

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Messen gasförmiger Immissionen
Messen von Vinylchlorid-Konzentrationen
Automatisches gas-chromatographisches Verfahren
(A.I.R. Instruments Model 755 GC)

Gaseous Air Pollution Measurement
Determination of Vinylchloride
Automated Gas Chromatographic Method
(A.I.R. Instruments Model 755 GC)

VDI 3494

Blatt 3 / Part 3

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
Vorbemerkung	2
1 Grundlage des Verfahrens	3
2 Geräte und Betriebsmittel	3
2.1 Geräte für die Probenahme	3
2.2 Geräte für die Analyse	3
2.3 Prüf- und Betriebsgase	4
3 Aufbau des Meßplatzes	5
4 Durchführen der Messung	5
4.1 Probenahme	5
4.2 Inbetriebnahme und Durchführen der Messung	6
5 Kalibrierung und Überprüfen der Meßwertanzeige	6
5.1 Prüfgase	6
5.2 Überprüfen der Säulenumschaltzeit	6
5.3 Kalibrierung	6
5.4 Überprüfen der Meßwertanzeige	7
6 Berechnen der Ergebnisse	7
7 Technische Daten und Verfahrenskenngrößen	7
7.1 Technische Daten	7
7.2 Verfahrenskenngrößen	7
7.3 Störeinflüsse und Querempfindlichkeit	8
8 Einsatzmöglichkeit und Wartung	10
Schrifttum	10

Contents	Page
Preliminary Note	2
1 Principle of Operation	3
2 Instruments and Devices	3
2.1 Sampling System	3
2.2 Monitor	3
2.3 Calibration and Supply gases	4
3 Operating Schematics	5
4 Operating Procedure	5
4.1 Sampling	5
4.2 Installation and Operating	6
5 Calibration and Test Procedure	6
5.1 Calibration Gases	6
5.2 Column Switching Sequence	6
5.3 Calibration	6
5.4 Comparison of the Results	7
6 Calculation of the Results	7
7 Technical Data and Operating Limits	7
7.1 Technical Data	7
7.2 Operating Parameters	7
7.3 Potential Interferences	8
8 Applications and Maintenance	10
References	10

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