

**Geruchsimmissionsprognose**

**Nachtrag**

Ausweisung eines Bebauungsplans

- Stauseestraße -

in 72555 Metzingen-Neuhausen

Erstellt am 26. September 2017

Bericht: 7 Seiten

Anhang: 9 Seiten

**Auftraggeber**







## 2 Vorgehensweise

Der vorliegende Nachtrag ergänzt die Geruchsmissionsprognose vom 22. Juni 2017 der GEU – Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH in nachfolgendem Punkt.

- Die tierartspezifische Geruchsqualität für Mastbullen wird mit dem Gewichtungsfaktor  $f=0,5$  berücksichtigt

Nach Rücksprache mit dem Landratsamt Reutlingen – Kreislandwirtschaftsamt wird der angesetzte Gewichtungsfaktor  $f=0,4$  für den landwirtschaftlichen Betrieb beibehalten, da die Erlasse aus 2007 und 2008 (Az.: 4-8828.02/87) hier weiterhin Anwendung finden.

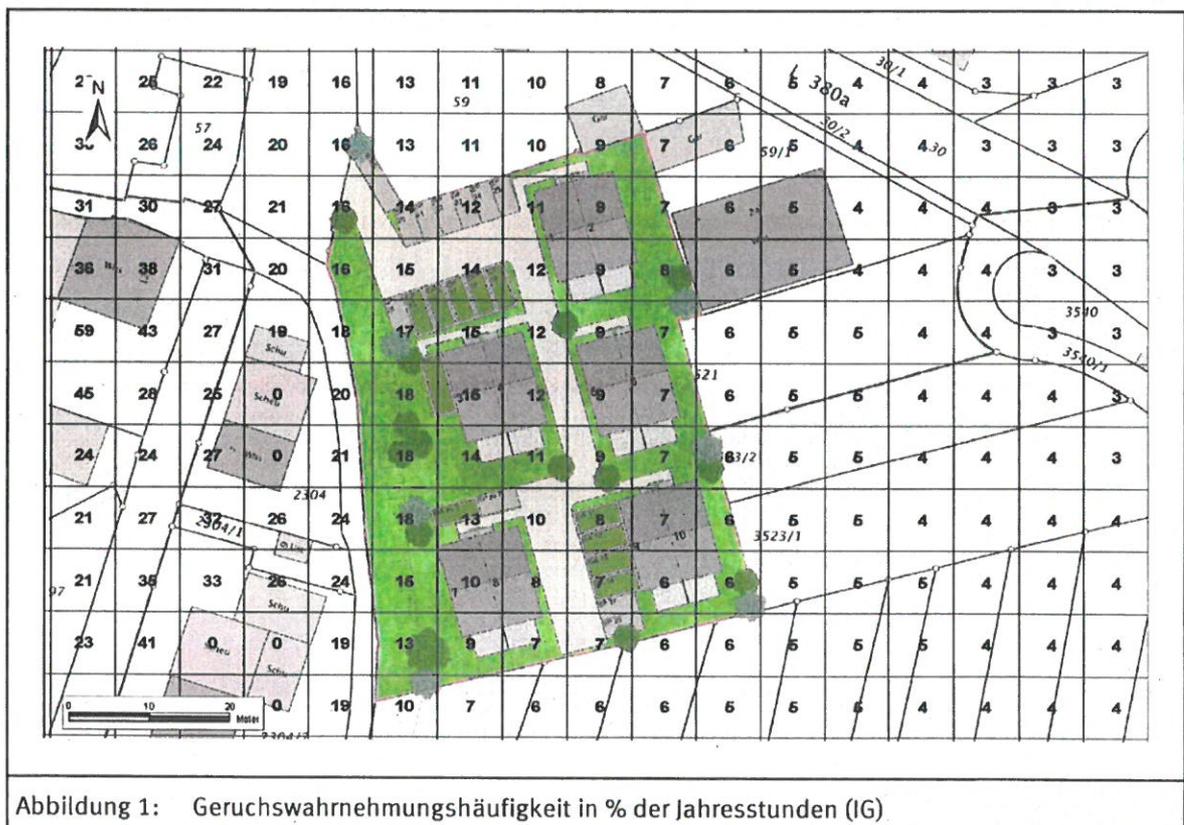
Es wird die Gesamtbelastung (IG) unter Berücksichtigung der genannten Bedingung ermittelt und mit den Immissionswerten IW der Nr. 3.1 der GIRL verglichen.

Das in der Geruchsmissionsprognose vom 22. Juni 2017 dargestellte Vorgehen, die ermittelten Emissionen, die Geländemodellierung, die gewählten meteorologischen Antriebsdaten und Rechenparameter besitzen weiterhin Gültigkeit. Die immissionsseitige Berücksichtigung von Gewichtungsfaktoren erfolgt gemäß obenstehenden Ausführungen.

### 3 Immissionsprognose – Gesamtbelastung (IG)

Nachfolgend ist das Ergebnis der Ausbreitungsberechnung für die Geruchsbelastung durch die bestehenden Tierhaltungsanlagen grafisch dargestellt. Die Ergebnisse der Ausbreitungsrechnungen werden auf Beurteilungsf lächen von 8 m x 8 m in Geruchswahrnehmungshäufigkeiten in Prozent der Jahresstunden in Bodennähe dargestellt. Diese Auflösung der Beurteilungsf lächen wurde aus fachlichen Gründen in Relation zum Abstand zwischen den Quellen und den Beurteilungsf lächen gewählt.

Die nachfolgende Abbildung zeigt das Berechnungsergebnis der Geruchsbelastung verursacht durch alle relevanten Betriebe als Geruchsstundenhäufigkeit in Prozent der Jahresstunden. Die höchsten Geruchsstundenhäufigkeiten finden sich vorrangig im Bereich der jeweiligen Betriebsstandorte. An den geplanten Wohnnutzungen im Plangebiet ergeben sich Geruchswahrnehmungshäufigkeit von 3 % bis 15 % der Jahresstunden.







## Gesamtbelastung

### Alle Quellen

2017-09-11 10:29:09 -----  
 TalServer:K:\projekte\EU\2016\ (EU16-019) W+R (Bera-  
 tung16\_01)\Gutachten\Austal2000\berechnungen\IG\genehmigt\Faktor\_05\_ \01\_aller\_Q  
 uellen

Ausbreitungsmodell AUSTAL2000, Version 2.6.11-WI-x  
 Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2014  
 Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Überlingen, 1989-2014

Arbeitsverzeichnis: K:/projekte/EU/2016/ (EU16-019) W+R (Bera-  
 tung16\_01)/Gutachten/Austal2000/berechnungen/IG/genehmigt/Faktor\_05\_ z/01\_aller\_Q  
 uellen

Erstellungsdatum des Programms: 2014-09-02 09:08:52

Das Programm läuft auf dem Rechner "ESPRIMO-12".

===== Beginn der Eingabe =====

```

> ti    "B-Plan "
> az    "K:\projekte\EU\2016\ (EU16-019) W+R (Bera-
tung16_01)\Gutachten\Austal2000\meteo\E3522500-N5376500_SynRep.akt"
> xa    -93
> ya    -85
> qs    1
> gx    3522593
> gy    5376585
> x0    -976
> y0    -1012
> dd    8
> nx    250
> ny    250
> hq    0  6  6  6  0  0  0  0  0  1
> xq    15  -12.3  -5.8  0.7  -12  -22  -21  4.6  4.4  31
> yq    -10  45.1  43  42.2  48  37  40  26.1  27.9  -15
> aq    0  0  0  0  8  0.5  0.5  1  2.5  0
> bq    4  0  0  0  7  1  1  0.5  2.5  15
> cq    3  6  6  6  4  0  0  0  2  1
> wq    162  0  0  0  162  162  162  162  0  162
> odor_040 122.4  0  0  0  0  0  0  0  118.8
> odor_050 0  82  82  82  84  5  5  5  20  0
> odor_060 0  127  127  127  0  5  5  5  20  0
> xb    11  19.1  22  14.3  21.2  27.3  23.7
> yb    -24.5  13.1  -7  -14.8  -27.6  1.4  26.4
  
```

K:\projekte\EU\2016\ (EU16-019) W+R (Bertung16\_01)\Gutachten\Austal2000\berechnungen\IG\genehmigt\Faktor\_05\_ z\01\_aller\_Q uellen



=====  
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"  
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)  
TMT: Datei "K:/projekte/EU/2016/(EU16-019) W+R (Bera-  
tung16\_01)/Gutachten/Austal2000/berechnungen/IG/genehmigt/Faktor\_05\_Fritz/01\_alle\_Q  
uellen/odor-j00z" ausgeschrieben.  
TMT: Datei "K:/projekte/EU/2016/(EU16-019) W+R (Bera-  
tung16\_01)/Gutachten/Austal2000/berechnungen/IG/genehmigt/Faktor\_05\_Fritz/01\_alle\_Q  
uellen/odor-j00s" ausgeschrieben.  
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor\_040"  
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)  
TMT: Datei "K:/projekte/EU/2016/(EU16-019) W+R (Bera-  
tung16\_01)/Gutachten/Austal2000/berechnungen/IG/genehmigt/Faktor\_05\_Fritz/01\_alle\_Q  
uellen/odor\_040-j00z" ausgeschrieben.  
TMT: Datei "K:/projekte/EU/2016/(EU16-019) W+R (Bera-  
tung16\_01)/Gutachten/Austal2000/berechnungen/IG/genehmigt/Faktor\_05\_Fritz/01\_alle\_Q  
uellen/odor\_040-j00s" ausgeschrieben.  
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor\_050"  
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)  
TMT: Datei "K:/projekte/EU/2016/(EU16-019) W+R (Bera-  
tung16\_01)/Gutachten/Austal2000/berechnungen/IG/genehmigt/Faktor\_05\_Fritz/01\_alle\_Q  
uellen/odor\_050-j00z" ausgeschrieben.  
TMT: Datei "K:/projekte/EU/2016/(EU16-019) W+R (Bera-  
tung16\_01)/Gutachten/Austal2000/berechnungen/IG/genehmigt/Faktor\_05\_Fritz/01\_alle\_Q  
uellen/odor\_050-j00s" ausgeschrieben.  
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor\_060"  
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)  
TMT: Datei "K:/projekte/EU/2016/(EU16-019) W+R (Bera-  
tung16\_01)/Gutachten/Austal2000/berechnungen/IG/genehmigt/Faktor\_05\_Fritz/01\_alle\_Q  
uellen/odor\_060-j00z" ausgeschrieben.  
TMT: Datei "K:/projekte/EU/2016/(EU16-019) W+R (Bera-  
tung16\_01)/Gutachten/Austal2000/berechnungen/IG/genehmigt/Faktor\_05\_Fritz/01\_alle\_Q  
uellen/odor\_060-j00s" ausgeschrieben.  
TMT: Dateien erstellt von AUSTAL2000\_2.6.11-WI-x.  
=====

Auswertung der Ergebnisse:

=====

- DEP: Jahresmittel der Deposition
- J00: Jahresmittel der Konzentration/Geruchsstundenhäufigkeit
- Tnn: Höchstes Tagesmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen
- Snn: Höchstes Stundenmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen

WARNUNG: Eine oder mehrere Quellen sind niedriger als 10 m.







TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"  
 TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)  
 TMT: Datei "K:/projekte/EU/2016/(EU16-019) W+R (Beratung16\_01)/Gutachten/Austal2000/berechnungen/IG/ genehmigt/Faktor\_05\_Fritz/02\_ohne\_F auser\_Fenster/odor-j00z" ausgeschrieben.  
 TMT: Datei "K:/projekte/EU/2016/(EU16-019) W+R (Beratung16\_01)/Gutachten/Austal2000/berechnungen/IG/ genehmigt/Faktor\_05\_Fritz/02\_ohne\_F auser\_Fenster/odor-j00s" ausgeschrieben.  
 TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor\_040"  
 TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)  
 TMT: Datei "K:/projekte/EU/2016/(EU16-019) W+R (Beratung16\_01)/Gutachten/Austal2000/berechnungen/IG/ genehmigt/Faktor\_05\_Fritz/02\_ohne\_F auser\_Fenster/odor\_040-j00z" ausgeschrieben.  
 TMT: Datei "K:/projekte/EU/2016/(EU16-019) W+R (Beratung16\_01)/Gutachten/Austal2000/berechnungen/IG/ genehmigt/Faktor\_05\_Fritz/02\_ohne\_F auser\_Fenster/odor\_040-j00s" ausgeschrieben.  
 TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor\_050"  
 TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)  
 TMT: Datei "K:/projekte/EU/2016/(EU16-019) W+R (Beratung16\_01)/Gutachten/Austal2000/berechnungen/IG/ genehmigt/Faktor\_05\_Fritz/02\_ohne\_F auser\_Fenster/odor\_050-j00z" ausgeschrieben.  
 TMT: Datei "K:/projekte/EU/2016/(EU16-019) W+R (Beratung16\_01)/Gutachten/Austal2000/berechnungen/IG/ genehmigt/Faktor\_05\_Fritz/02\_ohne\_F auser\_Fenster/odor\_050-j00s" ausgeschrieben.  
 TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor\_060"  
 TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)  
 TMT: Datei "K:/projekte/EU/2016/(EU16-019) W+R (Beratung16\_01)/Gutachten/Austal2000/berechnungen/IG/ genehmigt/Faktor\_05\_Fritz/02\_ohne\_F auser\_Fenster/odor\_060-j00z" ausgeschrieben.  
 TMT: Datei "K:/projekte/EU/2016/(EU16-019) W+R (Beratung16\_01)/Gutachten/Austal2000/berechnungen/IG/ genehmigt/Faktor\_05\_Fritz/02\_ohne\_F auser\_Fenster/odor\_060-j00s" ausgeschrieben.  
 TMT: Dateien erstellt von AUSTAL2000\_2.6.11-WI-x.

Auswertung der Ergebnisse:

=====

- DEP: Jahresmittel der Deposition
- J00: Jahresmittel der Konzentration/Geruchsstundenhäufigkeit
- Tnn: Höchstes Tagesmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen
- Snn: Höchstes Stundenmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen

WARNUNG: Eine oder mehrere Quellen sind niedriger als 10 m.  
 Die im folgenden ausgewiesenen Maximalwerte sind daher  
 möglicherweise nicht relevant für eine Beurteilung!

K:\projekte\EU\2016\EU16-019\Geruchsimmissionsprognose\Bericht\Bericht\_2017\_09\_25\Bericht\_2017\_09\_25.docx | Seite 14/17 | 26.09.17 | 12:22:11



**Summe**

[Rechnung 13.09.17 13:14]

gewählte Rechenoperation=+

Input0=K:\projekte\EU\2016\EU16-019 W+R (Bera-  
tung16\_01)\Gutachten\Austal2000\berechnungen\IG\genehmigt\Faktor\_05\_Fritz\01\_alle\_Q  
uellen\odor\_mod-j00z.dmna; Faktor=0.35; Schicht=1; Exponent=1

Input1=K:\projekte\EU\2016\EU16-019 W+R (Bera-  
tung16\_01)\Gutachten\Austal2000\berechnungen\IG\genehmigt\Faktor\_05\_Fritz\02\_ohne\_F  
auser\_Fenster\odor\_mod-j00z.dmna; Faktor=0.65; Schicht=1; Exponent=1

Output=K:\projekte\EU\2016\EU16-019 W+R (Bera-  
tung16\_01)\Gutachten\Austal2000\berechnungen\IG\genehmigt\Faktor\_05\_Fritz\Result\_Ad  
dDmna.dmna

Programm OHNE Fehler beendet! rc=0

K:\projekte\EU\2016\EU16-019 W+R (Bera-tung16\_01)\Gutachten\Austal2000\berechnungen\IG\genehmigt\Faktor\_05\_Fritz\01\_alle\_Quellen\odor\_mod-j00z.dmna