

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 |