

Deutsche Fassung

**Elektrische Isoliersysteme –
Thermische Bewertung von Veränderungen an einem
erprobten, drahtgewickelten EIS**

Inhalt

	Seite
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Begriffe	3
4 Allgemeine Betrachtungen	3
5 Bewertung der Abänderung der Dicke eines EIM	5
5.1 Proben	5
5.2 Anerkennung	5
6 Ersatz des Wickeldrahtes	5
6.1 Allgemeines	5
6.2 Ersatz der Lackisolierung	5
6.3 Ersatz des Leitermaterials	5
6.4 Alternative Wickeldrähte	5
7 Ersatz von Imprägnierharz/-lack	6
7.1 Bestimmung der thermischen Klasse	6
7.2 Bewertung	6
8 Austausch anderer EIM	7
8.1 Technisch gleichwertige Materialien	7
8.2 Vorherige Bewertung	7
8.3 Andere	7
9 Bewertung zusätzlicher Komponenten	7
9.1 Zugabe eines Imprägnierharzes/-lackes	7
9.2 Zugabe von anderen Komponenten	7
10 Thermische Alterungsprüfung bei Einzeltemperatur	7
10.1 Probekörper	7
10.2 Bestimmung des relativen Temperaturindex des EIS (EIS RTE)	8
10.3 Auswertung der Ergebnisse	8
Anhang A (normativ) Klassen von Wickeldrähten	9
Anhang B (normativ) Verträglichkeitsprüfung	10
Bild 1 – Übersicht der Bewertungsverfahren	4
Tabelle 1 – Verfahren zur thermischen Alterungsprüfung von Harzen/Lacken	6
Tabelle A.1 – Wickeldraht-Typen	9