

***Gewässerentwicklungskonzept (GEK)***  
***für das Gebiet der Randow***  
***OdU\_Randow\_11***



im Auftrag des Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz

# PAK-Sitzung zur Defizitanalyse

erarbeitet durch die **ARGE:**  
**biota – Institut für ökologische Forschung und Planung GmbH**  
18246 Bützow, Nebelring 15  
[www.institut-biota.de](http://www.institut-biota.de)

**Ellmann und Schulze GbR**  
Ingenieurbüro für Landschaftsplanung und Wasserwirtschaft  
16845 Sieversdorf, Hauptstraße 31  
[www.ellmann-schulze.de](http://www.ellmann-schulze.de)

## Methodik

vorhandene Daten

Gütedaten,  
Querbauwerke...

Gewässerbegehungen

Bauwerke, Gewässerabschnitte,  
Fotodokumentation, LAWA-Typ,  
Strukturgüte

# Defizitanalyse

### biologische QK (BI)

- Gewässerflora
- benthische Wirbellose Fauna
- Fischfauna

### hydromorphologische QK (GM)

- Wasserhaushalt
- morphologische Bedingungen
- Durchgängigkeit

### Gewässerumland (AU)

- Wasserhaushalt
- typische Umlandvegetation

### Spezifische Schadstoffe QK (SC)

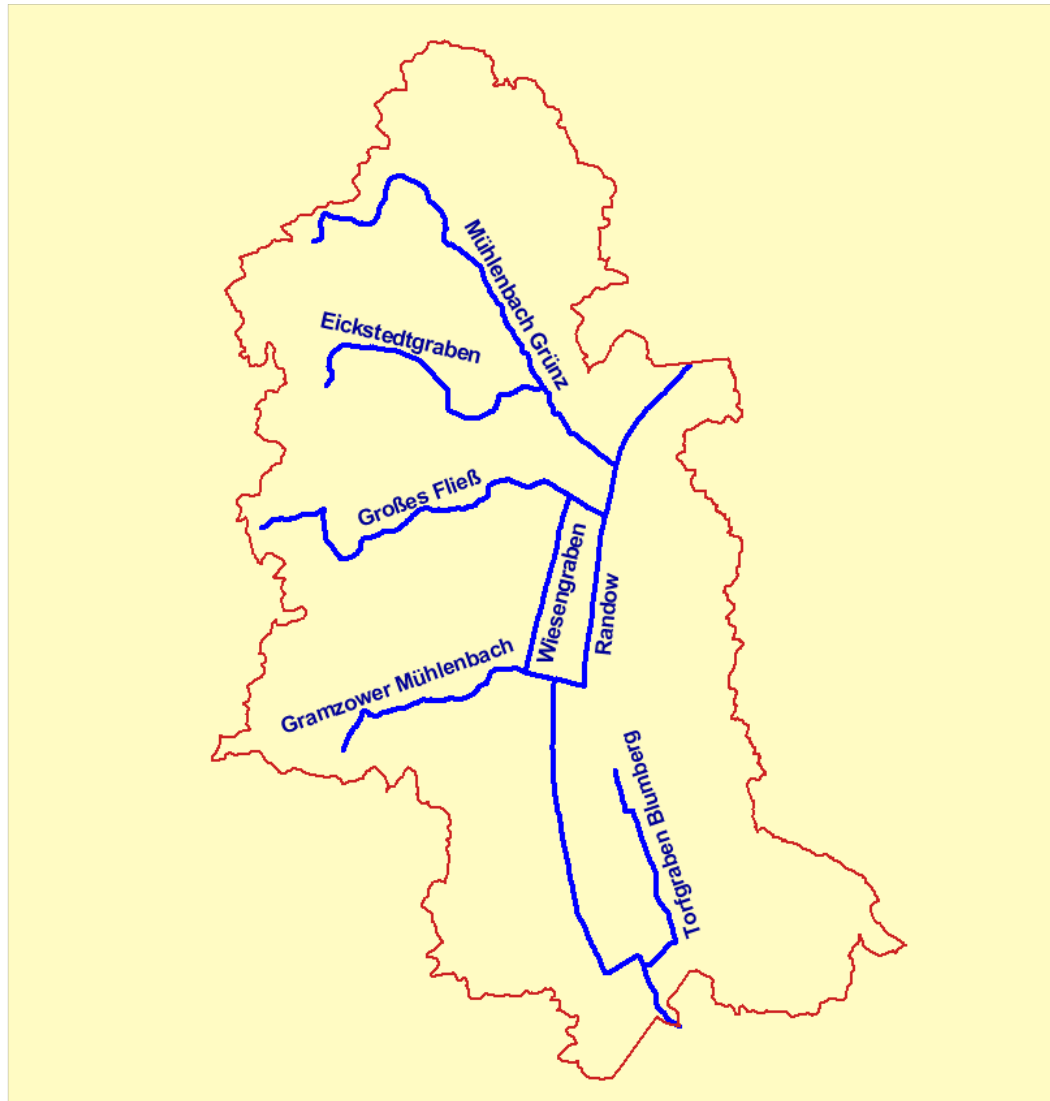
- Schadstoffe

### Chemisch-physikalische QK (PC)

- Allg. chemische Parameter (O<sub>2</sub>, PH-Wert, Nährstoffe, Salz)

→ Defizite im Vergleich zur Zielvorgabe Güteklasse 2 („Guter Zustand“)

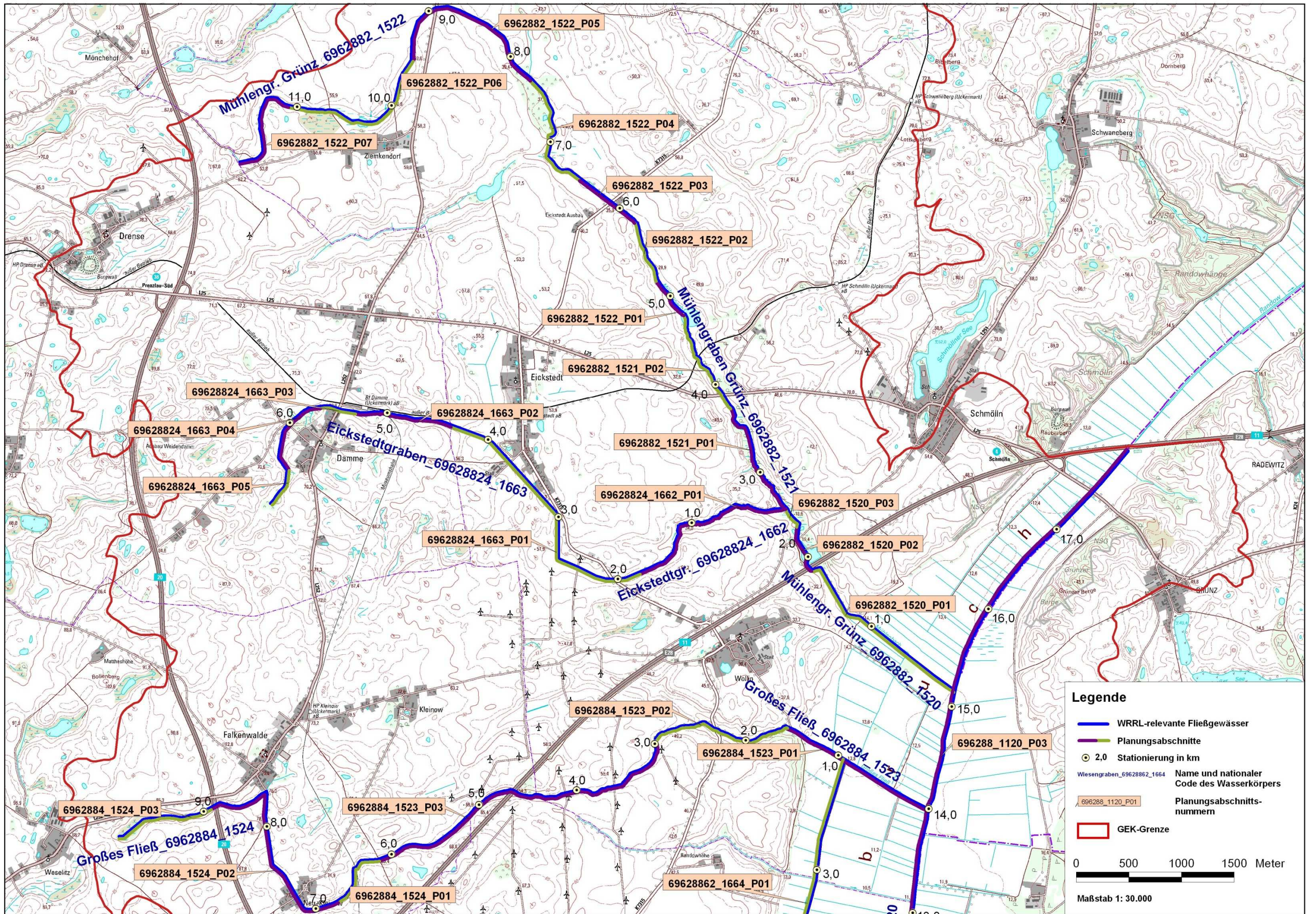
## Gebietsübersicht



### WRRL-relevante Oberflächenwasserkörper:

- 11 Fließgewässerkörper im GEK-Gebiet
- Mühlenbach Grünz Unterteilung in drei Wasserkörper
- Großes Fließ Unterteilung in zwei Wasserkörper
- Eickstedtgraben Unterteilung in zwei Wasserkörper





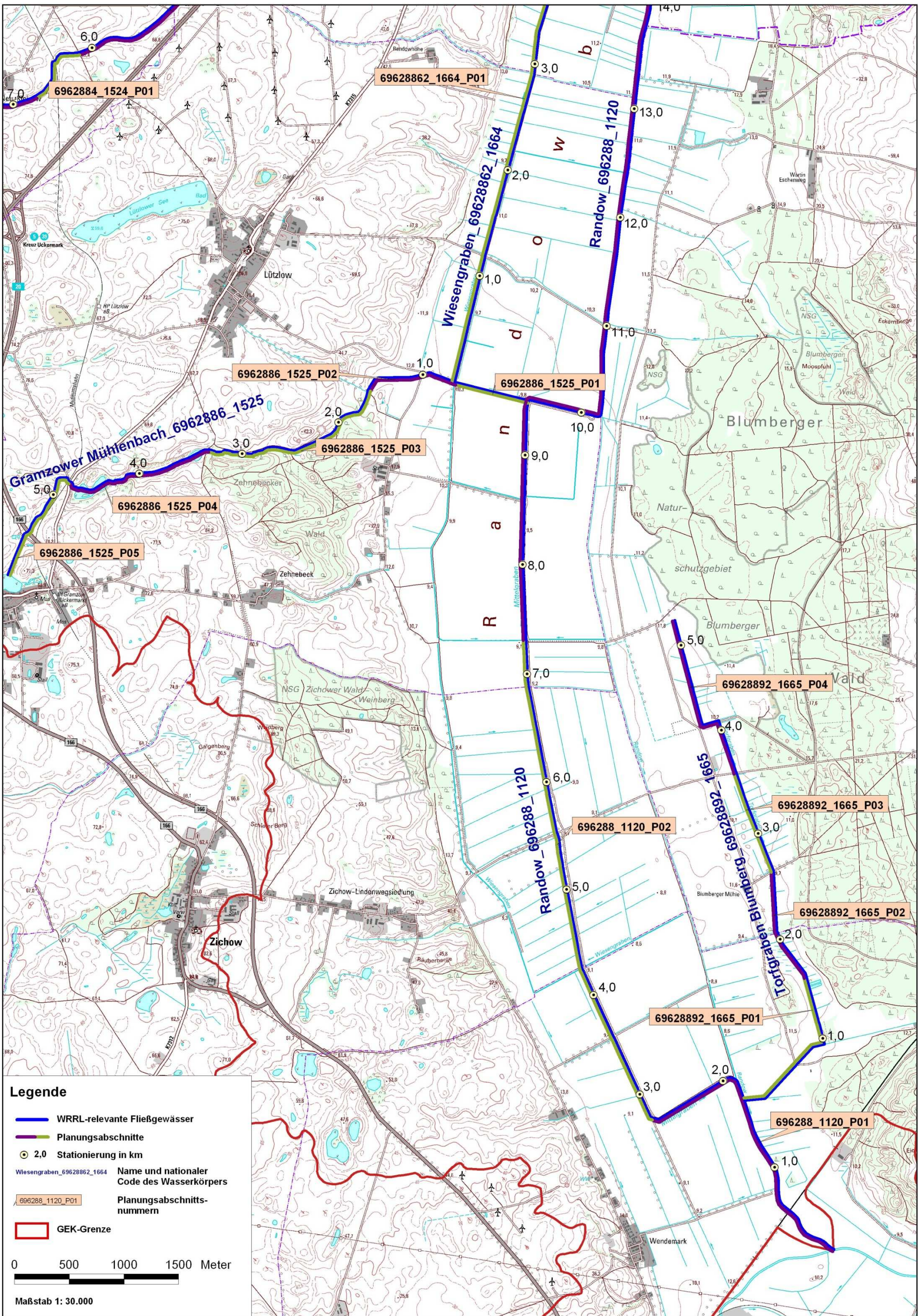
**Legende**

- WRRL-relevante Fließgewässer
- Planungsabschnitte
- ⊙ 2,0 Stationierung in km
- Wiesengraben\_6962882\_1664 Name und nationaler Code des Wasserkörpers
- 696288\_1120\_P01 Planungsabschnittsnummern
- GEK-Grenze

0 500 1000 1500 Meter

Maßstab 1: 30.000





**Legende**

- WRRL-relevante Fließgewässer
- Planungsabschnitte
- ⊙ 2,0 Stationierung in km
- Wiesengraben\_69628862\_1664 Name und nationaler Code des Wasserkörpers
- 696288\_1120\_P01 Planungsabschnittsnummern
- GEK-Grenze



Maßstab 1: 30.000



## Methodik

- Bewertung der Fließgewässerstrukturgüte mit dem Brandenburgischen Vor-Ort-Verfahren (nach LAWA) in sieben Stufen → Zusammenfassung in die fünfstufige Bewertung der WRRL









- Begehung der WRRL-relevanten Fließgewässer
- Hydrologische Zustandsklassen der FG (noch nicht ermittelt):
  - Fließgeschwindigkeitsmessung → 75-Perzentil  $v_{\text{stromstrich}}$  → Zustandsklasse
  - Ermittlung der Zustandsklasse für die Kontinuität des Abflusses.

# Legende zu Karten und Tabellen




## Bauwerksart

-  Staubauwerke
-  Durchlass
-  Sohlgleite, Rampe
-  Sonstige

## Ökologische Durchgängigkeit

-  keine Angabe
-  durchgängig
-  nicht durchgängig
-  bedingt durchgängig
-  nur für Fische durchgängig
-  nur für Wirbellose durchgängig

## Brückenbauwerke

-  durchgängig für Otter
-  nicht durchgängig für Otter
-  nicht relevant

## Strukturgütebewertung

-  GK 1 - sehr gut
-  GK 2 - gut
-  GK 3 - mäßig
-  GK 4 - unbefriedigend
-  GK 5 - schlecht
-  nicht klassifiziert

## Darstellungserläuterung

-  688\_62\_P09 Planungsabschnittnummern
-  Planungsabschnitte (Linie rechts)
-  Fließgewässer
-  Strukturgüte (Linie links)
-  Verrohrung

## Abkürzungen

- DGK - ökologische Durchgängigkeit
- FGK - Fließgeschwindigkeitsklasse
- GK - Güteklasse
- U - nicht klassifiziert
- TK - Teilkomponente
- Chem-ph - chemisch-physikalisch
- QK - Qualitätskomponente

- MAK - Makrophyten
- PHYTOB - Phytobenthos
- DIA - Diatomeen
- MZB - Makrozoobenthos
- Pp - Phytoplankton
- Fi - Fische

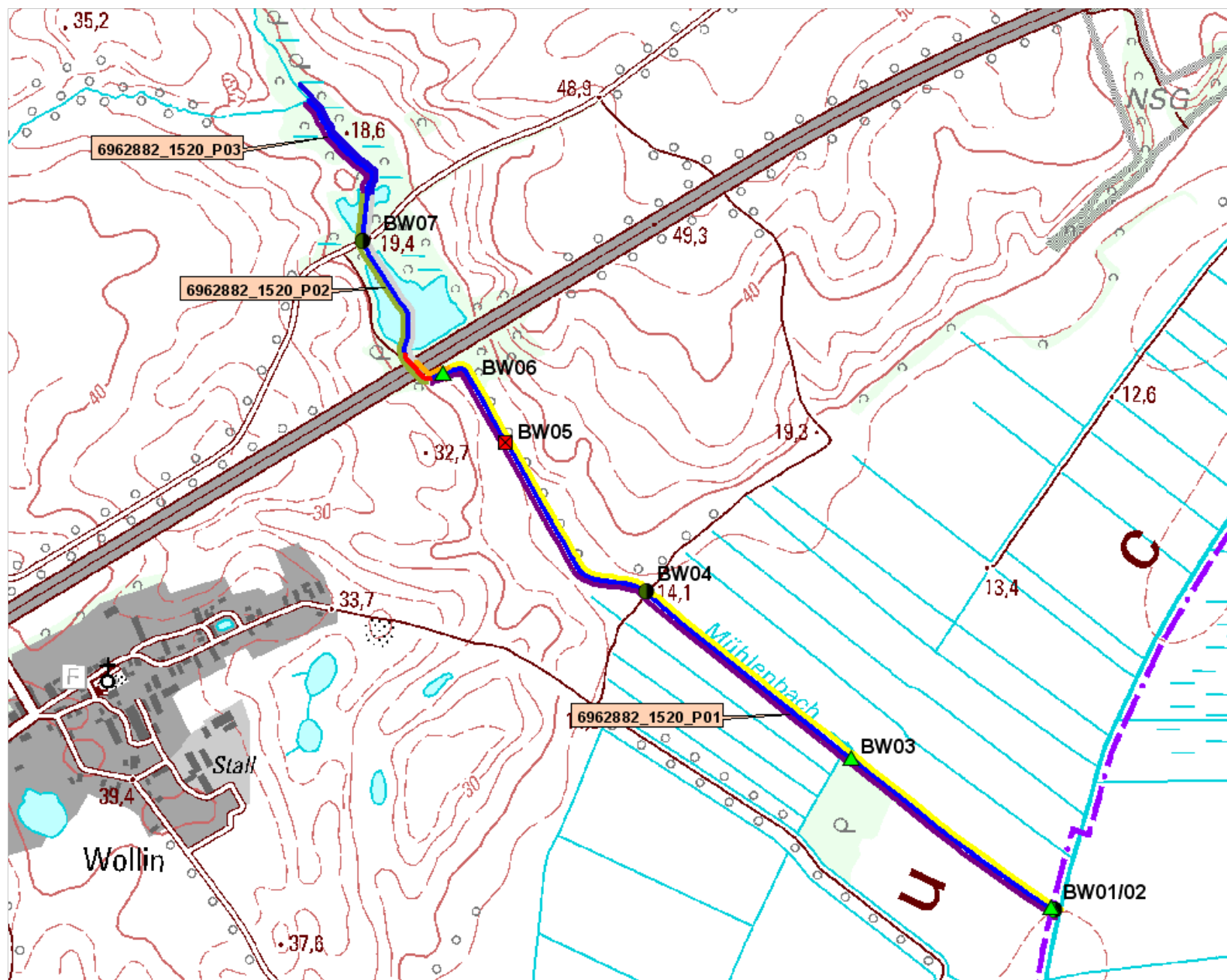








# Mühlengraben Grünz, DE6962882\_1520

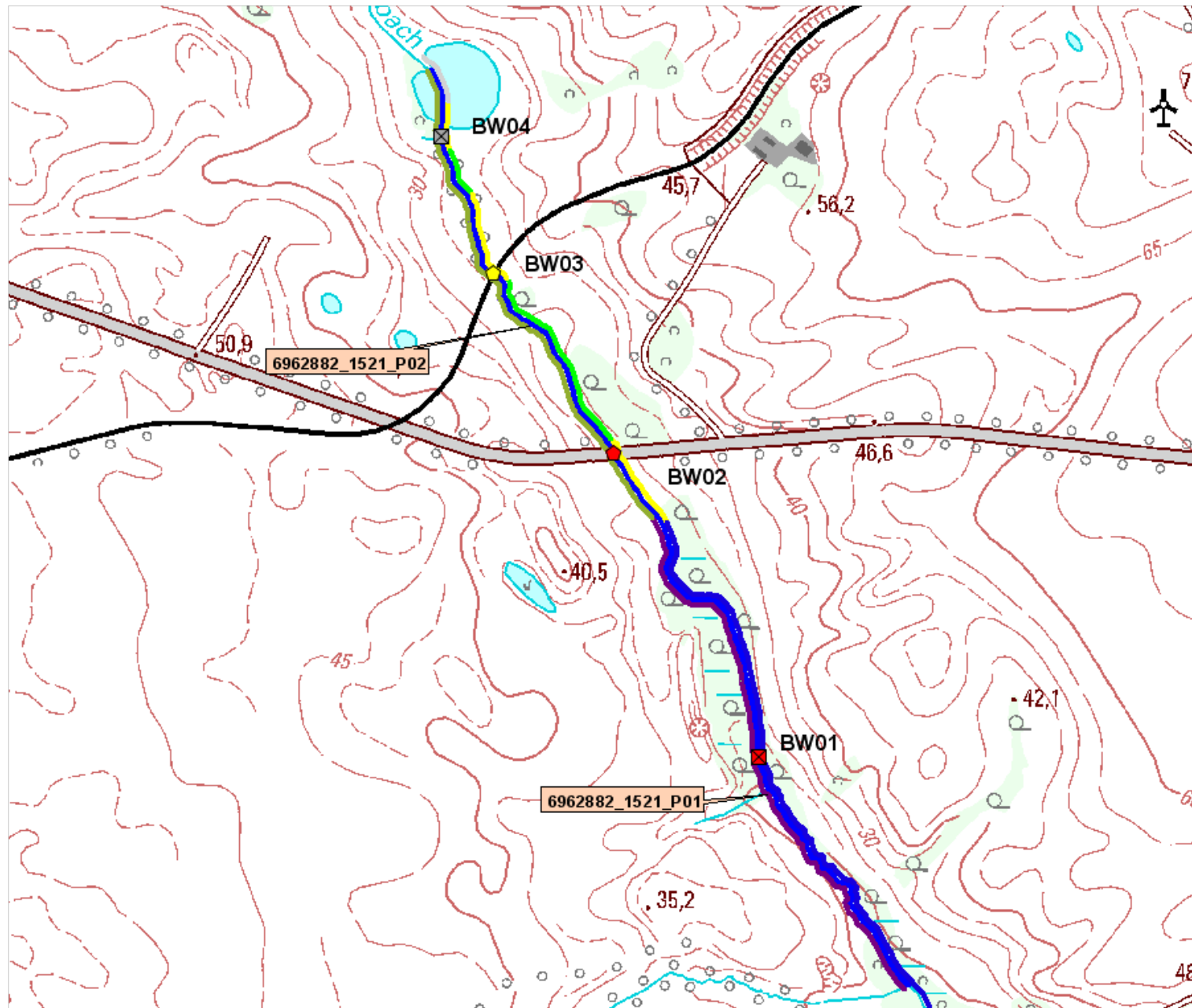




Planungs- abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK					Chem-ph QK
	Struktur- güte/Morphologie	DGK	Wasser- haushalt	MAK/PHYTOB		MZB	Pp	Fi	
				TK MAK	TK DIA				
<b>P01</b>	überwiegend GK 3 geradlinig ausgebautes Gewässer ohne Beschattung und ausreichenden Randpufferzonen, teilweise im Niederungsbereich verlaufend, bis km 1,1 im FFH-Gebiet "Randow-Welse- Bruch" verlaufend	BW05 nicht durchgängig, BW04 bedingt durchgängig	variierende Fließgeschwin- digkeiten	U	U	U	U	U	U
Defizit	<b>-1</b>	<b>-3</b>	U	U	U	U	U	U	U
<b>P02</b>	GK nicht klassifiziert Bereich zweier durchflussener kleiner Standgewässer, Anfangsbereich verrohrt unter der A11, Verbindung zwischen den beiden Gewässern bildet ein Gerinnestück mit einem Durchlass	BW07 bedingt durchgängig	U	U	U	U	U	U	U
Defizit	U	<b>-1</b>	U	U	U	U	U	U	U
<b>P03</b>	GK 1 natürlicher Bereich mit geschwungenem Lauf im Niederungsbereich sehr strukturreich, Totholz und Sturzbäume im Gerinne, Längsbänke vorhanden	keine Beeinträch- tigungen	variierend Fließgeschwin- digkeiten	U	U	U	U	U	U
Defizit	<b>0</b>	<b>0</b>	U	U	U	U	U	U	U



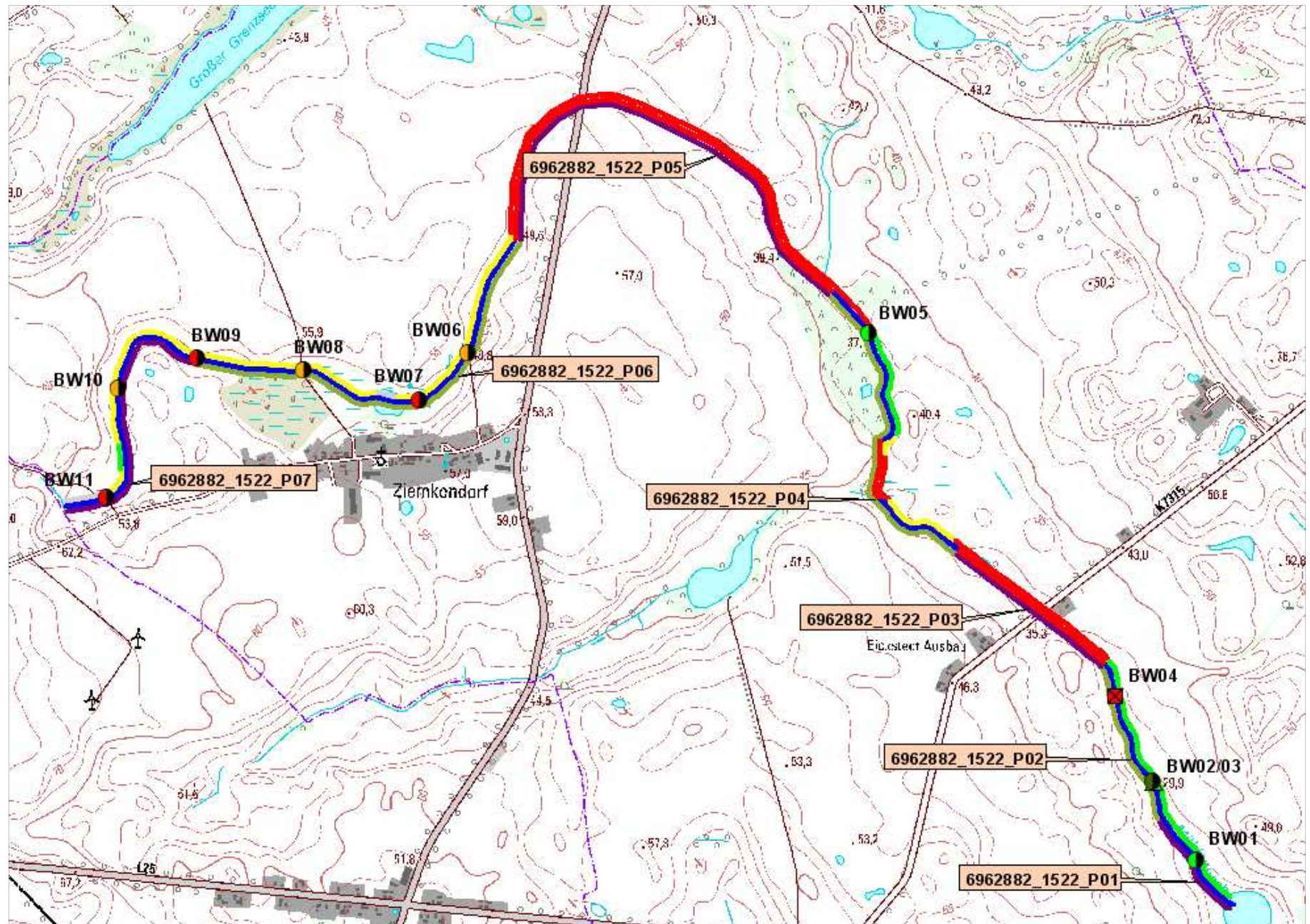
# Mühlengraben Grünz, DE6962882\_1521







# Mühlengraben Grünz, DE6962882\_1522





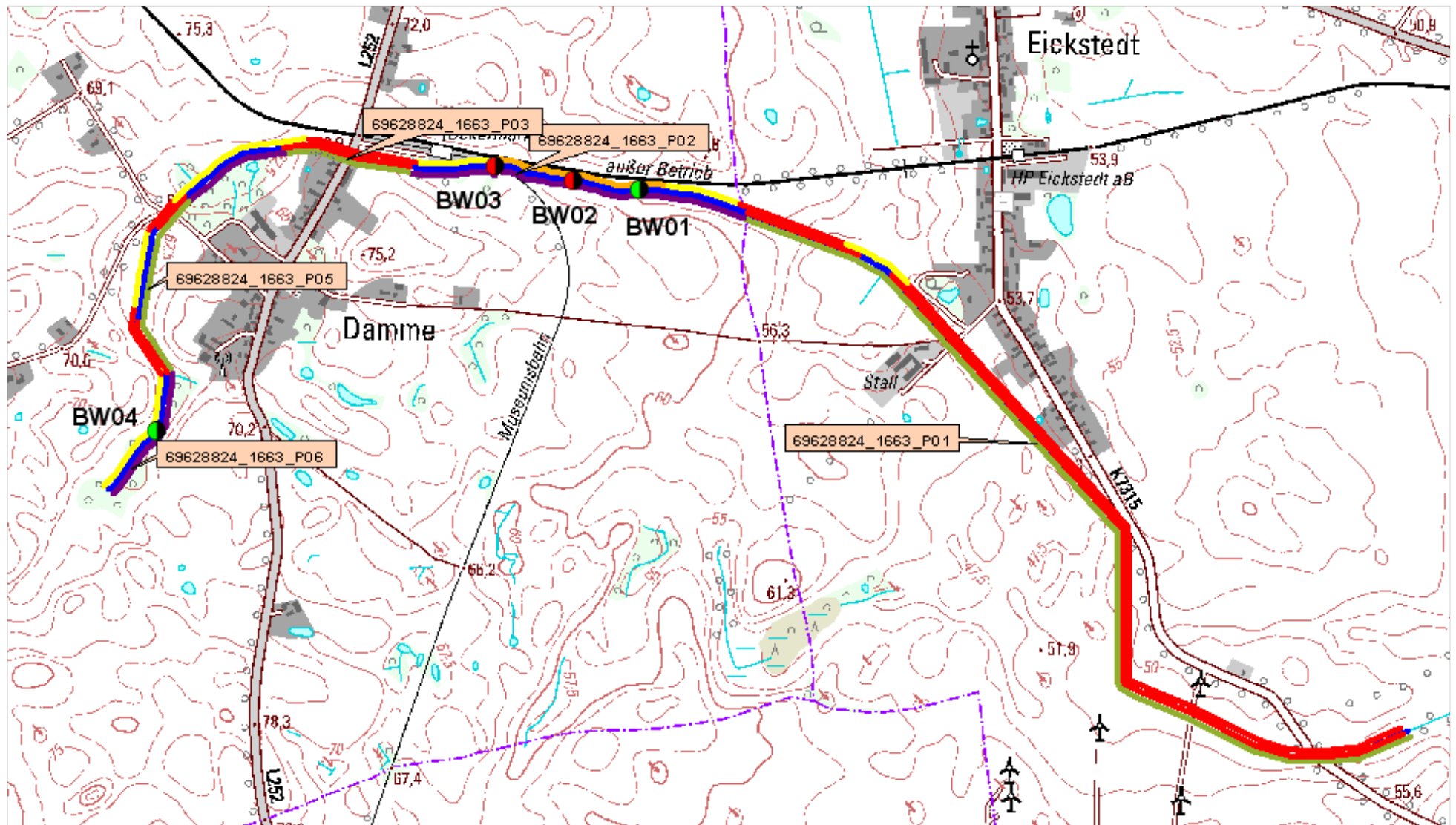








# Eickstedtgraben, DE69628824\_1663

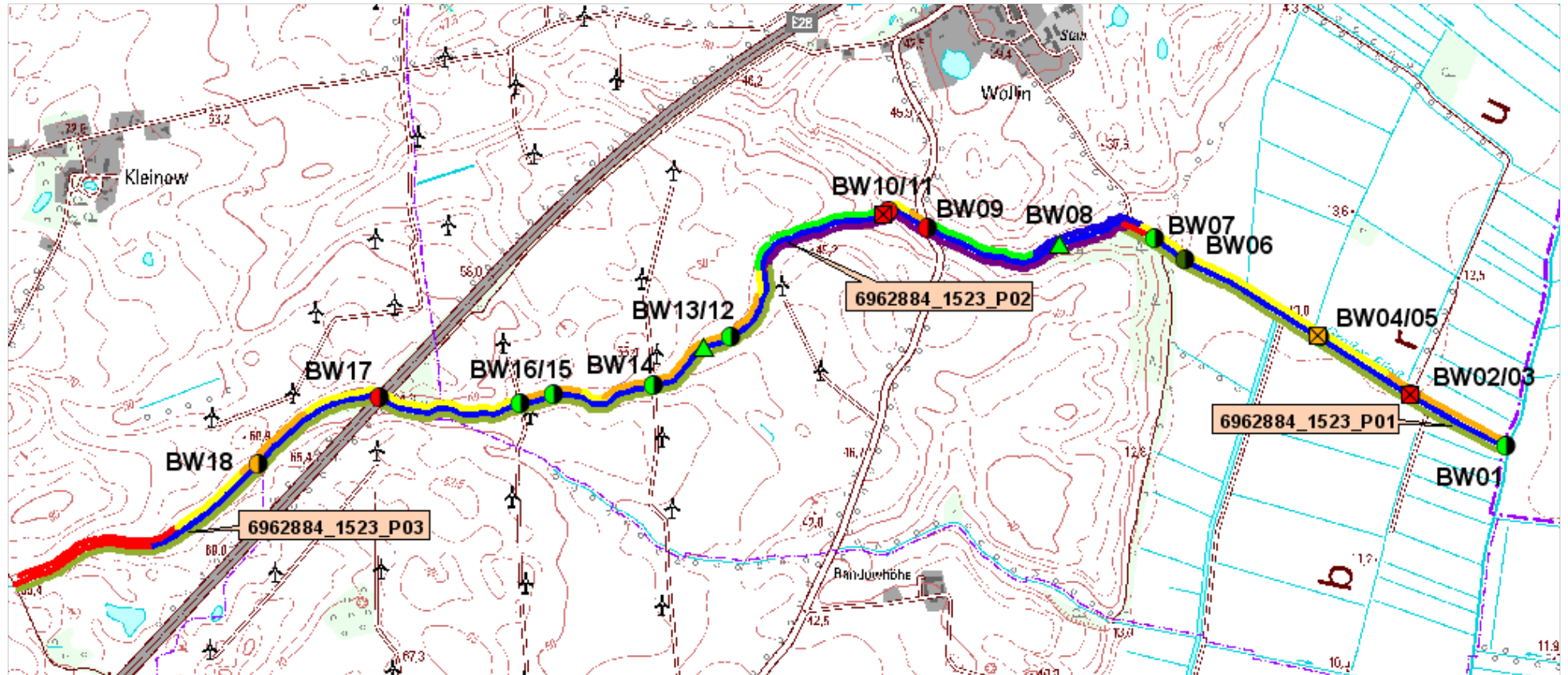


Planungs- abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK					Chem-ph QK
	Struktur- güte/Morphologie	DGK	Wasser- haushalt	MAK/PHYTOB		MZB	Pp	Fi	
				TK MAK	TK DIA				
<b>P01</b>	GK 5 überwiegend verrohrter Abschnitt, km 3,95-4,05 offener Bereich, der mäßig eingetieft ist, gerader Graben	verrohrt	U	U	U	U	U	U	U
Defizit	<b>-3</b>	<b>-3</b>	U	U	U	U	U	U	U
<b>P02</b>	überwiegend GK 4 Abschnitt verläuft in variierendem parallelem Abstand zur Bahnstrecke, teils sehr stark eingetieft, Böschung mit Krautflur teils auch Röhricht bewachsen, vereinzelt Totholz im Gerinne	BW02 und BW03 nicht durchgängig, ein Durchlass bedingt durchgängig	geringe Fließgeschwin- digkeiten vorhanden	U	U	U	U	U	U
Defizit	<b>-2</b>	<b>-3</b>	U	U	U	U	U	U	U
<b>P03</b>	GK 5 Verrohrung unter Ackerfläche, am Ortsrand Damme und unter der L252 verlaufend	verrohrt	U	U	U	U	U	U	U
Defizit	<b>-3</b>	<b>-3</b>	U	U	U	U	U	U	U
<b>P04</b>	GK 3 geradliniger Abschnitt, einseitige Böschungsmahd, links keine ausreichende Randpufferzone, letzten 15 m rückgestaut durch Holzablagerungen, Ortsrandbereich Damme	keine Bauwerke	träge fließend	U	U	U	U	U	U
Defizit	<b>-1</b>	<b>0</b>	U	U	U	U	U	U	U



Planungs- abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK					Chem-ph QK
	Struktur- güte/Morphologie	DGK	Wasser- haushalt	MAK/PHYTOB		MZB	Pp	Fi	
				TK MAK	TK DIA				
<b>P05</b>	GK 5 nicht verrohrter Bereich GK 3 geradlinig eingetiefter Abschnitt in einer Senke, Böschungsmahd erfolgt, nicht beschattet, Abschnittsanfang und Abschnittsende jeweils verrohrt mit Längen von 113 m bzw. 163 m, Umlandnutzung Acker	verrohrt	U	U	U	U	U	U	U
Defizit	<b>-3</b>	<b>-3</b>	U	U	U	U	U	U	U
<b>P06</b>	GK 3 Grabenabschnitt in einer Senke, angrenzend Röhricht- und Krautflurflächen, eingetieft, Routenende schließt mit einer Verrohrung ab	keine Beeinträch- tigungen	minimale Fließgeschwin- digkeiten	U	U	U	U	U	U
Defizit	<b>-1</b>	<b>0</b>	U	U	U	U	U	U	U

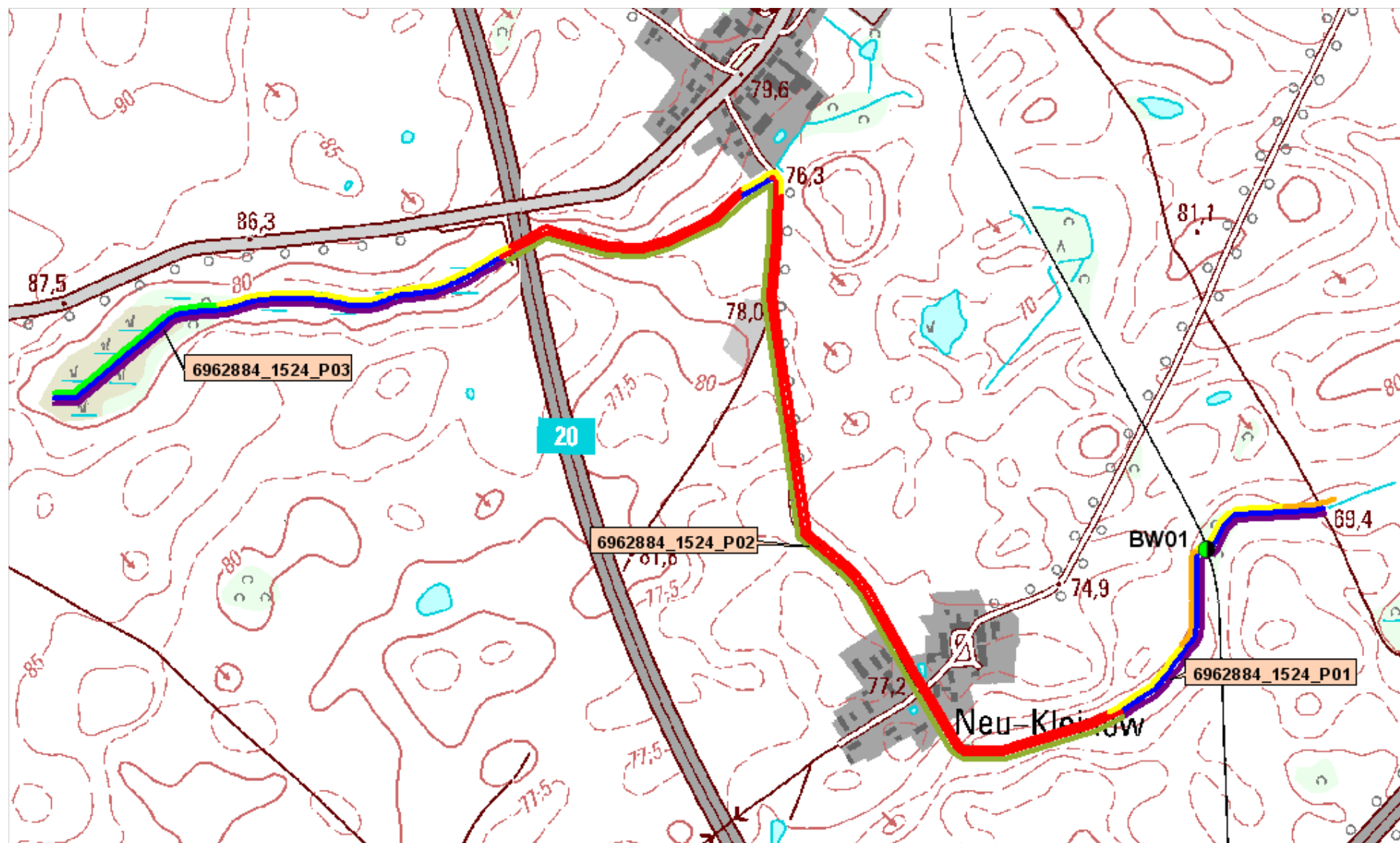
# Großes Fließ, DE6962884\_1523







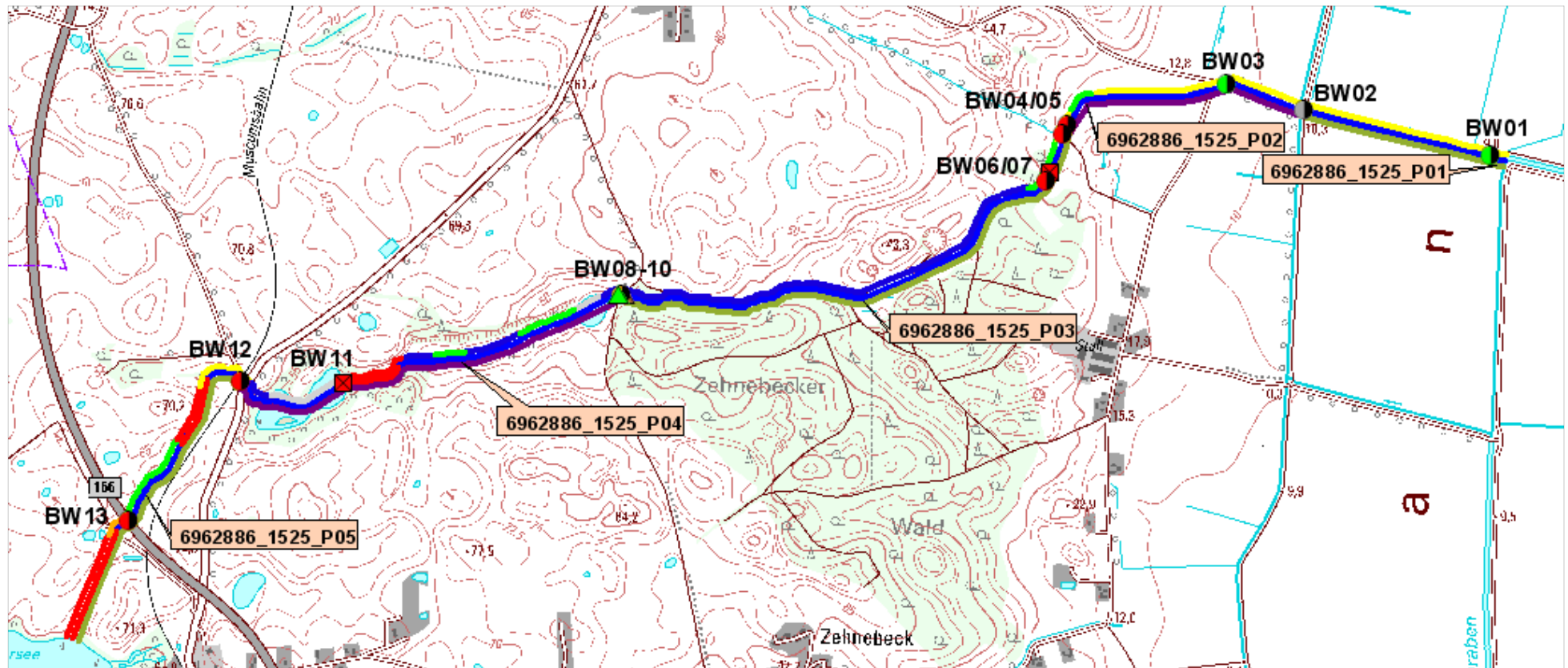
# Großes Fließ, DE6962884\_1524



Planungsabschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK					Chem-ph QK
	Struktur Güte/Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK/PHYTOB		MZB	Pp	Fi	
				TK MAK	TK DIA				
<b>P01</b>	überwiegend GK geradlinig bis gestreckter Verlauf, eingetieft, Totholz vorhanden, Beschattung gegeben, keine ausreichende Randpufferzonen, angrenzende Nutzung Ackerflächen	keine Beeinträchtigungen	geringe Fließgeschwindigkeiten	U	U	U	U	U	U
Defizit	-1	0	U	U	U	U	U	U	U
<b>P02</b>	GK 5 fast komplett verrohrter Bereich bis auf km 8,34-8,41, offener Bereich gerader Graben	verrohrt	U	U	U	U	U	U	U
Defizit	-3	-3	U	U	U	U	U	U	U
<b>P03</b>	überwiegend GK 3 geradliniger Graben ohne ausreichende Beschattung und Randstreifen, Röhrichte am Ufer und auf der Sohle wachsend	keine Querbauwerke	keine Fließgeschwindigkeiten	U	U	U	U	U	U
Defizit	-1	0	U	U	U	U	U	U	U



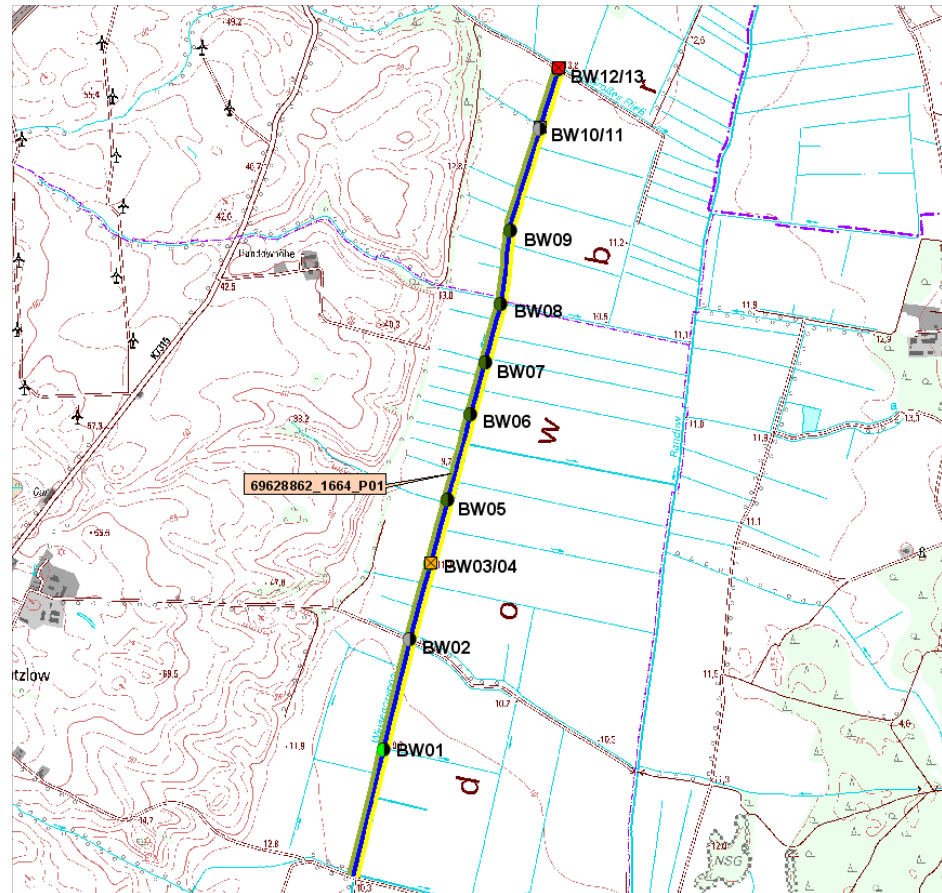
# Gramzower Mühlenbach, DE6962886\_1525



Planungsabschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK					Chem-ph QK
	Struktur Güte/Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK/PHYTOB		MZB	Pp	Fi	
				TK MAK	TK DIA				
<b>P01</b>	GK 3 geradlinig verlaufender Graben im Trapezprofil durch Grünland, ohne Beschattung, rechts paralleler Plattenweg, einseitige Beweidung teils bis an Gewässer	keine Beeinträchtigungen	sehr geringe Fließgeschwindigkeiten	U	U	U	U	U	U
Defizit	-1	0	U	U	U	U	U	U	U



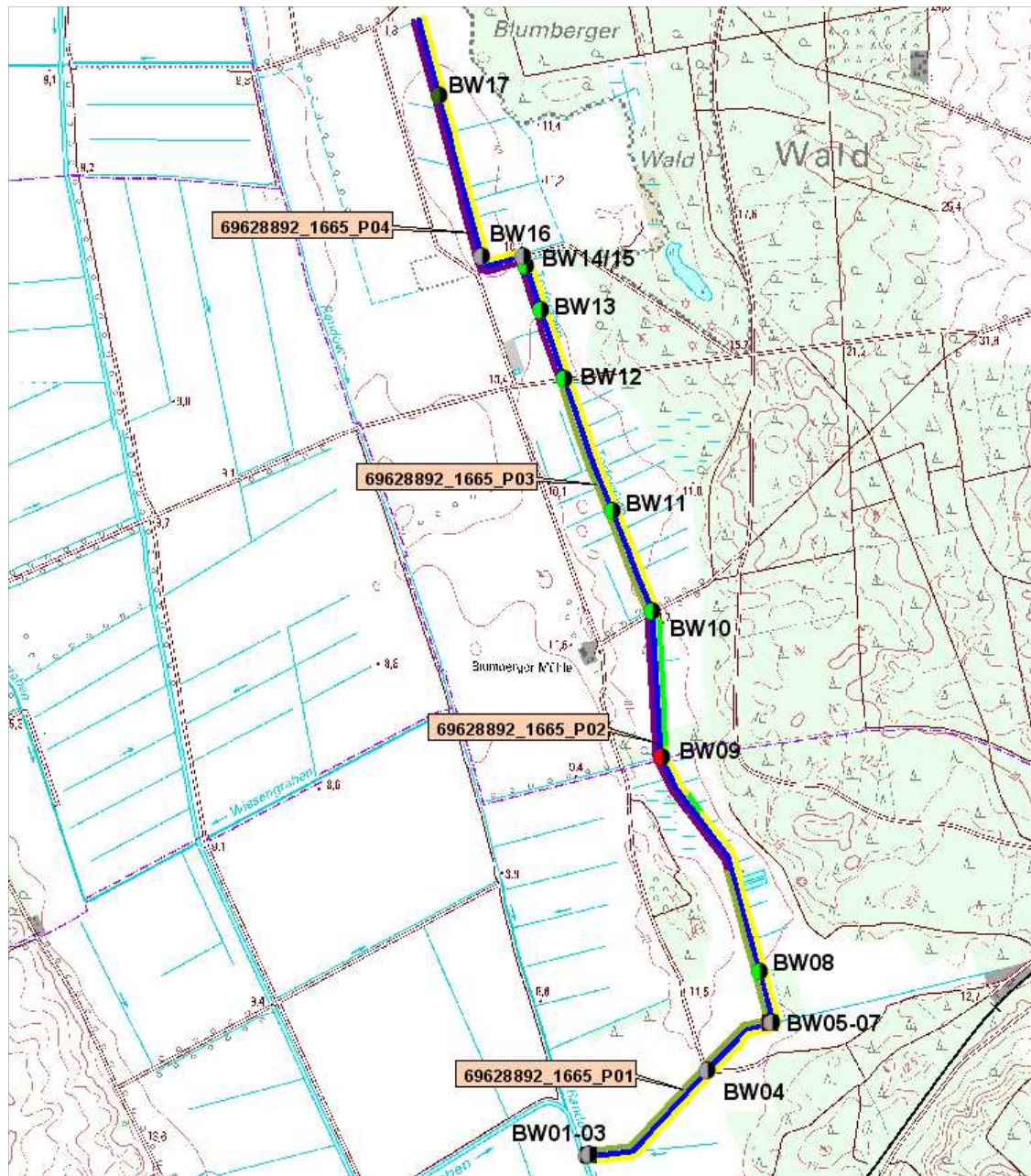
# Wiesengraben, DE69628862\_1664



Planungsabschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK					Chem-ph QK
	Struktur Güte/Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK/PHYTOB		MZB	Pp	Fi	
				TK MAK	TK DIA				
P01	GK 3 geradliniger Graben zur Niederungsentwässerung, Böschungsbewuchs überwiegend Röhricht, keine Beschattung und Randpufferzonen, strukturlos	BW13 nicht durchgängig, weitere Bauwerke nur bedingt nicht einschätzbar	keine Fließbewegung vorhanden	U	U	U	U	U	U
Defizit	-1	-3	U	U	U	U	U	U	U



# Torfgraben Blumberg, DE69628892\_1665



Planungs- abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK					Chem-ph QK
	Struktur- güte/Morphologie	DGK	Wasser- haushalt	MAK/PHYTOB		MZB	Pp	Fi	
				TK MAK	TK DIA				
<b>P01</b>	GK 3 geradliniger ausgebauter Graben durch Niederung verlaufend ohne Beschattung und ausreichende Randpufferzonen, stark rückgestaut	BW06 nicht durchgängig, ein Teil der Durchlässe überstaut	keine Fließbewegung vorhanden	U	U	U	U	U	U
Defizit	-1	-3	U	U	U	U	U	U	U
<b>P02</b>	GK 2 bis GK 3 gerader ausgebauter Graben im Trapezprofil, ohne Eigendynamik, strukturlos, Röhrichte im Uferbereich, keine Beschattung	BW09 nicht durchgängig	keine Fließbewegung vorhanden	U	U	U	U	U	U
Defizit	-1	-3	U	U	U	U	U	U	U
<b>P03</b>	GK 3 geradlinig verlaufender ausgebauter Graben, viele Zuflussgräben vorhanden, keine Beschattung und ausreichenden Randpufferzonen, keine Eigendynamik und strukturlos	keine Beeinträch- tigungen	keine Fließbewegung vorhanden	U	U	U	U	U	U
Defizit	-1	0	U	U	U	U	U	U	U
<b>P04</b>	GK 3 gerade verlaufender Graben im Trapezprofil durch Grünland, keine Beschattung und Randstreifen vorhanden, teils stark verwachsen	zwei Durchlässe überstaut, BW17 bedingt durchgängig	keine Fließbewegung vorhanden	U	U	U	U	U	U
Defizit	-1	-1	U	U	U	U	U	U	U