

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Definitionen, Formelzeichen und Abkürzungen	5
3.1 Begriffe	5
3.2 Formelzeichen und Abkürzungen	7
4 Grundsätze der Berechnungen	9
4.1 Allgemeine Grundregeln	9
4.2 Vorbereitende Berechnungen	10
4.3 Berechnungen zur Varianz	11
4.4 Statistische Überprüfungen	11
4.5 Ergebnisse	12
5 Anforderungen und Empfehlungen im Hinblick auf aussagefähige Berechnungen	12
5.1 Anforderungen an die Versuchsergebnisse	12
5.2 Genauigkeit der Berechnungen	13
6 Berechnungsverfahren	13
6.1 Vorbereitende Berechnungen	13
6.2 Hauptgang der Berechnungen	17
6.3 Statistische Überprüfungen	19
6.4 Thermisches Langzeitdiagramm	21
7 Berechnung und Anforderungen an die Ergebnisse	21
7.1 Berechnung der thermischen Langzeitkennwerte	21
7.2 Zusammenfassung der statistischen Überprüfungen und Prüfbericht	22
7.3 Angabe der Ergebnisse	22
8 Prüfbericht	22
Anhang A (normativ) Flussdiagramm des Entscheidungsablaufes	23
Anhang B (normativ) Tabelle des Entscheidungsablaufes	24
Anhang C (informativ) Statistische Tabellen	25
Anhang D (informativ) Berechnungsbeispiele	37
Anhang E (informativ) Computerprogramm	44
Literaturhinweise	52
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	53
Bild D.1 – Thermische Langzeitdiagramme	41
Bild D.2 – Berechnungsbeispiel 3 – Eigenschafts-Zeit-Diagramm (Messwerte aus zerstörenden Prüfungen)	43

	Seite
Tabelle B.1 – Logische Entscheidungen und Operationen gemäß den Überprüfungen.....	24
Tabelle C.1 – Koeffizienten für die Berechnungen bei beschränkten Messreihen.....	25
Tabelle C.2 – Werte der F -Verteilung, $F(0,95, f_n, f_d)$	32
Tabelle C.3 – Werte der F -Verteilung, $F(0,995, f_n, f_d)$	34
Tabelle C.4 – Werte der t -Verteilung, $t_{0,95}$	35
Tabelle C.5 – Prüfwerte nach der χ^2 -Verteilung	36
Tabelle D.1 – Berechnungsbeispiel 1 – Beschränkte Messreihen (Schwellenwertprüfungen).....	37
Tabelle D.2 – Berechnungsbeispiel 2 – Vollständige Messreihen (Zerstörungsfreie Prüfungen).....	39
Tabelle D.3 – Berechnungsbeispiel 3 – Messwerte aus zerstörenden Prüfungen.....	42
Tabelle E.1 – Daten aus zerstörungsfreien Prüfungen.....	45
Tabelle E.2 – Daten aus zerstörenden Prüfungen	46