

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Messen von gasförmigen Immissionen
Messen von Innenraumluftverunreinigungen
Messen von Prüfgasen
Bestimmung der Formaldehydkonzentration nach dem
Sulfit-Pararosanilin-Verfahren
Gaseous ambient air measurements
Indoor-air pollution measurements
Test gases measurements
Measurement of the formaldehyde concentration with
the sulfite pararosaniline method

VDI 3484

Blatt 1 / Part 1

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
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Grundlage des Verfahrens	4
3 Geräte und Chemikalien	5
3.1 Geräte für die Probenahme	5
3.2 Geräte für die Analyse	5
3.3 Chemikalien	6
4 Aufbau der Probenahmeeinrichtung	7
5 Durchführen der Messung	8
5.1 Probenahme	8
5.2 Probenaufbereitung und analytische Bestimmung	8
6 Kalibrierfunktion	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Formaldehyd-Stammlösung	9
6.3 Formaldehyd-Kalibrierstammlösung	11
6.4 Bestimmen der Kalibrierfunktion	11
6.5 Berechnen der absorbierten Form- aldehydmasse in der Gaswaschflasche	11
7 Berechnen des Ergebnisses	12
8 Verfahrenskenngrößen	13
9 Querempfindlichkeiten	13
10 Qualitätssicherung	14
Schrifttum	14

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	3
1 Field of application	4
2 Principle	4
3 Apparatus and reagents	5
3.1 Sampling apparatus	5
3.2 Analytical apparatus	5
3.3 Reagents	6
4 Sampling set-up	7
5 Measurement procedure	8
5.1 Sampling	8
5.2 Sample preparation and analytical determination	8
6 Calibration function	9
6.1 General	9
6.2 Formaldehyde stock solution	9
6.3 Formaldehyde calibration stock solution	11
6.4 Determination of calibration function	11
6.5 Calculation of mass of formaldehyde absorbed in the gas wash bottle	11
7 Calculation of result	12
8 Performance characteristics	13
9 Cross-sensitivities	13
10 Quality assurance	14
Bibliography	14



Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) im VDI und DIN – Normenausschuss

Arbeitsgruppe Messen von Aldehyden und Phenolen
Ausschuss Immissionsmessverfahren

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 5