

DIN EN 13084-7:2006-06 (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	12
5.3 Wärmedämmung	12
5.4 Ummantelung	12
6 Ausführung	12
6.1 Toleranzen	12
6.2 Schweißen	12
6.3 Konstruktionsdetails	12
6.4 Wärmedämmung	12
6.5 Ummantelung	13
7 Beurteilung der Konformität	13
7.1 Allgemeines	13
7.1.1 Erstprüfung	13
7.1.2 Weitere Typprüfungen	13
7.2 Werkseigene Produktionskontrolle	13
7.2.1 Allgemeines	13
7.2.2 Werkstoffbescheinigungen	13
7.2.3 Qualifikationen der Schweißer	14
7.2.4 Qualitätskontrolle der Schweißarbeiten	14
7.2.5 Beschichtungen	14
7.2.6 Geometrische Abmessungen	14
8 Temperaturklassen	14
9 Kennzeichnung des Produktes	15
Anhang ZA (informativ) Abschnitt dieser Europäischen Norm, die Bestimmung der EG- Bauproduktenrichtlinie betreffen	16
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften	16
ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung von einschaligen Stahlschornsteinen und Innenrohren aus Stahl	17
ZA.2.1 System der Konformitätsbescheinigung	17
ZA.2.2 EG-Zertifikat und Konformitätserklärung	18
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Beschriftung	19
Literaturhinweise	21

Tabellen

Tabelle 1 — Charakteristische Werte der Streckgrenze in Abhängigkeit von der Temperatur ($f_{y,k}$ in N/mm ²)	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.....	14