

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe und Symbole.....	7
3.1 Begriffe.....	7
3.2 Liste der Symbole.....	9
4 Anforderungen.....	11
4.1 Allgemeines.....	11
4.2 Nennfüllmenge.....	11
4.3 Abmessungen.....	12
5 Prüfbedingungen, Hilfsmittel, Betriebsmittel und Geräteausstattung.....	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Umgebungsbedingungen.....	12
5.2.1 Stromversorgung.....	12
5.2.2 Wasserversorgung.....	13
5.2.3 Umgebungstemperatur und Umgebungsfeuchte.....	14
5.3 Prüfmaterialien.....	14
5.3.1 Allgemeines.....	14
5.3.2 Prüfbeladung.....	14
5.3.3 Waschmittel.....	15
5.4 Betriebsmittel.....	15
5.4.1 Betriebsmittel für Normalisierung.....	15
5.4.2 Betriebsmittel für die Konditionierung der Prüfbeladung.....	15
5.4.3 Betriebsmittel für das Befeuchten der Prüfbeladung vor der Prüfung.....	15
5.4.4 Betriebsmittel für Messungen.....	15
5.5 Messgeräte und deren Fehlergrenzen.....	16
6 Vorbereitung für die Prüfung.....	17
6.1 Allgemeines.....	17
6.2 Prüfspezifikationen von Herstellern.....	17
6.3 Aufstellung des Wäschetrockners.....	17
6.4 Vorbereitung des Wäschetrockners für eine Prüfreihe.....	17
6.5 Vorbereitung des Wäschetrockners für einen Prüflauf.....	17
6.5.1 Allgemeines.....	17
6.5.2 Vorbereitungsanforderungen für alle Heizarten, ausgenommen für Wäschetrockner mit Wärmepumpen.....	18
6.5.3 Vorbereitungsanforderungen für Wäschetrockner mit Wärmepumpen.....	18
6.6 Vorbereitung von Prüfbeladungen.....	18
6.6.1 Allgemeines.....	18

	Seite
6.6.2	Vorbehandlung neuer Stücke von Prüfbeladungen vor der Verwendung 19
6.6.3	Anforderungen bezüglich des Alters der Stücke von Prüfbeladungen 19
6.6.4	Normalisierung von Stücken von Prüfbeladungen..... 19
6.6.5	Konditionierung der Stücke von Prüfbeladungen 19
6.6.6	Zusammensetzung der Prüfbeladung 20
6.6.7	Befeuchten 22
7	Messungen der Gebrauchseigenschaften – Allgemeine Anforderungen 23
8	Prüfung der Gebrauchseigenschaften 24
8.1	Allgemeines 24
8.2	Prüfverfahren zur Prüfung der Gebrauchseigenschaften 24
8.2.1	Prüfbedingungen, Hilfsmittel und Vorbereitung zur Prüfung..... 24
8.2.2	Prüfprogramm 24
8.2.3	Prüfbeladung 25
8.2.4	Prüfverfahren 25
8.2.5	Gültigkeit eines Prüflaufs 25
8.2.6	Gültigkeit einer Prüfreihe..... 25
8.3	Messungen zur Bestimmung des Wasser- und Energieverbrauchs und der Zyklusdauer 26
8.3.1	Allgemeines..... 26
8.3.2	Verfahren 26
8.4	Messungen zur Bestimmung des Wirkungsgrades der Kondensation 26
8.4.1	Allgemeines..... 26
8.4.2	Durchführung der Prüfung..... 27
8.5	Messungen zur Bestimmung des Abluftvolumens 27
8.6	Messung der Gebrauchseigenschaften bei maximalem Druck in der Abluftleitung 27
8.7	Messung der Trocknungstemperatur der Textilien 27
9	Beurteilung der Gebrauchseigenschaften..... 28
9.1	Allgemeines 28
9.2	Endrestfeuchte der Beladung..... 28
9.3	Gesamtenergie..... 28
9.4	Korrigierte Energie 28
9.5	Korrigierter Wasserverbrauch 29
9.6	Korrigierte Zyklusdauer 30
9.7	Wirkungsgrad der Kondensation..... 30
9.8	Verdunstungskapazität..... 31
9.9	Abluftvolumen..... 31
10	Im Prüfbericht anzugebende Daten 31
Anhang A (normativ) Referenzliste 32	
Anhang B (normativ) Abluftleitungen für Wäschetrockner-Prüfungen 33	
Anhang C (informativ) Datenflussdiagramme 37	

	Seite
Anhang D (normativ) Prüfbericht – Anzugebende Daten	38
Anhang E (normativ) Verfahren zur Bestimmung der Größe von Prüfbeladungen bei nicht angegebener Nennfüllmenge	42
Anhang F (normativ) Verfahren der flexiblen Anfangsrestfeuchte	43
Anhang G (normativ) Prüfung der Gebrauchseigenschaften von dampfbeheizten Wäschetrocknern	45
Anhang H (normativ) Prüfung der Gebrauchseigenschaften von gasbeheizten Wäschetrocknern	54
Anhang I (informativ) Messung des Abluftvolumens	57
Anhang J (informativ) Messung der Trocknungstemperatur der Textilien.....	58
Anhang K (normativ) Prüfverfahren für eine Prüfung der Gebrauchseigenschaften eines Programms „Baumwolle trocken“ mit Vollbeladung bei Norm- Bemessungsbedingungen	60
Anhang L (normativ) Angabe wichtiger Parameter.....	69
Literaturhinweise.....	70
Bilder	
Bild B.1 – Rohrbogen einer Abluftleitung.....	33
Bild B.2 – Abluftleitung vom Typ 2.....	35
Bild C.1 – Flussdiagramm.....	37
Bild G.1 – Schema der Installation der Messeinrichtung für dampfbeheizte Wäschetrockner (Möglichkeit 1)	48
Bild G.2 – Schema der Installation der Messeinrichtung für dampfbeheizte Wäschetrockner (Möglichkeit 2)	49
Bild H.1 – Schema der Installation von Messgeräten für die Prüfungen der Gebrauchseigenschaften mit Gas	55
Tabellen	
Tabelle 1 – Liste der Symbole	9
Tabelle 2 – Festlegungen für Messgeräte	16
Tabelle 3 – Größe und Masse der verschiedenen Stücke einer Prüfbeladung.....	20
Tabelle 4 – Anzahl der Stücke in der Prüfbeladung für verschiedene Massen der Prüfbeladung	21
Tabelle 5 – Festlegungen für die Anfangsrestfeuchte der Prüfbeladung	23
Tabelle 6 – Festlegung für die Endrestfeuchte der Prüfbeladung nach dem Trocknen mit einem Trocknungsprogramm für Baumwolle	24
Tabelle B.1 – Äquivalente Rohrlänge eines 90°-Rohrbogens	33
Tabelle B.2 – Druckabfallwerte für verschiedene Durchmesser und Durchflussmengen für eine 15 m lange Abluftleitung	35
Tabelle D.1 – Kennzeichnungsdaten.....	38
Tabelle D.2 – Prüfmessungen	39
Tabelle D.3 – Prüfbedingungen und Hilfsmittel	41
Tabelle J.1 – Spezifikation eines zur Temperaturmessung beim Waschen und Trocknen geeigneten Temperaturloggers	58
Tabelle J.2 – Anzahl von Temperaturloggern, die bei einer Messung der Trocknungstemperatur der Textilien zu verwenden ist	59
Tabelle L.1 – Ergebnisse der Gebrauchseigenschaften des Wäschetrockners.....	69