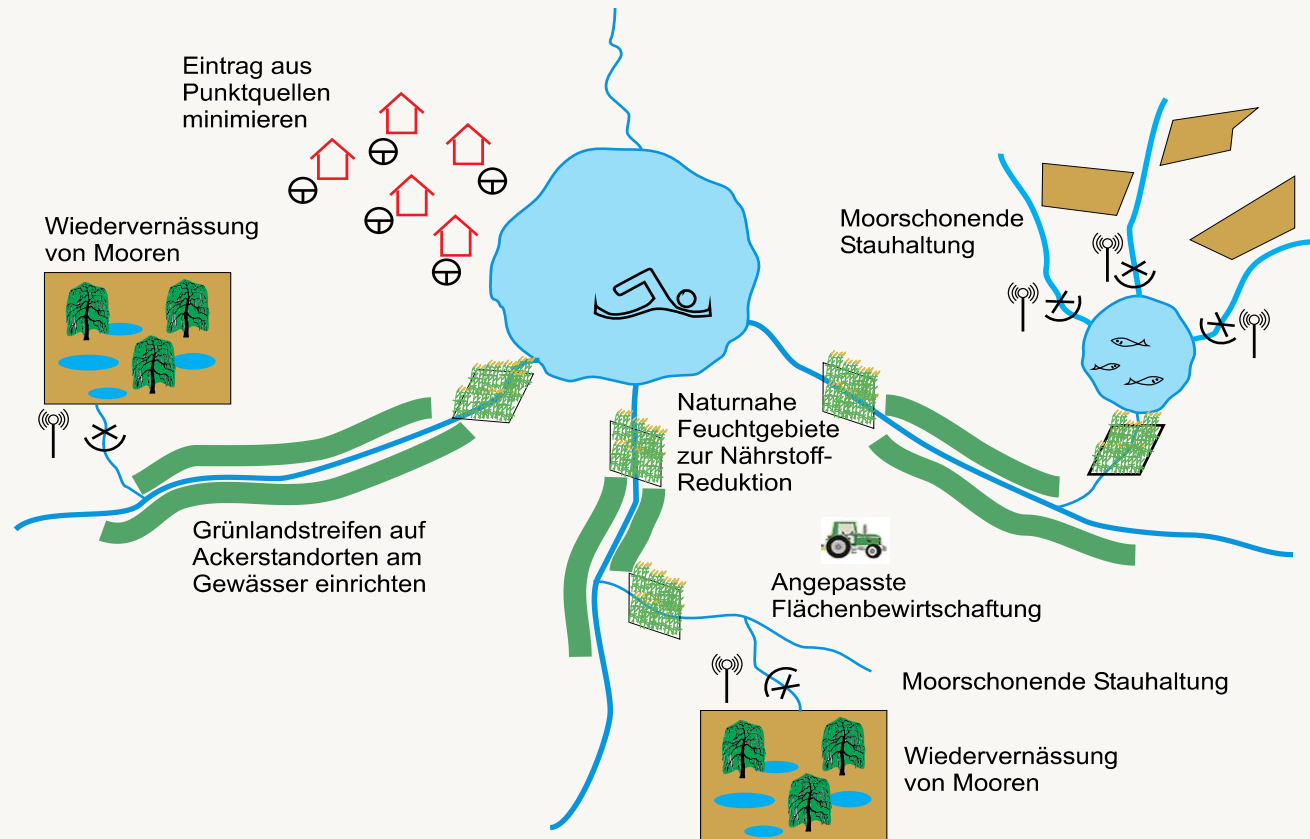


Nährstoffrückhaltung am Schwielochsee mit Hilfe von Schilfpoldern

Konzept, UG, Flächenauswahl, Entwurf Mochow

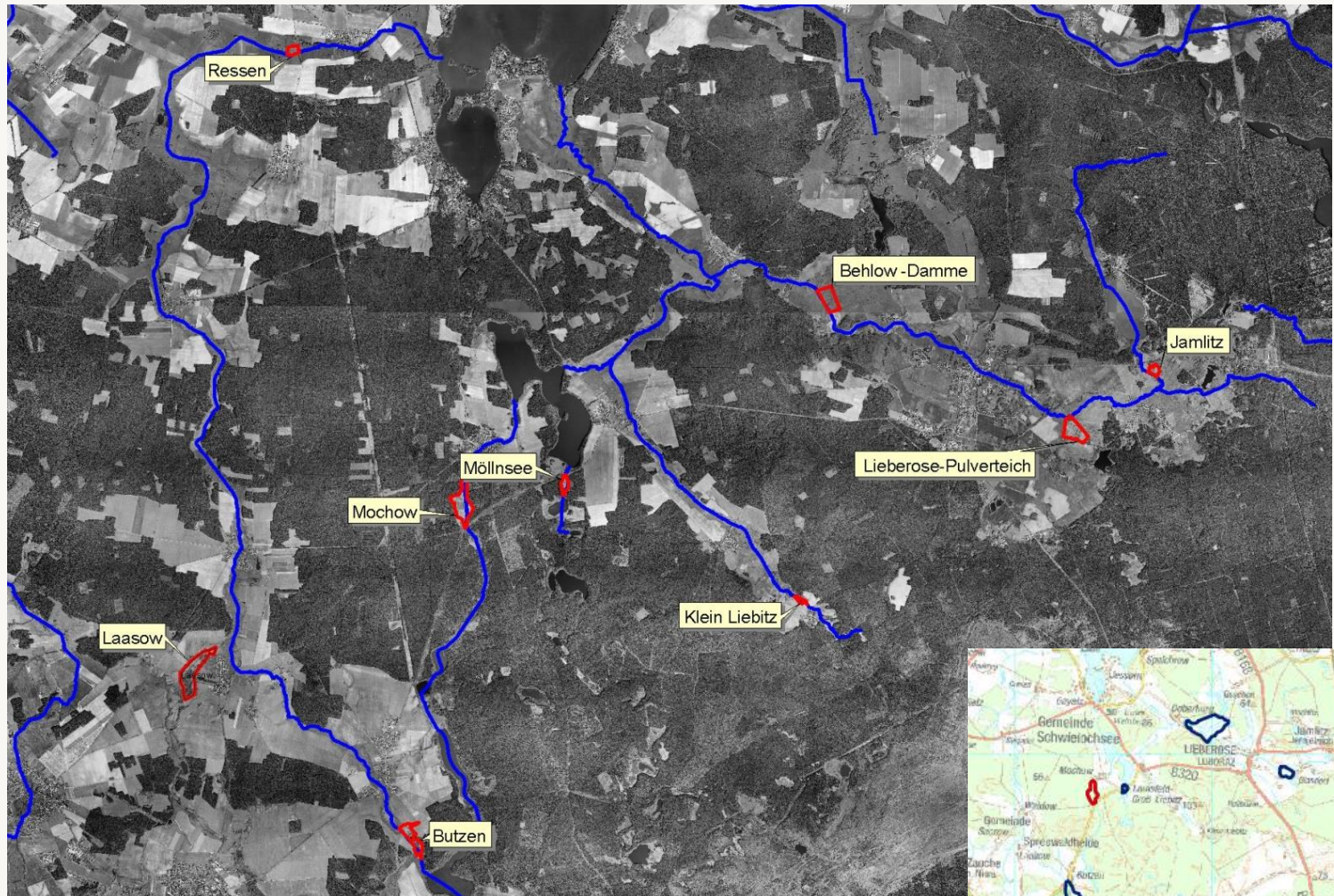


Grundlegendes Maßnahmenkonzept

„Machbarkeitsstudie Nährstoffrückhaltung Schwielochsee“ Literaturlauswertung

P-Retention	N-Retention	Autor/Quelle	Bemerkungen
1 kg ha ⁻¹ a ⁻¹	100 kg ha ⁻¹ a ⁻¹	(DWA-Themen T2, 2012)	für Feuchtgebiete in Norddeutschland; grobe Abschätzung
	100 kg ha ⁻¹ a ⁻¹	(Grüne Liga e.V, 2013)	Schweden > 1.000 Feuchtgebiete
	100 - 200 kg ha ⁻¹ a ⁻¹	(Hofmeister, 2006)	Literaturstudie, natürliche Feuchtgebiete
	150 - 300 kg ha ⁻¹ a ⁻¹	(Schrautzer, 2004)	Potential in Niedermooren
2,3 kg ha ⁻¹ a ⁻¹	91 kg ha ⁻¹ a ⁻¹	(Pedersen, et al., 2007)	Dänemark: Wiederherstellung Feuchtgebiete, Bezug 3 Jahre, entspricht weniger als 10 % der Einträge
5,1 kg ha ⁻¹ a ⁻¹ 35 % (18 - 48 %)	380 kg ha ⁻¹ a ⁻¹ 16 % (4 - 24 %)	(Steidl, et al., 2011)	Beste Pilotanlage III (von dreien) f. landwirtsch. Drän.Behandl. in Brandenburg, 4 Jahre
36,5 kg ha ⁻¹ a ⁻¹ 34 % (5 - 61 %)	1.048 kg ha ⁻¹ a ⁻¹ 29 % (15 - 40) %	(Feibicke, 2006)	Schilfpolder, Hunte 4 Jahre

„Machbarkeitsstudie Nährstoffrückhaltung Schwielochsee“ Untersuchungsraum



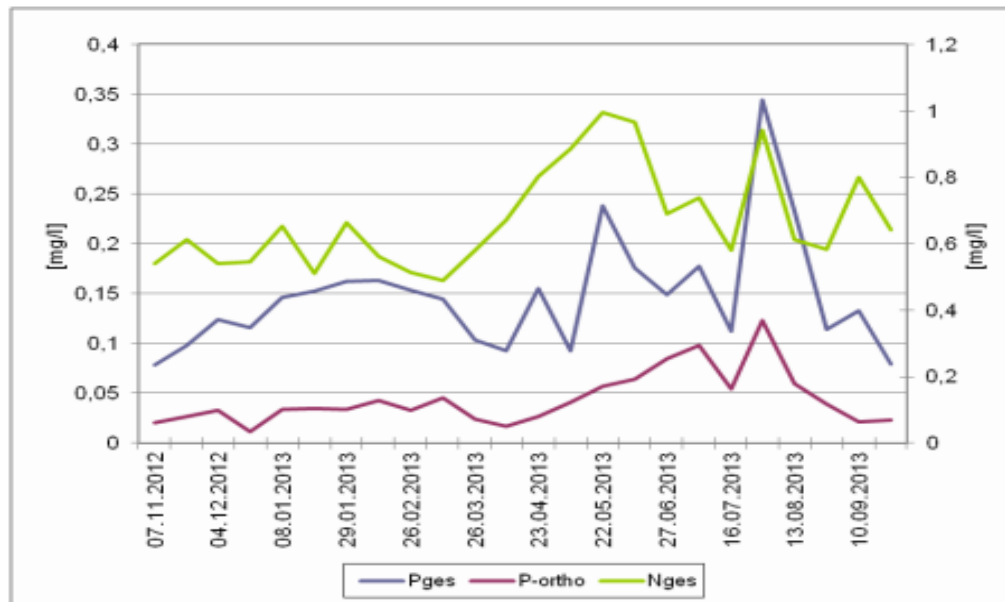
Stand der Messung:	Q_{mean} [l/s]	Q_{max} [l/s]	P_{ges} [mg/l]	N_{ges} [mg/l]	NO_3 [mg/l]	P_{ges} -Fracht [g/d]	N_{ges} -Fracht [g/d]
--------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------	--------------------------------	--------------------------------

Messstelle #51 [oberhalb von U 3]

2013	11,46	31,56	0,243	3,458	0,051	152	2.748
------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-------

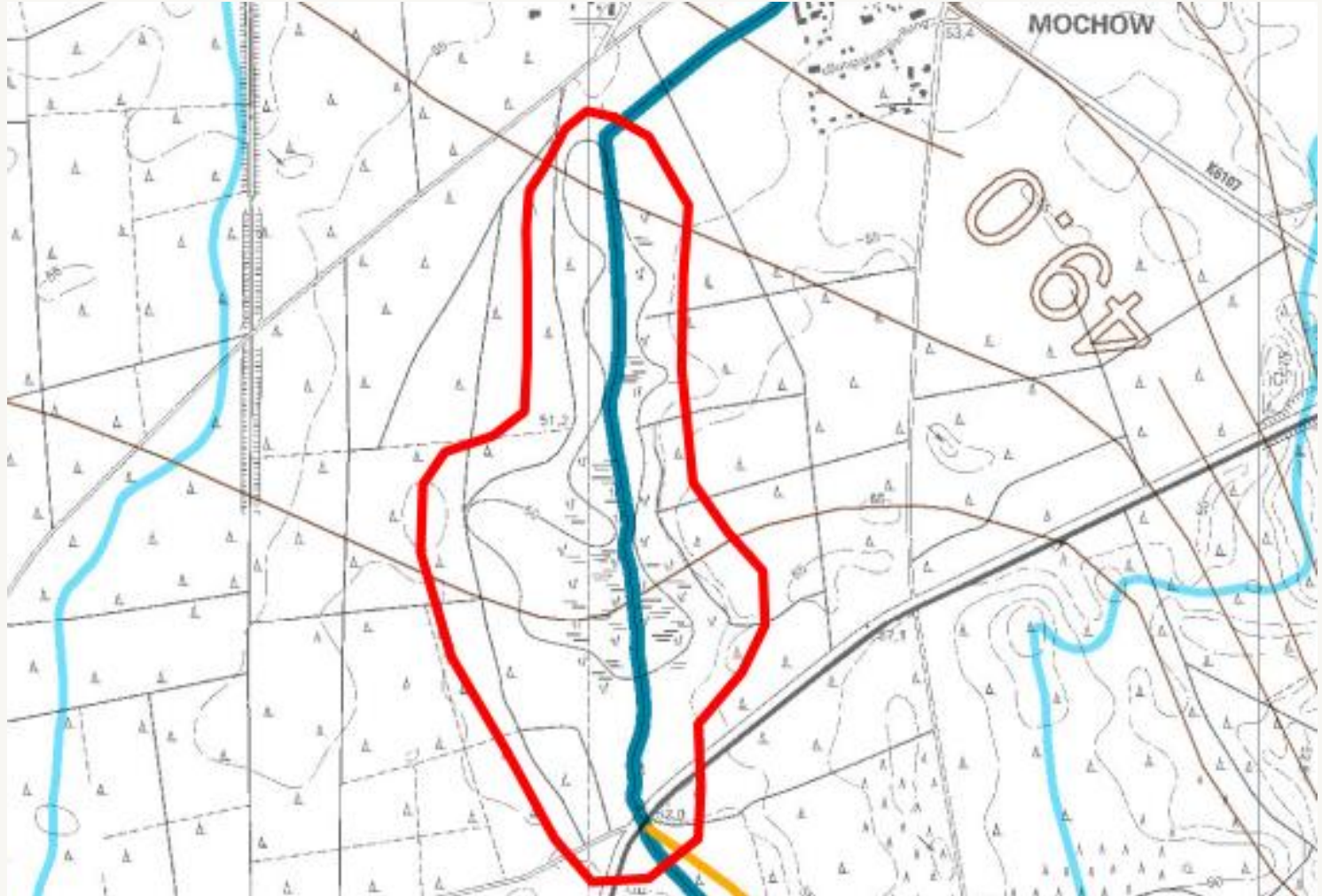
Messstelle #52 (F03): Zufluss Gr. Mochowsee) [Messstelle liegt unterhalb von U 3]

2010	1,30	5,50	0,377	3,800	1,731	17	186
2013	10,99	70,08	0,207	2,335	0,444	158	2.276

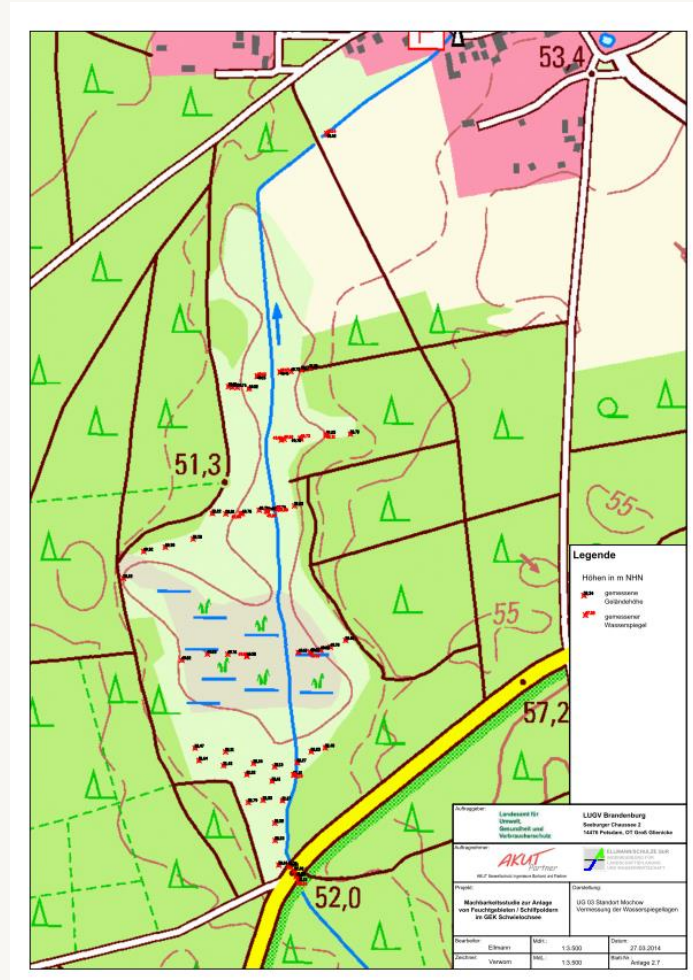
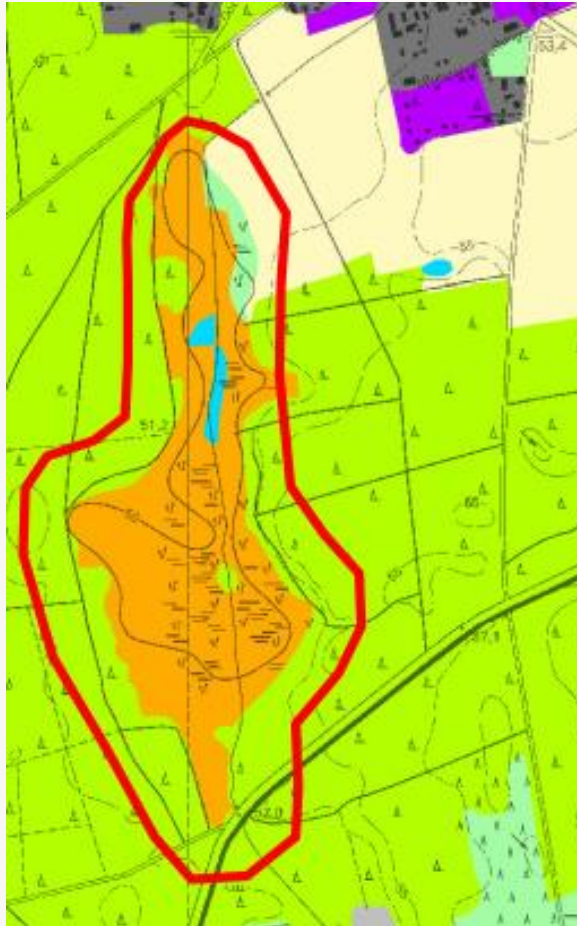


Gewässerbelastung
am Mochowfließ

NÄHRSTOFFKONZENTRATION MESSSTELLE #51 (N_{GES} AUF RECHTER ACHSE)



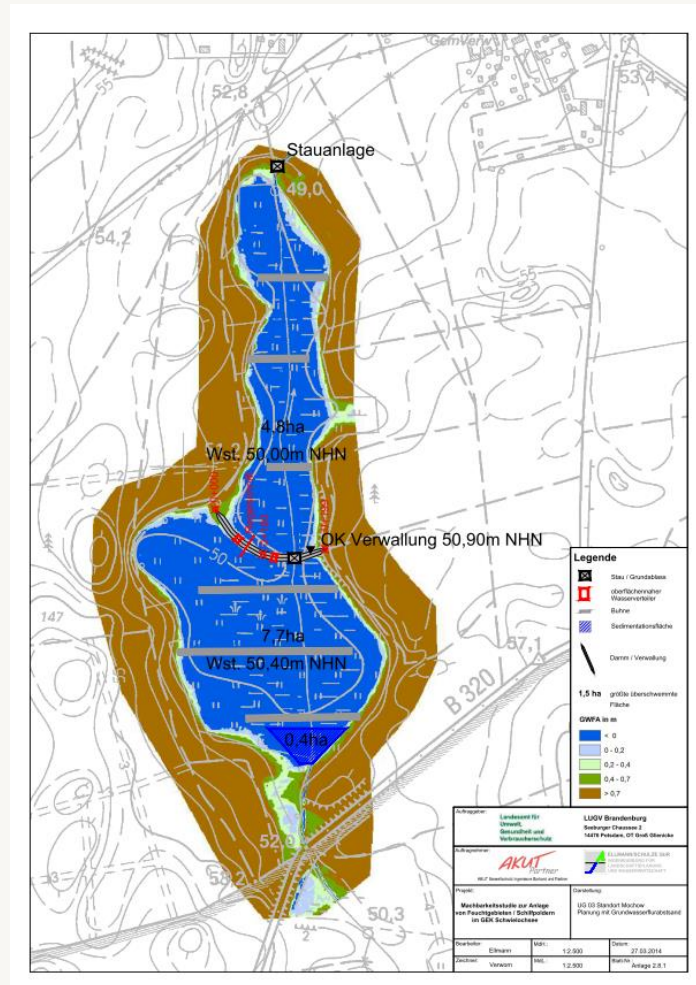
Mochow











Betroffene Fläche ca. 12 ha

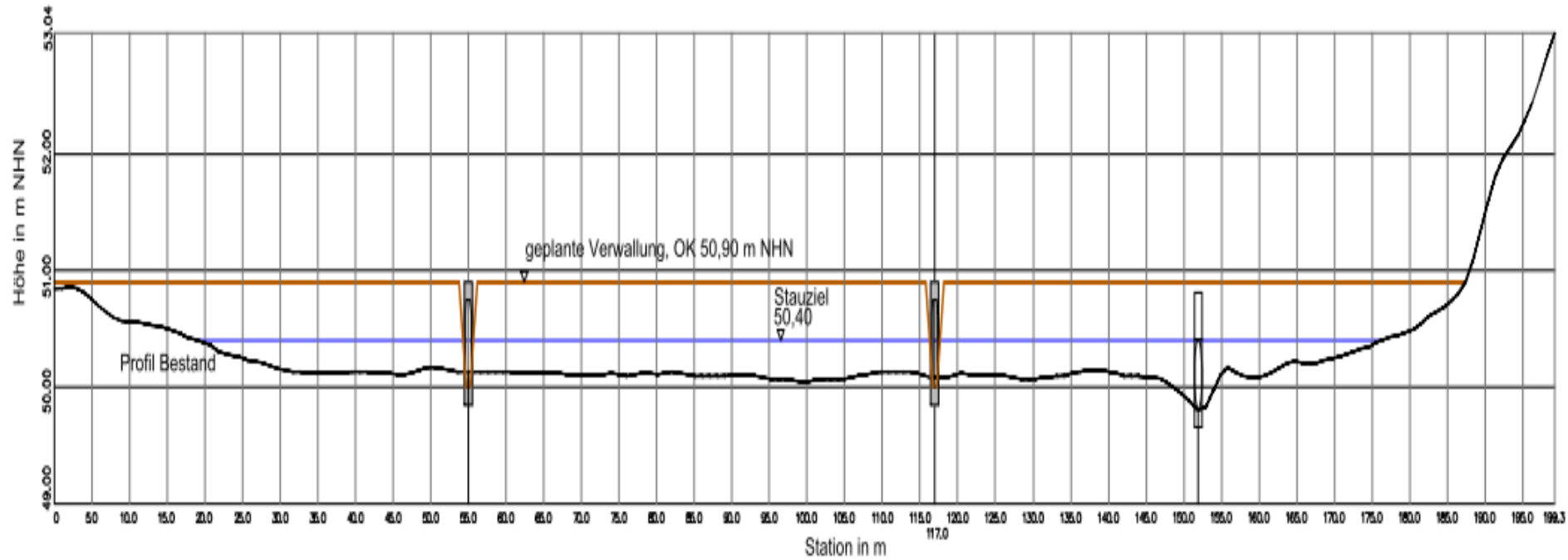


UG 03 Standort Mochow
Geländeschnitt mit geplanter Verwallung

RDL, verschleißbar
Beton 0,75/0,75

RDL, verschleißbar
Beton 0,75/0,75

Grundablass
Mönch, DN 600





Beispiel eines Schilfpolders Herstellung im Winter

Quelle: DWA Themen T2/2012 –
Reduktion der Stoffeinträge
durch Maßnahmen im Drän-
und Gewässersystem sowie
durch Feuchtgebiete, S. 42)