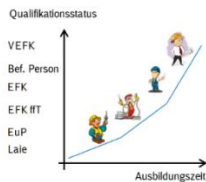
	<h1>Betriebsanweisung</h1>	
<b>BA_ELT_01</b>	<b>Fachliche Eignung und Berechtigung</b>	Verantwortlich: Geschäftsleitung & VEFK

## ANWENDUNGSBEREICH

Für Arbeiten an elektrischen Anlagen sind besondere Fachkenntnisse erforderlich. Diese Arbeiten dürfen daher nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.

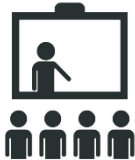
Die Mitarbeiterauswahl sowie die Einordnung in die unterschiedlichen Qualifizierungsstufen können zusammen mit Personalabteilung / disziplinarischer Führungskraft / fachlicher Führungskraft erfolgen.

## FACHLICHE EIGNUNG UND UNTERWEISUNG



### Fachliche Eignung

Es dürfen nur Tätigkeiten ausgeführt werden, die gemäß Qualifizierungsmatrix zugelassen sind. Insbesondere ist der elektrotechnische Status ein Maß dafür, welche Tätigkeiten ausgeführt werden dürfen. Darüber hinaus gibt es noch Spezialkenntnisse (z.B. Schaltberechtigung, Arbeiten unter Spannung etc.) die individuell geschult werden können.



### Schulung und Unterweisung

Die Elektrotechnik-Unterweisung bezieht sich in erster Linie auf die Gefahrenabwehr durch den elektrischen Strom/die elektrische Spannung (u.a. die 5 Sicherheitsregeln). Sie ersetzt nicht die spezifische, arbeitsplatzbezogene Unterweisung. Online-Unterweisung mit Wissenstest ist in Rücksprache mit der verantwortlichen Elektrofachkraft (VEFK) und Führungskraft zulässig.

## VERHALTEN BEI UNFÄLLEN : ERSTE HILFE



- Erste Hilfe leisten. Verbrennungen mit Wasser kühlen, bei fehlender Atmung und fehlendem Puls sofort Herz-Lungen-Wiederbelebungsmaßnahmen einleiten.
- Liegt kein Atem- und Kreislaufstillstand vor, ist der Verunglückte in die stabile Seitenlage zu bringen.
- Unfall der Führungskraft und der VEFK melden.

Ausgabe/Revision:	1	2	3			Seite:	1 von 5
Datum:	30.11.2020	18.05.2022	26.11.2025			Gültig ab:	15.02.2020
Erstellt/geändert:	Lauer	Weide	Nickel				
Genehmigt:	Weide	Bö	Weide				



# Betriebsanweisung


BA\_ELT\_01

Fachliche Eignung und Berechtigung

Verantwortlich:  
Geschäftsleitung  
& VEFK


Status	Klassische Aufgaben	Voraussetzung	Bestellung erforderlich?	Unterweisung
Laie	Verwenden von festkonfektionierten Kabeln und Steckern bis 32 A Arbeiten an Anlagen im spannungsfreien Zustand ohne Berühren von spannungsführenden Teilen	/	/	/
EuP	<p><b>Betreten von elektrischen Betriebsräumen, öffnen von Schaltschränken</b></p> <p>230V bis 63 A:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wechseln von Sicherungseinsätzen (Schraubsicherungen, keine NH-Sicherungen)</li> <li>- 1:1 Tausch mit festkonfektionierten Bauteilen/Steckern/Komponenten <b>bis 48V</b>, max. 2A Stromaufnahme,</li> <li>- Ausführen von einfachen elektrotechnischen Arbeiten (z.B. Leuchtmitteltausch, Hilfstätigkeiten bei Installation und DGUV-Prüfungen)</li> <li>- Arbeiten in Prüfanlagen und Laboratorien unter Beachtung geeigneter Vorsichtsmaßnahmen, wenn es die Arbeitsbedingungen erfordern</li> <li>- Funktionsprüfung von Geräten und Schaltungen</li> </ul> <p>- Einmalige Betätigung von Leitungsschutzeinrichtungen und Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen,</p> <p>- Einmaliges Rücksetzen von Not-Aus-Einrichtungen oder Schutzgeräten wie Motorschutzschaltern</p> <p><b>Achtung:</b> Vor dem Wiedereinschalten ist zu prüfen, ob die Ursache beseitigt wurde und dadurch keine weiteren technischen oder prozessualen Gefährdungen entstehen. Im Zweifel ist der Anlagenverantwortliche zu kontaktieren</p>	keine	optional, Unterweisungs zertifikat reicht i.d.R. aus.	24 Monate ** VEFK
EuP +	<p><b>Festlegung VEFK Martin Weide (laut DGUV erst ab EFK)</b></p> <p><b>bis 48V</b>, max. 2A Stromaufnahme</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- konfektionieren, verdrahten &amp; anschließen von Bauteilen/Steckern/Komponenten</li> <li>- Fehlereingrenzung in Hilfsstromkreisen (z.B. Signalverfolgung in Stromkreisen,</li> </ul>	Status EuP +technische/akademische Ausbildung + erweiterte Schulung (Theorie/Praxis, 0,5 Tage)	nein, Unterweisungs zertifikat ausreichend	24 Monate ** VEFK mit EuP

Ausgabe/Revision:	1	2	3			Seite:	2 von 5
Datum:	30.11.2020	18.05.2022	26.11.2025			Gültig ab:	15.02.2020
Erstellt/geändert:	Lauer	Weide	Nickel				
Genehmigt:	Weide	Bö	Weide				

	<h1>Betriebsanweisung</h1>	
<b>BA_ELT_01</b>	<b>Fachliche Eignung und Berechtigung</b>	Verantwortlich: Geschäftsleitung & VEFK

	Überbrückung von Teilstromkreisen) - Anschluss und Austausch von nicht sicherheitsrelevanten Sensoren und Messwertaufnehmern	+ Wissenstest		
EFK fft.	<b>bis 400V</b> , max. 100 A Stromaufnahme Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten (EFKfft) dürfen gleichartige, sich wiederholende Arbeiten an Betriebsmitteln, die vom Unternehmer in einer Arbeitsanweisung beschrieben sind, in eigener Fachverantwortung ausführen. Für diese festgelegten Tätigkeiten muss eine entsprechende Ausbildung in Theorie und Praxis nachgewiesen werden. z.B. Anschluss von Motoren, Maschinen, Herd Wechseln und Betätigungen von Sicherungen und Motorschutzschaltern bis 100A, außer NH-Sicherungen Anschluss und Austausch von sicherheitsrelevanten Sensoren und Messwertaufnehmern Durchführen von Schalthandlungen bis zur o.g. max. Stromaufnahme. *	DGUV Grundsatz 303-001 i.d.R. <b>2 Wochen</b> (1 Woche Theorie + 1 Woche Praxis)	ja	12 Monate ** VEFK
EFK	<b>bis 1000V</b> , max. 500 A Stromaufnahme Eigenverantwortliche ELT-Arbeiten Fehlersuche ELT-Wartung + Instandhaltung + Errichtung Anlageverantwortung Schaltschrankfertigung NH-Sicherungen tauschen Prüfen/Messen unter Anleitung einer bef. Person Durchführen von Schalthandlungen bis zur o.g. max. Stromaufnahme * - Ausgenommen sind Lasttrennschalter in Anlagen mit vollständigem Berührungs- und Störlichtbogenschutz. Eine Einweisung in die Anlage ist aber zwingend erforderlich	Elektrotechnische Ausbildung	ja	12 Monate ** VEFK
Bef. Person	Eigenverantwortliche ELT-Arbeiten sowie <b>Prüfen/Messen</b> (bis 1000V)	<b>1)Elektrotechnische</b> Ausbildung	ja	12 Monate ** VEFK


Ausgabe/Revision:	1	2	3			Seite:	3 von 5
Datum:	30.11.2020	18.05.2022	26.11.2025			Gültig ab:	15.02.2020
Erstellt/geändert:	Lauer	Weide	Nickel				
Genehmigt:	Weide	Bö	Weide				

	<h1>Betriebsanweisung</h1>	
<b>BA_ELT_01</b>	<b>Fachliche Eignung und Berechtigung</b>	Verantwortlich: Geschäftsleitung & VEFK

zum Prüfen		2) Zeitnahe berufliche Tätigkeit 3) Berufserfahrung Gemäß TRBS 1203		
Schaltberechtigung	<b>bis 1000V ab 630A Sicherungen* und &gt; Spannungsebenen 1000V</b>  Freischalten von Transformatoren und MS-Anlagen Erden und Kurzschließen Betätigen von Lasttrennschaltern Durchführen von Schalthandlungen  Schalthandlungen sind grundsätzlich zu zweit durchzuführen. <b>Nur mit Freigabe VEFK und Freigabeschein</b>	Elektrofachkraft Gesundheitlich geeignet 1. Hilfe-Ausbildung	ja	Lehrgang (3 Tage) +  Wiederholung (1 Tag) nach Bedarf, mind. aller 5 Jahre  -extern-
AuS	Arbeiten unter Spannung  Ein „Hartes Arbeiten unter Spannung“ ist <b>grundsätzlich verboten</b> ! Falls notwendig, sind alle Vorgaben der DGUV Regel 103-011 einzuhalten	DGUV Regel 103-011 EFK	ja	Erwerb (3 Tage)  Wiederholung aller 3 Jahre
Planer / Fachingenieure	Planung, Berechnung, Rundgänge, öffnen von Schaltschränken zur Abnahme (nur im spannungsfreien Zustand). Unter Spannung nur unter Aufsicht einer EuP / EFK		nein	24 Monate Workshop Messe
Azubi	Standard-Themen gemäß Ausbildungsrahmenplan unter Verantwortung des Ausbildungsleiters	keine	nein	12 Monate (Unter 18 Jahren alle 6 Monate) VEFK **
ALV	Anlagenverantwortlicher oder „Hutträger“ für den elektrotechnischen Betriebsteil vor Ort mit Anlagen- und Ortskenntnis	EFK	Ja	nein
VEFK	Übernimmt die gesamte Verantwortung für den elektrotechnischen Betriebsteil und wird vom Unternehmer schriftlich bestellt.	Techniker; Meister, Ingenieur	ja	Eigenverantwortlich

\*bei technischer Kapselung und lastfreier Schalthandlung auch ohne Schaltberechtigung möglich (z.B. Hauptschalter, NH-Trenner, Leistungsschaltern)

Ausgabe/Revision:	1	2	3			Seite:	4 von 5
Datum:	30.11.2020	18.05.2022	26.11.2025			Gültig ab:	15.02.2020
Erstellt/geändert:	Lauer	Weide	Nickel				
Genehmigt:	Weide	Bö	Weide				

	<h1>Betriebsanweisung</h1>	
<b>BA_ELT_01</b>	<b>Fachliche Eignung und Berechtigung</b>	Verantwortlich: Geschäftsleitung & VEFK

\*\* Online-Unterweisung mit Wissenstest ist in Rücksprache mit VEFK und Führungskraft zulässig. Die Online-Unterweisung ersetzt nicht die arbeitsplatzbezogene Unterweisung

Ausgabe/Revision:	1	2	3			Seite:	5 von 5
Datum:	30.11.2020	18.05.2022	26.11.2025			Gültig ab:	15.02.2020
Erstellt/geändert:	Lauer	Weide	Nickel				
Genehmigt:	Weide	Bö	Weide				