

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREQualitätssicherung
Anforderungen an Ringversuche im Bereich des
ImmissionsschutzesVDI 4221
Blatt 2 / Part 2Entwicklung, Durchführung und Auswertung von
Ringversuchen für Emissionsmessverfahren
unter Laborbedingungen

Quality assurance

Requirements on interlaboratory tests
in immission controlDesign, performance and evaluation of interlaboratory
tests for emission measurement methods
under laboratory conditionsAusg. 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
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweise	3
3 Begriffe	3
4 Technische Anforderungen	4
4.1 Allgemeines	4
4.2 Personal	4
4.3 Einrichtungen, Räumlichkeiten und Umgebung	5
4.4 Entwicklung von Ringversuchsprogrammen	6
4.5 Wahl der Methode oder des Verfahrens	11
4.6 Durchführung von Ringversuchen	11
4.7 Datenauswertung und Bewertung der Ringversuchsergebnisse	14
4.8 Berichte	16
4.9 Kommunikation mit den Teilnehmern	16
4.10 Vertraulichkeit	16
5 Anforderungen an das Management	16
Schrifttum	17

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	3
2 Normative references	3
3 Terms and definitions	3
4 Technical requirements	4
4.1 General	4
4.2 Personnel	4
4.3 Equipment, accommodation and environment	5
4.4 Design of interlaboratory testing schemes	6
4.5 Choice of method or procedure	11
4.6 Operation of interlaboratory testing schemes	11
4.7 Data analysis and evaluation of interlaboratory testing scheme results	14
4.8 Reports	16
4.9 Communication with participants	16
4.10 Confidentiality	16
5 Management requirements	16
Bibliography	17

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