

# 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
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.....</b>		<b>44</b>
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
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>52</b>