

Brüssel, den 2. Juli 2025
(OR. en)

11183/25
ADD 1

ENER 341
ENV 648
CONSOM 126
DELECT 94

ÜBERMITTLUNGSVERMERK

| | |
|----------------|---|
| Absender: | Frau Martine DEPREZ, Direktorin, im Auftrag der Generalsekretärin der Europäischen Kommission |
| Eingangsdatum: | 1. Juli 2025 |
| Empfänger: | Frau Thérèse BLANCHET, Generalsekretärin des Rates der Europäischen Union |
| Nr. Komm.dok.: | C(2025) 3986 final - ANNEXES 1 to 7 |
| Betr.: | ANHÄNGE der Delegierten Verordnung (EU) .../... der Kommission zur Änderung der Delegierten Verordnung (EU) 2023/2534 der Kommission über Haushaltswäschetrockner in Bezug auf Informationen über die Reparierbarkeit und zur Präzisierung einiger Aspekte der Mess- und Berechnungsmethoden, des Produktdatenblatts, der technischen Dokumentation und des Nachprüfungsverfahrens |

Die Delegationen erhalten in der Anlage das Dokument C(2025) 3986 final - ANNEXES 1 to 7.

Anl.: C(2025) 3986 final - ANNEXES 1 to 7



EUROPÄISCHE
KOMMISSION

Brüssel, den 1.7.2025

C(2025) 3986 final

ANNEXES 1 to 7

ANHÄNGE

der

Delegierten Verordnung (EU) .../... der Kommission

**zur Änderung der Delegierten Verordnung (EU) 2023/2534 der Kommission über
Haushaltswäschetrockner in Bezug auf Informationen über die Reparierbarkeit und zur
Präzisierung einiger Aspekte der Mess- und Berechnungsmethoden, des
Produktdatenblatts, der technischen Dokumentation und des Nachprüfungsverfahrens**

{SWD(2025) 167 final}

ANHANG I

Die Anhänge I, II und III werden wie folgt geändert:

1. In Anhang I werden die folgenden Nummern angefügt:

- „27. ‚durchschnittliche Endfeuchte‘ bezeichnet den Durchschnitt der Endfeuchte im eco-Programm bei vollständiger und bei halber Befüllung;
- 28. ‚Ersatzteil‘ bezeichnet ein Einzelteil, das bei einem Haushaltswäschetrockner ein Teil mit derselben oder einer ähnlichen Funktion ersetzen kann;
- 29. ‚vorrangiges Teil‘ bezeichnet ein Ersatzteil, das für die Berechnung des Reparierbarkeitsindex gemäß Anhang IV Abschnitt 5 verwendet wird;
- 30. ‚Hauptleiterplatte‘ bezeichnet die Platte, mit der die in das Gerät eingebauten elektrischen und elektronischen Bauteile direkt oder indirekt verwaltet werden;
- 31. ‚Zerlegung‘ bezeichnet ein Verfahren, bei dem ein Produkt so in seine Einzelteile und/oder Bauteile zerlegt wird, dass es anschließend wieder zusammengebaut und in Betrieb genommen werden könnte;
- 32. ‚Befestigungselement‘ bezeichnet ein Hardware-Bauteil oder einen Stoff, das bzw. der zwei oder mehr Gegenstände, Teile oder Stücke mechanisch, magnetisch oder auf andere Weise verbindet oder befestigt, einschließlich eines Hardware-Bauteils, das zusätzlich einer elektrischen Funktion dient;
- 33. ‚wiederverwendbares Befestigungselement‘ bezeichnet ein Befestigungselement, das beim Wiederzusammenbau für denselben Zweck vollständig wiederverwendet werden kann und das bei der Zerlegung oder beim Wiederzusammenbau keine solchen Schäden am Produkt oder am Befestigungselement selbst verursacht, dass seine mehrfache Wiederverwendung unmöglich gemacht wird;
- 34. ‚abnehmbares Befestigungselement‘ bezeichnet ein Befestigungselement, das kein wiederverwendbares Befestigungselement ist, dessen Entfernung jedoch das Produkt weder beschädigt noch Rückstände hinterlässt, sodass ein Wiederzusammenbau ausgeschlossen wäre;
- 35. ‚mitgeliefertes Befestigungselement‘ bezeichnet ein abnehmbares Befestigungselement, das mit dem Ersatzteil geliefert wird, an dem es angeschlossen oder befestigt werden soll; Klebstoffe gelten als mitgelieferte Befestigungselemente, wenn sie mit dem Ersatzteil in einer für den Wiederzusammenbau ausreichenden Menge geliefert werden;
- 36. ‚Schritt‘ bezeichnet einen Vorgang, der mit der Entfernung eines Teils (oder Bündels) oder einem Werkzeugwechsel endet, einschließlich jeder Verlegung eines Teils außerhalb seiner ursprünglichen Einbaustelle, wenn die Entfernung zu einer teilweisen Trennung oder zum Ausstecken führt;
- 37. ‚handelsübliches Werkzeug‘ bezeichnet ein Werkzeug, das der breiten Öffentlichkeit zum Kauf zur Verfügung steht und weder einfaches Werkzeug noch herstellerspezifisches Werkzeug ist;
- 38. ‚einfaches Werkzeug‘ bezeichnet Schraubendreher für Schrauben mit Schlitz, Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz, Schraubendreher für Schrauben mit Innensechsrund, Winkelschraubendreher für Schrauben mit Innensechskant, Ring-Maulschlüssel, Kombinationszangen, Kombinationszangen zum Abisolieren

und Crimpen von Kabeln, Halbrundzangen, Seitenschneider, Wasserpumpenzangen (Greifzangen mit Gleitgelenk/Multigrip-Zangen), Festklemmzangen, Hebeleisen, Pinzetten, Vergrößerungsgläser, Spatel und Haken;

39. „herstellerspezifisches Werkzeug“ bezeichnet Werkzeug, das nicht von der breiten Öffentlichkeit zu kaufen ist oder für das es keine gültigen Patente zur Lizenzierung zu fairen, vernünftigen und nichtdiskriminierenden Bedingungen gibt;

40. „fachlich kompetenter Reparatur“ bezeichnet eine Person oder ein Unternehmen, die bzw. das Reparatur- und fachgerechte Wartungsdienstleistungen für Haushaltswäschetrockner erbringt.“

2. In Anhang II wird folgender Abschnitt 4 angefügt:

„4. REPARIERBARKEITSKLASSE

Die Reparierbarkeitsklasse eines Haushaltswäschetrockners wird auf der Grundlage seines Reparierbarkeitsindex gemäß Tabelle 3a ermittelt. Der Reparierbarkeitsindex wird gemäß Anhang IV Abschnitt 5 ermittelt.

Tabelle 3a

Reparierbarkeitsklasse

| Reparierbarkeitsklasse | Reparierbarkeitsindex (R) |
|------------------------------|------------------------------|
| A (am besten reparierbar) | $R > 9,00$ |
| B | $7,00 \leq R \leq 9,00$ |
| C | $5,00 \leq R < 7,00$ |
| D | $3,00 \leq R < 5,00$ |
| E (am wenigsten reparierbar) | $R < 3,00$ |

“

3. Anhang III wird wie folgt geändert:

a) Abschnitt A Nummer 1.1 wird wie folgt geändert:

i) Ziffer V erhält folgende Fassung:

„V gemäß Anhang II ermittelte Energieeffizienzklasse;“

ii) Die Ziffern VII und VIII erhalten folgende Fassung:

„VII Kondensationseffizienzklasse, ermittelt gemäß Anhang II, mit dem entsprechenden Piktogramm und Wert, auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet und gemäß Anhang IV berechnet;

VIII Luftschallemissionsklasse des Trocknungszyklus im eco-Programm mit dem entsprechenden Piktogramm und Wert in dB(A), ermittelt gemäß Anhang IV Abschnitt 4;“

iii) Nummer 1.2 wird gestrichen;

b) Abschnitt B Nummer 1.1 wird wie folgt geändert:

i) Ziffer V erhält folgende Fassung:

„V gemäß Anhang II ermittelte Energieeffizienzklasse;“

- ii) Ziffer VII erhält folgende Fassung:
„VII Luftschallemissionsklasse des Trocknungszyklus im eco-
Programm mit dem entsprechenden Piktogramm und Wert in
dB(A), ermittelt gemäß Anhang IV Abschnitt 4;“
- iii) Nummer 1.2 wird gestrichen.

ANHANG II

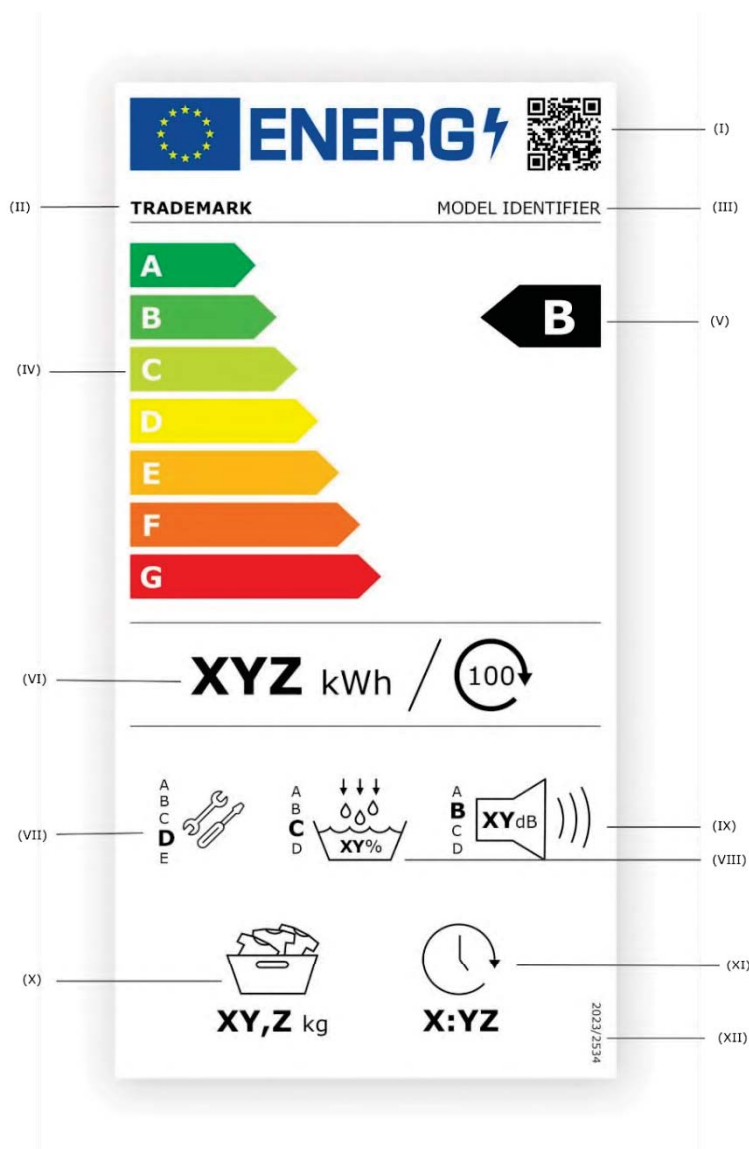
„ANHANG IIIa

Label mit Angaben zur Reparierbarkeit

A. Label für Kondensationswäschetrockner mit Piktogramm für die Reparierbarkeitsklasse

1. LABEL FÜR KONDENSATIONSWÄSCHETROCKNER MIT PIKTOGRAMM FÜR DIE REPARIERBARKEITSKLASSE

Abbildung 4a



Das Label muss die folgenden Informationen enthalten:

- I QR-Code;
- II Handelsmarke;
- III Modellkennung;
- IV Skala der Energieeffizienzklassen von A bis G;
- V gemäß Anhang II ermittelte Energieeffizienzklasse;

- VI gewichteter Energieverbrauch pro 100 Trocknungszyklen in kWh, auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet und gemäß Anhang IV berechnet; bei gasbetriebenen Wäschetrocknern der gewichtete durchschnittliche Energieverbrauch (Gas und Strom) pro 100 Trocknungszyklen in kWh, auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet und gemäß Anhang IV berechnet;
- VII Reparierbarkeitsklasse, ermittelt gemäß Anhang II und gemäß Anhang IV berechnet;
- VIII Kondensationseffizienzklasse, ermittelt gemäß Anhang II, mit dem entsprechenden Piktogramm und Wert, auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet und gemäß Anhang IV berechnet;
- IX Luftschallemissionsklasse des Trocknungszyklus im eco-Programm mit dem entsprechenden Piktogramm und Wert in dB(A), ermittelt gemäß Anhang IV Abschnitt 4;
- X Nennkapazität in kg für das eco-Programm bei vollständiger Befüllung;
- XI Dauer des eco-Programms bei vollständiger Befüllung in Stunden und Minuten [h:min], auf die nächstliegende ganze Minute gerundet;
- XII die Nummer dieser Verordnung, also „2023/2534“.

2. GESTALTUNG DES LABELS FÜR
KONDENSATIONSWÄSCHETROCKNER MIT PIKTOGRAMM FÜR DIE
REPARIERBARKEITSKLASSE

Abbildung 4b

- f) das Label muss allen der folgenden Anforderungen entsprechen (die Nummern beziehen sich auf Abbildung 4b):
- ❶ Farben des EU-Logos:
 - Hintergrund: 100,80,0,0;
 - Sterne: 0,0,100,0;
 - ❷ Farbe des Energie-Logos: 100,80,0,0;
 - ❸ der QR-Code ist in zu 100 % schwarzer Farbe darzustellen;
 - ❹ die Handelsmarke ist in zu 100 % schwarzer Farbe und in Fettdruck, 9 pt, anzugeben;
 - ❺ die Modellkennung ist in zu 100 % schwarzer Farbe und in Normaldruck, 9 pt, anzugeben;
 - ❻ für die Skala von A bis G gilt:
 - a) die Buchstaben in den Pfeilen sind in zu 100 % weißer Farbe und in Fettdruck, 16 pt, anzugeben und auf einer Achse im Abstand von 4,5 mm von der linken Seite der Pfeile zu zentrieren;
 - b) die Pfeile haben folgende Hintergrundfarben:
 - i) Klasse A: 100,0,100,0;
 - ii) Klasse B: 70,0,100,0;
 - iii) Klasse C: 30,0,100,0;
 - iv) Klasse D: 0,0,100,0;
 - v) Klasse E: 0,30,100,0;
 - vi) Klasse F: 0,70,100,0;
 - vii) Klasse G: 0,100,100,0;
 - ❼ die internen Trennlinien müssen 80 mm lang, 0,5 pt stark und zu 100 % schwarz sein;
 - ❽ der Pfeil der Energieeffizienzklasse ist zu 100 % schwarz. Der Buchstabe innerhalb des Pfeils der Energieeffizienzklasse ist in zu 100 % weißer Farbe und in Fettdruck, 26 pt, darzustellen und in der Mitte des rechteckigen Teils des Pfeils anzuordnen. Die Spitze des Pfeils der Energieeffizienzskala und die Spitze des entsprechenden Pfeils der Skala von A bis G müssen sich auf gleicher Höhe befinden;
 - ❾ der Wert für den gewichteten Energieverbrauch pro 100 Trocknungszyklen ist in Fettdruck, 28 pt, anzugeben; „kWh/“ ist in Normaldruck, 18 pt, anzugeben. Die Zahl „100“ im Symbol für die 100 Trocknungszyklen ist in Normaldruck, 14 pt, anzugeben. Der Text ist in der Spalte zu zentrieren und in zu 100 % schwarzer Farbe darzustellen;
 - ❿ die Piktogramme sind gemäß der Gestaltung des Labels wie folgt darzustellen:

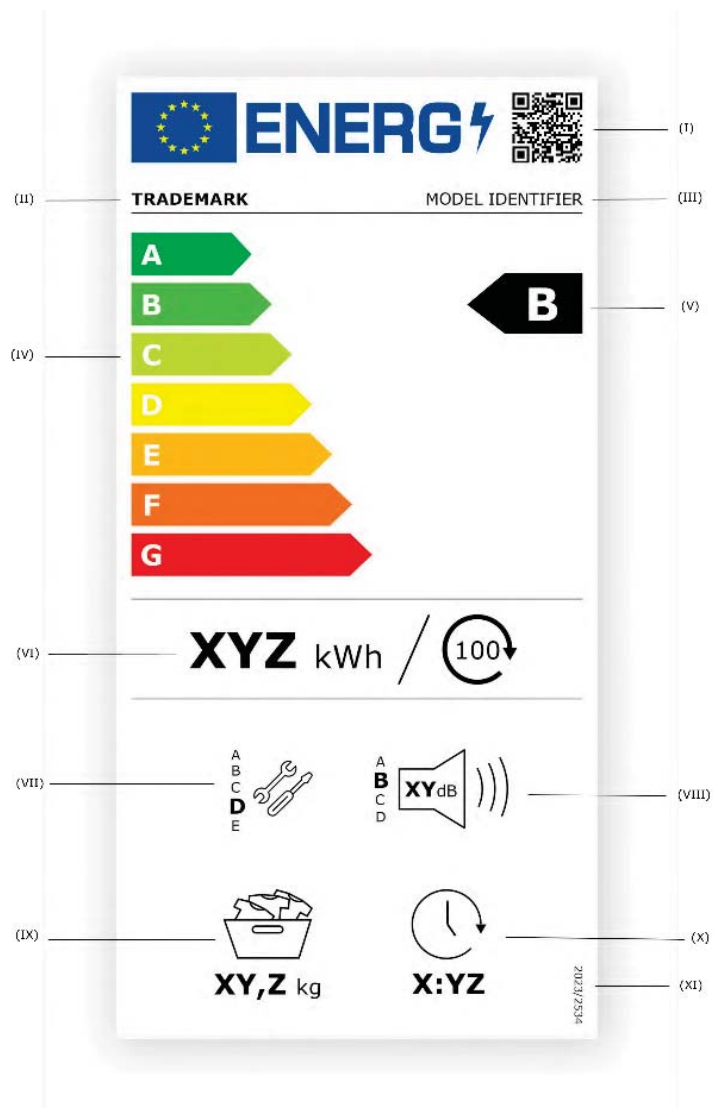
- a) die Linien der Piktogramme müssen 1,2 pt stark und ebenso wie die Angaben (Zahlen und Einheiten) zu 100 % schwarz sein;
- b) die Skalen der Piktogramme für die Kondensationseffizienz und für die Luftschallemissionen (A-D) sind auf einer vertikalen Achse auf der linken Seite des Symbols auszurichten, wobei der Buchstabe der zutreffenden Klasse in Fettdruck, 12 pt, und die Buchstaben der übrigen Klassen in Normaldruck, 8 pt, anzugeben sind;
- c) die Zahl im Piktogramm für die Kondensationseffizienz ist in Fettdruck, 9 pt, und die Einheit in Normaldruck, 9 pt, anzugeben, wobei sich die Zahl und die Einheit nebeneinander befinden und im Piktogramm zentriert werden müssen;
- d) die Skala des Piktogramms für die Reparierbarkeitsklasse (A bis E) ist auf einer vertikalen Achse auf der linken Seite des Symbols auszurichten, wobei der Buchstabe der zutreffenden Klasse in Fettdruck, 12 pt, und die Buchstaben der übrigen Klassen in Normaldruck, 8 pt, anzugeben sind;
- e) die Zahl im Piktogramm für die Luftschallemissionen ist in Fettdruck, 12 pt, und die Einheit in Normaldruck, 9 pt, anzugeben, wobei sich die Zahl und die Einheit nebeneinander befinden und im Piktogramm zentriert werden müssen;
- f) die Zahl des Piktogramms für die Nennkapazität ist in Fettdruck, 16 pt, und die Einheit in Normaldruck, 12 pt, anzugeben, wobei sich die Zahl und die Einheit nebeneinander befinden und unter dem Piktogramm zentriert werden müssen;
- g) die Zahl des Piktogramms für die Dauer des eco-Programms ist in Fettdruck, 16 pt, anzugeben und unter dem Piktogramm zu zentrieren;

11 die Nummer der Verordnung ist in zu 100 % schwarzer Farbe in Normaldruck, 6 pt, anzugeben.

B. Label für andere Wäschetrockner als Kondensationswäschetrockner mit Piktogramm für die Reparierbarkeitsklasse

1. LABEL FÜR ANDERE WÄSCHETROCKNER ALS KONDENSATIONSWÄSCHETROCKNER MIT PIKTOGRAMM FÜR DIE REPARIERBARKEITSKLASSE

Abbildung 4c

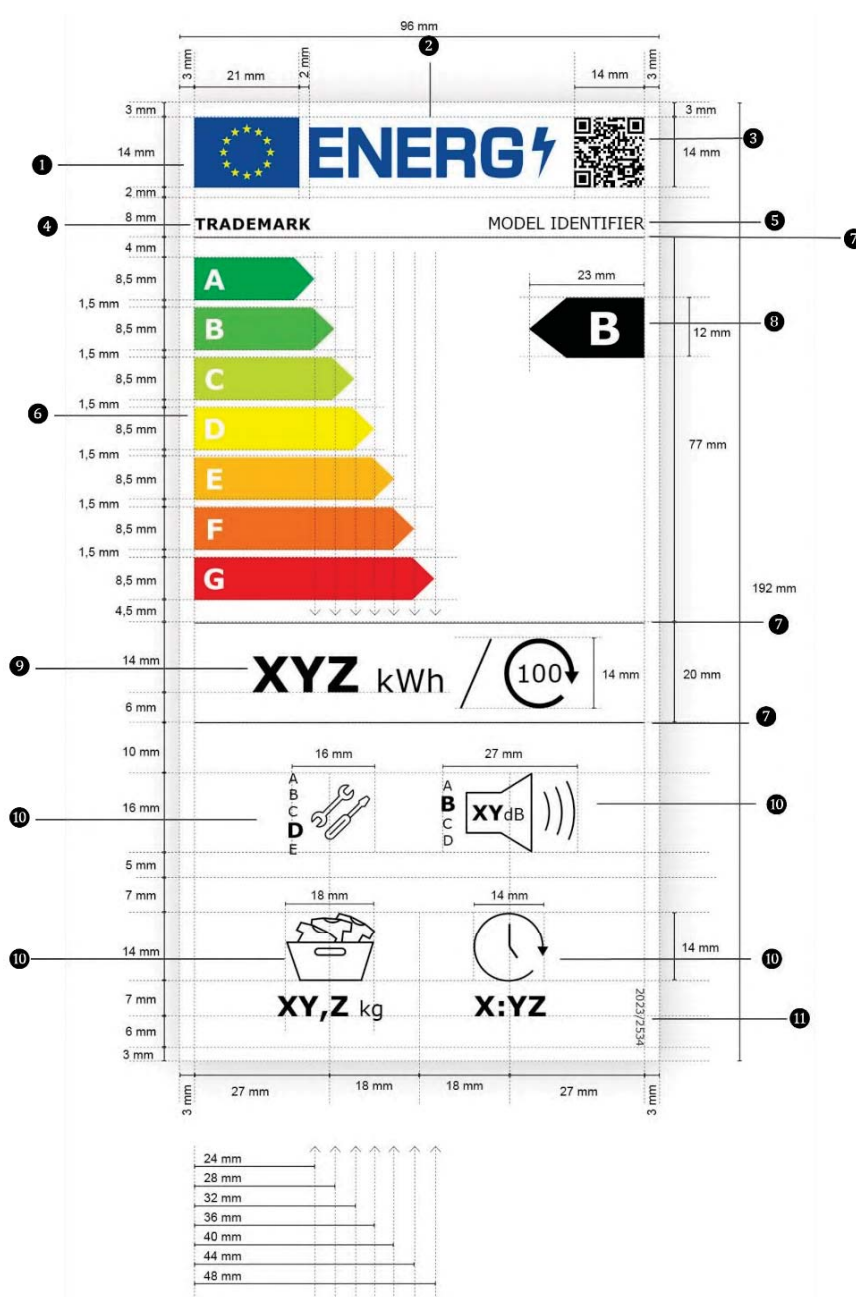


Das Label muss die folgenden Informationen enthalten:

- I QR-Code;
- II Handelsmarke;
- III Modellkennung;
- IV Skala der Energieeffizienzklassen von A bis G;
- V gemäß Anhang II ermittelte Energieeffizienzklasse;
- VI gewichteter Energieverbrauch pro 100 Trocknungszyklen in kWh, auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet und gemäß Anhang IV berechnet; bei gasbetriebenen Wäschetrocknern der gewichtete durchschnittliche Energieverbrauch (Gas und Strom) pro 100 Trocknungszyklen in kWh, auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet und gemäß Anhang IV berechnet;
- VII Reparierbarkeitsklasse, ermittelt gemäß Anhang II und gemäß Anhang IV berechnet;
- VIII Luftschallemissionsklasse des Trocknungszyklus im eco-Programm mit dem entsprechenden Piktogramm und Wert in dB(A), ermittelt gemäß Anhang IV Abschnitt 4;

- IX Nennkapazität in kg für das eco-Programm bei vollständiger Befüllung;
 - X Dauer des eco-Programms bei vollständiger Befüllung in Stunden und Minuten [h:min], auf die nächstliegende ganze Minute gerundet;
 - XI die Nummer dieser Verordnung, also ‚2023/2534‘.
2. GESTALTUNG DES LABELS FÜR ANDERE WÄSCHETROCKNER ALS KONDENSATIONSWÄSCHETROCKNER MIT PIKTOGRAMM FÜR DIE REPARIERBARKEITSKLASSE

Abbildung 4d



Dabei gilt:

- a) Das Label muss mindestens 96 mm breit und 192 mm hoch sein. Wird das Label in größerem Format gedruckt, so müssen die Proportionen der Spezifikationen in Abbildung 4d gewahrt bleiben;

- b) der Hintergrund muss zu 100 % weiß sein;
- c) die zu verwendende Schriftart ist Verdana;
- d) die Abmessungen und die Spezifikationen der Elemente auf dem Label sind in den Abbildungen dieses Anhangs vorgegeben;
- e) farbliche Gestaltung gemäß CMYK – Cyan, Magenta, Gelb, Schwarz – nach folgendem Muster: 0,70,100,0: 0 % Cyan, 70 % Magenta, 100 % Gelb, 0 % Schwarz;
- f) das Label muss allen der folgenden Anforderungen entsprechen (die Nummern beziehen sich auf Abbildung 4d):
 - ❶ Farben des EU-Logos:
 - Hintergrund: 100,80,0,0;
 - Sterne: 0,0,100,0;
 - ❷ Farbe des Energie-Logos: 100,80,0,0;
 - ❸ der QR-Code ist in zu 100 % schwarzer Farbe darzustellen;
 - ❹ die Handelsmarke ist in zu 100 % schwarzer Farbe und in Fettdruck, 9 pt, anzugeben;
 - ❺ die Modellkennung ist in zu 100 % schwarzer Farbe und in Normaldruck, 9 pt, anzugeben;
 - ❻ für die Skala von A bis G gilt:
 - a) die Buchstaben in den Pfeilen sind in zu 100 % weißer Farbe und in Fettdruck, 16 pt, anzugeben und auf einer Achse im Abstand von 4,5 mm von der linken Seite der Pfeile zu zentrieren;
 - b) die Pfeile haben folgende Hintergrundfarben:
 - i) Klasse A: 100,0,100,0;
 - ii) Klasse B: 70,0,100,0;
 - iii) Klasse C: 30,0,100,0;
 - iv) Klasse D: 0,0,100,0;
 - v) Klasse E: 0,30,100,0;
 - vi) Klasse F: 0,70,100,0;
 - vii) Klasse G: 0,100,100,0;
 - ❼ die internen Trennlinien müssen 80 mm lang, 0,5 pt stark und zu 100 % schwarz sein;
 - ❽ der Pfeil der Energieeffizienzklasse ist zu 100 % schwarz. Der Buchstabe innerhalb des Pfeils der Energieeffizienzklasse ist in zu 100 % weißer Farbe und in Fettdruck, 26 pt, darzustellen und in der Mitte des rechteckigen Teils des Pfeils anzuordnen. Die Spitze des Pfeils der Energieeffizienzska und die Spitze des entsprechenden Pfeils der Skala von A bis G müssen sich auf gleicher Höhe befinden;
 - ❾ der Wert für den gewichteten Energieverbrauch pro 100 Trocknungszyklen ist in Fettdruck, 28 pt, anzugeben; ,kWh/‘ ist in

Normaldruck, 18 pt, anzugeben. Die Zahl ‚100‘ im Symbol für die 100 Trocknungszyklen ist in Normaldruck, 14 pt, anzugeben. Der Text ist in der Spalte zu zentrieren und in zu 100 % schwarzer Farbe darzustellen;

⑩ die Piktogramme sind gemäß der Gestaltung des Labels wie folgt darzustellen:

- a) die Linien der Piktogramme müssen 1,2 pt stark und ebenso wie die Angaben (Zahlen und Einheiten) zu 100 % schwarz sein;
- b) die Skala des Piktogramms für die Luftschallemissionen (A bis D) ist auf einer vertikalen Achse auf der linken Seite des Symbols auszurichten, wobei der Buchstabe der zutreffenden Klasse in Fettdruck, 12 pt, und die Buchstaben der übrigen Klassen in Normaldruck, 8 pt, anzugeben sind;
- c) die Skala des Piktogramms für die Reparierbarkeitsklasse (A bis E) ist auf einer vertikalen Achse auf der linken Seite des Symbols auszurichten, wobei der Buchstabe der zutreffenden Klasse in Fettdruck, 12 pt, und die Buchstaben der übrigen Klassen in Normaldruck, 8 pt, anzugeben sind;
- d) die Zahl im Piktogramm für die Luftschallemissionen ist in Fettdruck, 12 pt, und die Einheit in Normaldruck, 9 pt, anzugeben, wobei sich die Zahl und die Einheit nebeneinander befinden und im Piktogramm zentriert werden müssen;
- e) die Zahl des Piktogramms für die Nennkapazität ist in Fettdruck, 16 pt, und die Einheit in Normaldruck, 12 pt, anzugeben, wobei sich die Zahl und die Einheit nebeneinander befinden und unter dem Piktogramm zentriert werden müssen;
- f) die Zahl des Piktogramms für die Dauer des eco-Programms ist in Fettdruck, 16 pt, anzugeben und unter dem Piktogramm zu zentrieren;

⑪ die Nummer der Verordnung ist in zu 100 % schwarzer Farbe in Normaldruck, 6 pt, anzugeben.“

ANHANG III

Die Anhänge IV und V werden wie folgt geändert:

1. Anhang IV wird wie folgt geändert:

a) Die Absätze 3 und 4 erhalten folgende Fassung:

„Für die Messung und Berechnung des EEI, der Kondensationseffizienz, der Programmdauer und der Luftschallemissionen ist das eco-Programm zu verwenden, das je nach den Funktionen des Haushaltswäschetrockners bei der Programmauswahl, auf der Anzeige und über die Netzverbindung angegeben ist, wobei die Einstellungen für die Endfeuchte nicht geändert werden. Der Energieverbrauch, die Kondensationseffizienz und die Programmdauer sind gleichzeitig zu messen.

Der gewichtete Energieverbrauch, die gewichtete Programmdauer und die Kondensationseffizienz sind anhand von drei Trocknungszyklen bei vollständiger Befüllung und vier Trocknungszyklen bei Teilbefüllung zu berechnen.“

b) Abschnitt 1 Buchstabe g wird gestrichen.

c) Der folgende Abschnitt 5 wird angefügt:

„5. METHODE ZUR BERECHNUNG DES
 REPARIERBARKEITSINDEXES VON
 HAUSHALTWÄSCHETROCKNERN

Der Reparierbarkeitsindex ist eine aggregierte und normierte Bewertung, ein berechneter Wert, der aus den folgenden vier Bewertungsparametern abgeleitet wird:

- S_{DD} ist der Wert ‚Zerlegungstiefe‘;
- S_F ist der Wert ‚Befestigungselemente (Typ)‘;
- S_T ist der Wert ‚Werkzeuge (Typ)‘;
- S_{RI} ist der Wert ‚Reparaturinformationen‘.

Der Reparierbarkeitsindex (R) wird wie folgt berechnet:

$$R = 0,450 \times S_{DD} + 0,225 \times S_F + 0,225 \times S_T + 0,100 \times S_{RI}$$

und auf zwei Dezimalstellen gerundet.

Die Werte ‚Zerlegungstiefe‘ (S_{DD}), ‚Befestigungselemente (Typ)‘ (S_F) und ‚Werkzeuge (Typ)‘ (S_T) beruhen auf der Aggregation der folgenden Werte vorrangiger Teile auf der Teile-Ebene:

- WP ist die Wasserpumpe;
- B ist das Trommellager;
- DB ist der Trommelriemen;
- D ist die Tür;
- M ist der Motor;
- MB ist die Hauptleiterplatte;
- F ist der Lüfter;

- MC ist der Motorkondensator.

Ist eines der oben aufgeführten vorrangigen Teile in einem Produkt mehr als einmal vorhanden, so ist nur dasjenige in der Berechnung der Werte ‚Zerlegungstiefe‘ (S_{DD}), ‚Befestigungselemente (Typ)‘ (S_F) und ‚Werkzeuge (Typ)‘ (S_T) zu berücksichtigen, das den niedrigsten Wert aufweist. Sind ein oder mehrere vorrangige Teile im Produkt nicht vorhanden, so sind diese vorrangigen Teile gegebenenfalls aus den Formeln der Bewertungsparameter zu streichen. Darüber hinaus müssen die Koeffizienten der in der Formel jedes Bewertungsparameters verbleibenden vorrangigen Teile durch die zu 1 komplementäre Zahl der Summe der Koeffizienten, die den im Produkt nicht vorhandenen prioritären Teilen entsprechen, geteilt werden, sodass die Summe der verbleibenden Koeffizienten stets 1 beträgt.

S_{DD} , S_F und S_T sind auf der Grundlage der Beschreibung der für jedes vorrangige Teil erforderlichen Zerlegungsschritte, Befestigungselemente und Werkzeuge zu berechnen.

Die Bewertung des Reparierbarkeitsindex, insbesondere von S_{DD} , S_F und S_T , muss mit einem Produkt beginnen, das

- gemäß den Anforderungen des Benutzerhandbuchs für den täglichen Gebrauch gewartet wird;
- vollständig zusammengebaut ist;
- aufrecht steht, wobei alle Seitenwände und die Abdeckung des Geräts frei zugänglich sind;
- dessen Zu- und Abfuhrleitungen nicht angeschlossen sind.

Nach der Bewertung muss das Produkt wieder vollständig zusammengebaut werden.

5.1. Der Wert ‚Zerlegungstiefe‘ (S_{DD}) wird wie folgt berechnet:

$$S_{DD} = DD_{WP} \times 0,14 + DD_B \times 0,09 + DD_{DB} \times 0,25 + DD_D \times 0,08 + DD_M \times 0,05 + DD_{MB} \times 0,28 + DD_F \times 0,05 + DD_{MC} \times 0,06$$

Bewertung der Zerlegungstiefe (DD) auf Teil-Ebene

Der Wert der Zerlegungstiefe (DD_i) ist für jedes vorrangige Teil (DD_{WP} , DD_B , DD_{DB} , DD_D , DD_M , DD_{MB} , DD_F , DD_{MC}) unter Beachtung der durchschnittliche Zahl der Zerlegungsschritte (MDS) für dieses vorrangige Teil auf der Grundlage der Anzahl der Schritte zu bestimmen, die erforderlich sind, um das vorrangige Teil aus dem Produkt zu entfernen (DD), ohne das Produkt zu beschädigen. Für die jeweiligen vorrangigen Teile gelten folgende MDS :

- Wasserpumpe: 16,1 Schritte;
- Trommellager: 18,9 Schritte;
- Trommelriemen: 40,9 Schritte;
- Tür: 3 Schritte;
- Motor: 49,4 Schritte;

- Hauptleiterplatte: 13,7 Schritte;
- Lüfter: 7,7 Schritte;
- Motorkondensator: 24,9 Schritte.

Für jedes vorrangige Teil werden für DD_i Punkte zwischen 0 und 10 wie folgt zugewiesen:

- wenn $DD \leq 0,70 \times MDS$, $DD_i = 10$ Punkte;
- wenn $0,70 \times MDS < DD \leq 0,90 \times MDS$, $DD_i = 7$ Punkte;
- wenn $0,90 \times MDS < DD \leq 1,10 \times MDS$, $DD_i = 4$ Punkte;
- wenn $1,10 \times MDS < DD \leq 1,30 \times MDS$, $DD_i = 1$ Punkte;
- wenn $DD > 1,30 \times MDS$, $DD_i = 0$ Punkte.

Für die Berechnung von DD gelten die folgenden Bestimmungen:

- Die Zählung der Zerlegungsschritte jedes vorrangigen Teils ist abgeschlossen, wenn das vorrangige Zielteil getrennt und individuell zugänglich ist. Ist das vorrangige Zielteil Teil einer Baugruppe oder eines Bündels von Teilen, was bedeutet, dass zunächst die Baugruppe bzw. das Bündel entfernt werden muss, ist der Zerlegungsprozess abgeschlossen, wenn das vorrangige Zielteil getrennt und individuell zugänglich ist;
- Befestigungselemente gelten nicht als Teile;
- sind nach dem Zerlegen eines vorrangigen Teils bei der Zerlegung eines weiteren Teils teilweise die gleichen Zerlegungsschritte erforderlich, so kann die Zerlegung dieses Teils mit dem ersten sich unterscheidenden Schritt beginnen. Dabei ist DD für dieses Teil jedoch die Gesamtzahl der Schritte, die ausgehend von einem vollständig zusammengebauten Produkt berechnet wird;
- müssen mehrere Werkzeuge gleichzeitig eingesetzt werden, zählt die Verwendung jedes Werkzeugs als separater Schritt. Das Ergreifen oder Niederlegen eines Werkzeugs oder die Entfernung eines Befestigungselements gelten nicht als das Ende eines Schritts. Hände gelten nicht als Werkzeuge;
- Vorgänge im Zusammenhang mit der Reinigung, Entfernung von Spuren oder Erhitzung werden als Schritte gezählt;
- DD wird auf der Grundlage der Beschreibung der Zerlegungsschritte für jedes vorrangige Teil in der technischen Dokumentation berechnet;
- ist für die volle Funktionsfähigkeit des vorrangigen Teils eine Fernmeldung oder Autorisierung von Seriennummern erforderlich, so ist DD_i gleich Null.

5.2. Der Wert ‚Befestigungselemente (Typ)‘ (S_F) wird wie folgt berechnet:

$$S_F = F_{WP} \times 0,14 + F_B \times 0,09 + F_{DB} \times 0,25 + F_D \times 0,08 \\ + F_M \times 0,05 + F_{MB} \times 0,28 + F_F \times 0,05 + F_{MC} \\ \times 0,06$$

Bewertung der Befestigungselemente (Typ) (F) auf Teil-Ebene

Die Werte ‚Befestigungselemente (Typ)‘ (F_i) für jedes vorrangige Teil (F_{WP} , F_B , F_{DB} , F_D , F_M , F_{MB} , F_F , F_{MC}) werden entsprechend der Entfernbareit und Wiederverwendbarkeit der in der Gerätebaugruppe verwendeten Befestigungselemente zugewiesen. Für jedes vorrangige Teil werden für F_i Punkte zwischen 0 und 10 wie folgt zugewiesen:

- wiederverwendbare Befestigungselemente, $F_i = 10$ Punkte;
- unentgeltlich mitgelieferte Befestigungselemente, $F_i = 7$ Punkte;
- entgeltlich mitgelieferte Befestigungselemente, $F_i = 4$ Punkte;
- abnehmbare Befestigungselemente, $F_i = 0$ Punkte.

Die Identifizierung des Typs der Befestigungselemente erfolgt auf der Grundlage der in der technischen Dokumentation angegebenen Beschreibung jedes Befestigungselementtyps für den Zerlegungsprozess zur Entfernung des spezifischen vorrangigen Teils.

Treten bei der Zerlegung eines vorrangigen Teils verschiedene Typen von Befestigungselementen auf, so ist der niedrigste Wert zu berücksichtigen.

5.3. Der Wert ‚Werkzeuge (Typ)‘ (S_T) wird wie folgt berechnet:

$$S_T = T_{WP} \times 0,14 + T_B \times 0,09 + T_{DB} \times 0,25 + T_D \times 0,08 + T_M \times 0,05 + T_{MB} \times 0,28 + T_F \times 0,05 + T_{MC} \times 0,06$$

Bewertung der Werkzeuge (Typ) (T) auf Teil-Ebene

Die Werte ‚Werkzeuge (Typ)‘ (T_i) für jedes vorrangige Teil i (T_{WP} , T_B , T_{DB} , T_D , T_M , T_{MB} , T_F , T_{MC}) werden entsprechend der Komplexität und der Verfügbarkeit der für den Austausch erforderlichen Werkzeuge zugewiesen. Für jedes vorrangige Teil werden für T_i Punkte zwischen 0 und 10 wie folgt zugewiesen:

- Austausch mit einfachen Werkzeugen oder ohne Werkzeuge möglich, $T_i = 10$ Punkte;
- Austausch mit Werkzeugen möglich, die mit dem Ersatzteil geliefert werden, $T_i = 5$ Punkte;
- Austausch mit handelsüblichen Werkzeugen möglich, $T_i = 0$ Punkte.

Die Bewertung des Typs der Werkzeuge basiert auf dem in der technischen Dokumentation angegebenen Zerlegungsprozess zur Entfernung des spezifischen vorrangigen Teils.

Sind für die Zerlegung eines vorrangigen Teils verschiedene Typen von Werkzeugen erforderlich, so ist der niedrigste Wert zu berücksichtigen.

5.4. Bewertung der Reparaturinformationen (RI) auf Produktebene

Der Wert ‚Reparaturinformationen‘ (S_{RI}) für die Reparatur- und Wartungsinformationen gemäß Anhang II Nummer 5 Absatz 1 Buchstabe b der Verordnung (EU) 2023/2533 wird auf Produktebene wie folgt berechnet:

- unentgeltliche Verfügbarkeit von Reparaturinformationen für fachlich kompetente Reparateure, $S_{RI} = 10$ Punkte;
- Verfügbarkeit von Reparaturinformationen gegen eine angemessene und verhältnismäßige Gebühr für fachlich kompetente Reparateure, $S_{RI} = 0$ Punkte.

Eine Gebühr ist angemessen, wenn sie keine abschreckende Wirkung in Bezug auf den Zugang zu den Reparaturinformationen hat, die sich aus Nichtberücksichtigung des Umfangs, in dem der fachlich kompetente Reparatur die bereitgestellten Informationen nutzt, ergibt.“

2. Anhang V wird wie folgt geändert:

a) Unterabsatz 1 erhält folgende Fassung:

„Nach Artikel 3 Absatz 1 Buchstabe a Ziffer ii muss der Lieferant bis zum 31. Dezember 2026 die in Tabelle 4 aufgeführten Angaben in die Produktdatenbank eingeben. Gemäß Artikel 3 Absatz 1a können die Lieferanten jedoch ab dem *[Amt für Veröffentlichungen – bitte Datum des Inkrafttretens dieser Verordnung einfügen]* die Angaben nach Anhang Va Tabelle 4a anstelle der Angaben nach Tabelle 4 in die Produktdatenbank eingeben.“

b) Tabelle 4 erhält folgende Fassung:

„

Tabelle 4

Inhalt, Aufbau und Format des Produktdatenblatts

| | | | | |
|--|------|---|--------------------------------|---|
| Handelsmarke ^(a) ^(c): | | | | |
| Modellkennung ^(a): | | | | |
| Technologie des Wäschetrockners | | [elektrischer Abluftkondensator, elektrischer Wärmepumpenkondensator, konventioneller elektrischer Kondensator, gasbetrieben] | | |
| Allgemeine Produktparameter: | | | | |
| Parameter | Wert | Parameter | Wert | |
| Nennkapazität ^(b) (kg) | x,x | Abmessungen ^(a) ^(c) in cm | Höhe | x |
| | | | Breite | x |
| | | | Tiefe | x |
| Energieeffizienzindex (EEI) ^(b) | x,x | Energieeffizienzklasse ^(b) | [A/B/C/D/E/F/G] ^(d) | |
| Kondensationseffizienz z (%) ^(b) | xx | Kondensationseffizienzklasse (falls zutreffend) | [A/B/C/D] ^(d) | |

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------------------------|
| (falls zutreffend) | | (b) | |
| Gewichteter Energieverbrauch in kWh pro Trocknungszyklus ^(h) . Der tatsächliche Energieverbrauch hängt von der jeweiligen Nutzung des Geräts ab. | x,xx | | |
| Programmdauer ^(b) (Stunden:Minuten) | Nennkapazität | x:xx | Art [Einbaugerät/freistehend] |
| | halbe Nennkapazität | x:xx | |
| Luftschallemissionen ^(b) (dB(A) re 1 pW) | x | Luftschallemissionsklasse ^(b) | [A/B/C/D] ^(d) |
| Aus-Zustand (falls zutreffend) (W) | x,xx | Bereitschaftszustand (falls zutreffend) (W) | x,xx |
| Zeitvorwahl (W) (falls zutreffend) | x,xx | vernetzter Bereitschaftsbetrieb (W) (falls zutreffend) | x,xx |
| Bei Haushaltswäschetrocknern mit Wärmepumpe die chemische Bezeichnung oder die anerkannte Industriebezeichnung des verwendeten Kältemittelgases, unbeschadet der Verordnung (EU) Nr. 517/2014 über fluorierte Treibhausgase ⁽¹⁾ ^(a) ^(c) . | | | |
| Weblink zu Informationen über die Verfügbarkeit von Ersatzteilen für fachlich kompetente Reparatoren und Endnutzer ^(a) ^(c) ^(e) | | | https://xxx |
| Weblink zu Reparaturanweisungen für Endnutzer ^(a) ^(c) ^(f) | | | https://xxx |
| Weblink zu Richtbeträgen für die Preise vor Steuern ^(a) ^(c) ^(g) | | | https://xxx |
| Mindestlaufzeit der vom Lieferanten angebotenen gewerblichen Garantie ^(a) ^(c) (Monate) | | | |
| Weitere Angaben ^(c) | | | |
| Weblink zur Website des Lieferanten, auf der die Informationen gemäß Anhang II Nummer 6 der Verordnung (EU) 2023/2533 der Kommission ^(c) ⁽²⁾ zu finden sind: | | | |
| ⁽¹⁾ Verordnung (EU) Nr. 517/2014 des Europäischen Parlaments und des Rates vom | | | |

16. April 2014 über fluoridierte Treibhausgase und zur Aufhebung der Verordnung (EG) Nr. 842/2006 (ABl. L 150 vom 20.5.2014, S. 195, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2014/517/oj>).

(²) Verordnung (EU) 2023/2533 der Kommission vom 17. November 2023 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Festlegung von Ökodesign-Anforderungen an Haushaltswäschetrockner, zur Änderung der Verordnung (EU) 2023/826 der Kommission und zur Aufhebung der Verordnung (EU) Nr. 932/2012 der Kommission (ABl. L, 2023/2533, 22.11.2023, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2023/2533/oj>).

(^a) Dieser Eintrag gilt nicht als relevant im Sinne des Artikels 2 Absatz 6 der Verordnung (EU) 2017/1369.

(^b) Angaben für das eco-Programm.

(^c) Änderungen dieser Einträge gelten nicht als relevante Änderungen im Sinne des Artikels 4 Absatz 4 der Verordnung (EU) 2017/1369.

(^d) Wenn der endgültige Inhalt dieses Feldes in der Produktdatenbank automatisch generiert wird, darf der Lieferant diese Daten nicht eingeben.

(^e) Die Lieferanten müssen den Link zu der Webseite angeben, auf der die einschlägigen Informationen verfügbar sind. Die Website muss gemäß dem Zeitplan und den Bestimmungen aus Anhang II Nummer 5 Absatz 1 Buchstabe b der Verordnung (EU) 2023/2533 zugänglich sein.

(^f) Die Lieferanten müssen den Link zu der Webseite angeben, auf der die einschlägigen Informationen verfügbar sind. Die Website muss gemäß dem Zeitplan und den Bestimmungen aus Anhang II Nummer 5 Absatz 1 Buchstabe d der Verordnung (EU) 2023/2533 zugänglich sein.

(^g) Die Lieferanten müssen den Link zu der Webseite angeben, auf der die einschlägigen Informationen verfügbar sind. Die Website muss gemäß dem Zeitplan und den Bestimmungen aus Anhang II Nummer 5 Absatz 1 Buchstabe f der Verordnung (EU) 2023/2533 zugänglich sein.

(^h) Bei gasbetriebenen Wäschetrocknern berechnet als gewichteter durchschnittlicher Energieverbrauch pro 100 Trocknungszyklen gemäß Anhang IV Abschnitt 1 Buchstabe f dieser Verordnung, geteilt durch 100.

“

ANHANG IV

„ANHANG Va

Produktdatenblatt mit Angaben zur Reparierbarkeit

Gemäß Artikel 3 Absatz 1 Buchstabe c Ziffer ii muss der Lieferant ab dem 1. Januar 2027 die Informationen gemäß Tabelle 4a in die Produktdatenbank eingeben. Gemäß Artikel 3 Absatz 1a dieser Verordnung können die Lieferanten jedoch ab dem *[Amt für Veröffentlichungen – bitte Datum des Inkrafttretens dieser Verordnung einfügen]* die Angaben nach Tabelle 4a anstelle der Angaben nach Anhang V Tabelle 4 dieser Verordnung in die Produktdatenbank eingeben.

Im Nutzerhandbuch oder in anderen mit dem Produkt bereitgestellten Unterlagen ist klar und deutlich der Verweis auf das Modell in der Produktdatenbank in Form einer vom Menschen lesbaren Internetadresse (URL) oder eines QR-Codes anzugeben, oder es ist die Registriernummer des Produkts anzugeben.

Tabelle 4a

Inhalt, Aufbau und Format des Produktdatenblatts

| | | | | |
|---|------|---|--------------------------------|---|
| Handelsmarke ^(a) ^(c) : | | | | |
| Modellkennung ^(a) : | | | | |
| Technologie des Wäschetrockners | | [elektrischer Abluftkondensator, elektrischer Wärmepumpenkondensator, konventioneller elektrischer Kondensator, gasbetrieben] | | |
| Allgemeine Produktparameter: | | | | |
| Parameter | Wert | Parameter | Wert | |
| Nennkapazität ^(b) (kg) | x,x | Abmessungen ^(a) ^(c) in cm | Höhe | x |
| | | | Breite | x |
| | | | Tiefe | x |
| Energieeffizienzindex (EEI) ^(b) | x,x | Energieeffizienzklasse ^(b) | [A/B/C/D/E/F/G] ^(d) | |
| Kondensationseffizienz (%) ^(b) (falls zutreffend) | xx | Kondensationseffizienzklasse (falls zutreffend) ^(b) | [A/B/C/D] ^(d) | |
| Gewichteter Energieverbrauch in kWh pro Trocknungszyklus ^(h) . Der tatsächliche Energieverbrauch | x,xx | | | |

| | | | | |
|--|---------------------|------|--|---------------------------|
| hängt von der jeweiligen Nutzung des Geräts ab. | | | | |
| Programmdauer ^(b) (Stunden:Minuten) | Nennkapazität | x:xx | Art | [Einbaugerät/freistehend] |
| | halbe Nennkapazität | x:xx | | |
| Luftschallemissionen ^(b) (dB(A) re 1 pW) | x | | Luftschallemissionsklasse ^(b) | [A/B/C/D] ^(d) |
| Aus-Zustand (falls zutreffend) (W) | x,xx | | Bereitschaftszustand (falls zutreffend) (W) | x,xx |
| Zeitvorwahl (W) (falls zutreffend) | x,xx | | vernetzter Bereitschaftsbetrieb (W) (falls zutreffend) | x,xx |
| Bei Haushaltswäschetrocknern mit Wärmepumpe die chemische Bezeichnung oder die anerkannte Industriebezeichnung des verwendeten Kältemittelgases, unbeschadet der Verordnung (EU) Nr. 517/2014 über fluorierte Treibhausgase ⁽¹⁾ ^(a) ^(c) . | | | | |

Angaben zur Reparierbarkeit:

| | |
|---|----------------------------|
| Reparierbarkeitsklasse (auf der Grundlage des nachstehenden Index) | [A/B/C/D/E] ^(d) |
| Reparierbarkeitsindex ^(a) | x,xx |
| Wert ‚Zerlegungstiefe‘ (S_{DD}) ^(a) ^(c) | x,xx |
| Wert ‚Befestigungselemente (Typ)‘ (S_F) ^(a) ^(c) | x,xx |
| Wert ‚Werkzeuge (Typ)‘ (S_T) ^(a) ^(c) | x,xx |
| Wert ‚Reparaturinformationen‘ (S_{RI}) ^(a) ^(c) | x,xx |
| Weblink zu Informationen über die Verfügbarkeit von Ersatzteilen für fachlich kompetente Reparatoren und Endnutzer ^(a) ^(c) ^(e) | https://xxx |
| Weblink zu Reparaturanweisungen für Endnutzer ^(a) ^(c) ^(f) | https://xxx |
| Weblink zu Richtbeträgen für die Preise vor Steuern ^(a) ^(c) ^(g) | https://xxx |
| Mindestlaufzeit der vom Lieferanten angebotenen gewerblichen Garantie ^(a) ^(c) (Monate) | |

Weitere Angaben (°)

Weblink zur Website des Lieferanten, auf der die Informationen gemäß Anhang II Nummer 6 der Verordnung (EU) 2023/2533 der Kommission (°) (²) zu finden sind:

(¹) Verordnung (EU) Nr. 517/2014 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. April 2014 über fluorierte Treibhausgase und zur Aufhebung der Verordnung (EG) Nr. 842/2006 (ABl. L 150 vom 20.5.2014, S. 195, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2014/517/oj>).

(²) Verordnung (EU) 2023/2533 der Kommission zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Festlegung von Ökodesign-Anforderungen an Haushaltswäschetrockner, zur Änderung der Verordnung (EU) 2023/826 der Kommission und zur Aufhebung der Verordnung (EU) Nr. 932/2012 der Kommission (ABl. L, 2023/2533, 22.11.2023, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2023/2533/oj>).

(ª) Dieser Eintrag gilt nicht als relevant im Sinne des Artikels 2 Absatz 6 der Verordnung (EU) 2017/1369.

(º) Angaben für das eco-Programm.

(°) Änderungen dieser Einträge gelten nicht als relevante Änderungen im Sinne des Artikels 4 Absatz 4 der Verordnung (EU) 2017/1369.

(²) Wenn der endgültige Inhalt dieses Feldes in der Produktdatenbank automatisch generiert wird, darf der Lieferant diese Daten nicht eingeben.

(³) Die Lieferanten müssen den Link zu der Webseite angeben, auf der die einschlägigen Informationen verfügbar sind. Die Website muss gemäß dem Zeitplan und den Bestimmungen aus Anhang II Nummer 5 Absatz 1 Buchstabe b der Verordnung (EU) 2023/2533 zugänglich sein.

(⁴) Die Lieferanten müssen den Link zu der Webseite angeben, auf der die einschlägigen Informationen verfügbar sind. Die Website muss gemäß dem Zeitplan und den Bestimmungen aus Anhang II Nummer 5 Absatz 1 Buchstabe d der Verordnung (EU) 2023/2533 zugänglich sein.

(⁵) Die Lieferanten müssen den Link zu der Webseite angeben, auf der die einschlägigen Informationen verfügbar sind. Die Website muss gemäß dem Zeitplan und den Bestimmungen aus Anhang II Nummer 5 Absatz 1 Buchstabe f der Verordnung (EU) 2023/2533 zugänglich sein.

(º) Bei gasbetriebenen Wäschetrocknern berechnet als gewichteter durchschnittlicher Energieverbrauch pro 100 Trocknungszyklen gemäß Anhang IV Abschnitt 1 Buchstabe f dieser Verordnung, geteilt durch 100.

“

ANHANG V

Anhang VI wird wie folgt geändert:

1. Nummer 1 wird wie folgt geändert:

a) In Unterabsatz 1 erhält der einleitende Teil folgende Fassung:

„Bei elektrischen Haushaltswäschetrocknern muss die in Artikel 3 Absatz 1 Buchstabe b Ziffer i genannte technische Dokumentation folgende Angaben enthalten.“

b) Buchstabe g erhält folgende Fassung:

„g) die Werte der in Tabelle 5 für das eco-Programm aufgeführten technischen Parameter, die für die Zwecke des Nachprüfungsverfahrens nach Anhang IX als die angegebenen Werte gelten.“

2. Die Überschrift von Tabelle 5 erhält folgende Fassung:

„

Tabelle 5

Angegebene technische Parameter für elektrische Haushaltswäschetrockner“

3. Nummer 2 Unterabsatz 1 erhält folgende Fassung:

„Bei gasbetriebenen Wäschetrocknern muss die technische Dokumentation gemäß Artikel 3 Absatz 1 Buchstabe b Ziffer i die in Absatz 1 Buchstaben a bis f dieses Anhangs aufgeführten Angaben und die in Tabelle 6 für das eco-Programm aufgeführten Informationen enthalten. Die Werte in Tabelle 6 gelten für die Zwecke des Nachprüfungsverfahrens nach Anhang IX als die angegebenen Werte.“

4. Tabelle 6 wird wie folgt geändert:

a) Die Überschrift erhält folgende Fassung:

„

Tabelle 6

Angegebene technische Parameter für gasbetriebene Haushaltswäschetrockner“

b) Zeile 4 zum Gasverbrauch im eco-Programm bei Teilbefüllung erhält folgende Fassung:

„

| | | |
|---|----------------------|------|
| Gasverbrauch im eco-Programm bei Teilbefüllung ($E_{gdry, 1/2}$) | kWh/Trocknungszyklus | X,XX |
|---|----------------------|------|

“

c) Die Zeilen 10, 11 und 12 zur Programmdauer des eco-Programms erhalten folgende Fassung:

„

| | | |
|--|-------|------|
| Programmdauer des eco-Programms bei vollständiger Befüllung (T_{dry}) | h:min | X:XX |
|--|-------|------|

| | | |
|--|-------|------|
| Programmdauer des eco-Programms bei Teilbefüllung ($T_{dry\frac{1}{2}}$) | h:min | X:XX |
| Gewichtete Programmdauer des eco-Programms (T_i) | h:min | X:XX |

“

5. Nummer 3 erhält folgende Fassung:

„Wurden die in der technischen Dokumentation enthaltenen Angaben für einen bestimmten Haushaltswäschetrockner

- a) anhand eines Modells ermittelt, das in Bezug auf die relevanten bereitzustellenden Informationen dieselben technischen Merkmale aufweist, aber von einem anderen Lieferanten hergestellt wird,
- b) durch Berechnung auf der Grundlage der Bauart oder durch Extrapolation anhand der Werte eines anderen Modells des gleichen oder eines anderen Lieferanten ermittelt,

so sind in der technischen Dokumentation die Einzelheiten der Berechnung, die von den Lieferanten vorgenommene Bewertung der Genauigkeit der Berechnung und gegebenenfalls die Erklärung zur Gleichwertigkeit der Modelle verschiedener Lieferanten aufzuführen.“

ANHANG VI

„ANHANG VIa

Technische Dokumentation mit Angaben zur Reparierbarkeit

1. Bei elektrischen Haushaltswäschetrocknern muss die in Artikel 3 Absatz 1 Buchstabe c Ziffer iii genannte technische Dokumentation folgende Angaben enthalten:
 - a) eine allgemeine, für eine eindeutige und unmittelbare Identifizierung geeignete Beschreibung des Modells;
 - b) Verweise auf die angewandten harmonisierten Normen oder sonstige angewandte Messnormen;
 - c) besondere Vorkehrungen, die bei der Montage, Installation, Wartung und Prüfung des Modells zu treffen sind;
 - d) die Angaben und die Ergebnisse der Berechnungen gemäß Anhang IV;
 - e) Prüfbedingungen, sofern sie in den Unterlagen gemäß Buchstabe b dieses Abschnitts nicht ausreichend beschrieben sind;
 - f) etwaige gleichwertige Modelle, einschließlich der Modellkennungen;
 - g) die Werte der in Tabelle 6a für das eco-Programm aufgeführten technischen Parameter, die für die Zwecke des Nachprüfungsverfahrens nach Anhang IX als die angegebenen Werte gelten;
 - h) eine Beschreibung der Zerlegungsschritte für jedes in Anhang IV Abschnitt 5 aufgeführte vorrangige Teil, einschließlich der für jeden Schritt gegebenenfalls erforderlichen Werkzeuge und Befestigungselemente;
 - i) die Reparatur- und Wartungsinformationen gemäß Anhang II Nummer 5 Absatz 3 Buchstabe e der Verordnung (EU) 2023/2533.

Die gemäß den Buchstaben a bis g bereitgestellten Angaben sind auch die vorgeschriebenen besonderen Teile der technischen Dokumentation, die der Lieferant gemäß Artikel 12 Absatz 5 der Verordnung (EU) 2017/1369 in die Datenbank eingeben muss.

Tabelle 6a

Angegebene technische Parameter für elektrische Haushaltswäschetrockner

| PARAMETER | EINHEIT | WERT |
|--|-------------------------|------|
| Nennkapazität für das eco-Programm in Intervallen von 0,5 kg (c) | kg | X,X |
| Energieverbrauch im eco-Programm bei vollständiger Befüllung (E_{dry}) | kWh/Trocknung zyklus | X,XX |
| Energieverbrauch im eco-Programm bei Teilbefüllung ($E_{dry,1/2}$) | kWh/Trocknung zyklus | X,XX |
| Gewichteter Energieverbrauch im eco-Programm | kWh/Trocknung | X,XX |

| | | |
|--|----------------------------|---------|
| (E_{IC}) | szyklus | |
| Standard-Energieverbrauch im eco-Programm (SE_C) | kWh/Trocknung szyklus | X,XX |
| Energieeffizienzindex (EEI) | - | X,X |
| Programmdauer des eco-Programms bei vollständiger Befüllung (T_{dry}) | h:min | X:XX |
| Programmdauer des eco-Programms bei Teilbefüllung ($T_{dry/2}$) | h:min | X:XX |
| Gewichtete Programmdauer des eco-Programms (T_I) | h:min | X:XX |
| Durchschnittliche Kondensationseffizienz im eco- Programm bei vollständiger Befüllung (C_{dry}) (falls zutreffend) | % | XX |
| Durchschnittliche Kondensationseffizienz im eco- Programm bei Teilbefüllung ($C_{dry/2}$) (falls zutreffend) | % | XX |
| Gewichtete Kondensationseffizienz im eco- Programm (C_I) (falls zutreffend) | % | XX |
| Luftschallemissionen während des eco-Programms | dB(A) in Bezug auf 1 pW | X |
| Leistungsaufnahme im Aus-Zustand (P_o) (falls zutreffend) | W | X,XX |
| Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (P_{sm}) (falls zutreffend) | W | X,XX |
| Werden im Bereitschaftszustand Informationen angezeigt? | - | Ja/Nein |
| Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand im vernetzten Bereitschaftsbetrieb (P_{nsm}) (falls zutreffend) | W | X,XX |
| Leistungsaufnahme bei Zeitvorwahl (P_{ds}) (falls zutreffend) | W | X,XX |
| Reparierbarkeitsindex | - | X,XX |

2. Bei gasbetriebenen Wäschetrocknern muss die technische Dokumentation gemäß Artikel 3 Absatz 1 Buchstabe c Ziffer iii die in Absatz 1 Buchstaben a bis f, h und i dieses Anhangs aufgeführten Angaben und die in Tabelle 6b für das eco-Programm

aufgeführten Informationen enthalten. Die Werte in Tabelle 6b gelten für die Zwecke des Nachprüfungsverfahrens nach Anhang IX als die angegebenen Werte.

Die gemäß Unterabsatz 1 dieser Nummer bereitgestellten Angaben, mit Ausnahme der Buchstaben h und i, sind auch die vorgeschriebenen besonderen Teile der technischen Dokumentation, die der Lieferant gemäß Artikel 12 Absatz 5 der Verordnung (EU) 2017/1369 in die Datenbank eingeben muss.

Tabelle 6b

Angegebene technische Parameter für gasbetriebene Haushaltswäschetrockner

| PARAMETER | EINHEIT | WERT |
|---|--------------------------|------|
| Nennkapazität für das eco-Programm in Intervallen von 0,5 kg (<i>c</i>) | kg | X,X |
| Gasverbrauch im eco-Programm bei vollständiger Befüllung (E_{gdry}) | kWh/Trocknung szyklus | X,XX |
| Gasverbrauch im eco-Programm bei Teilbefüllung ($E_{gdry,1/2}$) | kWh/Trocknung szyklus | X,XX |
| Hilfsstromverbrauch im eco-Programm bei vollständiger Befüllung | kWh/Trocknung szyklus | X,XX |
| Hilfsstromverbrauch im eco-Programm bei Teilbefüllung | kWh/Trocknung szyklus | X,XX |
| Gewichteter Energieverbrauch im eco-Programm (E_{IC}) | kWh/Trocknung szyklus | X,XX |
| Standard-Energieverbrauch im eco-Programm (SE_C) | kWh/Trocknung szyklus | X,XX |
| Energieeffizienzindex (EEI) | - | X,X |
| Programmdauer des eco-Programms bei vollständiger Befüllung (T_{dry}) | h:min | X:XX |
| Programmdauer des eco-Programms bei Teilbefüllung ($T_{dry,1/2}$) | h:min | X:XX |
| Gewichtete Programmdauer des eco-Programms (T_I) | h:min | X:XX |
| Luftschallemissionen während des eco-Programms | dB(A) re 1 pW | X |
| Leistungsaufnahme im Aus-Zustand (P_o) (falls zutreffend) | W | X,XX |
| Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (P_{sm}) | W | X,XX |

| | | |
|---|---|---------|
| (falls zutreffend) | | |
| Werden im Bereitschaftszustand Informationen angezeigt? | - | Ja/Nein |
| Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand im vernetzten Bereitschaftsbetrieb (P_{nsm}) (falls zutreffend) | W | X,XX |
| Leistungsaufnahme bei Zeitvorwahl (P_{ds}) (falls zutreffend) | W | X,XX |
| Reparierbarkeitsindex | - | X,XX |

3. Wurden die in der technischen Dokumentation enthaltenen Angaben für einen bestimmten Haushaltswäschetrockner

- a) anhand eines Modells ermittelt, das in Bezug auf die relevanten bereitzustellenden Informationen dieselben technischen Merkmale aufweist, aber von einem anderen Lieferanten hergestellt wird,
- b) durch Berechnung auf der Grundlage der Bauart oder durch Extrapolation anhand der Werte eines anderen Modells des gleichen oder eines anderen Lieferanten ermittelt,

so sind in der technischen Dokumentation die Einzelheiten der Berechnung, die von den Lieferanten vorgenommene Bewertung der Genauigkeit der Berechnung und gegebenenfalls die Erklärung zur Gleichwertigkeit der Modelle verschiedener Lieferanten aufzuführen.“

ANHANG VII

Die Anhänge VII, VIII, IX und X werden wie folgt geändert:

1. In Anhang VII erhalten die Nummern 1 und 2 folgende Fassung:
 - „1. Zur Gewährleistung der Einhaltung der Anforderungen aus Artikel 3 Absatz 1 Buchstabe d Ziffer i und Artikel 4 Buchstabe c sind in visuell wahrnehmbarer Werbung die Energieeffizienzklasse und das Spektrum der für das Label verfügbaren Energieeffizienzklassen gemäß Nummer 4 dieses Anhangs anzugeben.
 2. Zur Gewährleistung der Einhaltung der Anforderungen aus Artikel 3 Absatz 1 Buchstabe d Ziffer ii und Artikel 4 Buchstabe d sind in technischem Werbematerial die Energieeffizienzklasse und das Spektrum der für das Label verfügbaren Energieeffizienzklassen gemäß Nummer 4 dieses Anhangs anzugeben.“
2. Anhang VIII wird wie folgt geändert:
 - a) Nummer 1 erhält folgende Fassung:
 - „1. Das von den Lieferanten gemäß Artikel 3 Absatz 1 Buchstabe b Ziffer ii bzw. Buchstabe c Ziffer iv bereitgestellte Label ist auf dem Anzeigemechanismus in der Nähe des Produktpreises darzustellen, wenn dieser angegeben wird, und in allen anderen Fällen in der Nähe des Namens oder der Abbildung des Produkts. Die Größe ist so zu wählen, dass das Label gut sichtbar und leserlich ist, und die Proportionen müssen der in Anhang III bzw. Anhang IIIa festgelegten Größe entsprechen. Das Label kann mithilfe einer geschachtelten Anzeige angezeigt werden, wobei das für den Zugang zum Label verwendete Bild den Vorgaben unter Nummer 2 dieses Anhangs entsprechen muss. Bei einer geschachtelten Anzeige muss das Label beim ersten Mausklick auf das Bild, beim ersten Maus-Rollover über das Bild bzw. beim ersten Berühren oder Aufziehen des Bildes auf einem Touchscreen erscheinen.“
 - b) Nummer 3 Buchstabe b erhält folgende Fassung:
 - „b) das Bild ist mit einem Link zum Label gemäß Anhang III bzw. Anhang IIIa versehen;“
 - c) Nummer 4 erhält folgende Fassung:
 - „4. Das von den Lieferanten gemäß Artikel 3 Absatz 1 Buchstabe b Ziffer iii bzw. Buchstabe c Ziffer v bereitgestellte elektronische Produktdatenblatt ist auf dem Anzeigemechanismus in der Nähe des Produktpreises darzustellen, wenn dieser angegeben wird, und in allen anderen Fällen in der Nähe des Namens oder Fotos des Produkts. Die Größe ist so zu wählen, dass das Produktdatenblatt gut sichtbar und leserlich ist. Das Produktdatenblatt kann mithilfe einer geschachtelten Anzeige oder durch Verweis auf die Produktdatenbank angezeigt werden, wobei der Link für den Zugriff auf das Produktdatenblatt in letzterem Fall klar und leserlich die Angabe ‚Produktdatenblatt‘ enthalten muss. Bei einer geschachtelten Anzeige muss das Produktdatenblatt beim ersten Mausklick auf den Link, beim ersten

Maus-Rollover über den Link bzw. beim ersten Berühren oder Aufziehen des Links auf einem Touchscreen erscheinen.“

3. Anhang IX wird wie folgt geändert:

a) Nummer 1 erhält folgende Fassung:

„1. Die in Tabelle 8 festgelegten Prüftoleranzen gelten nur für die Nachprüfung der angegebenen Werte durch die Behörden der Mitgliedstaaten und dürfen vom Lieferanten nicht als zulässige Toleranz für die Festlegung dieser Werte in der technischen Dokumentation oder für die Auslegung der Werte verwendet werden, um die Anforderungen zu erfüllen oder eine bessere Leistung anzugeben.“

b) Nummer 4 Buchstabe b Ziffer iii erhält folgende Fassung:

„iii) die ermittelten Werte, d. h. die bei der Prüfung gemessenen Werte der relevanten Parameter und die aufgrund dieser Messungen berechneten Werte, entsprechen:

- a) den in Tabelle 7 aufgeführten Validitätskriterien;
- b) den jeweiligen Prüftoleranzen in Tabelle 8.“

c) Nummer 6 erhält folgende Fassung:

„6. Wird das unter Nummer 4 Buchstabe b Ziffer iii genannte Ergebnis nicht erreicht, so wählen die Behörden der Mitgliedstaaten drei weitere Exemplare des gleichen Modells für die Prüfung aus. Alternativ können drei weitere Exemplare eines oder mehrerer anderer gleichwertiger Modelle ausgewählt werden. Wird das unter Nummer 4 Buchstabe b Ziffer iii geforderte Ergebnis in Bezug auf den Reparierbarkeitsindex nicht erreicht, so wählen die Behörden des Mitgliedstaats ein weiteres Exemplar des gleichen Modells zur Prüfung aus.“

d) Die Nummern 8 und 9 erhalten folgende Fassung:

„8. Das Modell erfüllt die geltenden Anforderungen, wenn für die unter Nummer 6 genannten drei Exemplare das arithmetische Mittel der ermittelten Werte innerhalb der in Tabelle 8 angegebenen Prüftoleranzen liegt; davon ausgenommen ist das Ergebnis in Bezug auf den Reparierbarkeitsindex: in diesem Fall erfüllt das Modell die geltenden Anforderungen, wenn der für das unter Nummer 6 genannte zusätzliche Exemplar ermittelte Wert den in Tabelle 8 angegebenen Prüftoleranzen entspricht.

9. Wird das unter Nummer 8 geforderten Ergebnis nicht erreicht, so erfüllen das Modell und alle gleichwertigen Modelle die Anforderungen dieser Verordnung nicht; davon ausgenommen ist das Ergebnis in Bezug auf den Reparierbarkeitsindex, bei dem davon ausgegangen wird, dass das Modell nicht den Anforderungen dieser Verordnung entspricht.“

e) Nummer 12 erhält folgende Fassung:

„12. Die Behörden der Mitgliedstaaten wenden nur die in Tabelle 7 aufgeführten Validitätskriterien und die in Tabelle 8 aufgeführten Prüftoleranzen und in Bezug auf die in diesem Anhang genannten

Anforderungen nur das unter den Nummern 1 bis 9 festgelegte Verfahren an. Auf die in den Tabellen 7 und 8 aufgeführten Parameter werden keine anderen Validitätskriterien oder Prüftoleranzen angewandt, die etwa in harmonisierten Normen oder für andere Messverfahren festgelegt sind.“

f) Tabelle 7 erhält folgende Fassung:

”

Tabelle 7 – Validitätskriterien

| Parameter | Validitätskriterien |
|--|---|
| durchschnittliche Endfeuchte im eco-Programm μ_t | Der ermittelte Wert ist zu messen und zu berechnen und muss unter 1,5 % liegen. |

“

g) Die folgende Tabelle 8 wird angefügt:

”

Tabelle 8 – Prüftoleranzen

| Parameter | Prüftoleranzen |
|--|--|
| E_{dry} und $E_{dry\frac{1}{2}}$ | Der ermittelte Wert* darf den für E_{dry} und $E_{dry\frac{1}{2}}$ angegebenen Wert nicht um mehr als 6 % überschreiten. |
| E_{gdry} und $E_{gdry\frac{1}{2}}$ | Der ermittelte Wert* darf den für E_{gdry} und $E_{gdry\frac{1}{2}}$ angegebenen Wert nicht um mehr als 6 % überschreiten. |
| $E_{gdry,a}$ und $E_{gdry\frac{1}{2},a}$ | Der ermittelte Wert* darf den für $E_{gdry,a}$ und $E_{gdry\frac{1}{2},a}$ angegebenen Wert nicht um mehr als 6 % überschreiten. |
| C_t | Der ermittelte Wert* darf den für C_t angegebenen Wert nicht um mehr als 6 % unterschreiten. |
| T_{dry} und $T_{dry\frac{1}{2}}$ | Der ermittelte Wert* darf den für T_{dry} und $T_{dry\frac{1}{2}}$ angegebenen Wert nicht um mehr als 6 % überschreiten. |
| P_o | Der ermittelte Wert* darf den angegebenen Wert nicht um mehr als 0,10 W überschreiten. |
| P_{sm} | Wenn der angegebene Wert größer als 1,00 W ist, darf der ermittelte Wert* den angegebenen Wert nicht um mehr als 10 % überschreiten; wenn der angegebene Wert kleiner oder gleich 1,00 W ist, darf der ermittelte Wert* den angegebenen Wert nicht um mehr als 0,10 W überschreiten. |
| P_{ds} | Wenn der angegebene Wert größer als 1,00 W ist, darf der ermittelte Wert* den angegebenen Wert nicht um mehr als 10 % überschreiten; wenn der angegebene Wert kleiner oder gleich 1,00 W ist, darf der ermittelte Wert* den angegebenen Wert nicht um mehr als 0,10 W überschreiten. |
| Luftschallemissionen | Der ermittelte Wert* darf den angegebenen Wert nicht |

| | |
|--|---|
| | um mehr als 2 dB in Bezug auf 1 pW überschreiten. |
| Reparierbarkeitsindex | Der ermittelte Wert darf den angegebenen Wert nicht um mehr als 4 % unterschreiten. |
| * Werden gemäß Nummer 6 drei zusätzliche Exemplare geprüft, so ist der ermittelte Wert das arithmetische Mittel der bei diesen drei zusätzlichen Exemplaren ermittelten Werte. | |

“

4. Anhang X wird wie folgt geändert:

a) In Absatz 1 erhält der einleitende Teil folgende Fassung:

„Nach den Mess- und Berechnungsmethoden gemäß Anhang IV wird jede Trommel eines Mehrtrommel-Haushaltswäschetrockners mit einem Label versehen, das den Anforderungen des Anhangs II und des Anhangs III bzw. IIIa entspricht. Diese Anforderungen gelten für jede einzelne Trommel, außer wenn die Trommeln in demselben Gehäuse installiert sind und im eco-Programm nur gleichzeitig betrieben werden können. Im letzteren Fall gelten diese Bestimmungen für den Mehrtrommel-Haushaltswäschetrockner insgesamt wie folgt:“

b) Absatz 2 erhält folgende Fassung:

„Im Produktdatenblatt müssen die gemäß Anhang V bzw. Anhang Va vorgeschriebenen Informationen für alle Trommeln, die unter die Bestimmungen dieses Anhangs fallen, enthalten sein und zusammen aufgeführt werden. In der technischen Dokumentation müssen die gemäß Anhang VI bzw. Anhang VIa vorgeschriebenen Informationen für alle Trommeln, die unter die Bestimmungen dieses Anhangs fallen, enthalten sein und zusammen aufgeführt werden.“