

Faktor Wasser: Regenrückhaltebecken in der Praxis

08.11.2023

Markus Blomberg

BioBördeland GmbH & Co. KG

Betriebsspiegel

- Ökologisch wirtschaftender viehloser Ackerbaubetrieb
- guter Ackerbaustandort am Nordrand der Hildesheimer Börde
- Betriebsgemeinschaft aus 7 ehemals selbständigen landwirtschaftlichen Betrieben in Form einer GbR
- 366 ha landwirtschaftliche Nutzfläche
 - davon 363 ha Acker
 - 3 ha Grünland
- Böden: vorwiegend Lößlehm
- Ø 84 Bodenpunkte
- Mitglied im Bioland-Anbauverband
- **Kein klassischer Beregnungsbetrieb!**



Entwicklung des Betriebes

- 2001: Umstellung der ersten beiden Betriebe aus Wätzum und Lühnde
- 2008: Gründung der BioBördeland GbR mit einem weiteren Betrieb und insgesamt 220 ha
- von 2010 bis 2020 Aufnahme von 4 weiteren Betrieben
- 2019 Umstellung und Lohnbewirtschaftung eines weiteren Betriebes mit 45 ha
- 2023: Umfirmierung in eine GmbH & Co. KG

- Nutzung von 6 alten Betriebsstätten + Neubau einer Möhren- und Kartoffelhalle (Kistenlagerung)
 - Verwertung von Altgebäuden für Getreide,- Kartoffellagerung und Maschinenunterbringung

- 6 mitarbeitende Gesellschafter
- 5 Festangestellte
- 2 Azubi's (Ausbildungskooperation mit dem Betrieb Weiderind Große Freie GbR)
- zusätzliche Saisonarbeitskräfte

Anbauverhältnis

- Ackerfläche 2023: 364 ha, davon
 - 150 ha Getreide (Weizen, Triticale und Dinkel) & Körnermais
 - 14 ha Gemenge (Wintererbse/Triticale)
 - 36 ha Klee gras
 - 30 ha Buschbohnen + Erbsen
 - 25 ha Zuckerrüben
 - 3 ha Erdbeeren und Kürbis
 - **106 ha Kartoffeln, Zwiebeln, Möhren + Pastinaken**
- ⇒ **Nur mit natürlichem Niederschlag so nicht machbar bzw. mit hohen Risiken verbunden!**
- ⇒ **Zusatzwasserbedarf!**

Beregnungsanfänge & Entwicklung

- altes Wasserkontingent aus dem Stichkanal vom Mittellandkanal (ca. 9.000 m³)
- Nur Teilbereiche des Betriebes damit erreichbar
- Mehrere vergebliche Probebohrungen für Tiefbrunnen
- Bau von zwei Beregnungsteichen
 - 2014 Bau erster Teich (8.000 m³)
 - 2019 Errichtung einer Ringleitung mit Hydranten
 - 2020 Bau eines zweiten Teiches (6.500 m³)
 - 2022 Bau einer festen elektrischen Pumpe
- 3 Regenmaschinen im Betrieb sowie zwei Düsenwagen

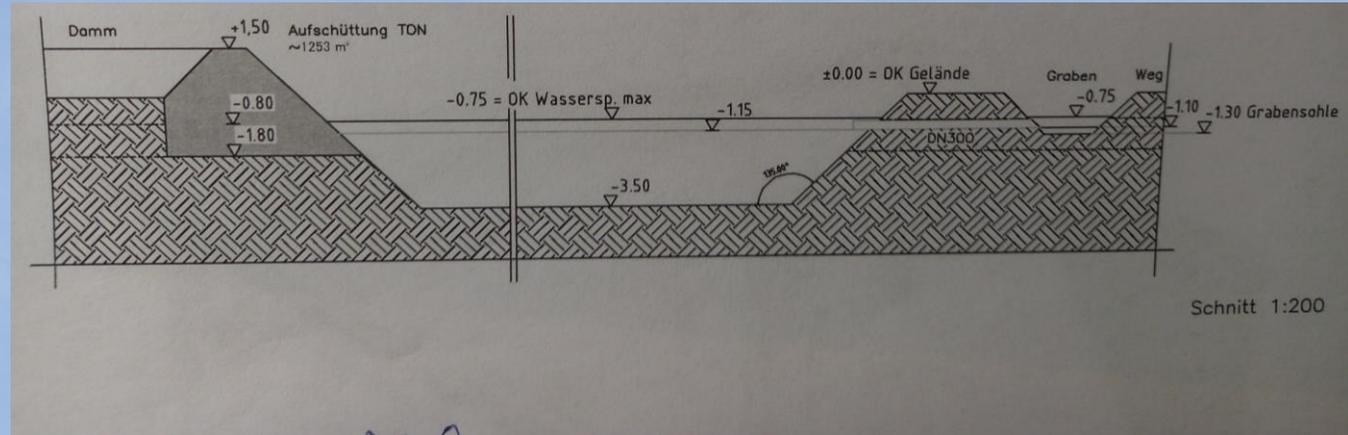
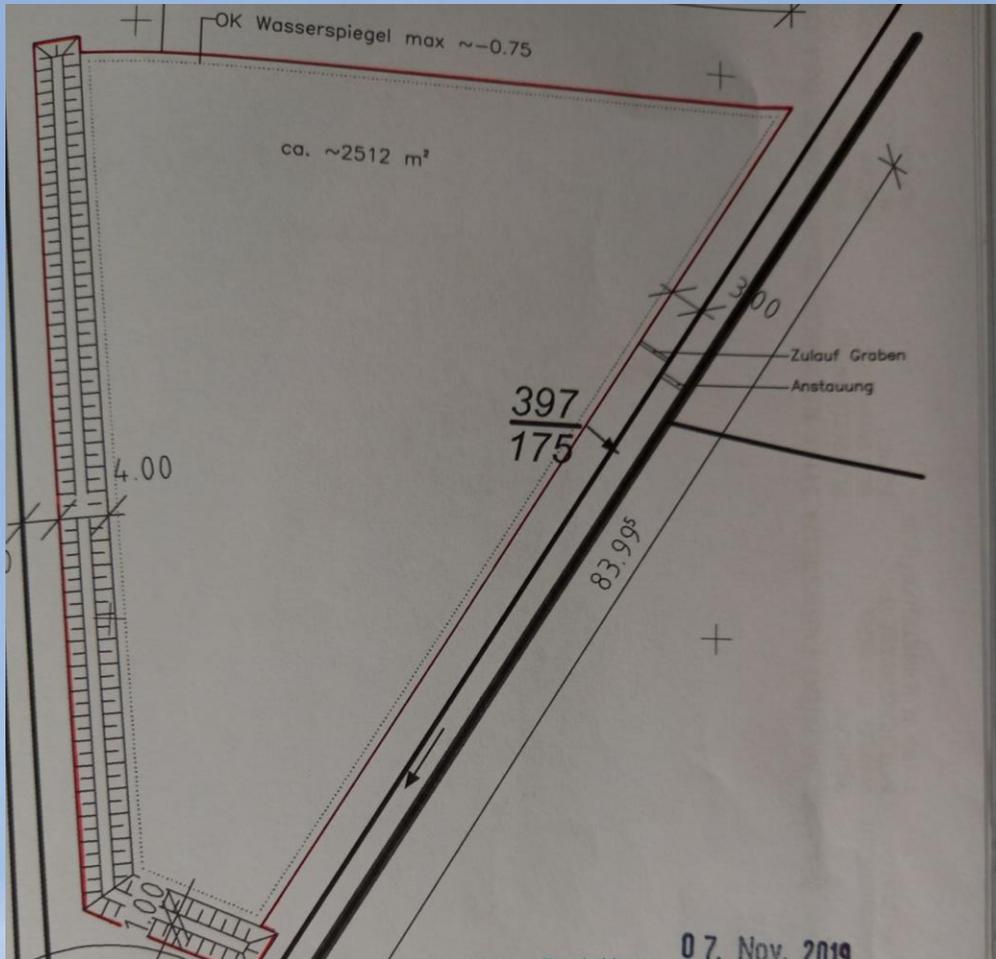
Übersichtskarte Betriebsflächen und Lage der Beregnungsteiche



Bau der Beregnungsteiche

- Idee: Anlage von Teichen zum Sammeln von oberflächennahem Schichtenwasser bzw. Oberflächenwasser aus Schalen-Gräben
- Keine Verwendung einer Folie (Kosten!)
- Bau innerhalb einer sehr trockenen Witterungsphase im Sommer
- Viel Eigenleistung (Bagger + Transport), Abfuhr mit externer Unterstützung
- Bauzeit ca. drei bis vier Wochen
- Oberboden und Lehmschicht -> Aufbringung auf tonige Flächen des Betriebes (Bodenverbesserung!?)
- Tonschicht -> Bau eines Erdwalls bzw. Abfuhr an Gemeinde zwecks Errichtung eines Lärmschutzwalls für ein Neubaugebiet
- Baukosten dank Eigenleistung günstig

Planung der Beregnungsteiche



Übersichtskarte



Baugenehmigungsverfahren 2. Teich

- Bauantrag mit Hilfe eines Architekturbüros:
 - Ergänzende Unterlagen
 - Begründung zur Notwendigkeit eines Beregnungsteiches
 - Bodenprofilansprache eines Ingenieurbüros
 - Stellungnahme eines geologischen Büros (mit Schürfungen)
 - Laboruntersuchungen des Oberflächenwassers
 - Stellungnahme der LWK zur Notwendigkeit eines Teiches
 - Bauantrag für Bodenauffuhr auf andere Ackerfläche
- Eingereicht im April 2019
- Bewilligt im November 2019 mit folgenden Auflagen:
 - Erstellung Hamstergutachten
 - Vollflächige archäologische Untersuchung

Eindrücke vom Teichbau



Eindrücke vom Teichbau



Eindrücke vom Teichbau



Eindrücke vom Teichbau



Eindrücke vom Teichbau



Fertiger Teich



- Bau der Teiche in Kombination mit Nutzungsmöglichkeit des Kanalwassers sorgen für deutliche Risikobegrenzung im Anbau von Intensivkulturen
- Steigerung der Qualität der Ernteprodukte
- Baukosten dank Eigenleistung überschaubar

- **ABER: in extrem trockenen Jahren ist Wasser trotzdem ein sehr knappes Gut und das vorhandene reicht nicht aus, um alle Flächen mit genügend Wasser zu versorgen**
- **Nur Intensivkulturen können beregnet werden**

Danke für die Aufmerksamkeit!

www.bioboerdeland.de