

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREBioaerosole und biologische Agentien
Emissionsfaktoren für Geflügelhaltung
Bioaerosols and biological agents
Emission factors for poultryVDI 4255
Blatt 3 / Part 3Ausg. 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 Allgemeine Grundlagen | 5 |
| 3.1 Bezugsgröße | 8 |
| 3.2 Typisierung der Emissionsquellen | 9 |
| 4 Masthähnchen | 10 |
| 4.1 Halungsverfahren | 10 |
| 4.2 Datenlage | 10 |
| 4.3 Konvention der Emissionsfaktoren | 13 |
| 5 Legehennen und Junghennen | 13 |
| 5.1 Halungsverfahren | 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