DIN EN 442-1:2015-03 (D)

Radiatoren und Konvektoren - Teil 1: Technische Spezifikationen und Anforderungen; Deutsche Fassung EN 442-1:2014

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Werkstoff- und Produkteigenschaften ... 10
4.1 Grenzabmaße ... 10
4.2 Werkstoffeigenschaften und Wanddicken von nassen Heizflächen ... 10
4.2.1 Stahlheizkörper (Heizkörper, hergestellt aus Stahlblechtafeln oder Coils) ... 10
4.2.2 Gussheizkörper ... 11
4.2.3 Gussaluminium-Heizkörper ... 11
4.2.4 Stranggepresste Aluminiumheizkörper ... 11
4.2.5 Röhrenheizkörper ... 11
4.2.6 Rippenrohrkonvektoren ... 11
4.2.7 Andere Werkstoffe verschiedener Güteklassen und Dicken ... 11
4.3 Brandverhalten ... 11
4.4 Freisetzung gefährlicher Stoffe ... 11
4.5 Druckdichtheit ... 12
4.6 Oberflächentemperatur ... 12
4.7 Druckfestigkeit ... 12
4.8 Oberflächenfehler ... 12
4.9 Nennwärmeleistung ... 12
4.10 Wärmeleistung bei verschiedenen Betriebsbedingungen ... 12
4.11 Beständigkeit ... 12

5 Prüf- und Bewertungsverfahren ... 13
5.1 Überprüfung der Abmessungen ... 13
5.2 Brandverhalten ... 13
5.3 Gefährliche Stoffe ... 13
5.4 Druckdichtheit ... 13
5.5 Oberflächentemperatur ... 14
5.6 Druckfestigkeit ... 14
5.7 Oberflächenfehler ... 14
5.8 Nennwärmeleistung ... 14
5.8.1 Prüfverfahren und Prüflabor ... 14
5.8.2 Zweck des Prüfprogramms ... 14
5.8.3 Prüfdaten ... 14
5.8.4 Prüfbericht ... 15
5.9 Beständigkeit ... 15

6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit - AVCP ... 15
6.1 Allgemeines ... 15
6.2 Typprüfung ... 15
6.2.1 Allgemeines ... 15
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien ... 16
6.2.3 Prüfberichte ... 17
6.2.4 Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien ... 17
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) ... 18
6.3.1 Allgemeines ... 18
6.3.2 Anforderungen ... 18
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen ... 22

6.3.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle 23
6.3.5 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle 23
6.3.6 Vorgehensweise bei Änderungen 24
6.3.7 Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden 24

7 Anweisungen und Sicherheitshinweise 25

8 Produktidentifikation 25

Anhang A (normativ) **Produktidentifikation 26**
A.1 Allgemeines 26
A.2 Identifizierungs-Code des Heizkörpers 26
A.3 Katalog-Bezugsdaten 26
A.3.1 Allgemeines 26
A.3.2 Norm-Wärmeleistungen und der Exponent n 26
A.3.3 Abmessungen 27
A.3.4 Maximal zulässiger Betriebsdruck 28
A.3.5 Maximal zulässige Betriebstemperatur 28

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen 29**

Literaturhinweise 39