

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