



Abteilung 15   
Referat Luftreinhalteung

## Die neue Geruchsrichtlinie der Bundesländer Steiermark und Salzburg

Dietmar Öttl, Amt der Stmk. Landesregierung  
Hanns Moshammer, Medizinische Universität Wien  
Michael Mandl, Amt der Salzbg. Landesregierung  
Elisabeth Weitensfelder, Medizinische Universität Wien

 Das Land Steiermark

Emissionstagung, 9.04.2019 HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Abteilung 15   
Referat Luftreinhalteung

## Rechtlicher Rahmen

**Stmk. IPPC Anlagengesetz §5(1)** Die Bewilligung ist - erforderlichenfalls unter Vorschreibung von Auflagen, Bedingungen oder Befristungen - zu erteilen, wenn zu erwarten ist, dass die Anlage so errichtet oder betrieben wird, dass folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

1. das Leben oder die **Gesundheit**, das Eigentum und sonstige dingliche Rechte der Nachbarn werden **nicht gefährdet**;
2. Lärm, Geruch, Rauch, Staub, Erschütterung oder andere Belästigungen werden nur im **zumutbaren** Ausmaß verursacht; ob Belästigungen zumutbar sind, ist danach zu beurteilen, wie sich die durch die Anlage verursachten Änderungen der tatsächlichen örtlichen Verhältnisse auf ein gesundes, normal empfindendes Kind und auf einen **gesunden, normal empfindenden** Erwachsenen auswirken;

 Das Land Steiermark

Emissionstagung, 9.04.2019 HBLFA Raumberg-Gumpenstein



## Rechtlicher Rahmen

**BauG §95(1)** Landwirtschaftliche Betriebsanlagen sind so zu planen und auszuführen, dass

1. das Leben oder die *Gesundheit* der Nachbarinnen/Nachbarn *nicht gefährdet* wird,
2. Nachbarinnen/Nachbarn oder öffentliche Einrichtungen wie Schulen, Krankenanstalten, Alten- und Pflegeheime oder Kirchen durch Lärm, Rauch, Staub, Erschütterung, Gestank oder Lästlinge *nicht unzumutbar oder das ortsübliche Ausmaß übersteigend* belästigt werden

**§95(3)** Ob Belästigungen der Nachbarn im Sinne des Abs.1 zumutbar sind, ist danach zu beurteilen, wie sich die durch die Betriebsanlage verursachten Änderungen der tatsächlichen örtlichen Verhältnisse auf einen gesunden, *normal empfindenden Menschen* auswirken.

**§95(4)** *Belästigungen* der Nachbarn im Sinn des Abs.1 *liegen dann nicht vor*, wenn die benachbarten Grundstücke als *Freiland* ausgewiesen sind, für diese Grundstücke noch *keine Baubewilligung* für Gebäude mit Aufenthaltsräumen erteilt wurde bzw. *kein rechtmäßiger Bestand* für Gebäude mit Aufenthaltsräumen gemäß [§40](#) vorliegt oder so genutzt werden, dass bloß ein *vorübergehender Aufenthalt* von Menschen gegeben ist.

Emissionstagung, 9.04.2019 HBLFA Raumberg-Gumpenstein



## Rechtlicher Rahmen

### Beweisthemen:

- ❖ *Zumutbarkeit*
- ❖ *Gesundheitsgefährdung*
- ❖ *Ortsüblichkeit*

Abteilung 15 

## Luftreinhaltung in der Steiermark



Richtlinie zur  
Beurteilung von  
Geruchsmissionen  
Lu 08 2018

**Richtlinie dient der Beurteilung der  
Zumutbarkeit von Gerüchen**

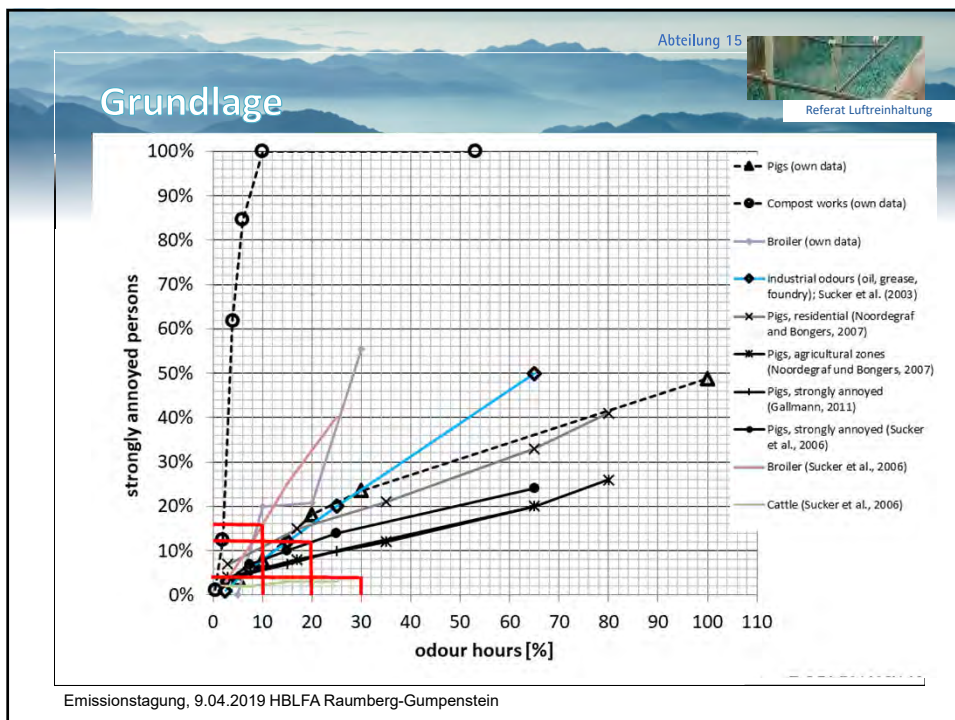
**Ortsüblichkeit** wird bestenfalls  
implizit über widmungsspezifische  
Richtwerte abgebildet







Emissionstagung, 9.04.2019 HBLFA Raumberg-Gumpenstein



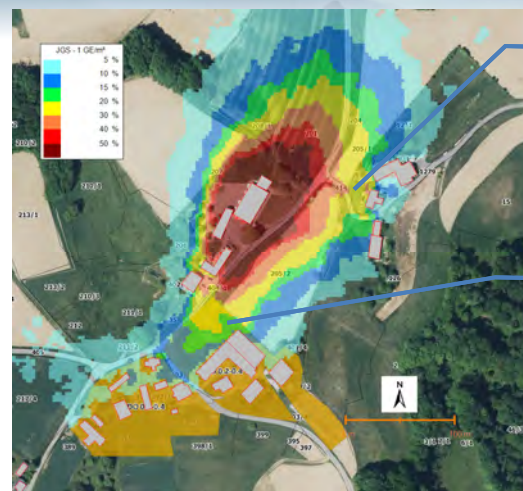


## Beurteilung von Quellen in der Tierhaltung

GIRL		Steiermark/Salzburg neu	
Kühe	Wo/Do/Ind 20?/30/30?	Belästigungspot. gering (Kühe)	Wo/Do/Fr 40/50/-
Schweine	13?/20/20?	mäßig (Schweine)	15/20/30
Hühner	7?/10/10?	hoch (Hühner)	10/15/20



## Beurteilung von kontinuierlichen Quellen



Überschreitung im Freiland (Hühnergeruch > 20%)

Überschreitung im Dorfgebiet (Hühnergeruch > 15%)



## Beurteilung von Mischgerüchen

GIRL	Steiermark alt	Steiermark/Salzburg neu
$\sum_i \frac{h_i}{B_i} \leq 1$	Keine explizite Regelung	$\sum_i \frac{h_i}{B_i} \leq 1$

$h_i$ =Jahresgeruchsstunden der verschiedenen Gerüche  
 $b_i$ =Beurteilungskriterien der verschiedenen Gerüche

Beispiel: Überlagerung von Hühner- und Schweinegeruch

Dorfgebiet z. Bsp.:  $\frac{12}{20} + \frac{10}{15} = 1,3$  – Richtwert überschritten

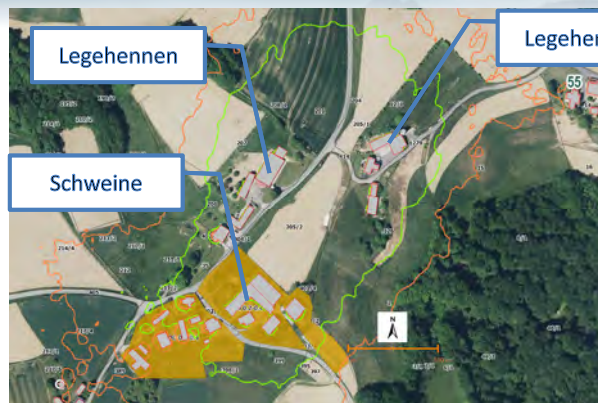
Freiland z. Bsp.:  $\frac{12}{30} + \frac{10}{20} = 0,9$  – Richtwert eingehalten



Emissionstagung, 9.04.2019 HBLFA Raumberg-Gumpenstein



## Beurteilung von Mischgerüchen



Grün=Überschreitungen  
Freiland

Orange=Überschreitung  
Dorfgebiet



Emissionstagung, 9.04.2019 HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Abteilung 15  
Referat Luftreinhaltung

## Beurteilung von Mischgerüchen



Braun=Überschreitungen  
Dorfgebiet

Orange=Überschreitung  
Wohngebiet

 Das Land  
Steiermark

Emissionstagung, 9.04.2019 HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Abteilung 15  
Referat Luftreinhaltung

## Sonderfälle, die (durch Mediziner) individuell zu beurteilen sind

GIRL	Steiermark/Salzburg neu
Ekelhafte Gerüche Hausbrand, KFZ Angenehme Gerüche Bestandsschutz	Gerüche mit geringem Belästigungspotential im Freiland Eigenbelastung bei Wohnnutzung in landwirtschaftlichen Betrieben Bereiche im Freiland mit geringer Aufenthaltswahrscheinlichkeit von Personen

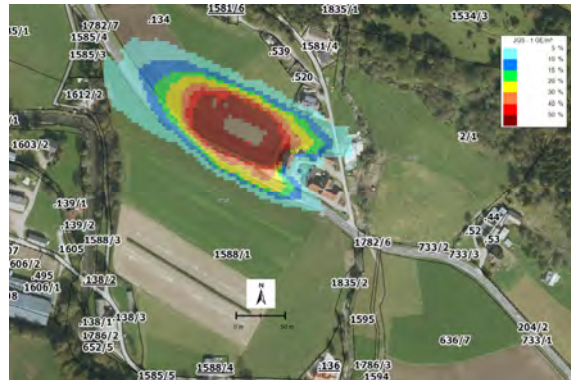
 Das Land  
Steiermark

Emissionstagung, 9.04.2019 HBLFA Raumberg-Gumpenstein



# Sonderfälle, die (durch Mediziner) individuell zu beurteilen sind

Beispiel: Rindergerüche im Freiland mit aufrechter Wohnnutzung BauG §95(4)

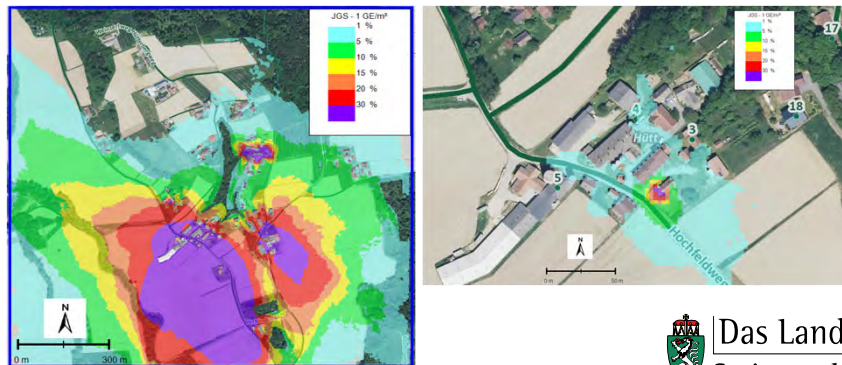


Emissionstagung, 9.04.2019 HBLFA Raumberg-Gumpenstein



# Sonderfälle, die (durch Mediziner) individuell zu beurteilen sind

Beispiel: Eigenbelastung bei Wohnnutzung in landwirtschaftlichen Betrieben

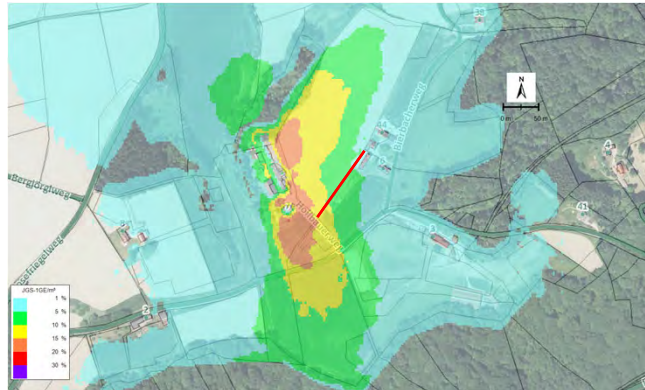


Emissionstagung, 9.04.2019 HBLFA Raumberg-Gumpenstein



## Sonderfälle, die (durch Mediziner) individuell zu beurteilen sind

Beispiel: Bereiche im Freiland mit geringer Aufenthaltswahrscheinlichkeit von Personen



Emissionstagung, 9.04.2019 HBLFA Raumberg-Gumpenstein



## Methoden

GIRL	Steiermark/Salzburg neu
AUSTAL2000G/Faktor 4 Feldbegehungen VDI/EN	Geeignetes Modellsystem nach TG Qualitätssicherung in der Ausbreitungsrechnung Feldbegehungen VDI/EN



Emissionstagung, 9.04.2019 HBLFA Raumberg-Gumpenstein





## Irrelevanzregelungen

GIRL	Steiermark/Salzburg neu
2 % Jahresgeruchsstunden (gesamte Anlage) <u>Wirkung:</u> Anlage jedenfalls genehmigungsfähig	10 % des anzuwendenden Beurteilungswertes (gesamte Anlage) und Beurteilungswert eingehalten <u>Wirkung:</u> Medizinisches Gutachten nicht notwendig Kumulative Wirkung nicht gegeben

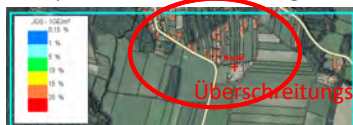


Emissionstagung, 9.04.2019 HBLFA Raumberg-Gumpenstein



## Irrelevanzregelungen

Beispiel: Kumulative Wirkung nicht gegeben



Überschreitungsgebiet

Grundlage zu erfolgen (US 10.08.2012, 8A/2011/19-53 *Allhartsberg*). Unter der Irrelevanzschwelle liegende Zusatzbelastungen sind nicht als „erheblich“ einzustufen. Die

bzw. inwieweit Belastungen durch ein erhöhtes Verkehrsaufkommen bestehen. Dem Immissionstechnischen Gutachten ist darüber hinaus hierzu zu entnehmen, dass bei Verwirklichung des Vorhabens mit äußerst geringen Emissionen und in weiterer Folge mit entsprechend niedrigen Immissionen im Umfeld zu rechnen ist.



Emissionstagung, 9.04.2019 HBLFA Raumberg-Gumpenstein



## Immissionstechnische Beurteilung



### Ist-Maß - Prognose-Maß


- **Was ist bewilligt?** - Ermittlung der derzeitigen Emissions- und Immissionssituation
- **Wie wird es zukünftig sein?** – Ermittlung der zukünftigen Emissions- und Immissionssituation



## Verbesserungsregelung bei bereits überschrittenen Beurteilungswerten


GIRL	Steiermark/Salzburg neu
Mindestens 5 % Reduktion am höchst belasteten Immissionspunkt und keine Erhöhung an relevanten Immissionspunkten.	Reduktion am höchst belasteten Immissionspunkt und keine Erhöhung an relevanten Immissionspunkten. Nicht anwendbar, wenn Geruchsbeschwerden vorliegen und die Überschreitung durch den einreichenden Betrieb verursacht werden.



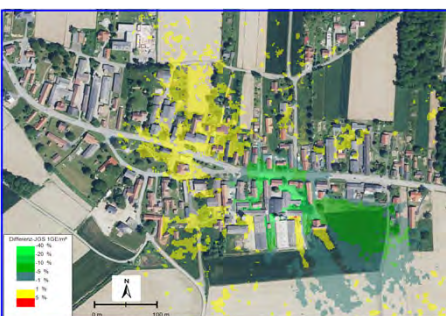
Abteilung 15 


## Verbesserungsregelung bei bereits überschrittenen Beurteilungswerten

Positiv zu beurteilen



Negativ zu beurteilen





Emissionstagung, 9.04.2019 HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Abteilung 15 

## Beurteilungsgebiet ?





Emissionstagung, 9.04.2019 HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Abteilung 15 

## Untersuchungsgebiet



**BVwG**  
Bundesverwaltungsgericht  
Republik Österreich

Postadresse:  
Endebrigstraße 292 - 196  
1000 Wien  
Tel: +43 1 401 48 - 0  
Fax: +43 1 531 09 - 15310/153164  
E-Mail: anlaufstelle@bvwg.gv.at  
www.bvwg.gv.at  
ZurN: 0839578

In der nun vorliegenden Beschwerde wird ausgeführt, dass durch die Einschränkung auf einen 500 m-Umkreis mehrere große Tierhaltungen aus dem zu prüfenden räumlichen Zusammenhang gefallen seien. Es hätten im Dorfgebiet [REDACTED] die in ca. 800 m Entfernung vom geplanten neuen Großstall liegenden großen Schweine-Mastbestände [REDACTED] der Bestandsbetrieb mit 1080 Tieren der nunmehrigen Konsenswerber, und [REDACTED] sowie die im Dorfgebiet [REDACTED] in einer ähnlichen Entfernung liegenden Schweinebestände [REDACTED] sowie die [REDACTED] keine Berücksichtigung gefunden.


- 2 -

In diesem Zusammenhang wurde von den Beschwerdeführern auch auf die am 25.09.2017 von der Baubehörde der Steiermärkischen Landesregierung, Abteilung 13, bekannt gegebenen landwirtschaftlichen Betriebe samt legalisiertem Tierbestand im Umkreis von ca. 1 km um das gegenständliche Vorhaben verwiesen.

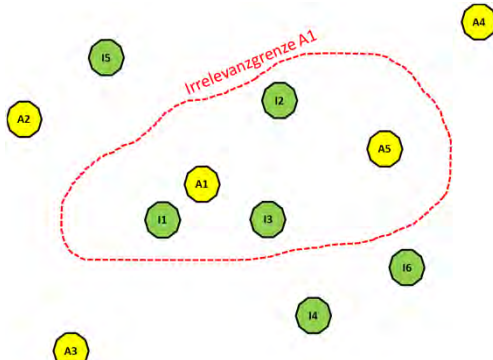


**Das Land  
Steiermark**


Emissionstagung, 9.04.2019 HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Abteilung 15 

## Beurteilungsgebiet

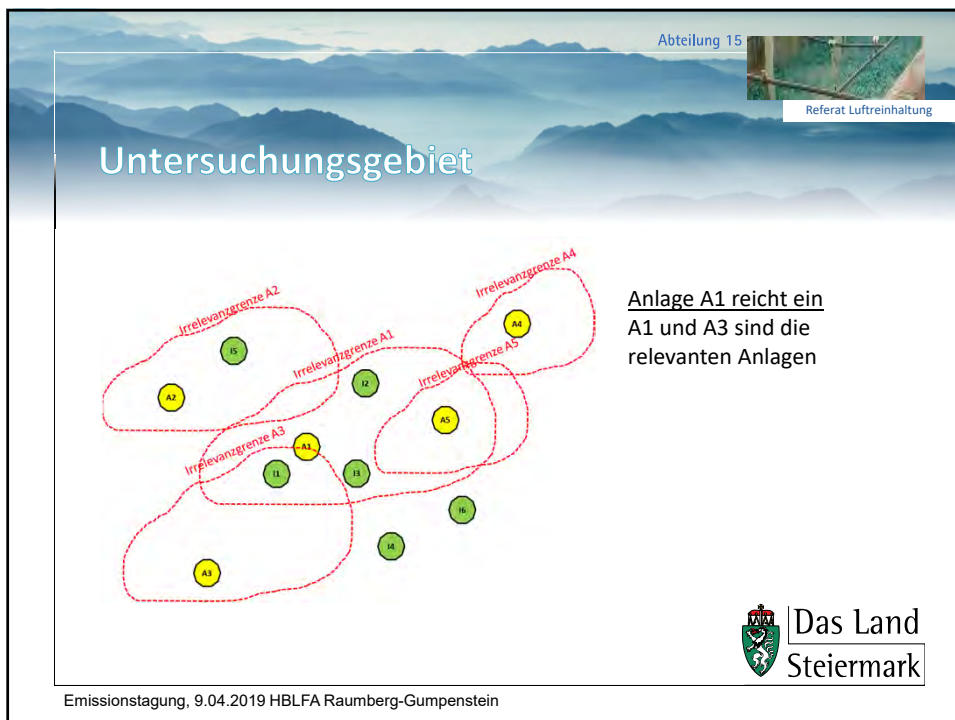
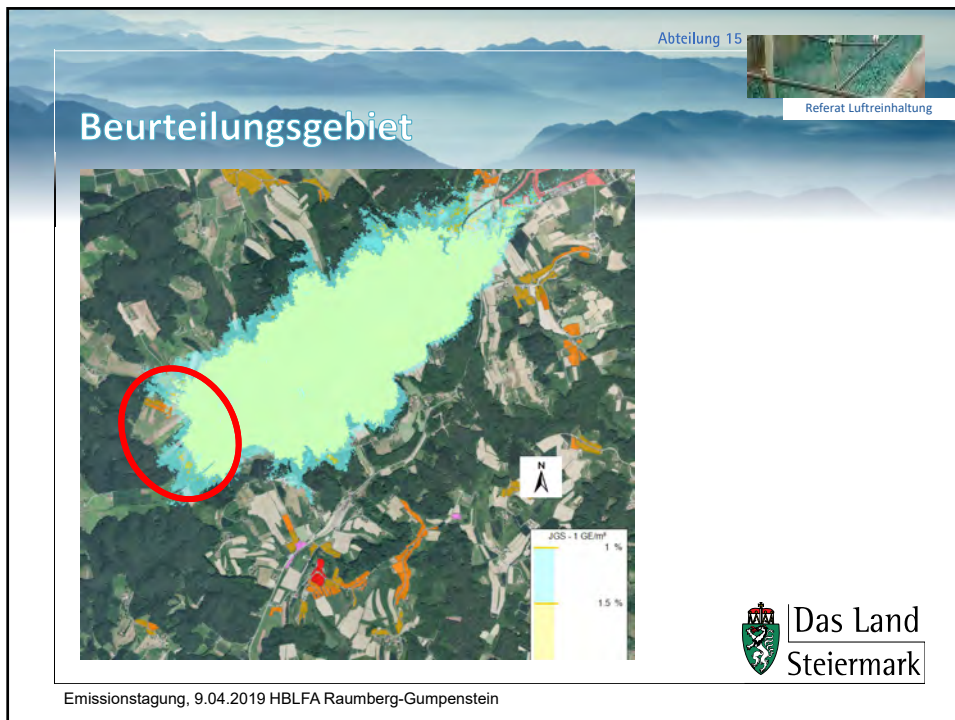



**Anlage A1** reicht ein  
I1 bis I3 sind die relevanten  
Immissionspunkte



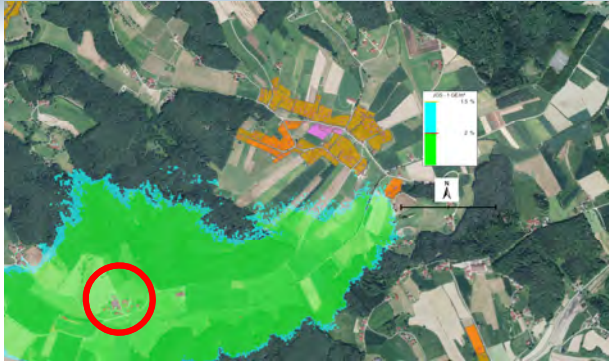

**Das Land  
Steiermark**

Emissionstagung, 9.04.2019 HBLFA Raumberg-Gumpenstein



Abteilung 15 

# Untersuchungsgebiet

Emissionstagung, 9.04.2019 HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Abteilung 15 

# Bericht

Luftreinhalteung  
in der Steiermark



[http://app.luis.steiermark.at/berichte/Download/Fachberichte/Lu\\_08\\_2018\\_Geruchsrichtlinie\\_Stmk\\_C.pdf](http://app.luis.steiermark.at/berichte/Download/Fachberichte/Lu_08_2018_Geruchsrichtlinie_Stmk_C.pdf)







Emissionstagung, 9.04.2019 HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Abteilung 15   
Referat Luftreinhaltung

# Neue Emissionsfaktoren für Gerüche aus der Tierhaltung

Dietmar Öttl, Amt der Stmk. Landesregierung, Luftreinhaltung  
Michael Kropsch und Eduard Zentner, HBLFA Raumberg-Gumpenstein



**BUNDESMINISTERIUM  
FÜR NACHHALTIGKEIT  
UND TOURISMUS**

HBLFA RAUMBERG-GUMPENSTEIN  
LANDWIRTSCHAFT

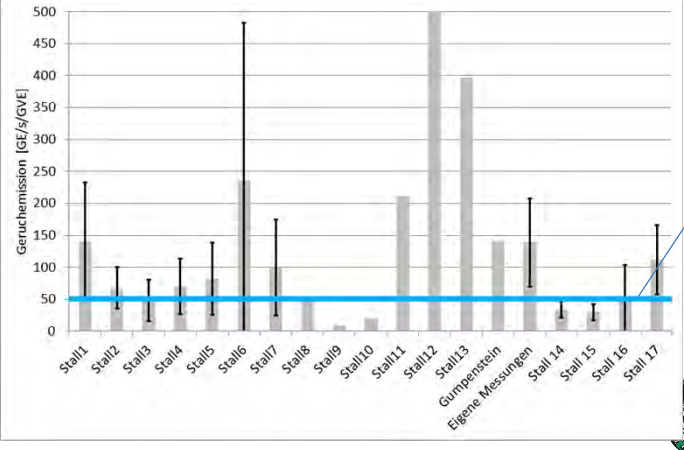


**Das Land  
Steiermark**


Emissionstagung, 9.04.2019 HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Abteilung 15   
Referat Luftreinhaltung

# Emissionsfaktoren Mastschweine – Literatur und eigene Messungen



Stable / Measurement	Geruchemission [GE/sg/GVE]
Stall1	~140
Stall2	~100
Stall3	~80
Stall4	~110
Stall5	~140
Stall6	~240
Stall7	~170
Stall8	~100
Stall9	~100
Stall10	~100
Stall11	~210
Stall12	~490
Stall13	~400
Gumpenstein	~140
Eigene Messungen	~140
Stall14	~100
Stall15	~100
Stall16	~100
Stall17	~160

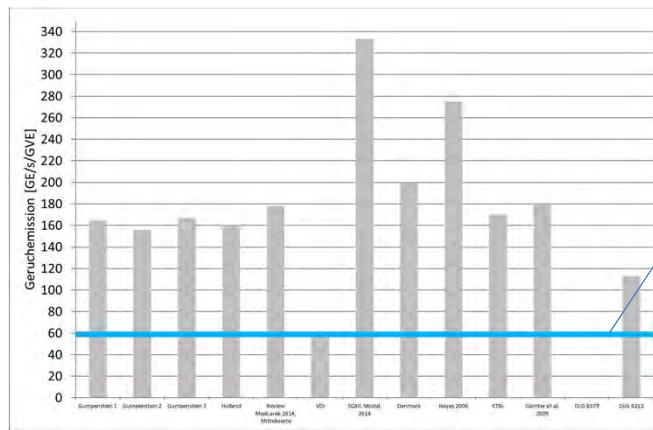


**Das Land  
Steiermark**

Emissionstagung, 9.04.2019 HBLFA Raumberg-Gumpenstein



## Emissionsfaktoren Masthühner – Literatur und eigene Messungen



VDI Wert



Emissionstagung, 9.04.2019 HBLFA Raumberg-Gumpenstein



## Neue Emissionsfaktoren

• Tabelle 1: Empfohlene Emissionsfaktoren für Geruch ¶

Tierart	Entmistung	Fütterung	Stalltechnik	GE/s/GVE
Mastschweine	Flüssigmist	einphasig	Vollspalten	140
Sauen mit Ferkel	Flüssigmist	einphasig	Vollspalten	30
Sauen ohne Ferkel	Flüssigmist	einphasig	Vollspalten	50
Ferkel bis 25 kg	Flüssigmist	einphasig	Vollspalten	200
Legehennen	Festmist	einphasig	¶	100
Masthühner	Festmist	einphasig	¶	200

¶

• Tabelle 2: Empfohlene Minderungsfaktoren ¶

Tierart	Technik	Minderungsfaktor
Mastschweine	zweiphasig	0,9
Mastschweine	drei- und mehrphasig	0,8
Mastschweine	begrenzte Emissionsflächen unter den Spalten	0,7
Mastschweine	Gülleabkühlung	0,7
Mastschweine	Außenklima, Offenfrontstall	0,8
Mastschweine	geschlossen, planbefestigt, Fensterlüftung	0,5
Mastschweine	geschlossen, Spaltenböden, Fensterlüftung	1,0
Mastschweine	Trennung Kot/Harn	0,25
Mast- und Zuchtschweine	Zuluftkühlung	0,9
Masthühner	drei- und mehrphasig	0,8
Masthühner	Außenklima, Wintergarten	0,8
Masthühner	Futterzusatz-APCa	0,75
Mastschweine	Futterzusatz-Delacomb	0,75
Mastschweine	Futterzusatz-APCa	0,75
Mastschweine	Futterzusatz-Biomina	0,75



Emissionstagung, 9.04.2019 HBLFA Raumberg-Gumpenstein



Abteilung 15 

Referat Luftreinhaltung

# Bericht

## Luftreinhaltung in der Steiermark



[http://app.luis.steiermark.at/berichte/Download/Fachberichte/Lu\\_06\\_2018\\_Emissionsfaktoren\\_C.pdf](http://app.luis.steiermark.at/berichte/Download/Fachberichte/Lu_06_2018_Emissionsfaktoren_C.pdf)


Geruchsemissionen aus Tierhaltungsanlagen  
Lu 06 2018

BUNDESMINISTERIUM FÜR NACHHALTIGKEIT UND ENERGIE  
UND KLIMASCHUTZ  
UND UMWELT  
DAS LANDEMINISTERIUM FÜR UMWELT, ENERGIE UND KLIMASCHUTZ  
LANDWERKSTEIERMARK

Das Land Steiermark  
Energie, Wohnbau, Technik

and mark

Emissionstagung, 9.04.2019 HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Abteilung 15 

Referat Luftreinhaltung



www.nichtlustig.de

Das Land Steiermark

Emissionstagung, 9.04.2019 HBLFA Raumberg-Gumpenstein