

R.O.E. GmbH Waidmannsgrund 7 30900 Wedemark	Information	
UW_IN_SO_02	Schutzmaßnahmen nach VDE 0100-410	

Personengruppe
<ul style="list-style-type: none"> • Verantwortliche Elektrofachkräfte • Anlagenbetreiber nach VDE 0105-100 • Elektrofachkräfte • Elektrofachkräfte mit Spezialkenntnissen • Anlagenverantwortliche • Arbeitsverantwortliche • Planer
Rechtliche Grundlagen
<ul style="list-style-type: none"> • Arbeitsschutzgesetz • DGUV Vorschrift 1 • DGUV Vorschrift 3 • VDE 0100-410 • VDE 0105-100
Wesentliche Inhalte
<ul style="list-style-type: none"> • Anwendungsbereich • 2-Fehler-Sicherheit • Schutzmaßnahmen • Blitzschutzkonzept • Grundanforderungen Schutz vor indirektem Berühren • Automatische Abschaltung im TN-System • Automatische Abschaltung im TT-System • Automatische Abschaltung im IT-System • Doppelte oder Verstärkte Isolierung • Schutztrennung • Schutzkleinspannung • Zusatzschutz – RCD, Schutzpotentialausgleich • Schutz durch Hindernisse • Schutz durch nicht leitende Umgebung, • Schutz durch erdfreien örtlichen Schutzpotentialausgleich • Untermuert mit Bildern aus der Praxis
Lernziel
<ul style="list-style-type: none"> • Vermittlung aktueller Anforderungen im Hinblick auf den Schutz gegen elektrischen Schlag (einschlägige Basisanforderungen in der Elektrotechnik) • Sensibilisierung der Mitarbeiter im Hinblick auf die tägliche Routine • Die Anforderungen sind sowohl im Zuge der Planung, Errichtung als auch während des Betriebs elektrischer Anlagen und Maschinen zu berücksichtigen • Die Inhalte der Unterweisung sind grundsätzlich als notwendiger Wissensfundus einer Elektrofachkraft zu verstehen

Ausgabe/Revision:	0	1	2			Seite:	1 von 2
Datum:	03.2016	08.2019	10.2020				
Erstellt/geändert:	R.O.E.GmbH	R.O.E.GmbH	R.O.E.GmbH				

R.O.E. GmbH Waidmannsgrund 7 30900 Wedemark	Information	
UW_IN_SO_02	Schutzmaßnahmen nach VDE 0100-410	

Lernerfolgskontrolle	
1	<p>Frage: Was bedeutet dieses Zeichen?</p> <div style="text-align: center;"></div> <p><input type="checkbox"/> Schutz durch Abstand</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Schutz durch Schutzleiteranschluss</p> <p><input type="checkbox"/> Schutz durch Isolierung</p> <p><input type="checkbox"/> Schutz durch niedrige Spannung</p>
2	<p>Frage: Welche Abschaltzeit gilt für die nachfolgende Bedingung: 120 V AC < U₀ ≤ 230 V AC, TN-Netz, Endstromkreis < 63A?</p> <p><input type="checkbox"/> 5 s</p> <p><input type="checkbox"/> 1 s</p> <p><input type="checkbox"/> 200 ms</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 0,4 s</p>
3	<p>Frage: Was bedeutet der Begriff „SELV“?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sicherheitskleinspannung</p> <p><input type="checkbox"/> Funktionskleinspannung mit sicherer Trennung</p> <p><input type="checkbox"/> Niederspannung</p> <p><input type="checkbox"/> Einsatz eines Trenntransformators unabhängig der Spannungshöhe</p>

R.O.E. Online

Ausgabe/Revision:	0	1	2			Seite:	2 von 2
Datum:	03.2016	08.2019	10.2020				
Erstellt/geändert:	R.O.E.GmbH	R.O.E.GmbH	R.O.E.GmbH				