

DIN EN ISO 3977-5

ICS 27.040

Ersatz für
DIN EN ISO 3977-5:2003-05**Gasturbinen –
Beschaffung –****Teil 5: Anwendungen in der Erdöl- und Erdgasindustrie
(ISO 3977-5:2001); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 3977-5:2003**

Gas turbines –

Procurement –

Part 5: Applications for petroleum and natural gas industries (ISO 3977-5:2001);
German and English version EN ISO 3977-5:2003

Turbines à gaz –

Spécifications pour l'acquisition –

Partie 5: Applications pour les industries du pétrole et du gaz naturel (ISO 3977-5:2001);
Version allemande et anglaise EN ISO 3977-5:2003

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Erdöl- und Erdgasgewinnung (NÖG) im DIN
Normenausschuss Maschinenbau (NAM) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 3977-5) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 12 „Materialien, Ausrüstungen und Offshore-Bauwerke für die Erdöl- und Erdgasindustrie“ (Sekretariat: Frankreich) erstellt. Es handelt sich dabei um die unveränderte Übernahme von ISO 3977-5:2001, erarbeitet von ISO/TC 192 „Gas turbines“ (Sekretariat: Schweden) in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee ISO/TC 67 „Materials, equipment and offshore structures for petroleum, petrochemical and natural gas industries“, Subkomitee SC 6 „Processing equipment and systems“ (Sekretariat: Frankreich).

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 3977-5:2003-05 wurden folgende Korrekturen vorgenommen:

- a) Verbesserung der deutschen Sprachfassung aufgrund der europäischen Berichtigung EN ISO 3977-5:2003/AC:2007;
- b) Verbesserung der deutschen Sprachfassung im Anwendungsbereich;
- c) Änderung der Überschrift von Abschnitt 4.1 in „Norm-Bezugsbedingungen und Bemessungsdaten“ und sprachliche Anpassung des Textabschnitts;
- d) Verbesserung der deutschen Sprachfassung in Abschnitt 4.2.1 „Grundanforderungen“;
- e) Änderung der Überschrift von Abschnitt 4.2.2 in „Gasturbinen-Konfiguration und Hilfssysteme“ und sprachliche Anpassung des Textabschnitts;
- f) Änderung der Überschrift von Abschnitt 4.2.3 in „Leit- und Messtechnik“ und sprachliche Anpassung des Textabschnitts;
- g) Verbesserung der deutschen Sprachfassung in Abschnitt 4.3 „Brennstoffe und Umwelt“;
- h) Verbesserung der deutschen Sprachfassung in Abschnitt 4.5 „Inspektion, Prüfung, Installation und Inbetriebnahme“;
- i) Verbesserung der deutschen Sprachfassung in Abschnitt 4.6 „Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Wartungsfreundlichkeit und Sicherheit“;
- j) redaktionelle Überarbeitung der Norm.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 3977-5: 2003-05

Deutsche Fassung

Gasturbinen - Beschaffung - Teil 5: Anwendungen in der Erdöl-
und Erdgasindustrie (ISO 3977-5:2001)

Gas turbines - Procurement - Part 5: Applications for
petroleum and natural gas industries (ISO 3977-5:2001)

Turbines à gaz - Spécifications pour l'acquisition - Partie 5:
Applications pour les industries du pétrole et du gaz naturel
(ISO 3977-5:2001)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 18. Dezember 2002 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, der Slowakischen Republik, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen an Gasturbinen für die Erdöl- und Erdgasindustrie.....	4
4.1 Norm-Bezugsbedingungen und Bemessungsdaten	4
4.2 Konstruktive Anforderungen	5
4.2.1 Grundanforderungen	5
4.2.2 Gasturbinen-Konfiguration und Hilfssysteme	5
4.2.3 Leit- und Messtechnik	6
4.3 Brennstoffe und Umwelt	6
4.4 Technische Informationen	6
4.5 Inspektion, Prüfung, Installation und Inbetriebnahme	6
4.6 Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Wartungsfreundlichkeit und Sicherheit.....	6
Literaturhinweise	7

Vorwort

Der Text der ISO 3977-5:2001 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 192 „Gas turbines“ der International Organization for Standardization (ISO) erstellt und wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 12 „Materialien, Ausrüstungen und Offshore-Bauwerke für die Erdöl- und Erdgasindustrie“, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird, als EN ISO 3977-5:2003 übernommen.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm bis spätestens August 2003 erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch eine Anerkennungsnotiz, und entgegenstehende nationale Normen müssen bis spätestens August 2003 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, Slowakei, die Tschechische Republik, Ungarn und das Vereinigte Königreich.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm ISO 3977-5:2001 wurde von CEN als EN ISO 3977-5:2003 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Einleitung

Anwender dieses Teils der ISO 3977 sollten sich darüber im Klaren sein, dass weitere oder abweichende Anforderungen für einzelne Anwendungen erforderlich sein können. Dieser Teil der ISO 3977 hat nicht den Zweck zu verhindern, dass alternative Ausrüstungen oder ingenieurmäßige Lösungen für die einzelnen Anwendungen von einem Anbieter einer Anlage angeboten oder von einem Abnehmer akzeptiert werden. Dieses kann insbesondere für innovative oder neue Techniken gelten. Falls eine Alternativlösung angeboten wird, sollte der Anbieter alle Abweichungen von diesem Teil der ISO 3977 feststellen und Einzelheiten hierzu zur Verfügung stellen.