

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

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

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

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

<b>Lernerfolgskontrolle</b>	
<b>1</b>	<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>
<b>2</b>	<p>Frage: Welche grundsätzlichen Anforderungen gelten für Funktionserdungsleiter und Funktionspotentialausgleichsleiter?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2,5 mm<sup>2</sup> Cu oder 16 mm<sup>2</sup> Al, wenn Schutz gegen mechanische Beschädigung vorgesehen ist.</p> <p><input type="checkbox"/> 2,5 mm<sup>2</sup> Cu oder 16 mm<sup>2</sup> Al, wenn Schutz gegen mechanische Beschädigung nicht vorgesehen ist.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4 mm<sup>2</sup> Cu oder 16 mm<sup>2</sup> Al, wenn Schutz gegen mechanische Beschädigung nicht vorgesehen ist.</p> <p><input type="checkbox"/> 4 mm<sup>2</sup> Cu oder 16 mm<sup>2</sup> Al, wenn Schutz gegen mechanische Beschädigung vorgesehen ist.</p>
<b>3</b>	<p>Frage: Wann kann eine vereinfachte Bewertung für Oberschwingungen an einer Kundenanlage zur Anwendung kommen?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Kurzschlussleistungsverhältnis &gt; 120 und THDi &lt; 15%.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Nur ein Gerät &gt; 75 A, mit einer Summe der Bemessungsströme der Oberschwingungsemittierenden Zusatzgeräte von ≤ 16 A</p> <p><input type="checkbox"/> Nur ein Gerät &gt; 120 A, mit einer Summe der Bemessungsströme der Oberschwingungsemittierenden Zusatzgeräte von ≤ 63 A</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Alle Geräte haben einen Bemessungsstrom &lt; 75 A, und die Summenleistung der Oberschwingungsemittierenden Geräte ist &lt; 64 kVA.</p>
<b>4</b>	<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>
<b>5</b>	<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						