DIN EN 15542:2026-05 (D)

Rohre, Formstücke und Zubehör aus duktilem Gusseisen - Zementmörtelumhüllung von Rohren - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 15542:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 9

4 Bestellangaben 10

5 Technische Anforderungen 11
5.1 Überzug aus Zink oder Zinklegierung 11
5.2 Schichtdicke des Frischzementmörtels 11
5.3 Rohrenden 11
5.4 Aussehen der ausgehärteten Zementmörtelumhüllung 11
5.5 Dicke der ausgehärteten Zementmörtelumhüllung 11
5.6 Ausbesserungen 11
5.7 Kennzeichnung 12

6 Anforderungen an die Funktion 12
6.1 Ausgangsstoffe des Zementmörtels 12
6.1.1 Allgemeines 12
6.1.2 Zement 12
6.1.3 Gesteinskörnungen 12
6.1.4 Fasern 12
6.1.5 Netzbandage 12
6.1.6 Verseifungsbeständigkeit von organischen Zusatzmitteln 13
6.2 Haftfestigkeit 13
6.3 Schlagbeständigkeit 13
6.4 Spezifischer Porenübergangswiderstand der Zwischenschicht 13

7 Prüfverfahren 13
7.1 Laufende Überprüfungen 13
7.1.1 Allgemeines 13
7.1.2 Überzug aus Zink oder Zinklegierung 13
7.1.3 Dicke der Zementmörtelschicht 13
7.1.4 Rohrenden 13
7.1.5 Aussehen und Gleichmäßigkeit der ausgehärteten Zementmörtelumhüllung 14
7.1.6 Dicke der ausgehärteten Zementmörtelumhüllung 14
7.1.7 Ausbesserungen 14
7.1.8 Kennzeichnung 14
7.2 Funktionsprüfungen 14
7.2.1 Allgemeines 14
7.2.2 Ausgangsstoffe 14
7.2.3 Haftfestigkeit 15
7.2.4 Schlagbeständigkeit 15
7.2.5 Spezifischer Porenübergangswiderstand der Zwischenschicht 15

Anhang A (informativ) Qualitätssicherung 18
A.1 Allgemeines 18

A.2 Funktionsprüfung **19**
A.3 Qualitätsbewertungssystem **19**
Anhang B (informativ) Verfahren für das Aufbringen der Umhüllung **20**
B.1 Umhüllungsverfahren **20**
B.1.1 Arbeitstemperatur **20**
B.1.2 Aufbringen des Überzugs aus Zink oder Zinklegierung **20**
B.1.3 Aufbringen einer Deckschicht **20**
B.1.4 Aufbringen der Grundierung **20**
B.2 Aufbringen der Zementmörtelschicht **20**
B.2.1 Aufbringung mit Grundierung **20**
B.2.2 Aufbringung ohne Grundierung **20**
Anhang C (informativ) Erfahrungen aus Feld und Untersuchung **21**
Literaturhinweise **22**

Bilder

Bild 1 — Einsteckende **11**
Bild 2 — Prüfaufbau **16**

Tabellen

Tabelle A.1 — Funktionsanforderungen und Prüfungen **18**
Tabelle A.2 — Technische Anforderungen und laufende Überprüfungen **19**