



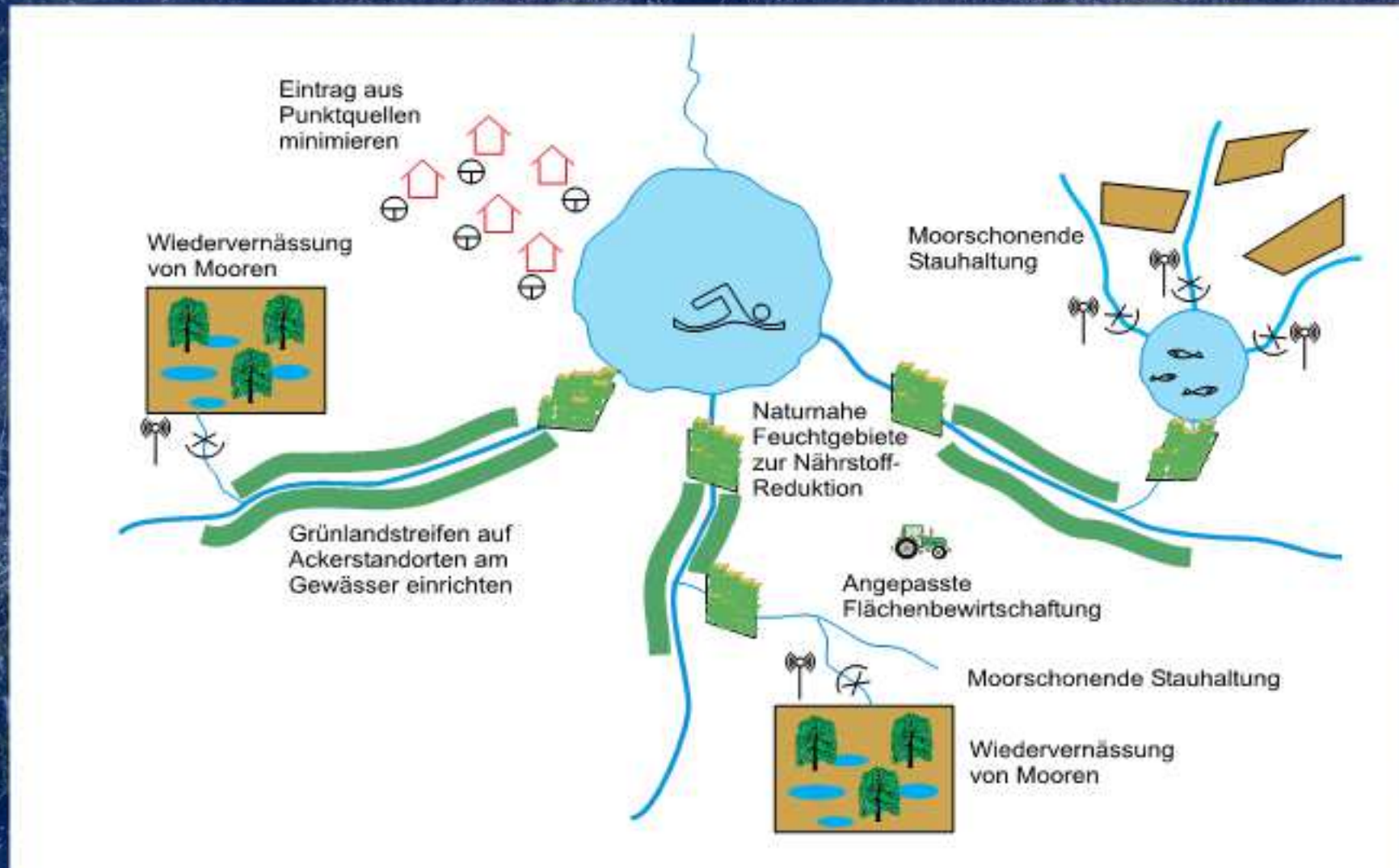
Nährstoffrückhaltung am Schwiellochsee mit Hilfe von Schilfpoldern

**Konzept, UG, Flächenauswahl, Entwurf
Pulverteich und Behlow-Damme**

Dipl.Ing. Holger Ellmann, Ingenieurbüro Ellmann/Schulze GbR

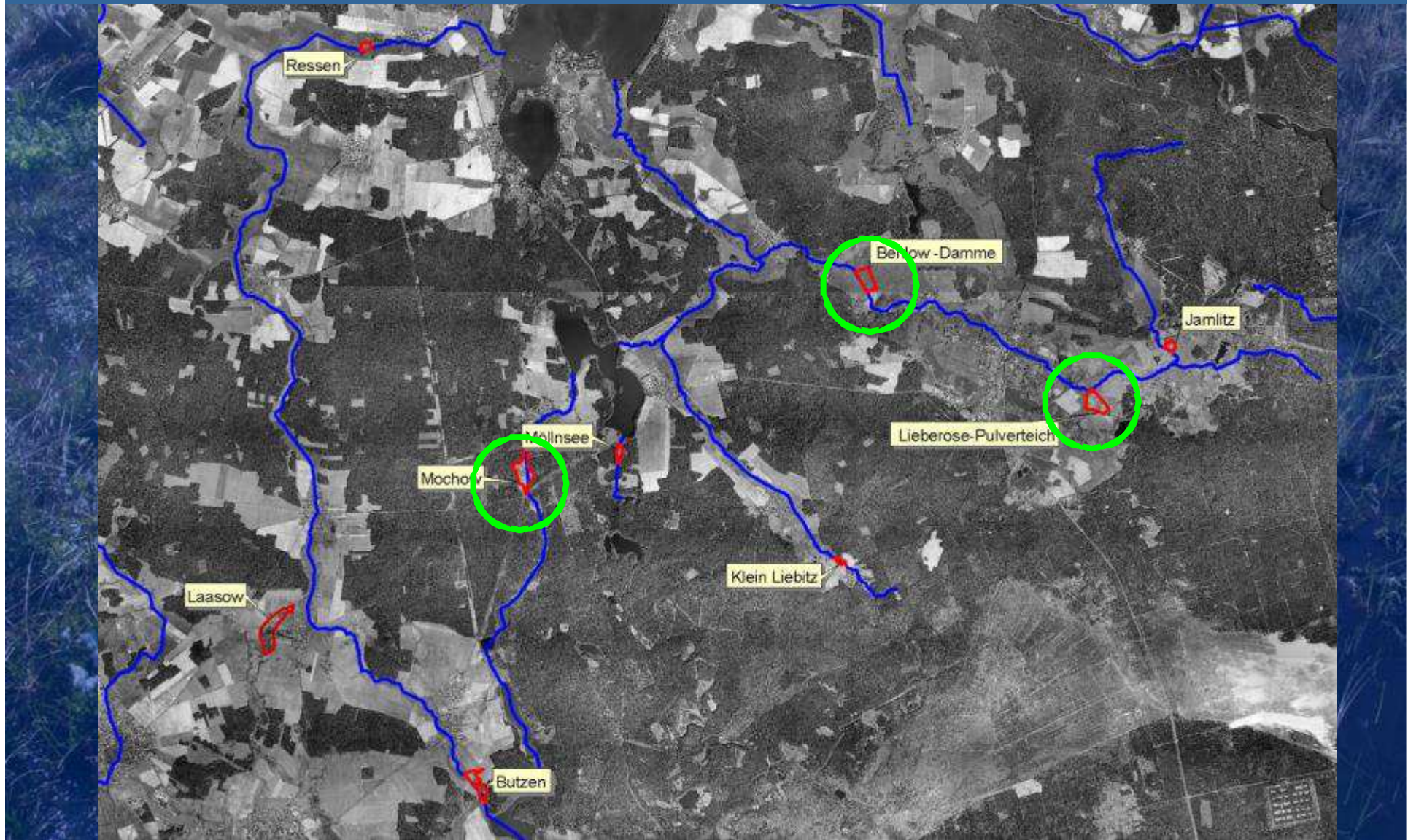
Nährstoffrückhaltung am Schwielochsee

➔ Grundlegendes Maßnahmenkonzept



Nährstoffrückhaltung am Schwielochsee

➔ Untersuchungsraum



Nährstoffrückhaltung am Schwiellochsee

➔ Gewässerbelastung

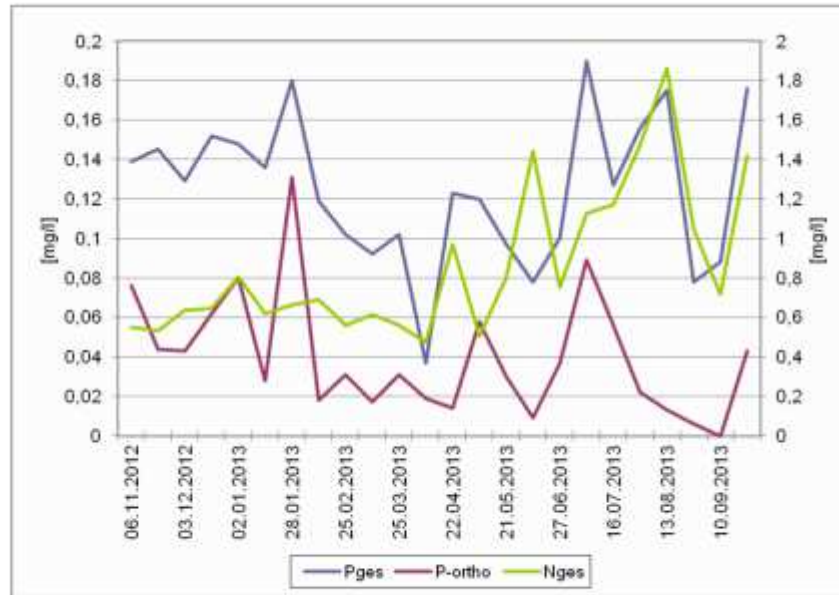


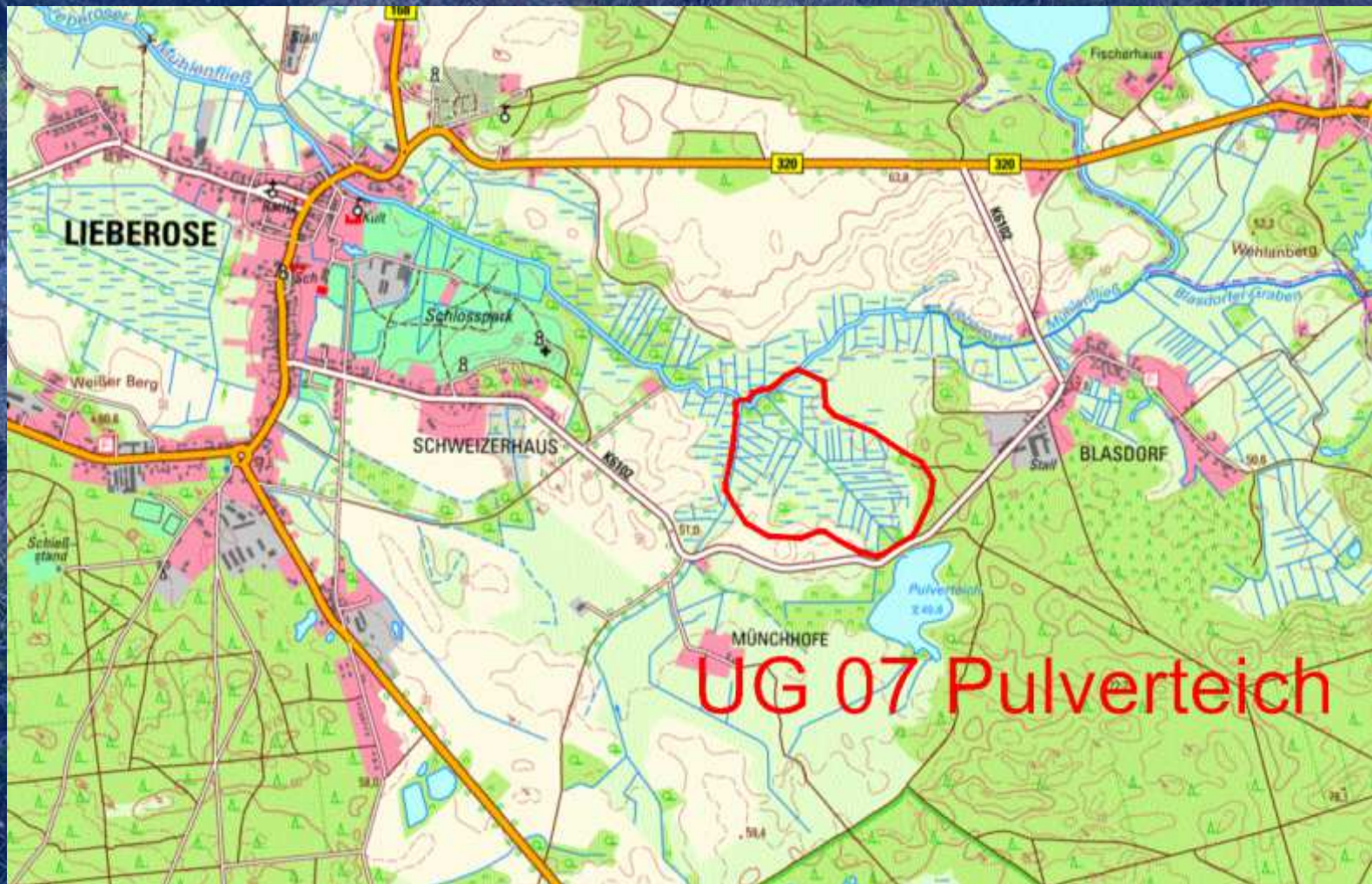
ABBILDUNG 20 NÄHRSTOFFKONZENTRATION MESSSTELLE #57 (N_{GES} AUF RECHTER ACHSE)

TABELLE 10 VERGLEICH DER NÄHRSTOFFBELASTUNG (2010 - 2013) IM EINZUGSGEBIET DES LIEBEROSER MÜHLENFLIEß

Stand der Messung:	Q _{mean} [l/s]	Q _{max} [l/s]	P _{ges} [mg/l]	N _{ges} [mg/l]	NO ₃ [mg/l]	P _{ges} -Fracht [g/d]	N _{ges} -Fracht [g/d]
Lieberoser Mühlenfließ							
Messstelle #61 (ehemals F10): Lieberoser Mühlenfließ, Brücke L441							
2010	822,3	1.195,1	0,201	0,9	0,204	12.887	59.947
2013	-	-	0,198	1,006	0,071	-	-
Zuflüsse zum Lieberoser Mühlenfließ							
Messstelle #57 (ehemals F20): Ablauf Pulverteich [oberhalb von U 7]							
2010	40,40	120,70	0,092	1,00	0,048	187	2.596
2013	23,71	64,20	0,125	0,86	0,032	250	1.688

Nährstoffrückhaltung am Schwielochsee

➔ Lage - Pulverteich



Nährstoffrückhaltung am Schwielochsee

➔ ^Nutzung - Pulverteich

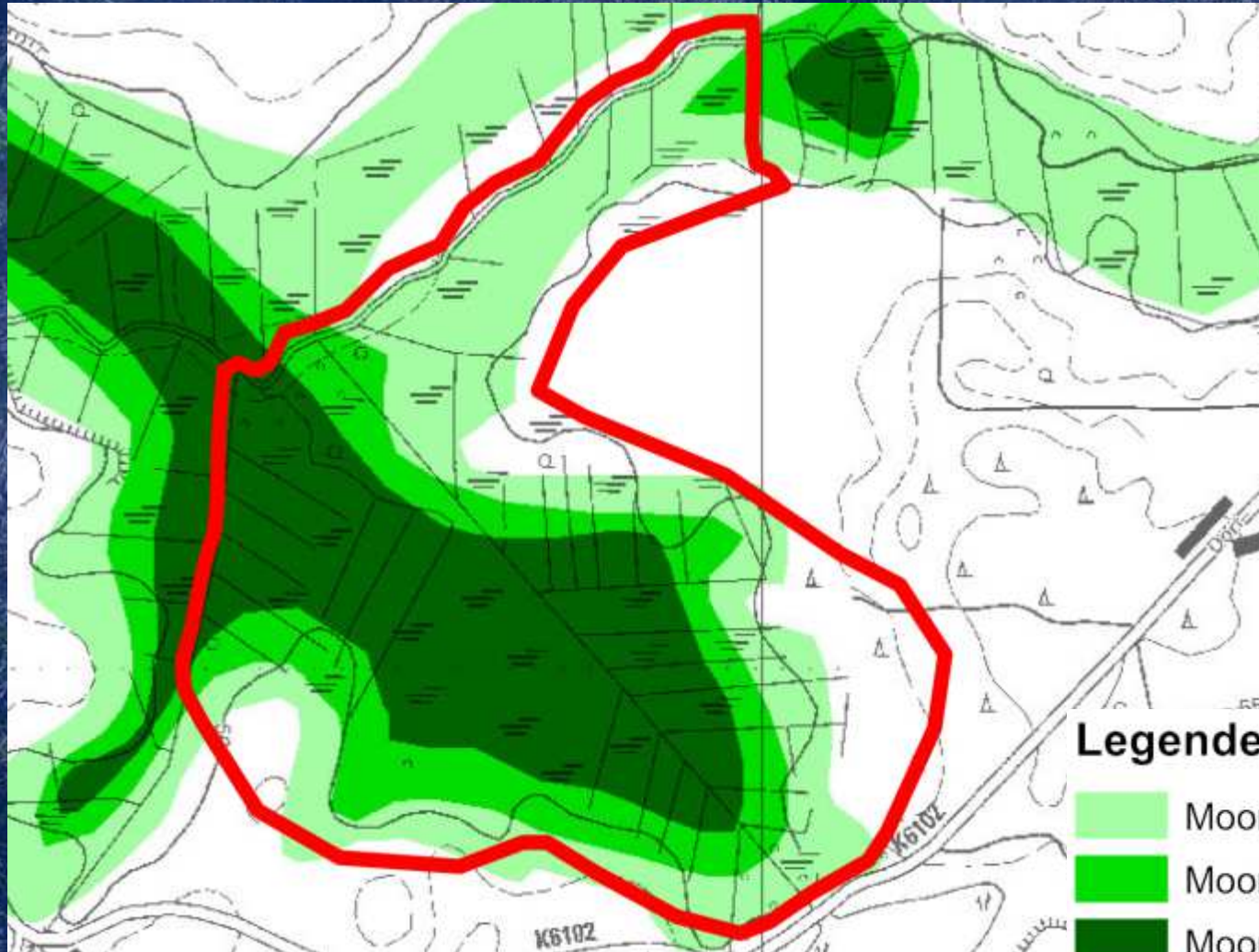


Legende

- Fließgewässer
- Standgewässer
- Moore
- Gras und Staudenfluren
- Zwergstrauchheiden und Nadelgebüesche
- Laubgebüesche, Feldgehölze, Alleen und Baumreihen
- Wälder und Forsten
- Äcker
- antropogen geprägte Biotope
- Sonderbiotopie
- Siedlung, Verkehrs- und Industrieanlagen

Nährstoffrückhaltung am Schwielochsee

➔ Moormächtigkeiten - Pulverteich

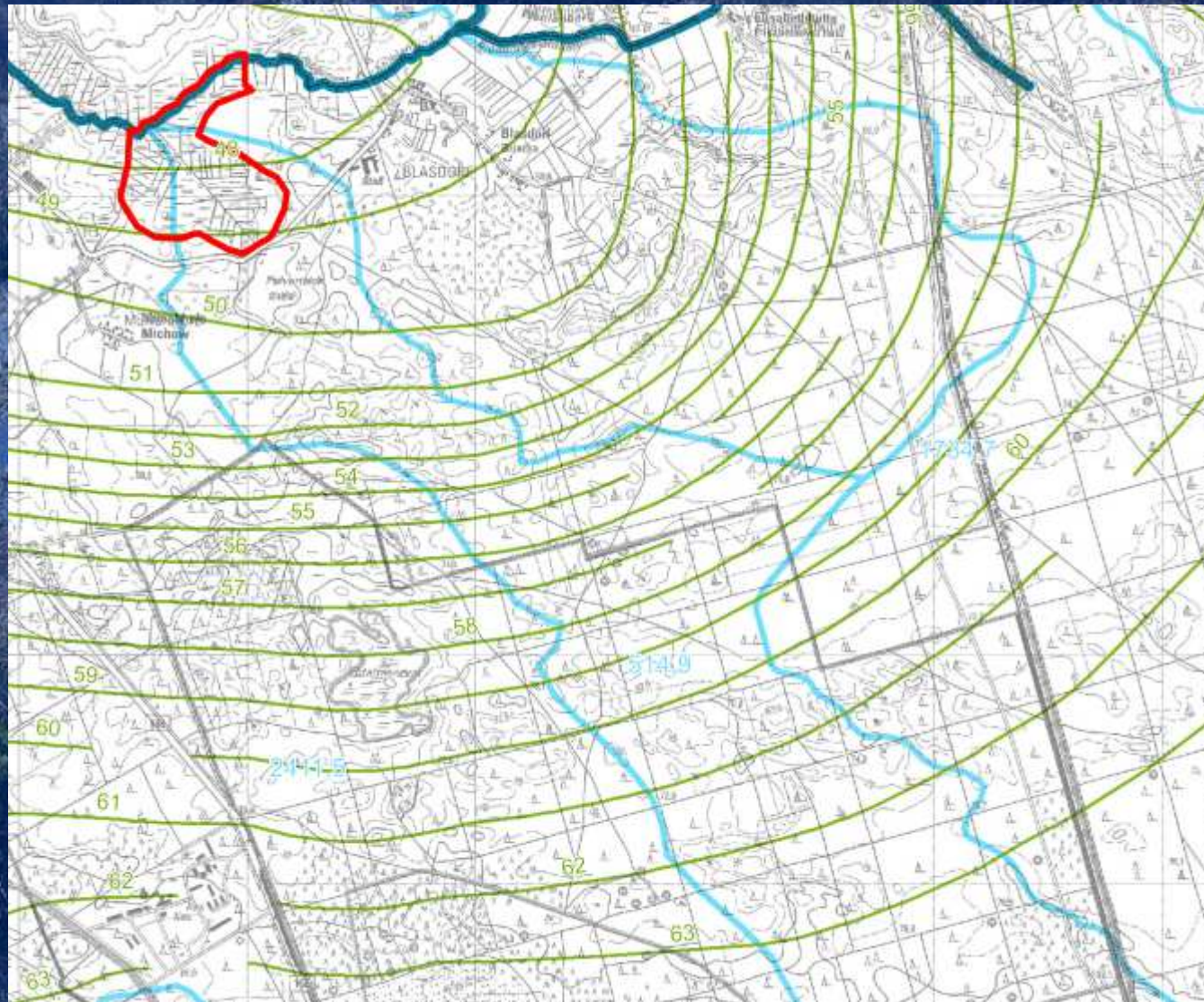


Legende

- Moormächtigkeit 20-120 cm
- Moormächtigkeit 120-300 cm
- Moormächtigkeit > 300 cm

Nährstoffrückhaltung am Schwielochsee

➔ Wasser - Pulverteich



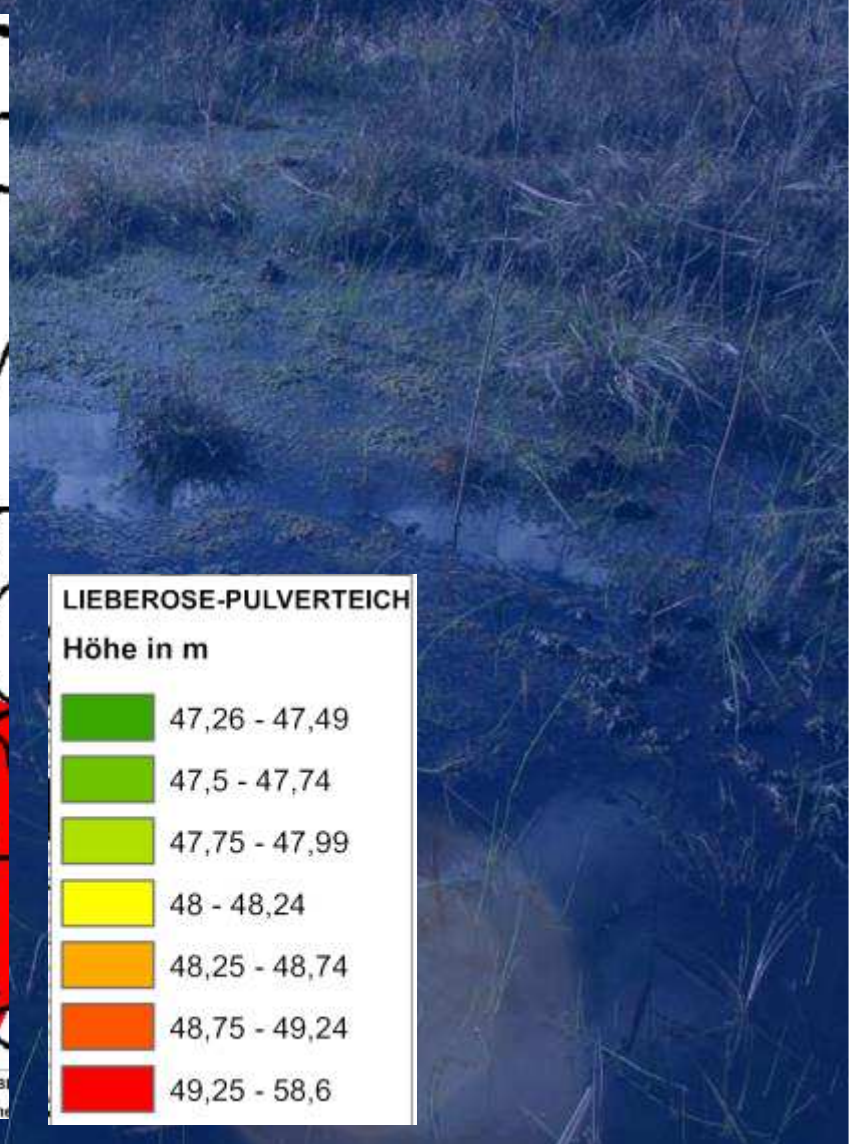
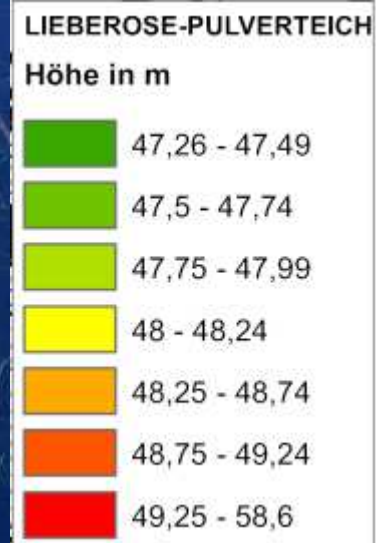
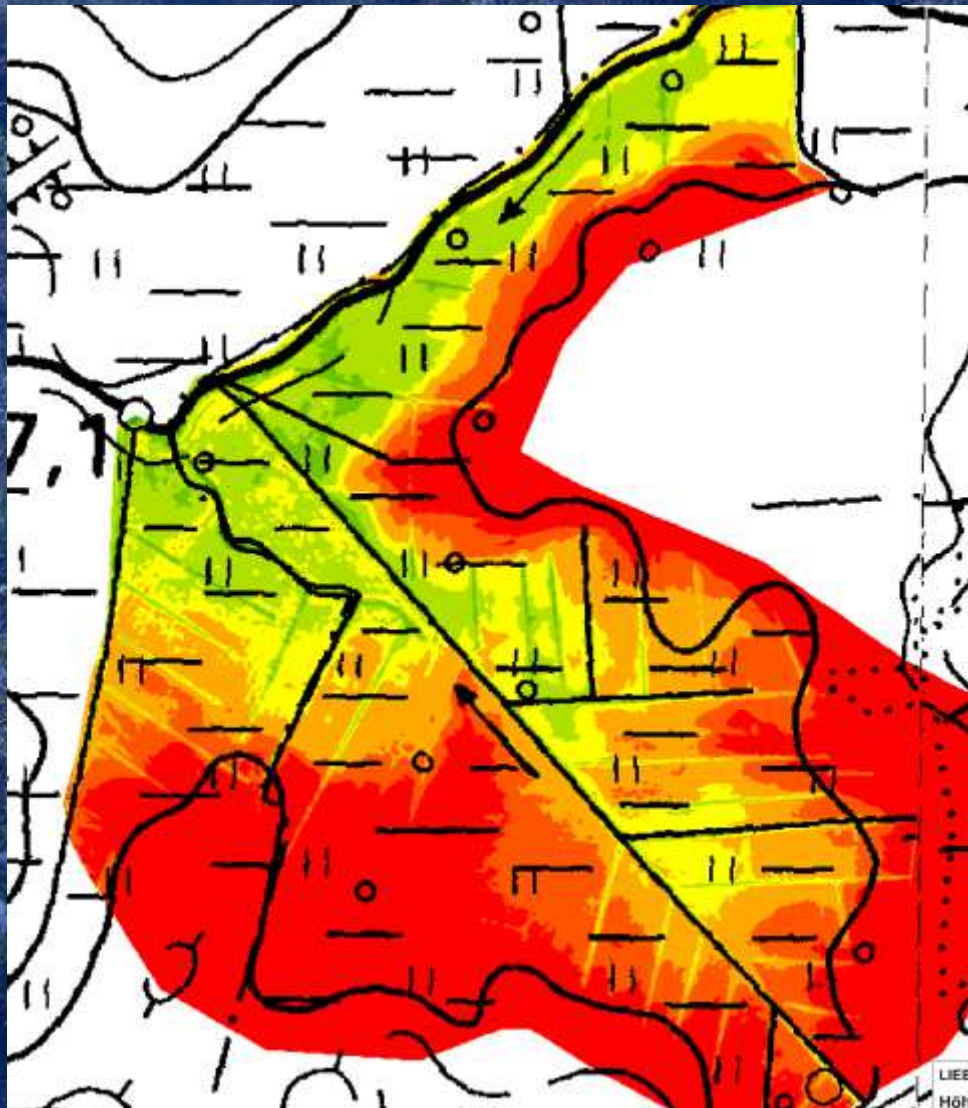
Nährstoffrückhaltung am Schwielochsee

➔ Wasserspiegellagenvermessung - Pulverteich



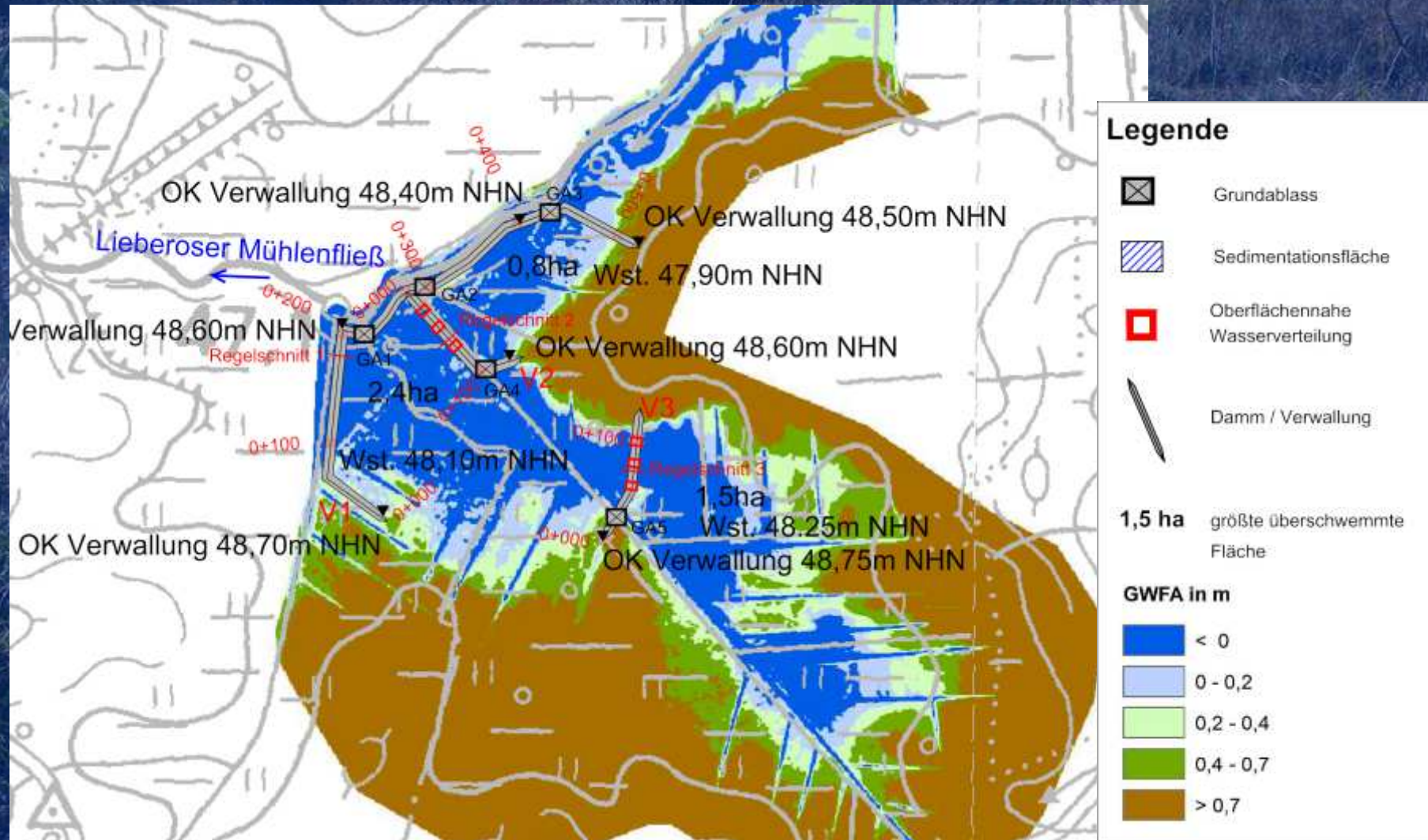
Nährstoffrückhaltung am Schwielochsee

➔ Relief - Pulverteich



Nährstoffrückhaltung am Schwielochsee

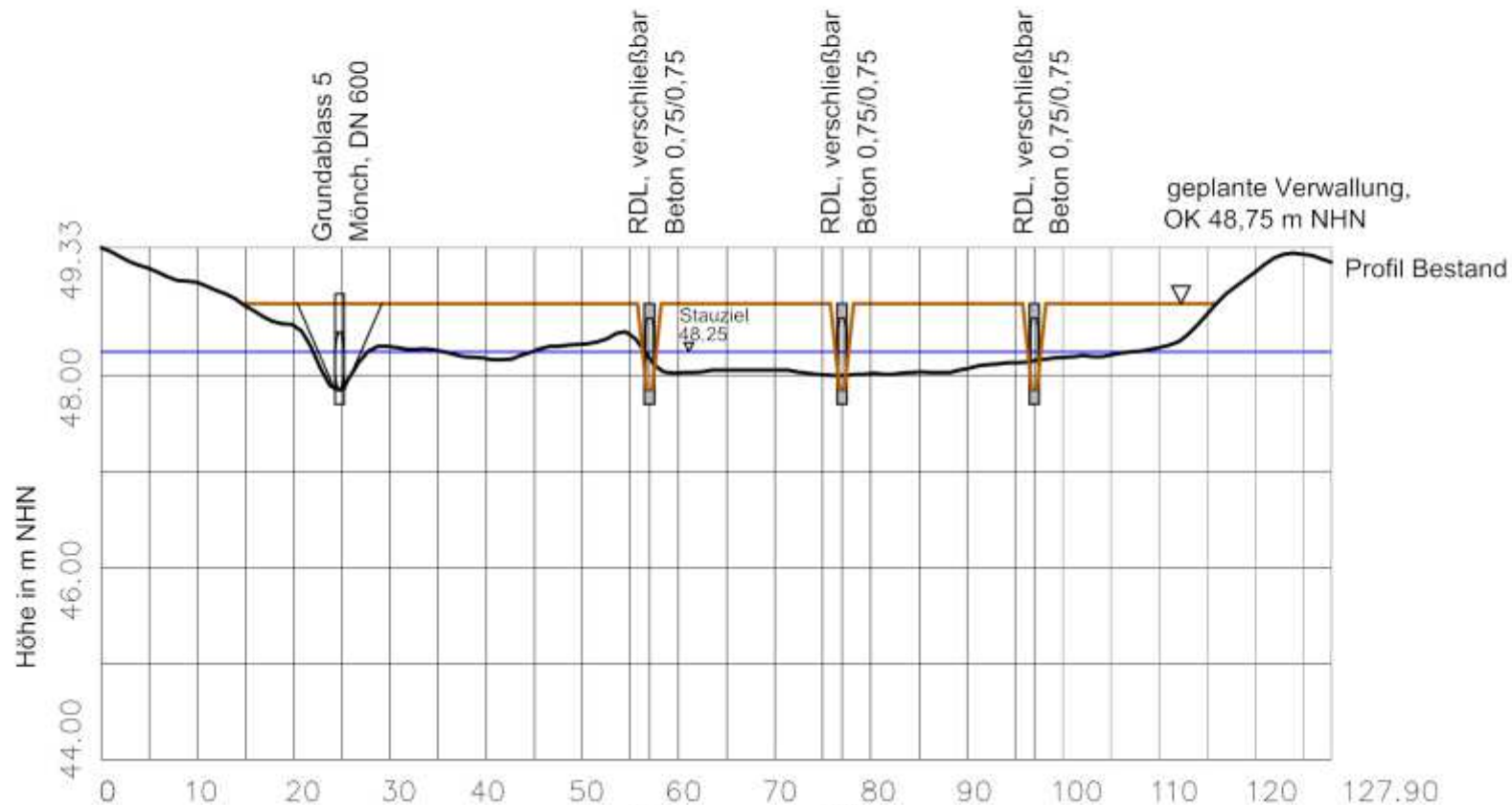
► Planung - Pulverteich



Nährstoffrückhaltung am Schwielochsee

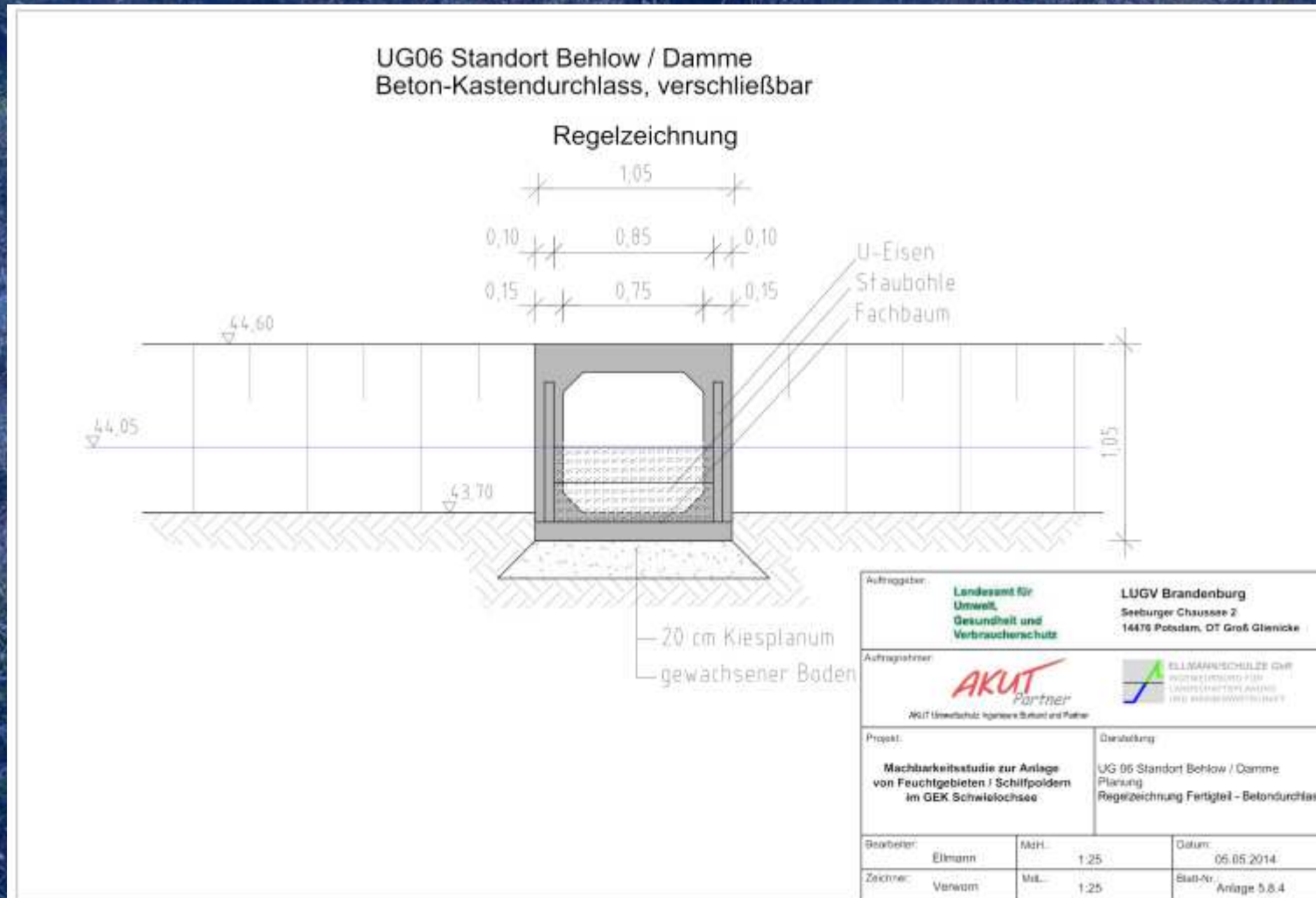
➔ Längsschnitt Verwaltung - Pulverteich

UG 07 Standort Pulverteich
Geländeschnitt 3 mit geplanter Verwaltung



Nährstoffrückhaltung am Schwielochsee

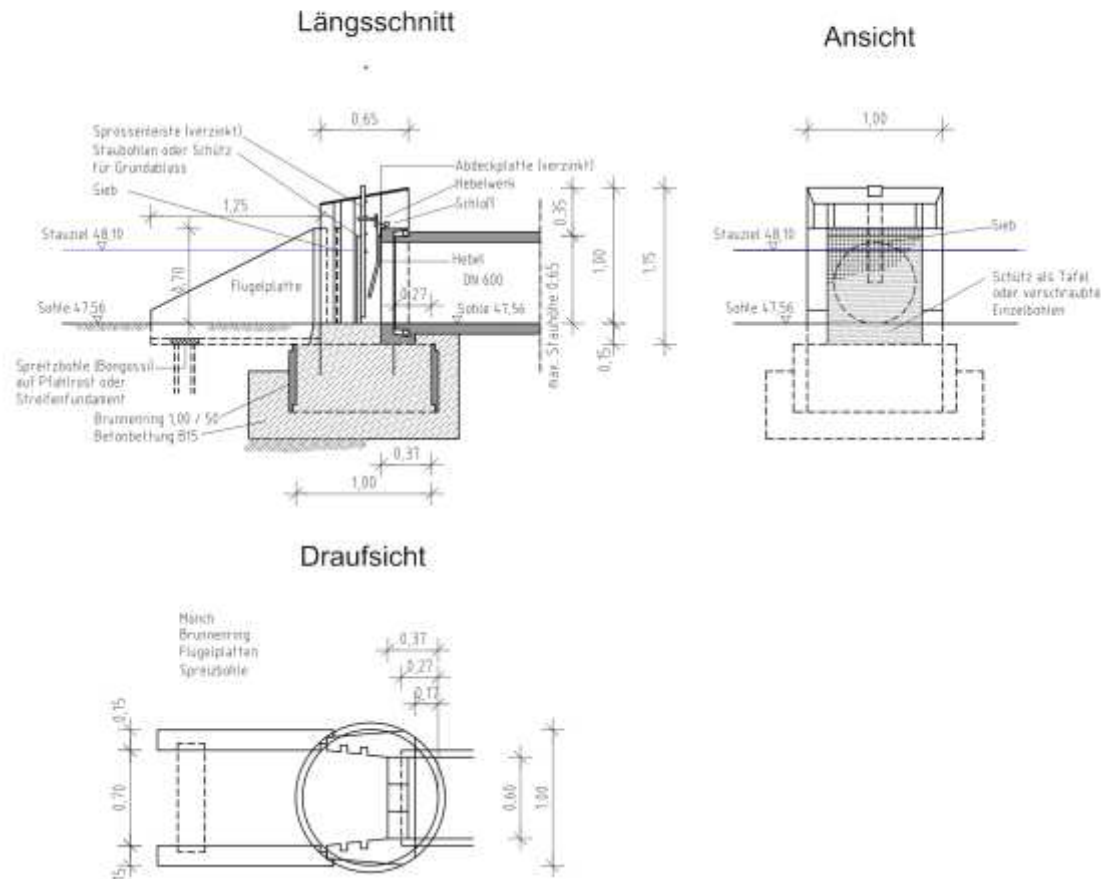
➔ Wasserverteiler - Pulverteich



Nährstoffrückhaltung am Schwielochsee

► Grundablass - Pulverteich

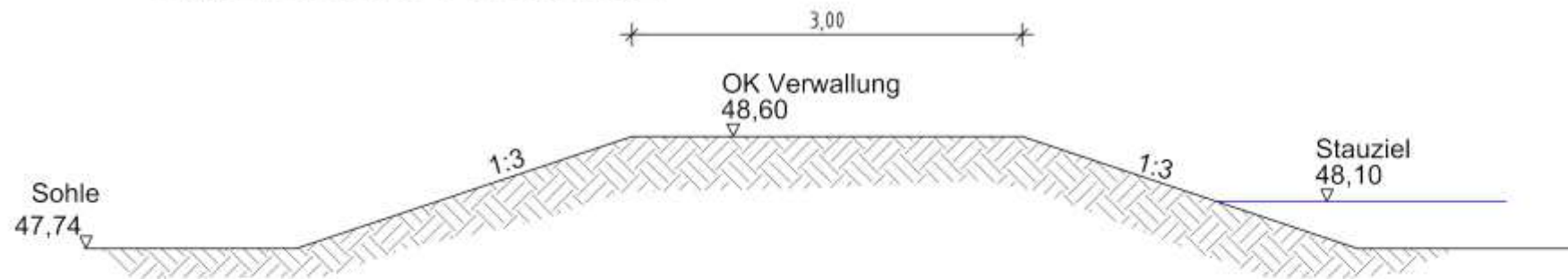
Verwaltung 1, Grundablass 1
Fertigteil - Mönch
Regelzeichnung



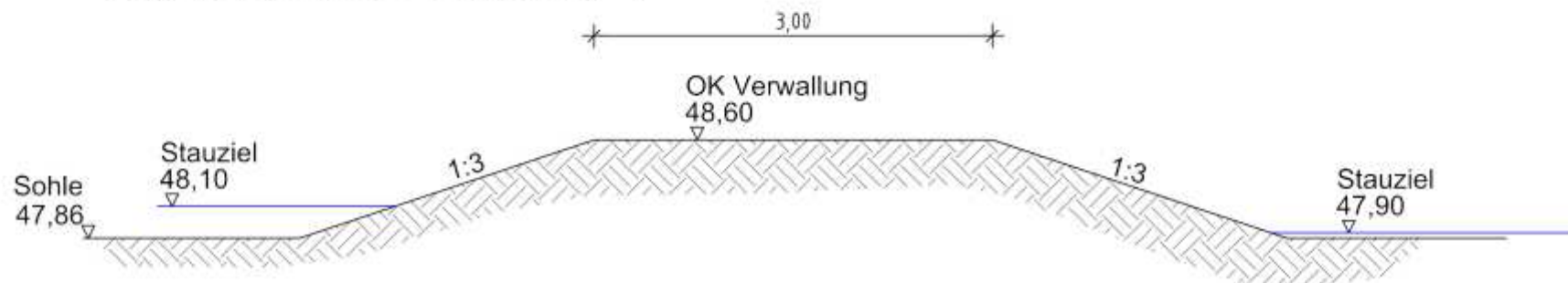
Nährstoffrückhaltung am Schwielochsee

► Grundablass - Pulverteich

UG 07 Standort Pulverteich
Regelquerschnitt 1 Verwaltung 1

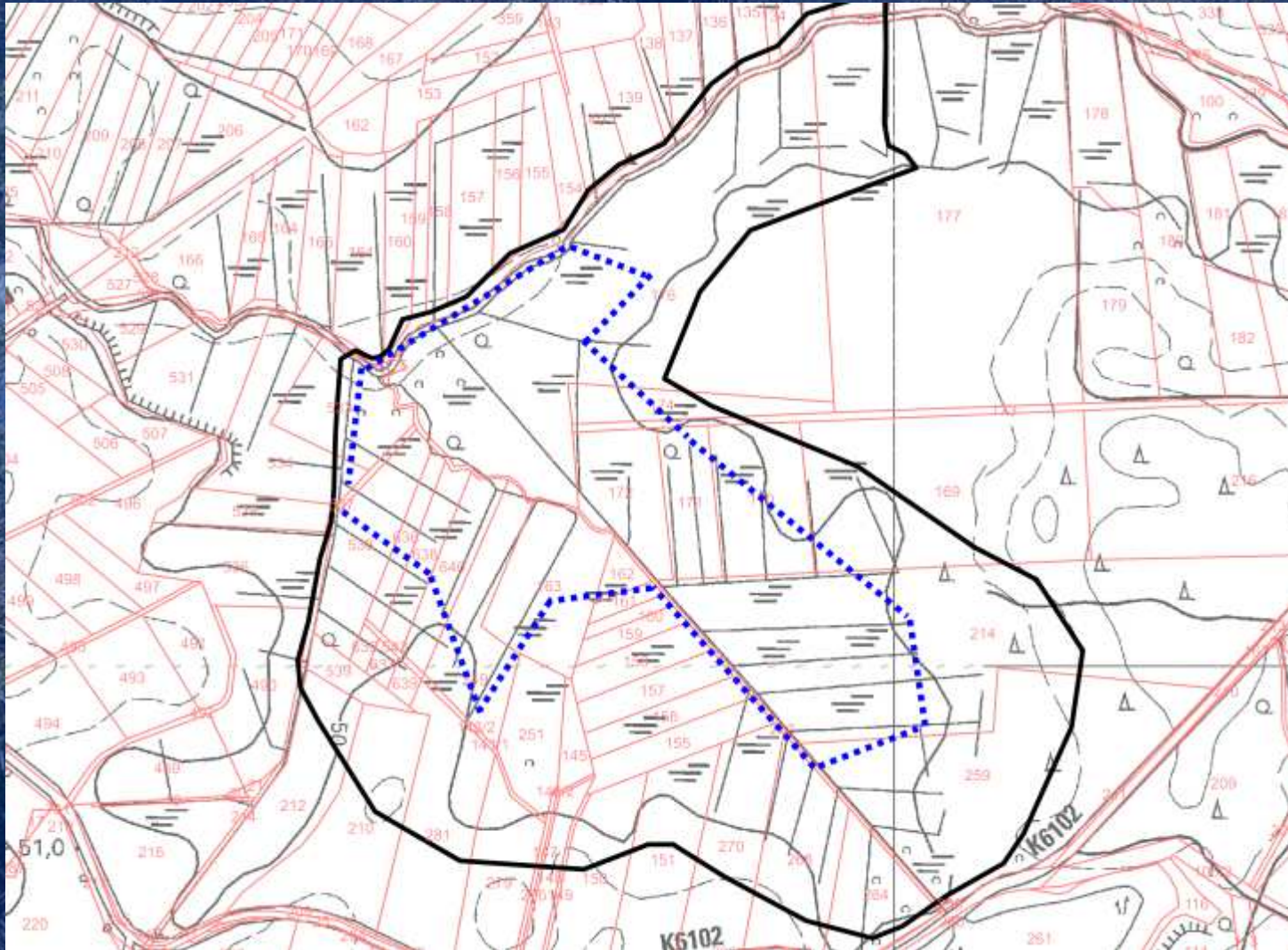


UG 07 Standort Pulverteich
Regelquerschnitt 2 Verwaltung 2



Nährstoffrückhaltung am Schwielochsee

➔ Flurstücksstruktur - Pulverteich



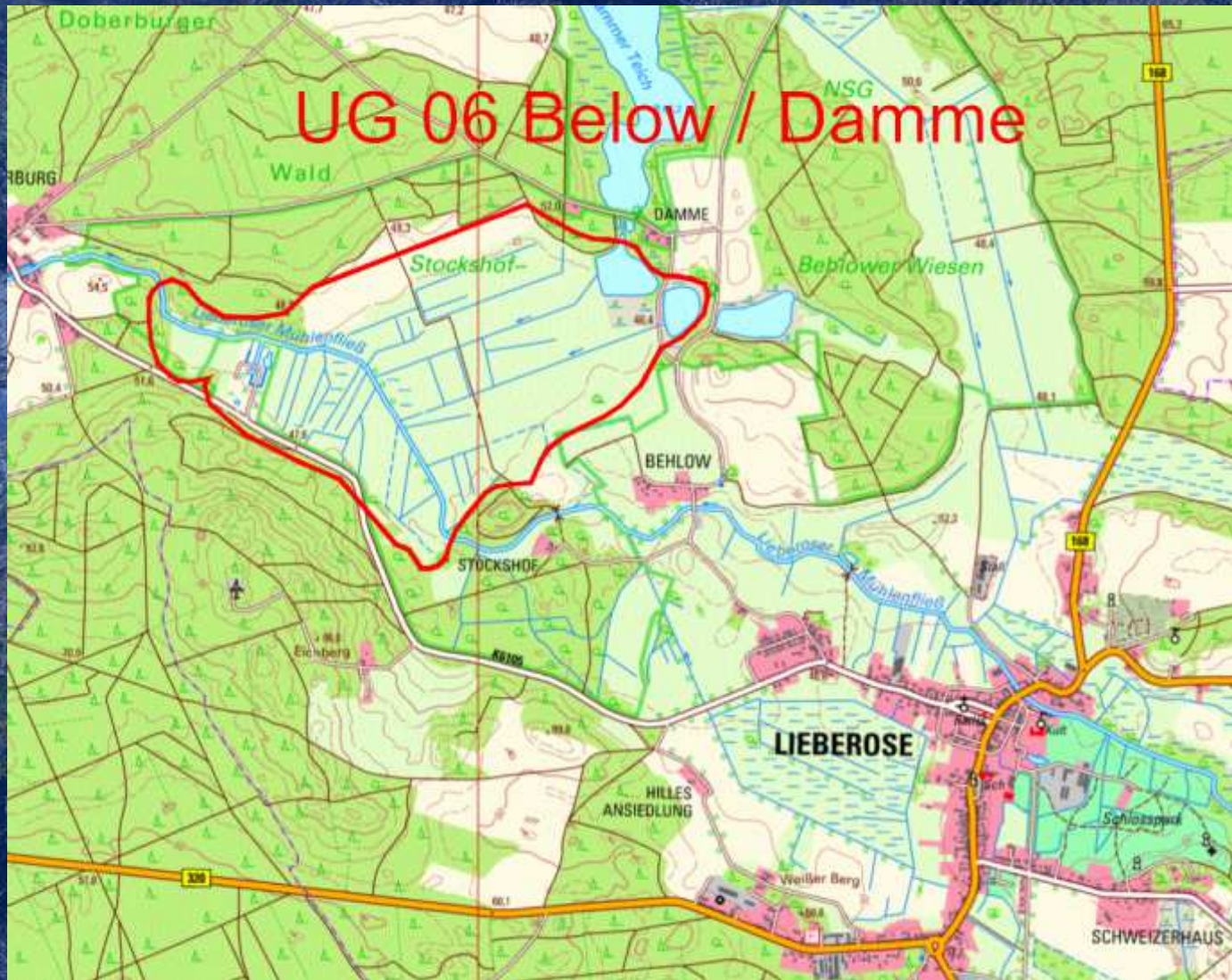
Nährstoffrückhaltung am Schwielochsee

➔ Pulverteich



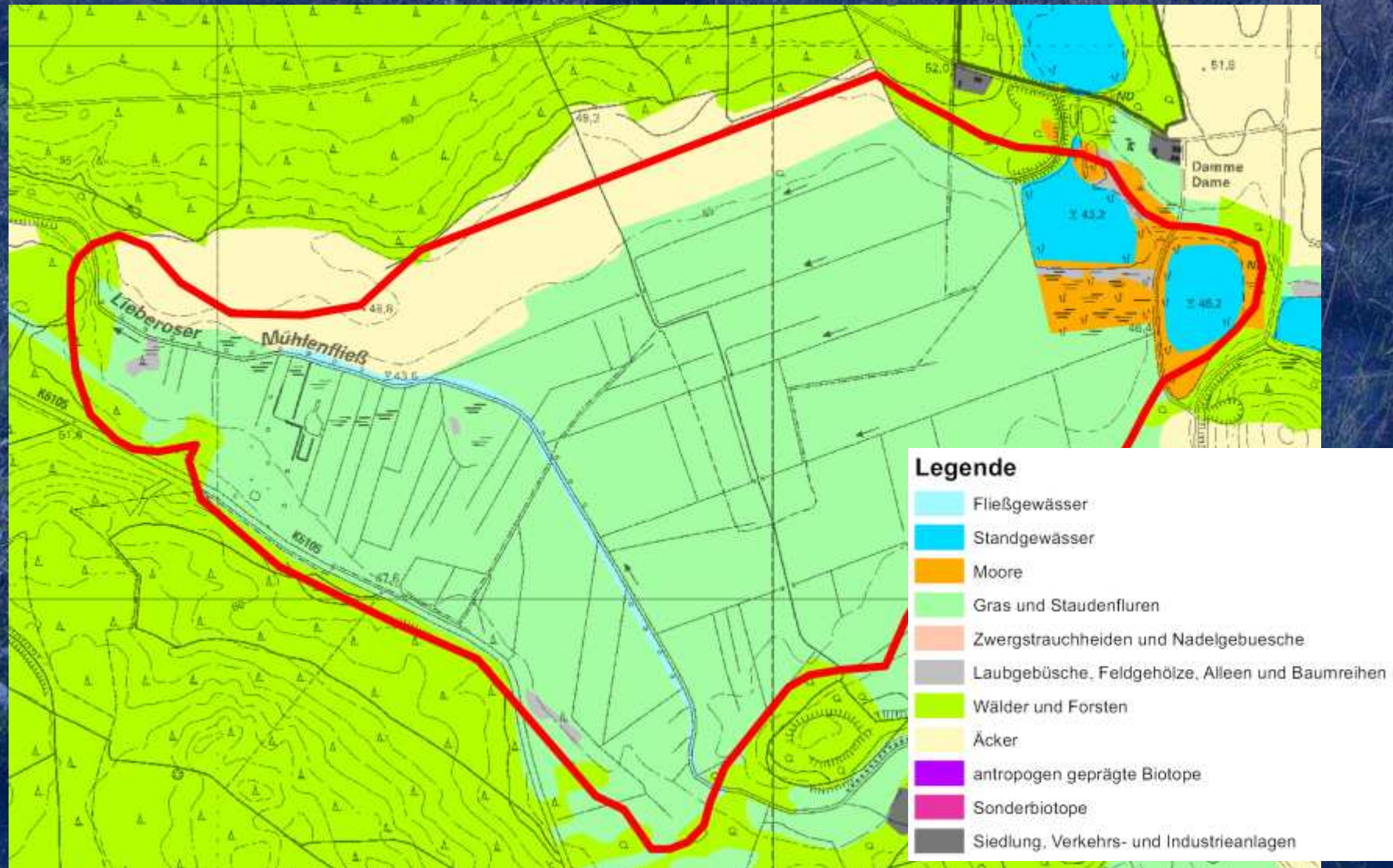
Nährstoffrückhaltung am Schwielochsee

➔ Lage – Behlow - Damme



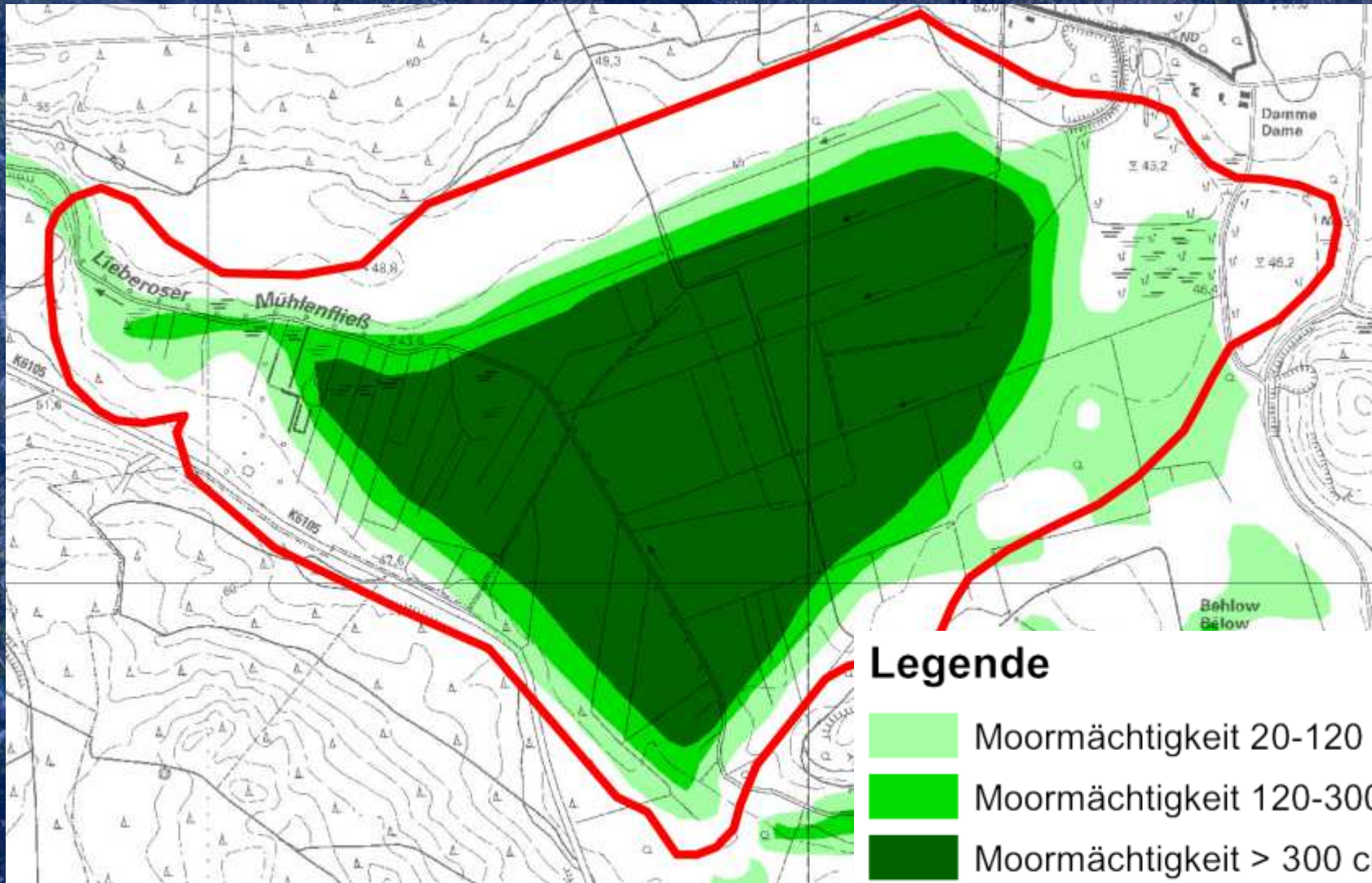
Nährstoffrückhaltung am Schwielochsee

➔ Nutzung – Behlow - Damme



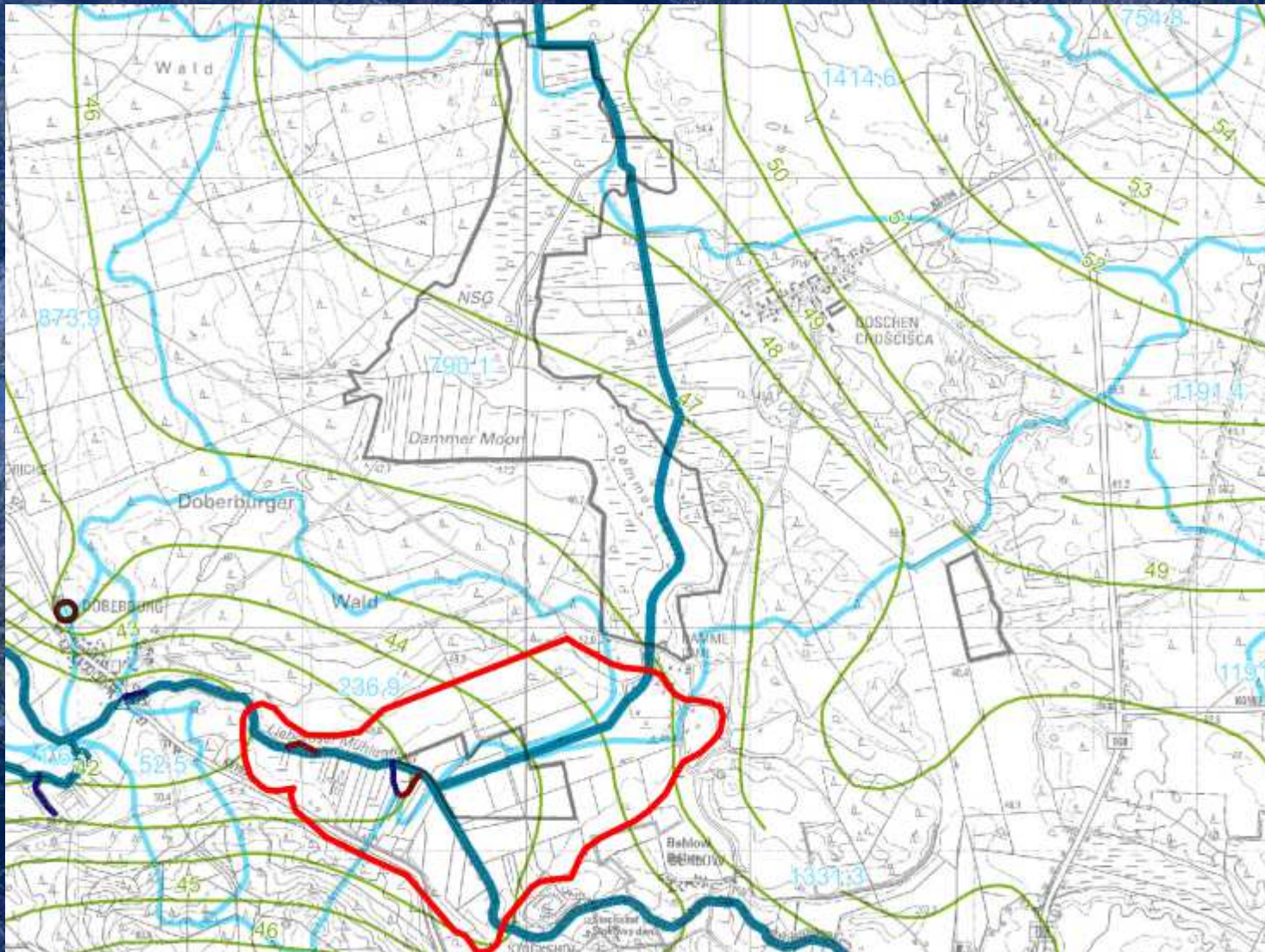
Nährstoffrückhaltung am Schwielochsee

➔ Moormächtigkeiten – Behlow - Damme



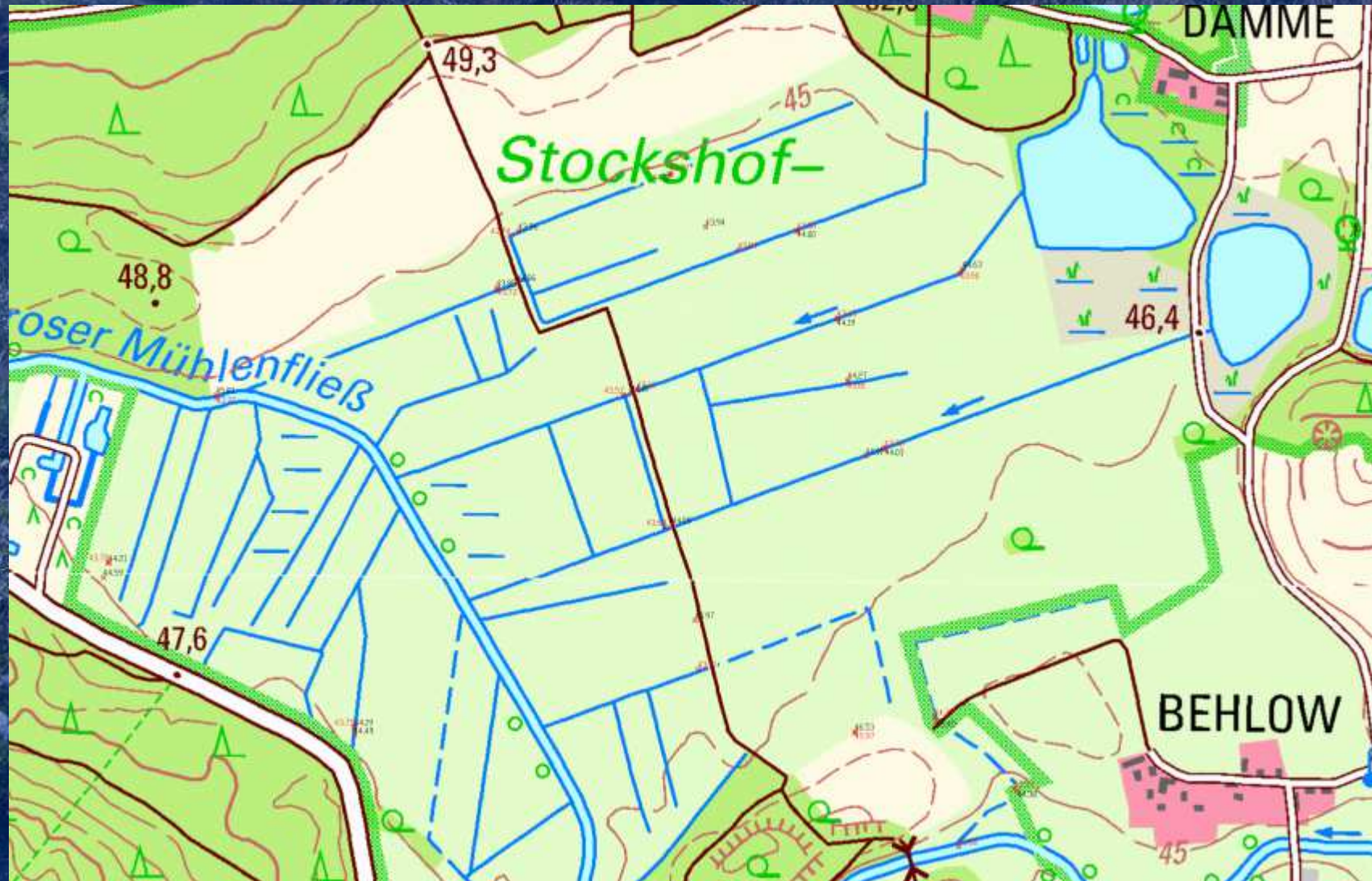
Nährstoffrückhaltung am Schwielochsee

➔ Wasser – Behlow - Damme



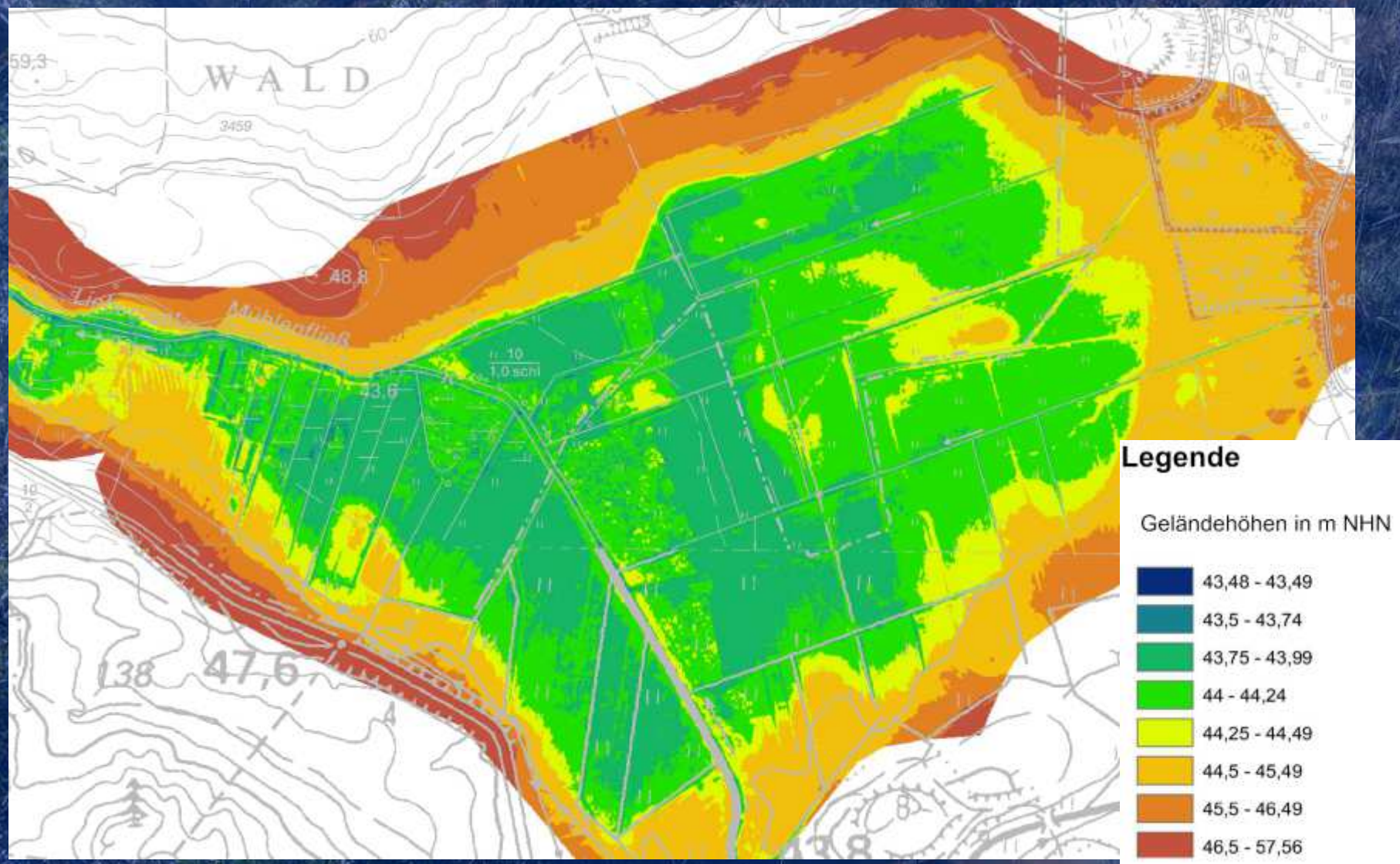
Nährstoffrückhaltung am Schwielochsee

➔ Wasserspiegellagenvermessung – Behlow - Damme



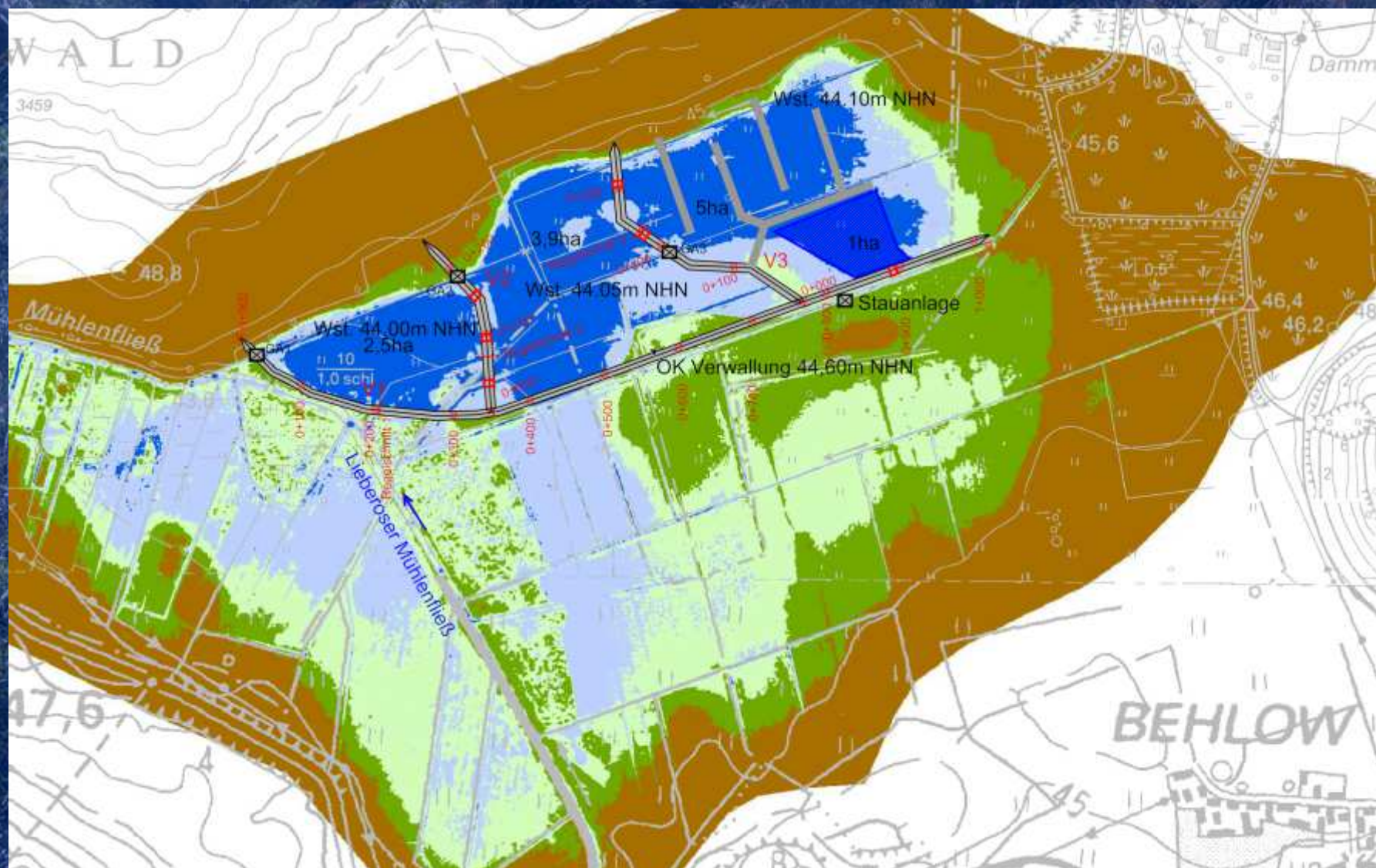
Nährstoffrückhaltung am Schwielochsee

➔ Relief – Behlow - Damme



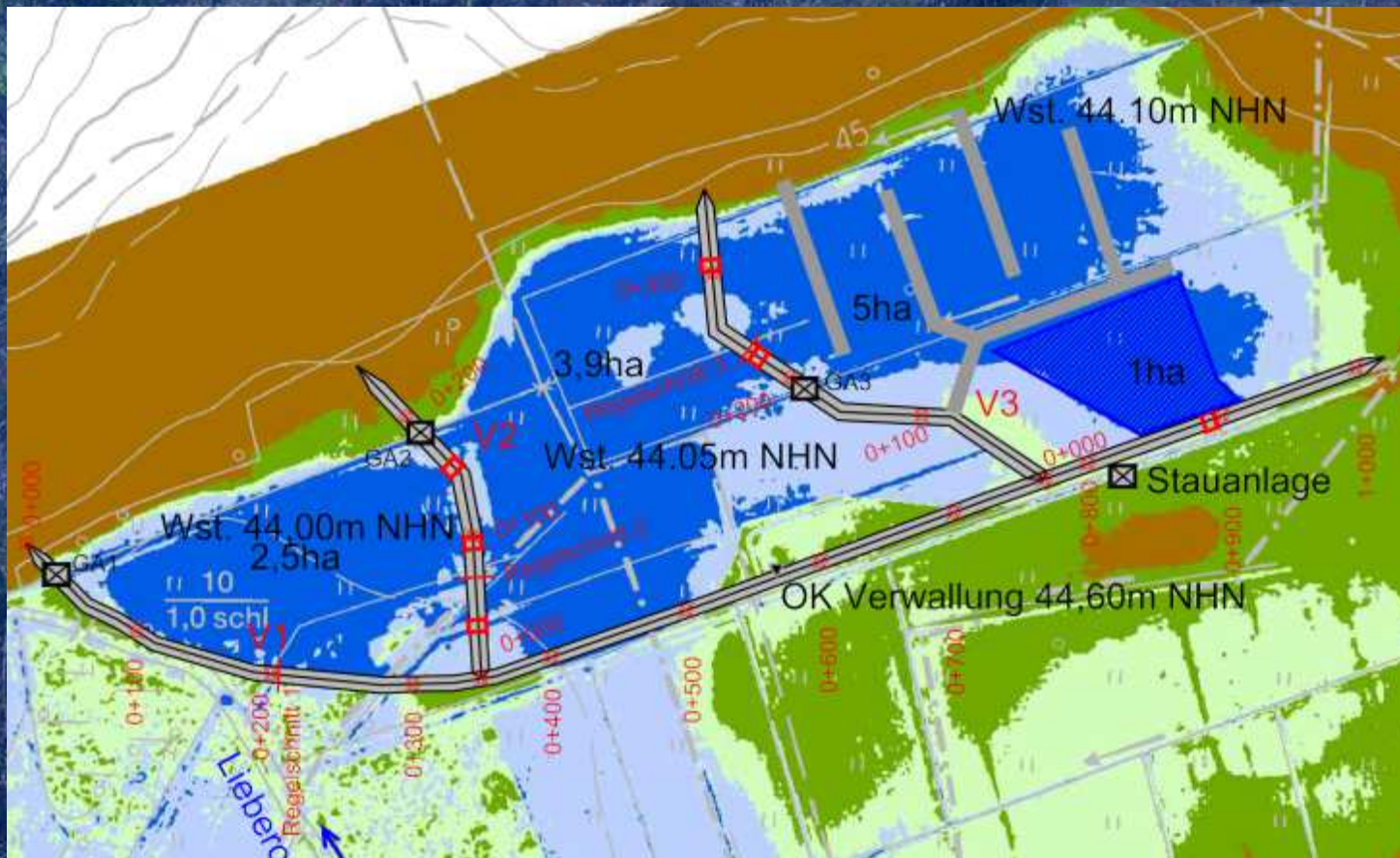
Nährstoffrückhaltung am Schwielochsee

► Planung – Behlow - Damme



Nährstoffrückhaltung am Schwielochsee

► Planung – Behlow - Damme

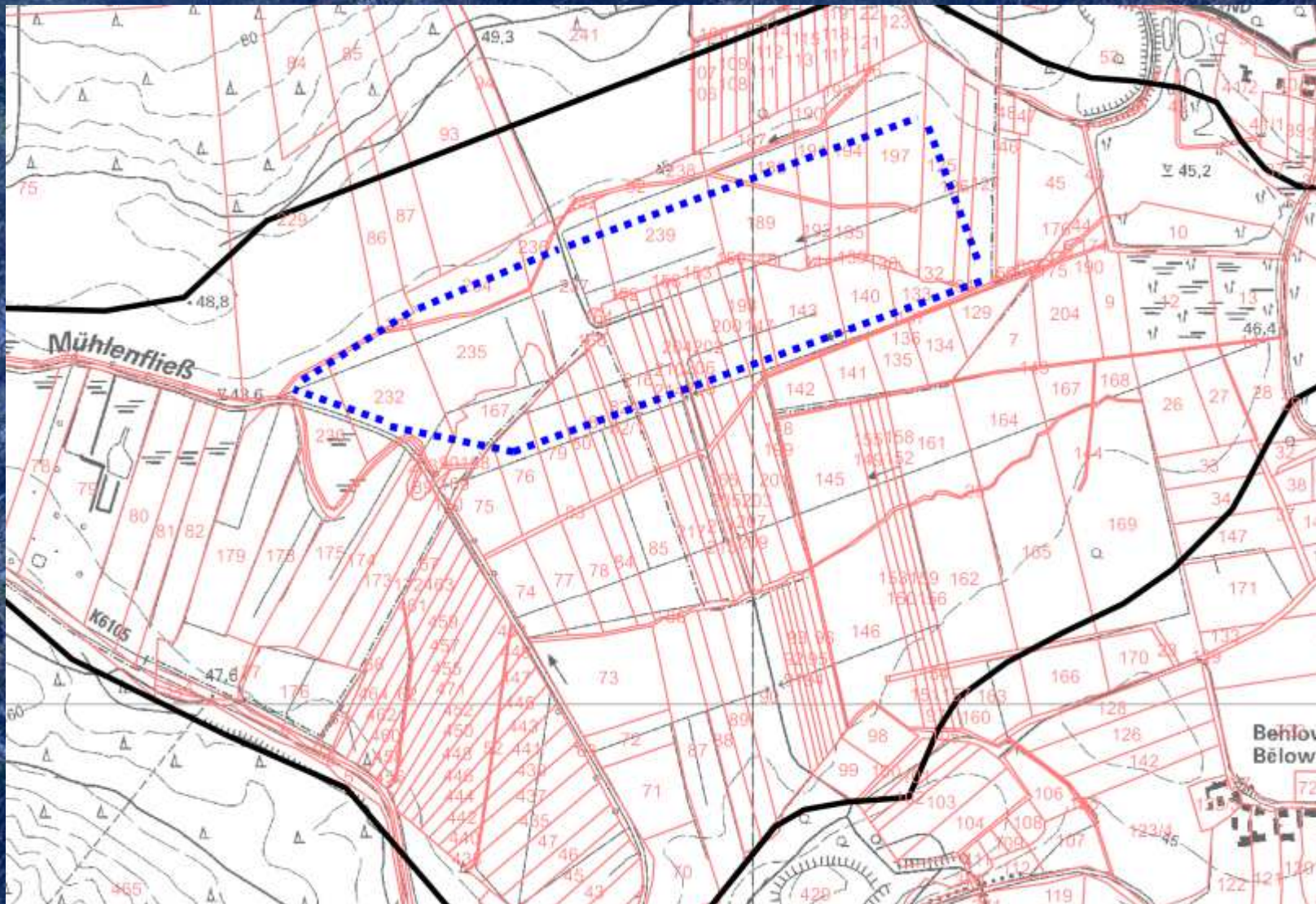


Legende

-  Grundablass
-  oberflächennaher Wasserverteiler
-  Buhne
-  Sedimentationsfläche
-  Dam / Verwaltung
- 1,5 ha** größte überschwemmte Fläche
- GWFA in m**
 -  < 0
 -  0 - 0,2
 -  0,2 - 0,4
 -  0,4 - 0,7
 -  > 0,7

Nährstoffrückhaltung am Schwielochsee

➔ Flurstücksstruktur – Behlow - Damme



Nährstoffrückhaltung am Schwielochsee

➔ Behlow - Damme

