

## Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

### Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Konditionierung der Probekörper .....	6
4 Maße.....	6
4.1 Dicke.....	6
4.2 Ebenheit .....	7
5 Mechanische Prüfungen.....	7
5.1 Biegefestigkeit .....	7
5.2 Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch.....	8
5.3 Druckfestigkeit .....	8
5.4 Schlagfestigkeit .....	8
5.5 Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung.....	10
5.6 Zugfestigkeit .....	10
6 Elektrische Prüfungen .....	11
6.1 Durchschlagfestigkeit und Durchschlagspannung .....	11
6.2 Permittivität und Verlustfaktor .....	12
6.3 Isolationswiderstand nach dem Eintauchen in Wasser.....	21
6.4 Vergleichszahl und Prüfzahl der Kriechwegbildung.....	22
6.5 Resistenz gegen Kriechwegbildung und Erosion.....	23
7 Thermische Prüfungen .....	23
7.1 Thermisches Langzeitverhalten .....	23
7.2 Entflammbarkeit.....	23
8 Sonstige Prüfverfahren.....	24
8.1 Dichte.....	24
8.2 Wasserabsorption.....	24
Anhang A (informativ) Darstellungsweisen der Kapazität .....	30
Anhang B (informativ) Flüssigkeiten mit bekannten Permittivitätswerten.....	31
Literaturhinweise.....	32
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Probekörper für Schlagfestigkeitsprüfung .....	25
Bild 2 – Vorrichtung zur Prüfung der parallelen Scherfestigkeit.....	26
Bild 3 – Beispiel für ein Elektrodensystem für Verfahren A.....	27
Bild 4 – Beispiel für ein Elektrodensystem für Verfahren B.....	28
Bild 5 – Beispiel für ein Elektrodensystem für Verfahren C.....	29
Bild A.1 – Gleichwertige Parallel- und Reihen-Ersatzdarstellung eines Kondensators.....	30

**Tabellen**

Tabelle 1 – Für Routinemessungen anwendbare Reihenfolge .....20