

## Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Vornorm ist 2013-10-01.

### Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Anforderungen.....	8
4.1 Allgemeine Anforderungen.....	8
4.2 Anforderungen zur Funktion.....	8
4.3 Elektrische Anforderungen .....	10
4.4 Mechanische Anforderungen .....	11
4.5 Aufschriften.....	12
4.6 Gebrauchsanleitung .....	13
5 Prüfungen .....	13
5.1 Allgemeines.....	13
5.2 Funktionsprüfungen.....	14
5.3 Dielektrische Prüfungen .....	23
5.4 Mechanische Prüfungen.....	24
6 Konformitätsbewertung für Spannungsprüfer nach dem Fertigungsprozess.....	27
Anhang A (normativ) Bildzeichen „Doppeldreieck“.....	28
Anhang B (normativ) Gebrauchsanleitung .....	29
Anhang C (normativ) Reihenfolge der Typprüfungen.....	30
Anhang D (normativ) Einteilung von Fehlern und zugewiesene Prüfungen.....	31
Anhang E (informativ) Instandhaltungsprüfungen .....	32
Anhang F (informativ) Grundlage für die Einteilung von Fehlern (Risikoanalyse) .....	34

### Bilder

Bild 1 – Abstandsspannungsprüfer (schematisch) .....	11
Bild 2 – Prüfaufbauten zur Messung der Ansprechspannung .....	15
Bild 3 – Prüfaufbau zur Messung der zweifelsfreien Wahrnehmbarkeit bei optischer Anzeige .....	17
Bild 4 – Prüfaufbau zur Messung der zweifelsfreien Wahrnehmbarkeit bei akustischer Anzeige .....	19
Bild 5 – Beispiele für die Messung der Eigenzeit .....	21
Bild 6 – Prüfzyklus zur Klimafestigkeit.....	26
Bild A.1 – Geeignet zum Arbeiten unter Spannung; Doppeldreieck (IEC-60417-5216(DB:2002-10)).....	28

**Tabellen**

Tabelle 1 – Klimaklassen.....	10
Tabelle C.1 – Reihenfolge der durchzuführenden Typprüfungen .....	30
Tabelle D.1 – Einteilung von Fehlern und zugehörige Anforderungen und Prüfungen .....	31
Tabelle F.1 – Grundlage für die Einteilung von Fehlern.....	34