

E DIN EN ISO 14111:2026-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-05-22

Erdgas - Leitlinien für die metrologische Rückführbarkeit (ISO/DIS 14111:2026);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14111:2026

Natural gas - Guidelines to metrological traceability (ISO/DIS 14111:2026); German
and English version prEN ISO 14111:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
Vorwort.....	6
Einleitung.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	9
4 Allgemeine Prinzipien und Anforderungen.....	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Größen, Einheiten und Angabe von Ergebnissen.....	10
4.2.1 Konventionen.....	10
4.2.2 Gasvolumen.....	11
4.2.3 Zusammensetzung von Erdgas.....	11
4.2.4 Nicht-SI-Einheiten.....	12
4.3 Gleichwertigkeit von Messnormalen.....	12
4.4 Messunsicherheit.....	13
4.5 Gaseigenschaften.....	14
4.6 Anwendung der Kalibrierergebnisse.....	14
5 Messung der Gasmenge.....	15
5.1 Gaszähler.....	15
5.2 Gasdurchflussmessgeräte.....	16
6 Messung der Zusammensetzung.....	16
6.1 Allgemeines.....	16
6.2 Kalibriergasgemische.....	17
6.3 Kalibrier- und Referenzmaterialzertifikate.....	18
6.4 Prüfgase.....	18
7 Messung von anderen Größen.....	20
7.1 Temperatur.....	20
7.2 Druck.....	20
7.3 Brennwert.....	20
7.4 Gasdichte und der Kompressibilitätsfaktor.....	21
7.5 Wobbe-Index.....	22
7.6 Feuchte, Wassergehalt und Wassertaupunkt.....	22
8 Probenahme.....	23
8.1 Allgemeines.....	23
8.2 Leistungsbewertung spezifischer Teile des Probenahmeverfahrens.....	23
Literaturhinweise.....	25