

VEREIN  
 DEUTSCHER  
 INGENIEURE

Messen gasförmiger Immissionen  
 Messen von Vinylchlorid-Konzentrationen  
 Gas-chromatographische Bestimmung mit der Trenn-  
 säulenschalteneinrichtung für Live-Chromatographie

VDI 3494

Blatt 2 / Part 2

Gaseous Air Pollution Measurement  
 Determination of Vinyl Chloride Concentrations  
 Gas-Chromatographic Determination by Separation  
 Column Switch-over for Live-Chromatography

Ausg. deutsch/englisch  
 Issue German/English

*Der Entwurf dieser 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	Contents	Page
Vorbemerkung . . . . .	2	Preliminary Note . . . . .	2
<b>1 Grundlagen des Verfahrens</b> . . . . .	<b>2</b>	<b>1 Principle of Operation</b> . . . . .	<b>2</b>
<b>2 Geräte und Chemikalien</b> . . . . .	<b>3</b>	<b>2 Apparatus and Reagents</b> . . . . .	<b>3</b>
2.1 Geräte für die Probenahme . . . . .	3	2.1 Sampling System . . . . .	3
2.2 Geräte zur Analyse . . . . .	4	2.2 Analytical Apparatus . . . . .	4
2.3 Betriebsmittel zur Analyse . . . . .	5	2.3 Reagents for Analysis . . . . .	5
<b>3 Aufbau des Meßplatzes</b> . . . . .	<b>5</b>	<b>3 Assembly of the Measuring System</b> . . . . .	<b>5</b>
3.1 Probenahme . . . . .	5	3.1 Sampling . . . . .	5
3.2 Aufbau und Funktion der Trennsäulenschalteneinrichtung . . . . .	6	3.2 Assembly and Operation of the Separation Column Switch-over . . . . .	6
<b>4 Durchführen der Messung</b> . . . . .	<b>7</b>	<b>4 Measurements</b> . . . . .	<b>7</b>
4.1 Probenahme . . . . .	7	4.1 Sampling . . . . .	7
4.2 Analytische Bestimmung, Ausführungs- beispiel . . . . .	8	4.2 Analytical Determination, Example . . . . .	8
<b>5 Kalibrierung und Überprüfen          der Gerätefunktion</b> . . . . .	<b>10</b>	<b>5 Calibration and Functional Checking          of the Instrument</b> . . . . .	<b>10</b>
5.1 Kalibrierung . . . . .	10	5.1 Calibration . . . . .	10
5.2 Überprüfen der Gerätefunktion . . . . .	11	5.2 Functional Checking of the Instrument . . . . .	11
<b>6 Berechnen des Ergebnisses</b> . . . . .	<b>11</b>	<b>6 Calculation of the Result</b> . . . . .	<b>11</b>
<b>7 Verfahrenskenngrößen</b> . . . . .	<b>12</b>	<b>7 Performance Characteristics</b> . . . . .	<b>12</b>
7.1 Nachweisgrenze . . . . .	12	7.1 Detection Limit . . . . .	12
7.2 Standardabweichung . . . . .	12	7.2 Standard Deviation . . . . .	12
7.3 Querempfindlichkeit . . . . .	12	7.3 Interferences . . . . .	12
<b>8 Einsatzmöglichkeiten</b> . . . . .	<b>12</b>	<b>8 Scope</b> . . . . .	<b>12</b>
Schrifttum . . . . .	12	References . . . . .	12

VDI-Kommission Reinhaltung der Luft  
 Arbeitsgruppe Messen von Vinylchlorid (I) im  
 Ausschuß Messen von Gasen

Frühere Ausgabe: 12/83 Entwurf, deutsch  
 (Former Edition: 12/83 draft, in German only)

Alle Rechte vorbehalten © VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf 1986  
 All rights reserved © VDI-Verlag GmbH, D-4000 Düsseldorf 1986

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, Berlin und Köln  
 Available from Beuth Verlag, D-1000 Berlin and D-5000 Köln

Lizenzierte Kopie von elektronischem Datenträger

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