

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