

E DIN EN 1856-2:2021-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-05-14

Abgasanlagen - Anforderungen an Metall-Abgasanlagen - Teil 2: Innenrohre und Verbindungsstücke aus Metall; Deutsche und Englische Fassung prEN 1856-2:2021

Chimneys - Requirements for metal chimneys - Part 2: Metal flue liners and connecting flue pipes; German and English version prEN 1856-2:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Produktmerkmale.....	7
4.1 Mechanische Festigkeit und Stabilität.....	7
4.1.1 Starre Innenrohre und ihre Formstücke	7
4.1.2 Flexible Innenrohre und ihre Formstücke.....	7
4.1.3 Verbindungsstücke und ihre Formstücke	8
4.2 Brandverhalten.....	9
4.3 Feuerwiderstand	9
4.3.1 Rußbrandbeständigkeitsklassen	9
4.3.2 Rußbrandbeständigkeit.....	9
4.3.3 Wärmetechnische Leistung unter normalen Betriebsbedingungen.....	10
4.4 Hygiene, Gesundheit und Umwelt, Gasdichtheit	11
4.5 Gebrauchssicherheit	11
4.5.1 Wärmedurchlasswiderstand	11
4.5.2 Kondensatbeständigkeit.....	12
4.5.3 Strömungswiderstand von Innenrohren und Verbindungsstücken.....	12
4.6 Beständigkeit.....	12
4.6.1 Korrosionsbeständigkeit.....	12
4.6.2 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung	17
5 Prüf-, Bewertungs- und Probenahmeverfahren für Innenrohre und Verbindungsstücke aus Metall.....	17
5.1 Messen des Durchmessers flexibler Innenrohre	17
5.1.1 Durchführung	17
5.1.2 Ergebnisse.....	18
5.2 Gasdichtheit	18
5.2.1 Starre Innenrohre und Verbindungsstücke.....	18
5.2.2 Flexible Innenrohre.....	18
5.3 Zusätzliche mechanische Prüfungen für flexible Innenrohre.....	19
5.3.1 Allgemeines.....	19
5.3.2 Zugfestigkeit	19
5.3.3 Bruchwiderstand.....	19
5.3.4 Prüfung der Biegefestigkeit	20
5.3.5 Prüfung der Torsionsfestigkeit.....	21
5.4 Prüfung des Wärmeverhaltens	22
5.4.1 Allgemeines.....	22
5.4.2 Normale Betriebsbedingungen.....	23
5.4.3 Rußbrandbedingungen	23
5.4.4 Ergebnisse.....	23
5.4.5 Prüfstände	23

5.4.6	Probekörper	24
5.5	Kondensatbeständigkeit.....	29
5.5.1	Allgemeines.....	29
5.5.2	Kondensat-Durchtrittsprüfung (Flüssigphase).....	29
5.5.3	Kondensatbeständigkeitsprüfung (Dampfphase).....	29
6	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP	29
6.1	Allgemeines.....	29
6.2	Typprüfung.....	29
6.2.1	Allgemeines.....	29
6.2.2	Probekörper, Prüfung und Konformitätskriterien	30
6.2.3	Prüfberichte.....	33
6.2.4	Geteilte Ergebnisse anderer Parteien	33
6.2.5	Ergebnisse der stufenweisen Bestimmung des Produkttyps.....	33
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	35
6.3.1	Allgemeines.....	35
6.3.2	Merkmale.....	35
6.3.3	Produktspezifische Merkmale	38
6.3.4	Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle.....	39
6.3.5	Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle	39
6.3.6	Verfahren in Bezug auf Änderungen	39
6.3.7	Einzelstücke, Vorserienprodukte (z. B. Prototypen) und in sehr geringen Mengen produzierte Produkte	40
7	Kennzeichnung und Produktinformationen	41
7.1	Kennzeichnung	41
7.2	Andere Angaben	42
8	Kennzeichnung, Beschriftung und Verpackung	42
8.1	Abgasführende Bauteile.....	42
8.2	Abgasanlagenplakette	43
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.....		
		44
ZA.1	Anwendungsbereich und zutreffende Eigenschaften.....	44
ZA.2	Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)	48
ZA.3	Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP).....	48
Literaturhinweise		52