# 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 Spannungsrisskorrosion ..... 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**