

DIN 30675-1:2019-05 (D)

Äußerer Korrosionsschutz von erdüberdeckten Rohrleitungen - Teil 1: Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus Stahl

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	10
4 Einflussgrößen	12
5 Korrosionsschutz durch Umhüllungen und Beschichtungen.....	13
5.1 Werksumhüllungen für Stahlrohre	13
5.2 Werkseitiger Korrosionsschutz von Armaturen und Formstücken	14
5.3 Nachumhüllungen	15
5.3.1 Allgemeines	15
5.3.2 Rundschweißnähte	15
5.3.3 Fehlstellenreparatur	16
5.3.4 Abzweige, Armaturen, Flansche und sonstige Formstücke	17
5.3.5 Umhüllungssanierung, großflächige Reparatur.....	17
5.3.6 Applikation.....	18
5.4 Boden-Luft Übergänge	18
5.4.1 Allgemeines	18
5.4.2 Warm verarbeitbares Kunststoffband Systemaufbau	18
5.4.3 GFK-Beschichtung ohne/mit Butylkautschukband.....	20
5.4.4 Systemaufbau Polyurethanbeschichtung	22
5.5 Lagerung und Transport.....	22
5.5.1 Allgemeines	22
5.5.2 Transport	23
5.5.3 Handhabung.....	23
5.5.4 Lagerung.....	23
6 Auflagerung und Bettung.....	23
6.1 Allgemeines	23
6.2 Korrosionsschutzgerechte Auflagerung und Bettung	24
7 Mechanische Schutzmaßnahmen.....	24
7.1 Allgemeines	24
7.2 Sandbettfreier offener Einbau	24
7.3 Grabenloser Einbau	24
7.3.1 Werksumhüllungen	24
7.3.2 Baustellennachumhüllungssysteme	25
8 Kathodischer Korrosionsschutz	27
9 Korrosionsschutz bei elektrochemischer Einwirkung	27
9.1 Allgemeines	27
9.2 Schutzmaßnahmen gegen Elementbildung mit Fremdkathoden	27
9.3 Kathodischer Korrosionsschutz komplexer Anlagen.....	28
9.4 Streustromschutzmaßnahmen	28
10 Schutzmaßnahmen gegen Spannungsrisskorrosion	28
10.1 Allgemeines	28
10.2 Wasserstoffbeeinflusste Rissbildung.....	28

10.3	Anodische Spannungsrissskorrosion	28
11	Überwachung und Bewertung des Korrosionsschutzes kathodisch geschützter Stahlrohrleitungen	29
11.1	Allgemeines	29
11.2	Umhüllung	29
11.3	Überwachung des kathodischen Korrosionsschutzes.....	29
11.4	Überwachung bei elektrochemischer Einwirkung.....	29
11.4.1	Isolierstücke	29
11.4.2	Kathodischer Korrosionsschutz komplexer Anlagen.....	29
11.4.3	Streustromschutz	29
12	Zustandsbewertung des Korrosionsschutzes nicht kathodisch geschützter Stahlrohrleitungen	29
Anhang A (informativ)	Übersicht von Normen und Regelwerken zum Korrosionsschutz von Stahlrohrleitungen	30
Literaturhinweise		34