

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Konstruktiver Aufbau .....	5
4.1 Allgemeines .....	5
4.2 USM-Bauteile.....	5
4.3 Zusammenbau des USM.....	5
4.4 Ähnlichkeit von Vergleichs- und Prüflings-USM.....	6
5 Anzahl der Prüfobjekte .....	6
6 Prüfverfahren.....	6
6.1 Allgemeines .....	6
6.2 Überprüfung des Anfangszustandes.....	6
6.2.1 Allgemeines .....	6
6.2.2 Dielektrische Prüfung im Anfangszustand.....	6
6.3 Thermische Dauerprüfung.....	7
6.3.1 Zyklus der Dauerprüfung.....	7
6.3.2 Thermische Alterung .....	7
6.3.3 Mechanische Beanspruchung .....	8
6.3.4 Thermischer Schock.....	8
6.3.5 Feuchteeinwirkung .....	8
6.3.6 Diagnostische dielektrische Prüfung .....	8
7 Kriterium für das Ende der Lebensdauer .....	9
8 Auswertung, Berichterstattung und Klassifizierung.....	9
Anhang A (informativ) Ähnlichkeit von Vergleichs- und Prüflings-USM .....	10
Literaturhinweise.....	11
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	12
Tabelle 1 – Dielektrische Anfangsprüfungen für USM.....	7
Tabelle 2 – Diagnostische dielektrische Prüfungen für USM .....	8