

**Elektrische Isoliersysteme –
Verfahren zur thermischen Bewertung –
Teil 32: Multifaktor-Bewertung mit erhöhten Faktoren während der diagnostischen
Prüfung**

Inhalt		Seite
Einleitung		3
1 Anwendungsbereich		4
2 Normative Verweisungen		4
3 Begriffe		4
3.1 Basislinien-EIS		4
3.2 Vergleichs-EIS		4
3.3 EIS _{RT}		5
3.4 EIS _{CT}		5
4 Verfahren		5
5 Prüflinge		5
6 EIS-Bewertung		5
7 Teil 1: Basislinien-Struktur		6
7.1 Allgemeines		6
7.2 Darstellung der Struktur – thermische Bewertung		6
7.3 Beispiel für die thermische Bewertung eines Untersuchungs-EIS		6
8 Teil 2: Bewertung anderer Faktoren		7
8.1 Allgemeines		7
8.2 Die Auswahl der Alterungstemperatur für den 1-Temperatur-Vergleich		7
8.3 Anwendung von erhöhten oder zusätzlichen diagnostischen Faktoren		8
9 Analyse der Daten		8
9.1 Allgemeines		8
9.2 Bewertung der anderen Einflussfaktoren		8
9.3 Vergleich des Ergebnisses zwischen dem Basislinien-EIS und jeglichen Sätzen von Ergebnissen bei anderen Einflussfaktoren		9
10 Bericht		9
Anhang A (informativ) Beispiel eines Prüfdatenblattberichts		10
Anhang B (informativ) Beispiel für thermische Alterungsdaten für das Vergleichs-EIS		11
B.1 Festlegung der korrekten Korrelationszeit		11
Anhang C (informativ) Beispiel eines Prüfdatenblatts für eine thermische Basislinien-Klassifizierung		12
Anhang D (informativ) Festlegung der thermischen Beständigkeit der Basislinie unter Anwendung der Vergleichs-Korrelationszeit		13
 Bilder		
Bild 1 – Überblick		5
Bild 2 – Darstellung der Festlegung der thermischen Klassifizierung des Untersuchungs-EIS		6

	Seite
Bild B.1 – Vergleichsdaten mit der bekannten Temperatur von 186 °C, Zeitkoordinate bei 45 200 Stunden festgelegt	11
Bild D.1 – Basislinien-Daten mit dem bekannten thermischen Index von 161 °C bei einer Zeitkoordinate aus dem Vergleich von 45 200 Stunden	13
Tabellen	
Tabelle 1 – Beispiel für ein Vergleichs-EIS und Untersuchungs-EIS; Leistungsfähigkeit bezüglich Temperatur und thermischer Klassifizierung.....	7
Tabelle 2 – Beispiel für die Auswahl der Alterungstemperatur für den 1-Temperatur-Vergleich	8
Tabelle A.1 – Beispiel eines Prüfdatenblatts	10
Tabelle C.1 – Beispiel eines Prüfdatenblatts für eine Basislinie	12