DIN EN 13084-5:2005-12 (D)

Freistehende Schornsteine - Teil 5: Baustoffe für Innenrohre aus Mauerwerk - Produktfestlegungen; Deutsche Fassung EN 13084-5:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Anforderungen an das Innenrohr ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Leistungsmerkmale ... 8
4.2.1 Allgemeines ... 8
4.2.2 Mechanische Festigkeit und Tragfähigkeit ... 8
4.2.3 Druckfestigkeit ... 8
4.2.4 Biegezugfestigkeit ... 8
4.2.5 Feuerwiderstand ... 8
4.2.6 Gasdichtheit ... 8
4.2.7 Strömungswiderstand ... 8
4.2.8 Dimensionierung/Wärmedurchlasswiderstand ... 8
4.2.9 Beständigkeit gegen Temperaturschock ... 9
4.2.10 Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel ... 9
4.2.11 Dauerhaftigkeit ... 9

5 Baustoffe ... 9
5.1 Steine ... 9
5.1.1 Allgemeines ... 9
5.1.2 Steine Typ BT1 ... 9
5.1.3 Steine Typ BT2 (a) und BT2 (b) ... 9
5.1.4 Steine Typ BT3 ... 10
5.1.5 Steine Typ BT4 ... 10
5.1.6 Steine Typ BT5 ... 10
5.2 Mörtel ... 10
5.2.1 Allgemeines ... 10
5.2.2 Typ MT1 Kunstharzmörtel ... 10
5.2.3 Typ MT2 Kaliwasserglaskitt ... 10
5.2.4 Typ MT3 Mörtel auf der Basis von hydraulischem Zement ... 12

6 Prüfung der Baustoffe ... 13
6.1 Steine ... 13
6.1.1 Allgemeines ... 13
6.1.2 Rohdichte ... 13
6.1.3 Druckfestigkeit ... 13
6.1.4 Biegezugfestigkeit ... 13
6.1.5 Wasseraufnahme ... 13
6.1.6 Säurelöslichkeit ... 13
6.1.7 Temperaturwechselbeständigkeit ... 13
6.1.8 Toleranzen ... 13
6.1.9 Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel ... 14
6.2 Mörtel ... 14
6.2.1 Allgemeines ... 14
6.2.2 Rohdichte ... 14
6.2.3 Druckfestigkeit ... 14
6.2.4 Anfangsscherfestigkeit ... 14
6.2.5 Wasseraufnahme ... 14

6.2.6 Säurelöslichkeit ... 14
6.2.7 Temperaturwechselbeständigkeit ... 14
6.2.8 Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel ... 15
7 Form der Steine ... 15
7.1 Allgemeines ... 15
7.2 Radialsteine ... 15
7.3 Steine mit Nut und Feder ... 16
7.3.1 Radialformsteine mit umlaufender Nut und Feder ... 16
7.3.2 Formplatten mit umlaufender Nut und Feder ... 19
7.3.3 Eckformsteine mit umlaufender Nut und Feder ... 20
7.3.4 Radialformsteine mit seitlicher Nut und Feder ... 21
8 Beurteilung der Konformität ... 22
8.1 Allgemeines ... 22
8.2 Erstprüfung ... 22
8.3 Werkseigene Produktionskontrolle ... 22
8.3.1 Allgemeines ... 22
8.3.2 Prüfeinrichtung ... 22
8.3.3 Rohmaterialien ... 23
8.3.4 Produktprüfung und Auswertung ... 23
9 Kennzeichnung und Beschriftung ... 23
9.1 Kennzeichnung von Steinen ... 23
9.2 Kennzeichnung von Mörtel ... 23
9.3 Transport und Lagerung von Steinen und Mörtel ... 23
Anhang A (normativ) **Probenahme und Auswertung der Prüfungen für die werkseigene Produktionskontrolle ... 24**
A.1 Probenahme — Auswertung ... 24
A.1.1 Steine ... 24
A.1.2 Mörtel ... 24
A.2 Annahmekriterien ... 24
Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen ... 25**
ZA.1 Anwendungsbereich und relevante Eigenschaften ... 25
ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Baustoffen für Innenrohre aus Mauerwerk ... 26
ZA.2.1 System der Konformitätsbescheinigung ... 26
ZA.2.2 EG-Zertifikat und Konformitätserklärung ... 27
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Beschriftung ... 28

Bild 1 — Radialstein ... 15
Bild 2 — Radialformstein mit umlaufender Nut und Feder ... 17
Bild 3 — Nut und Feder ... 17
Bild 4 — Formplatte mit umlaufender Nut und Feder ... 19
Bild 5 — Eckformstein mit umlaufender Nut und Feder ... 20
Bild 6 — Radialformstein mit seitlicher Nut und Feder ... 21
Bild ZA.1.1 — Beispiel für die Angaben der CE-Kennzeichnung ... 29
Bild ZA.1.2 — Beispiel für die Angaben der CE-Kennzeichnung ... 30

Tabellen

Tabelle 1 — Mauerwerksklassen für Innenrohre ... 7
Tabelle 2 — Pysikalische und chemische Anforderungen an Steintypen ... 11
Tabelle 3 — Toleranzen der Steinabmessungena ... 11

Tabelle 4 — Anforderungen an Mörteltypen **12**
Tabelle 5 — Radialsteine **16**
Maße in mm **16**
Tabelle 6 — Radialformsteine mit umlaufender Nut und Feder **18**
Maße in mm **18**
Tabelle 7 — Formplatten mit umlaufender Nut und Feder **19**
Maße in mm **19**
Tabelle 8 — Eckformsteine mit umlaufender Nut und Feder **20**
Tabelle 9 — Radialformsteine mit seitlicher Nut und Feder **21**
Tabelle A.1 — Probengröße für Steine in Abhängigkeit von der Liefergröße **24**
Tabelle A.2 — Probengröße für Mörtel in Abhängigkeit von der Liefergröße **24**
Tabelle ZA.1 — Maßgebende Abschnitte für Baustoffe für Innenrohre aus Mauerwerk **26**
Tabelle ZA.2 — System der Konformitätsbescheingiung **27**
Tabelle ZA.3 — Zuordnung der Aufgaben zur Beurteilung der Konformität von Baustoffen für Innenrohre aus Mauerwerk unter System 2+ **27**