ICS 13.040.20, 65.020.30

VDI-RICHTLINIEN

März 2017
March 2017

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Bioaerosole und biologische Agenzien
Emissionsfaktoren für Schweinehaltung
Bioaerosols and biological agents
Emission factors for pig husbandry

VDI 4255
Blatt 4 / Part 4

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Frühere Ausgabe: 04.16 Entwurf, deutsch
Former edition: 04/16 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 2017

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.

BESTÄTIGT VDI zuletzt 2025

Inhalt Seite

Vorbemerkung ... 2
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 3
2 Begriffe ... 4
3 Allgemeine Grundlagen ... 5
3.1 Bezugsgröße ... 8
3.2 Typisierung der Emissionsquellen ... 8
3.3 Haltungsverfahren ... 9
4 Schweinemast ... 10
4.1 Datenlage ... 10
4.2 Konvention der Emissionsfaktoren ... 14
5 Ferkelaufzucht ... 14
5.1 Datenlage ... 14
5.2 Konvention der Emissionsfaktoren ... 15
6 Übersichtstabelle ... 15
Anhang A Emissionsfaktoren aus der Literatur ... 17
Anhang B Mittlere spezifische Emissionen für die Messparameter „Gesamtbakterienzahl“, „Gesamtpilzzahl“ und „Gesamtzellzahl“ ... 19
Schrifttum ... 20

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 3
2 Terms and definitions ... 4
3 General principles ... 5
3.1 Reference quantity ... 8
3.2 Classification of emission sources ... 8
3.3 Husbandry method ... 9
4 Fattening pigs ... 10
4.1 Data basis ... 10
4.2 Emission factor convention ... 14
5 Weaners ... 14
5.1 Data basis ... 14
5.2 Emission factor convention ... 15
6 Overview table ... 15
Annex A Emission factors from the literature ... 17
Annex B Mean specific emissions for the measurement parameters “total bacterial count”, “total fungal count” and “total cell count” ... 19
Bibliography ... 20

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 4: Analysen- und Messverfahren I
VDI-Handbuch Nutztierhaltung: Emissionen/Immissionen

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