

DIN EN ISO 15136-1



ICS 75.180.10

Ersatz für
DIN EN ISO 15136-1:2002-04

**Erdöl- und Erdgasindustrie –
Exzentrerschneckenpump-Fördersysteme –
Teil 1: Pumpen (ISO 15136-1:2009);
Englische Fassung EN ISO 15136-1:2009**

Petroleum and natural gas industries –
Progressing cavity pump systems for artificial lift –
Part 1: Pumps (ISO 15136-1:2009);
English version EN ISO 15136-1:2009

Industries du pétrole et du gaz naturel –
Pompes de fond à cavités progressantes pour activation des puits –
Partie 1: Pompes (ISO 15136-1:2009);
Version anglaise EN ISO 15136-1:2009

Gesamtumfang 128 Seiten

Normenausschuss Erdöl- und Erdgasgewinnung (NÖG) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 15136-1:2009) 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“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Für Deutschland hat hieran der Arbeitskreis NA 109-00-01 AK 4 „Bohr- und Fördereinrichtungen“ im Normenausschuss Erdöl- und Erdgasgewinnung (NÖG) mitgearbeitet.

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

Dieses Dokument enthält neben den gesetzlichen Einheiten auch die Einheiten °F, bbl, ppm, psi (psig), r/min, die im Deutschen Normenwerk nicht zugelassen sind. Es wird jedoch ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Anwendung dieser Einheiten im nationalen amtlichen und geschäftlichen Verkehr aufgrund des Gesetzes über Einheiten im Messwesen nicht zulässig ist.

Umrechnung:

Nicht-SI-Einheit	SI-Einheit	Umrechnung
°F	°C	$[(5/9) \cdot (°F-32)]$
bbl	dm ³	1 bbl = 158,987 dm ³
ppm	mg/kg	1 ppm = 1 mg/kg
psi (psig)	kPa	1 psi = 6,894 757 kPa
r/min	U/min	1 r/min = 1 U/min

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 15136-1:2002-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Aufnahme von Normativen Referenzen;
- Aufnahme der Abschnitte 8 „Repair“ und 9 „Shipping, handling and storage“;
- Erweiterung der normativen Anhänge auf Anhang A „Requirements for progressing cavity pump elastomers“, Anhang B „Design validation“ und Anhang C „Functional evaluation“;
- Erweiterung der informativen Anhänge auf Anhang D „Optional information for PCP elastomer testing and selection“, Anhang E „Installation guidelines“, Anhang F „Operational guidelines“, Anhang G „Supplemental information for PCP performance characteristics“, Anhang H „Example user/purchaser PCP functional specification form“, Anhang I „Analysis after use“, Anhang J „Selection and use of drive string equipment in PCP applications“, Anhang K „Repair and reconditioning“ und Anhang L „Auxiliary Equipment“;
- Norm redaktionell den derzeit gültigen Gestaltungsregeln angepasst.

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

ISO 34-1	siehe	DIN ISO 34-1
ISO 815-1	siehe	DIN ISO 815-1
ISO 2977	siehe	DIN ISO 2977
ISO 7743	siehe	DIN ISO 7743
ISO 11960	siehe	DIN EN ISO 11960
ISO 15136-2	siehe	DIN EN ISO 15136-2
ISO 15156 (all parts)	siehe	DIN EN ISO 15156 (alle Teile)

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 15136-1: 2002-04