

DIN EN 442-3**DIN**

ICS 91.140.10

Einsprüche bis 2011-03-10
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 442-3:2003-12**Entwurf****Heizkörper und Konvektoren –
Teil 3: Konformitätsbewertung;
Deutsche Fassung prEN 442-3:2010**Radiators and convectors –
Part 3: Evaluation of conformity;
German version prEN 442-3:2010Radiateurs et convecteurs –
Partie 3 : Evaluation de la conformité;
Version allemande prEN 442-3:2010**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2011-01-10 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 oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik (NHRS) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 10 Seiten

Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik (NHRS) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 442-3:2010) beinhaltet die Deutsche Fassung der vom CEN/TC 130 „Raumheizeinrichtungen ohne eingebaute Wärmequelle“ (Sekretariat: UNI, Italien) ausgearbeiteten prEN 442-3:2010.

Der NA 041-01-69-14 AK „Raumheizkörper (SpA CEN/TC 130/WG 10 + WG 11) „ des Normenausschusses Heiz- und Raumluftechnik (NHRS) im DIN war an der Erarbeitung dieser Norm beteiligt.

DIN EN 442, *Heizkörper und Konvektoren* besteht aus folgenden Teilen:

- *Teil 1: Technische Spezifikationen und Anforderungen*
- *Teil 2: Prüfverfahren und Leistungsangabe*
- *Teil 3: Konformitätsbewertung*

Änderungen

Gegenüber DIN EN 442-3:2003-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Änderung des Haupttitels der Normenreihe in „Heizkörper und Konvektoren“,
- b) Inhaltliche Anpassung an die ebenfalls überarbeiteten Teile 1 und 2 der Normenreihe.

Heizkörper und Konvektoren — Teil 3: Konformitätsbewertung

Radiateurs et convecteurs — Partie 3 : Evaluation de la conformité

Radiators and convectors — Part 3: Evaluation of conformity

ICS:

Deskriptoren

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Konformitätsbewertung	5
4 Erstbestätigung.....	6
4.1 Brandverhaltensklasse	6
4.2 Freisetzung gefährlicher Stoffe (Vorbehandlung und Lackierung).....	6
4.3 Druckdichtheit.....	6
4.4 Nenn-Wärmeleistung und Wärmeleistung unter unterschiedlichen Betriebsbedingungen	6
4.5 Beständigkeit (Korrosionsbeständigkeit der Vorbehandlung und Lackierung).....	6
4.6 Katalogangaben	6
4.7 Kennzeichnung und Beschilderung	6
5 Aufrechterhaltung der Konformität.....	7
Literaturhinweise	8

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 442-3:2010) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 130 „Raumheizeinrichtungen ohne eingebaute Wärmequelle“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom UNI gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 442-3:2003 ersetzen.

Diese Europäische Norm zu Heizkörper und Konvektoren besteht aus den folgenden Teilen:

- EN 442-1, *Heizkörper und Konvektoren — Teil 1: Technische Spezifikationen und Anforderungen*;
- EN 442-2, *Heizkörper und Konvektoren — Teil 2: Prüfverfahren und Leistungsangabe*;
- EN 442-3, *Heizkörper und Konvektoren — Teil 3: Konformitätsbewertung*.

Einleitung

Diese Europäische Norm beruht auf der Erkenntnis, dass als Grundlage für den Handel mit Heizflächen, die in den nachstehenden Anwendungsbereich fallen, deren Wärmeleistung dient.

Für die Bewertung und den Vergleich verschiedener Produkte ist es deshalb notwendig, sich auf einen einzelnen festgelegten Wert zu beziehen, der nachstehend als Norm-Wärmeleistung bezeichnet wird.

Unter Berücksichtigung der Tatsache, dass EN 442-1 eine harmonisierte Norm mit Bezug zu Mandat M/129 der EU-Bauproduktenrichtlinie 89/106 ist und die Konformitätsbewertung von Heizkörpern und Konvektoren in Anhang ZA von EN 442-1 behandelt wird, wurde die vorliegende EN 442-3 überarbeitet, damit sie mit dem oben erwähnten Anhang ZA konsistent und auf diesen abgestimmt ist.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt die Verfahrensweisen zur Konformitätsbewertung von Heizkörpern/Konvektoren nach EN 442-1 fest. Sie legt Vorgehensweisen und Verfahren für die Erstbestätigung und die Kontrollen fest, die erforderlich sind, um die Konformität aufrechtzuerhalten.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 442-1, *Heizkörper und Konvektoren — Teil 1: Technische Spezifikationen und Anforderungen*

EN 442-2, *Heizkörper und Konvektoren — Teil 2: Prüfverfahren und Leistungsangabe*

EN 13501-1, *Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten — Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten*

3 Konformitätsbewertung

Die Konformität des Heizkörper/Konvektoren-Modells bzw. der Modellreihe nach EN 442-1 muss sich auf Folgendes beziehen:

- Brandverhaltensklasse;
- Freisetzung von gefährlichen Stoffen;
- Druckdichtheit;
- Nenn-Wärmeleistung;
- Wärmeleistungen unter verschiedenen Betriebsbedingungen;
- Beständigkeit (Korrosionsbeständigkeit der Vorbehandlung und Lackierung);
- Katalogangaben;
- Kennzeichnung und Beschilderung.

Die Konformität bezieht sich auf Folgendes:

- die Erstbestätigung, die an Heizkörper/Konvektoren-Prüflingen vorzunehmen ist;
- die Aufrechterhaltung der Konformität, die während der Produktion der Heizkörper/Konvektoren zu leisten ist.

4 Erstbestätigung

Die Heizkörper/Konvektoren-Prüflinge für die Erstbestätigung müssen nach EN 442-2, 5.2, ausgewählt werden. Der Hersteller muss Zeichnungen und Angaben zum Produkt nach EN 442-2, 5.3, zur Verfügung stellen, die zu überprüfen sind.

4.1 Brandverhaltensklasse

Die Werkstoffe, aus denen Heizkörper und Konvektoren gefertigt sind (Stahl, Gusseisen und Aluminium), werden der Brandklasse A1 zugeordnet, ohne dass eine Prüfung notwendig ist¹⁾, vorausgesetzt der Anteil jeglicher organischer Lackierung oder organischen Überzugs beträgt weniger als 1 % der Masse oder des Volumens.

In den anderen Fällen muss der Werkstoff nach EN 13501-1 geprüft und klassifiziert und die ermittelte Klasse angegeben werden.

4.2 Freisetzung gefährlicher Stoffe (Vorbehandlung und Lackierung)

Der Lack darf keine chemischen Stoffe enthalten, deren Verwendung in Bauerzeugnissen nicht zulässig ist²⁾. Die Übereinstimmung mit der relevanten Richtlinie ist vom Hersteller des Heizkörpers/Konvektors zu erklären.

4.3 Druckdichtheit

Die Heizkörper/Konvektoren-Prüflinge müssen einer Druckfestigkeitsprüfung nach EN 442-1, 5.3, unterzogen werden.

4.4 Nenn-Wärmeleistung und Wärmeleistung unter unterschiedlichen Betriebsbedingungen

Die Nenn-Wärmeleistung und die Wärmeleistung unter unterschiedlichen Betriebsbedingungen muss nach EN 442-2 bestimmt werden.

Die Erstbestätigung der Wärmeleistung behält ihre Gültigkeit, solange keine Änderungen in der Konstruktion des Modells oder der Modellreihe oder im Herstellungsprozess vorgenommen werden, die einen Einfluss auf die Wärmeleistung haben.

4.5 Beständigkeit (Korrosionsbeständigkeit der Vorbehandlung und Lackierung)

Die Vorbehandlung und Lackierung der Heizkörper/Konvektoren-Prüflinge ist einer Prüfung nach EN 442-1, Abschnitt 4, zu unterziehen.

4.6 Katalogangaben

Alle Katalogangaben und sämtliche die Heizflächen betreffenden Informationsmaterialien müssen die Vorgaben nach EN 442-1, ZA.3, erfüllen.

4.7 Kennzeichnung und Beschilderung

Die Kennzeichnung und Beschilderung muss die Vorgaben in EN 442-1, ZA.3, erfüllen.

¹⁾ Auch in Übereinstimmung mit der geänderten Entscheidung der Kommission 96/603/EG.

²⁾ Auch in Zusammenhang mit der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).

5 Aufrechterhaltung der Konformität

Die Aufrechterhaltung der Konformität macht die Einrichtung eines Qualitätsmanagementsystems erforderlich, um Folgendes sicherzustellen:

- die Grenzabmaße und andere relevante charakteristische Merkmale müssen nach EN 442-1, Abschnitt 4 und 5, beibehalten werden;
- die Wärmeleistung eines Heizkörpers/Konvektors aus der laufenden Fertigung liegt nicht 4 % unter der im Katalog angegebenen Leistung;
- alle Heizkörper/Konvektoren müssen nach EN 442-1, 5.2, auf Dichtheit geprüft werden.

Literaturhinweise

- [1] Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
- [2] Entscheidung der Kommission 96/603/EG, in der jeweils gültigen Fassung