

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung	11
5 Bedeutung der Prüfung	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Einschränkungen bei der Verwendung der Prüfergebnisse	11
5.3 Physische Eigenschaften, welche das Brandverhalten beeinflussen können	11
5.4 Schrumpfung und Verziehen	11
5.5 Auswirkungen der Alterung des Prüflings	12
6 Prüfeinrichtung	12
6.1 Laboratoriums-Rauchabzugshaube/-kammer	12
6.2 Laborbrenner	12
6.3 Stativ	12
6.4 Zeitmessgerät	12
6.5 Messskala	12
6.6 Behandlungskammer	12
6.7 Mikrometer	13
6.8 Trockenkammer	13
6.9 Warmluftofen	13
6.10 Baumwollwatte	13
6.11 Brenner-Montageblock	13
7 Prüflinge	13
7.1 Vorbereitung der Prüflinge	13
7.2 Stabförmige Prüflinge	13
7.3 Plattenförmige Prüflinge	14
7.4 Prüfung von Materialzusammensetzungen	14
7.4.1 Allgemeines	14
7.4.2 Dichte, Schmelze-Massenfluss und Füllstoffe/Verstärkungen	14
7.4.3 Farbe (nur für stabförmige Prüflinge)	14
7.5 Dickenmessungen	15
8 Prüfverfahren	15
8.1 Vorbehandlung	15
8.1.1 Allgemeines	15
8.1.2 Vorbehandlung von Prüflingen in der Behandlungskammer („wie erhalten“)	15

	Seite
8.1.3 Vorbehandlung der Prüflinge im Warmluftofen	16
8.1.4 Vorbehandlung der Baumwollwatte.....	16
8.1.5 Prüfbedingungen	16
8.2 Prüfverfahren – stabförmige Prüflinge.....	16
8.2.1 Aufbau der Prüflinge.....	16
8.2.2 Aufbau der Beflammung.....	16
8.2.3 Anwendung der Flamme und Beobachtungen.....	16
8.2.4 Kriterien für eine Wiederholungsprüfung.....	17
8.3 Prüfverfahren – plattenförmige Prüflinge.....	17
8.3.1 Stative.....	17
8.3.2 Ausrichtung der Flamme	17
8.3.3 Anwendung der Flamme und Beobachtungen.....	17
8.3.4 Kriterien für eine Wiederholungsprüfung.....	18
8.4 Klassifizierung	18
8.5 Prüfbericht	19
Anhang A (normativ) Einzelheiten zu den Anforderungen des Flammenangriffspunkts.....	24
A.1 Dynamische Verformung.....	24
A.2 J-Form oder Drehverformung.....	24
A.3 Wellende Verformung.....	24
A.4 Schwerwiegende Verformung	24
Literaturhinweise.....	29
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	30
 Bilder	
Bild 1 – Senkrechte Brennprüfung für stabförmigen Prüfling	19
Bild 2 – Waagerechte Brennprüfung für Platten	20
Bild 3 – Brenner-Montageblock – Beispiel.....	20
Bild 4 – Prüflinge.....	21
Bild 5 – Beispiele der Beflammung.....	22
Bild 6 – 5V-Messlehre (Beispiel).....	23
Bild A.1 – Flammenangriffspunkte für einen sich dynamisch verformenden Prüfling	25
Bild A.2 – Flammenangriffspunkt für einen verdrehten und einen J-förmigen Prüfling.....	26
Bild A.3 – Flammenangriffspunkt für einen zusammengerollten Prüfling.....	27
Bild A.4 – Flammenangriffspunkt für den Fall schwerwiegender Verformung	28
 Tabellen	
Tabelle 1 – Grenzabweichungen der Dicke.....	15
Tabelle 2 – Klassifizierung der Vertikalverbrennung (5V)	18