

DIN EN ISO 6145-5:2011-03 (D)

Gasanalyse - Herstellung von Kalibriergasgemischen mit Hilfe von dynamisch-volumetrischen Verfahren - Teil 5: Kapillardosierer (ISO 6145-5:2009); Deutsche Fassung EN ISO 6145-5:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung	4
4 Prüfeinrichtung	5
4.1 Mischsystem mit zwei Kapillarrohren	5
4.1.1 Aufbau	5
4.1.2 Prüfgeräte	5
4.1.3 Durchführung	6
4.2 Geräte mit mehreren Kapillarrohren unter Verwendung von Gasteilern	7
4.2.1 Aufbau eines Gasteilers	7
4.2.2 Gasteiler mit einer Kombination nicht identischer Kapillaren	7
4.2.3 Gasteiler mit einer Kombination identischer Kapillaren	8
4.2.4 Betrieb eines Gasteilers mit identischen Kapillaren	9
4.2.5 Bestimmung der Durchflussraten	9
5 Angabe der Ergebnisse	10
5.1 Volumenanteil	10
5.2 Quellen für Unsicherheiten	11
5.2.1 Temperatur	11
5.2.2 Viskosität	11
5.2.3 Druck	11
5.2.4 Geometrie der Kapillarrohre	11
5.3 Verifizierung des Mischsystems/Gasteilers	11
5.4 Bestimmung von Unsicherheiten	12
Anhang A (informativ) Numerisches Beispiel	13
A.1 Kalibrierung eines Gasanalysegerätes mithilfe eines Gasteilers	13
A.2 Kalibrierung eines Gasteilers (Verfahren der Bewertung der Rückführbarkeit)	14
Anhang B (informativ) Herleitung der Gleichung für die kombinierte Unsicherheit in K	16
Literaturhinweise	17