

DIN EN ISO 4589-3:2017-08 (D)

Kunststoffe - Bestimmung des Brennverhaltens durch den Sauerstoff-Index - Teil 3:
Prüfung bei erhöhter Temperatur (ISO 4589-3:2017); Deutsche Fassung EN ISO 4589-
3:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Geräte	8
5.1 Anordnung.....	8
5.2 Prüfkamin	8
5.3 Probekörperhalter.....	9
5.4 Gasversorgung.....	9
5.5 Gasregelvorrichtungen.....	9
5.6 Sauerstoffanalysator	9
5.7 Zündquelle.....	9
5.8 Zeitmessgerät	9
5.9 Rauchabzugssystem	9
6 Kalibrierung und Wartung der Prüfgeräte	10
7 Vorbereitung der Probekörper.....	10
7.1 Probenahme.....	10
7.2 Maße der Probekörper und Vorbereitung.....	10
7.3 Markierung der Probekörper.....	10
7.4 Konditionierung	10
8 Durchführung	11
8.1 Einrichten der Geräte und Probekörper.....	11
8.2 Entzünden des Probekörpers.....	11
8.3 Beurteilung des Brennverhaltens.....	11
8.4 Wahl aufeinanderfolgender Volumenanteile an Sauerstoff.....	11
8.5 Bestimmung des vorläufigen Volumenanteils an Sauerstoff	11
8.6 Veränderungen des Volumenanteils an Sauerstoff.....	11
9 Berechnungen und Auswertung	12
10 Vergleich mit einem festgelegten Mindestwert des Temperaturindex bei einer festgelegten Temperatur (verkürztes Verfahren).....	12
11 Präzision	12
12 Prüfbericht	12
Anhang A (normativ) Messung der Entflammbarkeitstemperatur (FT).....	18
A.1 Einrichten der Prüfgeräte.....	18
A.2 Entzünden des Probekörpers.....	19
A.3 Beurteilung des Brennverhaltens	19
A.4 Wahl aufeinanderfolgender Prüftemperaturen.....	19
A.5 Bestimmung der Entflammbarkeitstemperatur	19

A.6 Prüfbericht	20
Anhang B (informativ) Prüfdaten aus Ringversuch bezüglich der Entflammbarkeitstemperatur.....	21
Anhang C (informativ) Typisches Prüfblatt.....	22
Literaturhinweise	27