

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Vorwort zu A1	2
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Spannungsformen	4
3 Durchführung	4
4 Geräte	5
4.1 Sicherheit	5
4.2 Hochspannungsquelle	5
4.3 Spannungsanzeige	8
4.4 Fehleranzeige	8
4.5 Elektroden	8
4.6 Auslegung der Elektroden	8
5 Prüfspannungen	9
6 Empfindlichkeit	10
6.1 AC-, DC- und HF-Spannungen	10
6.2 Impulsspannungen	10
6.3 Beurteilungsverfahren	10
7 Kalibrierung	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Häufigkeit der Überprüfung	11
Anhang A (normativ) Mindestspannungspegel	12
Anhang B (informativ) Beispiel für einen Fehlersimulator	14
Anhang C (informativ) Anmerkungen zum Einsatz von Durchlaufspannungsprüfeinrichtungen	15
Literaturhinweise	16
Bilder	
Bild 1 – Anforderungen an Impulsverläufe – Anstiegszeit	6
Bild 2 – Anforderungen an Impulsverläufe – Schwankungen des Scheitelwerts und Impulswiederholungsrate	7
Bild 3 – Anforderungen an Impulsverläufe – Impulsdauer	7
Bild B.1 – Nadel für Fehlersimulator	14
Tabellen	
Tabelle A.1 – Mindestspannungen bei Durchlaufspannungsprüfungen für Kabel und Leitungen mit Nennspannung (U_0) zwischen 300 V und 3 000 V	12