ICS 13.040.20, 65.020.30

VDI-RICHTLINIEN

Dezember 2016
December 2016

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Bioaerosole und biologische Agenzien
Emissionsfaktoren für Geflügelhaltung
Bioaerosols and biological agents
Emission factors for poultry

VDI 4255
Blatt 3 / Part 3

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Frühere Ausgabe: 08.14 Entwurf, deutsch
Former edition: 08/14 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 2016

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 ... 9
4 Masthähnchen ... 10
4.1 Haltungsverfahren ... 10
4.2 Datenlage ... 10
4.3 Konvention der Emissionsfaktoren ... 13
5 Legehennen und Junghennen ... 13
5.1 Haltungsverfahren ... 13
5.2 Datenlage ... 14
5.3 Konvention der Emissionsfaktoren ... 19
6 Übersichtstabelle ... 20
Anhang A Puten ... 22
Anhang B Mittlere spezifische Emissionen für die Messparameter „Gesamtbakterienzahl“, „Gesamtpilzzahl“ und „Gesamtzellzahl“ ... 25
B1 Masthähnchen ... 25
B2 Legehennen ... 25
Schrifttum ... 27

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 ... 9
4 Broilers ... 10
4.1 Husbandry method ... 10
4.2 Data base ... 10
4.3 Convention for emission factors ... 13
5 Laying hens and pullets ... 13
5.1 Husbandry methods ... 13
5.2 Data base ... 14
5.3 Emission factor convention ... 19
6 Overview table ... 20
Annex A Turkey hens ... 22
Annex B Mean specific emissions for the measurement parameters of “total bacterial count”, “total fungal count” and “total cell count” ... 25
B1 Broiler chickens ... 25
B2 Laying hens ... 25
Bibliography ... 27

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL
Fachbereich Umweltqualität

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

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