

DIN EN ISO 19904-1



ICS 75.180.10

Ersatz für
DIN EN ISO 19904-1:2007-02

**Erdöl- und Erdgasindustrie –
Schwimmende Offshore-Anlagen –
Teil 1: Schiffsförmige, teilversenkbare Holme und zylindrische Anlagen mit
geringem Tiefgang (ISO 19904-1:2019);
Englische Fassung EN ISO 19904-1:2019, nur auf CD-ROM**

Petroleum and natural gas industries –
Floating offshore structures –
Part 1: Ship-shaped, semi-submersible, spar and shallow-draught cylindrical structures
(ISO 19904-1:2019);
English version EN ISO 19904-1:2019, only on CD-ROM

Industries du pétrole et du gaz naturel –
Structures en mer flottantes –
Partie 1: Unités monocoques, unités semi-submersibles et unités spars (ISO 19904-1:2019);
Version anglaise EN ISO 19904-1:2019, seulement en CD-ROM

Gesamtumfang 232 Seiten

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 19004-1:2019) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 67 „Materials, equipment and offshore structures for petroleum, petrochemical and natural gas industries“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 12 „Materialien, Ausrüstungen und Offshore-Bauwerke für die Erdöl-, petrochemische und Erdgasindustrie“ (Sekretariat: NEN, Niederlande) erarbeitet.

Für Deutschland hat hieran der Arbeitskreis NA 109-00-01-07 AK „Offshore Bauwerke“ im DIN-Normenausschuss Erdöl- und Erdgasgewinnung (NÖG) mitgearbeitet.

Diese Europäische Norm enthält unter Berücksichtigung des DIN-Präsidialbeschlusses 1/2004 nur die englische Originalfassung der ISO Norm.

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 76	siehe	DIN ISO 76
ISO 281	siehe	DIN ISO 281
ISO 13628-1	siehe	DIN EN ISO 13628-1
ISO 13628-5	siehe	DIN EN ISO 13628-5
ISO 13628-7	siehe	DIN EN ISO 13628-7
ISO 13628-11	siehe	DIN EN ISO 13628-11
ISO 13702	siehe	DIN EN ISO 13702
ISO 15653	siehe	DIN EN ISO 15653
ISO 17635	siehe	DIN EN ISO 17635
ISO 17636	siehe	DIN EN ISO 17636
ISO 17637	siehe	DIN EN ISO 17637
ISO 17638	siehe	DIN EN ISO 17638
ISO 17640	siehe	DIN EN ISO 17640
ISO 17643	siehe	DIN EN ISO 17643
ISO 19900	siehe	DIN EN ISO 19900
ISO 19901-1	siehe	DIN EN ISO 19901-1
ISO 19901-2	siehe	DIN EN ISO 19901-2
ISO 19901-3	siehe	DIN EN ISO 19901-3
ISO 19901-4	siehe	DIN EN ISO 19901-4
ISO 19901-5	siehe	DIN EN ISO 19901-5
ISO 19901-6	siehe	DIN EN ISO 19901-6
ISO 19901-7	siehe	DIN EN ISO 19901-7
ISO 19901-8	siehe	DIN EN ISO 19901-8
ISO 19902	siehe	DIN EN ISO 19902
ISO 19903	siehe	DIN EN ISO 19903
ISO 19905 (all parts)	siehe	DIN EN ISO 19905 (alle Teile)
ISO 19906	siehe	DIN EN ISO 19906

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 19904-1:2007-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel geändert in „Floating offshore structures — Part 1: Ship-shaped, semi-submersible, spar and shallow-draught cylindrical structures“;
- b) normative Verweisungen wurden erweitert;
- c) in Abschnitt 3 „Terms and definitions“ wurden Begriffe geändert und neue Begriffe hinzugefügt;
- d) 5.3 „Planning requirements“ wurde um „Inspection and maintenance philosophy“ (5.3.5), „Documentation“ (5.3.6), „Marine operations Manual“ (5.3.7), „Extreme weather preparedness“ (5.3.8), and „Disconnectable floating platforms“ (5.3.9) erweitert;
- e) 5.4.2 wurde um die Dokumentation für „Disconnectable floating platforms“ erweitert;
- f) 5.5.11 „Topsides arrangements and layout“ wurde hinzugefügt;
- g) 8.10 wurde umbenannt in „Air gap and wave crest assessment“ und 8.10.2 „Wave crest effects“ wurde hinzugefügt;
- h) 9.9 „Material“ wurde um 9.9.5 „Cement grout“ und 9.9.6 „Elastomeric material“ erweitert;
- i) 9.10 „Corrosion protection of steel“ wurde grundlegend überarbeitet;
- j) 9.11 „Fabrication and construction“ wurde um 9.11.3 „Fabrication Details“ und 9.11.4 „Welding“ erweitert;
- k) 10.1 „Fatigue analysis and design - General“ wurde um Aspekte der Dauerfestigkeit und Belastungen erweitert;
- l) 11.1 „Ship-shaped structures - General“ wurde erweitert;
- m) 11.2.3 „Sloshing“ wurde um allgemeine Auslegung von Tanks und die Resonanz auf sloshing erweitert;
- n) 11.2.4 „Green water“ wurde erweitert;
- o) 11.3 „Structural strength“ wurde um 11.3.1 „General“ und 11.3.4 „Local strength and details“ erweitert;
- p) 12.2 „General design criteria“ wurde erweitert;
- q) neuer Abschnitt 14 „Shallow-draught cylindrical structures“ eingefügt;
- r) 16.4 „Watertight and weathertight appliances“ wurde erweitert;
- s) 17.2 „Hull Systems“ wurde um 17.2.5.2 „Atmospheric tanks“, 17.2.5.3 „Water displaced tanks“, 17.2.6 „Inert gas system“, 17.2.8 „Production vent/flare system“ und 17.2.9 „Electrical systems“ erweitert;
- t) 17.3 „Import and export systems“ wurde um 17.3.1 „General“, 17.3.4.2 „Alongside transfer“, 17.3.4.3 „Random transfer“ und 17.3.4.4 „Direct transfer“ erweitert;
- u) 18.2 „Mooring Equipment“ wurde um 18.2.4 „Disconnectable moorings“ erweitert;
- v) 19.2 „Structural integrity management system philosophies“ wurde um 19.2.1 „General“ erweitert;