

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Bezeichnungen, Formelzeichen und Abkürzungen	6
3.1 Begriffe, Abkürzungen und Bezeichnungen.....	6
3.2 Symbole und Kurzbezeichnungen.....	9
4 FTFM-Protokoll.....	10
4.1 Grundgedanken und Zielsetzung	10
4.1.2 Zweck des FTFM-Rahmenplanes	10
5 Bestimmung des <i>TI</i>	11
5.1 Alterungsverfahren	11
5.2 Alterungszeiten und -temperaturen	11
5.3 Probekörper.....	11
5.4 Bewertungsprüfungen	13
5.5 Auswahl der Grenzwerte	13
5.6 Festlegung des Ausgangswertes einer Eigenschaft	13
5.7 Alterungsbedingungen.....	13
5.8 Verfahren für die Alterung	14
6 Berechnungsverfahren	14
6.1 Allgemeine Grundregeln.....	14
6.2 Genauigkeit der Berechnungen.....	16
6.3 Ableitung von Temperaturen äquivalent zu Eigenschaftswerten	16
6.4 Bestimmung der Regression (Temperatur über der Zeit)	19
6.5 Statistische Überprüfungen	21
6.6 Thermisches Langzeitdiagramm	23
7 Berechnung und Anforderungen an die Ergebnisse	23
7.1 Berechnung der thermischen Langzeitkennwerte.....	23
7.2 Dokumentation der Ergebnisse	24
8 Prüfbericht	24
9 Bestimmung des <i>RTE</i>	25
10 Zusätzliche Formelzeichen.....	25
11 Untersuchungsverfahren	26
11.1 Auswahl des Vergleichsmaterials.....	26
11.2 Auswahl der Bewertungsprüfung für den Umfang der Alterung.....	26
11.3 Verfahren für die Alterung	26
12 Berechnungsverfahren	26
12.1 Allgemeine Grundregeln.....	26
12.2 Eingabewerte.....	26

	Seite
12.3 RTE.....	27
12.4 Vertrauensgrenzen	27
12.5 Extrapolation	29
13 Ergebnisse und Prüfbericht	29
13.1 Ergebnisse der statistischen und numerischen Prüfungen	29
13.2 Untersuchungsergebnis	29
13.3 Prüfbericht.....	30
Anhang A (normativ) Flussdiagramm des Entscheidungsablaufes	31
Anhang B (normativ) Tabelle des Entscheidungsablaufes	32
Anhang C (informativ) Statistische Tabellen.....	33
Anhang D (informativ) Empfohlene Alterungszeiten und -temperaturen	37
Anhang E (informativ) Bilder	38
Anhang F (normativ) Statistische Signifikanz der Differenz zwischen zwei Erwartungswerten für die Regression.....	41
Anhang G (informativ) Computerprogramme zu IEC 60216-6	42
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	50
Bild E.1 – Diagramm der Eigenschaftswerte über der Temperatur mit Regressionsgerade	38
Bild E.2 – Thermisches Langzeitdiagramm	38
(Genauer Erwartungswert für TI und durchschnittlicher Wert für HIC).....	39
Bild E.3 – Alterungszeiten und -temperaturen in Bezug auf das thermische Langzeitdiagramm.....	39
Bild E.4 – Lagerungszeiten und -temperaturen in Bezug auf das thermische Langzeitdiagramm.....	39
Bild E.5 – Lagerungszeiten und -temperaturen in Bezug auf das thermische Langzeitdiagramm.....	40
Bild G.1 – Thermisches Langzeitdiagramm	48
Tabelle B.1 – Entscheidungstabelle.....	32
Tabelle C.1 – χ^2 -Verteilung	33
Tabelle C.2 – t -Verteilung	33
Tabelle C.3 – F -Verteilung; $P = 0,05$	34
Tabelle C.4 – F -Verteilung; $P = 0,005$	35
Tabelle D.1 – Alterungstemperaturen und Alterungsdauer.....	37