

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	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary note	2
Einleitung	3	Introduction	3
1 Anwendungsbereich	4	1 Field of application	4
2 Grundlage des Verfahrens	4	2 Principle	4
3 Geräte und Chemikalien	5	3 Apparatus and reagents	5
3.1 Geräte für die Probenahme	5	3.1 Sampling apparatus	5
3.2 Geräte für die Analyse	5	3.2 Analytical apparatus	5
3.3 Chemikalien	6	3.3 Reagents	6
4 Aufbau der Probenahmeeinrichtung	7	4 Sampling set-up	7
5 Durchführen der Messung	8	5 Measurement procedure	8
5.1 Probenahme	8	5.1 Sampling	8
5.2 Probenaufbereitung und analytische Bestimmung	8	5.2 Sample preparation and analytical determination	8
6 Kalibrierfunktion	9	6 Calibration function	9
6.1 Allgemeines	9	6.1 General	9
6.2 Formaldehyd-Stammlösung	9	6.2 Formaldehyde stock solution	9
6.3 Formaldehyd-Kalibrierstammlösung	11	6.3 Formaldehyde calibration stock solution	11
6.4 Bestimmen der Kalibrierfunktion	11	6.4 Determination of calibration function	11
6.5 Berechnen der absorbierten Form- aldehydmasse in der Gaswaschflasche	11	6.5 Calculation of mass of formaldehyde absorbed in the gas wash bottle	11
7 Berechnen des Ergebnisses	12	7 Calculation of result	12
8 Verfahrenskenngrößen	13	8 Performance characteristics	13
9 Querempfindlichkeiten	13	9 Cross-sensitivities	13
10 Qualitätssicherung	14	10 Quality assurance	14
Schrifttum	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