

1:500

Havariebecken

3.865,05 m<sup>2</sup>

Fläche der Niederschlagsspende

4.456,47 m<sup>2</sup>

Berechnung der maximalen Menge des Substrats das aus dem 020 Behälter austreten kann + (5a, 24h):

$$3,14 \times (28,00 \text{ m} : 2)^2 \times 1,7 \text{ m} = 1,647 \text{ m}^3$$

$$\text{Niederschlagswasser (5a, 24h)} = \frac{270 \text{ m}^3}{1,317 \text{ m}^3}$$

$$\text{Summe: } 1,317 \text{ m}^3$$

Aufnahmevermögen des Auffangbeckens:

$$\text{Fläche des Auffangbeckens} = 3,865 \text{ m}^2$$

$$\text{durchschnittliche Tiefe des Auffangbeckens} = 0,35 \text{ m (10 cm Freirand wurde berücksichtigt)}$$

$$\text{Auffangvolumen} = 1,352 \text{ m}^3$$

Somit ist das Auffangvolumen grösser als die maximale Menge des Substrats das aus dem 020 Behälter austreten kann + (5a, 24h)-Spende.

Berechnung der Wassermenge aus dem Niederschlag

Regenspende 5 Jahres Ereignis, 24 h: 7,0 l / (s x ha)

Havariefläche und weitere Flächen aus denen das Niederschlagswasser in die Havariefläche hinein fließt: 4.457 m<sup>2</sup> = 0,4457 ha

$$\text{Wassermenge (5a, 24h): } 7,0 \text{ l / (s x ha)} \times 86400 \text{ s} \times 0,4457 \text{ ha} = 269.559 \text{ l} = 270 \text{ m}^3$$

maximale Spiegelhöhe 548,90 ü. NN

020 Gärrestlager Ø<sub>i</sub> = 28 m

maximaler Füllstand

549,00

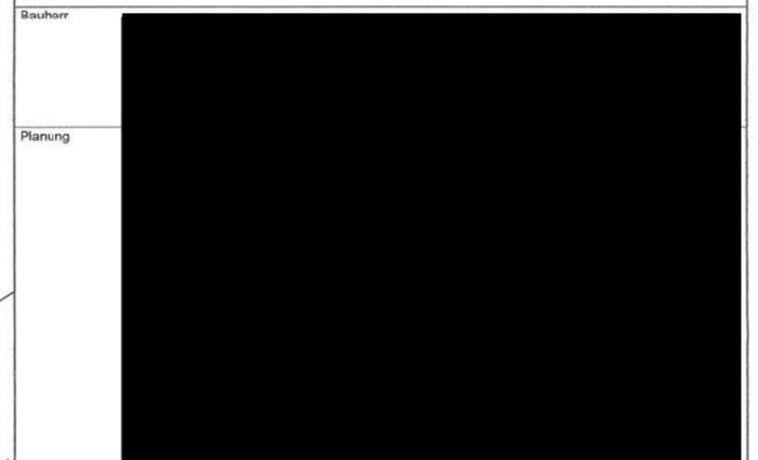
durchschnittliche Höhe des Bodens des Auffangbeckens 548,55 ü. NN

1:100

niedrigstes Geländeniveau an den Behältern

Bauvorhaben **Erstellung einer Hof-Biogasanlage**

Bauort Flur.Nr. / Gemarkung 2054 / Ringingen



Nachbar

Nachbar

Nachbar

Planungsphase **Antrag auf Baugenehmigung**

Inhalt **Havariemassnahme**

Maßstab 1:100, 1:500

Datum 31.03.2021

Bl. Nr. 7