Materialkunde «Das richtige Ding am richtigen Ort»▶ Normen «Gut, wenn man Bescheid weiss»▶ Elektrotechnik «URI und PUI judihui»
Kursleiter		Toni Schädler, eidg. dipl. Elektroinstallateur und Fachlehrer
Kursort		Ausbildungszentrum as-energie GmbH, Chilcherlistrasse 8, 6055 Alpnach Dorf
Kursdauer / -zeiten		1 Tag / 9.00 Uhr bis 16.30 Uhr
Mitbringen		<ul style="list-style-type: none">▶ Schreibmaterial, Taschenrechner▶ Installationstester (z.B. Amprobe Telaris ProInstall-100-CH)▶ Gerätetester (z.B. Benning ST 725, Safetytest 1LT V2 CH)▶ weitere Mess- und Prüfgeräte für Schutzleiterprüfung, Spannungsfreiheitprüfung und Strommessung (soweit vorhanden)
Kursbeitrag exkl. MWST		Fr. 400.— für Mitarbeitende von SVK-Mitgliederfirmen Fr. 600.— für Nichtmitglieder inkl. Kursunterlagen
Anzahl Teilnehmer		mindestens 10, maximal 12 Personen