

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	Contents	Page
Vorbemerkung .....	2	Preliminary note.....	2
Einleitung.....	2	Introduction.....	2
<b>1 Anwendungsbereich.....</b>	<b>3</b>	<b>1 Scope.....</b>	<b>3</b>
<b>2 Normative Verweise.....</b>	<b>4</b>	<b>2 Normative references.....</b>	<b>4</b>
<b>3 Grundlagen.....</b>	<b>5</b>	<b>3 Background.....</b>	<b>5</b>
<b>4 Messplanung.....</b>	<b>9</b>	<b>4 Planning of measurements.....</b>	<b>9</b>
<b>5 Probenahme und Aufbereitung.....</b>	<b>10</b>	<b>5 Sampling and processing.....</b>	<b>10</b>
<b>6 Kalibrierung.....</b>	<b>16</b>	<b>6 Calibration.....</b>	<b>16</b>
<b>7 Messung, Identifizierung und Quantifizierung.....</b>	<b>21</b>	<b>7 Measurement, identification and quantification.....</b>	<b>21</b>
<b>8 Auswertung.....</b>	<b>22</b>	<b>8 Analysis.....</b>	<b>22</b>
<b>9 Berechnung des Ergebnisses.....</b>	<b>26</b>	<b>9 Calculation of the result.....</b>	<b>26</b>
<b>10 Verfahrenskenngrößen und Qualitätssicherung.....</b>	<b>27</b>	<b>10 Methodological parameters and quality assurance.....</b>	<b>27</b>
<b>11 Störungen.....</b>	<b>29</b>	<b>11 Interferences.....</b>	<b>29</b>
<b>Anhang</b> Ausführungsbeispiele.....	<b>31</b>	<b>Annex</b> Example applications.....	<b>31</b>
A1 Ionenchromatografie.....	31	A1 Ion chromatography.....	31
A2 Gaschromatografie-Massenspektrometrie mit Flüssiginjektion.....	32	A2 Gas chromatography-mass spectrometry with liquid injection.....	32
A3 Gaschromatografie-Massenspektrometrie mit Thermodesorption.....	34	A3 Gas chromatography-mass spectrometry with thermal desorption.....	34
Schrifttum .....	37	Bibliography .....	37

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

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 5: Analysen- und Messverfahren II