

DIN EN 14161:2004-07 (D/E)

Erdöl- und Erdgasindustrie - Rohrleitungstransportsysteme (ISO 13623:2000 modifiziert); Deutsche und Englische Fassung EN 14161:2003

Petroleum and natural gas industries - Pipeline transportation systems (ISO 13623:2000 modified); German and English version EN 14161:20 03

Inhalt

Seite

Erläuterungen.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	8
4 Allgemeines.....	9
5 Auslegung des Rohrleitungssystems	10
6 Konstruktion der Rohrleitung.....	12
7 Konstruktion von Stationen und Terminals.....	30
8 Werkstoffe und Beschichtungen.....	34
9 Korrosionsbehandlung	40
10 Bauausführung	51
11 Prüfung	59
12 Vorbetrieb und Inbetriebnahme	63
13 Betrieb, Instandhaltung und Aufgabe.....	65
Anhang A (normativ) Bewertung der Sicherheit von Rohrleitungen.....	78
Anhang B (normativ) Zusätzliche Anforderungen für die öffentliche Sicherheit bei Rohrleitungen auf Land für Fluide der Kategorien D und E.....	82
Anhang C (informativ) Auswahlverfahren für die Trassenführung der Rohrleitung	85
Anhang D (informativ) Beispiele für Faktoren, die bei der Trassenführung zu berücksichtigen sind	86
Anhang E (informativ) Anwendungsbereich von Verfahrensanweisungen für Betrieb, Instandhaltung und Notfälle	88
Anhang F (informativ) Aufzeichnungen und Dokumentation	90
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	91
Literaturhinweise	92

Contents

	page
Explanatory Note	3
Foreword	4
Introduction	5
1 Scope	6
2 Normative references	6
3 Terms and definitions	8
4 General	10
5 Pipeline system design	11
6 Pipeline design	12
7 Design of stations and terminals	31
8 Materials and coatings	35
9 Corrosion management	41
10 Construction	52
11 Testing	61
12 Precommissioning and commissioning	65
13 Operation, maintenance and abandonment	67
Annex A (normative) Safety evaluation of pipelines	80
Annex B (normative) Supplementary requirements for public safety of pipelines for category D and E fluids on land	85
Annex C (informative) Pipeline route selection process	88
Annex D (informative) Examples of factors for routing considerations	89
Annex E (informative) Scope of procedures for operation, maintenance and emergencies	91
Annex F (informative) Records and documentation	93
Annex ZA (normative) Normative references to international publications with their European publication correspondence	94
Bibliography	95