ICS 13.040.20, 65.020.30

VDI-RICHTLINIEN

April 2019

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

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

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

VDI 4255

Blatt 2 / Part 2

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 Verfahrensintegrierte 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

Frühere Ausgaben: 12.09, 12.17 Entwurf, deutsch
Former editions: 12/09, 12/17 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2019

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted