

DIN EN ISO 6976



ICS 75.060

Ersatz für
DIN EN ISO 6976:2005-09

**Erdgas –
Berechnung von Brenn- und Heizwert, Dichte, relativer Dichte und
Wobbeindex aus der Zusammensetzung (ISO 6976:2016);
Deutsche Fassung EN ISO 6976:2016**

Natural gas –

Calculation of calorific values, density, relative density and Wobbe indices from composition
(ISO 6976:2016);

German version EN ISO 6976:2016

Gaz naturel –

Calcul des pouvoirs calorifiques, de la masse volumique, de la densité relative et des indices
de Wobbe à partir de la composition (ISO 6976:2016);

Version allemande EN ISO 6976:2016

Gesamtumfang 67 Seiten

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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 6976:2016) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 193/SC 1 „Analysis of natural gas“ (Sekretariat: NEN, Niederlande) in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 238 „Prüfgase, Prüfdrücke, Gerätekategorien und Gasgerätearten“ (Sekretariat: AFNOR, Frankreich) erarbeitet. Das zuständige nationale Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-05-73 AA „Gasanalyse und Gasbeschaffenheit“ des DIN-Normenausschusses Materialprüfung (NMP).

Diese Europäische Norm enthält neben den gesetzlichen Einheiten auch die Einheiten „°F“ (Grad Fahrenheit) und „psi“ (Pfund pro Quadratzoll), welche 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.

Umrechnung

nicht zugelassene Einheit	zugelassene Einheit	Umrechnung
°F	°C	$^{\circ}\text{C} = \frac{5}{9} \cdot ([^{\circ}\text{F}] - 32)$
psi	Pa	1 psi = 6 894,757 Pa

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

ISO 6974-1	siehe DIN EN ISO 6974-1
ISO 6974-2	siehe DIN EN ISO 6974-2
ISO 14912	siehe DIN EN ISO 14912
ISO 80000-1	siehe DIN EN ISO 80000-1

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 6976:2005-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm technisch überarbeitet;
- b) normative Verweisungen aufgenommen;
- c) Begriffe überarbeitet;
- d) Anhang A (Formelzeichen und Symbole) in den normativen Text übernommen.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 6976: 2005-09

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 6974-1, *Erdgas — Bestimmung der Zusammensetzung und der zugehörigen Unsicherheit durch Gaschromatographie — Teil 1: Allgemeine Leitlinien und Berechnung der Zusammensetzung*

DIN EN ISO 6974-2, *Erdgas — Bestimmung der Zusammensetzung und der zugehörigen Unsicherheit durch Gaschromatographie — Teil 2: Unsicherheitsberechnungen*

DIN EN ISO 14912, *Gasanalyse — Umrechnung von Zusammetzungsangaben für Gasgemische*

DIN EN ISO 80000-1, *Größen und Einheiten — Teil 1: Allgemeines*