

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

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