

E DIN EN 442-1:2013-05 (D)

Erscheinungsdatum: 2013-05-06

Heizkörper und Konvektoren - Teil 1: Technische Spezifikationen und Anforderungen; Deutsche Fassung prEN 442-1:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Symbole und Maßeinheiten	6
4 Anforderungen.....	10
4.1 Maßabweichungen	10
4.1.1 Werkstoffeigenschaften und Wanddicken von wasserdurchströmten Heizflächen	10
4.1.1.1 Stahlheizkörper (Heizkörper, hergestellt aus Stahlblechtafeln oder Coils)	10
4.1.1.2 Gussheizkörper	10
4.1.1.3 Gussaluminium-Heizkörper.....	11
4.1.1.4 Stranggepresste Aluminiumheizkörper	11
4.1.1.5 Röhrenheizkörper	11
4.1.1.6 Rippenrohrkonvektoren.....	11
4.1.1.7 Andere Werkstoffe verschiedener Sorten und Dicken	11
4.2 Brandverhalten	11
4.3 Freisetzen von gefährlichen Stoffen	11
4.4 Druckdichtheit	12
4.5 Oberflächentemperatur.....	12
4.6 Druckfestigkeit.....	12
4.7 Oberflächenfehler.....	12
4.8 Nennwärmeleistung	12
4.9 Wärmeleistung bei verschiedenen Betriebsbedingungen	12
4.10 Dauerbeständigkeit	12
5 Prüf- und Bewertungsverfahren	13
5.1 Überprüfung der Abmessungen	13
5.1.1 Werkstoffeigenschaften und Wanddicken von wasserdurchströmten Heizflächen	13
5.1.2 Gussheizkörper	13
5.1.3 Gussaluminium-Heizkörper.....	13
5.1.4 Stranggepresste Aluminiumheizkörper	13
5.2 Brandverhalten	13
5.3 Gefährliche Stoffe.....	13
5.4 Druckdichtheit	14
5.5 Oberflächentemperatur.....	14
5.6 Druckfestigkeit.....	14
5.7 Oberflächenfehler.....	14
5.8 Nennwärmeleistung	15
5.8.1 Prüfverfahren und Prüflabor	15
5.8.2 Zweck des Prüfprogramms	15
5.8.3 Prüfdaten	15
5.8.4 Prüfbericht	15
5.9 Dauerbeständigkeit	15
6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit - AVCP	15
6.1 Allgemeines	15
6.2 Typprüfung.....	16
6.2.1 Allgemeines	16
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien.....	17
6.2.3 Prüfberichte	18
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	18

6.3.1	Allgemeines	18
6.3.2	Anforderungen	19
6.3.3	Produktspezifische Anforderungen	23
6.3.4	Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle	23
6.3.5	Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle	24
6.3.6	Vorgehensweise bei Änderungen	24
6.3.7	Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototyp) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden	25
Anhang A (normativ) Produktidentifikation.....		26
A.1	Allgemeines	26
A.2	Kurzbezeichnung des Heizkörpers	26
A.3	Katalog-Bezugsdaten	26
A.3.1	Wärmeleistungen	27
A.3.2	Abmessungen	27
A.3.3	Höchstzulässiger Betriebsdruck	28
A.3.4	Höchstzulässige Betriebstemperatur	28
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU- Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen		29
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	29
ZA.2	Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von Heizkörpern und Konvektoren	31
ZA.2.1	System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme)	31
ZA.2.2	Leistungserklärung (DoP)	34
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung	37