

DIN EN 15034

ICS 97.100.40

Einsprüche bis 2004-11-30

Entwurf**Heizkessel –
Öl-Brennwertkessel;
Deutsche Fassung prEN 15034:2004**

Heating boilers –
Condensing heating boilers for fuel oil;
German version prEN 15034:2004

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nhrs@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik (NHRs) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik (NHRs) im DIN

Nationales Vorwort

Der vorliegende europäische Norm-Entwurf wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 57 „Zentralheizkessel“ erarbeitet.

Heizkessel — Öl-Brennwertkessel

Heating boilers — Condensing heating boilers for fuel oil

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.1c

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	5
5 Prüfverfahren	8
6 Kennzeichnung, Beschilderung, Verpackung	11
Anhang A (normativ) Korrekturen des während der Prüfung von Brennwertkesseln bei niedrigen Temperaturen ermittelten Wirkungsgrades	12
Anhang B (informativ) Umrechnung der Prüfergebnisse von Wirkungsgraden auf den Referenzpunkt H_s	13
Anhang C (informativ) Indirekte Methode	14
C.1 Allgemeines	14
C.2 Indirekte Methode	14
C.2.1 Messungen	14
C.2.2 Berechnung	15

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 15034:2004) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 57 „Zentralheizkessel“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm gilt für ölbefeuerte Zentralheizungskessel, die vom Hersteller als „Brennwertkessel“ bezeichnet werden, bis zu einer Nennwärmeleistung von 1 000 kW.

Diese Europäische Norm vervollständigt/modifiziert die Europäischen Normen EN 303-1, EN 303-2, EN 304, EN 304/A1 und EN 304/A2.

2 Normative Verweisungen

Diese Europäische Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Europäischen Norm falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

EN 303-1, *Heizkessel — Teil 1: Heizkessel mit Gebläsebrenner — Begriffe, allgemeine Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung.*

EN 303-2, *Heizkessel — Teil 2: Heizkessel mit Gebläsebrenner — Spezielle Anforderungen an Heizkessel mit Ölzerstäubungsbrennern.*

EN 304, *Heizkessel — Prüfredeln für Heizkessel mit Ölzerstäubungsbrennern.*

EN 304/A1, *Heizkessel — Prüfredeln für Heizkessel mit Ölzerstäubungsbrennern.*

EN 304/A2, *Heizkessel — Prüfredeln für Heizkessel mit Ölzerstäubungsbrennern.*

EN 437, *Prüfgase — Prüfdrücke — Gerätekategorien.*

EN 1443, *Abgasanlagen — Allgemeine Anforderungen.*

EN 60730-2-9; *Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen — Teil 2-9: Besondere Anforderungen an temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte (IEC 60730-2-9:2000, modifiziert).*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Europäischen Norm gelten die folgenden Begriffe.

3.1

Kondenswasser

die während des Kondensationsprozesses aus den Abgasen gebildete Flüssigkeit

3.2

Nennwärmeleistung bei Kondenswasserbildung

der vom Hersteller angegebene Wert der nutzbaren Wärmeleistung, in kW, bei einem Kesselbetrieb mit Vorlauf-/Rücklauftemperaturen von 50 °C/30 °C

3.3

höchstzulässige Betriebstemperatur

die Temperatur, der das Material über einen längeren Zeitraum und unter Betriebsbedingungen widerstehen kann