

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Symbole und Abkürzungen .....	13
4.1 Allgemeines .....	13
4.2 Indizes .....	13
4.3 Formelzeichen .....	13
4.4 Abkürzungen.....	13
5 Verfahren der Isolationskoordination.....	14
5.1 Allgemeine Beschreibung des Verfahrens .....	14
5.2 Bestimmung der repräsentativen Spannungen und Überspannungen ( $U_{tp}$ ).....	15
5.3 Bestimmung der Koordinationsstehspannungen ( $U_{cw}$ ) .....	17
5.4 Bestimmung der erforderlichen Stehspannungen ( $U_{rw}$ ).....	17
5.5 Auswahl des Bemessungsisolationspegels.....	18
5.6 Liste der genormten Bemessungs-Kurzzeit-Wechselspannungen .....	19
5.7 Liste der genormten Bemessungs-Stoßspannungen .....	19
5.8 Bereiche der höchsten Spannung für Betriebsmittel .....	19
5.9 Umgebungsbedingungen .....	19
5.10 Auswahl der genormten Isolationspegel .....	20
5.11 Erläuterungen zu den genormten Isolationspegeln.....	23
6 Anforderungen an genormte Stehspannungsprüfungen .....	24
6.1 Allgemeine Anforderungen .....	24
6.2 Genormte Steh-Kurzzeit-Wechselspannungsprüfungen.....	25
6.3 Genormte Stehstoßspannungsprüfung .....	25
6.4 Ersatzprüfungen .....	26
6.5 Genormte Stehspannungsprüfungen für Leiter-Leiter- und Längsisolierungen für Betriebsmittel im Bereich I.....	26
6.6 Genormte Stehspannungsprüfungen für Leiter-Leiter- und Längsisolierungen für Betriebsmittel im Bereich II.....	27
Anhang A (normativ) Luftstrecken zur Sicherstellung einer festgelegten Stehstoßspannung in Anlagen.....	28
Anhang B (informativ) Werte von Bemessungsisolationspegeln für $1 \text{ kV} < U_m \leq 245 \text{ kV}$ für höchste Spannungen für Betriebsmittel $U_m$ , die nicht in IEC genormt sind, aber in einigen Ländern angewendet werden .....	32
Literaturhinweise.....	33
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	34

	Seite
Bild 1 – Flussdiagramm zur Bestimmung des Bemessungsisolationspegels bzw. des genormten Isolationspegels .....	15
Tabelle 1 – Kategorien und Formen von Überspannungen, genormten Spannungsformen und genormten Stehspannungsprüfungen .....	16
Tabelle 2 – Genormte Isolationspegel im Bereich I ( $1 \text{ kV} < U_m \leq 245 \text{ kV}$ ) .....	21
Tabelle 3 – Genormte Isolationspegel im Bereich II ( $U_m > 245 \text{ kV}$ ) .....	22
Tabelle A.1 – Abhängigkeit zwischen genormten Bemessungs-Blitzstoßspannungen und Mindest-Luftstrecken .....	29
Tabelle A.2 – Abhängigkeit zwischen genormten Bemessungs-Schaltstoßspannungen und Mindest-Luftstrecken Leiter gegen Erde.....	30
Tabelle A.3 – Abhängigkeit zwischen genormten Bemessungs-Schaltstoßspannungen und Mindest-Luftstrecken Leiter gegen Leiter .....	31
Tabelle B.1 – Werte von Bemessungsisolationspegeln für $1 \text{ kV} < U_m \leq 245 \text{ kV}$ für höchste Spannungen für Betriebsmittel $U_m$ , die nicht in IEC genormt sind, aber in einigen Ländern angewendet werden.....	32