

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
<b>1 Anwendungsbereich . . . . .</b>	<b>4</b>	<b>1 Field of application . . . . .</b>	<b>4</b>
<b>2 Grundlage des Verfahrens . . . . .</b>	<b>4</b>	<b>2 Principle . . . . .</b>	<b>4</b>
<b>3 Geräte und Chemikalien . . . . .</b>	<b>5</b>	<b>3 Apparatus and reagents . . . . .</b>	<b>5</b>
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
<b>4 Aufbau der Probenahmeeinrichtung . . . . .</b>	<b>7</b>	<b>4 Sampling set-up . . . . .</b>	<b>7</b>
<b>5 Durchführen der Messung . . . . .</b>	<b>7</b>	<b>5 Measurement procedure . . . . .</b>	<b>7</b>
5.1 Probenahme . . . . .	7	5.1 Sampling . . . . .	7
5.2 Probenaufbereitung und analytische Bestimmung . . . . .	8	5.2 Sample preparation and analytical determination . . . . .	8
<b>6 Kalibrierfunktion . . . . .</b>	<b>8</b>	<b>6 Calibration function . . . . .</b>	<b>8</b>
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
<b>7 Berechnen des Ergebnisses . . . . .</b>	<b>11</b>	<b>7 Calculation of result . . . . .</b>	<b>11</b>
<b>8 Verfahrenskenngrößen . . . . .</b>	<b>12</b>	<b>8 Performance characteristics . . . . .</b>	<b>12</b>
<b>9 Querempfindlichkeiten . . . . .</b>	<b>12</b>	<b>9 Cross-sensitivities . . . . .</b>	<b>12</b>
<b>10 Qualitätssicherung . . . . .</b>	<b>12</b>	<b>10 Quality assurance . . . . .</b>	<b>12</b>
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