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 Innenohren 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

Seite

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 (10^5 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