



Moräne GmbH • Zum Brunnentobel 6 • 88299 Leutkirch

Stadtwerk am See GmbH & Co. KG
Infrastruktur-Management
Herrn Christoph Seeger
Kurt-Wilde-Straße 10
88662 Überlingen

Datum 01.07.2024
Vorgang 305643
Aktenzeichen 2404040Geo
Bearbeiter Luis Ulrich M.Sc.
Telefon 07561 - 9863 - 23
E-Mail luis.ulrich@moraene-geotechnik.de
Ihr Zeichen
Ihre Nachricht

per E-Mail christoph.seeger@stadtwerk-am-see.de / d.dirnbach@reckmann.gmbh

Dammsanierung Andelshofer Weiher Überlingen **Geotechnische Stellungnahme Dammfußdrainage östlicher Bereich**

Im Zuge der Dammsanierung des Andelshofer Weihers in Überlingen ist eine Dammfußdrainage mit Kontrollschächten zur Beobachtung des anfallenden Sickerwassers und Sedimentaustrags vorgesehen. Die Dammfußdrainage ist entlang des gesamten südlichen Dammes geplant.

Entlang des östlichen Dammes liegen andere Geländebeziehungen vor. Die geodätische Höhe des Dammfußes liegt auf ca. 504,16 mNN. Das Gelände steigt in Richtung Norden weiter an und begünstigt die Standsicherheit. Die Stauziele wurden wie folgt mitgeteilt:

- Dauerstauziel: $z_D = 504,95$ mNN
- Vollstau: $z_V = 505,60$ mNN
- HWBF 1: $H_{Q500} = 505,68$ mNN
- HWBF 2: $H_{Q5000} = 505,84$ mNN

Damit beträgt die Differenz zwischen der Höhe des luftseitigen Dammfußes und den Stauzielen nur 0,79 bis 1,68 m. Die Breite des Dammes (Aufstandsfläche) beträgt dagegen ca. 21 m, siehe auch angehängtes östliches Dammprofil.

Zum Zeitpunkt der Untersuchung lag der Seewasserspiegel auf 505,57 mNN, die Sickerwasserlinie lag im Bereich des Dammfußes auf 502,86 mNN, also 2,2 m unter Gelände. Es ist daher zu erwarten, dass die Sickerwasserlinie im Bereich des Dammfußes auch bei höheren Stauzielen die luftseitige Dammflanke nicht schneidet und unterhalb der Geländeoberfläche verläuft.

Die Dammfußdrainage erübrigt sich somit im östlichen Dammbereich. Der Dammfuß ist dennoch regelmäßig auf Aufweichungen und Wasseraustritte, insbesondere bei hohen Seewasserständen, zu kontrollieren. Sollten diese vorgefunden werden, ist über die Dammfußdrainage im östlichen Bereich neu zu befinden.

Moräne GmbH

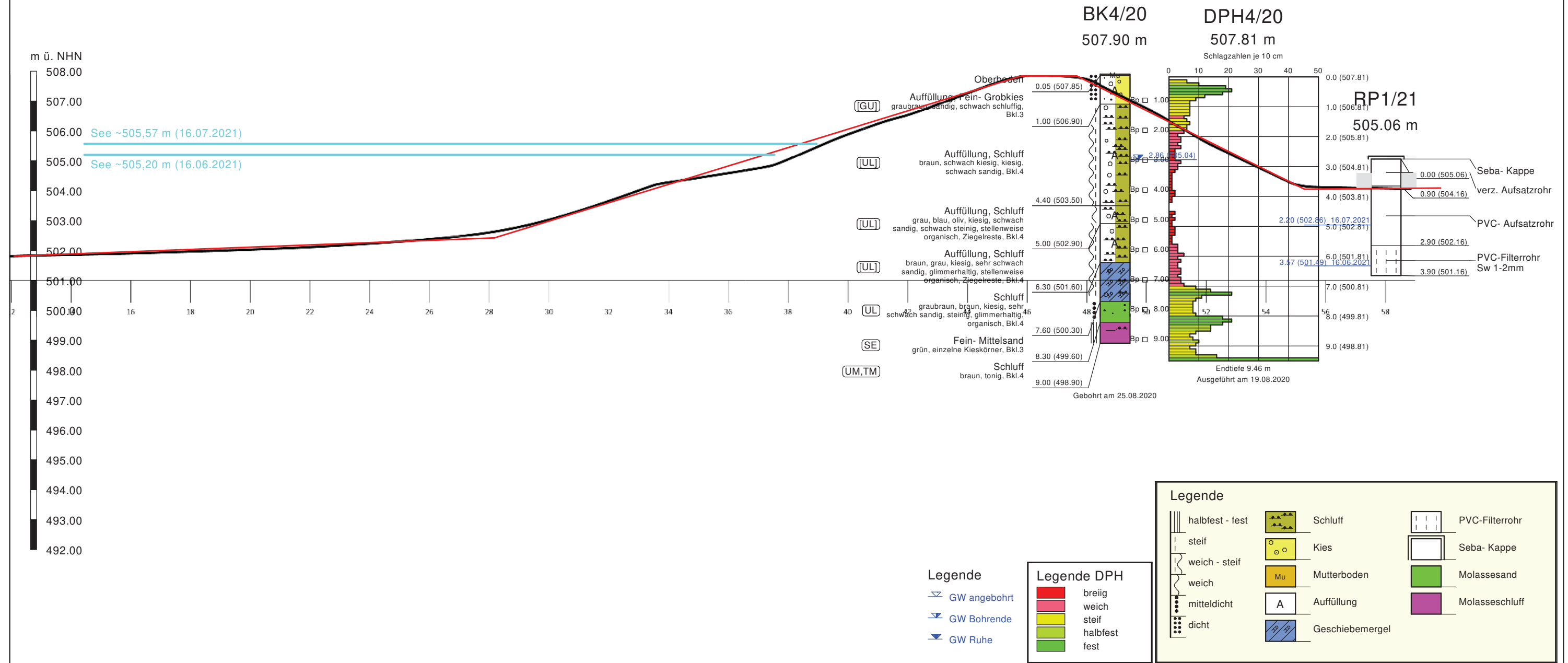
Luis Ulrich M.Sc.

Anlage: Östliches Dammprofil BK4

Seite 1 von 1

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| Dr.-Ing. Georg Ulrich Geotechnik GmbH Zum Brunnentobel 6 Leutkirch | Speicherkraftwerk Andelshofer Weiher Überlingen Dammprofil - BK4 | AZ: 2001011GEO | Gezeichnet ZM |
| | | Anlage Nr. 2.4 | Sachbearbeiter LU |

M.d.H. 1:100



Legende

- GW angebohrt
- GW Bohrende
- GW Ruhe

Legende DPH

- breiig
- weich
- steif
- halbfest
- fest

Legende

| | | | | | |
|--|-----------------|--|-----------------|--|----------------|
| | halbfest - fest | | Schluff | | PVC-Filterrohr |
| | steif | | Kies | | Seba- Kappe |
| | weich - steif | | Mutterboden | | Molassesand |
| | weich | | Auffüllung | | Molasseschluff |
| | mitteldicht | | Geschiebemergel | | |
| | dicht | | | | |