

## Inhalt

	Seite
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich und Zweck .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Definitionen .....	6
4 Isolationskoordination .....	9
4.1 Grundsätze .....	9
4.2 Spannungen und Spannungsbemessungen .....	10
4.3 Dauer der Spannungsbeanspruchung .....	12
4.4 Verschmutzung .....	12
4.5 Angaben am Betriebsmittel oder in den Betriebsunterlagen .....	13
4.6 Isolierstoffe .....	13
5 Bemessungsanforderungen und -regeln .....	14
5.1 Bemessen von Luftstrecken .....	14
5.2 Bemessen von Kriechstrecken .....	15
5.3 Anforderungen zur Bemessung der festen Isolierung .....	15
6 Prüfungen und Messungen .....	16
6.1 Prüfungen .....	16
6.2 Messungen .....	22
Anhang A (informativ) Nennspannungen von Stromversorgungssystemen .....	23
Anhang B (informativ) Höhen-Korrekturfaktoren .....	24
Anhang C (informativ) Anleitung für die Stoßspannungsprüfungen .....	25
Anhang D (informativ) Messung der Luft- und Kriechstrecken .....	27
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	33
Tabelle 1 – Bemessungs-Isolationsspannung .....	10
Tabelle 2 – Bemessungs-Stoßspannung (Wellenform: 1,2/50 µs) .....	12
Tabelle 3 – Mindestluftstrecken in Luft .....	14
Tabelle 4 – Mindestkriechstrecken .....	15
Tabelle 5 – Prüfstoßspannung .....	18
Tabelle 6 – Prüfspannungen für Wechselspannung .....	20
Tabelle 7 – Symbole zur Kennzeichnung von Prüfspannung(en) .....	21
Tabelle A.1 – Nennspannungen von Stromversorgungssystemen .....	23
Tabelle B.1 – Höhen-Korrekturfaktoren .....	24
Tabelle C.1 – Bauelemente des Prüfgenerators <sup>1)</sup> .....	25