

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
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweise	4
3 Grundlagen	5
4 Messplanung	9
5 Probenahme und Aufbereitung	10
6 Kalibrierung	16
7 Messung, Identifizierung und Quantifizierung	21
8 Auswertung	22
9 Berechnung des Ergebnisses	26
10 Verfahrenskenngrößen und Qualitätssicherung	27
11 Störungen	29
Anhang 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
1 Scope	3
2 Normative references	4
3 Background	5
4 Planning of measurements	9
5 Sampling and processing	10
6 Calibration	16
7 Measurement, identification and quantification	21
8 Analysis	22
9 Calculation of the result	26
10 Methodological parameters and quality assurance	27
11 Interferences	29
Annex 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