

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe und Symbole	6
4 Prinzip der Prüfverfahren	10
4.1 Box-Test für Material	10
4.2 Box-Test für Kleidungsstücke	11
5 Bedeutung und Anwendung der Box-Test-Verfahren	11
6 Prüfeinrichtung	11
6.1 Prüfbox für beide Verfahren	11
6.2 Box-Test für Material	12
6.3 Box-Test für Kleidungsstücke	15
6.4 Elektrischer Prüfkreis und Elektroden	15
6.5 Elektrische Lichtbogenkennwerte	16
6.6 Mess- und Datenerfassungssystem	16
7 Sicherheitsvorkehrungen	16
8 Vorbereitung der Prüfstücke	17
8.1 Herstellung der Prüfstücke	17
8.2 Waschvorbehandlung der Prüfstücke	17
8.3 Konditionierung der Prüfstücke	17
9 Kalibrierung	17
9.1 Grundkalibrierung des Datenerfassungssystems	17
9.2 Überprüfung der Kalibrierung der Kalorimeter	17
9.3 Kalibrierung der Lichtbogenanordnung	18
9.4 Kalibrierung des Prüfstromkreises und Durchführung der Prüfung	18
9.5 Bestätigung der Einstellungen der Prüfanordnung	19
9.6 Vorbereitung und Konditionierung der Prüfbox	19
10 Pflege und Wartung der Prüfanordnung	19
10.1 Instandsetzung der Sensoroberfläche	19
10.2 Pflege der Prüfplatte und der Kleiderpuppe	19
10.3 Pflege der Elektroden	19
11 Verfahrensweise bei den Prüfungen	20
11.1 Prüfparameter	20
11.2 Anzahl der Prüfungen	20
11.3 Prüfbedingungen und Anfangstemperatur	20
11.4 Montage der Prüfstücke	20
11.5 Beschreibung des Prüfstückes	21

	Seite
12 Bewertung der Ergebnisse.....	21
12.1 Wärmedurchgang.....	21
12.2 Visuelle Beurteilung	22
12.3 Prüfergebnis	23
13 Prüfbericht.....	24
Literaturhinweise	25
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	26
Bild 1 – Prüfbox	12
Bild 2 – Prüfanordnung.....	13
Bild 3 – Prüfplatte mit Sensoren (Kalorimeter in der Halterung)	14
Tabelle 1 – Statistisch gesicherte Mittelwerte der direkten Einwirkenergie	18
Tabelle 2 – Werte der zulässigen Lichtbogenenergie	18
Tabelle 3 – Prüfparameter für Klasse 1 und Klasse 2.....	20
Tabelle 4 – Hitzetoleranz der menschlichen Haut, Verbrennungen zweiten Grades.....	22
Tabelle 5 – Akzeptanzkriterien beim Box-Test für Material.....	23
Tabelle 6 – Akzeptanzkriterien beim Box-Test für Kleidungsstücke	23