



R.O.E. GmbH Waidmannsgrund 7 30900 Wedemark	Information	
UW_IN_EuP_04	Messen Strom, Spannung, Widerstand	

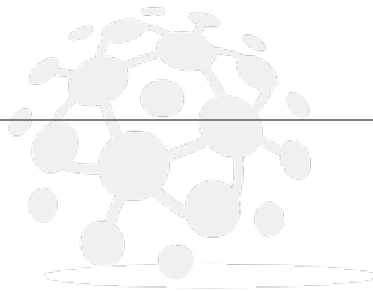
Personengruppe
<ul style="list-style-type: none"> • Verantwortliche Elektrofachkräfte • Anlagenbetreiber • Elektrotechnisch unterwiesene Personen
Rechtliche Grundlagen
<ul style="list-style-type: none"> • Arbeitsschutzgesetz • DGUV Vorschrift 1 • DGUV Vorschrift 3 • VDE 1000-10 • VDE 0105-100
Wesentliche Inhalte
<ul style="list-style-type: none"> • Kenngrößen Strom, Spannung, Widerstand • Wechselspannungssystem • Leistung • Frequenz • Übungsbeispiele • Elektrische Arbeit • Schaltungsbeispiele im Zusammenhang mit Messungen elektrischer Größen
Lernziel
<ul style="list-style-type: none"> • Die Unterweisung für die elektrotechnisch unterwiesene Person mit dem Themengebiet „Messen der elektrischen Kenngrößen Strom, Spannung, Widerstand“ bildet die Grundlage für alle weiteren auszuführenden Tätigkeiten der elektrotechnisch unterwiesenen Personen • Auf die korrekte Anwendung der Messgeräte ist zu achten und auf mögliche Fehlanwendungen, beispielsweise falscher Messbereich etc., ist einzugehen • Sensibilisierung im Hinblick auf die elektrischen Gefahren der Körperdurchströmung und Lichtbogenbildung • Praktische Übungen sind bei dieser Unterweisung zwingender Bestandteil

R.O.E. Online

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

R.O.E. GmbH Waidmannsgrund 7 30900 Wedemark	Information	
UW_IN_EuP_04	Messen Strom, Spannung, Widerstand	

Lernerfolgskontrolle	
1	Frage: Was ist Strom?
	<input checked="" type="checkbox"/> Elektronenfluss (Anzahl der Ladungsträger pro Zeit) <input type="checkbox"/> Spannung <input type="checkbox"/> Volt <input type="checkbox"/> Spannung pro Zeit
2	Frage: Wie wird Spannung gemessen?
	<input type="checkbox"/> In Reihe zum Verbraucher <input type="checkbox"/> Mit einer Stromzange <input checked="" type="checkbox"/> Parallel zum Verbraucher/ zur Energiequelle <input type="checkbox"/> Mit 10 cm Abstand zur Steckdose
3	Frage: Welche Spannung erwarten Sie bei der Messung zwischen den Leitern L1 und PE im üblichen Drehstromnetz?
	<input checked="" type="checkbox"/> 230 V <input type="checkbox"/> 400 V <input type="checkbox"/> 0 V <input type="checkbox"/> 690 Volt



R.O.E. Online

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