DIN EN ISO 16440:2017-07 (D)

Erdöl- und Erdgasindustrie - Rohrleitungs-Transportsysteme - Planung, Bau und Instandhaltung von Rohrleitungen in Mantelrohren (ISO 16440:2016); Deutsche Fassung EN ISO 16440:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Auslegung ... 8
4.1 Allgemeines ... 8
4.2 Auslegung des Transportrohres ... 8
4.3 Auslegung des Mantelrohres ... 8
4.4 Elektrische Trennung ... 9
4.5 Korrosionsschutz ... 10

5 Bau ... 10
5.1 Allgemeines ... 10
5.2 Handhabung und Lagerung ... 10
5.3 Neue Mantelrohre ... 10
5.4 Verlängerungen und Montagen von Mantelrohren mittels des Verfahrens geteilter Mantelrohre ... 14

6 Inspektion und Überwachung ... 15
6.1 Allgemeines ... 15
6.2 Prüfung der Unversehrtheit des Transportrohres ... 15
6.3 Überwachung von Transport- und Mantelrohr ... 15
6.4 Leckage-Untersuchung ... 16
6.5 Korrosionsgefährdung des Ringraumes ... 16

7 Instandhaltung und Reparatur ... 16
7.1 Allgemeines ... 16
7.2 Instandhaltung von Entlüftungsrohren und Messkabeln ... 17
7.3 Beseitigung von Mantelrohrkontakten ... 17
7.4 Verdämmen von Mantelrohren ... 18
7.5 Ausbau von Mantelrohren ... 18

Anhang A (informativ) Verfahren zum Verdämmen von Mantelrohren mit dielektrischen Füllmaterialien ... 19

Anhang B (informativ) Beispiele für Verfahren zur Prüfung und Überwachung des kathodischen Korrosionsschutzes von Transportrohren und Mantelrohren ... 22

Anhang C (informativ) Inspektionswerkzeuge für Transportrohre in Mantelrohren ... 37

Anhang D (informativ) Beseitigung eines Mantelrohrkontaktes ... 42

Anhang E (informativ) Ausbau und Teilen eines Mantelrohres ... 44

Literaturhinweise ... 47