

## Baulehrschau-Fachtagung am 03.11.2015

# Bau- und immissionsschutzrechtliche Anforderungen bei Bau von Schweineställen

# Gesetzescocktail Genehmigung

Wasserrecht

Arbeitsschutzrecht

Denkmalschutzrecht

Naturschutzrecht

Planungsrecht



Abfallrecht

Tierschutz

Aktuelle rechtliche  
Rahmenbedingungen  
für die Tierhaltung

KTBL-Vorhaben  
am 28. Mai 2015 in Ulm  
am 03. Juni 2015 in Hannover

KTBL - Tagung vom  
5. bis 7. Dezember 2006  
Bildungszentrum Kloster Banz

Immissionsschutzrecht

Forstrecht

Baurecht

## Agenda

**1 Anlagenabgrenzung**

**2 UVP**

Immissionsschutzrechtliche  
Anforderungen an  
Schwefelställe

**4 Geräusche**

**3 Luftschadstoffe**

Aktuelle rechtliche  
Rahmenbedingungen  
für die Tierhaltung

Emissionen  
der Tierhaltung

Sektion ... Bewertungsrahmen

KTBL-Tagung vom  
5. bis 7. Dezember 2006  
Bildungszentrum Kloster Banz

## Agenda

**1 Anlagenabgrenzung**

**2 UVP**

**Immissionsschutzrechtliche  
Anforderungen an  
Schweineeställe**

**4 Geräusche**

**3 Luftschadstoffe**

Handhabung der TA Luft  
bei Tierhaltungsanlagen  
Ein Wegweiser für die Praxis

KTBL-Schrift 447

Aktuelle rechtliche  
Rahmenbedingungen  
für die Tierhaltung

Emissionen  
der Tierhaltung

KTBL-Tagung vom  
5. bis 7. Dezember 2006  
Bildungszentrum Kloster Banz

Sektion N...  
...er Bewertungsrahmen

# Anlagenabgrenzung

Handhabung der TA Luft  
bei Tierhaltungsanlagen

## Genehmigungsbedürftigkeit

### Baurecht

### BImSchG

#### ➔ Mastschweine

➤ 30 kg oder r  
bis 1499 Plä

#### ➔ Sauen

➤ bis 550 Plät  
einschl. züg  
bis weniger

#### ➔ Ferkel (getrennt)

➤ 10 kg bis we  
➤ bis 4499 Plätzen

Bei gemischten Beständen werden die Vom-  
Hundert -Anteile zusammengezählt.

Z.B.

Ein Betrieb mit 280 Sauenplätzen  
(50% der Genehmigungsschwelle 4.BImSchV)  
und 750 Mastschweineplätzen  
(50% der Genehmigungsschwelle 4.BImSchV)  
ist genehmigungsbedürftig nach dem BImSchG.

## Anlagenabgrenzung

### vom Genehmigungserfordernis erfasst

#### Hauptanlage (Kernanlage)

- ➔ Stall 1
- ➔ Stall 2
- ➔ Stall 3
- ➔ .....

#### Nebeneinrichtung

- ➔ Futtersilos
- ➔ Futteraufbereitungen
- ➔ Heizungen
- ➔ Gaslagerungen
- ➔ Gülle-/ Mist- / Kotlager
- ➔ Kottrocknungen
- ➔ Löschteiche
- ➔ Kadaverlager
- ➔



**untergeordnete dienende Funktion  
räumlicher u. betriebstechnischer Zusammenhang  
von Bedeutung hinsichtl. schädlicher Umwelteinwirkungen**

# Agenda

**1 Anlagenabgrenzung**

**2 UVP**

**Immissionsschutzrechtliche  
Anforderungen an  
Schweineeställe**

**4 Geräusche**

**3 Luftschadstoffe**

Handhabung der TA Luft  
bei Tierhaltungsanlagen  
Ein Wegweiser für die Praxis  
KTBL-Schrift 447

KTBL-Schrift 447

KTBL

Emission  
der Tierhaltung

KTBL-Tagung vom  
5. bis 7. Dezember 2006  
Bildungszentrum Kloster Banz

Sektion N...er Bewertungsrahmen

Aktuelle rechtliche  
Rahmenbedingungen  
für die Tierhaltung

Landhaltungen  
in U...  
in Hannover

### Auslöseschwellen nach dem UVPG (Vorhaben nach Anlage 1 UVPG)

#### ➔ Mastische

➤ Standortb

• 1500 l

➤ an gemein

• 2000 l

➤ obligat ri

• 3000 l

Diese Zahlen beziehen sich nicht nur auf die zu genehmigende oder zu ändernde Anlage.

Hier sind kumulierend alle Anlagen gemeinsam zu betrachten, die gemeinsam auf ein Schutzgut wirken (ausgenommen Bestand vor 03.07.88).

Hierzu zählen auch Anlagen mit anderen Tierarten in den jeweiligen Vom-Hundert-Anteilen.

## Beispiel zur UVP

**Stöblich**  
**Obbligatorische**  
**Umweltverträglichkeitsprü-**  
**fung / UVP**  
**7.1.1711 Anlage 1 UVPG**

Handhabung der TA Luft  
bei Tierhaltungsanlagen



**Betrieb B**  
**270 Sauen**  
**ngb. / nicht UVPG**



**Betrieb A**  
**1100 Mastschweine**  
**ngb. / nicht UVPG**



Geräusche, Geruch, ...

Geräusche, Geruch, ...

Geräusche,  
Geruch, ...

**Betrieb C**  
**29999 Mastgeflügel**  
**ngb. / nicht UVPG**



Emissionen  
der Tierhaltung

KTBL - Tagung vom  
5. bis 7. Dezember 2006  
Bildungszentrum Kloster Banz

Schlüssel-Indikatoren für Umweltverträglichkeit



Aktuelle rechtliche  
Rahmenbedingungen  
für die Tierhaltung

KTBL - Vortragsveranstaltungen  
am 28. Mai 2009 in Ulm  
am 03. Juni 2009 in Hannover

## Agenda

**1 Anlagenabgrenzung**

**2 UVP**

**Immissionsschutzrechtliche  
Anforderungen an  
Schweineeställe**

**4 Geräusche**

**3 Luftschadstoffe**

Handhabung der TA Luft  
bei Tierhaltungsanlagen  
Ein Wegweiser für die Praxis  
KTBL-Schrift 447

KTBL-Schrift 447

KTBL

Emission  
der Tierhaltung

KTBL-Tagung vom  
5. bis 7. Dezember 2006  
Bildungszentrum Kloster Banz

Sektion N...er Bewertungsrahmen

Aktuelle rechtliche  
Rahmenbedingungen  
für die Tierhaltung

Landhaltungen  
in U...  
in Hannover

## Luftschadstoffe

Handhabung der TA Luft  
bei Tierhaltungsanlagen

### Regelwerke / Informationsquellen

Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie,  
Landwirtschaft und Verbraucherschutz



**Merkblatt**

**Geruchsimmisionsprognosen bei  
Tierhaltungsanlagen**



KTBL

Emissionen  
der Tierhaltung

Sektion Nat...

Leitfaden zur Ermittlung und Bewertung von Bioaerosol-Immissionen  
der Bund/Länderarbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz

Stand 31.01.2014

**Einführung**

Die TA Luft fordert unter Nr. 5 „Anforderungen zur Vorsorge gegen schädliche Umwelt-  
einwirkungen“ bzw. Nr. 5.4 „Besondere Regelungen für bestimmte Anlagen“ für

- Anlagen zum Halten oder zur Aufzucht von Nutztieren (Nr. 5.4.7.1)
- Kotbrockungsanlagen (Nr. 5.4.7.15)
- Anlagen zur Erzeugung von Kompost aus organischen Abfällen (Nr. 5.4.8.5)
- Anlagen zur biolo...

**Feststellung und Beurteilung  
von  
Geruchsimmisionen**

(Geruchsimmisions-Richtlinie - GIRL - )

In der Fassung vom 29. Februar 2008  
und einer Ergänzung vom 10. September 2008

mit  
**Begründung und Auslegungshinweisen**  
in der Fassung vom 29. Februar 2008

(zweite ergänzte und aktualisierte Fassung)

Jarass  
BImSchG  
10. Auflage

Hans D. Jarass  
**BImSchG**  
Bundes-  
Immissionsschutzgesetz  
Kommentar  
10. Auflage



CH. BECK

KALMBACH

Technische Anleitung  
zur Reinhaltung der Luft  
- TA Luft

TA Luft mit Erläuterungen

ES



aden  
ur

wertung von Stick-  
nträgen

beitsgemeinschaft für  
onsschutz

assung

März 2012

Aktuelle  
Rahmen  
für die Tierhaltung

# TA Luft Regelungen zu Luftschadstoffen (allg.)

Technische Anleitung zur  
Reinhaltung der Luft

Kommentar

Handhabung der TA Luft  
bei Tierhaltungsanlagen  
Ein Wegweiser für die Praxis

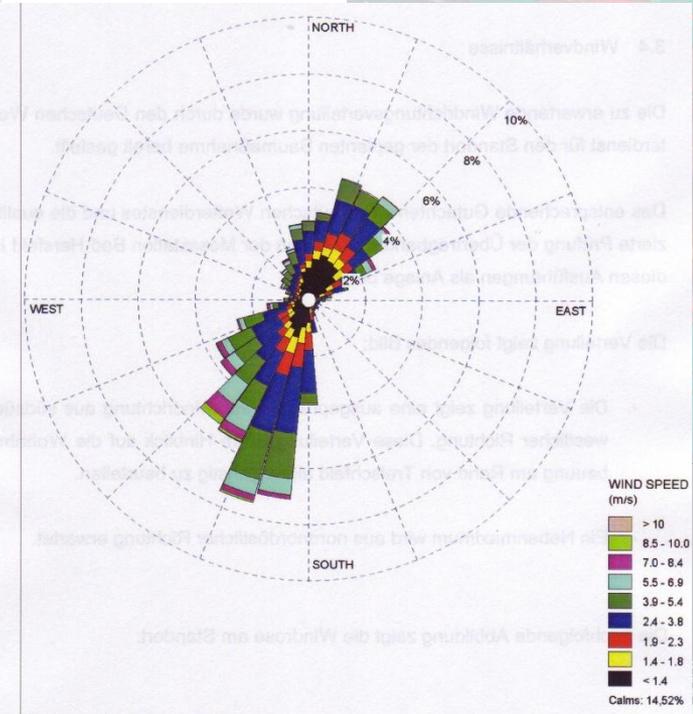
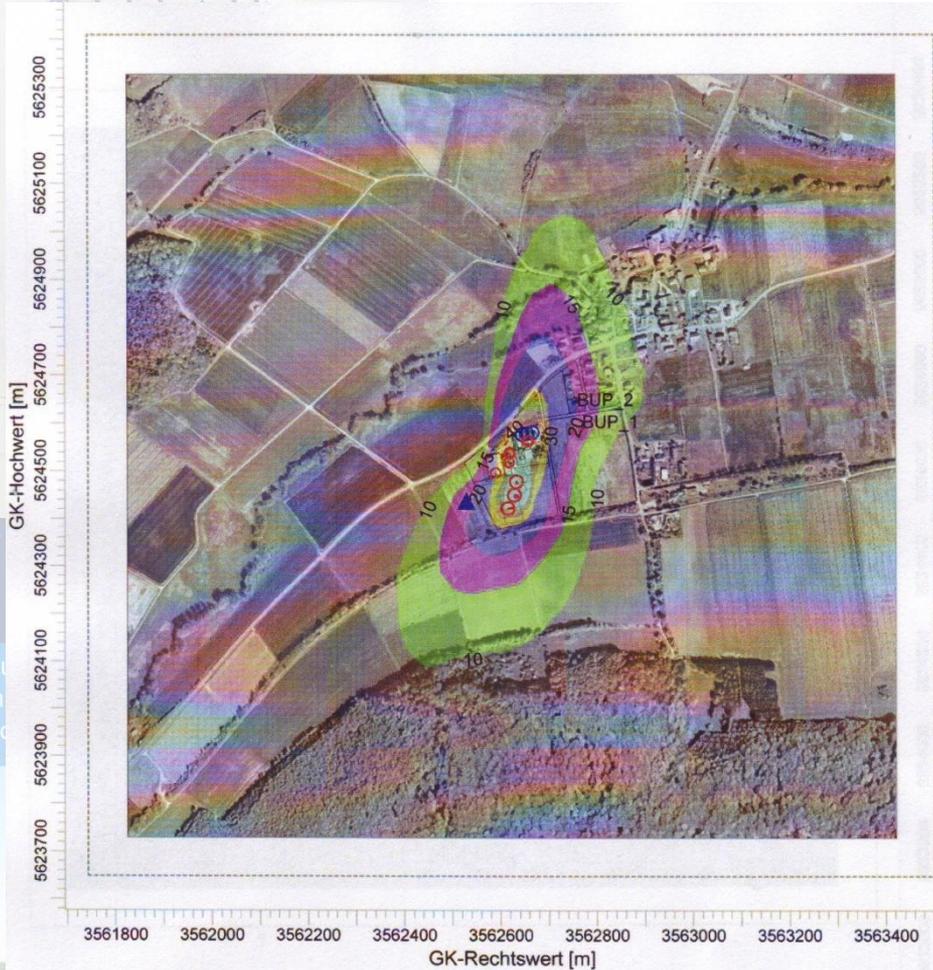
KTBL-Schrift 447

## Bauliche und betriebliche Anforderungen

- ⇒ Größtmögliche Sauberkeit und Trockenheit im Stall
- ⇒ Vermeidung von Futterresten
- ⇒ Regelmäßige Entfernung von Futterresten
- ⇒ An den Nährstoffbedarf angepasste Fütterung
- ⇒ Optimales Stallklima ⇒ DIN 18910 (zwangsbelüftet), 90° zur Hauptwindrichtung (frei gelüftet)
- ⇒ Bei Festmistverfahren ⇒ ausreichende Einstreumenge
- ⇒ Mistlagerungen ⇒ Betonplatte DIN 1045 und dreiseitig umwandet
- ⇒ Bei Flüssigmistssystemen kontinuierliche Abführung in ein Güllelager
- ⇒ Flüssigmistlager (außerhalb des Stalles) ⇒ geschlossen oder gleichwertig abgedeckt (80% Reduzierung Geruch u. Ammoniak)
- ⇒ Lagerkapazität Flüssigmist 6 Monate



## Beispiel einer Geruchsimmissionsverteilung



### wesentliche Einflussgrößen

- ➔ Meteorologie
- ➔ Emissionshöhen
- ➔ Kaltluftabflüsse / -zuflüsse
- ➔ Topographie

## Regelungen zu Gerüchen

### Zulässige Immissionswerte (Geruchsimmissionsrichtlinie)

#### ↪ Wohn-/ Mischgebiete

- relative Geruchswahrnehmungshäufigkeiten  $\Rightarrow 0,10$

#### ↪ Gewerbe-/ Industriegebiete

- relative Geruchswahrnehmungshäufigkeiten  $\Rightarrow 0,15$

#### ↪ Dorfgebiete (nur bei Geruchsimmissionen durch Tierhaltungen)

- Relative Geruchswahrnehmungshäufigkeiten  $\Rightarrow 0,15$

**Die Werte gelten als Summenwert für alle einwirkenden Emittenten!**

## Mindestabstand zu empfindlichen Pflanzen und Ökosystemen

**Beispiel:**

**Schweinemast,  
Zwangsbelüftung,  
Vollspaltenboden**

**1499 Plätze**

**Ammoniakemissionen =**

**3,64 kg/Platz\*a**

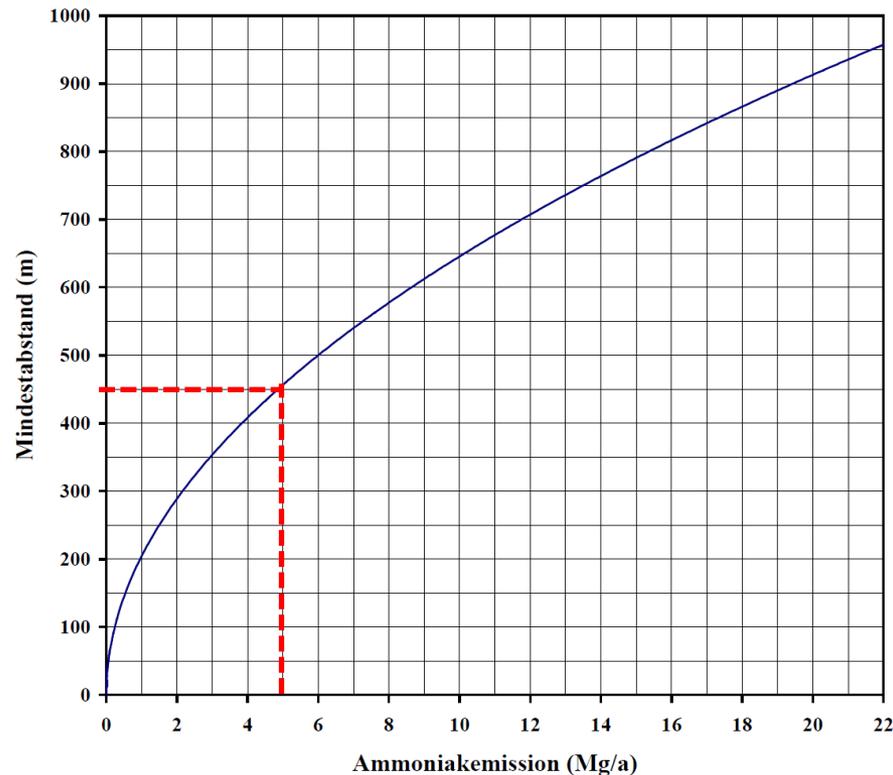
**⇒ 5,5 Mg/a**

**Mindestabstand = ca. 450m**

**Überschreitung möglich!**

**Wenn nach Prognose die**

- **Zusatzbelastung  $\leq 3 \mu\text{g}/\text{m}^3$  oder**
- **Gesamtbelastung  $\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$**



## Sonderfallbetrachtung nach Nr. 4.8 TA Luft i.V.m. dem Leitfaden zur Ermittlung und Bewertung von Stickstoffeinträgen des LAI

### ➔ Abschneidekriterium

- für Ökosysteme  $\Rightarrow 5 \text{ kg N /ha}^*a$
- für FFH Gebiete ist kein Abschneidekriterium anwendbar

### ➔ Bei Überschreitung Abschneidekriterium oder FFH Gebiet

- Ermittlung und Bewertung nach LAI-Leitfaden

### ➔ Heranzuziehende Beurteilungsgebiet

- Beurteilungsgebiet nach Nr. 4.6.2.5 TA Luft  $\Rightarrow$  Kreis um den Emissionsschwerpunkt mit dem Radius des 50fachen der Schornsteinhöhe

## Regelungen zu Staub und Ableitbedingungen

### Staub

#### ➔ Emissionsbegrenzung

- 20 mg/m<sup>3</sup>; quellbezogen
- 0,20 kg/h; anlagenbezogen

#### ➔ Bagatellmassenströme

- 1 kg/h; Summe Emissionen aller gefassten Quellen
- 0,1 kg/h; Summe aller diffusen Emissionen

Bei Erreichen oder Überschreiten des Bagatellmassenstroms ist eine Immissionsprognose erf.

### Ableitbedingungen

#### ➔ Alle gefassten Emissionsquellen müssen grundsätzlich den Anforderungen der Nr. 5.5 TA Luft entsprechen.

- Mindestens
  - 10 m über Grund und
  - 3 m über First
- Abluftgeschwindigkeit
  - 7 m/s (Sommer u. Winter)

## Abluftreinigungseinrichtungen (ARE)

### ➔ ARE sind grundsätzlich Stand der Technik

- i.d.R. erst bei größeren Anlagen gefordert
  - **ab 2000 Plätzen**
- bei kleineren, nach dem BImSchG genehmigungsbedürftigen Anlagen aber nicht ausgeschlossen
  - **Sonderfallsituation**
    - hohe Vorbelastung
    - zu geringe Entfernungen zu Wohnbebauungen, Ökosystemen oder FFH-Gebieten

## Agenda

**1 Anlagenabgrenzung**

**2 UVP**

**Immissionsschutzrechtliche  
Anforderungen an  
Schweineeställe**

**4 Geräusche**

**3 Luftschadstoffe**

Handhabung der TA Luft  
bei Tierhaltungsanlagen  
Ein Wegweiser für die Praxis  
KTBL-Schrift 447

KTBL-Schrift 447

KTBL

Emissionen  
der Tierhaltung

KTBL-Tagung vom  
5. bis 7. Dezember 2006  
Bildungszentrum Kloster Banz

Sektion N...  
Bewertungsrahmen

Aktuelle rechtliche  
Rahmenbedingungen  
für die Tierhaltung

Landaltanlagen  
Bis Ulm  
B. in Hannover

## Regelungen / Anforderungen zu Geräuschen



### Immissionsrichtwerte

#### ➤ Kern-, Dorf- u. Mischgebiete

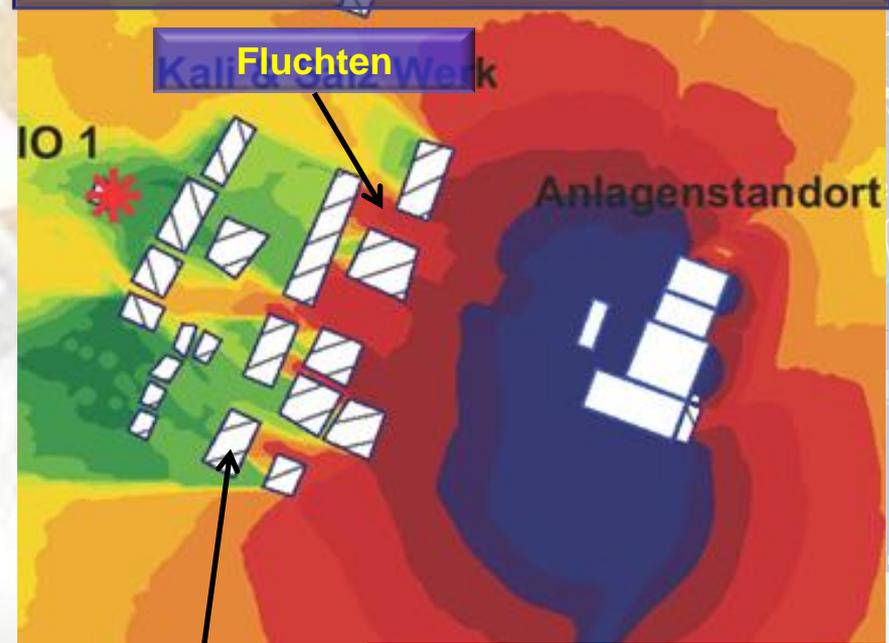
- tags 60 dB(A)
- nachts 45 dB(A)

#### ➤ allgemeine Wohn- und Kleinsiedlungsgebiete

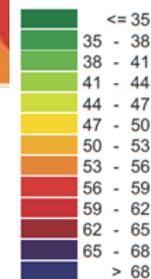
- tags 55 dB(A)
- nachts 40dB(A)

### Summenwert für alle einwirkenden Emittenten!

### Beispiel Geräuschausbreitung



Pegelwerte tags  
in dB(A)



Zeichenerklärung

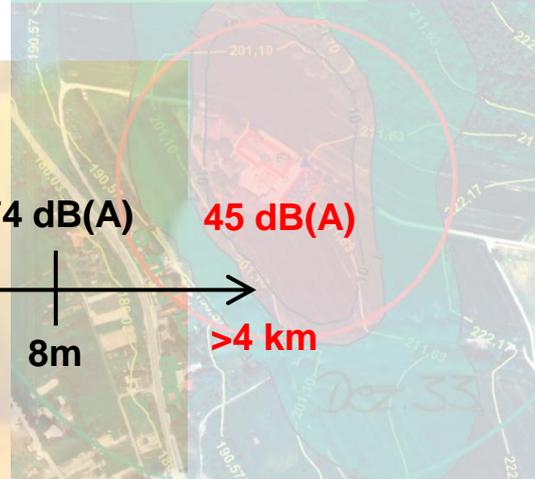
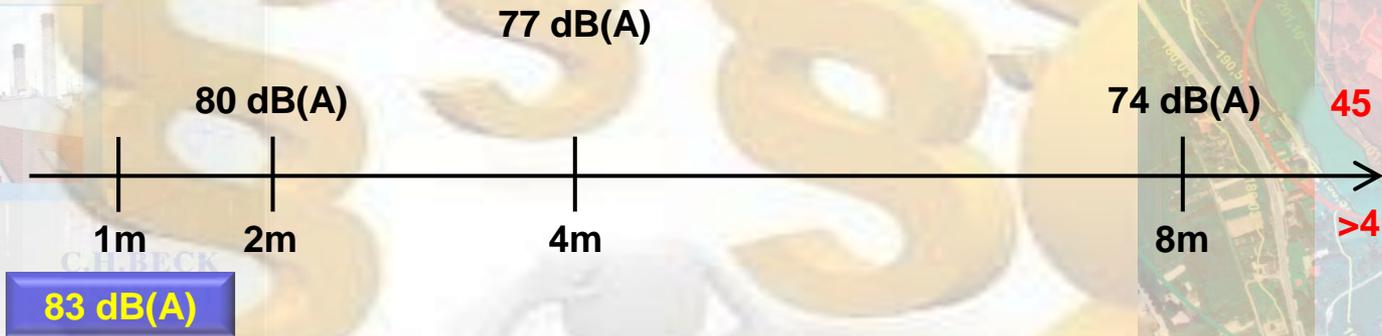
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Straßenoberfläche
- Wand
- ▧ Hauptgebäude
- ▨ Nebengebäude
- LS-Wand
- \* Immissionsort
- Schienenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche

# TA Luft Abschätzung der Geräuschimmissionen „Daumenlösung“

Handhabung der TA Luft  
bei Tierhaltungsanlagen  
Ein Wegweiser für die Praxis

KTBL-Schrift 447

Technische Anleitung zur  
Reinhaltung der Luft  
Kommentar  
2. Auflage



Aktuelle rechtliche  
Rahmenbedingungen  
für die Tierhaltung

Emissionen

**In der Regel ist eine Geräuschimmissionsprognose erforderlich!**

KTBL-Tagung vom  
5. bis 7. Dezember 2006  
Bildungszentrum Kloster Banz

Rahmen



Klaus Hansmann  
Regierungspräsidium Kassel

# TA Luft

Technische Anleitung zur

2. Auflage



C.H. BECK  
UMWELT

KTBL

Handhabung der TA Luft  
bei Tierhaltungsanlagen  
Ein Wegweiser für die Praxis  
KTBL-Schrift 447

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

**Für Fragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.**



Aktuelle  
Rahm  
für die Tierhaltung

KTBL-Vortragsveranstaltungen  
am 26. Mai 2009 in Ulm  
am 03. Juni 2009 in Hannover

Sektion Nationaler Bewertungsrahmen

Tagung vom  
5. bis 7. Dezember 2006  
Bildungszentrum Kloster Banz



Wolfgang Weber,  
Kassel, den 5. November 2015