

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Mindestanforderungen an automatische
Immissionsmessenrichtungen bei der Eignungsprüfung
Punktmessverfahren für gas- und partikelförmige
Luftverunreinigungen

VDI 4202

Blatt 1 / Part 1

Minimum requirements for suitability tests of
automated ambient air quality measuring systems
Point-related measurement methods of gaseous and
particulate pollutants

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this guideline 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	3	Introduction	3
1 Anwendungsbereich	4	1 Scope	4
2 Begriffe und Definitionen	4	2 Terms and definitions	4
3 Symbole und Abkürzungen	10	3 Symbols and abbreviations	10
4 Bauartanforderungen	11	4 Requirements on the instrument design	11
4.1 Allgemeine Anforderungen	11	4.1 General requirements	11
4.2 Anforderungen an Messeinrichtungen für den mobilen Einsatz	12	4.2 Requirements on measuring systems for mobile application	12
5 Leistungsanforderungen	12	5 Performance requirements	12
5.1 Allgemeines	12	5.1 General	12
5.2 Allgemeine Anforderungen an Messeinrichtungen	13	5.2 General requirements on measuring systems	13
5.3 Anforderungen an Messeinrichtungen für partikelförmige Luftverunreinigungen	15	5.3 Requirements on measuring systems for particulate air pollutants	15
5.4 Anforderungen an Mehrkomponenten- messeinrichtungen	16	5.4 Requirements on multiple-component measuring systems	16
6 Prüfung	17	6 Testing	17
6.1 Durchführung der Prüfung	17	6.1 Performing the test	17
6.2 Prüfinstitute	17	6.2 Test institutes	17
6.3 Prüfplan	17	6.3 Test design	17
7 Bekanntgabe eignungsgeprüfter Messeinrichtungen	17	7 Declaration of suitability-tested measuring systems	17
Anhang A Immissionsgrenzwerte und Bezugswerte	18	Annex A Ambient air quality limit values and reference values	19
Anhang B Anforderungen an die Datenqualität.	20	Annex B Data quality objectives	21
Anhang C Beispiele zur Abschätzung der erweiterten Messunsicherheit bei der Eignungsprüfung	22	Annex C Examples of estimation of the expanded uncertainty in suitability tests.	22
Schrifttum	31	Bibliography	31

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL

Arbeitsgruppe Mindestanforderungen (Immission)
Ausschuss Messtechnische Sonderfragen