

E DIN EN 1856-2:2019-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-06-07

Abgasanlagen - Anforderungen an Metall-Abgasanlagen - Teil 2: Innenrohre und Verbindungsstücke aus Metall; Deutsche und Englische Fassung prEN 1856-2:2019

Chimneys - Requirements for metal chimneys - Part 2: Metal flue liners and connecting flue pipes; German and English version prEN 1856-2:2019

Inhalt

Seite

| | |
|---|----|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe, Abkürzungen, Einheiten und Symbole..... | 7 |
| 4 Produkteigenschaften..... | 8 |
| 4.1 Maße und Grenzabweichungen | 8 |
| 4.2 Mechanische Festigkeit und Stabilität..... | 8 |
| 4.2.1 Starre Innenrohre und ihre Formstücke | 8 |
| 4.2.2 Verbindungsstücke und ihre Formstücke | 8 |
| 4.2.3 Flexible Innenrohre..... | 8 |
| 4.3 Brandverhalten..... | 9 |
| 4.4 Feuerwiderstand | 9 |
| 4.4.1 Rußbrandbeständigkeitsklassen | 9 |
| 4.4.2 Rußbrandbeständigkeit..... | 10 |
| 4.4.3 Wärmeverhalten bei üblichen Betriebsbedingungen | 10 |
| 4.5 Gasdichtheit | 11 |
| 4.6 Nutzungssicherheit..... | 11 |
| 4.6.1 Unbeabsichtigte Berührung..... | 11 |
| 4.6.2 Wärmedurchlasswiderstand | 11 |
| 4.6.3 Kondensatbeständigkeit (Dampfphase)..... | 11 |
| 4.6.4 Kondensatdurchdringung (Flüssigphase)..... | 12 |
| 4.6.5 Strömungswiderstand | 12 |
| 4.7 Beständigkeit..... | 12 |
| 4.7.1 Korrosionsbeständigkeit | 12 |
| 4.7.2 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung | 15 |
| 4.7.3 Elastomerdichtungen..... | 15 |
| 5 Prüf-, Bewertungs- und Probenahmeverfahren für Innenrohre und Verbindungsstücke aus Metall..... | 15 |
| 5.1 Messen des Durchmessers flexibler Innenrohre | 15 |
| 5.1.1 Durchführung | 15 |
| 5.1.2 Prüfergebnisse | 16 |
| 5.2 Gasdichtheit | 16 |
| 5.2.1 Allgemeines..... | 16 |
| 5.2.2 Konditionierung und Prüfgeräte..... | 16 |
| 5.2.3 Durchführung | 16 |
| 5.2.4 Prüfergebnisse | 16 |
| 5.3 Zugfestigkeit | 16 |
| 5.3.1 Prüfaufbau..... | 16 |
| 5.3.2 Durchführung | 16 |
| 5.3.3 Prüfergebnisse | 16 |

| | | |
|--|---|----|
| 5.4 | Bruchwiderstand..... | 16 |
| 5.4.1 | Prüfgerät..... | 16 |
| 5.4.2 | Durchführung..... | 17 |
| 5.4.3 | Prüfergebnisse..... | 17 |
| 5.5 | Prüfung der Biegefestigkeit..... | 17 |
| 5.5.1 | Prüfgerät..... | 17 |
| 5.5.2 | Konditionierung für die Prüfung..... | 18 |
| 5.5.3 | Durchführung..... | 18 |
| 5.5.4 | Prüfergebnisse..... | 18 |
| 5.6 | Prüfung der Torsionsfestigkeit..... | 19 |
| 5.6.1 | Prüfgerät..... | 19 |
| 5.6.2 | Prüfaufbau..... | 19 |
| 5.6.3 | Durchführung..... | 19 |
| 5.6.4 | Prüfergebnisse..... | 19 |
| 5.7 | Prüfung des Wärmeverhaltens..... | 20 |
| 5.7.1 | Allgemeines..... | 20 |
| 5.7.2 | Prüfgerät..... | 20 |
| 5.7.3 | Prüfstände..... | 21 |
| 5.7.4 | Probekörper..... | 22 |
| 5.7.5 | Durchführung der Prüfung des Wärmeverhaltens..... | 23 |
| 6 | Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP..... | 28 |
| 6.1 | Allgemeines..... | 28 |
| 6.2 | Typprüfung..... | 28 |
| 6.2.1 | Allgemeines..... | 28 |
| 6.2.2 | Probekörper, Prüfung und Konformitätskriterien..... | 29 |
| 6.2.3 | Prüfberichte..... | 30 |
| 6.2.4 | Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien..... | 30 |
| 6.2.5 | Ergebnisse der stufenweisen Bestimmung des Produkttyps..... | 31 |
| 6.3 | Werkseigene Produktionskontrolle (FPC)..... | 32 |
| 6.3.1 | Allgemeines..... | 32 |
| 6.3.2 | Merkmale..... | 33 |
| 6.3.3 | Produktspezifische Merkmale..... | 35 |
| 6.3.4 | Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle..... | 36 |
| 6.3.5 | Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle..... | 37 |
| 6.3.6 | Verfahren in Bezug auf Änderungen..... | 37 |
| 6.3.7 | Einzelstücke, Vorserienprodukte (z. B. Prototypen) und in sehr geringen Mengen produzierte Produkte..... | 37 |
| 7 | Produktklassifizierung und -bezeichnung..... | 38 |
| 7.1 | Anweisungen des Herstellers..... | 38 |
| 7.2 | Mindestangaben für die Unterlagen und Anleitungen des Herstellers..... | 38 |
| 7.2.1 | Allgemeines..... | 38 |
| 7.2.2 | Starre Innenrohre und ihre Formstücke..... | 38 |
| 7.2.3 | Verbindungsstücke und ihre Formstücke..... | 38 |
| 7.2.4 | Flexible Innenrohre und ihre Formstücke..... | 39 |
| 7.3 | Klassifizierung und Kennzeichnung..... | 39 |
| 8 | Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung..... | 42 |
| 8.1 | Innenrohre, Verbindungsstücke und ihre Formstücke..... | 42 |
| 8.2 | Abgasanlagenplakette..... | 42 |
| 8.3 | Verpackung..... | 42 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011..... | | 43 |
| ZA.1 | Anwendungsbereich und wesentliche Merkmale..... | 43 |
| ZA.2 | System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP, en: Assessment and Verification of Constancy of Performance)..... | 47 |
| ZA.3 | Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit..... | 47 |
| Literaturhinweise..... | | 51 |