

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