

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
<b>1 Anwendungsbereich . . . . .</b>	<b>2</b>	<b>1 Scope . . . . .</b>	<b>2</b>
<b>2 Grundlage des Verfahrens . . . . .</b>	<b>4</b>	<b>2 Principle of the method . . . . .</b>	<b>4</b>
<b>3 Geräte/Betriebsmittel . . . . .</b>	<b>4</b>	<b>3 Equipment/apparatus/media . . . . .</b>	<b>4</b>
<b>4 Messplanung . . . . .</b>	<b>5</b>	<b>4 Measurement planning . . . . .</b>	<b>5</b>
<b>5 Konstruktion und Aufstellung der Probenahmeeinrichtung . . . . .</b>	<b>5</b>	<b>5 Sample collector design and siting . . . . .</b>	<b>5</b>
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
<b>6 Durchführung der Bestimmung des Staubniederschlags . . . . .</b>	<b>7</b>	<b>6 Procedure . . . . .</b>	<b>7</b>
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
<b>7 Berechnen der Ergebnisse . . . . .</b>	<b>9</b>	<b>7 Calculation of results . . . . .</b>	<b>9</b>
<b>8 Verfahrenskenngrößen . . . . .</b>	<b>9</b>	<b>8 Performance characteristics . . . . .</b>	<b>9</b>
8.1 Messunsicherheit . . . . .	9	8.1 Measurement uncertainty . . . . .	9
8.2 Nachweisgrenze . . . . .	13	8.2 Detection limit . . . . .	13
<b>9 Qualitätssicherung . . . . .</b>	<b>14</b>	<b>9 Quality assurance . . . . .</b>	<b>14</b>
<b>Anhang A Beispiele von Topf-Sammlern . . . . .</b>	<b>18</b>	<b>Annex A Examples of jar collectors . . . . .</b>	<b>19</b>
<b>Anhang B Ausführungsbeispiel eines bewährten Ständers mit Schutzkorb . . . . .</b>	<b>20</b>	<b>Annex B Example of a tried-and-tested stand with protective cage . . . . .</b>	<b>20</b>
<b>Anhang C Fragenkatalog . . . . .</b>	<b>21</b>	<b>Annex C Questionnaire . . . . .</b>	<b>21</b>
Schrifttum . . . . .	23	Bibliography . . . . .	23

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL

Fachbereich Umweltmesstechnik