

# 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 Nettotrockenrohddichte.....	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 Scherbenrohddichte.....	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