## **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
Euro	päisches Vorwort	3
Vorwort		4
Einle	Einleitung	
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	
	Auslegung	
4 4.1	0 0	
4.1 4.2	Andrews des Transportes has	
4.2 4.3	Auslegung des Transportrohres	
4.3 4.4	Auslegung des Mantelrohres Elektrische Trennung	
4.4 4.5	Korrosionsschutz	
5	Bau	
<b>5.1</b>	Allgemeines	
<b>5.2</b>	Handhabung und Lagerung	
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	
7.2	Instandhaltung von Entlüftungsrohren und Messkabeln	
7.3	Beseitigung von Mantelrohrkontakten	
7.4	Verdämmen von Mantelrohren	
7.5	Ausbau von Mantelrohren	
Anha	ang A (informativ) Verfahren zum Verdämmen von Mantelrohren mit dielektrischen Füllmaterialien	19
Anha	ang B (informativ) Beispiele für Verfahren zur Prüfung und Überwachung des kathodischen Korrosionsschutzes von Transportrohren und Mantelrohren	22
Anha	ang C (informativ) Inspektionswerkzeuge für Transportrohre in Mantelrohren	37
Anha	ang D (informativ) Beseitigung eines Mantelrohrkontaktes	42
	ang E (informativ) Ausbau und Teilen eines Mantelrohres	
	raturhinweise	