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