

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Messen gasförmiger Emissionen
Messen von Formaldehyd nach dem
AHMT-Verfahren

VDI 3862

Blatt 4 / Part 4

Gaseous emission measurement
Measurement of formaldehyde by the
AHMT method

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	5	2 Principle.	5
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 Analytik	6	3.2 Analytical apparatus	6
3.3 Chemikalien	6	3.3 Reagents	6
4 Aufbau der Probenahmeeinrichtung	7	4 Sampling set up	7
5 Durchführen der Messung	8	5 Procedure	8
5.1 Probenahme und Probenaufbereitung	8	5.1 Sampling and sample treatment	8
5.2 Analytische Bestimmung	8	5.2 Analytical determination	8
6 Kalibrieren des Verfahrens	9	6 Calibration of the method	9
6.1 Allgemeines	9	6.1 General	9
6.2 Formaldehyd-Stammlösung	9	6.2 Formaldehyde stock solution.	9
6.3 Formaldehyd-Kalibrierstammlösung	10	6.3 Formaldehyde calibration stock solution.	10
6.4 Bestimmen der Kalibrierfunktion	10	6.4 Determination of calibration function	10
6.5 Berechnen der absorbierten Formaldehyd- masse in der Gaswaschflasche	11	6.5 Calculation of the mass of absorbed formaldehyde in the gas wash bottle	11
7 Berechnen des Ergebnisses	11	7 Calculation of result	11
8 Verfahrenskenngrößen	12	8 Performance characteristics	12
8.1 Nachweis- und Bestimmungsgrenze	12	8.1 Limits of detection and determination	12
8.2 Standardabweichungen	12	8.2 Standard deviations	12
8.3 Querempfindlichkeiten	13	8.3 Cross-sensitivities.	13
8.4 Weitere Störeinflüsse	13	8.4 Other interferences	13
9 Qualitätssicherung	14	9 Quality assurance	14
Schrifttum	15	Bibliography	15

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

Arbeitsgruppe Messen von Aldehyden und Phenolen
Ausschuss Emissionsmessverfahren