

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 Auslegungstemperatur für nicht-metallische Dichtungsmaterialien und Formteil-Dichtungssätze	56
5.9 Anforderungen an Betriebsanleitungen	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		8.3	Quality control personnel	
	Qualitätslenkungspersonal.....	86		qualification	86
8.4	Qualitätslenkungsanforderungen für		8.4	Quality control requirements for	
	Ausrüstungen und Teile	86		equipment and parts	86
8.5	Qualitätslenkungsanforderungen für		8.5	Quaity control requirements for	
	bestimmte Ausrüstungen und Teile.....	87		specific equipment and parts.....	87
8.6	Anforderungen an		8.6	Requirements for quality control	
	Qualitätslenkungsaufzeichnungen	105		records	105
9	Anforderungen hinsichtlich der		9	Marking requirements	107
	Kennzeichnung	107			
9.1	Allgemeines	107	9.1	General	107
9.2	Arten von Kennzeichnungsstempeln....	108	9.2	Types of identication stamping	108
9.3	Kodierungsanforderungen für		9.3	Specific codification requirements of	
	bestimmte Ausrüstungsgegenstände...108			equipment	108
9.4	Produktbeschreibungskenn-		9.4	Product description code (PDC)	113
	nung (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			days	116
10.2	Versand	117	10.2	Shipping	117
Anhang A (normativ) Qualifizierung von			Anhang A (normative) Qualification of heat-		
Wärmebehandlungsanlagen			treating equipment	118	
Anhang B (normativ) Anforderungen			Anhang B (normative) Requirements for repair		
hinsichtlich Reparatur und			and remanufacture	122	
Neuherstellung					
Anhang C (informativ) Prüfverfahren für			Anhang C (informative) Operational		
Betriebskennwerte			characteristics test procedure	129	
Anhang D (informativ) Prüfverfahren zur Verifi-			Anhang D (informative) Procedure for design		
fizierung der Auslegungstemperatur....142			temperature verification testing	142	
Anhang E (informativ) Beschaffungsleitfaden ..	148		Anhang E (informative) Purchasing guidelines ...148		
Anhang F (informativ) Ausfallberichte	150		Anhang F (informative) Failure reporting	150	
Anhang G (informativ) Umrechnung von US			Anhang G (informative) Conversion of US		
Customary-Einheiten in SI-Einheiten			Customary units to the SI system		
(metrische Einheiten)	151		(metric)	151	
Anhang H (informativ) Im Zusammenhang			Anhang H (informative) List of		
anwendbare nationale/regionale			national/regional standards		
Normen.....156			applicable in context.....156		
Literaturhinweise	157		Bibliography.....157		
Anhang ZA (normativ) Normative Verwei-			Anhang ZA (normative) Normative References to		
sungen auf Internationale Publika-			international publications with ther		
tionen mit ihren entsprechenden			relevant European publications	158	
europäischen Publikationen.....158					