Praktische Erfahrungen bei Genehmigungsverfahren

Probleme und Lösungsansätze

Dr. Jost Nielinger
iMA Richter & Röckle GmbH & Co.KG
http://www.ima-umwelt.de

Niederlassung Stuttgart
Hauptstraße 54
70839 Gerlingen
07156 / 4389 -15

nielinger@ima-umwelt.de

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14202-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

iMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG
Niederlassung Stuttgart
Hauptstrasse 54, 70839 Gerlingen
07156-4389-15
nielinger@ima-umwelt.de

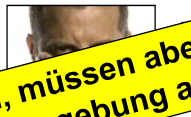
iMA Immissionen Meteorologie Akustik Richter & Röckle

ALB Fachtagung
„Genehmigungsrechtliche Fragen beim Stallbau“
Hohenheim, 17. März 2011

ALB

Emission

Immission



Problem ! Wir kennen die Quellen, müssen aber für die Genehmigung wissen, was in der Umgebung ankommt!

Keine Beurteilungswerte !

Beurteilungswerte !

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14202-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

iMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG
Niederlassung Stuttgart
Hauptstrasse 54, 70839 Gerlingen
07156-4389-15
nielinger@ima-umwelt.de

Emissionen,
emissionstechnische Randbedingungen,
E-Minderung

Messung/Begehung

Ausbreitungsrechnung

Kosten!
5 – 10 T€

Immissionen,
Beurteilungswerte

Problemzone 1: Eingangsdaten, betriebliche Festlegungen

Problemzone 2: Beurteilungswerte, behördliche Festlegungen

Viele Möglichkeiten !

Klar geregelt !
TA Luft, GIRL, VDI 3783 Bl. 13

Spielräume…

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14202-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

iMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG
Niederlassung Stuttgart
Hauptstrasse 54, 70839 Gerlingen
07156-4389-15
nielinger@ima-umwelt.de

iMA Immissionen Meteorologie Akustik Richter & Röckle

ALB Fachtagung
„Genehmigungsrechtliche Fragen beim Stallbau“
Hohenheim, 17. März 2011

ALB

Problemzone Beurteilungswerte: Übersicht

- o Vorbelastung (inkl. Irrelevanz, Kontingentierung)
- o Übergangswerte WA zum Außenbereich
- o Ortsüblichkeit landwirtschaftlicher Gerüche
- o Gemengelagen
- o Beurteilung im Außenbereich

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14202-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

iMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG
Niederlassung Stuttgart
Hauptstrasse 54, 70839 Gerlingen
07156-4389-15
nielinger@ima-umwelt.de

Immissionen: Problem Vorbelastung

Beurteilungswerte gelten i.a. zunächst für die Gesamtbelastung !

Vorbelastung + Zusatzbelastung = Gesamtbelastung

rechnen wir aus… … brauchen wir…

Was machen wir mit der Vorbelastung???

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14202-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

iMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG
Niederlassung Stuttgart
Hauptstrasse 54, 70839 Gerlingen
07156-4389-15
nielinger@ima-umwelt.de

iMA Immissionen Meteorologie Akustik Richter & Röckle

ALB Fachtagung
„Genehmigungsrechtliche Fragen beim Stallbau“
Hohenheim, 17. März 2011

ALB

Immissionen: Problem Vorbelastung

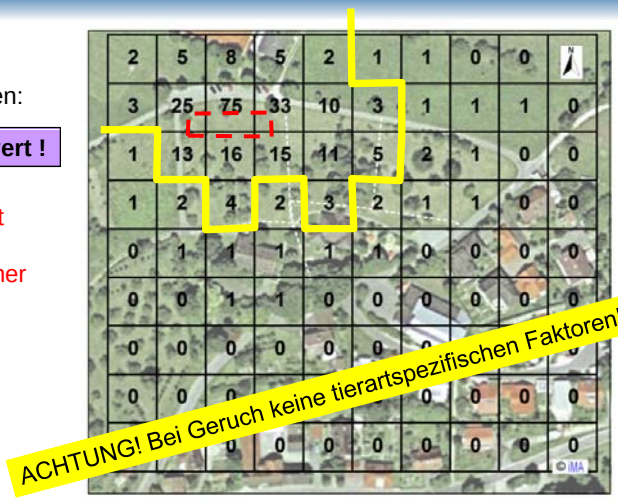
Am einfachsten und eindeutigsten:

Zusatzbelastung < Irrelevanzwert !

Vorhandene Belastung wird nicht relevant erhöht.
=> Keine Betrachtung vorhandener Belastung erforderlich!

(TA Luft 4.1, GIRL, 3.3)

Irrelevanzwerte	
Geruch:	2 %
Feinstaub PM10:	1,2 µg/m³
Staub-Deposition:	10,5 mg/m² Tag
NH3-Konzentration:	3 µg/m³
N-Dep:	k.A.



ACHTUNG! Bei Geruch keine tierartspezifischen Faktoren!

Geruchsstunden in % der Jahresstunden
im GIRL-konformen 25 m Raster

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14202-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

iMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG
Niederlassung Stuttgart
Hauptstrasse 54, 70839 Gerlingen
07156-4389-15
nielinger@ima-umwelt.de

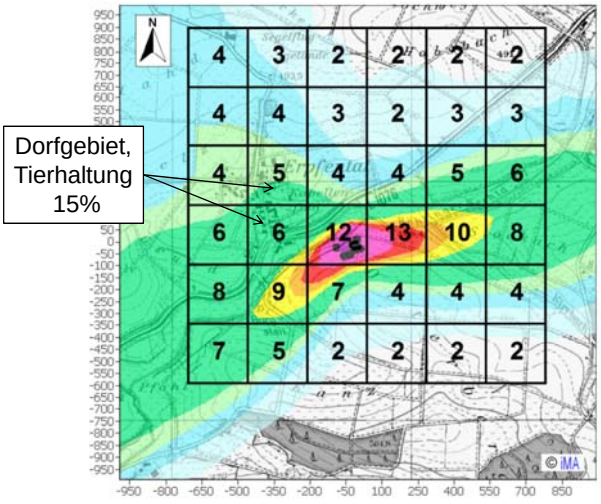
Immissionen: Problem Vorbelastung

Schon schwieriger:

Eine Kontingentierung der Zusatzbelastung mit der Genehmigungsbehörde abstimmen!

Zusatzbelastung darf das vereinbarte Kontingent erreichen.
(GIRL, Begründung und Auslegungshinweise, zu 3.1)

Nur für Geruch möglich!
Häufige Regelung:
50 % der Beurteilungswertes



DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14202-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

iMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG
Niederlassung Stuttgart
Hauptstrasse 54, 70839 Gerlingen
07156-4389-15
nielinger@ima-umwelt.de

iMA Immissionen Meteorologie Akustik Richter & Röckle

ALB Fachtagung
„Genehmigungsrechtliche Fragen beim Stallbau“
Hohenheim, 17. März 2011

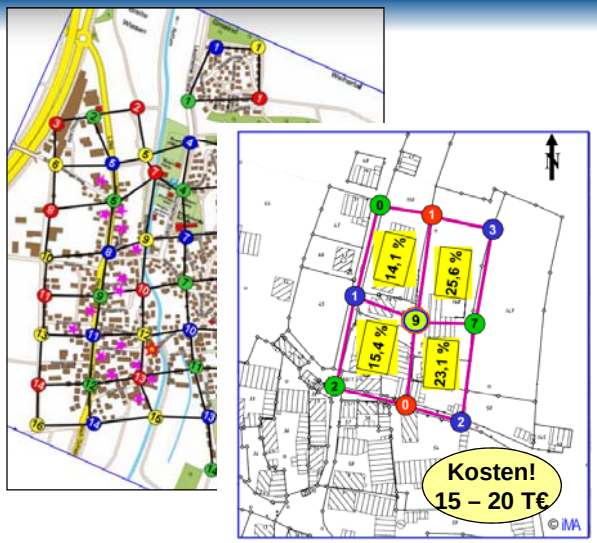
ALB

Immissionen: Problem Vorbelastung

(Kaum zu bezahlen)

Ermittlung der Vorbelastung streng nach GIRL durch ½ jährige Raster-Begehung mit Meteorologie-Messung

Da es sich um einen bestehenden Zustand handelt, kann eine „Messung vor Ort“ , eine Rasterbegehung nach VDI 3940 Bl. 1, durchgeführt werden.
(GIRL, Tabelle 2, 4.4 und 4.4.1 bis 4.4.7)



DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14202-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

iMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG
Niederlassung Stuttgart
Hauptstrasse 54, 70839 Gerlingen
07156-4389-15
nielinger@ima-umwelt.de

Immissionen: Problem Vorbelastung

daher üblich:

Ermittlung der Vorbelastung durch Ausbreitungsrechnung

(ausdrücklich erlaubt nach GIRL, Tabelle 2, 4.4)

Ermittlung der Gesamtbelastung durch Ausbreitungsrechnung

(Begründung und Auslegungshinweise zu Nr. 4.2 der GIRL, Abs. 2)

Probleme:
- o Betriebs-Informationen „völlig unbeteiligter“ Nachbarn erforderlich...
- o Aufwand für Emissionsberechnungen um Faktor >1 erhöht !
- o Zwei zusätzliche Ausbreitungsrechnungen erforderlich !

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14202-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

iMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG
Niederlassung Stuttgart
Hauptstrasse 54, 70839 Gerlingen
07156-4389-15
nielinger@ima-umwelt.de

iMA Immissionen Meteorologie Akustik Richter & Röckle

ALB Fachtagung
„Genehmigungsrechtliche Fragen beim Stallbau“
Hohenheim, 17. März 2011

ALB

Immissionen: Beurteilungswert „Übergang zum Außenbereich“

Festlegung der Genehmigungsbehörde:

WA wird betrachtet als „Übergangszone zum Außenbereich“

Beurteilungswert **15%**

(Begründung und Auslegungshinweise zur GIRL, „Vorgehen im landwirtschaftlichen Bereich“, Abschnitt „Immissionswerte“, letzter Satz)

Am Rand:
WA „allgemeines Wohngebiet“

WR „reines Wohngebiet“

Tierhaltung

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14202-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

iMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG
Niederlassung Stuttgart
Hauptstrasse 54, 70839 Gerlingen
07156-4389-15
nielinger@ima-umwelt.de

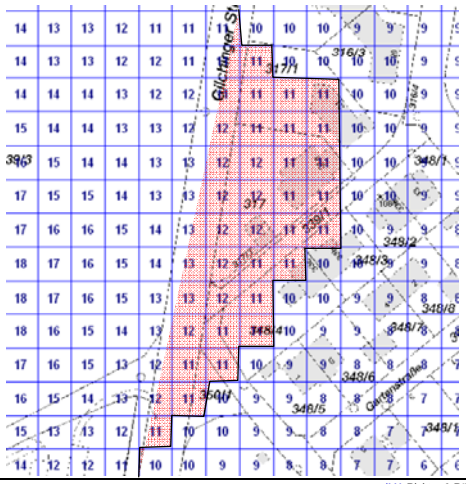
Immissionen: Beurteilungswert „Übergang zum Außenbereich“

Festlegung der Genehmigungsbehörde:

WA wird betrachtet als „Übergangszone zum Außenbereich“

Beurteilungswert **15%**

…wurde genehmigt, trotzdem im Wohngebiet bis zu 12% berechnet wurden !



DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14202-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

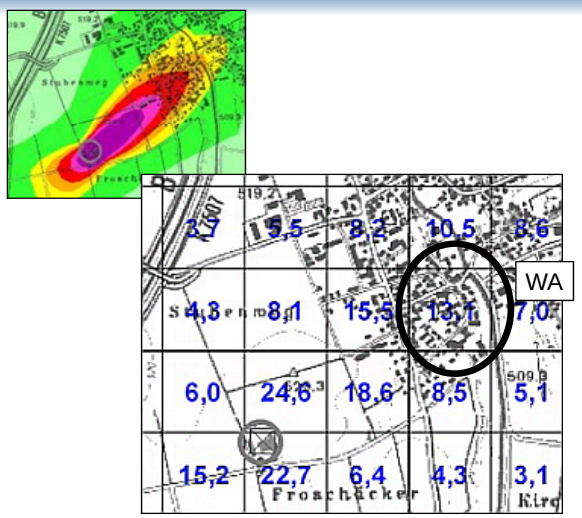
iMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG
Niederlassung Stuttgart
Hauptstrasse 54, 70839 Gerlingen
07156-4389-15
nielinger@ima-umwelt.de

iMA Immissionen Meteorologie Akustik Richter & Röckle

ALB Fachtagung
„Genehmigungsrechtliche Fragen beim Stallbau“
Hohenheim, 17. März 2011

ALB

Immissionen: „Ortsüblichkeit“



„Ortsüblichkeit“
Beurteilungswert daher wie Dorfgebiet (Tierhaltung)
15 %

(Begründung und Auslegungshinweise zur GIRL, „Vorgehen im landwirtschaftlichen Bereich“, Abschnitt „Ortsüblichkeit“

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14202-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

iMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG
Niederlassung Stuttgart
Hauptstrasse 54, 70839 Gerlingen
07156-4389-15
nielinger@ima-umwelt.de

Immissionen: Beurteilung in Gemengelagen

Beurteilung unabhängig von
den Beurteilungswerten:

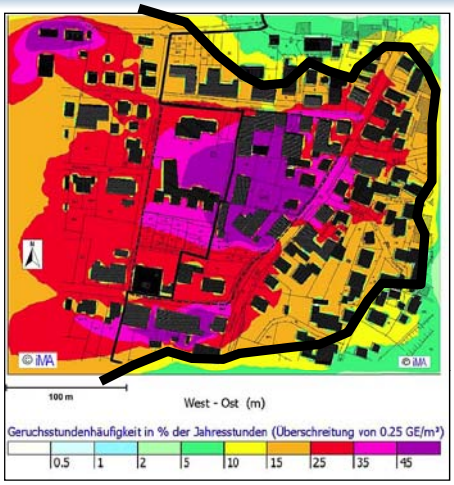
Deutliche Verbesserung
der Gesamtbelastung

Geringfügige Verbesserung
der Gesamtbelastung

Keine Verschlechterung
der Gesamtbelastung
Zunahme der Gesamtbelastung
kleiner 0,5 % (gerundet 0%)…

← Ableitbar aus §5 BImSchG

Behördlicher **Ermessens-Spielraum !**



Behörde wird emissionsmindernde Maßnahmen nach dem Stand der Technik fordern!

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14202-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

iMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG
Niederlassung Stuttgart
Hauptstrasse 54, 70839 Gerlingen
07156-4389-15
nielinger@ima-umwelt.de

iMA Immissionen Meteorologie Akustik Richter & Röckle

ALB Fachtagung
„Genehmigungsrechtliche Fragen beim Stallbau“
Hohenheim, 17. März 2011

ALB

Immissionen: Beurteilung im Außenbereich

2 ausgesiedelte Betriebe:
o Pferdehaltung
o Rinderhaltung

Rinderbetrieb möchte erweitern
Nachbar (Wohnhaus gelb) erhebt Einspruch

Genehmigungsbehörde:

Wohnhaus wird beurteilt,
da unterscheidbare Gerüche
(Begründung und Auslegungshinweise zur GIRL, „Vorgehen im landwirtschaftlichen Bereich“, „Betrachtung benachbarter Tierhaltungen“)

Gesamtbelastung 25 %
(Begründung und Auslegungshinweise zur GIRL, zu Nr. 3.1, Aufzählung Punkt 4.)

bis 50% möglich

Hinweis: Bei nicht unterscheidbaren Gerüchen (z.B. 2 Rinderhalter) sollte Wohnhaus nicht beurteilt werden (Schicksalsgemeinschaft)

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14202-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

iMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG
Niederlassung Stuttgart
Hauptstrasse 54, 70839 Gerlingen
07156-4389-15
nielinger@ima-umwelt.de

Hinweise

- Einsprüche !
- Stickstoff-Deposition

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14202-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

iMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG
Niederlassung Stuttgart
Hauptstrasse 54, 70839 Gerlingen
07156-4389-15
nielinger@ima-umwelt.de

iMA Immissionen Meteorologie Akustik Richter & Röckle

ALB Fachtagung
„Genehmigungsrechtliche Fragen beim Stallbau“
Hohenheim, 17. März 2011

ALB

Problemzone Einspruch

Keine „Absprachen“ in B-Plan-Verfahren, sondern formale Einsprüche!
Dann muss die Gemeinde die Geruchssituation klären.
(Allerdings auch ein Gutachter „auf den Hof“ gelassen werden.)
Achtung! Eigene Entwicklungsmöglichkeiten im Auge behalten!

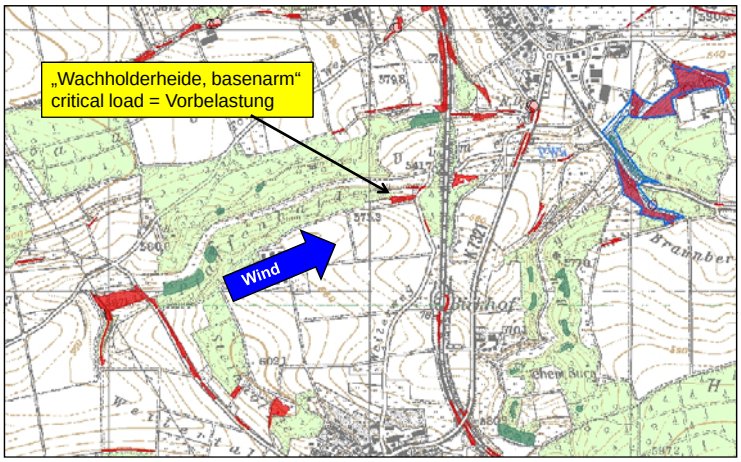
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14202-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

iMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG
Niederlassung Stuttgart
Hauptstrasse 54, 70839 Gerlingen
07156-4389-15
nielinger@ima-umwelt.de

Problemzone Stickstoff-Einträge

NH3 – Emissionen können zu großen Problemen führen!



Fiktives Beispiel!

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14202-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

iMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG
Niederlassung Stuttgart
Hauptstrasse 54, 70839 Gerlingen
07156-4389-15
nielinger@ima-umwelt.de

iMA Immissionen Meteorologie Akustik Richter & Röckle

ALB Fachtagung
„Genehmigungsrechtliche Fragen beim Stallbau“
Hohenheim, 17. März 2011

ALB

Problemzone Eingangsdaten: Übersicht

In der Ausbreitungsrechnung wirksame ! Maßnahmen

- o Vorbeugende Standort-Planung
- o Verlegen von Einzelquellen
- o N-reduzierte Fütterung
- o Kaminhöhen
- o Abluftgeschwindigkeit und Ablufttemperatur
- o Silage-Abdeckungen und Sandwich-Silagen

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14202-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

iMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG
Niederlassung Stuttgart
Hauptstrasse 54, 70839 Gerlingen
07156-4389-15
nielinger@ima-umwelt.de

iMA Immissionen Meteorologie Akustik Richter & Röckle

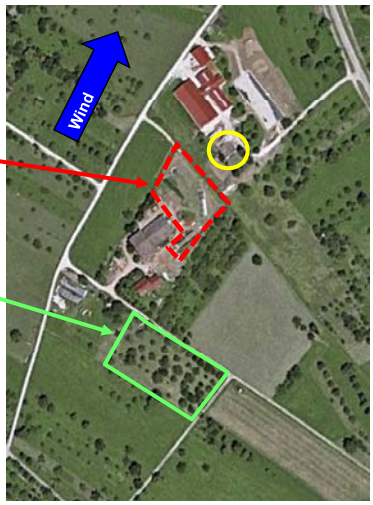
ALB Fachtagung
„Genehmigungsrechtliche Fragen beim Stallbau“
Hohenheim, 17. März 2011

ALB

Emissionen: Vorbeugende Standort-Planung

~~1. Planung Fahrsilos Biogasanlage~~

2. Planung Fahrsilos Biogasanlage



19

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14202-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

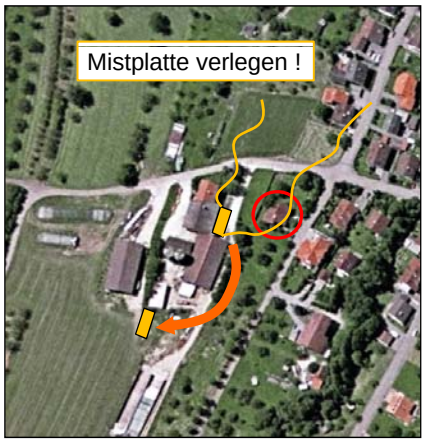
iMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG
Niederlassung Stuttgart
Hauptstrasse 54, 70839 Gerlingen
07156-4389-15
nielinger@ima-umwelt.de

iMA Immissionen Meteorologie Akustik Richter & Röckle

ALB Fachtagung
„Genehmigungsrechtliche Fragen beim Stallbau“
Hohenheim, 17. März 2011

ALB

Emissionen: Verlegen von Einzelquellen



20

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14202-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

iMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG
Niederlassung Stuttgart
Hauptstrasse 54, 70839 Gerlingen
07156-4389-15
nielinger@ima-umwelt.de

Emissionen: N-reduzierte Fütterung

Ammoniakemissionsfaktoren in der Mastschweinehaltung / Minderungsmaßnahmen (1)

Stallsystem; Entlüftung	Bodenbeschaffenheit und Entmistungsart	Gruppengröße	Fütterung	Emissionsfaktor kg NH_3/ (Tierplatz x Jahr)	Emissionsminderungsgrad in Bezug auf das Referenzverfahren (TA Luft) in %	Quelle
geschlossener wärmegedämmter Stall; Zwangslüftung	Flüssigmist (Teil- oder Vollspaltenböden)	Kleingruppe	einphasig	3,64	**Referenz**	TA Luft
	-"-	Großgruppe (ab 20 Tiere)	einphasig	3,3	10	Grimm, LT 2/2003
	-"-	Kleingruppe	N-angepasst *)	2,8	23	UBA 5/02 Grimm, LT 2/2003
	-"-	Großgruppe (ab 20 Tiere)	N-angepasst *)	2,5	31	UBA 5/02 Grimm, LT 2/2003
	Festmistverfahren		einphasig	4,86	**Referenz**	TA Luft
	-"-		N-angepasst *)	3,7	23	errechnet (analog Flüssigmist)

*) mindestens zweiphasige N-reduzierte Fütterung nach den Vorgaben im Nährstoffbilanz-Programm (NAEBI) und in Anlehnung an RAM-Futterstandard (N-reduzierte Fütterung mit mindestens zwei Phasen)

Minderung bis zu 31 %

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14202-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

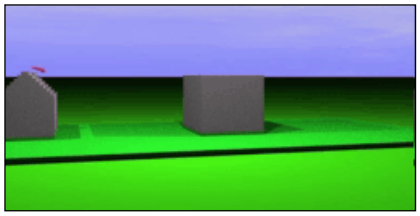
iMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG
Niederlassung Stuttgart
Hauptstrasse 54, 70839 Gerlingen
07156-4389-15
nielinger@ima-umwelt.de

iMA Immissionen Meteorologie Akustik Richter & Röckle

ALB Fachtagung
„Genehmigungsrechtliche Fragen beim Stallbau“
Hohenheim, 17. März 2011

ALB

Emissionen: Kaminhöhen



Ableitbedingungen ! Kaminhöhen 10 m über Grund / 3 m über First

Bayern: Als Standard zu fordern, wenn Wohnbebauung oder N-empfindliche Schutzgüter im Beurteilungsgebiet liegen

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14202-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

iMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG
Niederlassung Stuttgart
Hauptstrasse 54, 70839 Gerlingen
07156-4389-15
nielinger@ima-umwelt.de

Emissionen: Kaminhöhen

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14202-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

iMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG
Niederlassung Stuttgart
Hauptstrasse 54, 70839 Gerlingen
07156-4389-15
nielinger@ima-umwelt.de

iMA Immissionen Meteorologie Akustik Richter & Röckle

ALB Fachtagung
„Genehmigungsrechtliche Fragen beim Stallbau“
Hohenheim, 17. März 2011

ALB

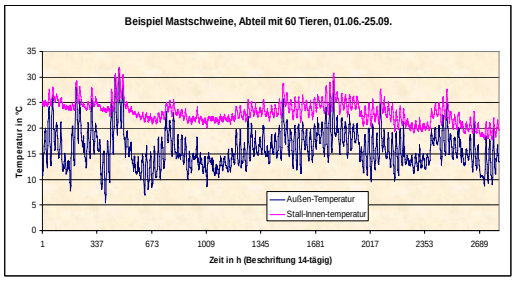
Emissionen: Abluftgeschwindigkeit und Ablufttemperatur

VDI 3783 Bl. 13

Eine Berechnung der Überhöhung aus Schornsteinen ist nur sachgerecht, wenn ein ungestörter Abtransport mit der freien Luftströmung gewährleistet ist (siehe auch TA Luft, Abschnitt 5.5). Dies ist im Allgemeinen der Fall wenn

- die Quellhöhe mindestens 10 m über der Flur und 3 m über First beträgt und
- die Abluftgeschwindigkeit in jeder Betriebsstunde mindestens 7 ms^{-1} beträgt (siehe auch VDI 2280) und
- keine wesentliche Beeinflussung durch andere Strömungshindernisse (Gebäude, Vegetation usw.) im weiteren Umkreis um die Quelle zu erwarten ist. Dieser Abstand wird für jedes Hindernis als das 6-fache seiner Höhe bestimmt.

Geschwindigkeit **JA**, wenn > 7 m/s



Wärmestrom-Gleichung TA Luft / Überhöhungs-Formel VDI 3782 Bl. 3 wurden für Industriekamine abgeleitet. Anwendung in der Landwirtschaft fraglich!

Temperatur **NEIN**, Forschungsbedarf

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14202-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

iMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG
Niederlassung Stuttgart
Hauptstrasse 54, 70839 Gerlingen
07156-4389-15
nielinger@ima-umwelt.de

Emissionen: Silage-Abdeckungen

Abdeckung des Silage-Anschnittes nach Angraben mit „normaler“ Siloplane nicht praktikabel

Möglichkeit:
Leichte Vlies-Abdeckung, nicht luftdicht, mindert aber den windbedingten Geruchsaustrag

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14202-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

iMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG
Niederlassung Stuttgart
Hauptstrasse 54, 70839 Gerlingen
07156-4389-15
nielinger@ima-umwelt.de

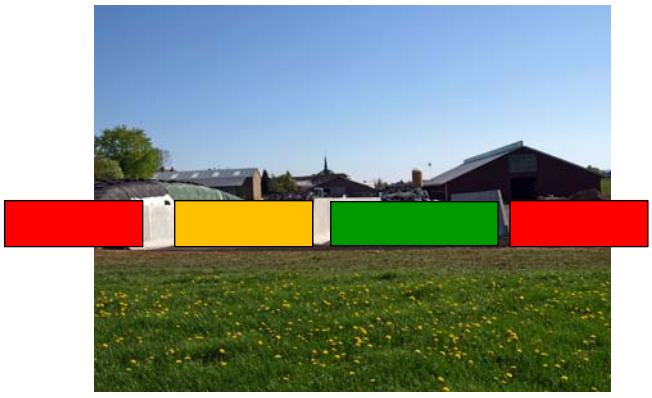
iMA Immissionen Meteorologie Akustik Richter & Röckle

ALB Fachtagung
„Genehmigungsrechtliche Fragen beim Stallbau“
Hohenheim, 17. März 2011

ALB

Emissionen: Sandwich-Silage

Fahrsilo 1: Mais
Fahrsilo 2: Mais (offen)
Fahrsilo 3: Gras (offen)
Fahrsilo 4: Gras



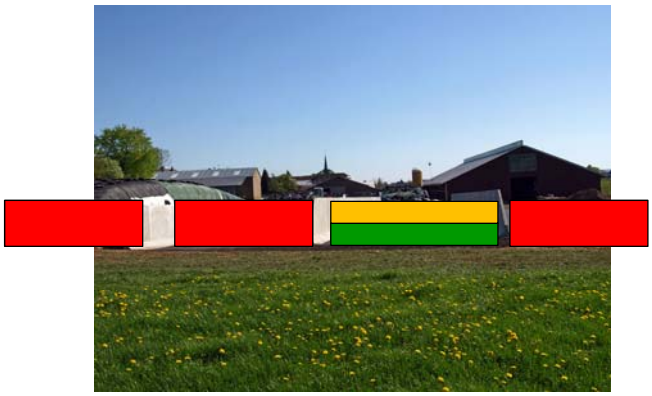
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14202-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

iMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG
Niederlassung Stuttgart
Hauptstrasse 54, 70839 Gerlingen
07156-4389-15
nielinger@ima-umwelt.de

Emissionen: Sandwich-Silage

Minderung der Emissionen um rund 50%, wenn im Sandwich siliert wird und deshalb immer nur 1 Fahrsilo offen stehen muss!



DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14202-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

iMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG
Niederlassung Stuttgart
Hauptstrasse 54, 70839 Gerlingen
07156-4389-15
nielinger@ima-umwelt.de

iMA Immissionen Meteorologie Akustik Richter & Röckle

ALB Fachtagung
„Genehmigungsrechtliche Fragen beim Stallbau“
Hohenheim, 17. März 2011

ALB

Praktische Erfahrungen bei Genehmigungsverfahren: Probleme und Lösungsansätze

<u>Beurteilungswerte</u>:

Vorbelastung
Irrelevanz
Kontingentierung
Übergangszonen
Gemengelage
Außenbereich

Einsprüche
N-Deposition

<u>Eingangsdaten</u>:

Standort-Planung
Verlegen v. Quellen
N-reduz. Fütterung
Kaminhöhe
Abluft-Überhöhung
Silage-Abdeckung
Sandwich-Silage

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14202-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

iMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG
Niederlassung Stuttgart
Hauptstrasse 54, 70839 Gerlingen
07156-4389-15
nielinger@ima-umwelt.de

iMA Immissionen Meteorologie Akustik Richter & Röckle

ALB Fachtagung
„Genehmigungsrechtliche Fragen beim Stallbau“
Hohenheim, 17. März 2011

ALB

Ausbreitungsrechnung nicht mehr erforderlich…?!

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

29

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14202-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

iMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG
Niederlassung Stuttgart
Hauptstrasse 54, 70839 Gerlingen
07156-4389-15
nielinger@ima-umwelt.de