

DIN EN 13084-7:2006-03 (D)

Freistehende Schornsteine - Teil 7: Produktfestlegungen für zylindrische Stahlbauteile zur Verwendung in einschaligen Stahlschornsteinen und Innenrohren aus Stahl; Deutsche Fassung EN 13084-7:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Anforderungen	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Leistungsmerkmale	6
4.2.1 Mechanische Festigkeit und Tragfähigkeit	6
4.2.2 Feuerwiderstand	6
4.2.3 Gasdichtheit	6
4.2.4 Strömungswiderstand	7
4.2.5 Dimensionierung/Wärmedurchlasswiderstand	7
4.2.6 Beständigkeit gegen Temperaturschock	7
4.2.7 Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel	7
4.3 Dauerhaftigkeit.....	7
5 Werkstoffe	7
5.1 Stähle	7
5.2 Beschichtung	13
5.3 Wärmedämmung.....	13
5.4 Ummantelung	13
6 Ausführung.....	13
6.1 Toleranzen	13
6.2 Schweißen	13
6.3 Konstruktionsdetails	13
6.4 Wärmedämmung.....	13
6.5 Ummantelung.....	14
7 Beurteilung der Konformität.....	14
7.1 Allgemeines.....	14
7.1.1 Erstprüfung	14
7.1.2 Weitere Typprüfungen.....	14
7.2 Werkseigene Produktionskontrolle	14
7.2.1 Allgemeines.....	14
7.2.2 Werkstoffbescheinigungen.....	14
7.2.3 Qualifikationen der Schweißer	15
7.2.4 Qualitätskontrolle der Schweißarbeiten	15
7.2.5 Beschichtungen	15
7.2.6 Geometrische Abmessungen	15
8 Temperaturklassen.....	15
9 Kennzeichnung des Produktes	16
Anhang ZA (informativ) Abschnitt dieser Europäischen Norm, die Bestimmung der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen.....	17
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften.....	17
ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung von einschaligen Stahlschornsteinen und Innenrohren aus Stahl	18
ZA.2.1 System der Konformitätsbescheinigung	18
ZA.2.2 EG-Zertifikat und Konformitätserklärung.....	19
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Beschriftung	20
Literaturhinweise	22

Tabellen

Tabelle 1 — Charakteristische Werte der Streckgrenze in Abhängigkeit von der Temperatur ($f_{y,k}$ in N/mm²)	8
Tabelle 2 — Charakteristische Werte der E-Module (10⁵ N/mm²) in Abhängigkeit von der Temperatur	9
Tabelle 3 — Charakteristische Werte der Wärmeausdehnungskoeffizienten (10⁻⁶ K⁻¹) zwischen 20 °C und verschiedenen Temperaturen	10
Tabelle 4 — Korrosionszuschlag für Oberflächen, die mit Abgasen in Berührung kommen	11
Tabelle 5 — Temperaturklassen	15