

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Allgemeine Betrachtungen .....	7
4.1 Beziehungen zu Teil 1 von IEC 60034-18 .....	7
4.2 Auswahl und Kennzeichnung von Prüfverfahren .....	7
4.3 Referenz-Isoliersystem .....	7
4.4 Prüfverfahren (IEC 61251) .....	8
4.5 Umfang der Prüfungen .....	8
5 Prüfbjekte .....	9
5.1 Konstruktiver Aufbau von Prüfbjekten .....	9
5.2 Windungszahl .....	9
5.3 Anzahl der Prüflinge .....	9
5.4 Qualitätssicherungs-Prüfungen .....	9
6 Elektrische Alterung .....	10
6.1 Spannungs-Niveaus und vorgesehene Prüf-Lebensdauern .....	10
6.2 Prüf-Temperaturen während der elektrischen Lebensdauer-Prüfung .....	10
6.3 Alterungs-Verfahren für die Hauptisolierung .....	10
6.4 Alterungs-Verfahren für die Windungsisolierung .....	10
6.5 Nachbesserung des Endenglimmschutzes .....	11
7 Diagnostischer Unterzyklus .....	11
7.1 Allgemeine Feststellungen .....	11
7.2 Spannungsprüfungen .....	11
7.3 Andere diagnostische Prüfungen .....	11
8 Ausfallkriterien .....	12
8.1 Fehlerortung und -bestätigung .....	12
8.2 Darstellung der ausgefallenen Prüflinge .....	12
8.3 Maßkontrolle .....	12
9 Funktionelle Bewertung der Daten .....	12
9.1 Allgemeine Feststellungen .....	12
9.2 Vollständige Bewertung .....	12
9.3 Vereinfachte Bewertung .....	14
9.4 Empfehlungen zum Inhalt des Prüfberichtes .....	15
Literaturhinweise .....	16
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	17

**Bilder**

Bild 1 – Darstellung einer Qualifizierung aus dem Vergleich der Alterungsdaten von einem Erprobungs-Isoliersystem (C) und einem Referenz-Isoliersystem (R).....	13
Bild 2 – Darstellung einer Disqualifizierung aus dem Vergleich der Alterungsdaten von einem Erprobungs-Isoliersystem (C) und einem Referenz-Isoliersystem (R).....	14
Bild 3 – Darstellung von Prüfergebnissen aus der vereinfachten Bewertung für 4 verschiedene Erprobungs-Isoliersysteme gegenüber einem Referenz-Isoliersystem .....	15

**Tabellen**

Tabelle 1 – Kennzeichnung von Prüfverfahren .....	7
---	---