E DIN 4051-1:2025-02 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-01-10

Kanalklinker - Teil 1: Anforderungen und Prüfung

Inhalt

Seite

Vorwort **4**

1 Anwendungsbereich **5**

2 Normative Verweisungen **5**

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen **5**
3.1 Begriffe **5**
3.2 Symbole und Abkürzungen **6**

4 Formate, Maße und Bezeichnung **6**
4.1 Grundformate **7**
4.1.1 Allseitig rechteckige Kanalklinker — Form K **7**
4.1.2 Kanalkeilklinker **7**
4.1.3 Kanalschachtklinker C **8**
4.2 Sonderformate **9**
4.3 Maßabweichungen **10**

5 Anforderungen **10**
5.1 Äußere Beschaffenheit **10**
5.2 Scherbenrohdichte **10**
5.3 Wasseraufnahme **10**
5.4 Druckfestigkeit **10**
5.5 Schleifverschleiß **10**
5.6 Säurebeständigkeit **11**
5.7 Frostbeständigkeit **11**

6 Prüfung **11**
6.1 Maße **11**
6.1.1 Messgeräte **11**
6.1.2 Durchführung **11**
6.1.3 Auswertung **11**
6.2 Treibende Einschlüsse **11**
6.2.1 Durchführung **11**
6.2.2 Auswertung **11**
6.3 Scherbenrohdichte **12**
6.3.1 Durchführung **12**
6.3.2 Auswertung **13**
6.4 Wasseraufnahme **14**
6.4.1 Durchführung **14**
6.4.2 Auswertung **14**
6.5 Druckfestigkeit **14**
6.5.1 Allgemeines **14**
6.5.2 Probekörper **14**
6.5.3 Lagerung der Proben **15**
6.5.4 Durchführung **15**
6.5.5 Auswertung **15**
6.5.6 Prüfbericht **15**
6.6 Schleifverschleiß **15**
6.7 Säurebeständigkeit **16**
6.7.1 Prüfmittel **16**
6.7.2 Prüfgeräte **16**

6.7.3 Durchführung ... 16
6.7.4 Auswertung ... 17
6.8 Frostbeständigkeit ... 17
6.8.1 Durchführung ... 17
6.8.2 Prüfbericht ... 17
7 Kennzeichnung ... 17
8 Lieferschein ... 17
Literaturhinweise ... 18

Bilder

Bild 1 — Kanalklinker K ... 7
Bild 2 — Kanalkeilklinker ... 8
Bild 3 — Kanalschachtklinker C ... 8
Bild 4 — Rundfaseklinker (Beispiel) ... 9
Bild 5 — Schachtsohlklinker (Beispiel) ... 9
Bild 6 — Bestimmung der Maße ... 13

Tabellen

Tabelle 1 — Kurzzeichen, Nennmaße und Grenzabmaße für Kanalklinker (entfernt Klinkerriemchen) ... 7
Tabelle 2 — Kurzzeichen, Nennmaße und Grenzabmaße für Kanalkeilklinker ... 8