

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe und Symbole	9
3.1 Begriffe	9
3.2 Liste der Symbole.....	12
4 Anforderungen.....	16
4.1 Allgemeines	16
4.2 Nennfüllmenge	16
4.3 Abmessungen.....	17
5 Prüfbedingungen, Materialien, Prüfeinrichtung und Messgeräte	17
5.1 Allgemeines	17
5.2 Umgebungsbedingungen	18
5.2.1 Energieversorgung	18
5.2.2 Wasserversorgung	18
5.2.3 Umgebungstemperatur und Umgebungsfeuchte	19
5.3 Prüfmaterialien	20
5.3.1 Allgemeines	20
5.3.2 Prüfbeladungen	20
5.4 Betriebsmittel.....	20
5.4.1 Betriebsmittel für Normalisierung	20
5.4.2 Betriebsmittel für die Vorbehandlung der Prüfbeladung	20
5.4.3 Betriebsmittel für das Anfeuchten der Prüfbeladung vor der Prüfung.....	21
5.4.4 Weitere Betriebsmittel	21
5.5 Messgeräte und deren Genauigkeit	21
6 Vorbereitung der Prüfung	22
6.1 Allgemeines	22
6.2 Aufstellung des Wäschetrockners	22
6.3 Vorbereitung des Wäschetrockners für eine Prüfreihe	23
6.4 Vorbereitung des Wäschetrockners für einen Prüflauf.....	23
6.5 Vorbereitung der Prüfbeladung	23
6.5.1 Allgemeines	23
6.5.2 Vorbehandlung neuer Stücke von Prüfbeladungen vor der Verwendung zur Prüfung.....	24
6.5.3 Altersanforderungen für Stücke von Prüfbeladungen	24
6.5.4 Normalisierung von Stücken der Prüfbeladung.....	25
6.5.5 Konditionierung der Prüfbeladung.....	25

	Seite
6.5.6	Zusammensetzung der Prüfbeladung 26
6.5.7	Befeuchten 28
7	Messungen der Gebrauchseigenschaften – Allgemeine Anforderungen 29
8	Prüfung der Gebrauchseigenschaften 30
8.1	Allgemeines 30
8.2	Prüfverfahren zur Prüfung der Gebrauchseigenschaften 31
8.2.1	Prüfbedingungen, Hilfsmittel und Vorbereitung zur Prüfung 31
8.2.2	Programm 31
8.2.3	Prüfbeladung 31
8.2.4	Prüfverfahren 31
8.2.5	Gültigkeit des Prüflaufs 32
8.2.6	Gültigkeit von Prüfreiheiten 32
8.3	Messungen zur Bestimmung des Wasser- und Energieverbrauchs und der Programmdauer 33
8.3.1	Allgemeines 33
8.3.2	Verfahren 33
8.4	Messungen zur Bestimmung des Wirkungsgrades der Kondensation 33
8.4.1	Allgemeines 33
8.4.2	Verfahren 34
8.5	Messungen zur Bestimmung der Gleichmäßigkeit der Trocknung 34
8.5.1	Allgemeines 34
8.5.2	Verfahren 34
8.6	Messungen zur Bestimmung des Abluftvolumens 34
9	Auswertung der Gebrauchseigenschaften 35
9.1	Allgemeines 35
9.2	Endrestfeuchte der Beladung 35
9.3	Korrigierter Energieverbrauch 36
9.4	Korrigierter Wasserverbrauch 36
9.5	Korrigierte Programmdauer 37
9.6	Wirkungsgrad der Kondensation 38
9.7	Gleichmäßigkeit der Trocknung 38
9.8	Abluftvolumen 40
10	Im Prüfbericht anzugebende Daten 40
Anhang A (normativ) Referenzliste 41	
Anhang B (normativ) Nenn- und Standard-Abluftleitung für Wäschetrockner-Prüfungen 42	
Anhang C (informativ) Arbeitsablaufpläne 45	
Anhang D (normativ) Prüfbericht – Anzugebende Daten 48	
Anhang E (normativ) Verfahren zur Bestimmung der Größe von Prüfbeladungen bei nicht angegebener Nennfüllmenge 51	
Anhang F (normativ) Verfahren der flexiblen Anfangsrestfeuchte 52	

	Seite
Anhang G (informativ) Bewertung der Gleichmäßigkeit der Trocknung.....	54
Anhang H (informativ) Messung des Abluftvolumens.....	55
Literaturhinweise.....	57
Anhang ZA (normativ) Prüfverfahren für einen kombinierten Prüfablauf „Baumwolle schrantrocken“ mit Vollbeladung und Teilbeladung	58
Anhang ZB (normativ) Toleranzen und Kontrollverfahren.....	78
Anhang ZC (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Veröffentlichungen mit ihren entsprechenden europäischen Veröffentlichungen.....	80
Anhang ZZ (informativ) Abdeckung der Anforderungen der Verordnung (EU) Nr. 932/2012 der Kommission und der Delegierten Verordnung (EU) Nr. 392/2012 der Kommission.....	81
Bilder	
Bild B.1 – Druck-/Volumenluftstromkurve.....	42
Bild B.2 – Standard-Abluftleitung.....	43
Bild B.3 – Standard-Abluftleitung-Simulator	44
Bild C.1 – Entscheidungs-Plan zur Darstellung der Anforderungen für eine gültige Prüfreihe für automatische Wäschetrockner	45
Bild C.2 – Entscheidungs-Plan zur Darstellung der Anforderungen für eine gültige Prüfreihe für nicht-automatische Wäschetrockner	46
Bild C.Z1 – Entscheidungs-Plan zur Darstellung der Anforderungen für eine gültige Prüfreihe für Prüfreihe nach Anhang ZA.....	47
Bild H.1 – Saugkammeraufbau.....	56
Bild ZA.1 – Phasen der Messung der Leistung und des Energieverbrauchs im NICHT-AUSGESCHALTET-Zustand.....	65
Bild ZB.1 – Kontrollverfahren für jeden zu überprüfenden Wert.....	79
Tabellen	
Tabelle 1 – Liste der Symbole (1 von 3).....	12
Tabelle Z1 – Symbole mit Bezug zu Anhang ZA (1 von 3)	14
Tabelle 2 – Festlegungen für Instrumente.....	22
Tabelle 3 – Anzahl der Stücke für Prüfbeladung Baumwolle für verschiedene Massen der Prüfbeladung	27
Tabelle 4 – Anzahl von Stücken in Prüfbeladungen Kunstfaser/Mischfaser für verschiedene Massen von Prüfbeladungen	28
Tabelle 5 – Festlegungen für die Anfangsrestfeuchte der Prüfbeladung	29
Tabelle 6 – Festlegung für die Endrestfeuchte der Prüfbeladung nach dem Trocknen.....	31
Tabelle D.1 – Daten der Gerätekennzeichnung	48
Tabelle D.2 – Prüfmessungen	49
Tabelle D.3 – Prüfbedingungen und Hilfsmittel	50
Tabelle D.4 – Gewichtetes durchschnittliches Alter – Baumwollbeladung.....	50
Tabelle ZA.1 – Teilbeladungen: Anzahl der Stücke in Teil A und Teil B der Prüfbeladung Baumwolle	59
Tabelle ZA.2 – Daten für Wäschetrockner	74