



Berechnung Volumen Speicherbecken:
 $V = h/3 \cdot (A_u + \sqrt{A_u \cdot A_o} + A_o)$

Bruttovolumen:
 $A_o = 8.257 \text{ m}^2$
 $A_u = 5.207 \text{ m}^2$
 $h = 6 \text{ m}$
 $V_{\text{Brutto}} = 40.042 \text{ m}^3$

Füllvolumen (mit 50cm Freibord):
 $A_o = 7.984 \text{ m}^2$
 $A_u = 5.207 \text{ m}^2$
 $h = 5,5 \text{ m}$
 $V_{\text{Full}} = 36.004 \text{ m}^3$

LEGENDE

- Flurstücksgrenze und Flurnummer
- Höhenlinien
- Höhen Bestand
gem. Geländeaufmaß Hr. Wittfoth
- Gehölze Bestand
gem. Geländeaufmaß Hr. Wittfoth
- PLANUNG
- Gesamtfläche Planung (ca. 18.330 m²)
- Erdbecken zur Wasserspeicherung
- Tiefe 6,0 m
- OK 508,5 m ü. NHN
- Bruttovolumen (bis 508,5 m ü. NHN): ca. 40.000 m³
- Füllvolumen (bis 508 m ü. NHN): ca. 36.000 m³
- Dammlänge (Innenkante Böschungskrone): ca. 370 m
- überbaute Fläche: ca. 16.274 m²,
davon ca. 8.928 m² versiegelt (abgedichtetes Becken inkl.
ca. 1,8 m breite Dichtungsbahn auf dem Damm)
- Höhen Planung
- Zaun (Höhe ca. 1,80 m)
- Eingrünung:
 - Gehölzpflanzung (insg. ca. 1.558 m²)
Gehölzarten gemäß Pflanzliste
 - extensive Wiese (insg. ca. 8.517 m²)
 - Ausgleichsfläche (ca. 4.088 m² -
davon 1.512 m² Gehölze + 2.576 m² Wiese)

PFLANZLISTE

- Heister, Mindestpflanzqualität: 2xv, Höhe 150-200 cm**
15 % der Pflanzfläche, gesamt ca. 105 Stück
- | | |
|------------------|----------------|
| Acer campestre | (Feldahorn) |
| Betula pendula | (Birke) |
| Carpinus betulus | (Hainbuche) |
| Prunus avium | (Vogelkirsche) |
| Quercus robur | (Stieleiche) |
| Sorbus aucuparia | (Eberesche) |
| Tilia cordata | (Winterlinde) |
- Sträucher, Mindestpflanzqualität: vStr, Höhe 60-100 cm**
85 % der Pflanzfläche, gesamt ca. 585 Stück
- | | |
|--------------------|-----------------------|
| Corylus avellana | (Gewöhnliche Hasel) |
| Cornus mas | (Kornelkirsche) |
| Cornus sanguinea | (Roter Hartriegel) |
| Crataegus monogyna | (Weißdorn) |
| Euonymus europaeus | (Pfaffenhütchen) |
| Ligustrum vulgare | (Liguster) |
| Lonicera xylosteum | (Heckenkirsche) |
| Prunus spinosa | (Schlehe) |
| Sambucus nigra | (Holunder) |
| Viburnum lantana | (Wolliger Schneeball) |
- Pflanzabstand: max. 1,50 m x 1,50 m**
- Berechnung Stückzahl:**
1.558 m² : 1,5 m : 1,5 m = ca. **690 Stück** --> 105 Heister
--> 585 Sträucher

Plangrundlagen:
Höhenlinienplan mit Geländeaufmaß Ranken, Hr. Wittfoth, Stand 14.06.2021
Luftbild Bayernatlas Stand 2020, DFK, DGM1 © Bayerische Vermessungsverwaltung

Auftraggeber: **Stefan und Nicole Spennesberger**
Hörgenbach 34
85229 Markt Indersdorf

Vorhaben: **Errichtung und Betrieb einer landwirtschaftlichen Bewässerungsanlage bei Hörgenbach, Markt Indersdorf**

Beilage: **Gestaltungsvorschlag / Landschaftliche Einbindung Speicherbecken**
Fl.-Nr. 89, Gmkg. Hirtlbach, Markt Indersdorf

Maßstab: 1 : 1.000

Bearbeitet: HB / AS	Datum: 17.12.2021
Gezeichnet: AS	Plangröße: 420 x 594 mm
Geprüft: Brugger	Datei/Pfad: Q:\Objekt\2139\Pläne\
Projekt-Nr.: 2139	2139_Speicherbecken.dwg

brugger landschaftsarchitekten
stadtplaner_ökologen

Deuringerstr. 5a, 86551 Aichach
Tel. 08251 8768 -0, Fax -88
E-Mail: info@brugger-landschaftsarchitekten.de
www.bugger-landschaftsarchitekten.de