

E DIN 30675-2:2025-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-10-24

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	8
4 Einflussgrößen	9
5.1 Werksumhüllungen von Gussrohren und Formstücken	9
5.2 Werkseitiger Korrosionsschutz von Armaturen	11
5.3 Nachumhüllungen	11
5.3.1 Allgemeines	11
5.3.2 Applikation	12
5.3.3 Fehlstellenreparatur	12
5.3.4 Prüfung auf Porenfreiheit	12
5.4 Schutz von Muffenverbindungen mit Gummimanschetten	12
5.5 Lagerung und Transport, Rohrendenschutz	12
6 Auflagerung und Bettung	12
7 Mechanische Schutzmaßnahmen	13
7.1 Allgemeines	13
7.2 Sandbettfreier offener Einbau	13
7.3 Grabenlose Einbauverfahren	13
7.3.1 Werksumhüllungen	13
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	14
8.3 Schutzmaßnahmen in der Nähe von kathodisch geschützten Stahlrohrleitungen	14
8.4 Schutzmaßnahmen gegen Elementbildung mit Fremdkathoden, Betonwiderlager	15
9 Zustandsbewertung des Korrosionsschutzes	16
Anhang A (informativ) Übersicht von Normen und Regelwerken zum Korrosionsschutz von Gussrohrleitungen	17
Literaturhinweise	20
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	9
Tabelle 2 -- Einsatzbereiche von erdüberdeckten Rohren aus duktilem Gusseisen mit Umhüllungen	10
Tabelle 3 -- Einsatzbereiche von erdüberdeckten Formstücken aus duktilem Gusseisen mit Umhüllungen	11
Tabelle 4 -- Einsatzbereiche von erdüberdeckten Armaturen aus Gusseisen mit Umhüllungen	11
Tabelle 5 -- Anwendungsfälle für Streustrombeeinflussung von Gussrohrleitungen	14
Tabelle A.1 -- Übersicht von Normen und Regelwerken zum Korrosionsschutz von Gussrohrleitungen	17
Tabelle A.2 -- Übersicht Normen und Regelwerke Nachumhüllungen und Ausbesserungen Rohre, Formstücke und Armaturen	18
Tabelle A.3 -- Übersicht Normen und Regelwerke Beeinflussungen	19
Tabelle A.4 -- Übersicht Normen und Regelwerke Korrosionsbeurteilung	19