DIN 30675-2:2026-07 (D)

Äußerer Korrosionsschutz von erdüberdeckten Rohrleitungen - Teil 2: Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 7

4 Einflussgrößen ... 8

5 Korrosionsschutz durch Umhüllungen und Beschichtungen ... 9
5.1 Werksumhüllungen von Gussrohren und Formstücken ... 9
5.2 Werkseitiger Korrosionsschutz von Armaturen ... 10
5.3 Nachumhüllungen ... 11
5.3.1 Allgemeines ... 11
5.3.2 Applikation ... 11
5.3.3 Fehlstellenreparatur ... 11
5.3.4 Prüfung auf Porenfreiheit ... 11
5.4 Schutz von Muffenverbindungen mit Gummimanschetten ... 11
5.5 Lagerung und Transport, Rohrendenschutz ... 11

6 Auflagerung und Bettung ... 12

7 Mechanische Schutzmaßnahmen ... 12
7.1 Allgemeines ... 12
7.2 Sandbettfreier offener Einbau ... 12
7.3 Grabenlose Einbauverfahren ... 12
7.3.1 Werksumhüllungen ... 12
7.3.2 Baustellennachumhüllungssysteme ... 13

8 Korrosionsschutz bei elektrochemischer Einwirkung ... 13
8.1 Allgemeines ... 13
8.2 Schutzmaßnahmen in der Nähe von Gleichstrombahnen mit Abständen < 10 m ... 13
8.3 Schutzmaßnahmen in der Nähe von kathodisch geschützten Stahlrohrleitungen ... 14
8.4 Schutzmaßnahmen gegen Elementbildung mit Fremdkathoden, Betonwiderlager ... 14

9 Zustandsbewertung des Korrosionsschutzes ... 17

Anhang A (informativ) Übersicht von Normen und Regelwerken zum Korrosionsschutz von Gussrohrleitungen ... 18

Literaturhinweise ... 21

Bilder

Bild 1 — Nachumhüllungsbereiche bei Widerlagern zur Vermeidung von Elementbildung ... 15

Bild 2 — Ausführung des Korrosionsschutzes bei Mauerdurchführungen zur Vermeidung von Elementbildung ... 16

Tabellen

Tabelle 1 — Korrosionsbelastung 8

Tabelle 2 — Einsatzbereiche von erdüberdeckten Rohren aus duktilem Gusseisen mit Umhüllungen 9

Tabelle 3 — Einsatzbereiche von erdüberdeckten Formstücken aus duktilem Gusseisen mit Umhüllungen 10

Tabelle 4 — Einsatzbereiche von erdüberdeckten Armaturen aus Gusseisen mit Umhüllungen 10

Tabelle 5 — Anwendungsfälle für Streustrombeeinflussung von Gussrohrleitungen 13

Tabelle A.1 — Übersicht von Normen und Regelwerken zum Korrosionsschutz von Gussrohrleitungen 18

Tabelle A.2 — Übersicht Normen und Regelwerke Nachumhüllungen und Ausbesserungen Rohre, Formstücke und Armaturen 19

Tabelle A.3 — Übersicht Normen und Regelwerke Beeinflussungen 20

Tabelle A.4 — Übersicht Normen und Regelwerke Korrosionsbeurteilung 20