

Arbeiten an elektrischen Anlagen

1	Einführung.....	2
1.1	Gefährdung durch elektrischen Strom.....	2
1.1.1	Einführung	2
1.1.2	Zusammenfassung	3
1.1.3	Wirkungen des elektrischen Stroms	4
1.1.4	Stromfluss durch den Körper	10
1.1.5	Test: Gefährdung durch elektrischen Strom	12
1.2	Pflichten Arbeitgeber / Beschäftigte	16
1.2.1	Einführung	16
1.2.2	Zusammenfassung	17
1.2.3	Aufgaben des Arbeitgebers	18
1.2.4	Aufgaben der Beschäftigten	22
1.2.5	Definition Elektrofachkraft.....	23
1.2.6	Test: Pflichten Arbeitgeber / Beschäftigte.....	24
1.3	Grundsätze Sicherheitsregeln	29
1.3.1	Einführung	29
1.3.2	Zusammenfassung	30
1.3.3	Leitlinien.....	31
1.3.4	1. Freischalten	33
1.3.5	2. Gegen Wiedereinschalten sichern.....	34
1.3.6	3. Spannungsfreiheit feststellen.....	35
1.3.7	4. Erden und Kurzschließen	36
1.3.8	5. Abdecken und Abschränken.....	37
1.3.9	Test: Grundsätze Sicherheitsregeln	38
1.4	Grundsätze regelmäßige Prüfungen ausgeblendet.....	48
1.4.1	Einführung	48
1.4.2	Zusammenfassung	49
1.4.3	Grundsätze	50
1.4.4	Prüfen elektrischer Betriebsmittel	53
1.4.5	Test: Grundsätze regelmäßige Prüfungen.....	60
1.5	Grundsätze Persönliche Schutzausrüstung	64
1.5.1	Einführung	64
1.5.2	Zusammenfassung	65
1.5.3	Leitlinien.....	66
1.5.4	Kopfschutz.....	67
1.5.5	Isolierender Schutzhelm	68
1.5.6	Augen- und Gesichtsschutz.....	69
1.5.7	Handschutz.....	70
1.5.8	Fußschutz.....	71

1.5.9	Symbole für Gefahrenschutz	72
1.5.10	Test: Grundsätze Persönliche Schutzausrüstung.....	73

Lernziel Das Web Based Training (WBT) macht es möglich, sich eigenständig Wissen zum Thema Arbeiten an elektrischen Anlagen online anzueignen.

In diesem WBT wird über mögliche Gefahren und deren Quellen bei der Arbeit an elektrischen Anlagen informiert.

Es werden Maßnahmen zur Vermeidung von Unfällen erläutert, sowie Pflichten seitens der Arbeitgeber und Beschäftigten aufgeführt.

Highlight: Das Dialog-System.

Mitarbeiter können online Fragen an einen Experten stellen.

Bearbeitungszeit 60 Minuten

- Inhaltsübersicht**
- 1 Grundsätze und Schutzmaßnahmen**
Dieses Kapitel beschäftigt sich mit maßgebenden Faktoren für Gefährdungen und Auswirkungen von Strom, sowie mit potentiellen Gefahrenquellen.
 - 2 Pflichten Arbeitgeber/ Beschäftigte**
Dieser Abschnitt dient zur Auffrischung des Wissens über gesetzliche Bestimmungen der Sicherheits-Unterweisung durch den Arbeitgeber, Grundpflichten der Beschäftigten bei Mängeln, Störungen und bei unmittelbarer Gefährdung durch elektrische Anlagen und Betriebsmittel und ebenfalls über das Qualifikationsprofil und die Aufgaben einer Elektro-Fachkraft.
 - 3 Arbeiten an elektrischen Anlagen**
In diesem Kapitel werden wichtige Regeln und Handlungen wiederholt, die dazu dienen, Sicherheiten zu bewahren und in gefährlichen Situationen richtig handeln zu können.
 - 4 Erstmalig wiederkehrende Prüfung**
Gegenstand dieses Abschnittes ist das richtige Prüfen und Instandhalten elektrischer Anlagen und wie man die einzelnen Prüfschritte dokumentiert.
 - 5 Persönliche Schutzausrüstung**
Wichtige Informationen rund um Schutzkleidung verschiedener Art.
- Multiple Choice Tests**
Jedes Kapitel schließt mit einem Multiple Choice Test mit Fragen zum vorangegangenen Kapitel ab.

Ansichtsbeispiel

THEMA	KAPITEL	UNTERKAPITEL
Arbeiten an elektrischen Anlagen	Grundsätze Sicherheitsregeln	1. Freischalten

1. Freischalten

Vor Beginn der Arbeiten alle Leitungen freischalten, die Spannung zur Arbeitsstelle führen können.

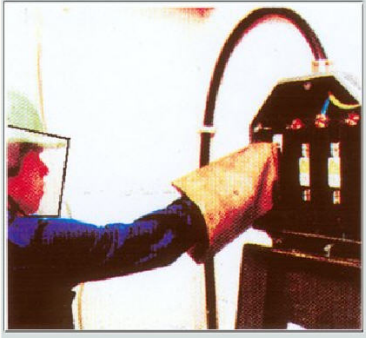
- Besonderheiten von Leitungsnetzen beachten!

Schalten mehrere Personen eine Anlage frei, so hat die Bestätigung der Freischaltung schriftlich oder gegebenenfalls mündlich an die Netzführung zu erfolgen.

- Persönliche Schutzausrüstung benutzen!

Leistungsschalter ausschalten, Trennschalter freischalten, Schütze freiklemmen, Sicherungseinsätze oder schraubbare Leitungsschutz-Schalter herausnehmen.

- Das Fehlen der Spannung allein ist kein ausreichender Beweis dafür, dass die Freischaltung vollzogen wurde.



NH-Sicherungen nur mit NH-Sicherungsaufsteck-Griff mit Stulpe entnehmen und dabei den Gesichts-Schutz tragen.

Seite 1 von 1

ÜBERSICHT	DIALOG	SUCHE	LINKS	GLOSSAR	SEITE HILFE	STRUKTUR BEENDEN
-----------	--------	-------	-------	---------	-------------	------------------

INGENIUM LEARNING-SUITE

Kontakt RDE GmbH & Co KG
 Frau Schubert Anne
 Bismarckstr. 9 – 11
 97080 Würzburg

Fon: 0931- 300 36 16
 Fax: 0931- 300 27 41
 E-Mail:
 anne.schubert@rde-
 dienstleitungen.de