

Herrn

27.05.2020

Franz-Josef Osthoff

Graftstraße 4

33449 Langenberg

Sehr geehrter Herr Osthoff,

Sie erhalten hiermit die gewünschten Aufstellungen:

Berechnung nach dem Beurteilungsblatt (Vers.3.2.1) für

**Güllebagger zur Berechnung von benötigter Lagerdauer und benötigtem Lagerraum**

**gemäß Erlass des MULNV vom 5.3.2018 zur Umsetzung des §12 DüV**

| Betriebsfläche:           | 170,50 ha | Anteil | Lagerdauer für flüssige Wirtschaftsdünger |
|---------------------------|-----------|--------|---|
| Acker                     | 170,00 ha | 99,7%  | 8 Mon.                                    |
| Grünland                  | 0,50 ha   | 0,3%   | 6 Mon.                                    |
| unberücksichtigte Flächen | 0,00 ha   |        |   |
| GV <sub>DüV</sub> -Besatz | 2,3 GV/ha |        |   |

|  |                 |                 |
|--|-----------------|-----------------|
| <b>flüssige Wirtschaftsdünger</b>                    | <b>8,0 Mon.</b> | <b>8,0 Mon.</b> |
| eventuell abweichend benötigte Lagerdauer            |                 |                 |
| <b>getrenntes Auffanglager für sonstige Zuflüsse</b> | <b>3,0 Mon.</b> | <b>3,0 Mon.</b> |
| eventuell abweichend benötigte Lagerdauer            |                 |                 |
| <b>Festmist von Huf- oder Klautieren</b>             | <b>2,0 Mon.</b> | <b>2,0 Mon.</b> |
| eventuell abweichend benötigte Lagerdauer            |                 |                 |
| <b>sonstiger Festmist</b>                            | <b>5,0 Mon.</b> | <b>5,0 Mon.</b> |
| eventuell abweichend benötigte Lagerdauer            |                 |                 |

| <b>Lagerraumbedarf flüssige Wirtschaftsdünger und sonstige Zuflüsse (m³)</b> |                |       |                            |              |
|--|----------------|-------|----------------------------|--------------|
| Jahresniederschlag 762 mm  |                |       | flüssige Wirtschaftsdünger | Auffanglager |
| Gülle- und Jaucheanfall  |                |       | 2995,1                     |              |
| Niederschlagszufluss von verunreinigten Flächen                              | Fläche m²      | 0,0   |                            |              |
| Niederschlagszufluss von verunreinigten Flächen                              | Fläche m²      | 0,0   |                            |              |
| Niederschlagszufluss von Dungplatte  | Fläche m²      | 0,0   |                            |              |
| Gärsaft Zufluss  | Silovolumen m³ | 0,0   |                            |              |
| Zulauf Melkstand   |                | nein  |                            |              |
| Niederschlag in offene Wirtschaftsdüngerlager                                | Fläche m²      | 0,0   |                            |              |
| sonstige Einleitungen in Wirtschaftsdüngerlager                              | m³/Jahr        | 299,8 | 199,7                      |              |
| <b>Summe Lagerraumbedarf (m³)</b>  |                |       | <b>3194,8</b>              | <b>0,0</b>   |
| vorhandener Lagerraum (m³)   |                |       | 3388,3                     | 0,0          |
| <b>zusätzlich erforderlich (m³)</b>  |                |       | <b>0,0</b>                 | <b>0,0</b>   |

Ein zusätzliches Lagervolumen ergibt sich durch Restfüllstände bei Behältern ohne Pumpensumpf und durch ein Freibord von 20 cm Höhe bei offenen und 10 cm Höhe bei geschlossenen Lagern. Für Lagunen sind 50 cm Freibord vorgeschrieben. Nach TRwS 792 werden für den Niederschlag Verdunstungsraten von 15% bei Flächen und 30% bei offenen Behältern angenommen.

| <b>Lagerraumbedarf Festmist (m³)</b>                   |            |
|--|------------|
| Festmist aus eigener Tierhaltung (Huf- oder Klautiere) |            |
| Festmist aus eigener Tierhaltung (sonstige Tiere)      |            |
| <b>Summe Lagerraumbedarf (m³)</b>                      | <b>0,0</b> |
| vorhandener Lagerraum (m³)                             | 0,0        |
| <b>zusätzlich erforderlich (m³)</b>                    | <b>0,0</b> |

#### **Wirtschaftsdüngeranfall aus eigener Tierhaltung**

| Nr. | Tierart   | Plätze | Haltungsart | flüssige Wirtschaftsdüngeranfall während Lagerdauer (m³) | Festmistanfall während Lagerdauer (m³) |
|-----|---|--------|-------------|--|--|
| 207 | Schweinemast, 850 g Tageszunahme, 28 bis 118 kg LM; 244 kg Zuwachs; 2,73 Durchgänge; N-/P-reduziert | 2998   | Gülle       | 2995,15  |  |

## vorhandene Lagerräume und zu berücksichtigende Flächen für Niederschlagszufluss

| Dünger,- Silagelager und Zuflussflächen | Bezeichnung               | netto Lager-<br>raum (m <sup>3</sup> ) | Zuordnung<br>sonstige<br>Zuflüsse | Fläche (m <sup>2</sup> ) |
|---|---------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------|
| flüssige WD mit Überdachung             | Gülle Keller und Behälter | 3388,3                                 |                                   |                          |

## Ergebnis Nährstoffbeurteilung

| Stickstoff (N)   | im Betrieb (kg) | kg/ha      |
|--|-----------------|------------|
| Anfall aus eigener Tierhaltung                               | 28.061          | 165        |
| Saldo aus Abgabe, Aufnahme und Nawaro-Einsatz                | 0               |            |
| Korrektur Lagerungsverluste Biogasanlage                     | 0               |            |
| <b>Summe Stickstoffzufuhr aus organischer Düngung</b>        | <b>28.061</b>   | <b>165</b> |
| <b>zulässige Stickstoffzufuhr aus organischer Düngung</b>    |                 |            |
| 170,5 ha LN (170 kgN/ha)                                     | 28.985          | 170        |
| <b>notwendige Abgabe (rot) bzw. mögliche Aufnahme (grün)</b> | <b>-924</b>     | <b>-5</b>  |

| Phosphat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )     | im Betrieb (kg) | kg/ha     |
|---|-----------------|-----------|
| Anfall aus eigener Tierhaltung                | 13.191          | 77        |
| Saldo aus Abgabe, Aufnahme und Nawaro-Einsatz | 0               | 0         |
| <b>Summe Phosphatzufuhr *</b>                 | <b>13.191</b>   | <b>77</b> |

\* Die Phosphatzufuhr je ha sollte mit den Entzugswerten der letzten Nährstoffvergleiche verglichen werden, um einen eventuellen zusätzlichen Flächenbedarf oder Abgabebedarf frühzeitig zu erkennen.

**Berechnung der Güllagerstätten  
zum Neubau eines Schweinemaststalles  
zum BV Franz-Josef Osthoff, Graftstr. 4, 33449 Langenberg**

**1.) Betriebseinheit 4 (NÄ zum Schweinemaststall)**

|   |   |      |   |   |       |   |   |      |   |   |                      |
|---|---|------|---|---|-------|---|---|------|---|---|----------------------|
| 1 | x | 1,14 | m | x | 20,55 | m | x | 0,50 | m | = | 11,71 m <sup>3</sup> |
| 4 | x | 1,24 | m | x | 20,55 | m | x | 0,50 | m | = | 50,96 m <sup>3</sup> |
| 2 | x | 1,34 | m | x | 20,55 | m | x | 0,50 | m | = | 27,54 m <sup>3</sup> |
| 3 | x | 1,44 | m | x | 20,55 | m | x | 0,50 | m | = | 44,39 m <sup>3</sup> |
| 2 | x | 1,45 | m | x | 20,55 | m | x | 0,50 | m | = | 29,80 m <sup>3</sup> |
| 1 | x | 1,50 | m | x | 19,50 | m | x | 1,50 | m | = | 43,88 m <sup>3</sup> |

Betriebseinheit 4 **= 208,28 m<sup>3</sup>**

**2.) Betriebseinheit 6 (Schweinestall)**

|   |   |      |   |   |       |   |   |      |   |   |                       |
|---|---|------|---|---|-------|---|---|------|---|---|-----------------------|
| 1 | x | 9,00 | m | x | 3,00  | m | x | 3,00 | m | = | 81,00 m <sup>3</sup>  |
| 1 | x | 5,05 | m | x | 1,00  | m | x | 1,50 | m | = | 7,58 m <sup>3</sup>   |
| 4 | x | 1,04 | m | x | 21,30 | m | x | 1,00 | m | = | 88,61 m <sup>3</sup>  |
| 6 | x | 1,44 | m | x | 21,30 | m | x | 1,00 | m | = | 184,03 m <sup>3</sup> |
| 1 | x | 5,05 | m | x | 23,77 | m | x | 1,00 | m | = | 120,04 m <sup>3</sup> |

Betriebseinheit 6 **= 481,25 m<sup>3</sup>**

**3.) Betriebseinheit 7 (Güllehochbehälter)**

= 254,34 m<sup>3</sup>

Betriebseinheit 7 **= 254,34 m<sup>3</sup>**

**4.) Betriebseinheit 9 (Schweinestall)**

|   |   |      |   |   |       |   |   |       |                |   |                       |
|---|---|------|---|---|-------|---|---|-------|----------------|---|-----------------------|
| 1 | x |      |   |   |       |   |   | 10,00 | m <sup>2</sup> | = | 10,00 m <sup>3</sup>  |
| 8 | x | 1,95 | m | x | 18,04 | m | x | 1,42  | m              | = | 399,62 m <sup>3</sup> |
| 8 | x | 2,05 | m | x | 18,04 | m | x | 1,42  | m              | = | 420,12 m <sup>3</sup> |

Betriebseinheit 9 **= 829,74 m<sup>3</sup>**

**5.) Betriebseinheit 10 (Schweinestall)**

|   |   |      |   |   |       |   |   |       |                |   |                       |
|---|---|------|---|---|-------|---|---|-------|----------------|---|-----------------------|
| 1 | x |      |   |   |       |   |   | 10,00 | m <sup>3</sup> | = | 10,00 m <sup>3</sup>  |
| 8 | x | 1,95 | m | x | 18,04 | m | x | 1,42  | m              | = | 399,62 m <sup>3</sup> |
| 8 | x | 2,05 | m | x | 18,04 | m | x | 1,42  | m              | = | 420,12 m <sup>3</sup> |

Betriebseinheit 10 **= 829,74 m<sup>3</sup>**

**Seite 2 - Güllelagerstätten zum Bv Franz-Josef Osthoff, Langenberg**

**6.) Betriebseinheit 11 (Anbau Schweinestall)**

$$6 \times 3,05 \text{ m} \times 18,65 \text{ m} \times 2,30 \text{ m} = 784,98 \text{ m}^3$$

Betriebseinheit 11 = 784,98 m<sup>3</sup>

**Güllelagerstätten insgesamt = 3.388,32 m<sup>3</sup>**

*Die o.g. Nummern der Betriebseinheiten sind mit den Nummern der Betriebseinheiten im Lageplan identisch*

 13.01.2020

(Unterschrift des Bauherrn)

13.01.2020

(Unterschrift des Entwurfsverfasser)

## Bestimmung der Tierplatzzahlen in den einzelnen Betriebseinheiten

Antragsteller:

Franz-Josef Osthoff  
 Graftstraße 4, Langenberg

gepl. Vorhaben:

Neubau Schweinemaststall

| Ist-Situation                       |  |     |     |     |    |  |  |  |       |
|-------------------------------------|--|-----|-----|-----|----|--|--|--|-------|
| Tierart:                            | Anzahl der Tiere in der jeweiligen Betriebseinheit |     |     |     |    |  |  |  | Summe |
|                                     | 4  | 6   | 9   | 10  | 11 |  |  |  |       |
| Milchkühe                           | 20   |     |     |     |    |  |  |  | 20    |
| Bullenmast                          |  |     |     |     |    |  |  |  | 0     |
| Fresseraufzucht 1 bis 2 Jahre       |  |     |     |     |    |  |  |  | 0     |
| weibliches Jungvieh 1 bis 2 Jahre   | 20   |     |     |     |    |  |  |  | 20    |
| Jungvieh 7 Monate bis 1 Jahr        |  |     |     |     |    |  |  |  | 0     |
| Kälber/Mastkälber bis 6 Monate      |  |     |     |     |    |  |  |  | 0     |
| niedertragende und leere Sauen/Eber |  |     |     |     |    |  |  |  | 0     |
| Sauen mit Ferkel bis 10 Kg          |  |     |     |     |    |  |  |  | 0     |
| Ferkelaufzucht                      |  |     |     |     |    |  |  |  | 0     |
| Mastschweine                        |  | 390 | 620 | 620 |    |  |  |  | 1630  |
| Vormastschweine                     | 260  |     |     |     |    |  |  |  | 260   |
| Pferde                              |  |     |     |     |    |  |  |  | 0     |
|                                     |  |     |     |     |    |  |  |  | 0     |

| Ziel-Situation                      |  |     |     |     |     |  |  |  |       |
|-------------------------------------|--|-----|-----|-----|-----|--|--|--|-------|
| Tierart:                            | Anzahl der Tiere in der jeweiligen Betriebseinheit |     |     |     |     |  |  |  | Summe |
|                                     | 4  | 6   | 9   | 10  | 11  |  |  |  |       |
| Milchkühe                           | 0  |     |     |     |     |  |  |  | 0     |
| Bullenmast                          |  |     |     |     |     |  |  |  | 0     |
| Fresseraufzucht 1 bis 2 Jahre       |  |     |     |     |     |  |  |  | 0     |
| weibliches Jungvieh 1 bis 2 Jahre   | 0  |     |     |     |     |  |  |  | 0     |
| Jungvieh 7 Monate bis 1 Jahr        |  |     |     |     |     |  |  |  | 0     |
| Kälber/Mastkälber bis 6 Monate      |  |     |     |     |     |  |  |  | 0     |
| niedertragende und leere Sauen/Eber |  |     |     |     |     |  |  |  | 0     |
| Sauen mit Ferkel bis 10 Kg          |  |     |     |     |     |  |  |  | 0     |
| Ferkelaufzucht                      |  |     |     |     |     |  |  |  | 0     |
| Mastschweine                        | 324  | 290 | 528 | 528 | 380 |  |  |  | 2050  |
| Vormastschweine                     | 180  | 240 | 264 | 264 |     |  |  |  | 948   |
| Pferde                              |  |     |     |     |     |  |  |  | 0     |
|                                     |  |     |     |     |     |  |  |  | 0     |

Bemerkungen:

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Ort, Datum

  
 Unterschrift Antragsteller

### **3.7 Bautechnischen Nachweise**

Durch einen anerkannten Sachverständigen geprüfte statische Nachweise werden vor Baubeginn vorgelegt.

# Einverständniserklärung

## zur Berücksichtigung der Daten aus dem Sammelantrag

(landwirtschaftliche Betriebsprämie)

Hiermit erkläre ich mein Einverständnis, dass die Daten aus meiner letzten Antragstellung Sammelantrag (u. a. Mantelbogen, Flächenverzeichnis) zur Beurteilung meines Bau-/BImSchG-Antrages eingesehen und verwendet werden dürfen.

Ich kann meine Erklärung jederzeit ohne Angabe von Gründen widerrufen.

Langenfeld, 13.1.2020  
(Ort, Datum)

Zil. Ost  
(Unterschrift Antragsteller)

Die von mir bewirtschafteten Ackerflächen sind folgenden Bodenklassen zuzuordnen:

|                                     |   |          |
|-------------------------------------|---|----------|
| Standortklasse <b>I</b> (ungünstig) | Sand bis anlehmiger Sand                      | _____ ha |
| Standortklasse <b>II</b> (mittel)   | schwach lehmiger Sand bis stark sandiger Lehm | _____ ha |
| Standortklasse <b>III</b> (günstig) | sandiger Lehm, Lösslehm, Lehm, Ton, Schluff   | _____ ha |

(Die Angaben sind bei Anträgen ohne Nährstoffbeurteilungsblatt erforderlich.)

**Berechnung der Ausgleichsbepflanzung zum Neubau eines Schweinemaststalles  
zum BV Franz-Josef Osthoff, Graftstr. 4, 33449 Langenberg**

**1. Berechnung der Ausgleichsbepflanzung**

|                                 |         |   |         |          |                             |
|---------------------------------|---------|---|---------|----------|-----------------------------|
| Neubau Schweinemaststall (BE11) | 19,05 m | x | 19,60 m | =        | 373,38 m <sup>2</sup>       |
| Filteranlage (BE12)             | 3,70 m  | x | 12,00 m | =        | 44,40 m <sup>2</sup>        |
| <b>Grundfläche gesamt</b>       |         |   |         | <b>=</b> | <b>417,78 m<sup>2</sup></b> |

**2.) Abzüglich vorhandene befestigte Flächen**

|                      |  |  |  |          |                           |
|----------------------|--|--|--|----------|---------------------------|
|                      |  |  |  | =        | 0,00 m <sup>2</sup>       |
| <b>Fläche gesamt</b> |  |  |  | <b>=</b> | <b>0,00 m<sup>2</sup></b> |

**3.) Fläche gesamt**

|                              |                       |   |                     |   |                             |
|------------------------------|-----------------------|---|---------------------|---|-----------------------------|
| <b>Neu befestigte Fläche</b> | 417,78 m <sup>2</sup> | - | 0,00 m <sup>2</sup> | = | <b>417,78 m<sup>2</sup></b> |
|------------------------------|-----------------------|---|---------------------|---|-----------------------------|

**4.) Geplante Ausgleichsbepflanzung**

|                                  |  |  |  |          |                             |
|----------------------------------|--|--|--|----------|-----------------------------|
| A.) flächenhafte Gehölzpflanzung |  |  |  | =        | 418,00 m <sup>2</sup>       |
| <b>Anpflanzung insgesamt</b>     |  |  |  | <b>=</b> | <b>418,00 m<sup>2</sup></b> |

13.01.2020

Bauherr

13.01.2020

Entwurfsverfasser