

DIN EN 15456

ICS 91.140.10

**Heizkessel –
Elektrische Leistungsaufnahme für Wärmeerzeuger –
Systemgrenzen – Messungen;
Deutsche Fassung EN 15456:2008**

Heating boilers –
Electrical power consumption for heat generators –
System boundaries – Measurements;
German version EN 15456:2008

Chaudières de chauffage –
Puissance électrique des générateurs de chaleur –
Limites du système – Mesurages;
Version allemande EN 15456:2008

Gesamtumfang 20 Seiten

Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik (NHRS) im DIN
Normenausschuss Heiz-, Koch- und Wärmgerät (FNH) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 15456:2008) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 57 „Zentralheizungskessel“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) erstellt.

Der NA 041-01-62-01 AK „Elektrische Hilfsenergie“ des Normenausschusses Heiz- und Raumluftechnik (NHRS) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. war an der Erarbeitung dieser Norm beteiligt.

Diese Norm ersetzt inhaltlich den Norm-Entwurf DIN 4717 „Elektrische Leistungsaufnahme für Wärmeerzeuger — Systemgrenzen — Messungen“, der entsprechend zurückgezogen wurde.

Deutsche Fassung

Heizkessel —
Elektrische Leistungsaufnahme für Wärmeerzeuger —
Systemgrenzen —
Messungen

Heating boilers —
Electrical power consumption for heat generators —
System boundaries —
Measurements

Chaudières de chauffage —
Puissance électrique des générateurs de chaleur —
Limites du système —
Mesurages

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 29. Februar 2008 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B- 1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe	6
4 Systemgrenzen bei Messungen	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 System mit Umwälzpumpe zur Wärmeerzeugung.....	8
4.3 System mit einer einzelnen Umwälzpumpe zur Wärmeerzeugung und Wärmeverteilung	9
4.4 System ohne Pumpe	9
4.5 Brenner	9
5 Messung	9
5.1 Heizkessel.....	9
5.1.1 Einstellen des Heizkessels	9
5.1.2 Bestimmung des wasserseitigen Widerstands	10
5.1.3 Arten der Messung	10
5.2 Gebläsebrenner.....	11
5.3 Pelletbrenner	11
5.4 Ölöfen.....	11
5.5 Bestimmung des wasserseitigen Widerstands	11
5.6 Prüfbericht und Dokumentation.....	11
Anhang A (normativ) Prüfbericht	12
A.1 Zusammenfassung	12
A.2 Prüfen der elektrischen Leistungsaufnahme P_{aux}	13
Anhang B (informativ) Bestimmung des wasserseitigen Widerstands	15
B.1 Betriebsbedingungen.....	15
B.1.1 Allgemeines.....	15
B.1.2 Kessel ohne integrierte Umwälzpumpe.....	15
B.1.3 Kessel mit integrierter Umwälzpumpe	16
B.1.4 Bestimmung der Betriebsbedingungen von Kesseln mit integrierter Umwälzpumpe	17
Literaturhinweise	18

Vorwort

Dieses Dokument (EN 15456:2008) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 57 „Zentralheizungskessel“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Oktober 2008, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Oktober 2008 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Einleitung

In diesem Dokument sind die Messverfahren zur Bewertung der Aufnahme an Hilfsenergie festgelegt. In diesem Dokument sind ferner die zur Berechnung der Gesamtenergieaufnahme nach prEN 15316-4-1 [4] erforderlichen Parameter für Kessel angegeben.