

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEUREBioaerosole 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

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

Contents	Page
Preliminary note .....	2
Introduction .....	2
<b>1 Scope</b> .....	3
<b>2 Terms and definitions</b> .....	4
<b>3 General principles</b> .....	5
3.1 Reference quantity .....	8
3.2 Classification of emission sources .....	8
3.3 Husbandry method .....	9
<b>4 Fattening pigs</b> .....	10
4.1 Data basis .....	10
4.2 Emission factor convention .....	14
<b>5 Weaners</b> .....	14
5.1 Data basis .....	14
5.2 Emission factor convention .....	15
<b>6 Overview table</b> .....	15
<b>Annex A</b> Emission factors from the literature .....	17
<b>Annex B</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