

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Bemessungswerte	7
4.1 Bemessungsspannungen	7
4.2 Isolationspegel.....	7
4.3 Bemessungsströme.....	7
4.4 Kleinster Nennkriechweg.....	8
5 Betriebsbedingungen.....	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Faktoren, die die Konstruktion, die Prüfung und die Anwendung beeinflussen.....	8
6 Allgemeine Anforderungen	9
6.1 Variablenverzeichnis	9
6.2 Aufschriften auf dem Leistungsschild.....	9
7 Prüfanforderungen.....	10
7.1 Allgemeine Anforderungen	10
7.2 Einteilung der Prüfungen	10
8 Typprüfungen	11
8.1 Stehwechselfeldspannungsprüfung (trocken) mit Teilentladungsmessung.....	11
8.2 Stehblitzstoßspannungsprüfung (trocken).....	12
8.3 Stehschaltstoßspannungsprüfung (trocken oder nass).....	12
8.4 Erwärmungsprüfung	12
8.5 Prüfung der Biegefestigkeit	13
8.6 Dichtheitsprüfung an flüssigkeitsgefüllten, mit Vergussmasse gefüllten oder flüssigkeitsisolierten Durchführungen.....	15
8.7 Innendruckprüfung an gasgefüllten, gasisolierten oder gasgetränkten Durchführungen.....	15
8.8 Maßprüfung	15
9 Stückprüfungen	15
9.1 Messung des dielektrischen Verlustfaktors ($\tan \delta$) und der Kapazitäten	15
9.2 Stehblitzstoßspannungsprüfung (trocken).....	15
9.3 Stehwechselfeldspannungsprüfung (trocken) mit Teilentladungsmessung.....	16
9.4 Stehspannungsprüfung bei anstehender Gleichspannung mit Teilentladungsmessung	17
9.5 Polaritätsumkehrprüfung mit Teilentladungsmessung	18
9.6 Prüfungen der Anzapfungsisolierung	19
9.7 Innendruckprüfung an gasgefüllten, gasisolierten oder gasgetränkten Durchführungen.....	19

	Seite
9.8 Dichtheitsprüfung an flüssigkeitsgefüllten, mit Vergussmasse gefüllten oder flüssigkeitsisolierten Durchführungen	19
9.9 Dichtheitsprüfung an gasgefüllten, gasisolierten oder gasgetränkten Durchführungen	19
9.10 Dichtheitsprüfung am Flansch oder anderen Befestigungseinrichtungen	19
9.11 Sichtprüfung und Maßkontrolle	19
10 Sonderprüfungen	20
10.1 Prüfung mit künstlicher Fremdschicht.....	20
10.2 Gleichspannungsprüfung bei gleichmäßiger Beregnung.....	20
10.3 Gleichspannungsprüfung bei ungleichmäßiger Beregnung	21
Literaturhinweise	23
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	24
Bild 1 – Verlauf der Polaritätsumkehrprüfung	18
Tabelle 1 – Mindestwerte der Biegefestigkeit	14