

# 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
<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitt dieser Europäischen Norm, die Bestimmung der EG-</b> <b>Bauproduktenrichtlinie betreffen .....</b>	<b>16</b>
<b>ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften .....</b>	<b>16</b>
<b>ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung von einschaligen Stahlschornsteinen und</b> <b>Innenrohren aus Stahl .....</b>	<b>17</b>
<b>ZA.2.1 System der Konformitätsbescheinigung .....</b>	<b>17</b>
<b>ZA.2.2 EG-Zertifikat und Konformitätserklärung .....</b>	<b>18</b>
<b>ZA.3 CE-Kennzeichnung und Beschriftung .....</b>	<b>19</b>
Literaturhinweise .....	21

**Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Charakteristische Werte der Streckgrenze in Abhängigkeit von der Temperatur</b> ( $f_{y,k}$ in N/mm <sup>2</sup> ) .....	<b>8</b>
<b>Tabelle 2 — Charakteristische Werte der E-Module (10<sup>5</sup> N/mm<sup>2</sup>) in Abhängigkeit von der Temperatur.....</b>	<b>9</b>
<b>Tabelle 3 — Charakteristische Werte der Wärmeausdehnungskoeffizienten (10<sup>-6</sup> K<sup>-1</sup>) zwischen 20 °C und verschiedenen Temperaturen .....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 4 — Korrosionszuschlag für Oberflächen, die mit Abgasen in Berührung kommen .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 5 — Temperaturklassen.....</b>	<b>14</b>