

# DIN EN ISO 6145-7:2011-03 (D)

Gasanalyse - Herstellung von Kalibriergasgemischen mit Hilfe von dynamisch-volumetrischen Verfahren - Teil 7: Thermische Massendurchflussregler (ISO 6145-7:2009); Deutsche Fassung EN ISO 6145-7:2010

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Kurzbeschreibung</b> .....	<b>4</b>
<b>5 Aufbau</b> .....	<b>5</b>
5.1 Allgemeines .....	5
5.2 Thermische Massendurchflussregler mit konstanter Stromzufuhr .....	5
5.3 Thermischer Massendurchflussregler mit konstanter Temperaturregelung .....	6
<b>6 Herstellung von Gasgemischen</b> .....	<b>7</b>
6.1 Beschreibung der experimentellen Vorgehensweise .....	7
6.2 Gültigkeitsbereich .....	10
6.3 Betriebsbedingungen .....	10
<b>7 Berechnungen</b> .....	<b>10</b>
7.1 Volumenanteil .....	10
7.2 Quellen für die Unsicherheit .....	11
7.3 Unsicherheit der Messung .....	12
<b>Anhang A (informativ) Gasvorgemische zur Herstellung von Gemischen hoher Verdünnung</b> .....	<b>13</b>
A.1 Berechnung des Volumenanteils .....	13
A.2 Unsicherheit des Volumenanteils .....	13
<b>Anhang B (informativ) Praktische Hinweise</b> .....	<b>14</b>
B.1 Ausrüstung .....	14
B.2 Betrieb .....	14
B.3 Kalibrierung und Präzision .....	15
<b>Anhang C (informativ) Berechnung von Unsicherheiten</b> .....	<b>16</b>
C.1 Herleitung der relativen Standardunsicherheit in V,A .....	16
C.2 Unsicherheit von Volumenanteilen durch mathematische Herleitung .....	17
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>18</b>