

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREMessen gasförmiger Emissionen
Messen von Formaldehyd nach dem
AHMT-Verfahren

VDI 3862

Blatt 4 / Part 4

Gaseous emission measurement
Measurement of formaldehyde by the
AHMT methodAusg. 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	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