N
W O
S

Legende

- Fläche Havariebecken, Längs-und Querschnitt
- Bestehendes Erdreich
- Neuer Erdwall
- Bodenabtrag Damm
- Bodenauftrag Damm

Schematischer Schnitt Hauptfermenter

Tragluftdach
Zu bemessende Höhe einschließlich 0,80m Freibord
GOK
Bestand Hauptfermenter Ø 24 x 6

Entwurf Havarie-Damm techn. Daten Havariebecken:

Dammoberkante:	734,00mNN
Dammfuss innen, aussen:	732,50 mNN
Böschungsneigung:	<= 1:2 bzw. 1:4 und 1:6 überfahrbar
höchste Dammhöhe:	1,50m an den Böschungen bis zu 2,75m
Niederschlagswasser:	24h/5min 60,0mm
kf-Wert Damm:	<= 10-5m/s
HGW:	0,75m uKG
Material-Wall:	ohne erhöhte pfl. Anteile, bindige Anteile lehmig, flachwurzelnder Pflanzenbewuchs
Stat.Nachweis:	erf. ab 1,50m Dammhöhe
Fläche:	2391m²
Wasserstand:	5cm tiefer wie Krone
Breite Kronenweg:	1,50m
Wasser Niederschlag:	0,060×(2110+5852)=478m³
Gülle im Havariefall:	12×12×3,14×3,6=1628m³
Summe Havarie:	478+1628=2106m³

Berechnung des Havariedeichvolumens:

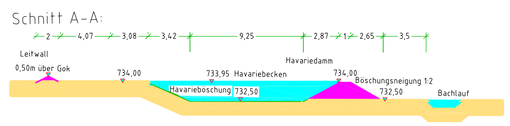
Genaue Berechnung siehe Baubeschreibung.
Havariebecken Höhe 1,45m:
Volumen Havariebecken: V=1137m²×1,45m=1649m³
Volumen Entlang Böschung: V=808m²×1,45m/2= 586m³
Das Havariebecken mit 2235m³ reichen somit für das auslaufende Substrat + Regenwasser 2106m³ aus.

Unterschriften

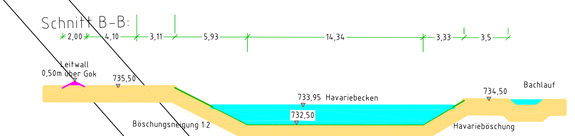
Bauherr

Entwurfsverfasser/ Bearbeiter

Schnitt A-A:



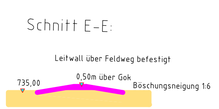
Schnitt B-B:



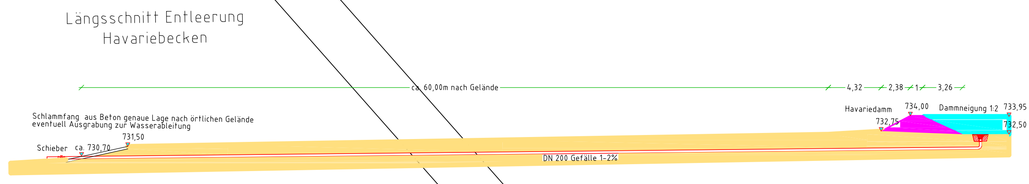
Schnitt C-C:

Schnitt D-D:

Schnitt E-E:



Längsschnitt Entleerung Havariebecken



Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Eine Verwertung, also insbesondere Vervielfältigung, Mikroverfilmung, Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung zulässig. Ohne unsere Zustimmung darf diese Zeichnung Dritten nicht entgeltlig zugänglich gemacht werden. Rechtsverletzungen werden zivil- und strafrechtlich verfolgt.

bestore Group (Bestore GmbH, Energiepark 2, 91732 Merkendorf)

Erweiterung einer landwirtschaftlichen Biogasanlage

Beschreibung Änderung	Name	Datum
1. Stand Genehmigungsplan	BP	14.10.22

Lage des Vorhabens: Gemarkung Tuningen Flurnr. 831 Haldenhof 1 PLZ Ort 78609 Tuningen

Bauherr
Adresse
PLZ Ort

Bezeichnung: **Havarieplan, Schnitte mit Havariberechnung**

Plan-Nr.: 32566-1000-BP | Datum 14.10.2022 | gezeichnet: BP | geprüft: MB | Format A3 | Maßstab 1:250