DIN 4051-1:2025-11 (D)

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 6
4.1.1 Allseitig rechteckige Kanalklinker K 6
4.1.2 Kanalkeilklinker 7
4.1.3 Kanalschachtklinker C 8
4.2 Sonderformate 8
4.3 Maßabweichungen 9

5 Anforderungen 9
5.1 Äußere Beschaffenheit 9
5.2 Nettotrockenrohdichte 10
5.3 Wasseraufnahme 10
5.4 Druckfestigkeit 10
5.5 Schleifverschleiß 10
5.6 Säurebeständigkeit 10
5.7 Frostbeständigkeit 10

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 11
6.3.1 Durchführung 11
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 ... 7
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 ... 7
Tabelle 2 — Kurzzeichen, Nennmaße und Grenzabmaße für Kanalkeilklinker ... 8