

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Messung atmosphärischer Depositionen
Bestimmung des Staubniederschlags
nach der Bergerhoff-Methode

VDI 4320

Blatt 2 / Part 2

Measurement of atmospheric depositions
Determination of the dust deposition
according to the Bergerhoff method

Ausg. 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 guideline has been subject to public scrutiny after announcement in the Bundesanzeiger (Federal Gazette).

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	2	Introduction	2
1 Anwendungsbereich	2	1 Scope	2
2 Grundlage des Verfahrens	4	2 Principle of the method	4
3 Geräte/Betriebsmittel	4	3 Equipment/apparatus/media	4
4 Messplanung	5	4 Measurement planning	5
5 Konstruktion und Aufstellung der Probenahmeeinrichtung	5	5 Sample collector design and siting	5
5.1 Anforderungen an die Sammeleinheit	5	5.1 Requirements for sample collectors	5
5.2 Anforderungen an die Aufstellung der Sammeleinheit	6	5.2 Requirements for the siting and the mounting of the sample collectors	6
6 Durchführung der Bestimmung des Staubniederschlags	7	6 Procedure	7
6.1 Allgemeines	7	6.1 General	7
6.2 Vorbereitung der Probenahme	7	6.2 Preparatory measures	7
6.3 Probenahme	7	6.3 Sampling	7
6.4 Aufbewahrung der Proben	7	6.4 Sample storage	7
6.5 Bestimmung des Staubniederschlags	8	6.5 Determination of dust deposition	8
7 Berechnen der Ergebnisse	9	7 Calculation of results	9
8 Verfahrenskenngrößen	9	8 Performance characteristics	9
8.1 Messunsicherheit	9	8.1 Measurement uncertainty	9
8.2 Nachweisgrenze	13	8.2 Detection limit	13
9 Qualitätssicherung	14	9 Quality assurance	14
Anhang A Beispiele von Topf-Sammlern	18	Annex A Examples of jar collectors	19
Anhang B Ausführungsbeispiel eines bewährten Ständers mit Schutzkorb	20	Annex B Example of a tried-and-tested stand with protective cage	20
Anhang C Fragenkatalog	21	Annex C Questionnaire	21
Schrifttum	23	Bibliography	23

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL

Fachbereich Umweltmesstechnik