

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Messen von Innenraumluftverunreinigungen
Messen der Stickstoffdioxidkonzentration
Manuelles photometrisches Verfahren (Saltzman)
Indoor air pollution measurement
Determination of the concentration
of nitrogen dioxide
Manual photometric method (Saltzman)

VDI 4301

Blatt 1/Part 1

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Der Entwurf der 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
1 Anwendungsbereich	2	1 Scope	2
2 Grundlage des Verfahrens	3	2 Principle	3
3 Geräte und Chemikalien	3	3 Apparatus and reagents	3
3.1 Probenahmeverrichtung	3	3.1 Sampling equipment	3
3.2 Analysengeräte	6	3.2 Equipment for analysis	6
3.3 Chemikalien und Lösungen	6	3.3 Chemicals and solutions	6
4 Aufbau der Probenahmeeinrichtung	8	4 Sampling train	8
5 Durchführen der Messung	8	5 Procedure	8
5.1 Meßplanung	8	5.1 Measurement planning	8
5.2 Bestimmen des Absorptionsgrades der Gaswaschflaschen	8	5.2 Determination of absorption efficiency of absorption bottles	8
5.3 Probenahme	8	5.3 Sampling	8
5.4 Analytische Bestimmung	10	5.4 Analysis	10
6 Aufstellen der Kalibrierkurve	11	6 Calibration curve	11
7 Berechnen des Ergebnisses	12	7 Calculation of results	12
8 Qualitätssicherung	13	8 Quality assurance	13
9 Verfahrenskenngrößen	14	9 Performance characteristics	14
9.1 Standardabweichung	14	9.1 Standard deviation	14
9.2 Nachweisgrenze	14	9.2 Detection limit	14
10 Querempfindlichkeiten und Störungen	14	10 Cross-sensitivities and interferences	14
10.1 Querempfindlichkeiten	14	10.1 Cross-sensitivities	14
10.2 Störungen	15	10.2 Interferences	15
Schrifttum	15	References	15

Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) im VDI und DIN
Arbeitsgruppe Messen von NO_x (I)
im Ausschuß Immissionsmeßverfahren