

**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**
(2017/C 076/01)

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

(Text von Bedeutung für den EWR)

(ABl. C 076 vom 10.03.2017 S. 1)

EU - [Liste zur Ergänzung der RL 2010/30/EU im Hinblick auf die Energiekennzeichnung von](#)

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. Statt der Mindestwärmeleistung ist die anwendbare Teillast (30 % bzw. 50 %) zu verwenden.
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung η_n	CEN	EN303-5:2012, 3.15 Kesselwirkungsgrad, 5.10.3.1 Direkte Methode	Entspricht η_K , gemessen bei der Nennwärmeleistung P_n , wobei jedoch Q und Q_B als Brennwert ausgedrückt werden.
Brennstoff-Wirkungsgrad bei anwendbarer Teillast η_p	CEN	EN303-5:2012, 3.15, 5.10.3.1	Entspricht η_K , gemessen bei der anwendbaren Teillast P_p , wobei jedoch Q und Q_B als Brennwert ausgedrückt werden.

⁽¹⁾ 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 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 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 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 ≤ 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 %
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung			
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.