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 Innenohren 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

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 14