

Emissions- und Immissionsprognose Staub

**im Rahmen des Vorhabensbezogenen B-Plans für eine Jung-
hennenaufzuchtanlage in der Gemeinde Hoort**

Auftraggeber: Aufzuchtfarm Hoort GmbH
Hauptstraße 18,
18233 Neubukow-Jörnstorf

Verfasser: Ingenieurbüro Berger & Colosser GmbH & Co. KG
Goethestraße 2
18055 Rostock

Telefon: 0381 81 70 68 510
FAX: 0381 81 70 68 520
Mobil: 0170 29 78 229
Mail: info@berger-colosser.de

Berichtsumfang: 32 Seiten

Berichtsdatum: 16. Juni 2016

Inhaltsverzeichnis

1	Aufgabenstellung	4
2	Allgemeine Angaben	5
2.1	Anlagenkurzbeschreibung	5
2.2	Standort, räumliche Anordnung.....	7
3	Beschreibung relevanter Emissionsquellen	8
3.1	Allgemeines	8
3.2	Zusammenstellung der Emissionen	8
4	Beurteilungsgrundlagen	10
4.1	Grenz- und Richtwerte zur Bewertung.....	10
4.1.1	Emissionsgrenzwerte	10
4.1.2	Immissionsgrenzwerte	10
4.1.3	Emissionsmindernde Maßnahmen.....	11
5	Herangehensweise zur Immissionsbestimmung	12
5.1	Eingangsdaten.....	12
5.1.1	Meteorologische Daten	12
5.1.2	Berücksichtigung von Orografie.....	13
5.1.3	Mittlere Rauigkeitslänge	13
5.1.4	Modellparameter	14
5.1.5	Angaben zu den Emissionsquellen und weiterer Parameter	14
6	Ergebnisdarstellung	15
6.1	Zusatzbelastung - Berechnungsergebnisse	15
6.2	Bioaerosole	16
7	Zusammenfassung der Ergebnisse	17

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Staubemissionen der Anlage.....	8
Tabelle 2: Definition der Korngrößenklassen	9
Tabelle 3: Bagatellgrenze Staub	10
Tabelle 4: Immissionswerte gemäß TA Luft und 22. BImSchV	10
Tabelle 5: Zusatzbelastung der Staubkonzentration an den maßgeblichen Immissionsorten	15
Tabelle 6: Zusatzbelastung der Staubdeposition an den maßgeblichen Immissionsorten	16

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Übergeordnete Lage in der Topografischen Karte mit Luftbild [© GeoBasis-DE/M-V 2015].....	7
Abbildung 2: Emissionsquellenplan Austal2000 [© GeoBasis-DE/M-V 2015].....	8
Abbildung 3: Windrichtungsverteilung, Ausbreitungsklassen, der AKTerm der meteorologischen Station Schwerin (repräsentatives Jahr 2005)- aus Richtung.....	12

1 Aufgabenstellung

Die Gemeinde Hoort hat die Aufstellung des Vorhabenbezogenen Bebauungsplanes „Junghennenanlage Hoort“ beschlossen.

Ziel des Vorhabenbezogenen Bebauungsplanes ist es, durch Festsetzung eines Sondergebietes „Gewerbliche Tierhaltung“ die Errichtung und den Betrieb einer nicht privilegierten Anlage im Außenbereich zu ermöglichen.

Im Rahmen der Betrachtung der Umweltbelange ist folgende Fragestellung zu beantworten:

1. Kommt es zu Staubimmissionen, die erhebliche Belästigungen, erhebliche Nachteile oder Gesundheitsgefahren hervorrufen?

In diesem Zusammenhang wurde die Ingenieurbüro Berger & Colosser GmbH & Co. KG beauftragt, eine Emissions- und Immissionsprognose für Staub zu erstellen.

Nachstehender Emissions- und Immissionsprognose liegen folgende Planungsunterlagen zu Grunde:

- Ortstermin
- Entwurf B-Plan, Architektur- und Ingenieurbüro Dipl.- Ing. Rainer Thieken GmbH
- Angaben zur Lüftung, Big Dutchman Stand Juni 2016

