DIN EN 13877-1:2024-05 (D)

Fahrbahnbefestigungen aus Beton - Teil 1: Baustoffe; Deutsche Fassung EN 13877-1:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Anforderungen an die Bestandteile von Beton 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Zementart 9
4.3 Gesteinskörnungen 9
4.3.1 Allgemeines 9
4.3.2 Maximale Korngröße der Gesteinskörnungen 9
4.4 Zugabewasser 9
4.5 Weitere Bestandteile 10

5 Grundanforderungen an Beton 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Frischbeton 10
5.2.1 Konsistenz 10
5.2.2 Luftgehalt 10
5.2.3 Zementanteil 10
5.2.4 Anteil an Körnungen mit einem Durchmesser von weniger als 0,250 mm 10
5.2.5 Chloridgehalt 10
5.3 Festbeton 10
5.3.1 Beständigkeit gegenüber den Auswirkungen von Frost-Tau-Wechseln und Taumitteln 10
5.3.2 Mechanische Festigkeit 11

6 Grundanforderungen an sonstige Baustoffe für Fahrbahnbefestigungen aus Beton 13
6.1 Allgemeines 13
6.2 Nachbehandlungsmittel 13
6.3 Oberflächenverzögerer 13
6.4 Fugenmassen 13
6.5 Anker 13
6.6 Dübel 14
6.7 Bewehrungsstäbe 14
6.8 Bewehrungsfasern 14

Literaturhinweise 15

Tabellen

Tabelle 1 — Klassen der Spaltzugfestigkeit, f_{sk} oder der Zugfestigkeit an Zylinderscheiben, $f_{ct,cd}$ 11

Tabelle 2 — Klassen der Biegezugfestigkeit f_{fk} 12