

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Messen von gasförmigen Immissionen
Messen von Innenraumluftverunreinigungen
Bestimmung der Formaldehydkonzentration nach der
Acetylaceton-Methode
Gaseous ambient air measurements
Indoor-air pollution measurements
Measurement of the formaldehyde concentration with
the acetylaceton method

VDI 3484

Blatt 2 / Part 2

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	7	5 Measurement procedure	7
5.1 Probenahme	7	5.1 Sampling	7
5.2 Probenaufbereitung und analytische Bestimmung	8	5.2 Sample preparation and analytical determination	8
6 Kalibrierfunktion	8	6 Calibration function	8
6.1 Allgemeines	8	6.1 General	8
6.2 Formaldehyd-Stammlösung	9	6.2 Formaldehyde stock solution	9
6.3 Formaldehyd-Kalibrierstammlösung	9	6.3 Formaldehyde calibration stock solution	9
6.4 Bestimmen der Kalibrierfunktion	10	6.4 Determination of calibration function	10
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	11	7 Calculation of result	11
8 Verfahrenskenngrößen	12	8 Performance characteristics	12
9 Querempfindlichkeiten	12	9 Cross-sensitivities	12
10 Qualitätssicherung	12	10 Quality assurance	12
Schrifttum	13	Bibliography	13



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