## Inhalt

Vorw	ort	Seite
	itung	
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	
4	Anforderungen	
¬ 4.1	Allgemeine Anforderungen	
4.2	Anforderungen der Funktion	
4.3	Elektrische Anforderungen	
4.4	Mechanische Anforderungen	
4.5	Aufschriften	
4.6	Gebrauchsanleitung	
4.7	Anforderungen für den Fall der vorhersehbaren fehlerhaften Anwendung beim Arbeiten unter Spannung	
5	Prüfungen	24
5.1	Allgemeines	24
5.2	Prüfungen allgemeiner Anforderungen	25
5.3	Prüfungen der Funktion	26
5.4	Prüfungen der elektrischen Anforderungen	37
5.5	Prüfungen der mechanischen Anforderungen	41
5.6	Aufschriften	47
5.7	Gebrauchsanleitung	47
5.8	Prüfungen für den Fall der vorhersehbaren fehlerhaften Anwendung beim Arbeiten unter Spannung	48
6	Konformitätsbewertung	49
7	Änderungen	49
Anha	ng A (informativ) Abweichungen von der Normreihe IEC 61010	50
Anha	ng B (normativ) Zusatzfunktionen Phasenanzeige – Drehfeldanzeige – Durchgangsprüfung	56
Anha	ng C (normativ) Gebrauchsanleitung	62
Anha	ng D (normativ) Allgemeines Verfahren für Typprüfungen	64
Anha	ng E (normativ) Einteilung von Fehlern und zugehörigen Anforderungen und Prüfungen	66
Anha	ng F (informativ) Pflege und Gebrauch	68
Anha	ng G (informativ) Spannungsprüfer bei vorhandenen Störspannungen	70
Litera	aturhinweise	72
Anha	ng ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	73

## DIN EN 61243-3 (VDE 0682-401):2015-08 EN 61243-3:2014

Bilder	Seite
Bild 1 – Darstellung der anzuwendenden elektrischen Isoliermerkmale für Bauteile eines Spannungsprüfers	16
Bild 2 – Spannungsprüfer	19
Bild 3 – Höchster Effektivwert des Wechselstromes zur Erde bei fehlerhafter Anwendung	23
Bild 4 – Höchster Gleichstrom zur Erde bei fehlerhafter Anwendung	24
Bild 5 – Prüfaufbau eines Spannungsprüfers mit der Unterscheidung einer Betriebsspannung von einer Störspannung	28
Bild 6 – Prüfaufbau für die Messung der eindeutigen Wahrnehmbarkeit der optischen Anzeige	30
Bild 7 – Prüfaufbau für die Messung der Wahrnehmbarkeit der akustischen Anzeige	32
Bild 8 – Prüfaufbau zur Haftung der Isolierung des isolierten Teils der Kontaktelektrode	45
Tabellen	
Tabelle 1 – Klimakategorien für Spannungsprüfer	13
Tabelle 2 – Mindestluftstrecken für Basisisolierung und zusätzliche Isolierung	17
Tabelle 3 – Mindestluftstrecken für verstärkte Isolierung	17
Tabelle 4 – Parameter bei der Prüfung der Klimaabhängigkeit	33
Tabelle 5 – Werte der Prüfwechselspannung für das vollständige Gerät	38
Tabelle 6 – Höchste zulässige Oberflächentemperaturen	44
Tabelle B.1 – Einteilung der Fehler und zugehörige Anforderungen und Prüfungen	61
Tabelle D.1 – Reihenfolge der Typprüfungen	64
Tabelle D.2 – Typprüfungen ohne Reihenfolge	65
Tabelle E.1 – Einteilung von Fehlern und zugehörigen Anforderungen und Prüfungen	66
Tabelle F.1 – Wiederholungsprüfung	69