

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Elektrische Ausrüstung	6
4.1 Spannungsregler	6
4.2 Aufwärtstransformator	6
4.3 Schalteinrichtung	6
4.4 Strombegrenzungswiderstände	7
4.5 Messeinrichtung	7
5 Prüfanordnung	7
2.1 5.1 Prüfzelle	7
2.2 5.2 Elektroden	8
2.3 5.3 Umrühren	9
6 Vorbereitung der Elektroden	9
7 Vorbereitung der Prüfanordnung	9
8 Probenahme	9
9 Prüfverfahren	10
2.4 9.1 Probenvorbereitung	10
2.5 9.2 Befüllung der Zelle	10
10 Durchführung des Prüfverfahrens	10
11 Dispersion der Prüfdaten	11
12 Bericht	12
3 Literaturhinweise	13
Anhang A (informativ) Spezielle Prüfverfahren	14
Anhang B (informativ) Flüssigkeit für Schiedsprobe (Referenzprobe)	15
Bilder	
Bild 1 – Beispiel einer Prüfzelle mit kugelförmigen Elektroden	8
Bild 2 – Beispiel einer Prüfzelle mit teilweise kugelförmigen Elektroden	8
Bild 3 – Beispiel einer Folge von Durchschlägen zur Bestimmung der Durchschlagspannung	11
Bild 4 – Grafische Darstellung der Standardabweichung [%] und des Mittels im Vergleich zur mittleren Durchschlagspannung [kV]	11
Bild A.1 – Beispiel einer Prüfzelle für geringes Volumen mit festem Elektrodenabstand von 2 mm und einem aktiven Bereich von 2 ml unter dielektrischer Beanspruchung	14
Bild A.2 – Beispiel einer Prüfzelle für geringes Volumen mit festem Elektrodenabstand von 2,5 mm (150 bis 200 ml)	14