

**Bestimmung für Isolierfolien für elektrotechnische Zwecke –  
Teil 3: Bestimmungen für einzelne Werkstoffe –  
Blatt 2: Anforderungen an isotrop biaxial orientierte Polyethylenterephthalat-(PET)-  
Folien zur elektrischen Isolierung**

**Inhalt**

	Seite
EINLEITUNG .....	2
SICHERHEITSWARNUNG .....	2
1 Anwendungsbereich.....	2
2 Normative Verweisungen .....	2
3 Klassifizierung .....	2
4 Bezeichnung.....	3
5 Allgemeine Anforderungen.....	3
6 Maße .....	3
6.1 Dicke .....	3
6.2 Breite .....	3
6.3 Rollendurchmesser/Folienlänge.....	4
7 Physikalische Eigenschaften.....	4
7.1 Von der Dicke unabhängige physikalische Eigenschaften .....	4
7.2 Von der Dicke abhängige physikalische Eigenschaften .....	4
7.3 Elektrische Durchschlagfestigkeit (Wechselstromprüfung).....	5
7.4 Elektrische Durchschlagfestigkeit (Gleichstromprüfung) für Typ 2 .....	6
7.5 Elektrische Fehlstellen (gilt nur für Typ 2).....	7
7.6 Thermisches Langzeitverhalten .....	8
7.7 Temperatur- und Hydrolysebeständigkeit .....	8
8 Rollenaufmachung für alle Typen .....	8
8.1 Wickelverhalten (Schrägschnitt und Durchhang).....	8
8.1.1 Für Folien mit einer Breite unter 150 mm muss Verfahren A angewendet werden.....	8
8.1.2 Für Folien mit einer Breite über 150 mm muss Verfahren B angewendet werden.....	9
8.2 Verbindung .....	9
8.3 Differenz zwischen Folienbreite und Rollenbreite.....	9
8.4 Kerne.....	9
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Von der Dicke unabhängige physikalische Eigenschaften.....	4
Tabelle 2 – Von der Dicke abhängige physikalische Eigenschaften für die Typen 1, 3, 4 und 5 .....	5
Tabelle 3 – Von der Dicke abhängige physikalische Eigenschaften für Typ 2 .....	5
Tabelle 4 – Elektrische Durchschlagfestigkeit (Wechselstromprüfung) für alle Typen .....	6
Tabelle 5 – Elektrische Durchschlagfestigkeit (Gleichstromprüfung) nur für Typ 2 .....	6
Tabelle 6 – Anzahl gezählter Fehlzustände (nur Typ 2) .....	7
Tabelle 7 – Thermisches Langzeitverhalten.....	8
Tabelle 8 – Temperatur- und Hydrolysebeständigkeit .....	8
Tabelle 9 – Wickelverhalten .....	8