

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 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
<b>1 Anwendungsbereich . . . . .</b>	<b>4</b>	<b>1 Field of application. . . . .</b>	<b>4</b>
<b>2 Grundlage des Verfahrens . . . . .</b>	<b>5</b>	<b>2 Principle. . . . .</b>	<b>5</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 Analytik . . . . .	6	3.2 Analytical apparatus . . . . .	6
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>8</b>	<b>5 Procedure . . . . .</b>	<b>8</b>
5.1 Probenahme und Probenaufbereitung . . . . .	8	5.1 Sampling and sample treatment . . . . .	8
5.2 Analytische Bestimmung . . . . .	8	5.2 Analytical determination . . . . .	8
<b>6 Kalibrieren des Verfahrens . . . . .</b>	<b>9</b>	<b>6 Calibration of the method . . . . .</b>	<b>9</b>
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
<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>
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
<b>9 Qualitätssicherung . . . . .</b>	<b>14</b>	<b>9 Quality assurance . . . . .</b>	<b>14</b>
Schrifttum . . . . .	15	Bibliography . . . . .	15

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

Arbeitsgruppe Messen von Aldehyden und Phenolen  
Ausschuss Emissionsmessverfahren

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 5