

	Inhalt	Seite
Vorwort.....		2
Vorwort zu A1		2
1 Anwendungsbereich		6
2 Normative Verweisungen		6
3 Begriffe		7
4 Betriebsbedingungen.....		10
4.1 Normale Betriebsbedingungen.....		10
4.2 Ungewöhnliche Betriebsbedingungen.....		10
5 Qualitätsanforderungen und Prüfungen.....		11
5.1 Prüfanforderungen.....		11
5.2 Klassifikation der Prüfungen.....		11
5.3 Kapazität und Innenwiderstand		13
5.4 Leckstrom und Selbstentladung		14
5.5 Isolationsprüfung zwischen Anschlüssen und Gehäuse		14
5.6 Dichtheitsprüfung.....		16
5.7 Kurzschlussprüfung.....		16
5.8 Umweltprüfungen		17
5.9 Mechanische Prüfungen.....		19
5.10 Dauerprüfung.....		19
5.11 Dauerwechselbeanspruchungsprüfung.....		20
5.12 Druckentlastungsprüfung.....		23
5.13 Passive Entzündbarkeit.....		23
5.14 EMV-Prüfung		23
6 Überlasten		24
7 Sicherheitsanforderungen		24
7.1 Entladevorrichtung.....		24
7.2 Gehäuseverbindung (Erdung)		24
7.3 Schutz der Umwelt		24
7.4 Andere Sicherheitsanforderungen.....		24
8 Beschriftung.....		25
8.1 Beschriftung der Kondensatoren.....		25
8.2 Datenblatt		26
9 Leitfaden für Installation und Betrieb.....		26
9.1 Allgemeines		26
9.2 Auswahl der Bemessungsspannung		26
9.3 Betriebstemperatur		26
9.4 Überspannungen		27
9.5 Überlastströme		27

	Seite
9.6 Schalter und Schutzelemente	27
9.7 Auslegung von Kriech- und Luftstrecken	28
9.8 Verbindungen.....	28
9.9 Parallelschaltung von Kondensatoren	28
9.10 Reihenschaltung von Kondensatoren	28
9.11 Magnetische Verluste und Wirbelströme	28
9.12 Leitfaden für unabgesicherte Kondensatoren	28
Anhang A (informativ) Begriffe und Definitionen von Kondensatoren.....	29
Literaturhinweise	30
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	31

Bilder

Bild 1 – Spannung-Zeit-Kennwerte zwischen den Kondensatoranschlüssen bei der Messung von Kapazität und Innenwiderstand.....	13
Bild 2 – V-Block	15
Bild 3 – Prüfschritte für Dauerwechselbeanspruchungsprüfung	22
Bild A.1 – Beispiel einer Kondensatoranwendung in Kondensatoranlagen	29

Tabellen

Tabelle 1 – Klassifikation der Prüfungen.....	12
Tabelle 2 – Prüfung Feuchte Wärme, konstant.....	18
Tabelle 3 – Prüfung der mechanischen Widerstandsfähigkeit der Anschlüsse	19