

Gewässerentwicklungskonzept (GEK) für die Teileinzugsgebiete untere Havel, Königsgraben und Hauptstremme

im Auftrag des
Landesamtes für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz



Projektbegleitende Arbeitsgruppe - Teil 2

Rathenow 30.05.2013

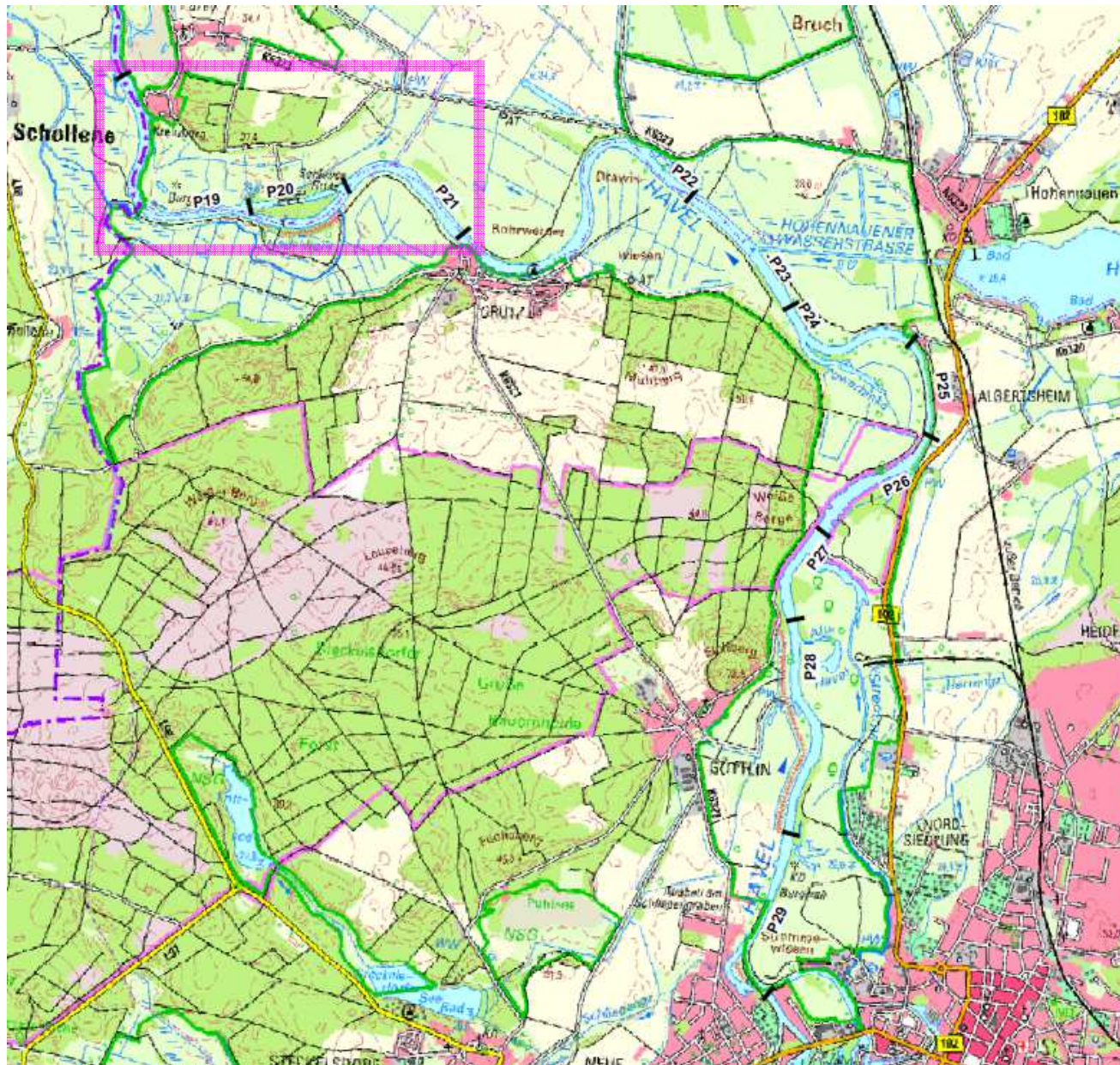
bearbeitet durch:

*IHU – Geologie und Analytik GmbH
39576 Stendal, Dr.-Kurt-Schumacher-Str. 23*

*biota – Institut für ökologische Forschung und Planung GmbH
18246 Bützow, Nebelring 15*

*Ingenieurbüro Ellmann und Schulze GbR
Hauptstr. 31, 16845 Sieversdorf b Neustadt, Dosse*

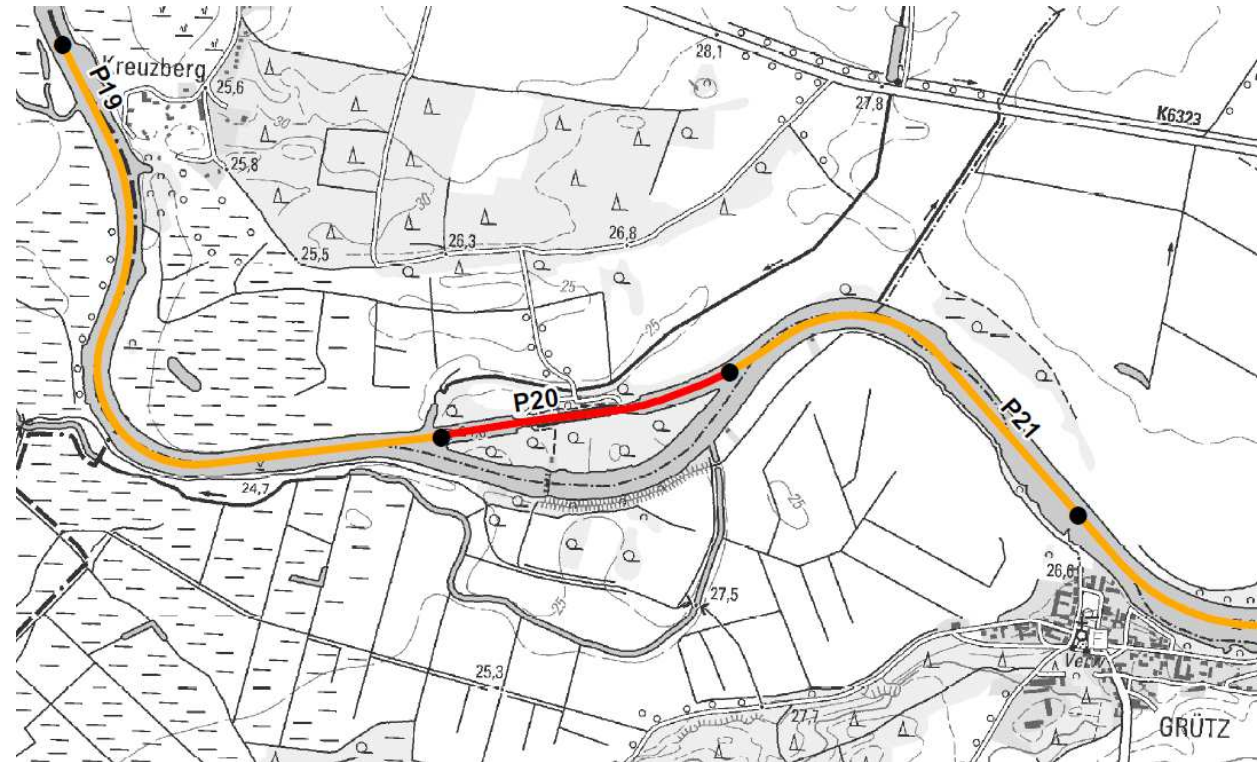
Havel DEBB 58_4



Havel DEBB 58_4

Güteklassen Banddarstellung

- █ 1 - sehr gut
- █ 2 - gut
- █ 3 - mäßig
- █ 4 - befriedigend
- █ 5 - schlecht
- █ 0 - nicht klassifiziert



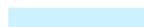
Abschnitt Stationierung	Hydromorphologische Qualitätskomponente		
	Morphologie	DGK	HZK
P19 46733-48733	GK 4, Gewässerrandstreifen sehr schmal, keine Uferabbrüche, Uferbefestigung (Steinschüttung-Deckwerk), keine Eigendynamik, sehr breit, keine Varianz, vorhanden, beidseitig Grünland, rechts Siedlung (kleinflächig), wenig Ufergehölze, kein Totholz	ohne Bauwerk	5
Defizit	-2	kein Defizit (0)	-3
P20 48733-49533	GK 5, Schleuse, Fahrrinne ausgemauert/betoniert, keine Strukturen, künstlich	Schleuse	4
Defizit	-3	-3	-2
P21 49533-50733	GK 4, keine Breitenvarianz, Gewässerrandstreifen sehr schmal, keine Uferabbrüche, Uferbefestigung (Steinschüttung-Deckwerk), keine Eigendynamik, sehr breit, gewunden, beidseitig Grünland, Ufergehölze in Abschnitten vorhanden, Röhricht rechts, kein Totholz	ohne Bauwerk	5
Defizit	-2	kein Defizit (0)	-3


Havel DEBB 58_4


P19 bis P21


| P03 | Gewässerabschnitt mit Abschnittsnummer


Maßnahmen


 angepasste eingeschränkte Gewässerunterhaltg.


 Anlage eines Ufergehölzstreifens


 Deckwerksentsiegelung

 Gewässerrandstreifen


 naturnahe Waldrandentwicklung bis an Gewässer


 Umbau des Gehölzbest. zu naturnahen Ufergehölzstreifen

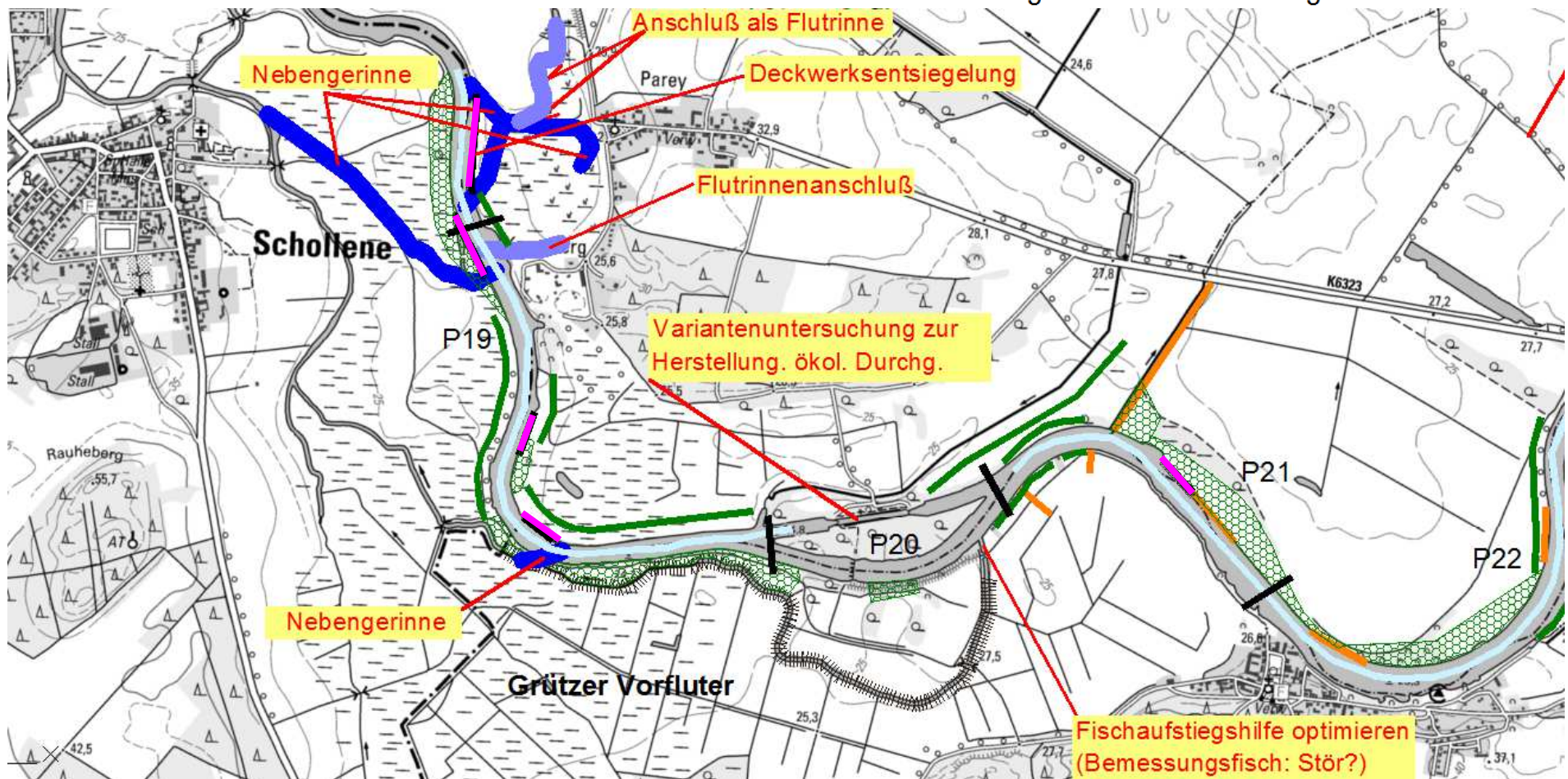
 Einbau von Totholz und Sand-Kies-Riffles

 Einbau von Totholz

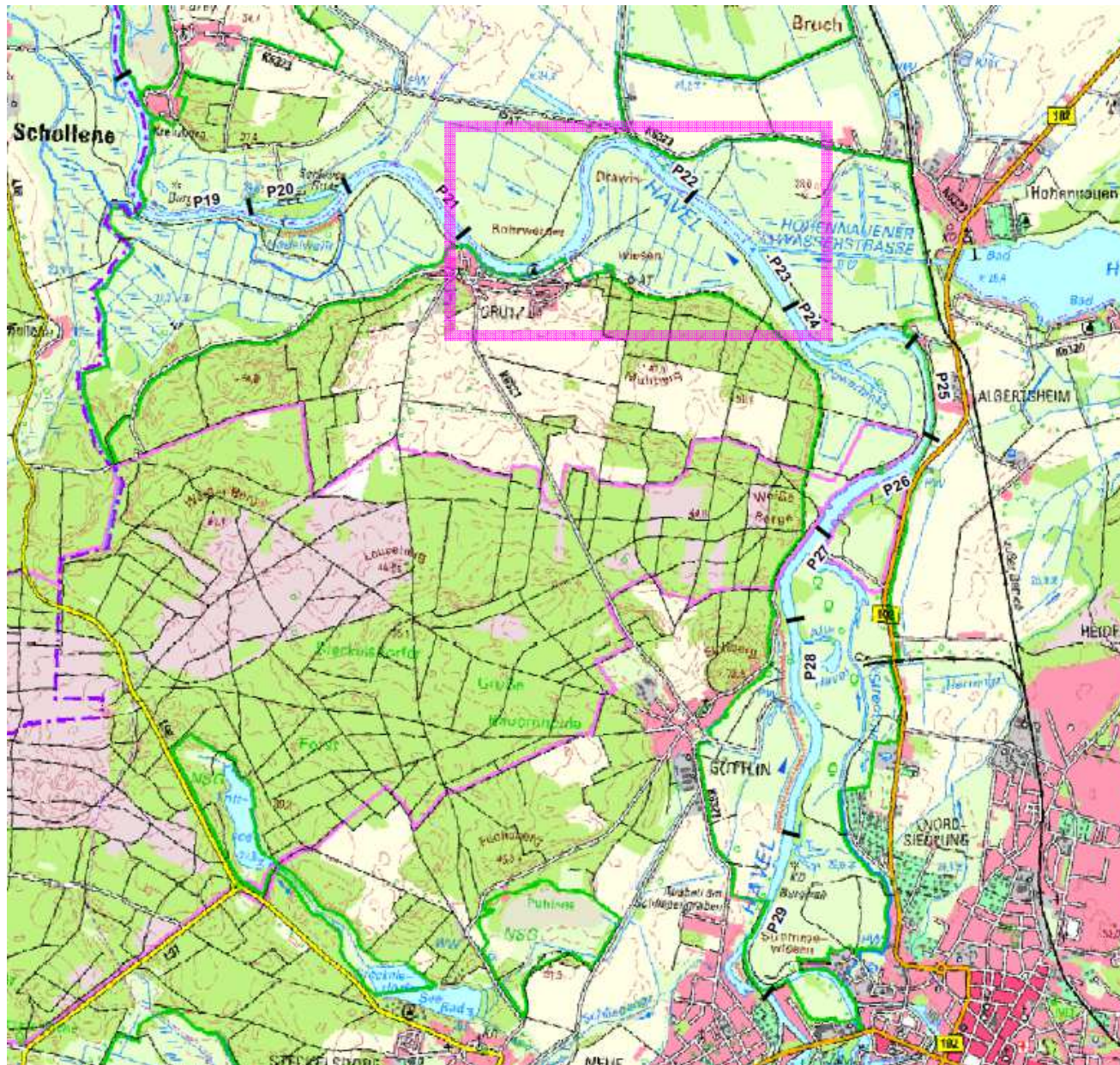
 Anschluss Altarm / Nebengerinne

 Anschluss Flutrinne

 Deichschlitzung / Rückbau Verwallung



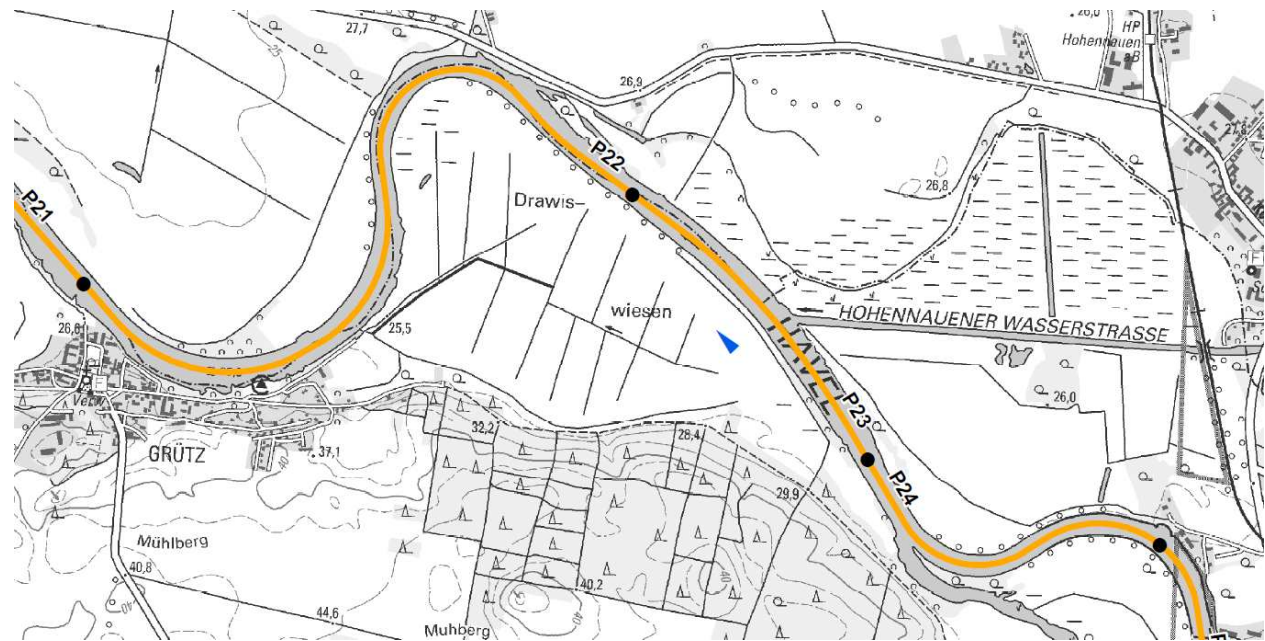
Havel DEBB 58_4



Havel DEBB 58_4

Güteklassen Banddarstellung

- 1 - sehr gut
- 2 - gut
- 3 - mäßig
- 4 - befriedigend
- 5 - schlecht
- 0 - nicht klassifiziert



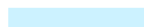
Abschnitt Stationierung	Hydromorphologische Qualitätskomponente		
	Morphologie	DGK	HZK
P22 50733-53533	GK 4, Röhricht im schmalen Gewässerrandstreifen, wenig Ufergehölze, keine Uferabbrüche, Uferbefestigung (Steinschüttung-Deckwerk), keine Eigendynamik, sehr breit, keine Breitenvarianz, gewunden, beidseitig Grünland	ohne Bauwerk	5
Defizit	-2	kein Defizit (0)	-3
P23 53533-54733	GK 4, keine Breitenvarianz, Röhricht im schmalen Gewässerrandstreifen, fast keine Ufergehölze, keine Uferabbrüche, Uferbefestigung (Steinschüttung-Deckwerk), keine Eigendynamik, sehr breit, gerade, beidseitig Grünland	ohne Bauwerk	5
Defizit	-2	kein Defizit (0)	-3
P24 54733-55933	GK 4, keine Breitenvarianz, Gewunden, links Altarmeinmündung, Ufergehölze, etwas Totholz am Ufer, Röhricht im schmalen Gewässerrandstreifen, keine Uferabbrüche, Uferbefestigung (Steinschüttung-Deckwerk), keine Eigendynamik, sehr breit, beidseitig Grünland	ohne Bauwerk	5
Defizit	-2	kein Defizit (0)	-3


Havel DEBB 58_4


P22 bis P24


| P03 | Gewässerabschnitt mit Abschnittsnummer


Maßnahmen


 angepasste eingeschränkte Gewässerunterhaltg.


 Anlage eines Ufergehölzstreifens


 Deckwerksentsiegelung


 Gewässerrandstreifen


 naturnahe Waldrandentwicklung bis an Gewässer


 Umbau des Gehölzbest. zu naturnahen Ufergehölzstreifen

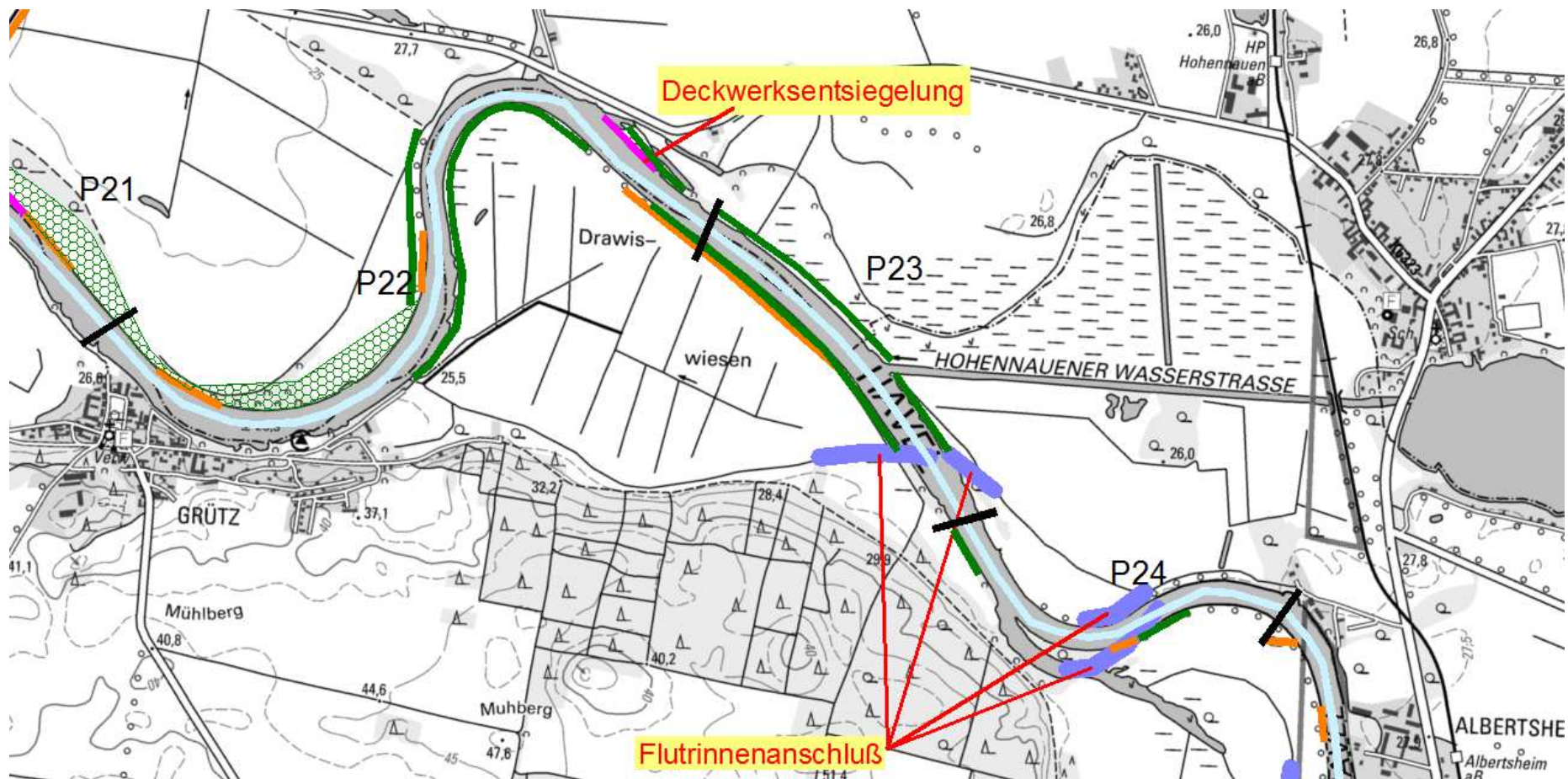
 Einbau von Totholz und Sand-Kies-Riffles

 Einbau von Totholz

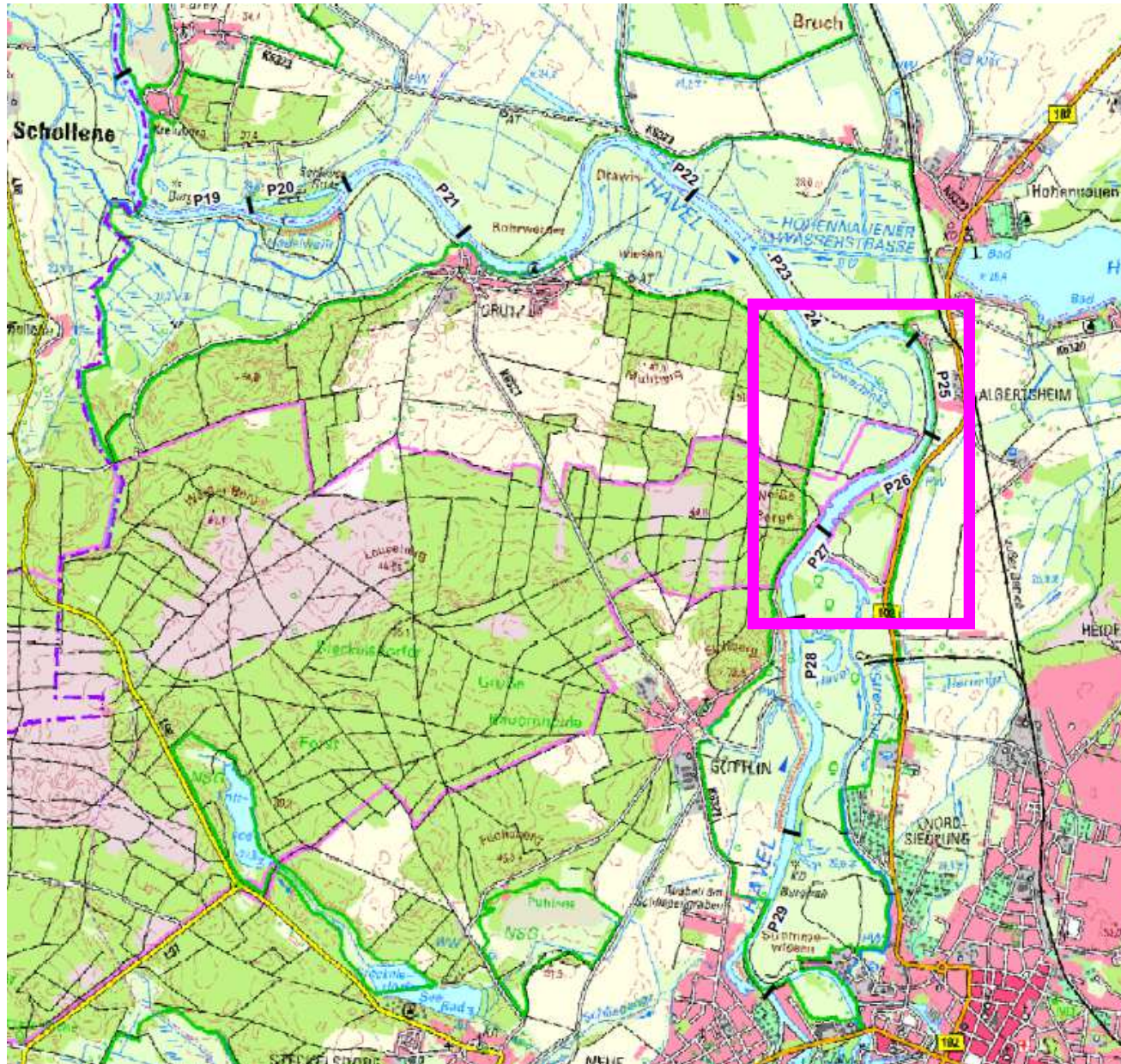
 Anschluss Altarm / Nebengerinne

 Anschluss Flutrinne

 Deichschlitzung / Rückbau Verwallung



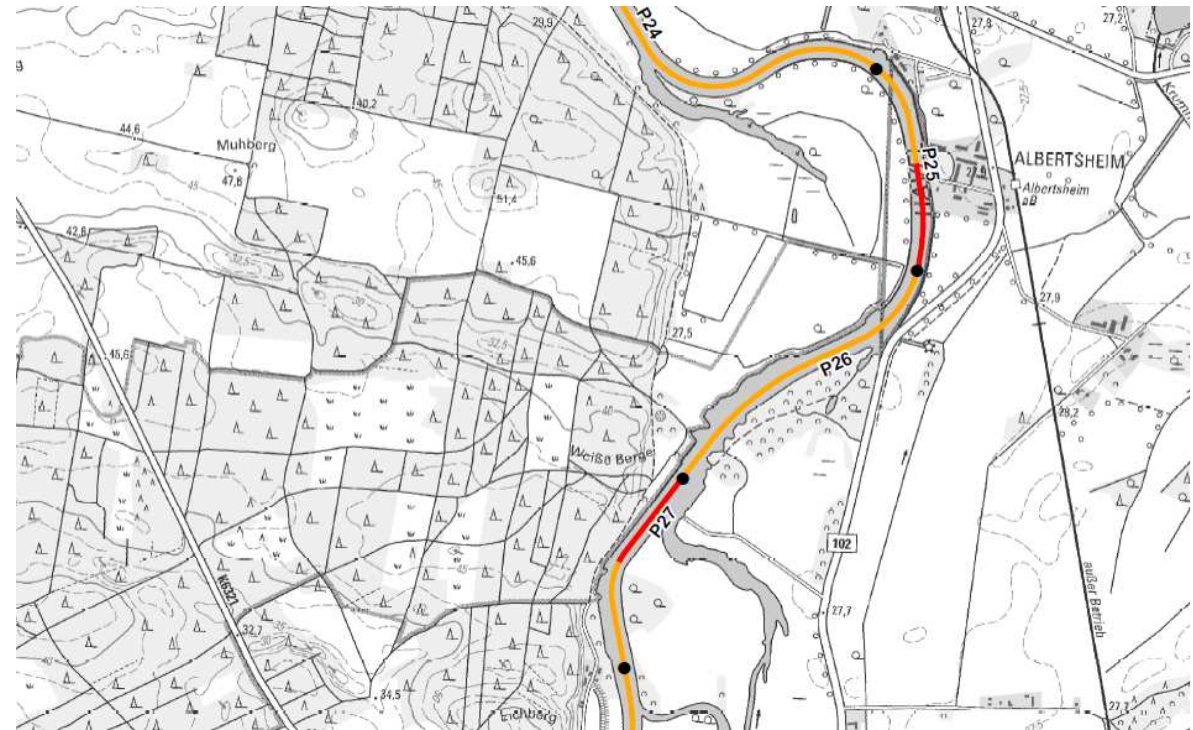
Havel DEBB 58_4



Havel DEBB 58_4

Güteklassen Banddarstellung

- █ 1 - sehr gut
- █ 2 - gut
- █ 3 - mäßig
- █ 4 - befriedigend
- █ 5 - schlecht
- █ 0 - nicht klassifiziert



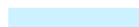
Abschnitt Stationierung	Hydromorphologische Qualitätskomponente		
	Morphologie	DGK	HZK
P25 55933-56733	GK 4-5, rechts OL Albertsheim, gewunden, Ufergehölze, kein, schmaler Gewässerrandstreifen, wenig Ufergehölze, keine Uferabbrüche, Uferbefestigung (Steinschüttung-Deckwerk), keine Eigendynamik, sehr breit, keine Breitenvarianz, beidseitig Grünland	ohne Bauwerk	5
Defizit	-3	kein Defizit (0)	-3
P26 56733-57933	GK 4, rechts Uferwald, Uferabbrüche, Sandbänke, gewunden, überwachsene Bühnen, Schilfröhricht, keine Eigendynamik, sehr breit, keine Breitenvarianz	ohne Bauwerk	5
Defizit	-2	kein Defizit (0)	-3
P27 57933-58733	GK 4-5, verbaute Ufer (Betonplatten – Panzerstraße), leicht gewunden, überwachsene Bühnen, Sandbänke, Schilfröhricht, keine Eigendynamik, sehr breit, rechts mündet Altarm, keine Breitenvarianz	ohne Bauwerk	5
Defizit	-3	kein Defizit (0)	-3


Havel DEBB 58_4


P25 bis P27


| P03 | Gewässerabschnitt mit Abschnittsnummer


Maßnahmen


 angepasste eingeschränkte Gewässerunterhaltg.


 Anlage eines Ufergehölzstreifens


 Deckwerksentsiegelung


 Gewässerrandstreifen


 naturnahe Waldrandentwicklung bis an Gewässer


 Umbau des Gehölzbest. zu naturnahen Ufergehölzstreifen

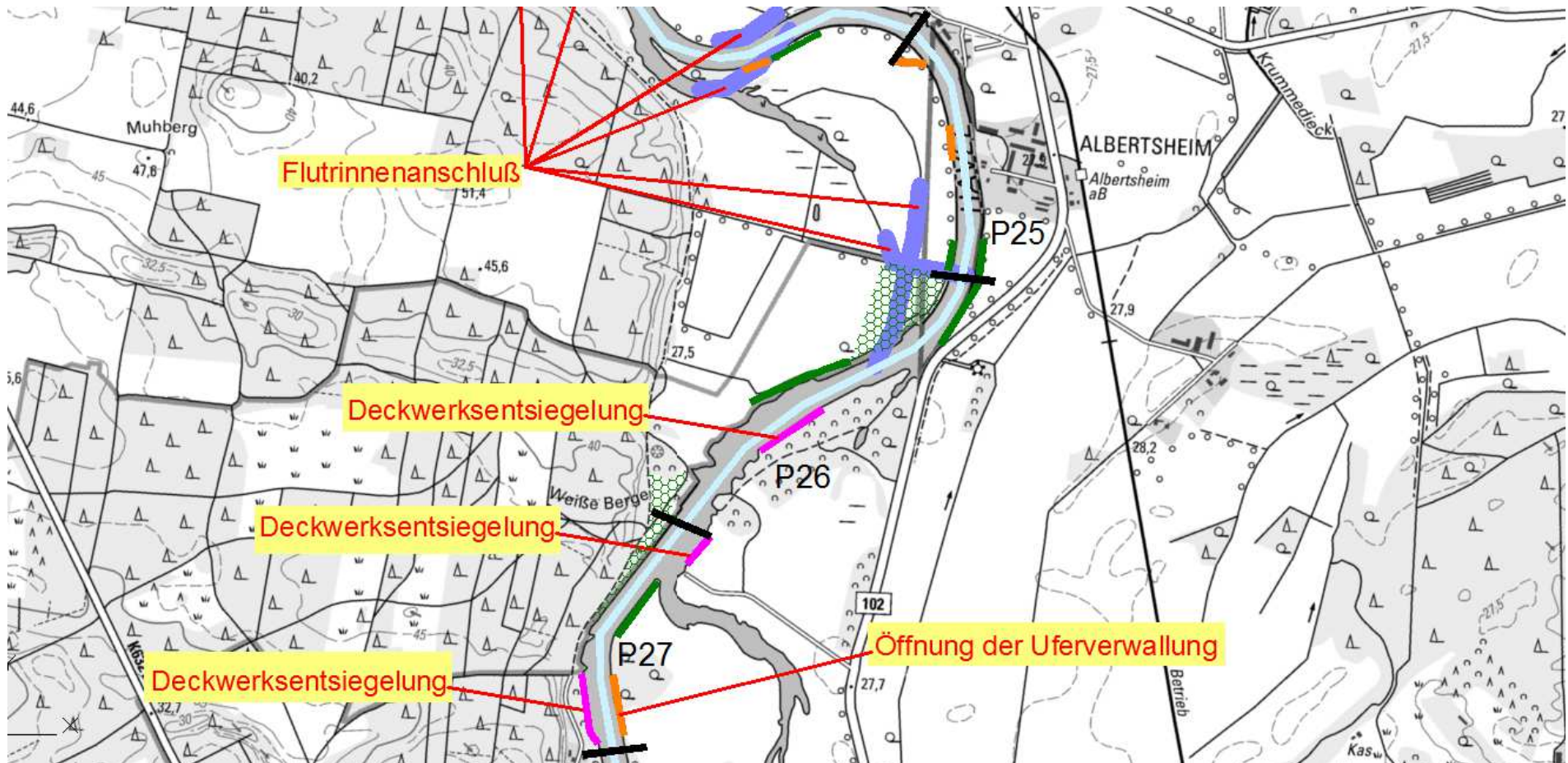
 Einbau von Totholz und Sand-Kies-Riffles

 Einbau von Totholz

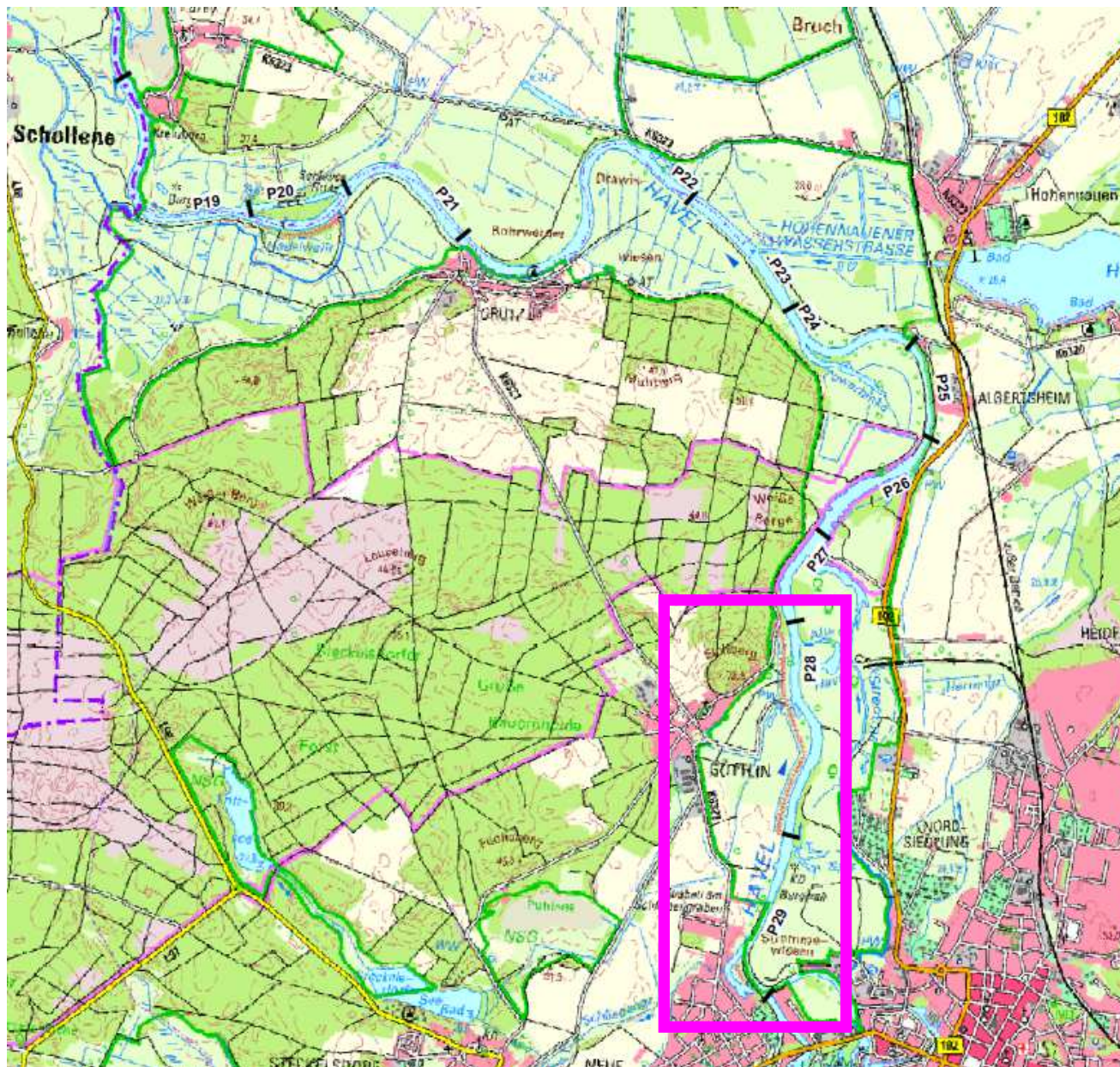
 Anschluss Altarm / Nebengerinne

 Anschluss Flutrinne

 Deichschlitzung / Rückbau Verwallung



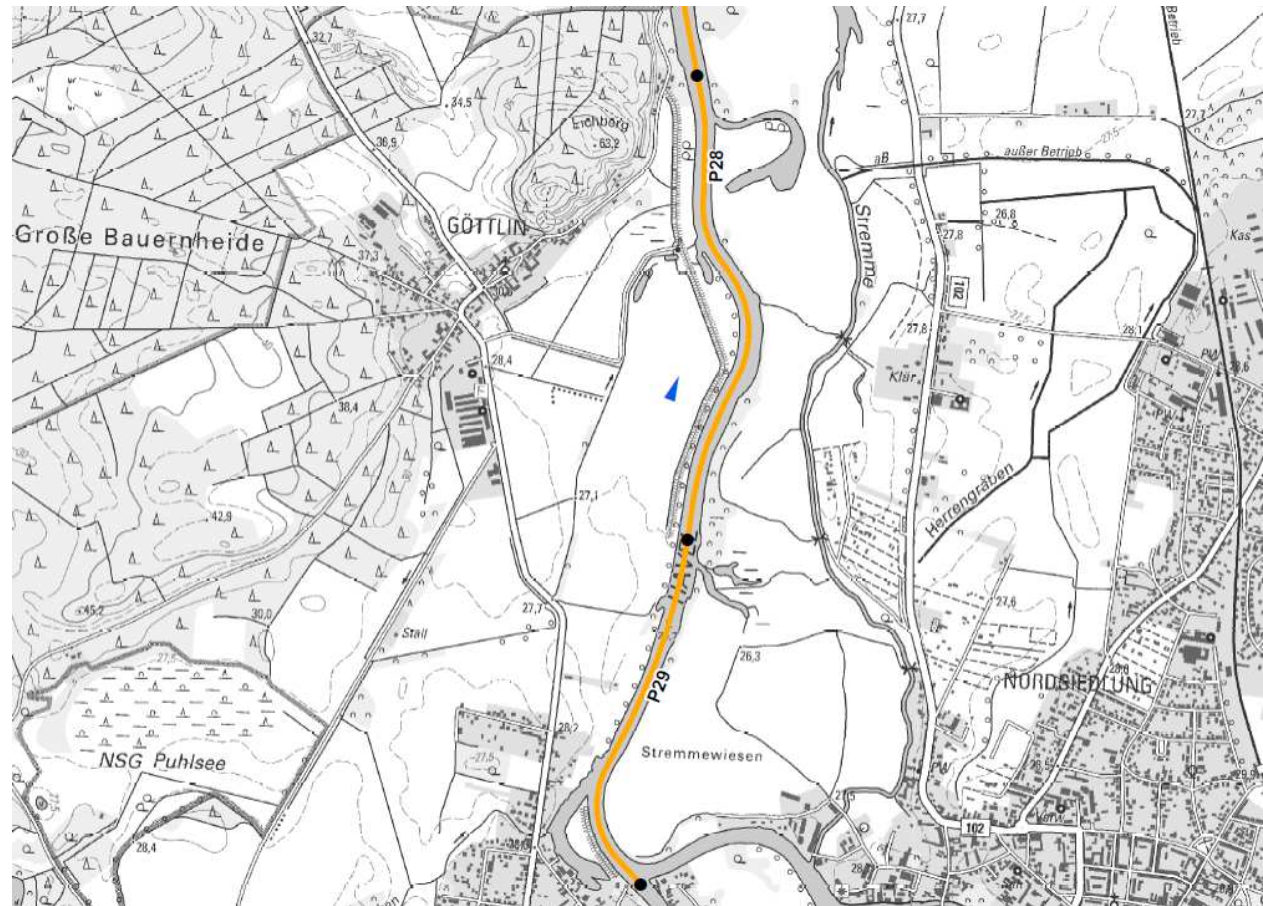
Havel DEBB 58_4



Havel DEBB 58_4

Güteklassen Banddarstellung

- 1 - sehr gut
- 2 - gut
- 3 - mäßig
- 4 - befriedigend
- 5 - schlecht
- 0 - nicht klassifiziert



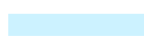
Abschnitt Stationierung	Hydromorphologische Qualitätskomponente		
	Morphologie	DGK	HZK
P28 58733-60533	GK4, schmaler Ufergehölzstreifen, kein Gewässerrandstreifen, beidseitig Grünland, Altarmanschluss rechts, Deckwerk beidseitig, keine Strukturen, keine Breitenvarianz, links Deich	ohne Bauwerk	5
Defizit	-2	kein Defizit (0)	-3
P29 60533-61933	GK4, schmaler Ufergehölzstreifen, kein Gewässerrandstreifen, beidseitig Grünland, Altarmanschluss links, Deckwerk beidseitig, keine Strukturen, keine Breitenvarianz, Ortsrandlage Rathenow links, teilweise Deich	ohne Bauwerk	5
Defizit	-2	kein Defizit (0)	-3


Havel DEBB 58_4


P28 bis P29


| P03 | Gewässerabschnitt mit Abschnittsnummer


Maßnahmen


 angepasste eingeschränkte Gewässerunterhaltg.


 Anlage eines Ufergehölzstreifens


 Deckwerksentsiegelung


 Gewässerrandstreifen


 naturnahe Waldrandentwicklung bis an Gewässer


 Umbau des Gehölzbest. zu naturnahen Ufergehölzstreifen

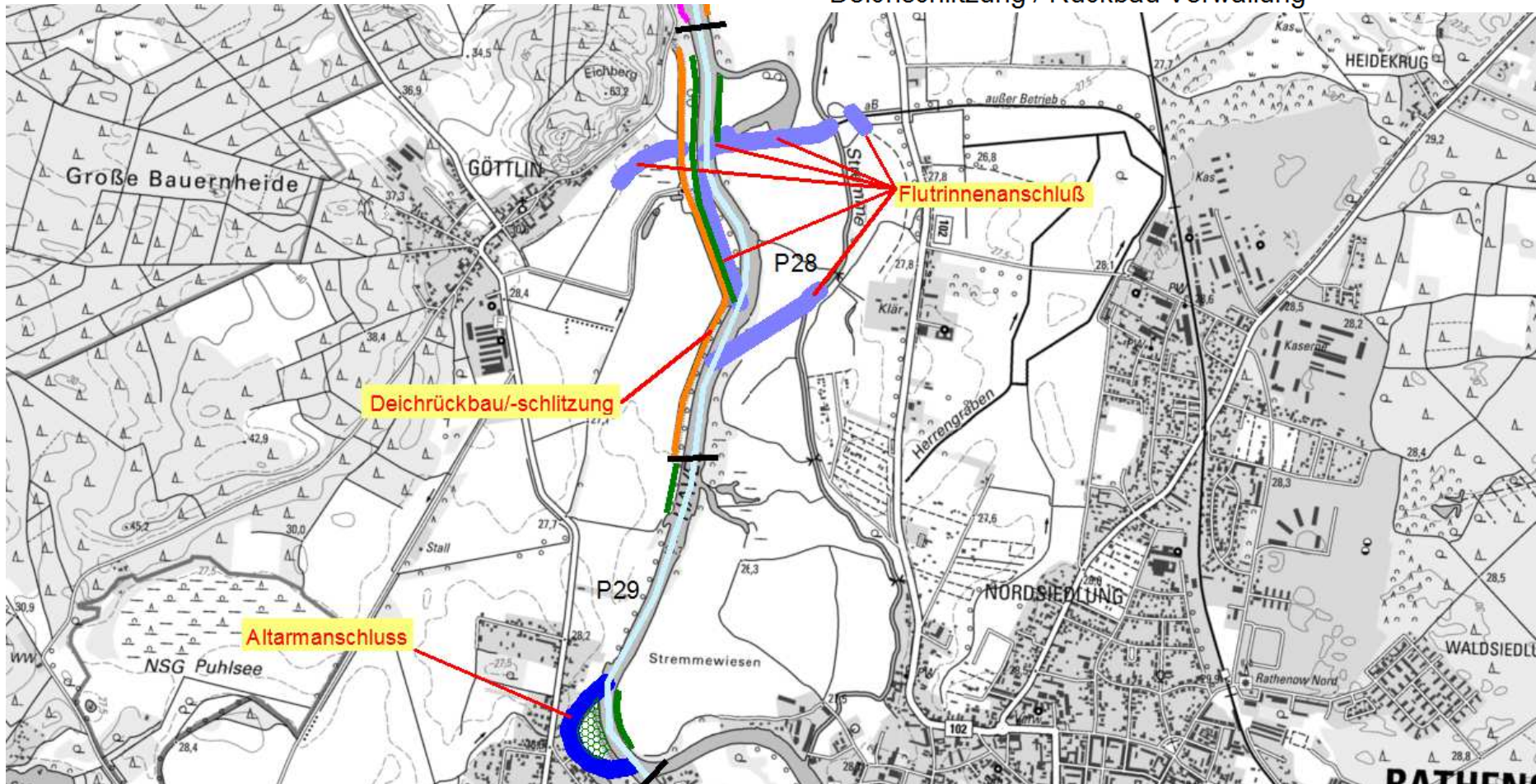
 Einbau von Totholz und Sand-Kies-Riffles

 Einbau von Totholz

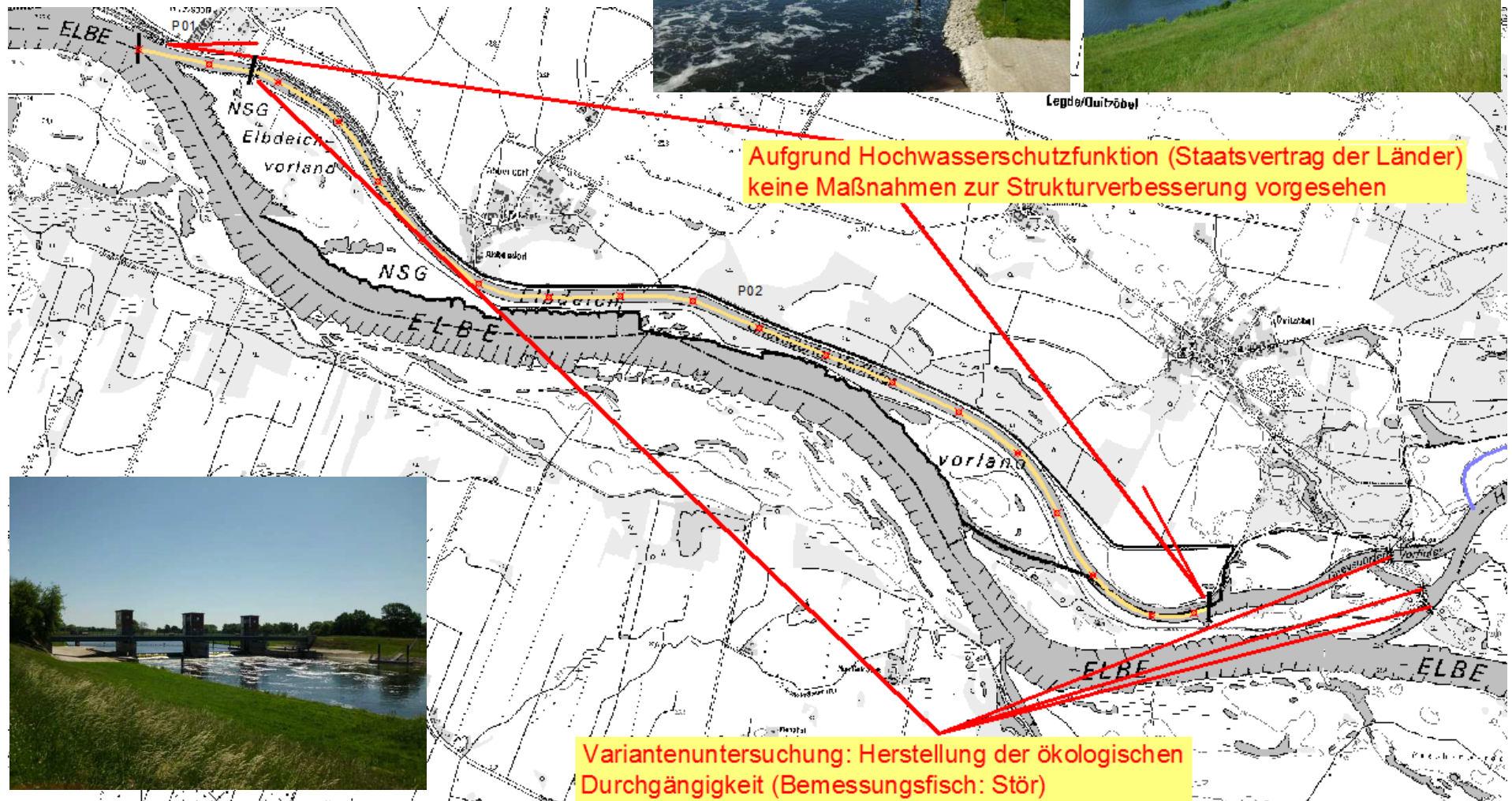
 Anschluss Altarm / Nebengerinne

 Anschluss Flutrinne

 Deichschlitzung / Rückbau Verwaltung



Gnevsdorfer Vorfluter DEST_HAVOW01-00



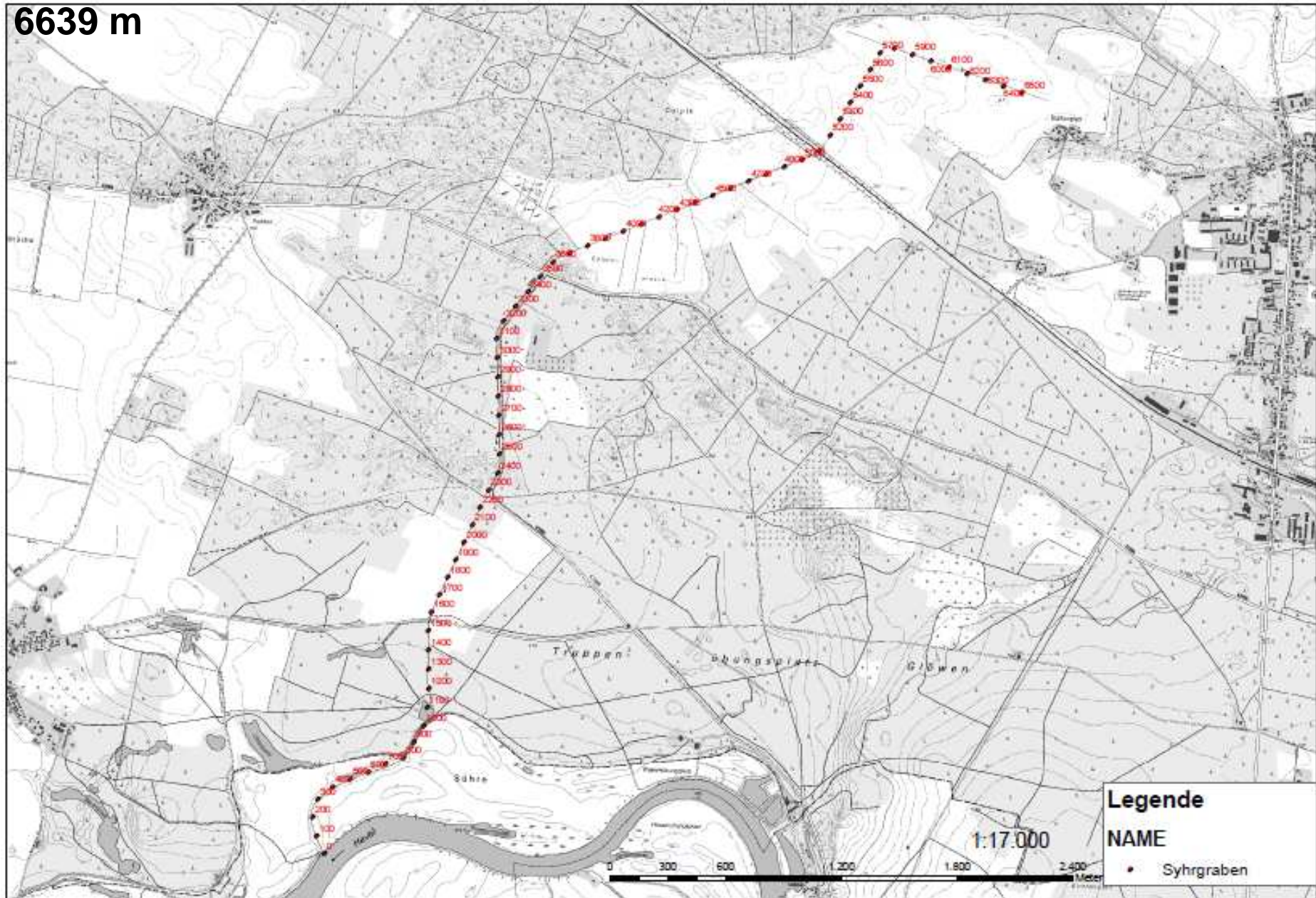
Aufgrund Hochwasserschutzfunktion (Staatsvertrag der Länder) keine Maßnahmen zur Strukturverbesserung vorgesehen

Variantenuntersuchung: Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit (Bemessungsfisch: Stör)

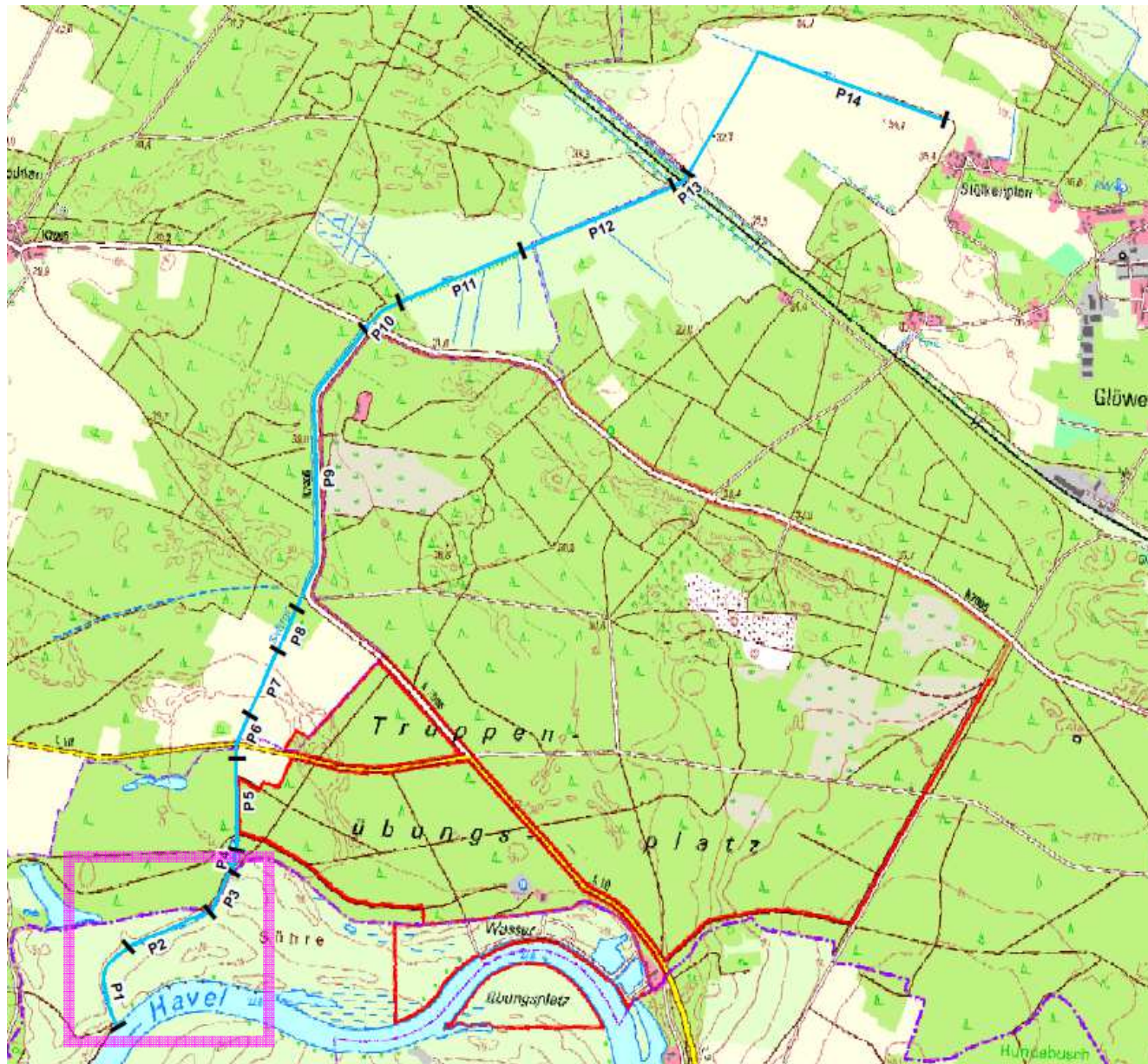


Syhrgraben DEBB58994_520

6639 m



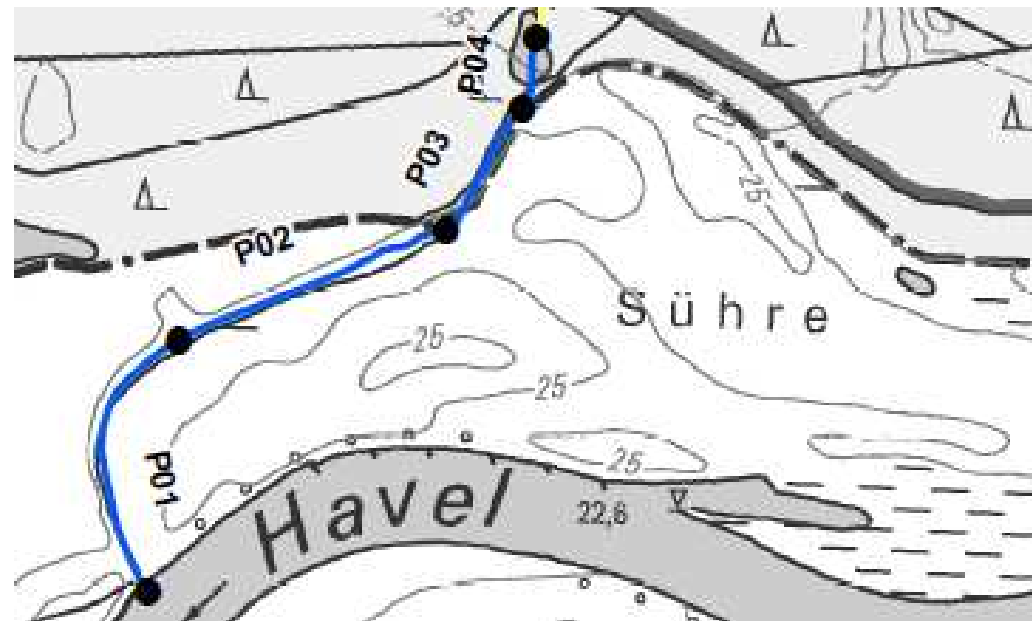
Syhrgraben DEBB58994_520



Syhrgraben DEBB58994_520

Güteklassen Banddarstellung

- 1 - sehr gut
- 2 - gut
- 3 - mäßig
- 4 - befriedigend
- 5 - schlecht
- 0 - nicht klassifiziert



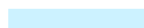
Abschnitt Stationierung	Hydromorphologische Qualitätskomponente		
	Morphologie	DGK	HZK
P01 0-400	GK 2, geschwungen, breit, flach, an Hochwasserdynamik der Havel gebunden, Flutrinne, Wiesenfluß, kein Randstreifen, keine Beschattung	1 BW (Furt), meistens durchgängig	Flutrinne
Defizit	kein Defizit	kein Defizit	U
P02 400-800	GK 2, geschwungen, breit, flach, an Hochwasserdynamik der Havel gebunden, Flutrinne, Wiesenfluß, Randstreifen, Weidenreihen	ohne Bauwerk	
Defizit	kein Defizit	kein Defizit	U
P03 800-1000	GK 1, mäandrierend, Biberstau, Totholz, rechts Schilfröhricht, im Gerinne Erlen, links Eichenmischwald	Biberstau, z.T. durchgängig	
Defizit	kein Defizit	kein Defizit	U


Syhrgraben DEBB58994_520


P01 bis P03


| P03 | Gewässerabschnitt mit Abschnittsnummer


Maßnahmen


 angepasste eingeschränkte Gewässerunterhaltg.


 Anlage eines Ufergehölzstreifens


 Deckwerksentsiegelung


 Gewässerrandstreifen


 naturnahe Waldrandentwicklung bis an Gewässer


 Umbau des Gehölzbest. zu naturnahen Ufergehölzstreifen

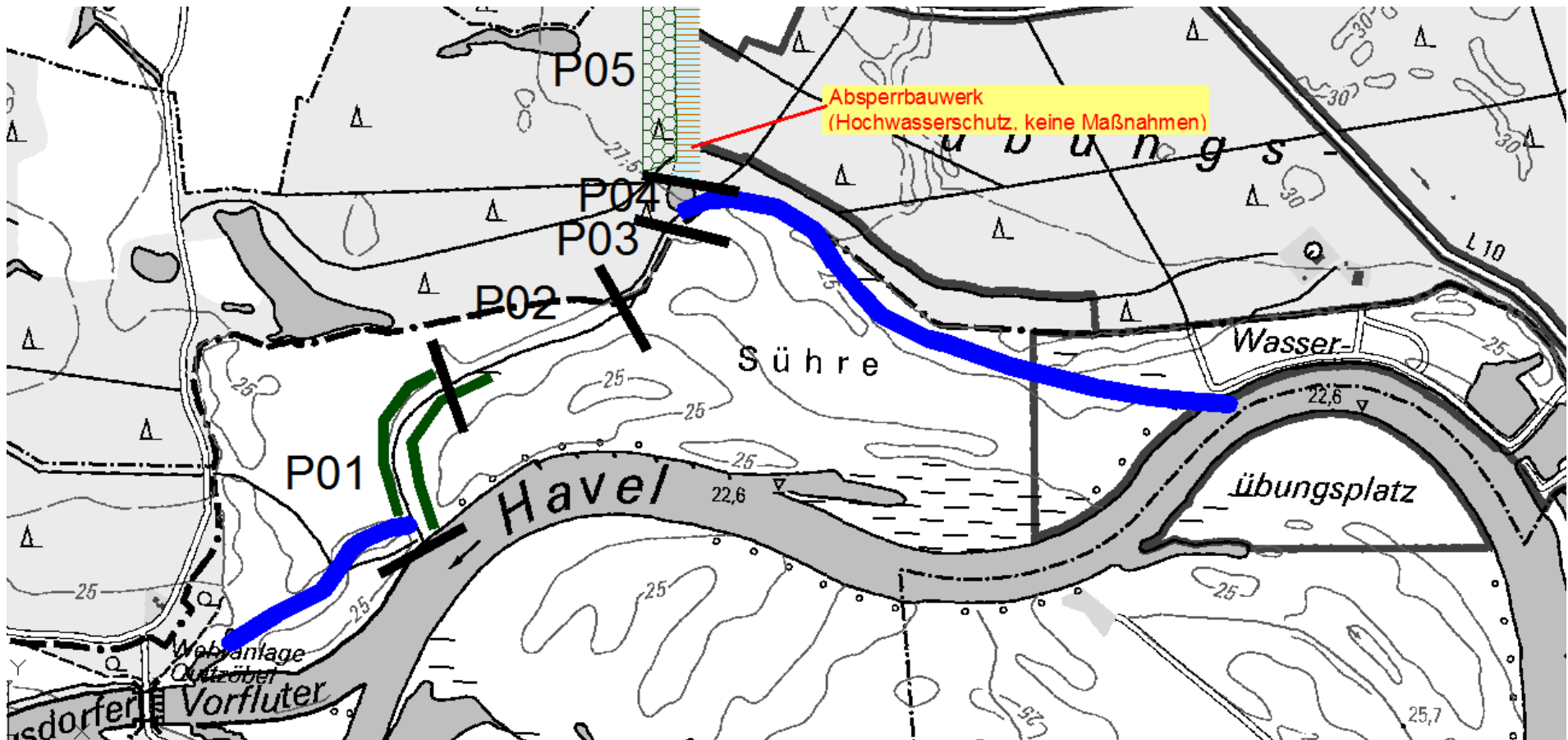
 Einbau von Totholz und Sand-Kies-Riffles

 Einbau von Totholz

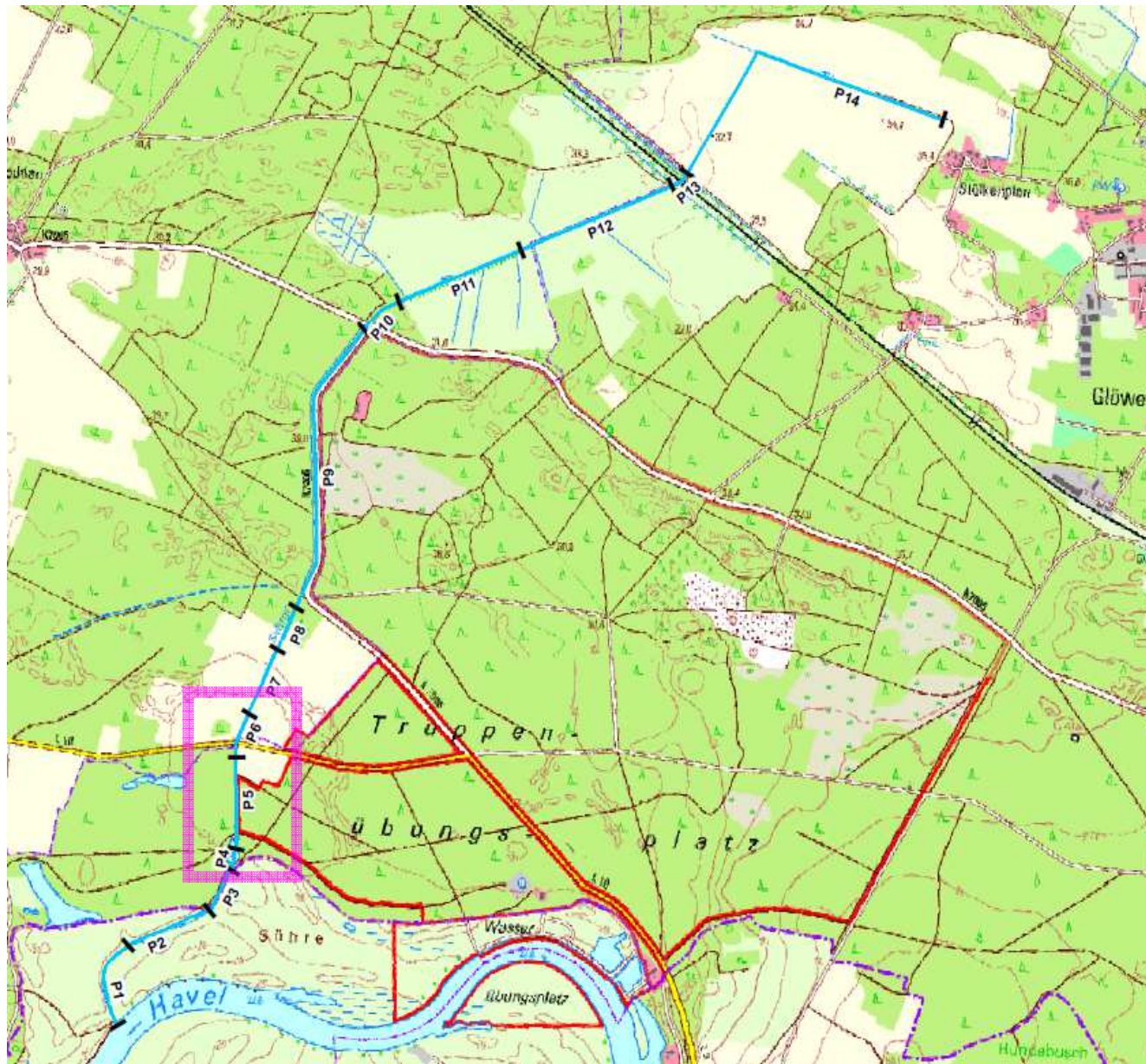
 Anschluss Altarm / Nebengerinne

 Anschluss Flutrinne

 Deichschlitzung / Rückbau Verwallung



Syhrgraben DEBB58994_520



Syhrgraben DEBB58994_520

Güteklassen Banddarstellung

- 1 - sehr gut
- 2 - gut
- 3 - mäßig
- 4 - befriedigend
- 5 - schlecht
- 0 - nicht klassifiziert



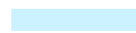
Abschnitt Stationierung	Hydromorphologische Qualitätskomponente		
	Morphologie	DGK	HZK
P04 1000-1100	Aufweitung, Standgewässercharakter, Wald, Totholz	ohne Bauwerk	
Defizit	U	U	U
P05 1100-1500	GK 4, geradlinig, tiefes V-Profil, li Laubwald, re Nadelforst, kaum Eigendynamik	Absperrbauwerk im Sommerdeich (Hochwasserfall), Brücke	
Defizit	-1	-1	U
P06 1500-1700	GK 5, geradlinig, tiefes V-Profil, kein Gewässerrandstreifen, Acker, keine Eigendynamik	1 Durchlass unter Kreisstraße, 1 Durchlass - landw. Überfahrt	
Defizit	-2	-2	U


Syhrgraben DEBB58994_520


P04 bis P06

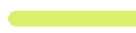
| P03 | Gewässerabschnitt mit Abschnittsnummer


Maßnahmen


 angepasste eingeschränkte Gewässerunterhaltg.


 Anlage eines Ufergehölzstreifens


 Deckwerksentsiegelung

 Gewässerrandstreifen


 naturnahe Waldrandentwicklung bis an Gewässer


 Umbau des Gehölzbest. zu naturnahen Ufergehölzstreifen

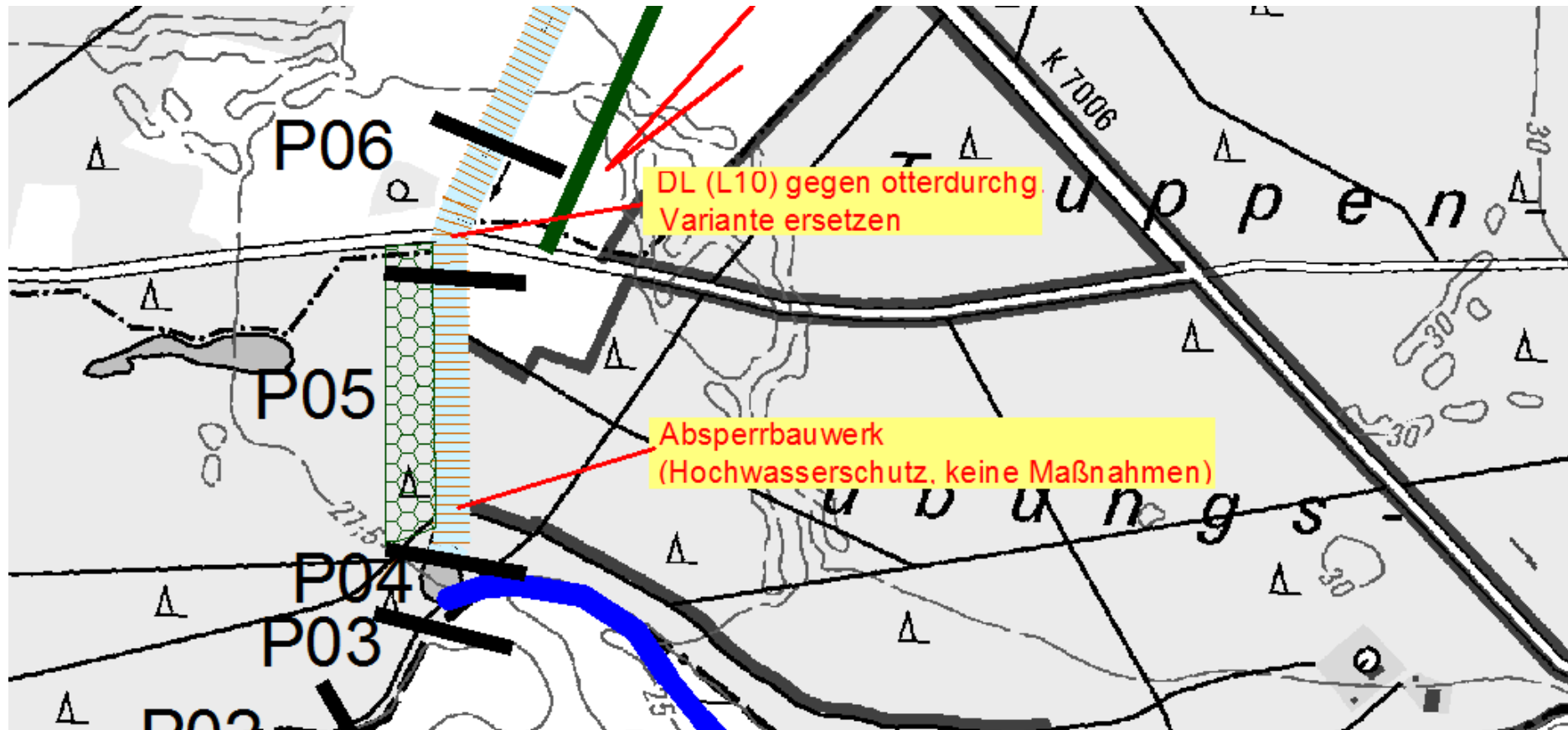
 Einbau von Totholz und Sand-Kies-Riffles

 Einbau von Totholz

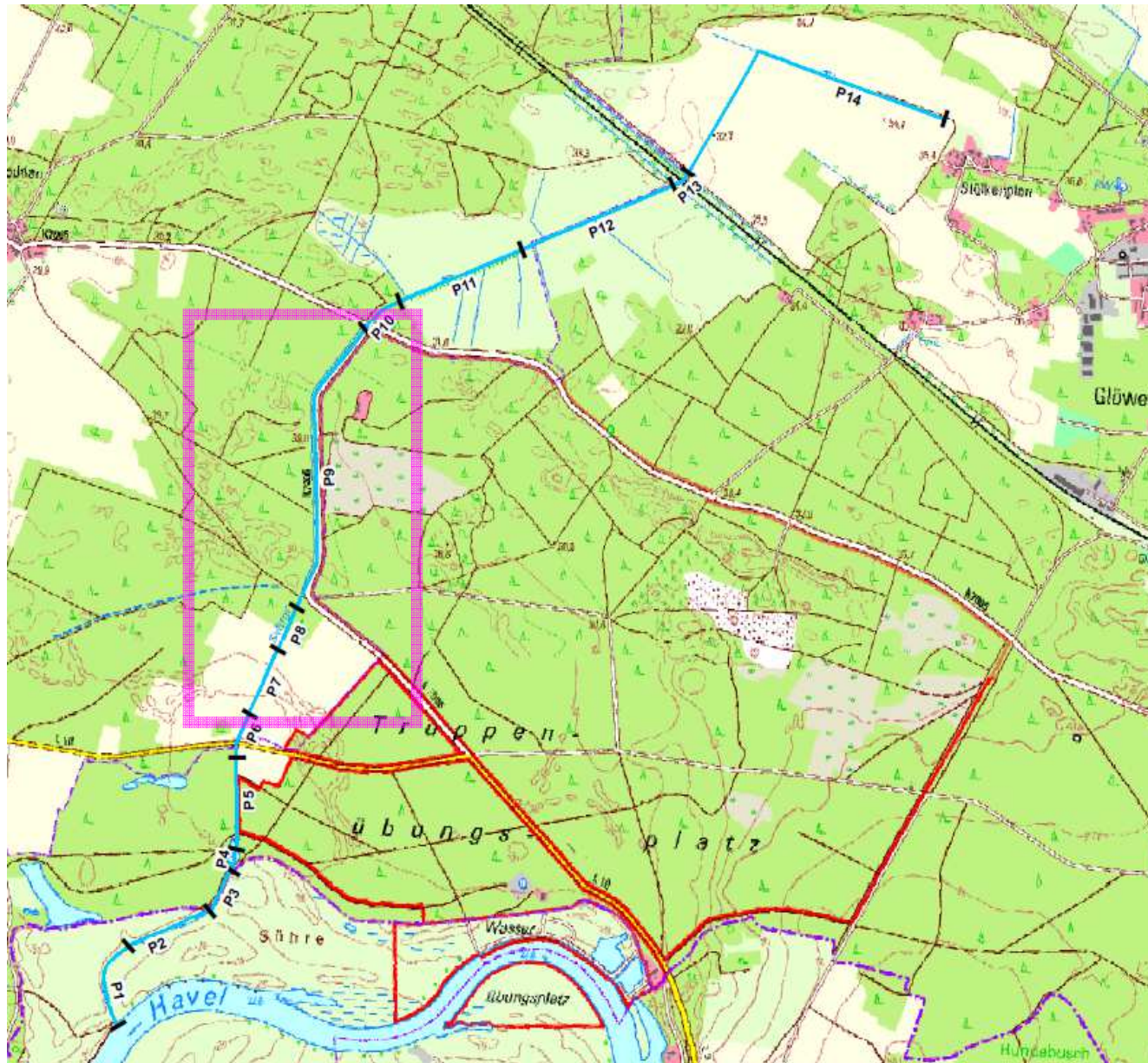
 Anschluss Altarm / Nebengerinne

 Anschluss Flutrinne

 Deichschlitzung / Rückbau Verwallung



Syhrgraben DEBB58994_520



Syhrgraben DEBB58994_520

Güteklassen Banddarstellung

- 1 - sehr gut
- 2 - gut
- 3 - mäßig
- 4 - befriedigend
- 5 - schlecht
- 0 - nicht klassifiziert



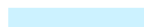
Abschnitt Stationierung	Hydromorphologische Qualitätskomponente		
	Morphologie	DGK	HZK
P07 1700-2000	GK 4, geradlinig, tiefes V-Profil, kein Gewässerrandstreifen, Acker, keine Eigendynamik	1 Sohlrausche, z.T. durchgängig	
Defizit	-1	-1	U
P08 2000-2200	GK 4, geradlinig, tiefes V-Profil, li und re Brache, im Umfeld Nadelforst, kaum Eigendynamik	ohne Bauwerk	
Defizit	-1	kein Defizit	U
P09 2200-3500	GK 4, geradlinig, tiefes V-Profil, li Straße, re Nadelforst, kaum Eigendynamik	1 Überfahrt Waldweg, durchgängig 1 Durchlass, durchgängig 1 Steg, durchgängig	
Defizit	-1	-1	U


Syhrgraben DEBB58994_520


P07 bis P09


| P03 | Gewässerabschnitt mit Abschnittsnummer


Maßnahmen


 angepasste eingeschränkte Gewässerunterhaltg.


 Anlage eines Ufergehölzstreifens


 Deckwerksentsiegelung


 Gewässerrandstreifen


 naturnahe Waldrandentwicklung bis an Gewässer


 Umbau des Gehölzbest. zu naturnahen Ufergehölzstreifen

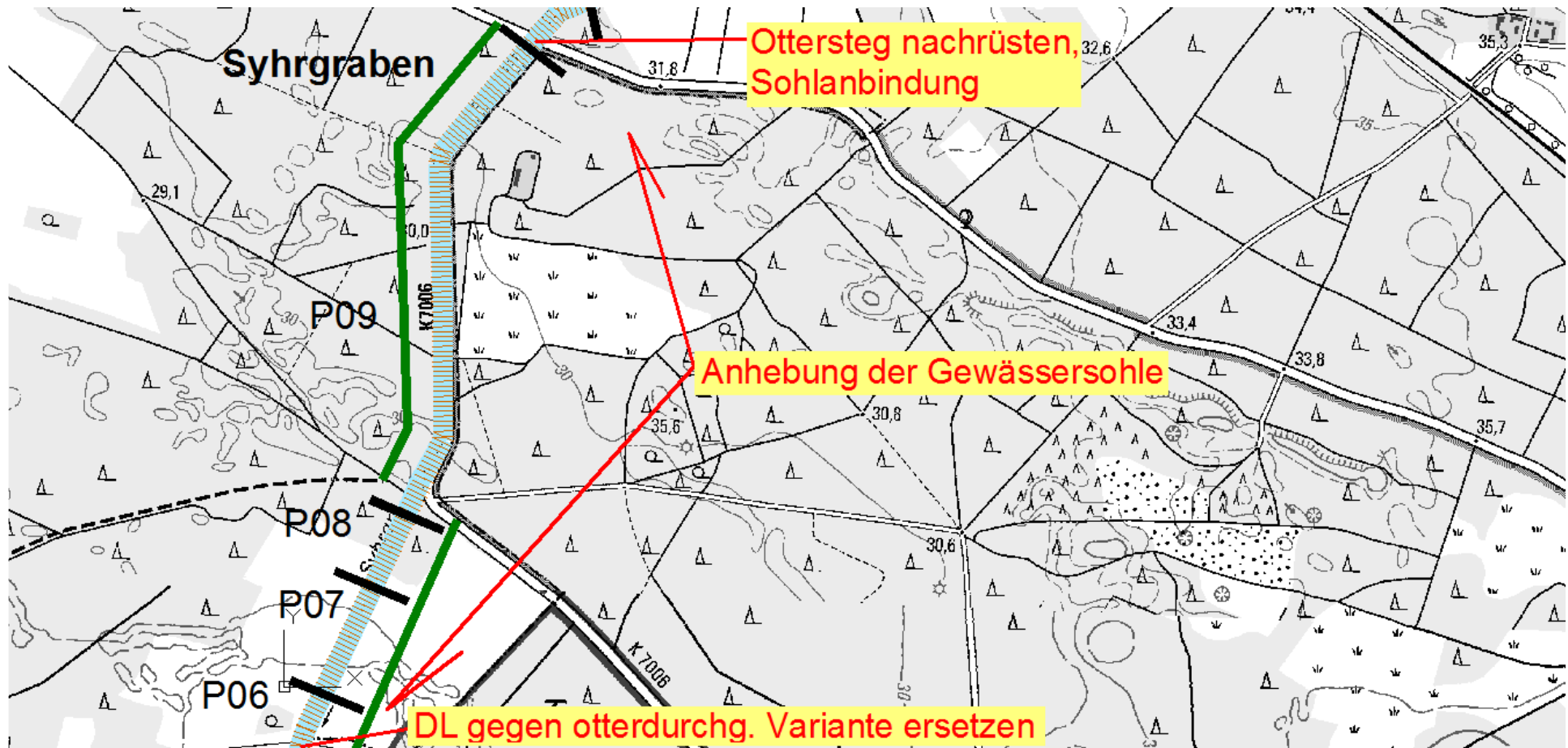
 Einbau von Totholz und Sand-Kies-Riffles

 Einbau von Totholz

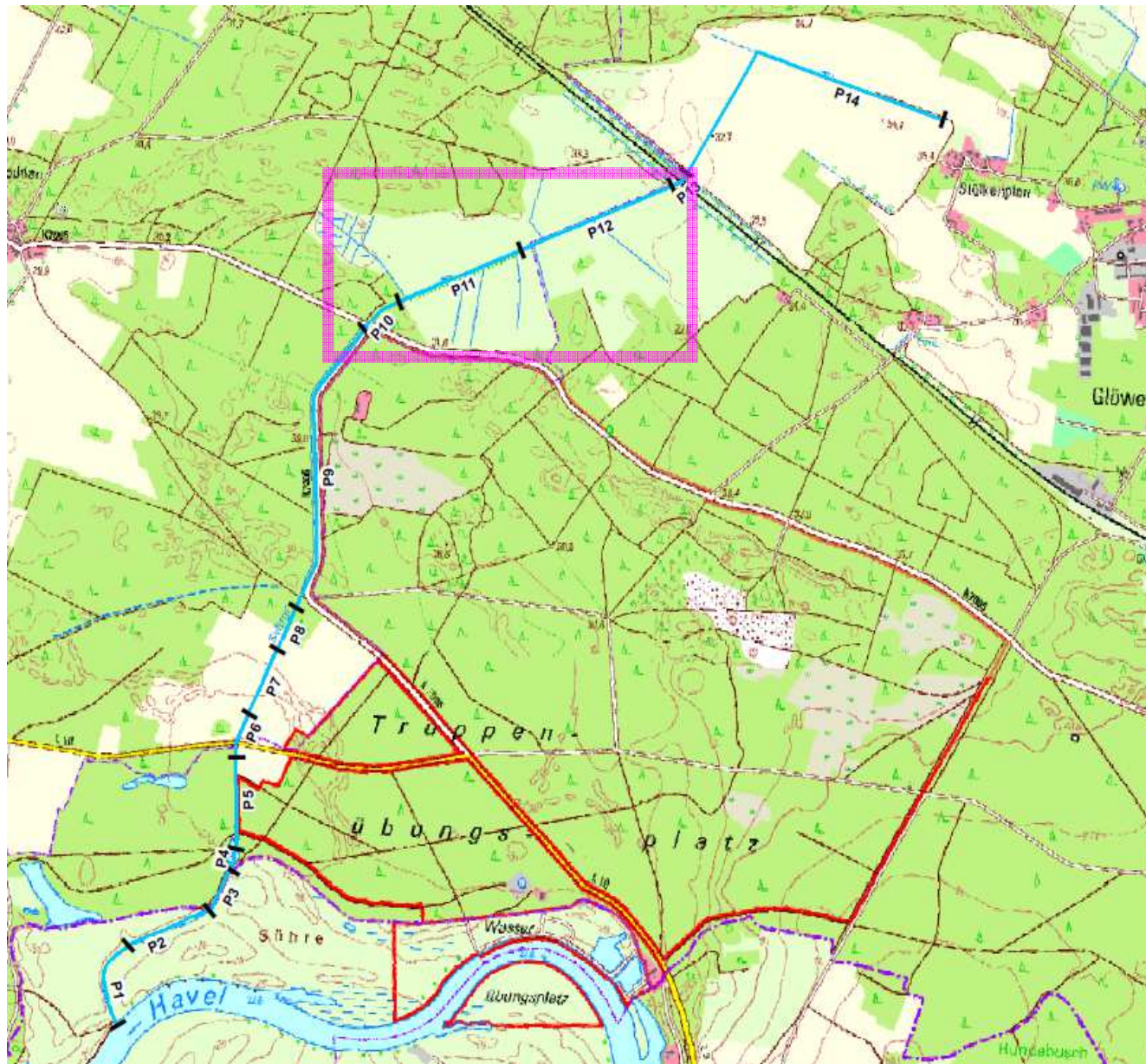
 Anschluss Altarm / Nebengerinne

 Anschluss Flutrinne

 Deichschlitzung / Rückbau Verwallung



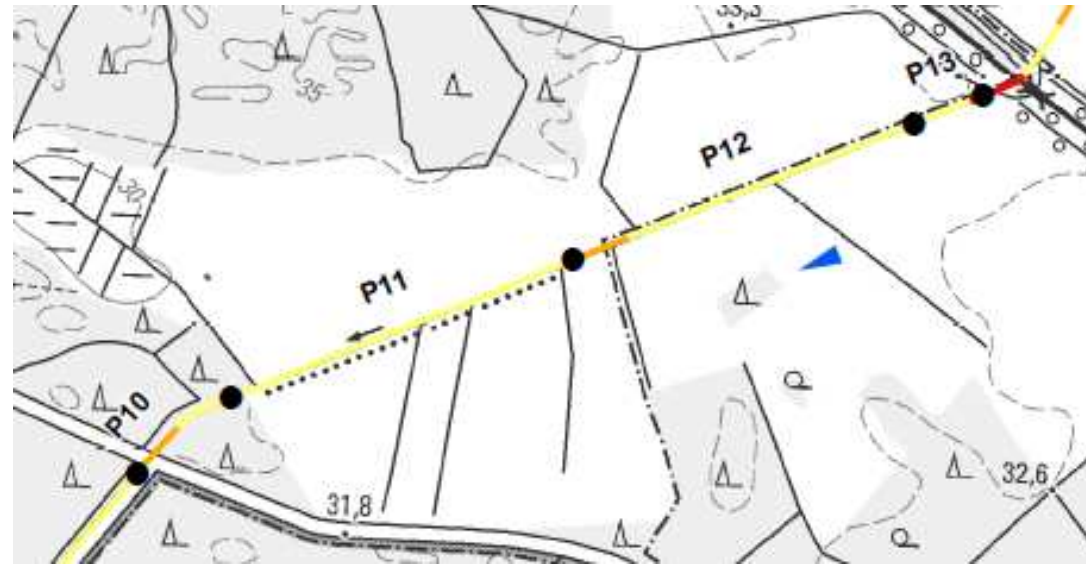
Syhrgraben DEBB58994_520



Syhrgraben DEBB58994_520

Güteklassen Banddarstellung

- 1 - sehr gut
- 2 - gut
- 3 - mäßig
- 4 - befriedigend
- 5 - schlecht
- 0 - nicht klassifiziert



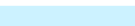
Abschnitt Stationierung	Hydromorphologische Qualitätskomponente		
	Morphologie	DGK	HZK
P10 3500-3700	GK 5 und 4, geradlinig, tiefes V-Profil, re Nadelforst, li Feldweg, Gewässerrandstreifen vorh., kaum Eigendynamik, niedriger Wasserstand	1 Maulprofil unter Landesstraße (fehlende Sohlanbindung) 1 Sohlgleite, zeitweise durchgängig, sehr steil	
Defizit	-2	-2	U
P11 3700-4300	GK 4, geradlinig, tiefes Trapezprofil, li Gehölzgalerie, re Grünland, kein GRSt, keine Eigendynamik	1 prov. Sohlschwelle (Sandsäcke) 2 Durchlässe (durchgängig)	
Defizit	-1	-1	U
P12 4300-5041	GK 4, geradlinig, tiefes Trapezprofil, re Gehölzgalerie, li Grünland, kein GRSt, keine Eigendynamik	1 Staukopf (nicht durchgängig) 1 Durchlass (durchgängig)	
Defizit	-1	-3	U


Syhrgraben DEBB58994_520


P10 bis P12


| P03 | Gewässerabschnitt mit Abschnittsnummer


Maßnahmen


 angepasste eingeschränkte Gewässerunterhaltg.


 Anlage eines Ufergehölzstreifens


 Deckwerksentsiegelung

 Gewässerrandstreifen


 naturnahe Waldrandentwicklung bis an Gewässer


 Umbau des Gehölzbest. zu naturnahen Ufergehölzstreifen

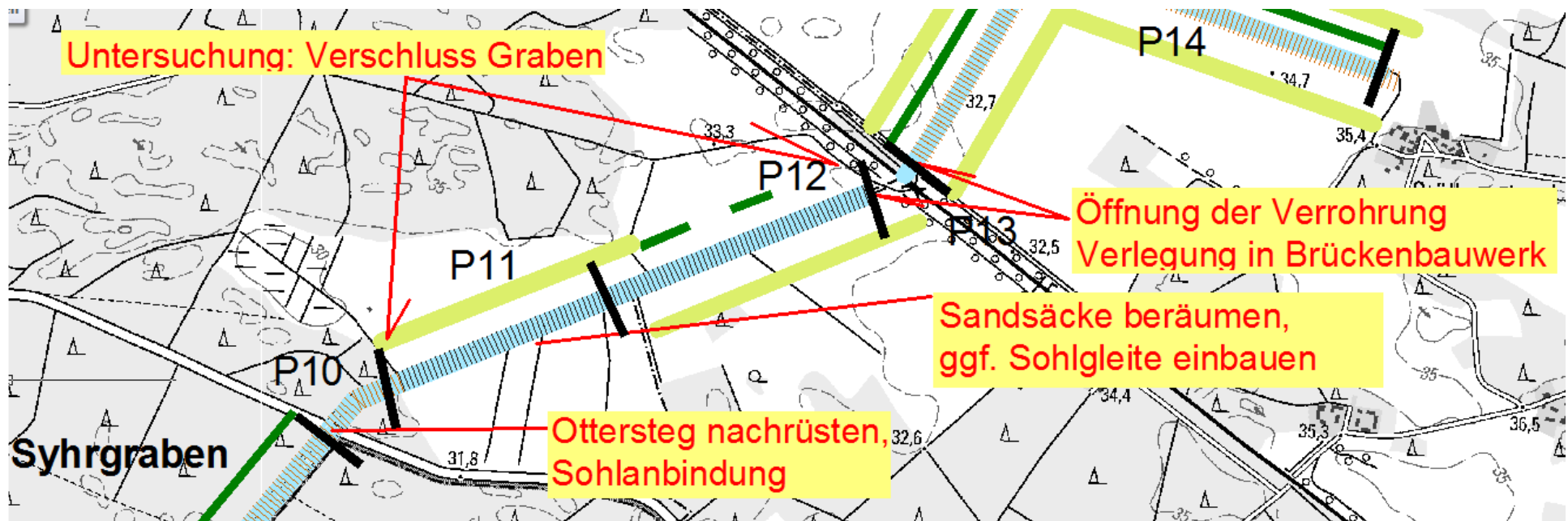
 Einbau von Totholz und Sand-Kies-Riffles

 Einbau von Totholz

 Anschluss Altarm / Nebengerinne

 Anschluss Flutrinne

 Deichschlitzung / Rückbau Verwallung



Syhrgraben DEBB58994_520



Syhrgraben DEBB58994_520

Güteklassen Banddarstellung

- 1 - sehr gut
- 2 - gut
- 3 - mäßig
- 4 - befriedigend
- 5 - schlecht
- 0 - nicht klassifiziert



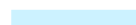



Abschnitt Stationierung	Hydromorphologische Qualitätskomponente		
	Morphologie	DGK	HZK
P13 5041-5131	Verrohrung unter Bahndamm	nicht durchgängig	
Defizit	-3	-3	U
P14 5131-6639	GK 4 und 5, geradlinig, sehr tiefes V-Profil, keine Eigendynamik, li und re Acker, kein GRSt, keine Beschattung	1 Durchlass gebrochen (nicht durchgängig) 1 Staukopf (nicht durchgängig) 1 Sohlrausche (zeitweilig durchgängig) 1 Durchlass, Verschluß mit Blechplatte (nicht durchgängig)	
Defizit	-2	-3	U








Syhrgraben DEBB58994_520

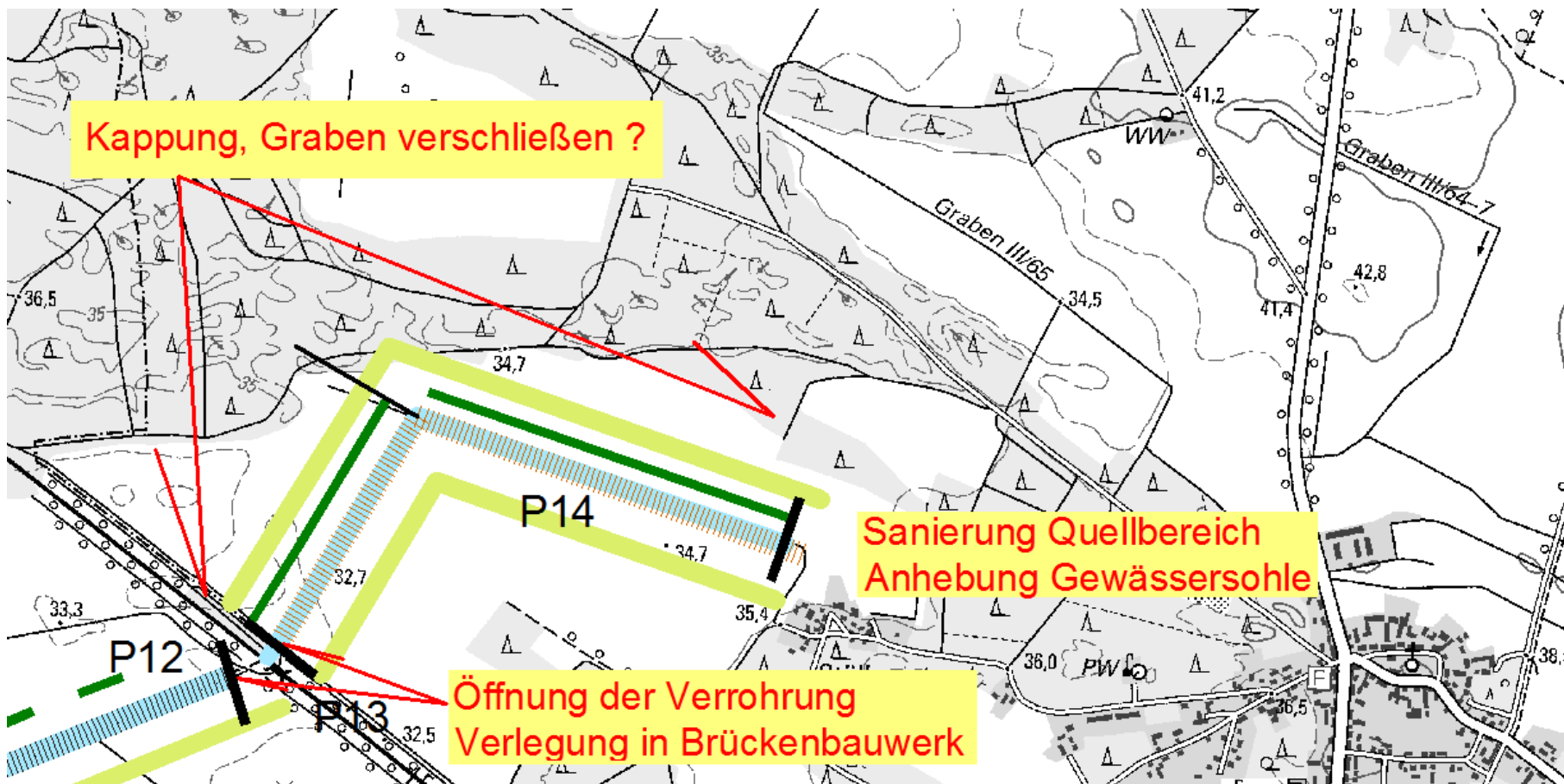
P13 bis P14

| P03 | Gewässerabschnitt mit Abschnittsnummer

Maßnahmen

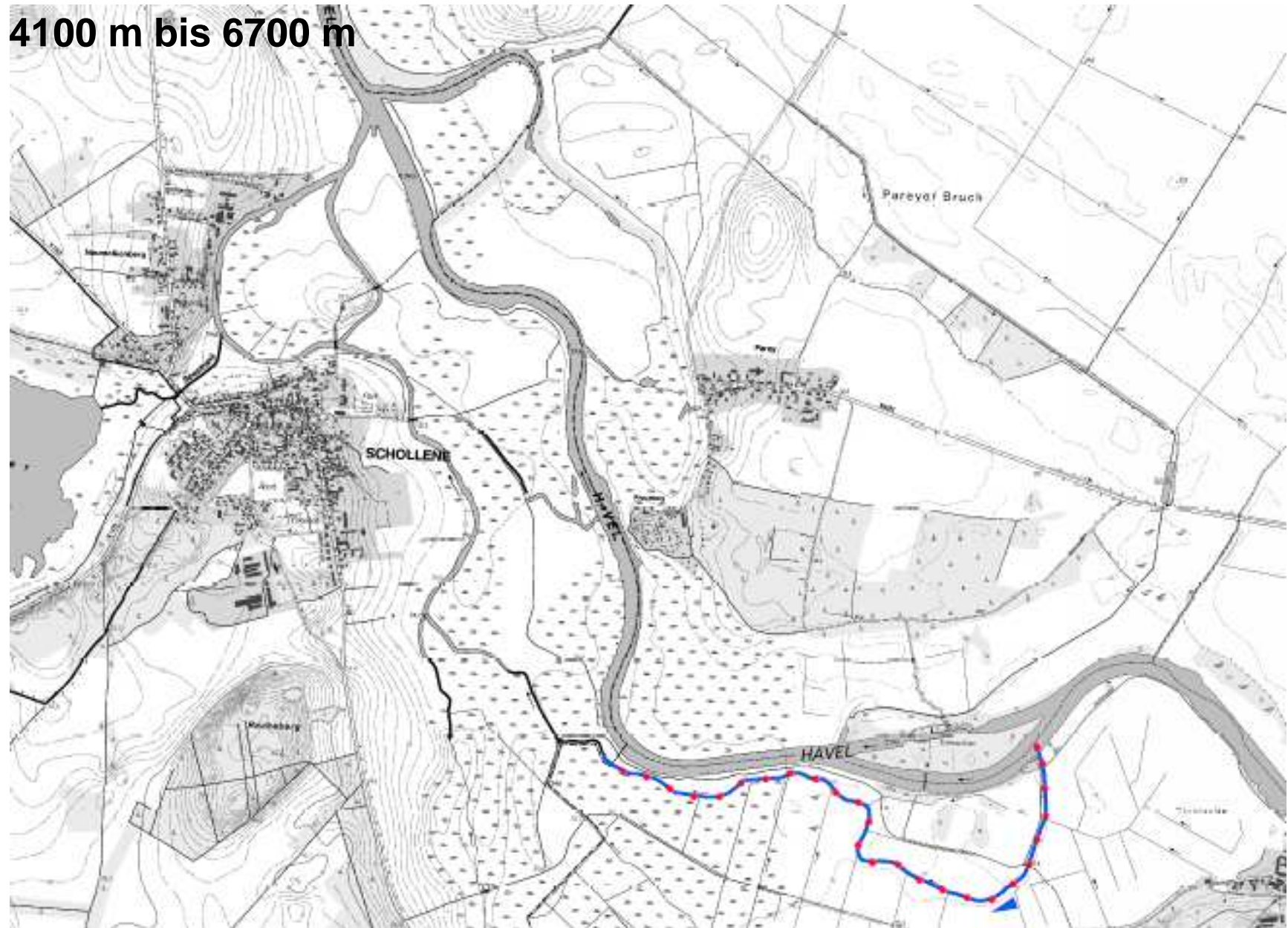
-  angepasste eingeschränkte Gewässerunterhaltg.
-  Anlage eines Ufergehölzstreifens
-  Deckwerksentsiegelung
-  Gewässerrandstreifen

-  naturnahe Waldrandentwicklung bis an Gewässer
-  Umbau des Gehölzbest. zu naturnahen Ufergehölzstreifen
-  Einbau von Totholz und Sand-Kies-Riffles
-  Einbau von Totholz
-  Anschluss Altarm / Nebengerinne
-  Anschluss Flutrinne
-  Deichschlitzung / Rückbau Verwallung

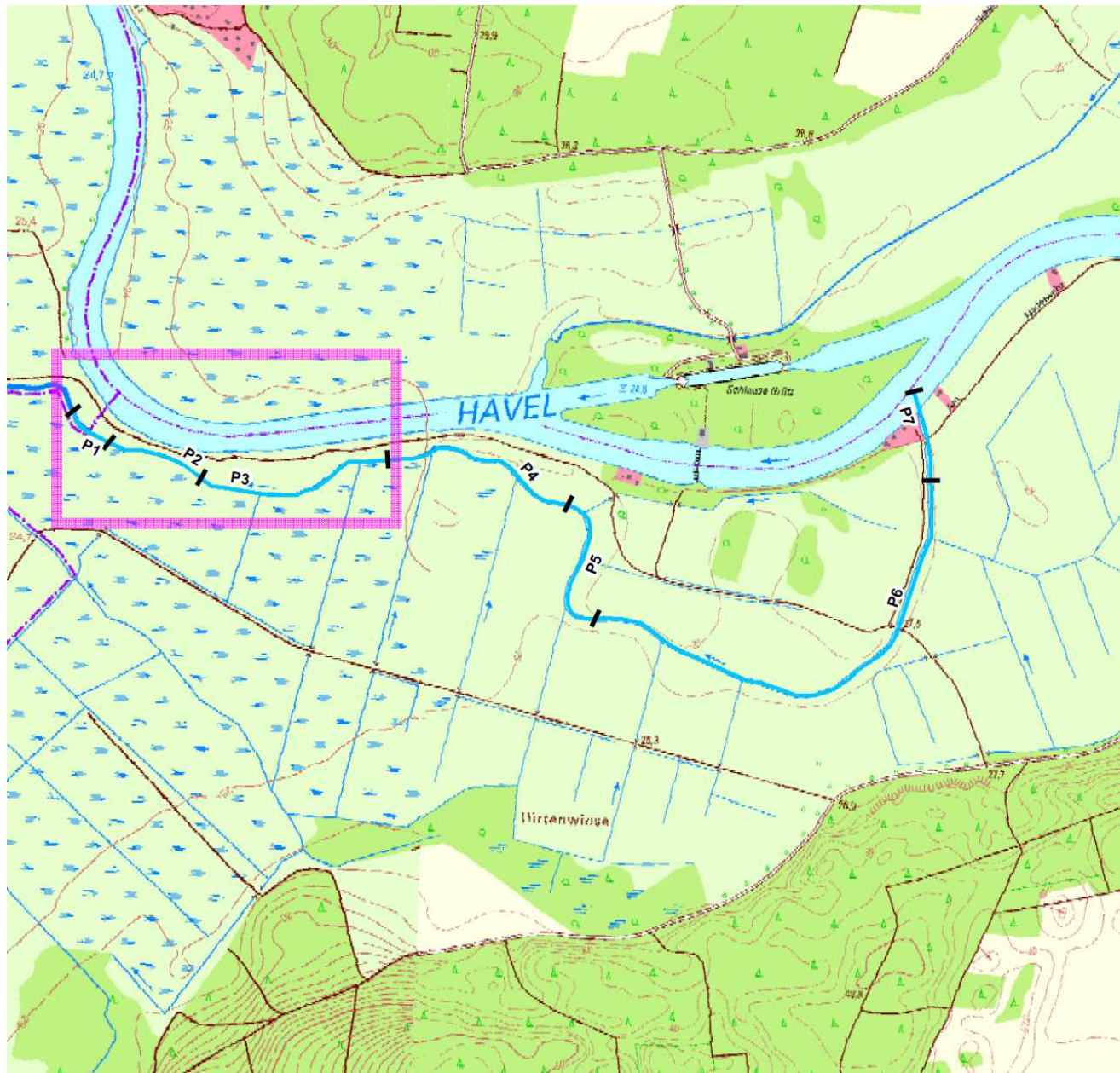


Grützer Vorfluter DEST_HAVOW20_00

4100 m bis 6700 m



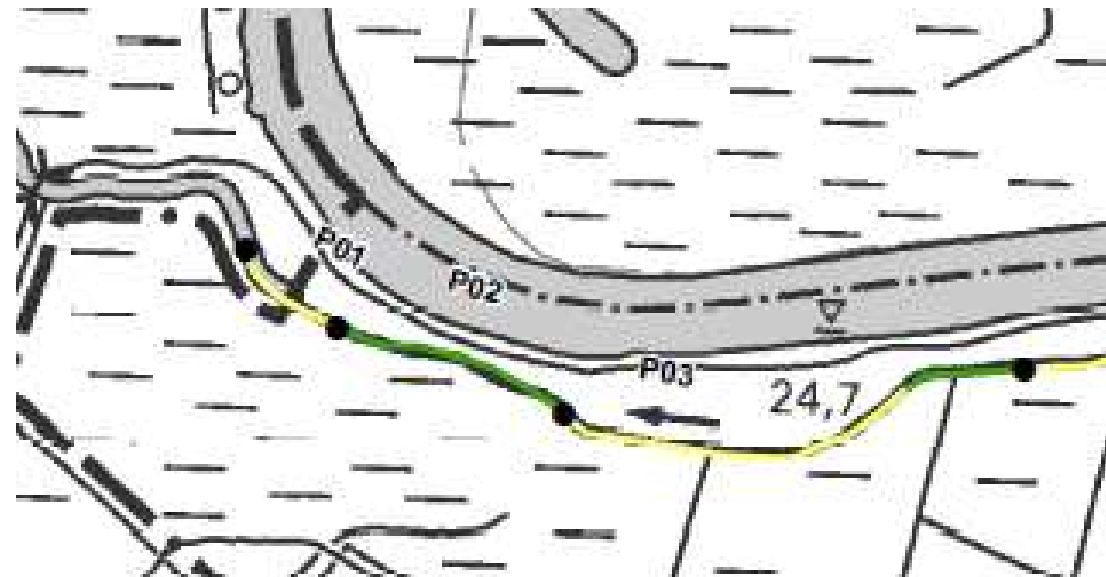
Grützer Vorfluter DEST_HAVOW20_00



Grützer Vorfluter DEST_HAVOW20_00

Güteklassen Banddarstellung

- 1 - sehr gut
- 2 - gut
- 3 - mäßig
- 4 - befriedigend
- 5 - schlecht
- 0 - nicht klassifiziert





Abschnitt Stationierung	Hydromorphologische Qualitätskomponente		
	Morphologie	DGK	HZK
P01 4100-4200	GK 4, leicht geschwungen, breit, flach, keine Beschattung, li und re Grünland, kein GRSt, zerfallenes Profil, Torfsubstrat, kaum Dynamik	ohne Bauwerk	5
Defizit	-1	kein Defizit	-3
P02 4200-4400	GK 3, leicht geschwungen, re Röhricht, li Grünland, vereinzelt Beschattung (Weiden), zerfallenes Profil, Torfsubstrat, kaum Dynamik	ohne Bauwerk	5
Defizit	kein Defizit	kein Defizit	-3
P03 4400-4800	GK 3 und 4, leicht geschwungen, re Röhricht, li Grünland, vereinzelt Beschattung (Weiden), zerfallenes Profil, Torfsubstrat, kaum Dynamik	ohne Bauwerk	5
Defizit	kein Defizit	kein Defizit	-3


Grützer Vorfluter DEST_HAVOW20_00


P01 bis P03

| P03 | Gewässerabschnitt mit Abschnittsnummer


 naturnahe Waldrandentwicklung bis an Gewässer


 Umbau des Gehölzbest. zu naturnahen Ufergehölzstreifen

 Einbau von Totholz und Sand-Kies-Riffles

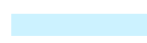
 Einbau von Totholz


 Anschluss Altarm / Nebengerinne


 Anschluss Flutrinne


 Deichschlitzung / Rückbau Verwallung

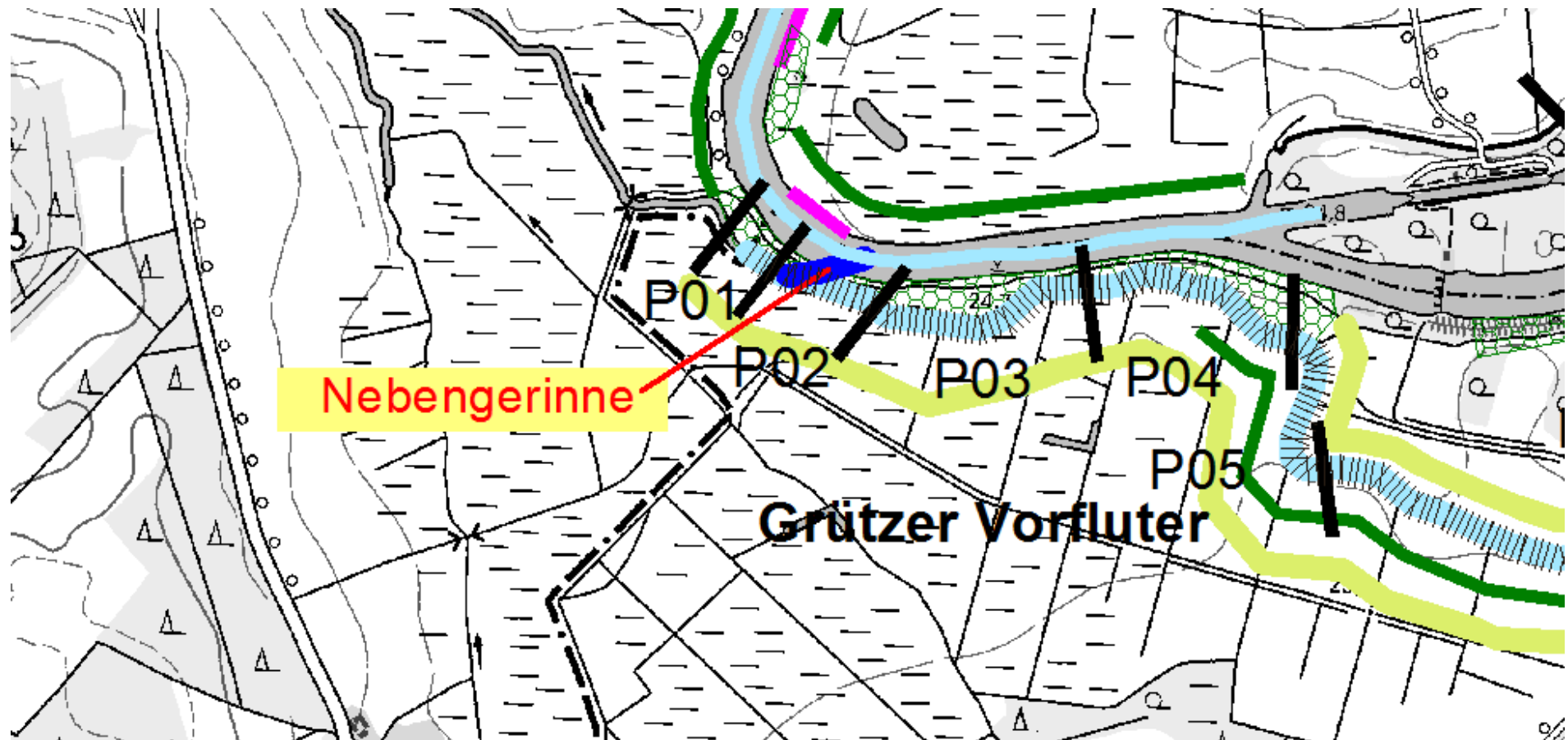
Maßnahmen

 angepasste eingeschränkte Gewässerunterhaltg.

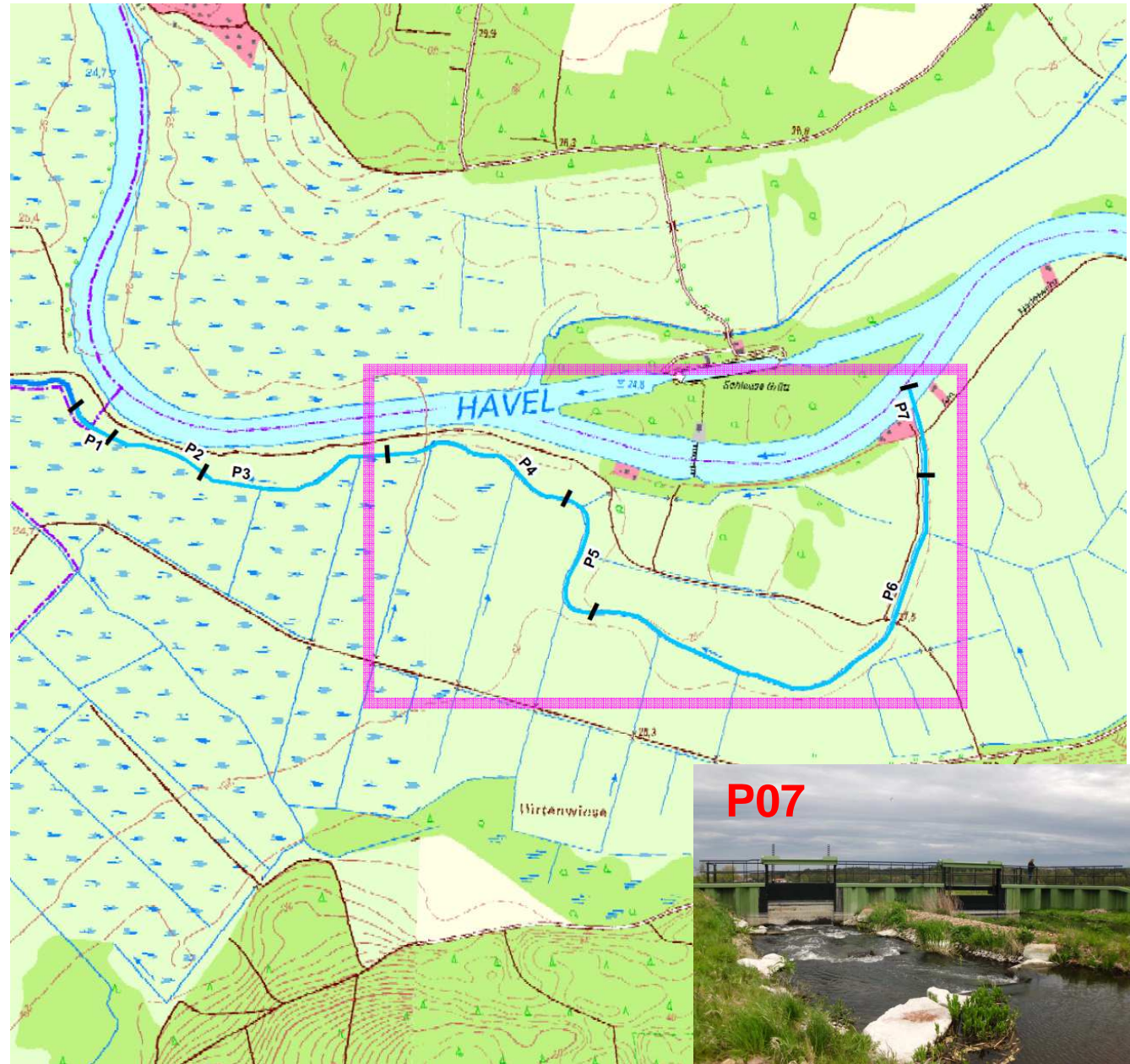
 Anlage eines Ufergehölzstreifens

 Deckwerksentsiegelung

 Gewässerrandstreifen



Grützer Vorfluter DEST_HAVOW20_00



Grützer Vorfluter DEST_HAVOW20_00

Güteklassen Banddarstellung

- 1 - sehr gut
- 2 - gut
- 3 - mäßig
- 4 - befriedigend
- 5 - schlecht
- 0 - nicht klassifiziert





Abschnitt Stationierung	Hydromorphologische Qualitätskomponente		
	Morphologie	DGK	HZK
P04 4800-5200	GK 4, leicht geschwungen, breit, flach, keine Beschattung, li und re Grünland, kein GRSt, zerfallenes Profil, Torfsubstrat, kaum Dynamik	ohne Bauwerk	5
Defizit	-1	kein Defizit	-3
P05 5200-5500	GK 4, stark geschwungen, breit, flach, li und re Grünland, kein GRSt, keine Beschattung, zerfallenes Profil, Torfsubstrat, kaum Dynamik	ohne Bauwerk	5
Defizit	-1	kein Defizit	-3
P06 5500-6500	GK 4, leicht geschwungen, breit, flach, li und re Grünland, kein GRSt, keine Beschattung, zerfallenes Profil, Torfsubstrat, kaum Dynamik	Brücke (ökol. durchgängig)	5
Defizit	-1	kein Defizit	-3
P07 6500-6700	GK 4 und 5, leicht geschwungen, Trapezprofil, rechts Wochenendsiedlung, links Grünland, GRSt vorhanden, keine Beschattung, kaum Eigendynamik, kein nat. Ufersubstrat	Zweifelderwehr mit absperbarem Fischeufstieg, (meist durchgängig)	4
Defizit	-2	-1	-2


Grützer Vorfluter DEST_HAVOW20_00


P04 bis P07


| P03 | Gewässerabschnitt mit Abschnittsnummer


 naturnahe Waldrandentwicklung bis an Gewässer


 Umbau des Gehölzbest. zu naturnahen Ufergehölzstreifen

 Einbau von Totholz und Sand-Kies-Riffles

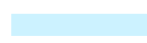
 Einbau von Totholz


 Anschluss Altarm / Nebengerinne


 Anschluss Flutrinne


 Deichschlitzung / Rückbau Verwallung

Maßnahmen

 angepasste eingeschränkte Gewässerunterhaltg.

 Anlage eines Ufergehölzstreifens

 Deckwerksentsiegelung

 Gewässerrandstreifen

