

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Bioaerosole und biologische Agenzien  
Emissionsquellen und -minderungsmaßnahmen in  
der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung

VDI 4255

Blatt 2 / Part 2

Übersicht

Bioaerosols and biological agents  
Emission sources and control measures  
in livestock operations

Overview

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 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
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	3
<b>2 Begriffe</b> .....	4
<b>3 Abkürzungen</b> .....	7
<b>4 Emissionen aus der Nutztierhaltung</b> .....	8
<b>5 Messtechnik</b> .....	13
<b>6 Emissionsminderungsmaßnahmen in der Tierhaltung</b> .....	18
6.1 Verfahrenintegrierte Maßnahmen .....	18
6.2 Abluftreinigung .....	20
<b>Anhang A</b> Bioaerosolmessungen zur Abluftreinigung nach Tierställen .....	33
<b>Anhang B</b> Untersuchungen an Biofiltern .....	38
Schrifttum .....	43

Contents	Page
Preliminary note .....	2
Introduction .....	2
<b>1 Scope</b> .....	3
<b>2 Terms and definitions</b> .....	4
<b>3 Abbreviations</b> .....	7
<b>4 Emissions from livestock operations</b> .....	8
<b>5 Measurement methodology</b> .....	13
<b>6 Emission control measures in livestock facilities</b> .....	18
6.1 Process-integrated measures .....	18
6.2 Exhaust air cleanup .....	20
<b>Annex A</b> Bioaerosol measurements at exhaust air cleaning systems in livestock facilities .....	33
<b>Annex B</b> Biofilter studies .....	38
Bibliography .....	43

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

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 1a: Maximale Immissions-Werte  
VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 3: Emissionsminderung II  
VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 4: Analysen- und Messverfahren I  
VDI-Handbuch Biotechnologie  
VDI-Handbuch Nutztierhaltung: Emissionen/Immissionen