

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Allgemein.....	5
5 Geräte.....	7
6 Lösemittel zur Reinigung	9
7 Reinigung der Messzelle	9
8 Probenahme	10
9 Probenvorbereitung.....	10
10 Konditionierung und Füllung der Messzelle	11
11 Prüftemperatur.....	12
12 Messung des Verlustfaktors ($\tan \delta$).....	12
13 Messung der relativen Permittivitätszahl.....	13
14 Messung des spezifischen Gleichstrom-Widerstandes.....	14
Anhang A (informativ) Beispiel für ein Alternativverfahren zur Reinigung der Messzelle Ultraschallverfahren.....	16
Anhang B (informativ) Beispiel für ein vereinfachtes Verfahren zur Reinigung einer Messzelle	17
Anhang C (informativ) Alternative Verfahren zur routinemäßigen Ermittlung des dielektrischen Verlustfaktors und des spezifischen Widerstandes von isolierenden Flüssigkeiten	18
C.1 Allgemeines	18
C.2 Messzelle.....	18
C.3 Prüfkammer	18
C.4 Prüftemperatur.....	18
C.5 Reinigung der Messzelle	18
C.6 Vorbereitung der Proben und Füllung der Messzelle	19
C.7 Prüfspannung	19
C.8 Messung	19
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	25
Bild 1 – Beispiel einer Zelle mit drei Anschlüssen für Messungen an Flüssigkeiten.....	20
Bild 2 – Abschirmungsbeispiel für die Zelle nach Bild 1	21
Bild 3 – Beispiel einer Konstruktionszeichnung der Zelle.....	22
Bild 4 – Beispiel einer Zelle mit zwei Klemmen für Messungen in Flüssigkeiten	23
Bild 5 – Beispiel einer Messzelle für verlustarme dielektrische Isolierflüssigkeiten	24