

## IV

(Informationen)

INFORMATIONEN DER ORGANE, EINRICHTUNGEN UND SONSTIGEN  
STELLEN DER EUROPÄISCHEN UNION

## EUROPÄISCHE KOMMISSION

**Mitteilung der Kommission im Rahmen der Durchführung der Delegierten Verordnung (EU) 2015/1187 zur Ergänzung der Richtlinie 2010/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Energieverbrauchskennzeichnung von Festbrennstoffkesseln und Verbundanlagen aus einem Festbrennstoffkessel, Zusatzheizgeräten, Temperaturreglern und Solareinrichtungen**

(Veröffentlichung der Titel und Fundstellen vorläufiger Mess- und Berechnungsmethoden zur Durchführung der Delegierten Verordnung (EU) 2015/1187<sup>(1)</sup> der Kommission und insbesondere deren Anhänge VIII und X)

(Text von Bedeutung für den EWR)

(2017/C 076/01)

| Parameter | Organisation | Fundstelle/Titel | Erläuterungen |
|-----------|--------------|------------------|---------------|
| (1)       | (2)          | (3)              | (4)           |

**Festbrennstoffkessel, einschließlich Brennwertkesseln und Festbrennstoffkesseln mit Kraft-Wärme-Kopplung**

|   |     |   |  |
|---|-----|---|--|
| Allgemeine Prüfbedingungen                                | CEN | EN303-5:2012 Heizkessel für feste Brennstoffe, manuell und automatisch beschickte Feuerungen, Nennwärmeleistung bis 500 kW — Begriffe, Anforderungen und Kennzeichnung, 5.7 Durchführung der Kesselleistungsprüfung | Brennwertkessel sind im Kondensationsbetrieb zu prüfen.<br>Statt der Mindestwärmeleistung ist die anwendbare Teillast (30 % bzw. 50 %) zu verwenden. |
| Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung $\eta_n$    | CEN | EN303-5:2012, 3.15 Kesselwirkungsgrad, 5.10.3.1 Direkte Methode   | Entspricht $\eta_K$ , gemessen bei der Nennwärmeleistung $P_n$ , wobei jedoch $Q$ und $Q_B$ als Brennwert ausgedrückt werden.                        |
| Brennstoff-Wirkungsgrad bei anwendbarer Teillast $\eta_p$ | CEN | EN303-5:2012, 3.15, 5.10.3.1  | Entspricht $\eta_K$ , gemessen bei der anwendbaren Teillast $p_r$ , wobei jedoch $Q$ und $Q_B$ als Brennwert ausgedrückt werden.                     |

<sup>(1)</sup> Diese vorläufigen Methoden sollen letztlich durch eine oder mehrere harmonisierte Normen ersetzt werden. Sobald verfügbar, werden die Fundstellen der harmonisierten Normen gemäß den Artikeln 9 und 10 der Richtlinie 2009/125/EG im *Amtsblatt der Europäischen Union* veröffentlicht.

| (1)  | (2) | (3)  | (4)   |
|--|-----|--|---|
| nutzbare Wärmeleistung bei Nennwärmeleistung $P_n$               | CEN | EN303-5:2012, 3.6 Wärmeleistung  | Entspricht der Wärmeleistung $Q$ , die bei der Nennwärmeleistung $P_r$ gemessen, jedoch als Brennwert ausgedrückt wird.   |
| nutzbare Wärmeleistung bei anwendbarer Teillast $P_p$            | CEN | EN303-5:2012, 3.6  | Entspricht der Wärmeleistung $Q$ , die bei der anwendbaren Teillast (30 % oder 50 %) gemessen, jedoch als Brennwert ausgedrückt wird.   |
| Nennwärmeleistung $P_r$  | CEN | EN303-5:2012, 3.7 Nennwärmeleistung 5.8.2 Bestimmung der Nennwärmeleistung   | Entspricht der Nennwärmeleistung $Q_N$ (bei Messung mit dem bevorzugten Brennstoff), wird jedoch als Brennwert ausgedrückt.   |
| Elektrischer Leistungsbedarf bei Höchstwärmeleistung $el_{max}$  | CEN | EN303-5:2012, 5.8.5 Elektrische Leistungsaufnahme<br>EN15456:2008 Heizkessel — Elektrische Leistungsaufnahme für Wärmeerzeuger — Systemgrenzen — Messungen | Entspricht $P_{aux, 100}$ in 3.4.1 der EN15456:2008, wobei jedoch jegliche elektrische Leistungsaufnahme einer Reserveheizung und integrierter sekundärer Bauteile zur Emissionsminderung nicht berücksichtigt wird.  |
| Elektrischer Leistungsbedarf bei Mindestwärmeleistung $el_{min}$ | CEN | EN303-5:2012, 5.8.5<br>EN15456:2008  | Entspricht $P_{aux, g}$ in 3.4.1 der EN15456:2008, gemessen bei anwendbarem Teillastbetrieb (30 % oder 50 %), wobei jedoch jegliche elektrische Leistungsaufnahme einer Reserveheizung und integrierter sekundärer Bauteile zur Emissionsminderung nicht berücksichtigt wird. |
| Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand $P_{SB}$               | CEN | EN303-5:2012, 5.8.5<br>EN15456:2008  | Entspricht $P_{aux, sb}$ , wobei jedoch jegliche elektrische Leistungsaufnahme integrierter sekundärer Bauteile zur Emissionsminderung nicht berücksichtigt wird.   |
| Brennwert, feuchtigkeitsfrei $GCV_{mf}$                          | CEN | EN 14918:2009 Feste Biobrennstoffe — Bestimmung des Heizwertes, 10.4 Darstellung der Ergebnisse  | Entspricht $q_{V, gr, d}$   |
| Feuchtigkeitsgehalt des Brennstoffs $M$                          | CEN | EN 14918:2009, 10.4  | Entspricht $M_{ar}$ , wird jedoch als Bruch und nicht in Prozent ausgedrückt  |
| Merkmale für Scheitholz, Feuchtigkeitsgehalt $\leq 25$ %         | CEN | EN303-5:2012 Tabelle 7 — Prüfbrennstoffe, Wassergehalt und Aschegehalt für Scheitholz  |   |
| Merkmale für Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt 15-35 %            | CEN | EN303-5:2012 Tabelle 7, Wassergehalt und Aschegehalt für Holzhackgut B1  |   |

| (1)   | (2)                    | (3)  | (4)  |
|---|------------------------|--|--|
| Merkmale für Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt > 35 %                                      | CEN                    | EN303-5:2012 Tabelle 7, Wassergehalt und Aschegehalt für Holzhackgut B2  |  |
| Merkmale für Pressholz in Form von Pellets oder Briketts                                  | CEN                    | EN303-5:2012 Tabelle 7, Wassergehalt und Aschegehalt für Pressholz   |  |
| Merkmale für Sägespäne, Feuchtigkeitsgehalt ≤ 50 %  | CEN                    | EN303-5:2012 Tabelle 7, Wassergehalt und Aschegehalt für Sägespäne   |  |
| Merkmale für bituminöse Kohle   | CEN                    | EN303-5:2012, Tabelle 7, Wassergehalt, Aschegehalt und flüchtige Stoffe für bituminöse Kohle   |  |
| Merkmale für Braunkohle (einschließlich Briketts)   | CEN                    | EN303-5:2012, Tabelle 7, Wassergehalt, Aschegehalt und flüchtige Stoffe für Braunkohle   |  |
| Merkmale für Koks   | CEN                    | EN303-5:2012, Tabelle 7, Wassergehalt, Aschegehalt und flüchtige Stoffe für Koks   |  |
| Merkmale für Anthrazit  | CEN                    | EN303-5:2012, Tabelle 7, Wassergehalt, Aschegehalt und flüchtige Stoffe für Anthrazit  |  |
| Merkmale für Briketts aus einer Mischung aus fossilen Brennstoffen                        | Europäische Kommission | Siehe Erläuterungen  | Wassergehalt (wie erhalten) ≤ 14 %; Aschegehalt 5 ± 2 %; flüchtige Stoffe < 18 %   |
| Merkmale für Briketts aus einer Mischung aus Biomasse (30-70 %) und fossilen Brennstoffen | Europäische Kommission | Siehe Erläuterungen  | Wassergehalt (wie erhalten) ≤ 14 %; Aschegehalt 5 ± 2 %; flüchtige Stoffe 20 % bis 60 %  |
| <b>Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung</b>                                      |                        |  |  |
| elektrischer Wirkungsgrad $\eta_{el, n}$  | CEN                    | FprEN50465:2013, Gasgeräte — Brennstoffzellen-Gasheizgerät mit einer Nennwärmebelastung kleiner oder gleich 70 kW, 7.6.1 Wirkungsgrad (Hi) | Entspricht $\eta_{Hs, el, CHP_{100+Sup_0}}$ , wobei jedoch der Nenner der Formel für die Zufuhr fester Brennstoffe angepasst wird und den Brennwert darstellt. |