DIN EN ISO 16664:2017-09 (D)

Gasanalyse - Handhabung von Kalibriergasen und Gasgemischen - Richtlinien (ISO 16664:2017); Deutsche Fassung EN ISO 16664:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Transport und Lagerung ... 8
4.1 Allgemeine Bemerkungen ... 8
4.2 Niedrige Temperaturen ... 9
4.3 Hohe Temperaturen ... 9
4.4 Wasser ... 9
4.5 Lagerung und Handhabung ... 9

5 Verfahrensweise bei der Entnahme ... 10
5.1 Allgemeines ... 10
5.2 Minimaler Verwendungsdruck ... 10
5.3 Temperatur ... 10
5.4 Druckminderung und Durchfluss ... 10
5.5 Flaschenwechsel ... 10

6 Transfersystem ... 11
6.1 Spülprozedur ... 11
6.2 Gesichtspunkte bei der Planung und Konstruktion von Gastransfersystemen ... 12
6.2.1 Verfahrensweisen zur Gasprobenaufgabe ... 12
6.2.2 Geräte zur Druck- und Durchflussminderung ... 12
6.2.3 Werkstoffe für Transferleitungen ... 13
6.2.4 Allgemeine Methoden und Beispiele für Probenaufgabesysteme ... 16

7 Stabilität ... 19

Anhang A (informativ) Überprüfung der Stabilität von Kalibriergasgemischen durch den Endnutzer ... 20

Literaturhinweise ... 22