

**DIN EN ISO 19901-2**

ICS 75.180.10

Einsprüche bis 2020-04-21  
Vorgesehen als Ersatz für  
DIN EN ISO 19901-2:2018-03**Entwurf**

**Erdöl- und Erdgasindustrie –  
Spezielle Anforderungen für Offshore-Anlagen –  
Teil 2: Seismische Auslegungsverfahren und -kriterien  
(ISO/DIS 19901-2:2020);  
Englische Fassung prEN ISO 19901-2:2020**

Petroleum and natural gas industries –  
Specific requirements for offshore structures –  
Part 2: Seismic design procedures and criteria (ISO/DIS 19901-2:2020);  
English version prEN ISO 19901-2:2020

Industries du pétrole et du gaz naturel –  
Exigences spécifiques relatives aux structures en mer –  
Partie 2: Procédures de conception et critères sismiques (ISO/DIS 19901-2:2020);  
Version anglaise prEN ISO 19901-2:2020

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2020-02-21 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter [www.din.de/go/entwuerfe](http://www.din.de/go/entwuerfe) bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [noeg@din.de](mailto:noeg@din.de) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe](http://www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Erdöl- und Erdgasgewinnung (NÖG), 10772 Berlin, Saatwinkler Damm 42/43, 13627 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 70 Seiten

DIN-Normenausschuss Erdöl- und Erdgasgewinnung (NÖG)

## **Nationales Vorwort**

Dieses Dokument (prEN ISO 19901-2:2020) 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 19900	siehe	DIN EN ISO 19900
ISO 19901-3	siehe	DIN EN ISO 19901-3
ISO 19901-8	siehe	DIN EN ISO 19901-8
ISO 19902	siehe	DIN EN ISO 19902
ISO 19903	siehe	DIN EN ISO 19903
ISO 19904	siehe	DIN EN ISO 19904
ISO 19905 (all parts)	siehe	DIN EN ISO 19905 (alle Teile)
ISO 19906	siehe	DIN EN ISO 19906

## **Änderungen**

Gegenüber DIN EN ISO 19901-2:2018-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Überarbeitung des Unterabschnitts A.6.2.3;
- b) umfangreiche Überarbeitung des Anhangs B;
- c) redaktionelle Überarbeitung.

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Begriffe, Symbole und Abkürzungen

Die Benummerung der folgenden Begriffe, Symbole und Abkürzungen ist identisch mit der Benummerung in der englischen Fassung.

#### 3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach ISO 19900 und die folgenden Begriffe.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

— ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <http://www.iso.org/obp>

— IEC Electropedia: verfügbar unter <http://www.electropedia.org/>

##### 3.1

#### **Erdbeben mit anormaler Stärke**

##### **ALE**

(en: abnormal level earthquake)

intensives Erdbeben mit anormaler Stärke mit einer geringen Auftretenswahrscheinlichkeit während der Lebensdauer des Bauwerks

Anmerkung 1 zum Begriff: Das ALE-Ereignis ist vergleichbar mit dem anormalen Ereignis in der Auslegung feststehender Bauwerke nach ISO 19902 und ISO 19903.

##### 3.2

#### **Abschwächung**

Abklingen seismischer Wellen auf ihrem Laufweg vom Ursprung bis zum betrachteten Standort

##### 3.3

#### **gerichtete Kombination**

Kombination von Ansprechwerten aufgrund jeder der drei orthogonalen Komponenten erdbebeninduzierter Bodenbewegungen

##### 3.4

#### **Flucht- und Evakuierungssystem**

auf einem Offshore-Bauwerk bereitgestelltes System, das im Notfall die Flucht und Evakuierung ermöglicht

BEISPIEL      Gänge, Rutschen, Leitern, Rettungsflöße und Hubschrauberdecks.

##### 3.5

#### **Erdbeben mit extremer Stärke**

##### **ELE**

(en: extreme level earthquake)

starkes Erdbeben mit einer akzeptablen Auftretenswahrscheinlichkeit während der Lebensdauer des Bauwerks

Anmerkung 1 zum Begriff: Das ELE-Ereignis ist vergleichbar mit dem extremen Umweltereignis in der Auslegung feststehender Bauwerke nach ISO 19902 und ISO 19903.