

# 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

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