

DIN EN ISO 10101-2



ICS 75.060

Ersatz für
DIN EN ISO 10101-2:1998-07

**Erdgas –
Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer –
Teil 2: Volumetrisches Verfahren (ISO 10101-2:2022);
Deutsche Fassung EN ISO 10101-2:2022**

Natural gas –
Determination of water by the Karl Fischer method –
Part 2: Volumetric procedure (ISO 10101-2:2022);
German version EN ISO 10101-2:2022

Gaz naturel –
Dosage de l'eau par la méthode de Karl Fischer –
Partie 2: Méthode volumétrique (ISO 10101-2:2022);
Version allemande EN ISO 10101-2:2022

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)
DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 10101-2:2022) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 193 „Natural gas“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 238 „Prüfgase, Prüfdrücke, Gerätekategorien und Gasgerätearten“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-05-73 AA „Gasanalyse und Gasbeschaffenheit“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Diese Norm enthält neben den gesetzlichen Einheiten auch die Einheit „atm (physikalische Atmosphäre)“, die in Deutschland nicht zugelassen ist. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Anwendung dieser Einheit im nationalen amtlichen und geschäftlichen Verkehr auf Grund des Gesetzes über Einheiten im Messwesen und die Zeitbestimmung (EinhZeitG) nicht zulässig ist. Die Angabe dieser Einheit dient lediglich als Hilfe im amtlichen und geschäftlichen Verkehr (z. B. bei Einfuhr und Ausfuhr) mit solchen Staaten, die diese Einheit anwenden.

Umrechnung:

Nicht zugelassene Einheit	Zugelassene Einheit	Umrechnung
atm	Pa	$1 \text{ atm} = 1,013\,25 \cdot 10^5 \text{ Pa}$

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

ISO 5725-2	siehe	DIN ISO 5725-2
ISO 10101-1:2022*	siehe	DIN EN ISO 10101-1:2022-12
ISO 14532	siehe	DIN EN ISO 14532

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 10101-2:1998-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Titel geändert in „Volumetrisches Verfahren“;
- Einleitung aufgenommen;
- Abschnitt 2 „Normative Verweisungen“ aktualisiert;
- Abschnitt 3 „Begriffe“ aufgenommen;
- Abschnitt 5 „Reagenzien“ (vorher Abschnitt 4 „Chemikalien“) überarbeitet und eine neue feste Gliederungsnummerierung eingefügt;

* In Erarbeitung.

- f) 5.3 „Bezugslösung“ aufgenommen;
- g) Abschnitt 9 „Durchführung“ (vorher Abschnitt 8) überarbeitet;
- h) 10.2 „Messunsicherheit“ (vorher 9.2 „Präzision“) überarbeitet;
- i) Literaturhinweise aufgenommen;
- j) Dokument redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 10101-2: 1998-07

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 5725-2, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 2: Grundlegende Methode für die Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision eines vereinheitlichten Messverfahrens*

DIN EN ISO 10101-1:2022-12, *Erdgas — Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer — Teil 1: Einführung (ISO 10101-1:2022); Deutsche Fassung EN ISO 10101-1:2022*

DIN EN ISO 14532, *Erdgas — Begriffe*

Deutsche Fassung

Erdgas —
Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer —
Teil 2: Volumetrisches Verfahren (ISO 10101-2:2022)

Natural gas —
Determination of water by the Karl Fischer method —
Part 2: Volumetric procedure (ISO 10101-2:2022)

Gaz naturel —
Dosage de l'eau par la méthode de Karl Fischer —
Partie 2: Méthode volumétrique (ISO 10101-2:2022)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 26. August 2022 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 CEN-CENELEC-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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	6
5 Reagenzien	7
6 Prüfeinrichtung	8
7 Bestimmung des Wasseräquivalents der Karl-Fischer-Lösung	9
8 Probenahme	10
9 Durchführung	10
10 Angabe der Ergebnisse	11
10.1 Rechenverfahren	11
10.2 Messunsicherheit	12
11 Prüfbericht	12
Anhang A (informativ) Karl-Fischer-Apparatur	13
A.1 Bürette	13
A.2 Reservoir	13
A.3 Titrierzelle	13
A.4 Unterbau	13
Literaturhinweise	16