

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Vorwort zu A1	3
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Betriebsbedingungen.....	11
4.1 Übliche Betriebsbedingungen	11
4.2 Vorzugswerte der Grenzabweichungen der Kapazität.....	12
5 Qualitätsanforderungen und Prüfungen	12
5.1 Prüfanforderungen.....	12
5.1.1 Allgemeines	12
5.1.2 Prüfbedingungen	12
5.2 Art der Prüfungen	12
5.2.1 Typprüfungen	12
5.2.2 Stückprüfungen	12
5.3 Typprüfungen	13
5.3.1 Prüfvorgang	13
5.3.2 Umfang der Eignung	13
5.4 Stückprüfungen	15
5.4.1 Prüfvorgang.....	15
5.5 Tangens des Verlustwinkels.....	15
5.6 Sichtprüfung	15
5.7 Spannungsprüfung zwischen den Anschlussklemmen	15
5.8 Spannungsprüfung zwischen den Anschlussklemmen und dem Gehäuse	16
5.9 Kapazitätsmessung	16
5.10 Prüfung der Maße.....	17
5.11 Mechanische Prüfungen.....	17
5.11.1 Mechanische Widerstandsfähigkeit der Anschlüsse	17
5.11.2 Löten.....	18
5.11.3 Schwingen	18
5.11.4 Befestigungsschrauben oder -stifte (falls vorgesehen).....	19
5.12 Dichtheitsprüfung.....	19
5.13 Dauerprüfung.....	19
5.13.1 Prüfung in Luft mit verstärkter Zirkulation	20
5.13.2 Dauerprüfvorgang	20
5.13.3 Übereinstimmungsbedingungen.....	21
5.14 Prüfung bei feuchter Wärme	21

	Seite
5.15	Selbsteilprüfung 21
5.16	Zerstörungsprüfung 22
5.16.1	Allgemeines 22
5.16.2	Proben 22
5.16.3	Prüfgerät für die aufeinanderfolgende Gleichspannungs- und Wechselspannungsprüfung (Kondensatortypen S1 und S2) 23
5.16.4	Prüfgerät für die gleichzeitige Gleichspannungs- und Wechselspannungsprüfung (Kondensatortyp S3) 24
5.16.5	Durchführung der aufeinanderfolgenden Gleichspannungs- und Wechselspannungsprüfung (Kondensatortypen S1 und S2) 24
5.16.6	Durchführung der gleichzeitigen Gleichspannungs- und Wechselspannungsprüfung (Kondensatortyp S3) 26
5.16.7	Bewertung des Ausfalls 26
5.17	Wärmebeständigkeit, Feuerbeständigkeit und Kriechstromfestigkeit 27
5.17.1	Kugeldruckprüfung 27
5.17.2	Glühdrahtprüfung 27
5.17.3	Prüfung der Kriechwegbildung 27
6	Zulässige Überlastungen 27
6.1	Höchstwert der Spannung 27
6.2	Höchstwert des Stromes 27
6.3	Höchstwert der Blindleistung 28
7	Sicherheitsanforderungen 28
7.1	Kriech- und Luftstrecken 28
7.2	Anschlussklemmen und Anschlussleitungen 28
7.3	Erdungsanschlüsse 28
7.4	Entladeeinrichtungen 29
8	Kennzeichnung 29
9	Installations- und Bedienungsanleitung 30
9.1	Allgemeines 30
9.2	Wahl der Bemessungsspannung 30
9.2.1	Messung der Arbeitsspannung 30
9.2.2	Einfluss der Kapazität 31
9.3	Prüfung der Kondensatortemperatur 31
9.3.1	Wahl des Höchstwertes der Kondensatorbetriebstemperatur 31
9.3.2	Wahl des Mindestwertes der Kondensatorbetriebstemperatur 31
9.4	Prüfung der Ausgleichsvorgänge 31
9.5	Ableitstrom 31
Anhang A (normativ) Prüfspannung 32	
Literaturhinweise 33	
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen 34	

Bilder

Bild 1 – Zerstörungsprüfung	22
Bild 2 – Prüfgerät für Gleichspannungsbelastung	23
Bild 3 – Prüfgerät für die Wechselfspannungs-Zerstörungsprüfung.....	23
Bild 4 – Anordnung, um den variablen Induktor L in Bild 3 zu erzeugen.....	24
Bild 5 – Prüfeinrichtung für die gleichzeitige Gleichspannungs- und Wechselfspannungsprüfung	24

Tabellen

Tabelle 1 – Typprüfverzeichnis.....	14
Tabelle 2a – Prüfspannungen.....	16
Tabelle 2b – Prüfspannungen.....	16
Tabelle 3 – Drehmoment	18
Tabelle 4 – Dauerprüfbedingungen	20
Tabelle 5 – Mindestkriech- und -luftstrecken	29