

**Elektroisolierstoffe –
Eigenschaften hinsichtlich des thermischen Langzeitverhaltens –
Teil 5: Bestimmung des relativen thermischen Lebensdauer-Indexes (*RTE*) von
Elektroisolierstoffen**

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe, Formelzeichen, Einheiten und Kurzbezeichnungen.....	5
3.1 Begriffe und Abkürzungen	5
3.2 Formelzeichen und Einheiten	7
3.3 Zielsetzungen der Ermittlung des <i>RTE</i>	8
4 Durchführung der Untersuchungen	8
4.1 Auswahl des Vergleichsmaterials	8
4.2 Auswahl der Bewertungsprüfung für das Warmlagerungsverfahren.....	8
4.3 Warmlagerungsverfahren	9
5 Verfahren der Berechnung	9
5.1 Thermische Langzeitkennwerte – Berechnung der Zwischenwerte	9
5.2 Berechnung des <i>RTE</i>	10
5.3 Statistische und numerische Prüfungen	10
6 Prüfbericht.....	11
6.1 Ergebnisse der statistischen und numerischen Tests	11
6.2 Ergebnisse	11
6.3 Bericht.....	11
7 Materialprüfung mittels kurzzeitiger Warmlagerung	12
8 Klassifizierung der Isolation	12
Anhang A (informativ) Wiederholbarkeit der Bezugszeit	14
A.1 <i>F</i> -Test auf Gleichheit der Varianzen	14
A.2 Standardfehler der Differenz zweier Mittelwerte.....	14
A.3 Student's- <i>t</i> -Test für die Differenz zweier Mittelwerte	14
A.4 Zusammenfassung der Werte	15
Anhang B (informativ) Zuordnung der Temperaturklasse.....	16
Anhang C (informativ) Computerprogramm.....	18
Anhang D (informativ) Auswahl des Vergleichsmaterials	19
D.1 Bezeichnung des Vergleichsmaterials.....	19
D.2 Einzelheiten, die für das Vergleichsmaterial im Bericht anzugeben sind.....	19
Bild 1 – Graphische Darstellung der thermischen Lebensdauer	13
Bild 2 – Graphische Darstellung einer nicht akzeptablen thermischen Lebensdauer	13
Tabelle 1 – Eingabeparameter zu den <i>RTE</i> -Berechnungen.....	9