

— Vornorm —

DIN IEC/TS 62332-3 (VDE V 0302-996):2017-12

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieses Dokuments ist 2017-12-01.

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	5
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten	5
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	7
Einleitung	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	11
4 Bewertung des elektrischen Isoliermaterials (EIM)	11
4.1 Allgemeine Beschreibung.....	11
4.2 Prüfeinrichtung	12
4.2.1 Autoklav.....	12
4.2.2 Alterungsofen	12
4.3 Prüfobjekt	13
4.3.1 Allgemeines	13
4.3.2 Bestimmung der Komponentenform, des Volumens oder Gewichts des EIM	13
4.3.3 Referenzprüfobjekt	14
4.4 Prüfverfahren.....	15
4.4.1 Allgemeines Prüfverfahren	15
4.4.2 Vorbereitung des Autoklaven	15
4.4.3 Alterung	16
4.4.4 Öffnungsverfahren.....	16
4.5 Diagnoseprüfung	16
4.5.1 Allgemeines	16
4.5.2 Feste Isolierung	16
4.5.3 Flüssige Isolierung (Kältemittelöl)	17
4.6 Datenanalyse.....	18
4.6.1 Endpunktikriterien.....	18
4.6.2 Lebensdauerende des Öls und der festen Komponente	18
4.6.3 Extrapolation von Daten	18
5 Bewertung des elektrischen Isoliersystems (EIS)	18
5.1 Allgemeine Beschreibung.....	18
5.2 Prüfeinrichtung	18
5.2.1 Autoklav.....	18
5.2.2 Alterungsofen	19

	Seite
5.2.3 Montageinstrumente zum Halten des Prüflings	19
5.3 Prüfobjekt	19
5.4 Prüfverfahren.....	20
5.4.1 Überprüfung des Anfangszustandes.....	20
5.4.2 Vorbereitung des Autoklaven.....	20
5.4.3 Thermische Dauerprüfung	20
5.5 Kriterium für das Ende der Lebensdauer	20
5.6 Datenanalyse	21
6 Bericht	21
Anhang A (informativ) Beispiele von Endpunkten und Kriterien für die thermische Lebensdauer	22
Anhang B (informativ) Empfohlene Prüfverfahren.....	23
B.1 Verfahren zur Prüfung der Auswirkung auf den elektrischen Widerstand von Öl und Kältemittel.....	23
B.1.1 Allgemeines.....	23
B.1.2 Autoklav.....	23
B.1.3 Prüfobjekt	23
B.1.4 Prüfverfahren.....	23
B.2 Blisterprüfung von Wickeldraht	23
B.2.1 Kurzbeschreibung	23
B.2.2 Allgemeines.....	23
B.2.3 Autoklav.....	24
B.2.4 Prüfobjekt	24
B.2.5 Prüfverfahren.....	24
B.2.6 Prüfergebnis	24
B.3 Kältemittel-Extraktprüfung für feste Isolierstoffe	24
B.3.1 Allgemeines.....	24
B.3.2 Autoklav.....	24
B.3.3 Prüfobjekt	24
B.3.4 Prüfverfahren.....	25
B.3.5 Prüfergebnis	25
B.4 Prüfung der Kontaminierung der Metalloberfläche	25
B.4.1 Allgemeines.....	25
B.4.2 Prüfverfahren.....	25
Literaturhinweise	26
Bilder	
Bild 1 – Beispiel eines Autoklaven für die EIM-Alterungsprüfung	12
Bild 2 – Beispiele des Autoklaven für die Alterung des EIS	19
Bild 3 – Montageinstrument.....	19
Bild 4 – Beispiel der GPM-Montage	19

— Vornorm —

DIN IEC/TS 62332-3 (VDE V 0302-996):2017-12

Seite

Tabellen

Tabelle 1 – EIM des hermetischen Motorverdichters und Prüfobjekte der Diagnoseprüfung	13
Tabelle 2 – Diagnoseprüfung und deren Verfahren für feste Isolierung.....	17
Tabelle 3 – Diagnoseprüfung und deren Verfahren für flüssige Isolierung	17
Tabelle A.1 – Beispiele von Endpunkten und Kriterien für die thermische Lebensdauer	22