

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Prüfungen und Messverfahren	8
4.1 Kapazität, Innenwiderstand und maximale Leistungsdichte	8
4.2 Kennwerte der Spannungserhaltung	11
4.3 Energetischer Wirkungsgrad	14
Anhang A (informativ) Dauerprüfung (stetige Anwendung der Bemessungsspannung bei hoher Temperatur)	17
Anhang B (informativ) Wärmegleichgewichtszeit von Kondensatoren	19
Anhang C (informativ) Lade-/Entladewirkungsgrad und Messstrom	21
Anhang D (informativ) Verfahren zur Einstellung des Messstromes für einen Kondensator mit unbekanntem Nenninnenwiderstand	23
Literaturhinweise	24
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	25
Bilder	
Bild 1 – Grundschialtung für die Messung von Kapazität, Innenwiderstand und maximaler Leistungsdichte	8
Bild 2 – Spannungs-Zeit-Kennlinie zwischen den Kondensatoranschlüssen bei der Messung von Kapazität und Innerwiderstand	9
Bild 3 – Grundschialtung für die Messung der Kennlinie der Spannungserhaltung	12
Bild 4 – Zeitliche Kennlinie der Spannung zwischen den Kondensatoranschlüssen bei der Spannungserhaltungsprüfung	13
Bild 5 – Spannungs-Zeit-Kennlinie zwischen den Kondensatoranschlüssen bei der Prüfung des Lade-/Entladewirkungsgrades	15
Bild B.1 – Wärmegleichgewichtszeiten von Kondensatoren (von 85 °C auf 25 °C)	19
Bild B.2 – Wärmegleichgewichtszeiten von Kondensatoren (von –40 °C auf 25 °C)	20
Bild B.3 – Temperaturänderungen in den zentralen Teilen von Kondensatoren (von 85 °C auf 25 °C)	20
Bild B.4 – Temperaturänderungen in den zentralen Teilen von Kondensatoren (von –40 °C auf 25 °C)	20
Tabellen	
Tabelle D.1 – Beispiel der Stromeinstellung für die Messung von Kondensatoren	23