DIN EN 17116-2:2019-05 (D)

Anforderungen an industrielle Wäschereimaschinen - Definition und Prüfung von Kapazitäts- und Verbrauchsmerkmalen - Teil 2: Trockner; Deutsche Fassung EN 17116-2:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	5
3.1 Begriffe	5
3.2 Symbole und Abkürzungen	8
4 Anforderungen.....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Nennbeladung	11
5 Allgemeine Prüfbedingungen.....	11
5.1 Allgemeines.....	11
5.2 Umgebungsbedingungen	11
5.2.1 Umgebungstemperatur und Luftfeuchte	11
5.2.2 Spülwasser vor der Feuchteextraktion	11
5.2.3 Energieversorgung.....	12
5.2.4 Spannungsversorgung	12
5.2.5 Druckluftversorgung.....	12
5.2.6 Dampfversorgung.....	12
5.2.7 Gasversorgung.....	12
5.2.8 Maschinenbeladung/Prüfbeladung.....	13
5.2.9 Zustand des Trockners.....	13
5.3 Vorbereitung für die Prüfung.....	13
5.3.1 Aufstellen des Trockners	13
5.3.2 Vorbereiten des Trockners für eine Prüfreihe	14
5.3.3 Vorbereiten des Trockners für einen Prüflauf	14
5.3.4 Vorbereiten der Prüfbeladung.....	14
6 Bestimmen der Trocknungsleistung.....	16
6.1 Allgemeines.....	16
6.2 Prüfverfahren.....	16
6.2.1 Bestimmung der Masse im absolut trockenen Zustand.....	16
6.2.2 Bestimmung des Anfangsfeuchtegehalts <i>imc</i>	16
6.2.3 Bestimmung des Restfeuchtegehalts <i>rmc</i>	16
6.3 Bestimmen der Trocknungstemperatur und Trocknungsdauer für das Erreichen des Endfeuchtegehalts <i>fmc</i>	17
6.3.1 Allgemeines.....	17
6.3.2 Zeitgesteuerter Trockner	17
6.3.3 Feuchtegesteuerte Trockner (IR-gesteuert)	18
6.3.4 Einstellen des Endfeuchtegehalts zur Erfüllung von spezifischen technischen Anforderungen/Marktanforderungen	18
7 Bestimmung des Energieverbrauchs	19
7.1 Allgemeines.....	19
7.2 Prüfverfahren.....	20
7.3 Angabe der Ergebnisse	20

8	Bestimmung der stündlichen Produktionsmenge.....	21
8.1	Allgemeines.....	21
8.2	Prüfverfahren.....	21
8.3	Angabe der Ergebnisse.....	21
9	Maschineninformationen.....	22
9.1	Kennzeichnung.....	22
9.2	Spezifikationen.....	22
9.3	Deklaration des Energieverbrauchs.....	22
Anhang A (normativ) Verfahren zum Bestimmen der Masse der Prüfbeladung bei fehlender		
	Angabe einer Nennbeladung.....	23
A.1	Allgemeines.....	23
A.2	Trommelvolumen.....	23
A.3	Bestimmen der Masse der Prüfbeladung.....	23
Anhang B (normativ) Messungen der Luftmenge.....		
B.1	Messstelle.....	24
B.2	Prüfverfahren.....	24
B.3	Abluftmenge.....	25
Anhang C (normativ) Prozessparameter des Prüftrockners.....		
C.1	Allgemeines.....	26
C.2	Technische Daten des Trockners.....	26
C.3	Beschreibung des Trocknungsprogramms.....	26
Anhang D (normativ) Dampfbeheizte Trockner.....		
D.1	Spezifikation der Dampfversorgung.....	28
D.2	Ausrüstung für die Dampfversorgung.....	28
D.3	Qualitätsstandard für die Dampfversorgung.....	28
D.4	Messgeräte.....	28
D.5	Messungen.....	29
D.6	Berechnung des Dampfverbrauchs.....	29
Anhang E (normativ) Gasbeheizte Trockner.....		
E.1	Allgemeines.....	30
E.2	Aufstellung, Prüfverfahren und Berechnung der gelieferten Gasenergie.....	30
E.3	Spezifikation der Gasversorgung.....	30
E.4	Spezifikation des Gasmengenmessgeräts.....	30
E.5	Berechnung der gelieferten Wärmeenergie von Gas.....	30
Anhang F (informativ) Bestimmung der Nennbeladung.....		
F.1	Allgemeines.....	34
F.2	Beispiel für die Bestimmung der Nennbeladung.....	34
Anhang G (informativ) Berechnung des Energieverbrauchs.....		
G.1	Allgemeines.....	35
G.2	Beispiel für die Berechnung des Energieverbrauchs.....	35
Anhang H (normativ) Grenzabweichungen bei der Prüfung.....		
Anhang I (normativ) Deklaration des Energieverbrauchs von Trocknern.....		
Anhang J (normativ) Messunsicherheiten.....		
Literaturhinweise.....		