

R.O.E. GmbH Waidmannsgrund 7 30900 Wedemark	Information	
UW_IN_SO_07	Aktuelle Normenänderungen 12-2024	

Personengruppe
<ul style="list-style-type: none"> • Verantwortliche Elektrofachkräfte • Anlagenbetreiber nach VDE 0105-100 • Fachkräfte für Arbeitssicherheit • Elektrofachkräfte • Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten • Anlagenverantwortliche • Arbeitsverantwortliche
Rechtliche Grundlagen
<ul style="list-style-type: none"> • DIN EN 50110-1 (VDE 0105-1): 2024-11 • VDE 0100-540: 2024-06 • VDE-AR-N 4100A1: 2024-07 • VDE 0411-031: 2024-05 • EmpfBS 1201: 2023-08 • DGUV-Information 205-041: 2024-02
Wesentliche Inhalte
<ul style="list-style-type: none"> • DIN EN 50110-1 (VDE 0105-1): 2024-11; Betrieb von elektrischen Anlagen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen • VDE 0100-540: 2024-06; Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 5-54: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Erdungsanlagen und Schutzleiter • VDE-AR-N 4100/A1: 2024-07; Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Niederspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Niederspannung); Änderung A1 • VDE 0411-031: 2024-05; Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 031: Sicherheitsbestimmungen für handgehaltenes und handgeführtes Messzubehör zum elektrischen Messen und Prüfen • EmpfBS 1201: 2023-08; Leitfaden zur Umsetzung von Prüfanforderungen nach verschiedenen Rechtsvorschriften • DGUV-Information 205-041: 2024-02; Brandschutz beim Umgang mit Lithium-Ionen-Batterien
Lernziel
<ul style="list-style-type: none"> • Vermittlung aktueller Regelwerksänderungen mit dem Ziel der innerbetrieblichen Umsetzung • Sensibilisierung der Mitarbeiter im Hinblick auf die tägliche Routine • Erhalt der Fachkunde von Elektrofachkräften

Ausgabe/Revision:	0					Seite:	1 von 2
Datum:	12.2024						
Erstellt/geändert:	R.O.E.GmbH						

R.O.E. GmbH Waidmannsgrund 7 30900 Wedemark	Information	
UW_IN_SO_07	Aktuelle Normenänderungen 12-2024	

Lernerfolgskontrolle	
1	<p>Frage: Zwischen welchen Arbeitsmethoden wird nach DIN EN 50110-1 unterschieden:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Arbeiten im spannungsfreien Zustand</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Arbeiten unter Spannung</p> <p><input type="checkbox"/> Arbeiten in der Nähe und der Spannung stehende Teile</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Arbeiten innerhalb der Annäherungszone</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Arbeiten außerhalb der Annäherungszone</p>
2	<p>Frage: Welche grundsätzlichen Anforderungen gelten für Funktionserdungsleiter und Funktionspotentialausgleichsleiter?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2,5 mm² Cu oder 16 mm² Al, wenn Schutz gegen mechanische Beschädigung vorgesehen ist.</p> <p><input type="checkbox"/> 2,5 mm² Cu oder 16 mm² Al, wenn Schutz gegen mechanische Beschädigung nicht vorgesehen ist.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4 mm² Cu oder 16 mm² Al, wenn Schutz gegen mechanische Beschädigung nicht vorgesehen ist.</p> <p><input type="checkbox"/> 4 mm² Cu oder 16 mm² Al, wenn Schutz gegen mechanische Beschädigung vorgesehen ist.</p>
3	<p>Frage: Wann kann eine vereinfachte Bewertung für Oberschwingungen an einer Kundenanlage zur Anwendung kommen?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Kurzschlussleistungsverhältnis > 120 und THDi < 15%.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Nur ein Gerät > 75 A, mit einer Summe der Bemessungsströme der Oberschwingungsemittierenden Zusatzgeräte von ≤ 16 A</p> <p><input type="checkbox"/> Nur ein Gerät > 120 A, mit einer Summe der Bemessungsströme der Oberschwingungsemittierenden Zusatzgeräte von ≤ 63 A</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Alle Geräte haben einen Bemessungsstrom < 75 A, und die Summenleistung der Oberschwingungsemittierenden Geräte ist < 64 kVA.</p>
4	<p>Frage: An welchen Komponenten dürfen Messungen mit Messgeräten der CATII durchgeführt werden?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Steckdosen-Auslass</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Lampe mit Stecker</p> <p><input type="checkbox"/> Verteilerkasten</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Haushaltsgerät, tragbare Werkzeuge</p>
5	<p>Frage: Welche Gefährdungen können an Lithium-Ionen-Batterien (LIB) auftreten?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Brandgefährdungen, insbesondere durch Erwärmung, Kurzschluss, Überladung, Tiefentladung oder eine sekundäre Gefährdung durch Brandausbreitung</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> mechanische Gefährdungen durch zerberstende Gehäuseteile von LIB als Folge eines Brandes</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Gefährdungen durch Gefahrstoffe, die bei beschädigten LIB austreten können (</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> elektrische Gefährdungen, z. B. durch elektrische Körperdurchströmung oder nicht abschaltbare Spannung in den LIB</p>

Ausgabe/Revision:	0					Seite:	2 von 2
Datum:	12.2024						
Erstellt/geändert:	R.O.E.GmbH						