

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEUREMessen von Innenraumluftverunreinigungen  
Messen von Carbonsäuren  
Measurement of indoor air pollution  
Measurement of carboxylic acidsVDI 4301  
Blatt 7 / Part 7Ausg. deutsch/englisch  
Issue German/English*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.**The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.*

Inhalt	Seite
Vorbemerkung .....	2
Einleitung .....	2
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	3
<b>2 Normative Verweise</b> .....	4
<b>3 Grundlagen</b> .....	5
<b>4 Messplanung</b> .....	9
<b>5 Probenahme und Aufbereitung</b> .....	10
<b>6 Kalibrierung</b> .....	16
<b>7 Messung, Identifizierung und Quantifizierung</b> .....	21
<b>8 Auswertung</b> .....	22
<b>9 Berechnung des Ergebnisses</b> .....	26
<b>10 Verfahrenskenngrößen und Qualitätssicherung</b> .....	27
<b>11 Störungen</b> .....	29
<b>Anhang</b> Ausführungsbeispiele .....	31
A1 Ionenchromatografie .....	31
A2 Gaschromatografie-Massenspektrometrie mit Flüssiginjektion .....	32
A3 Gaschromatografie-Massenspektrometrie mit Thermodesorption .....	34
Schrifttum .....	37

Contents	Page
Preliminary note .....	2
Introduction .....	2
<b>1 Scope</b> .....	3
<b>2 Normative references</b> .....	4
<b>3 Background</b> .....	5
<b>4 Planning of measurements</b> .....	9
<b>5 Sampling and processing</b> .....	10
<b>6 Calibration</b> .....	16
<b>7 Measurement, identification and quantification</b> .....	21
<b>8 Analysis</b> .....	22
<b>9 Calculation of the result</b> .....	26
<b>10 Methodological parameters and quality assurance</b> .....	27
<b>11 Interferences</b> .....	29
<b>Annex</b> Example applications .....	31
A1 Ion chromatography .....	31
A2 Gas chromatography-mass spectrometry with liquid injection .....	32
A3 Gas chromatography-mass spectrometry with thermal desorption .....	34
Bibliography .....	37

VDI/DIN-Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) – Normenausschuss  
Fachbereich Umweltmesstechnik