DIN EN ISO 1182:2020-11 (D)

Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten - Nichtbrennbarkeitsprüfung (ISO 1182:2020); Deutsche Fassung EN ISO 1182:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Prüfgerät 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Ofen, Zugluftabschirmung und Gestell 8
4.3 Probenhalterung und Vorrichtung zum Einführen der Probe 9

5 Proben 15
5.1 Allgemeines 15
5.2 Vorbereitung 15
5.3 Probenanzahl 16

6 Konditionierung 16

7 Durchführung der Prüfung 17
7.1 Prüfumgebung 17
7.2 Vorbereitung zur Prüfung 17
7.2.1 Probenhalterung 17
7.2.2 Ofenthermoelemente 17
7.2.3 Stromversorgung 17
7.2.4 Ofenstabilisierung 18
7.3 Kalibrierverfahren 18
7.3.1 Temperatur der Ofenwand 18
7.3.2 Ofentemperatur 20
7.3.3 Häufigkeit des Kalibrierverfahrens 23
7.4 Norm-Prüfverfahren 23
7.5 Beobachtungen während der Prüfung 24

8 Auswertung 25
8.1 Masseverlust 25
8.2 Entflammung 25
8.3 Temperaturerhöhung 25

9 Prüfbericht 25

Anhang A (informativ) Präzision des Prüfverfahrens 26

Anhang B (informativ) Typischer Konstruktionsaufbau des Prüfgeräts 29
B.1 Allgemeines 29
B.2 Heizröhre 29
B.3 Luftstromstabilisator 29
B.4 Zugluftabschirmung 29

Anhang C (normativ) Thermoelemente für zusätzliche Messungen 32
C.1 Allgemeines 32

C.2 Anordnung der Thermoelemente 32
C.2.1 Thermoelement für die Probenmitte 32
C.2.2 Thermoelement für die Probenoberfläche 32
C.3 Durchführung der Prüfung 32
C.4 Beobachtungen während der Prüfung 32
C.5 Auswertung 32

Anhang D (informativ) Aufzeichnung der Temperatur 33
D.1 Stabilisierung der Anfangstemperatur 33
D.2 Stabilisierung der Endtemperatur 34
D.3 Ermittlung der Temperaturerhöhung 35

Literaturhinweise 38