

DIN EN ISO 13533:2002-12 (D/E)

Erdöl- und Erdgasindustrie - Bohr- und Fördereinrichtungen - Drill-through equipment (ISO 13533:2001); Deutsche Fassung EN ISO 13533:2001 (Deutscher und englischer Text)

Petroleum and natural gas industries - Drilling and production equipment - Drill-through equipment (ISO 13533:2001); German version EN ISO 13533:2001 (Text in German and English)

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe.....	11
4 Abkürzungen	20
5 Designanforderungen.....	21
5.1 Maßbezeichnung	21
5.2 Betriebsbedingungen	21
5.3 Ausrüstungsspezifische Designanforderungen.....	23
5.4 Designverfahren.....	45
5.5 Prüfungen zur Designverifizierung	47
5.6 Dokumentation	48
5.7 Prüfungen der Betriebskennwerte von Blowout-Preventern und hydraulischen Anschlussstücken.....	49
5.8 Prüfung zur Verifizierung der Aus- legungstemperatur für nicht- metallische Dichtungsmaterialien und Formteil-Dichtungssätze	56
5.9 Anforderungen an Betriebsan- leitungen	58
6 Werkstoffanforderungen	59
6.1 Allgemeines	59
6.2 Schriftlich niedergelegte Spezifikationen.....	59
6.3 Drucktragende Bauelemente	60
7 Schweißanforderungen	70
7.1 Allgemeines	70
7.2 Ausführung und Konfiguration von Schweißungen.....	71
7.3 Schweißtechnische Prüfungen.....	77
7.4 Qualifizierung von Schweißverfahren und Schweißleistung	79
7.5 Andere Anforderungen.....	80

Contens

	Page
Foreword	4
Introduction.....	5
1 Scope	6
2 Normative references.....	9
3 Terms and definitions	11
4 Abbreviated terms	20
5 Design requirements.....	21
5.1 Size designation	21
5.2 Service conditions.....	21
5.3 Equipment-specific design requirements.....	23
5.4 Design methods.....	45
5.5 Design verification testing	47
5.6 Documentation	48
5.7 Tests for BOP and hydraulic connector operational characteristics	49
5.8 Design temperature verification testing for non-metallic sealing materials and moulded sealing assemblies	56
5.9 Operating manual requirements	58
6 Material requirements	59
6.1 General	59
6.2 Written specifications	59
6.3 Pressure-containing members	60
7 Welding requirements.....	70
7.1 General	70
7.2 Weldment design and configuration	71
7.3 Welding controls	77
7.4 Welding procedure and performance qualifications	79
7.5 Other requirements	80

8	Qualitätslenkungsanforderungen	84	8	Quality control requirements	84
8.1	Allgemeines	84	8.1	General	84
8.2	Mess- und Prüfeinrichtungen	85	8.2	Measuring and testing equipment	85
8.3	Qualifizierungen für Qualitätslenkungspersonal	86	8.3	Quality control personnel qualification	86
8.4	Qualitätslenkungsanforderungen für Ausrüstungen und Teile	86	8.4	Quality control requirements for equipment and parts	86
8.5	Qualitätslenkungsanforderungen für bestimmte Ausrüstungen und Teile	87	8.5	Quality control requirements for specific equipment and parts	87
8.6	Anforderungen an Qualitätslenkungsaufzeichnungen	105	8.6	Requirements for quality control records	105
9	Anforderungen hinsichtlich der Kennzeichnung	107	9	Marking requirements	107
9.1	Allgemeines	107	9.1	General	107
9.2	Arten von Kennzeichnungsstempeln	108	9.2	Types of identification stamping	108
9.3	Kodierungsanforderungen für bestimmte Ausrüstungsgegenstände	108	9.3	Specific codification requirements of equipment	108
9.4	Produktbeschreibungskennung (PDC)	113	9.4	Product description code (PDC)	113
10	Lagerung und Versand	116	10	Storing and shipping	116
10.1	Lagerung über mehr als 30 Tage	116	10.1	Storing for periods greater than 30 days	116
10.2	Versand	117	10.2	Shipping	117
Anhang A (normativ) Qualifizierung von Wärmebehandlungsanlagen			Annex A (normative) Qualification of heat- treating equipment		
118			118		
Anhang B (normativ) Anforderungen hinsichtlich Reparatur und Neuherstellung			Annex B (normative) Requirements for repair and remanufacture		
122			122		
Anhang C (informativ) Prüfverfahren für Betriebskennwerte			Annex C (informative) Operational characteristics test procedure		
129			129		
Anhang D (informativ) Prüfverfahren zur Veri- fizierung der Auslegungstemperatur			Annex D (informative) Procedure for design temperature verification testing		
142			142		
Anhang E (informativ) Beschaffungsleitfaden ..			Annex E (informative) Purchasing guidelines ..		
148			148		
Anhang F (informativ) Ausfallberichte			Annex F (informative) Failure reporting		
150			150		
Anhang G (informativ) Umrechnung von US Customary-Einheiten in SI-Einheiten (metrische Einheiten)			Annex G (informative) Conversion of US Customary units to the SI system (metric)		
151			151		
Anhang H (informativ) Im Zusammenhang anwendbare nationale/regionale Normen			Annex H (informative) List of national/regional standards applicable in context		
156			156		
Literaturhinweise			Bibliography		
157			157		
Anhang ZA (normativ) Normative Verwei- sungen auf Internationale Publika- tionen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen			Annex ZA (normative) Normative References to international publications with their relevant European publications		
158			158		