

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 |