

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieses Dokuments ist 2015-11-01.

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten	3
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Abkürzungen	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Abkürzungen	9
4 Grundsätzliche Überlegungen	9
4.1 Thermische Abbaukinetik	9
4.2 Thermische Analyse	10
4.3 Thermisch Beständigkeit	10
5 Allgemeine Grundlagen	11
5.1 Reaktionsgeschwindigkeit r	11
5.2 Reaktionsfortschritt ξ	12
5.3 Umsetzungsgeschwindigkeit $\dot{\xi}$	12
5.4 Reaktionsordnung n	12
5.5 Geschwindigkeitsgesetz	12
6 Bestimmung der thermokinetischen Parameter	13
7 Analytische Prüfmethode n	15
7.1 Allgemeines	15
7.2 Isotherme Verfahren	15
7.3 Modell-freie Methoden	16
7.4 Modell-behaftete Methoden	16
7.5 Konventioneller Referenzpunkt	16
8 Berechnungsverfahren	17
8.1 Ermittlung der kinetischen Parameter	17
8.2 Bestimmung des analytischen thermischen Beständigkeitsindex RTE_A und des Halbz eitintervalls HIC_A	17
8.3 Bestimmung des RTE_A	17
8.3.1 Allgemeines	17
8.3.2 Berechnung	18
9 Prüfbericht	19
Literaturhinweise	20
Bilder	
Bild 1 – Thermisches Langzeitdiagramm zur Bestimmung der relativen thermischen Beständigkeit (RTE)	18