

DIN EN ISO 13927:2003-05 (D)

Kunststoffe - Einfache Prüfung der Wärmefreisetzung unter Anwendung eines kegelförmigen Heizstrahlers und einer Thermosäule als Detektor (ISO 13927:2001); Deutsche Fassung EN ISO 13927:2003

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole	6
5 Kurzbeschreibung	6
6 Prüfgeräte	6
6.1 Allgemeines	6
6.2 Kegelförmig gestalteter elektrischer Heizstrahler	7
6.3 Vorrichtung zum Regeln des Wärmeflusses	8
6.4 Thermosäule und Anordnung der Thermosäule	8
6.5 Probekörperhalterung	9
6.6 Rauchabzugssystem	10
6.7 Zündstromkreis	10
6.8 Zeitmessgerät zur Ermittlung der Entzündung	11
6.9 Wärmeflussmessgerät	11
6.10 Brenner für die Kalibrierung	11
6.11 Datenerfassungssystem	11
7 Eignung eines Produkts für die Prüfung	12
7.1 Oberflächenmerkmale	12
7.2 Asymmetrische Produkte	13
7.3 Dünne Produkte	13
7.4 Probekörper aus Verbundstoffen	13
7.5 Nicht maßhaltige Materialien	13
8 Aufbau und Vorbereitung der Probekörper	13
8.1 Probekörper	13
8.2 Konditionierung der Probekörper	14
8.3 Vorbereitung	15
8.3.1 Umhüllen der Probekörper	15
8.3.2 Vorbereitung der Probekörper	15
9 Kalibrierung	15
9.1 Kalibrierung des Heizstrahlers	15
9.2 Kalibrierung der Thermosäule	15
9.2.1 Allgemeines	15
9.2.2 Erst-Kalibrierung	16
9.2.3 Tägliche Kalibrierung	16
10 Prüfverfahren	16

10.1	Startvorbereitungen	17
10.2	Durchführung	17
11	Präzision	18
12	Prüfbericht	18
	Anhang A (normativ) Kalibrierung des Wärmeflussmessgerätes	20
	Anhang B (informativ) Hinweise für die Prüfer	21
	Anhang C (informativ) Messen des Masseverlusts während der Prüfung	22
	Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	23
	Literaturhinweise	24