

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	— Physikalische und chemische Anforderungen an Steintypen.....	11
Tabelle 3	— Toleranzen der Steinabmessungen.....	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 Konformitätsbescheinigung	27
Tabelle ZA.3 — Zuordnung der Aufgaben zur Beurteilung der Konformität von Baustoffen für Innenrohre aus Mauerwerk unter System 2+.....	27