

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Kurzbeschreibung .....	11
5 Bedeutung der Prüfung .....	11
5.1 Vertikales und Horizontales Prüfen .....	11
5.2 Grenzen der Verwendbarkeit von Prüfergebnissen .....	12
5.3 Einfluss physikalischer Eigenschaften auf das Brandverhalten .....	12
5.4 Schrumpfen und Verzug .....	12
5.5 Effekte durch Konditionieren der Prüflinge .....	12
6 Prüfeinrichtung .....	12
6.1 Rauchabzugshaube/-kammer .....	12
6.2 Laborbrenner .....	12
6.3 Stativ .....	13
6.4 Zeitmessgerät .....	13
6.5 Messskala .....	13
6.6 Drahtnetz .....	13
6.7 Behandlungskammer .....	13
6.8 Messschraube .....	13
6.9 Stützbefestigung für die HB-Prüfung .....	13
6.10 Trockenkammer .....	13
6.11 Umluftofen .....	13
6.12 Unterlagen aus Baumwolle .....	14
7 Prüflinge .....	14
7.1 Vorbereitung der Prüflinge .....	14
7.2 Abmaße der Prüflinge .....	14
7.3 Prüfung von Materialzusammensetzungen .....	15
7.3.1 Allgemeines .....	15
7.3.2 Dichte, Schmelze-Massenfluss und Füllstoffe/Verstärkungen .....	15
7.3.3 Farbe .....	15
8 Prüfverfahren A – Horizontalbrennprüfung .....	16
8.1 Vorbehandlung und Prüfbedingungen .....	16
8.1.1 Allgemeines .....	16
8.1.2 „wie erhalten“ konditionierte Prüflinge .....	16
8.1.3 Prüfbedingungen .....	16
8.2 Prüfverfahren .....	16

	Seite
8.2.1	Markieren der Prüflinge ..... 16
8.2.2	Einrichten der Prüflinge ..... 16
8.2.3	Einrichten der Prüf Flamme ..... 17
8.2.4	Anwenden der Prüf Flamme und Verwendung der HB–Stütz befestigung ..... 17
8.2.5	Verfahren und Beobachtungen ..... 17
8.3	Berechnungen ..... 17
8.4	Klassifizierung ..... 18
8.4.1	Allgemeines ..... 18
8.4.2	HB–Klassifikation ..... 18
8.4.3	HB40–Klassifikation ..... 18
8.4.4	HB75–Klassifikation ..... 18
8.5	Prüfbericht ..... 19
9	Prüfverfahren B – Vertikalbrennprüfung ..... 19
9.1	Vorbehandlung und Prüfbedingungen ..... 19
9.1.1	Allgemeines ..... 19
9.1.2	„wie erhalten“ konditionierte Prüflinge ..... 19
9.1.3	Ofenkonditionierte Prüflinge ..... 19
9.1.4	Konditionierung der Unterlagen aus Baumwolle ..... 20
9.1.5	Prüfbedingungen ..... 20
9.2	Prüfverfahren ..... 20
9.2.1	Einrichten der Prüflinge ..... 20
9.2.3	Anwenden der Prüf Flamme und Beobachtungen ..... 20
9.2.4	Beurteilung auf „Halte brennen“ ..... 21
9.2.5	Kriterien für die Wiederholungsprüfung ..... 21
9.3	Berechnung der Gesamtnachbrenndauer, $t_f$ ..... 22
9.4	Klassifizierung ..... 22
9.5	Prüfbericht ..... 22
Anhang A (informativ) Genauigkeit des Prüfverfahrens A ..... 34	
Anhang B (informativ) Genauigkeit des Prüfverfahrens B ..... 35	
Literaturhinweise ..... 36	
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen ..... 37	
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Prüfaufbau für die Horizontalbrennprüfung ..... 23	
Bild 2 – Stütz befestigung für flexible Prüflinge – Prüfmethode A ..... 24	
Bild 3 – Prüfaufbau für die Vertikalbrennprüfung – Prüfmethode B ..... 25	
Bild 4 – Stabförmiger Prüfling (Brandstab) ..... 26	
Bild 5 – Optionale Abstands-Meßlehre ..... 27	
Bild 6 – Abstands-Meßlehre ..... 28	

	Seite
Bild 7 – Anwendung der Prüfflamme .....	29
Bild 8 – Anwendung der Prüfflamme bei abtropfendem Schmelzgut.....	30
Bild 9 – Messlehre für HB-Prüflinge (Beispiel) .....	30
Bild 10 – Messlehre für V-Prüflinge (Beispiel).....	31
Bild 11 – Position der Flammenfront bei Nichtauftreten von „Halterungsbrennen“ .....	32
Bild 12 – Position der Flammenfront bei „Halterungsbrennen“ .....	33
 <b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Toleranzen für Dicken .....	15
Tabelle 2 – Kriterien für die Klassifizierung der Vertikalbrennung .....	22
Tabelle A.1 – Lineare Brenngeschwindigkeit.....	34
Tabelle B.1 – Nachbrennzeit mit Flamme und Nachbrennzeit mit Flamme + Nachglimmzeit .....	35