

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 Bundesan-
zeiger 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 transla-
tion. 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