DIN EN 14163:2002-09 (D/E)

Erdöl- und Erdgasindustrie - Pipeline-Transportsysteme - Schweißen von Pipelines (ISO 13847:2000, modifiziert); Deutsche Fassung EN 14163:2001, Text Deutsch und Englisch

Petroleum and natural gas industries - Pipeline transportation systems - Welding of pipelines (ISO 13847:2000, modified); German version EN 14163:2001, text German and English

Inhalt

Seite

Erläuternde Bemerkungen 2
Vorwort 3
Einleitung 3
1 Anwendungsbereich 4
2 Normative Verweisungen 4
3 Begriffe 6
4 Symbole und Abkürzungen 7
5 Prüfung und Anerkennung der Schweißanweisung 8
6 Anerkennung und Prüfung von Schweißern und Bedienern von Schweißeinrichtungen 23
7 Fertigungsschweißen 28
8 Zerstörungsfreie Prüfung (NDE/ZfP) 34
9 Annahmekriterien für die zerstörungsfreie Prüfung 39
10 Reparatur und Beseitigung von Fehlern 43
11 Dokumentation 44
Anhang A (informativ) Hyperbares Schweißen (Schweißen über Atmosphärendruck) 46
Anhang B (informativ) Besondere Anforderungen für das Schweißen von Rohrleitungen aus CRA-Plattierungsstählen und CRA-Rohrleitungen . 48
Anhang C (informativ) Empfehlungen für das Löten und aluminothermische Schweißen von Anodenblei 50
Anhang D (informativ) Beispiele für NDE-Berichte . . . 52
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen . . . 60
Literaturhinweise 60

Contents

Page

Explanary Note 2
Foreword 3
Introduction 3
1 Scope 4
2 Normative references 4
3 Terms and definitions 6
4 Symbols and abbreviated terms 7
5 Welding procedure specification testing and approval 8
6 Approval and testing of welders and welding operators 23
7 Production welding 28
8 Non-destructive examination 34
9 Acceptance criteria for non-destructive examination . 39
10 Repair and removal of defects 43
11 Documentation 44
Annex A (informative) Hyperbaric welding 46
Annex B (informative) Special requirements for welding of CRA-clad steel and CRA pipelines . . . 48
Annex C (informative) Recommendations for brazing and aluminothermic welding of anode leads 50
Annex D (informative) Examples of NDE examination reports 53
Annex ZA (normative) Normative references to international publications with their European publication correspondence 61
Bibliography 61