

DIN EN ISO 17349



ICS 75.020

**Erdöl- und Erdgasindustrie –  
Offshore-Plattformen, von denen Ströme mit hohem CO<sub>2</sub>-Gehalt  
bei hohen Drücken zu handhaben sind (ISO 17349:2016);  
Englische Fassung EN ISO 17349:2016**

Petroleum and natural gas industries –  
Offshore platforms handling streams with high content of CO<sub>2</sub> at high pressures  
(ISO 17349:2016);  
English version EN ISO 17349:2016

Industries du pétrole et du gaz naturel –  
Plates-formes en mer traitant des courants à fort teneur en CO<sub>2</sub> à haute pression  
(ISO 17349:2016);  
Version anglaise EN ISO 17349:2016

Gesamtumfang 64 Seiten

DIN-Normenausschuss Erdöl- und Erdgasgewinnung (NÖG)

## Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 17349:2016) 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 109-00-01-12 AK „CO<sub>2</sub> Aspekte“ 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.

Diese Norm enthält neben den gesetzlichen Einheiten auch die Einheiten „°F“, „atm“, „BTU/scf“, „ft“, „lb (pound)“ und „psi (psig)“ die in Deutschland nicht zugelassen sind. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Anwendung dieser Einheiten im nationalen amtlichen und geschäftlichen Verkehr aufgrund des Gesetzes über Einheiten im Messwesen nicht zulässig ist. Die Angabe dieser Einheiten dient lediglich als Hilfe im amtlichen und geschäftlichen Verkehr (z. B. bei Einfuhr und Ausfuhr) mit solchen Staaten, die diese Einheiten anwenden.

### Umrechnung

Nicht-SI-Einheit	SI-Einheit	Umrechnung	
°F	°C	°C	= (5/9) (°F – 32)
atm	Pa	1 atm	= 1,013 25 · 10 <sup>5</sup> Pa
BTU/scf	kJ/Nm <sup>3</sup>	1 BTU/scf	= 37,25 kJ/Nm <sup>3</sup>
ft	m	1 ft	= 0,304 8 m
lb (pound)	kg	1 lb	= 0,453 592 37 kg
psi (psig)	kPa	1 psi	= 6,894 757 kPa

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 13702	siehe	DIN EN ISO 13702
ISO 15156 (all parts)	siehe	DIN EN ISO 15156 (alle Teile)
ISO 21457	siehe	DIN EN ISO 21457
ISO 23936-1	siehe	DIN EN ISO 23936-1
ISO 23936-2	siehe	DIN EN ISO 23936-2

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Begriffe und Abkürzungen

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

### 3 Begriffe und Abkürzungen

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

#### 3.1

##### **Realgasfaktor**

##### **Kompressibilitätsfaktor**

Z

thermodynamische Eigenschaft, für die Anpassung des idealen Gasgesetzes, um das Verhalten realer Gase zu berücksichtigen

#### 3.2

##### **korrosionsbeständige Legierung**

##### **CRA**

(en: corrosion-resistant alloy)

Legierung, die beständig gegen allgemeine und örtliche Korrosion in solchen Ölfeldumgebungen sein soll, in denen unlegierte Stähle korrodieren

[QUELLE: ISO 15156-1:2015, 3.6]

#### 3.3

##### **dichte Phase**

##### **Dichtphase**

fluider Zustand (überkritisch oder flüssig) oberhalb des kritischen Drucks

#### 3.4

##### **Zustandsgleichung**

##### **EOS**

thermodynamische Gleichung zur Beschreibung des Zustands von Stoffen unter bestimmten physikalischen Bedingungen

#### 3.5

##### **freies Wasser**

im CO<sub>2</sub>-reichen Strom nicht gelöstes Wasser

Anmerkung 1 zum Begriff: Freies Wasser kann sein: reines Wasser, Wasser mit gelösten Salzen, wassernasse Salze, Wasser-Glykol-Gemische oder andere wasserhaltige Gemische.

#### 3.6

##### **gasunterstützt abfackeln**

abfackeln mit Gasunterstützungssystem zwecks Steigerung des Heizwerts