DK/UDC 502.55(203):504.3.054:504.3.064.36:504.3.064.38
543.271.07:543.271.089.6:542.71-114.002.2
542.71-114.002.65
351.777.078.33:614.71/.72(083.132)

VDI-RICHTLINIEN

Dezember 1988
December 1988

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Messen von Gasen

Prüfgase — Herstellung von Prüfgasen durch manometrische Methoden

Measurement of Gases

Calibration Gas Mixtures – Preparation of Calibration Gas Mixtures by Manometric Methods

VDI 3490

Blatt 12 / Part 12

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Der Entwurf der Richtlinie wurde mit Ankündigung im Bundesanzeiger einem öffentlichen Einspruchsverfahren unterworfen.

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The draft of this Guideline has been subject to public scrutiny after announcement in the Bundesanzeiger (Federal Gazette).

No guarantee can be given with respect to the English translation. — The German version of this Guideline shall be taken as authoritative.



Inhalt Seite

Vorbemerkung 2
1 Grundlage des Verfahrens 2
2 Berechnung der Prüfgaszusammensetzung 2
3 Beispiel für den Aufbau einer Füllanlage . . 3
4 Praktische Durchführung der Methode . . . 4
5 Fehlerbetrachtung 6
6 Anwendungshinweise 8
Schrifttum 8
Anhang A1 Diagramme der Realgasfaktoren verschiedener Gase 9
Anhang A2 Verfahrensbeispiele 13

Contents Page

Preliminary Note 2
1 Principle of the Method 2
2 Calculation of the Composition of the Calibration Gas Mixture 2
3 Example of the Assembly of a Filling System 3
4 Practical Procedure 4
5 Estimation of Errors 6
6 Application Notes 8
References 8
Appendix A1 Diagrams of Realfactors for Various Gases 9
Appendix A2 Examples of the Procedure . . . 13

VDI-Kommission Reinhaltung der Luft
Arbeitsgruppe Prüfgase im Ausschuß Meßtechnische Sonderfragen

VDI-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 5

Preisgr. 9

Frühere Ausgabe: 3.86 Entwurf, deutsch
Former Edition: 3/86 draft, in German only

Zu beziehen durch / Available from Beuth Verlag GmbH, Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 1988

Vervielfältigung — auch für innerbetriebliche Zwecke — nicht gestattet / Reproduction — even for internal use — not permitted