

Baggersee – Erweiterungsplanung 2017

Volumenberechnungen

Von

Dipl. Ing (TH) Herbert Clemens

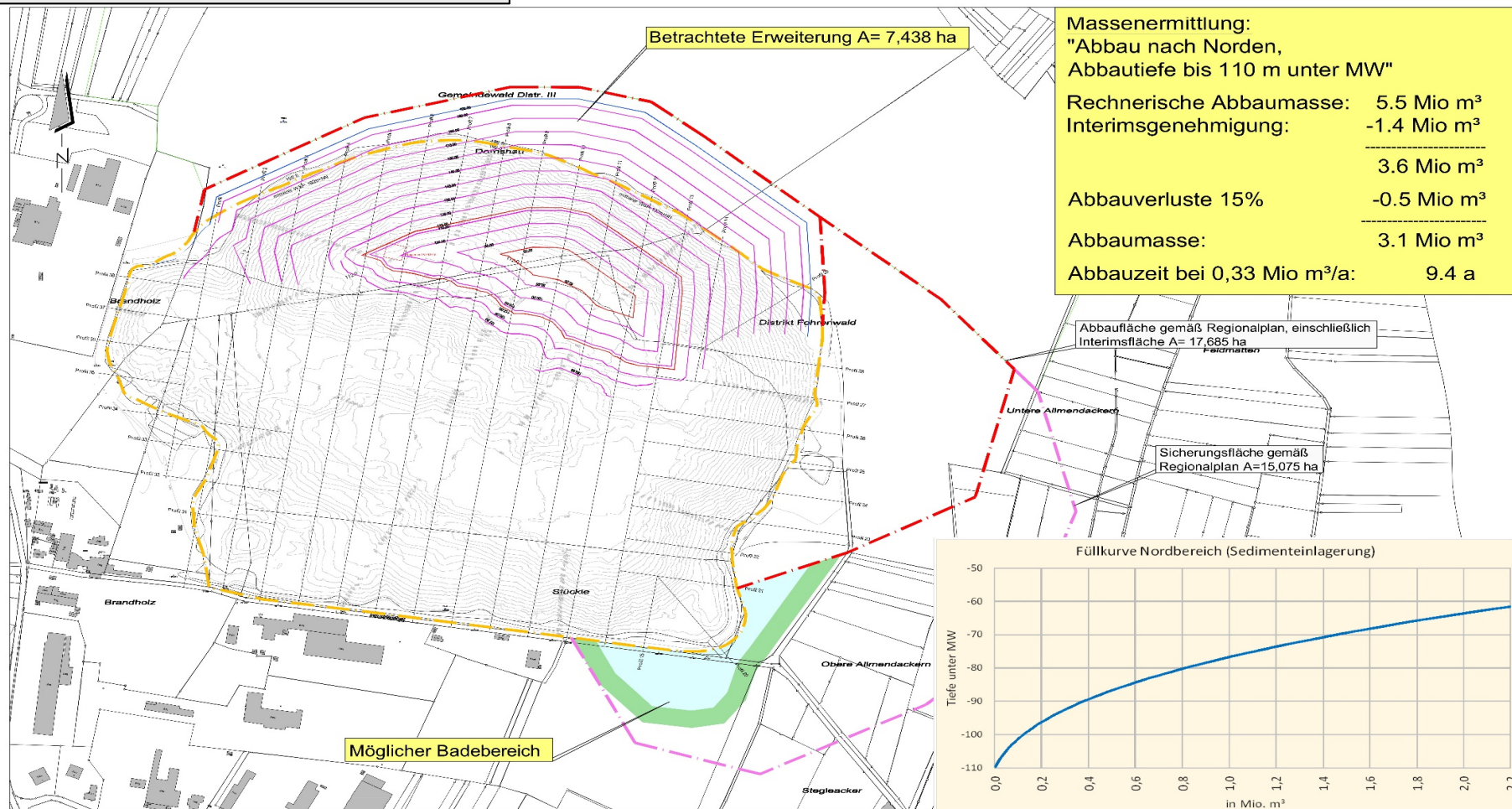
Vogelsang 8c, 79206 Breisach

Auf Basis der PPP des Büro Corbe
vom 14.09.2017

Plan von Büro Wald- Corbe- PPP v. 14.09.2017

Plan von Büro Wald- Corbe- PPP v. 14.09.2017

Achtung: Rechenfehler



Zahlen des Büro Corbe als Basis

Gesamtabbau lt Büro Corbe auf Nordseite bis 110 m Tiefe - 5,5 Mio cbm

Abbauverluste auf Nordseite werden bestritten

Die Entnahmemenge aufgrund der Seevermessung beinhaltet
immer auch nicht verwertbares Material !

Volumen incl. Interimsfläche!

Zusatzvolumen durch Verzicht auf flache Neigung 5 : 1 am Rand ca. 1,0 Mio cbm
(diese flache Neigung ist bei Berechnung Corbe angenommen)

Zusatzvolumen durch Erweiterung der Fläche ins Nat.sch.gebiet 25 m - ca. 2,0 Mio cbm

Ergebnis : Abbau nach Norden bis 25 m ins Nat.sch.gebiet und Verzicht auf „steile „
Böschungen 5:1 bringt eine Gesamtabbauvolumen von

ca. 8,5 Mio cbm

und das ohne die Notwendigkeit einer Sedimentumlagerung

Vergleichszahlen

Seegröße 2015 = 507.308 qm

Seegröße 2003 = 440.084 qm

Flächenverbrauch 2003 – 2015 = 67.224 qm = **6,72 ha**

Entnommenes Volumen 2003 – 2015	3.786.100 cbm
zzgl 2 Jahre bis 2017	640.000 cbm

Gesamtentnahme für letzte Periode Planfeststellung	4.426.100 cbm
---	----------------------

Akzeptierte Norderweiterung	7,438 ha
zzgl 25 m- Streifen ins Naturschutzg.	2,700 ha zus. 10,138 ha

Gesamtvolumen bei Norderweiterung	ca. 8,5 Mio cbm
-----------------------------------	------------------------

Restmenge im See unter Sedimenten bis 80 m Tiefe	3,410 Mio cbm
Seevertiefung von 80 m auf 110 m	5,294 Mio cbm

Demnach förderbares Volumen nach Sedimentumlagerung	8,704 Mio cbm
--	----------------------

Ergebnis der Volumenermittlungen

Norderweiterung:

Durch Norderweiterung des Sees um ca. 7,48 ha (incl. Int.fläche) bis ans geplante Naturschutzgebiet und einer weiteren Erweiterung um 25 m ins Naturschutzgebiet hinein (ca. 2,7 ha) ergeben sich

-Zusätzliche Abbauvolumen von ca. 8,5 Mio cbm

bei Verzicht auf Steilböschung 5: 1
und erlaubter Seetiefe von 110 m

Abbauvolumen nach Sedimentumlagerung

Auf der vorgenannten Basis ergeben sich förderbare
Kiesvolumen unter der Sedimentschicht von zusätzlich 8,7 Mio cbm

Abbauzeiten

Allein die Norderweiterung bringt Arbeit für weit über 20 Jahre.
Nach Sedimentumlagerung wäre für weiter mind 20 Jahre Arbeit gesichert.

Forderung:

Aufgrund der vorgenannten Abbauvolumen muß beim kommenden wasserrechtlichen Antrag auf die ca 10 ha große restl. A-fläche nach Osten komplett verzichtet werden.