

Inhalt

	Seite
Vorwort zu EN 60071-1:2006.....	2
Vorwort zu A1:2010.....	3
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Formelzeichen und Abkürzungen	14
4.1 Allgemeines	14
4.2 Indizes.....	14
4.3 Formelzeichen	14
4.4 Abkürzungen.....	14
5 Verfahren der Isolationskoordination	15
5.1 Allgemeine Beschreibung des Verfahrens	15
5.2 Bestimmung der repräsentativen Spannungen und Überspannungen (U_{rp})	16
5.3 Bestimmung der Koordinationsstehspannungen (U_{cw})	18
5.4 Bestimmung der erforderlichen Stehspannungen (U_{rw})	18
5.5 Auswahl des Bemessungsisolationspegels.....	19
5.6 Liste der genormten Bemessungs-Kurzzeit-Wechselspannungen.....	20
5.7 Liste der genormten Bemessungs-Stoßspannungen	20
5.8 Bereiche der höchsten Spannung für Betriebsmittel	20
5.9 Umgebungsbedingungen.....	20
5.10 Auswahl der genormten Isolationspegel.....	21
5.11 Erläuterungen zu den genormten Isolationspegeln	25
6 Anforderungen an genormte Stehspannungsprüfungen	26
6.1 Allgemeine Anforderungen	26
6.2 Genormte Steh-Kurzzeit-Wechselspannungsprüfungen	26
6.3 Genormte Stehstoßspannungsprüfung	27
6.4 Ersatzprüfungen.....	27
6.5 Genormte Stehspannungsprüfungen für Leiter-Leiter- und Längsisolierungen für Betriebsmittel im Bereich I.....	28
6.6 Genormte Stehspannungsprüfungen für Leiter-Leiter- und Längsisolierungen für Betriebsmittel im Bereich II.....	28
Anhang A (normativ) Luftstrecken zur Sicherstellung einer festgelegten Stehstoßspannung in Anlagen.....	30
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.....	34
Literaturhinweise	34
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	35

Bild 1 – Flussdiagramm zur Bestimmung des Bemessungsisolationspegels bzw. des genormten Isolationspegels	16
Tabelle 1 – Kategorien und Formen von Überspannungen, genormten Spannungsformen und genormten Stehspannungsprüfungen	17
Tabelle 2 – Genormte Isolationspegel im Bereich I ($1 \text{ kV} < U_m \leq 245 \text{ kV}$)	22
Tabelle 3 – Genormte Isolationspegel im Bereich II ($U_m > 245 \text{ kV}$)	23
Tabelle A.1 – Abhängigkeit zwischen genormten Bemessungs-Blitzstoßspannungen und Mindest-Luftstrecken	31
Tabelle A.2 – Abhängigkeit zwischen genormten Bemessungs-Schaltstoßspannungen und Mindest-Luftstrecken Leiter gegen Erde	32
Tabelle A.3 – Abhängigkeit zwischen genormten Bemessungs-Schaltstoßspannungen und Mindest-Luftstrecken Leiter gegen Leiter	33
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	34