

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREPlanung von Immissionsmessungen
Allgemeine Regeln für Untersuchungen
der Luftbeschaffenheit

VDI 4280

Blatt 1 / Part 1

Planning of ambient air quality
measurements
General rulesAusz. 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 standard has been subject to public scrutiny after announcement in the Bundesanzeiger (Federal Gazette).
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
1 Anwendungsbereich	3	1 Scope	3
2 Begriffe	3	2 Terms and definitions	3
3 Formelzeichen	6	3 Symbols	6
4 Inhalt des Messplans	7	4 Content of the measurement plan	7
4.1 Allgemeines	7	4.1 General	7
4.2 Beschreibung der Messaufgabe	7	4.2 Description of the measurement objective	7
4.3 Analyse des Vorwissens	8	4.3 Analysis of previous knowledge	8
4.4 Messstrategie	10	4.4 Measurement strategy	10
4.5 Messtechnik	17	4.5 Measurement technique	17
4.6 Auswertung	21	4.6 Evaluation	21
4.7 Messbericht	22	4.7 Measurement report	22
4.8 Organisation	23	4.8 Organisation	23
Anhang A Anforderungen in administrativen Regelwerken	24	Annex A Requirements in administrative regulations	25
Anhang B Mustermessplan	29	Annex B Standard measurement plan	34
Anhang C Beispiele für Ausbreitungsrechnungen zur Messortauswahl und zur Bewertung der räumlichen Repräsentativität	39	Annex C Example of dispersion calculations for the selection of measurement sites and the assessment of the spatial representativeness	39
C1 Messortauswahl nach TA Luft	39	C1 Selection of measurement sites according to TA Luft	39
C2 Messortauswahl für Überwachungs- messungen an verkehrsbedingten Belastungsschwerpunkten in einer Stadt	40	C2 Selection of measurement sites for monitoring measurements at traffic-generated hotspots in a city	40
C3 Bewertung der räumlichen Repräsentativität im städtischen Hintergrund	44	C3 Assessment of the spatial representativeness in urban background	44
Anhang D Rechenvorschriften und Prüfung der Gleichwertigkeit	48	Annex D Arithmetic rules and test on equivalence	48
D1 Rechenvorschriften	48	D1 Arithmetic rules	48
D2 Prüfung der Gleichwertigkeit eines Messverfahrens	49	D2 Test on equivalence of a measurement method	49
Schrifttum	51	Bibliography	51

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL

Fachbereich Umweltmesstechnik