

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Messen gasförmiger Emissionen  
Messen von Distickstoffmonoxid  
Manuelles gaschromatographisches Verfahren

VDI 2469

Blatt 1 / Part 1

Gaseous emission measurement  
Measurement of nitrous oxide  
Manual gas chromatographic 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 Scope . . . . .</b>	<b>4</b>
<b>2 Grundlage des Verfahrens . . . . .</b>	<b>4</b>	<b>2 Principle . . . . .</b>	<b>4</b>
<b>3 Geräte und Betriebsmittel . . . . .</b>	<b>4</b>	<b>3 Apparatus and materials . . . . .</b>	<b>4</b>
3.1 Geräte für die Probenahme . . . . .	4	3.1 Sampling apparatus . . . . .	4
3.2 Geräte für die Analyse . . . . .	5	3.2 Analytical apparatus . . . . .	5
3.3 Betriebsmittel . . . . .	5	3.3 Materials . . . . .	5
<b>4 Aufbau der Probenahmeeinrichtung . . . . .</b>	<b>5</b>	<b>4 Sampling system set-up . . . . .</b>	<b>5</b>
<b>5 Durchführen der Messung . . . . .</b>	<b>6</b>	<b>5 Measurement procedure . . . . .</b>	<b>6</b>
5.1 Probenahme und Probenaufbereitung . . . . .	6	5.1 Sampling and sample preparation . . . . .	6
5.2 Analyse . . . . .	6	5.2 Analysis . . . . .	6
<b>6 Kalibrieren . . . . .</b>	<b>8</b>	<b>6 Calibration . . . . .</b>	<b>8</b>
<b>7 Verfahrenskenngrößen . . . . .</b>	<b>8</b>	<b>7 Performance characteristics . . . . .</b>	<b>8</b>
<b>8 Störeinflüsse . . . . .</b>	<b>12</b>	<b>8 Interferences . . . . .</b>	<b>12</b>
<b>9 Qualitätssicherung . . . . .</b>	<b>12</b>	<b>9 Quality Assurance . . . . .</b>	<b>12</b>
<b>Anhang</b> Übersicht über sämtliche ermittelten Verfahrenskenngrößen . . . . .	13	<b>Annex</b> Survey of all performance characteristics determined . . . . .	13
Schrifttum . . . . .	16	Bibliography . . . . .	16

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL

Arbeitsgruppe Messen von CO- und KW-Konzentrationen  
Ausschuss Emissionsmessverfahren