

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Vorwort zu A1 .....	2
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Anforderungen .....	11
4.1 Allgemeine Anforderungen .....	11
4.1.1 Sicherheit.....	11
4.1.2 Anzeige.....	11
4.2 Anforderungen zur Funktion .....	11
4.2.1 Eindeutige Anzeige.....	11
4.2.2 Zweifelsfreie Wahrnehmbarkeit.....	12
4.2.3 Temperatur- und Feuchtigkeitsabhängigkeit der Anzeige.....	13
4.2.4 Frequenzabhängigkeit.....	13
4.2.5 Eigenzeit.....	13
4.2.6 Einfluss der eingebauten Energiequelle.....	13
4.2.7 <b>Eigenprüfeinrichtung</b> .....	14
4.2.8 Nichtansprechen bei Gleichspannung.....	14
4.2.9 Betriebsdauer .....	14
4.3 Elektrische Anforderungen .....	14
4.3.1 Isolierendes Material .....	14
4.3.2 Überbrückungssicherheit.....	14
4.3.3 Funkenfestigkeit .....	14
4.4 Mechanische Anforderungen.....	14
4.4.1 Bauart .....	14
4.4.2 Maße, Bauart .....	15
4.4.3 Greifkraft und Durchbiegung .....	16
4.4.4 Rüttelfestigkeit .....	16
4.4.5 Fallfestigkeit.....	16
4.4.6 Stoßfestigkeit.....	16
4.5 Aufschriften.....	17
4.6 Gebrauchsanleitung .....	17
5 Besondere Anforderungen .....	18
5.1 Für den Isolierteil des Spannungsprüfers als zusammengehörige Bauart .....	18
5.1.1 Spannungsfestigkeit .....	18

	Seite
5.1.2	Ableitstrom ..... 18
5.2	Für das Gehäuse des Anzeigegerätes des Spannungsprüfers als getrennte Bauart ..... 18
6	Prüfungen ..... 18
6.1	Allgemeines ..... 18
6.1.1	Prüfungen unter nassen Bedingungen ..... 19
6.1.2	Typprüfung ..... 19
6.1.3	Prüfverfahren ..... 19
6.2	Funktionsprüfungen ..... 20
6.2.1	Eindeutige Anzeige ..... 20
6.2.2	Zweifelsfreie Wahrnehmbarkeit der optischen Anzeige ..... 23
6.2.3	Zweifelsfreie Wahrnehmbarkeit der akustischen Anzeige ..... 24
6.2.4	Frequenzabhängigkeit ..... 25
6.2.5	Eigenzeit ..... 25
6.2.6	Einfluss der eingebauten Energiequelle ..... 25
6.2.7	Prüfung der Eigenprüfeinrichtung ..... 26
6.2.8	Nichtansprechen bei Gleichspannung ..... 26
6.2.9	Betriebsdauer ..... 26
6.3	Dielektrische Prüfungen ..... 27
6.3.1	Überbrückungssicherheit bei Spannungsprüfern der Bauform für den Innenraum/Außenraum ..... 27
6.3.2	Überbrückungssicherheit bei Spannungsprüfern der Bauform für den Außenraum ..... 29
6.3.3	Funkenfestigkeit ..... 30
6.4	Mechanische Prüfungen ..... 31
6.4.1	Sicht- und Maßprüfung ..... 31
6.4.2	Greifkraft und Durchbiegung (gilt nur für Spannungsprüfer der zusammengehörigen Bauart) ..... 31
6.4.3	Rüttelfestigkeit ..... 31
6.4.4	Fallfestigkeit ..... 32
6.4.5	Stoßfestigkeit ..... 32
6.4.6	Klimafestigkeit ..... 32
6.4.7	Haltbarkeit der Aufschriften ..... 33
7	Besondere Prüfungen ..... 33
7.1	Ableitstrom bei Spannungsprüfern als zusammengehörige Bauart ..... 33
7.1.1	Ableitstrom bei trockenen Bedingungen ..... 34
7.1.2	Ableitstrom bei Beregnung (nur für die Bauform für den Außenraum) ..... 34
7.1.3	Alternative Prüfung für Spannungsprüfer, die die Fertigung durchlaufen haben ..... 34
8	Konformitätsbewertung für Spannungsprüfer nach dem Fertigungsprozess ..... 35
Anhang A (normativ)	Geeignet zum Arbeiten unter Spannung; Doppeldreieck (IEC-60417-5216(DB:2002-10)) ..... 52
Anhang B (normativ)	Gebrauchsanleitung ..... 53

	Seite
Anhang C (normativ) Reihenfolge der Typprüfungen.....	54
Anhang D (normativ) Einteilung von Fehlern und zugewiesene Prüfungen.....	56
Anhang E (normativ) Mechanische Schlagprüfungen – Pendelverfahren.....	58
Anhang F ( <i>gestrichen</i> ) .....	60
Anhang G (informativ) <b>Wiederholungsprüfungen</b> .....	61
Literaturhinweise.....	63
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	64