

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 Bundesan-
 zeiger 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 transla-
 tion. – The German version of this Guideline shall be taken as
 authoritative.*



Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary Note	2
1 Grundlage des Verfahrens	2	1 Principle of the Method	2
2 Berechnung der Prüfgaszusammensetzung	2	2 Calculation of the Composition of the Calibra- tion Gas Mixture	2
3 Beispiel für den Aufbau einer Füllanlage	3	3 Example of the Assembly of a Filling System	3
4 Praktische Durchführung der Methode	4	4 Practical Procedure	4
5 Fehlerbetrachtung	6	5 Estimation of Errors	6
6 Anwendungshinweise	8	6 Application Notes	8
Schrifttum	8	References	8
Anhang A1 Diagramme der Realgasfaktoren verschiedener Gase	9	Appendix A1 Diagrams of Realfactors for Var- ious Gases	9
Anhang A2 Verfahrensbeispiele	13	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

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