

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

im Auftrag des  
Landesamtes für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz



## Projektbegleitende Arbeitsgruppe – Teil 2

Rathenow 05.09.2012

---

*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*

## Ermittlung der hydromorphologischen Qualitätskomponenten und Defizitanalyse – ausgewählte Ergebnisse

Ein Defizit ist ein mehr als geringfügiges Abweichen vom sehr guten oder guten ökologischen Zustand bzw. Potential nach den Kriterien der Richtlinie 2000/60/EU. Dabei werden zur Bestimmung des Grades der Abweichung die typbezogenen Entwicklungsziele des jeweiligen Gewässers herangezogen.

Betrachtet werden:

- hydromorphologischen Qualitätskomponenten  
(*Strukturgröße, ökologische Durchgängigkeit, hydrologische Zustandsklasse*)
- biologischen Qualitätskomponenten  
(*Makrophyten, Phytoplankton, Makrozoobenthos, Fische*)
- physikalisch-chemische Qualitätskomponente  
(*Temperatur, Chemismus*)

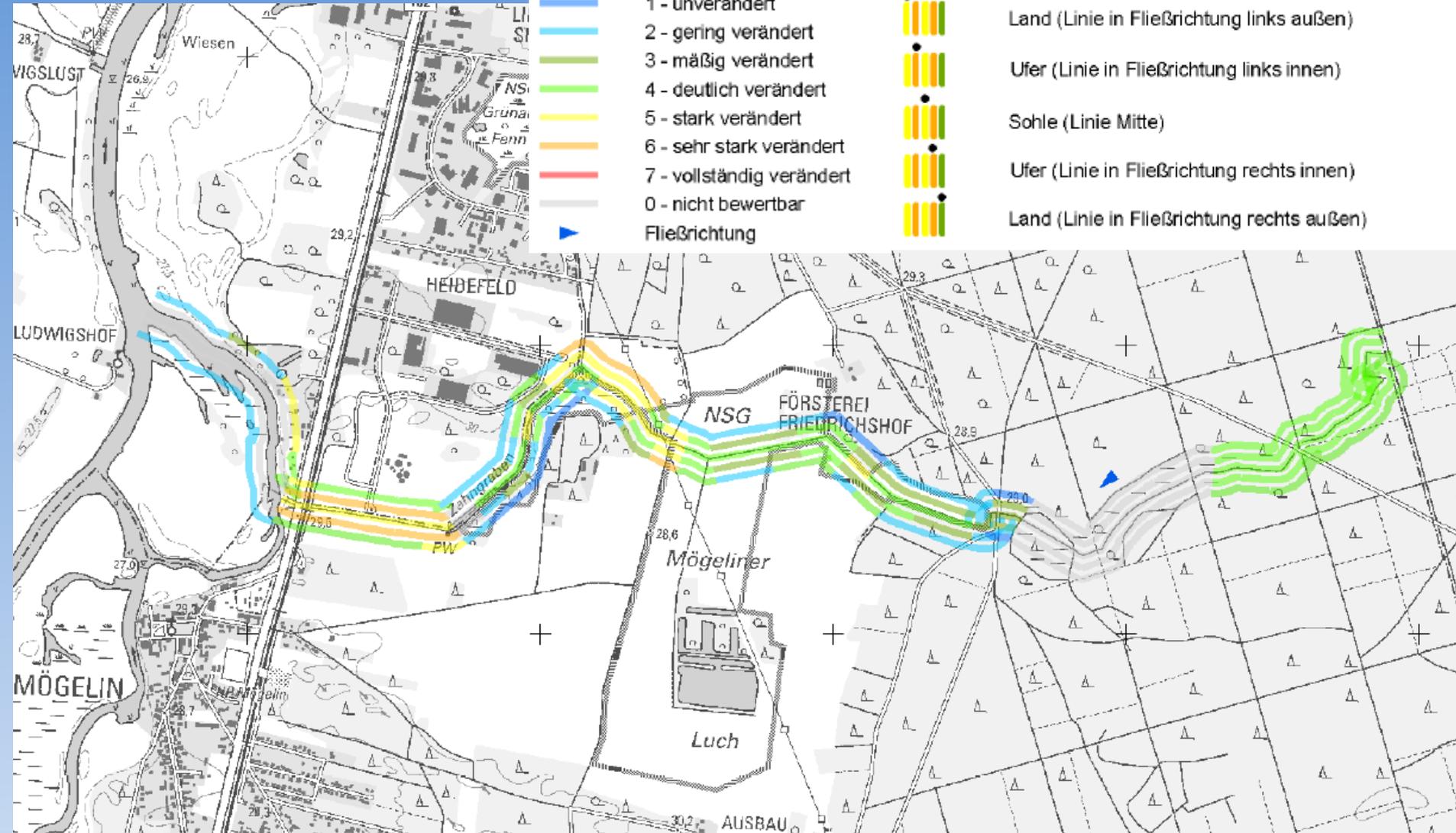
## Zahngraben (DEBB587732\_938) Länge 5,96 km, Typ: künstlich Gewässerstrukturgütekartierung – Einzelparameter – 5-Band-Darstellung

### Gewässerstrukturgüteklassen

- 1 - unverändert
- 2 - gering verändert
- 3 - mäßig verändert
- 4 - deutlich verändert
- 5 - stark verändert
- 6 - sehr stark verändert
- 7 - vollständig verändert
- 0 - nicht bewertbar
- ▶ Fließrichtung

### Banddarstellung der Hauptbereiche (Farbbeispiel)

- Land (Linie in Fließrichtung links außen)
- Ufer (Linie in Fließrichtung links innen)
- Sohle (Linie Mitte)
- Ufer (Linie in Fließrichtung rechts innen)
- Land (Linie in Fließrichtung rechts außen)



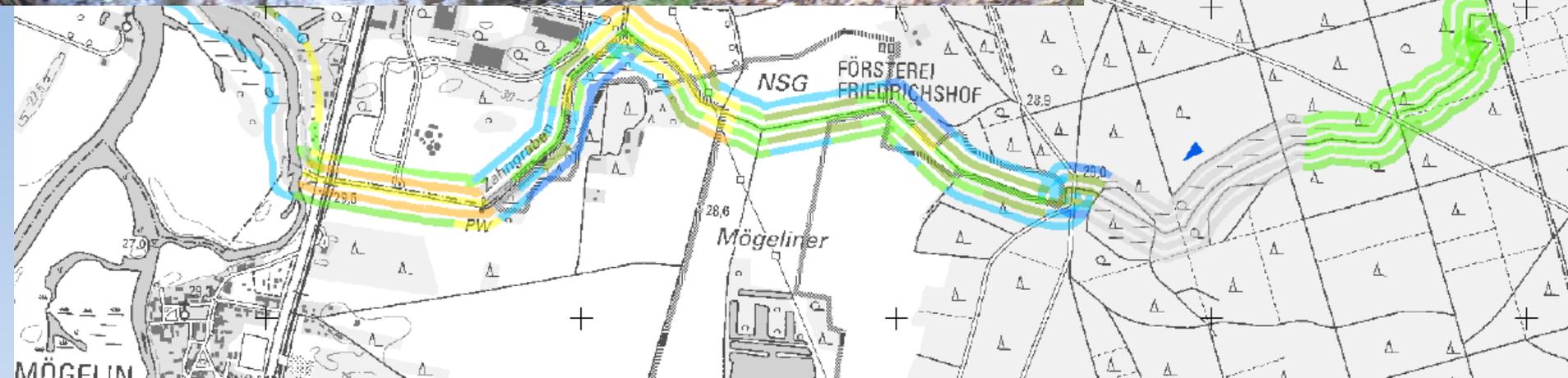
**Zahngraben (DEBB587732\_938) Länge 5,96 km, Typ: künstlich**  
**Gewässerstrukturgütekartierung – Einzelparameter – 5-Band-Darstellung**





aben und Hauptstremme

ünstlich  
-Darstellung



## Zahngraben (DEBB587732\_938)

Abschnitt Stationierung	Hydromorphologische Qualitätskomponente		
	Morphologie	DGK	HZK
P01 0-400	seeartige Aufweitung, naturnah, Uferbereich Röhricht, Feuchtgebietscharakter	ohne Bauwerke	kleiner Havelarm
Defizit	U	kein Defizit	U
P02 400-1.000	seeartige Aufweitung, naturnah, Uferbereich Röhricht, Feuchtgebietscharakter	1 BW (1 Durchlass)	kleiner Havelarm
Defizit	U	-2	U
P03 1.000-1.500	GK 4, geradlinig, stark eingetieft, keine Eigendynamik, Steinschüttung als Uferverbau, Schotterbett in Sohle, li Acker (KUP)	1 BW (SW Mögelin)	
Defizit	-2	-3	U
P04 1.500-1.600	Becken vom SW Mögelin, Uferbereich Röhricht	ohne Bauwerke	
Defizit	U	kein Defizit	U
P05 1.600-2.200	GK 2 (1. Hälfte), GK 3 (2. Hälfte), gestreckter Verlauf, Randstreifen vorhanden, Bruchwald und Röhricht, stark vernässtes Umland im Osten	ohne Bauwerke	
Defizit	-1	kein Defizit	U
P06 2.200-2.500	GK 4, geradlinig eingetieft, keine Eigendynamik, li Randstreifen u. natürlicher Wald, re Acker	ohne Bauwerke	
Defizit	-2	kein Defizit	U



### Güteklassen Banddarstellung

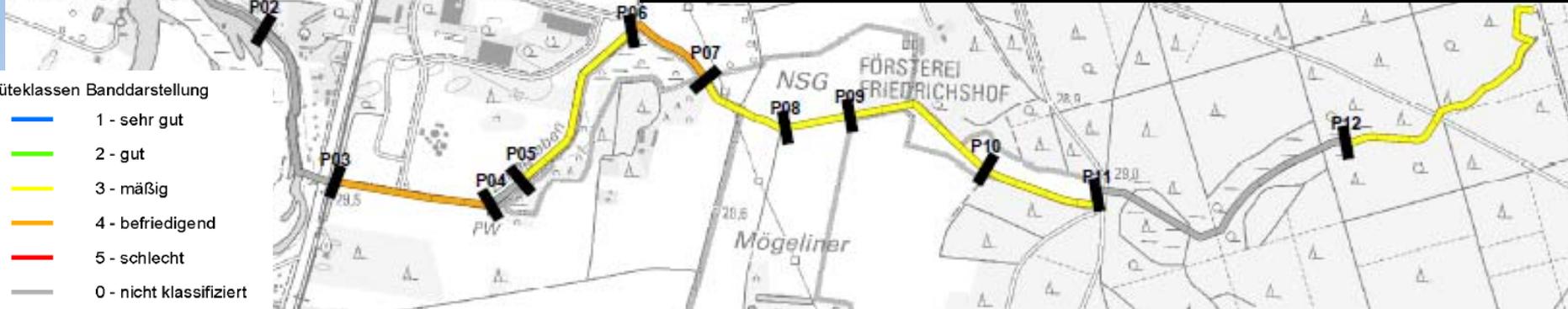
- 1 - sehr gut
- 2 - gut
- 3 - mäßig
- 4 - befriedigend
- 5 - schlecht
- 0 - nicht klassifiziert



## Zahngraben (DEBB587732\_938)

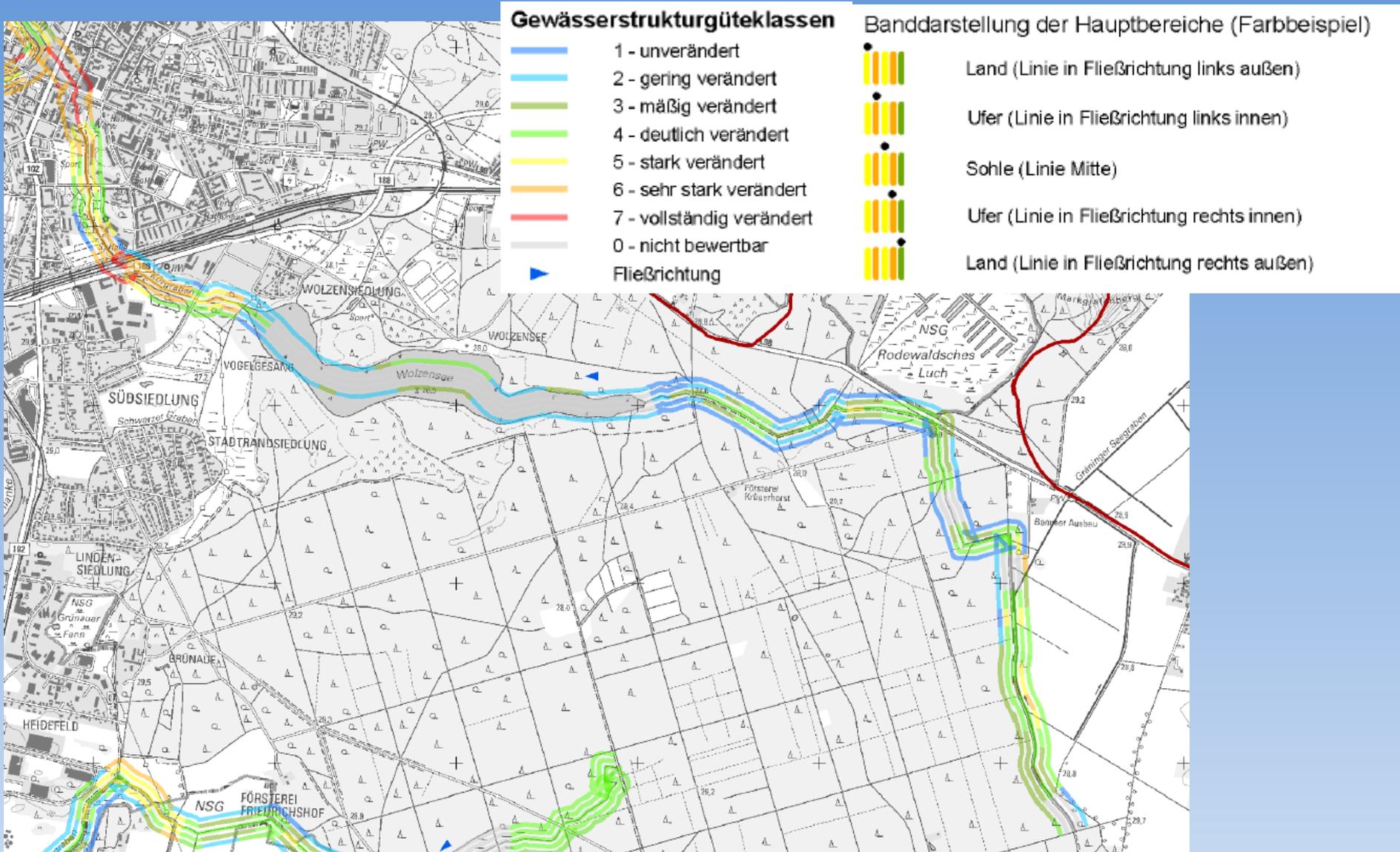


Abschnitt Stationierung	Hydromorphologische Qualitätskomponente		
	Morphologie	DGK	HZK
P07 2.500-2.800	GK 3 (teilweise 4), gestreckter tiefer Einschnitt, keine Eigendynamik, teilweise einseitiger Randstreifen, Röhricht am Ufer, li Acker	1 BW (1 Durchlass)	
Defizit	-1	-1	U
P08 2.800-3.000	GK 2, geradliniger, mäßig tiefer Einschnitt, keine Eigendynamik, beids. Röhrichtflächen	ohne Bauwerke	
Defizit	-1	kein Defizit	U
P09 3.000-3.500	GK 3, mäßig tiefer bis flacher Einschnitt, keine Eigendynamik, li Grünland, re Laubwald	2 BW (2 Durchlässe)	
Defizit	-1	-1	U
P10 3.500-3.900	GK 2, geradlinig eingetieft, kaum Eigendynamik, li Nadelwald, re Grünland	ohne Bauwerke	
Defizit	-1	kein Defizit	U
P11 3.900-4.800	im Frühjahr überschwemmter Laubwald, im Sommer trocken	3 BW (3 Durchlässe)	
Defizit	U	U	U
P12 4.800-5.689	GK 3, gestreckter, mäßig tiefer Einschnitt, sehr schwache Eigendynamik, Nadelwald	1 BW (1 Durchlass)	
Defizit	-1	-3	U



Körgraben (DEBB5877442\_1358/1359): Länge 4,55/4,48 km,

Typ: 19 (kleines Niedrigungsgewässer in Fluss und Stromtälern) / künstlich



# Gewässerentwicklungskonzept (GEK) Untere Havel, Königgraben und Hauptstremme

**Körgraben (DEBB5877442\_1358/1359): Länge 4,55/4,48 km,**

**Typ: 19 (kleines Niedrigungsgewässer in Fluss und Stromtälern) / künstlich**



# Gewässerentwicklungskonzept (GEK) Untere Havel, Königgraben und Hauptstremme

**Körgraben (DEBB5877442\_1358/1359): Länge 4,55/4,48 km,**

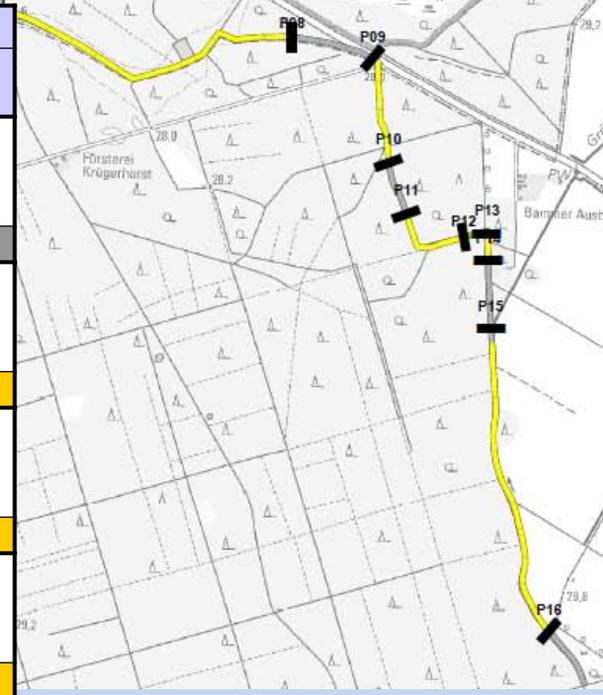
**Typ: 19 (kleines Niedrigungsgewässer in Fluss und Stromtälern) / künstlich**



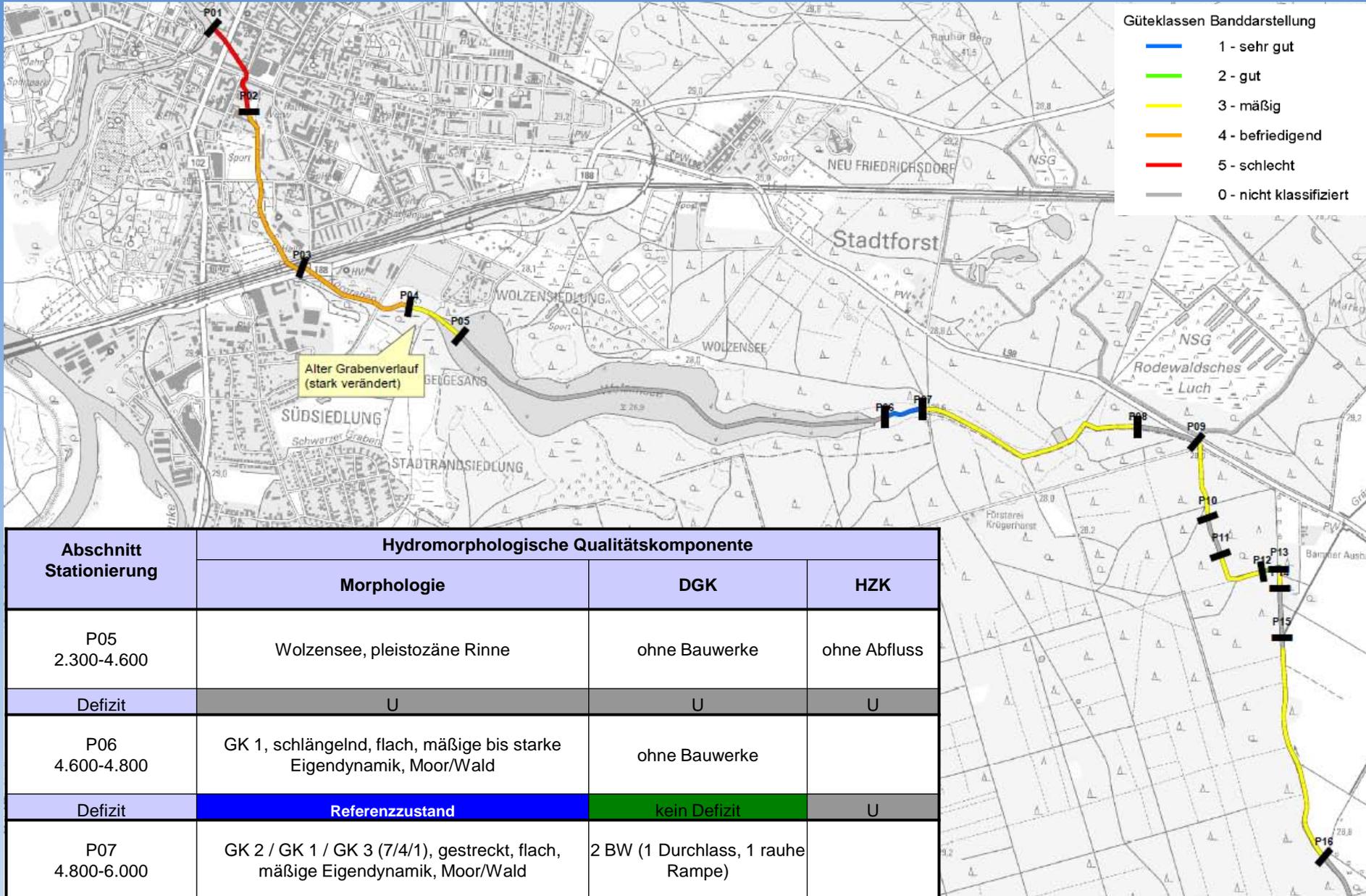
## Körgraben (DEBB5877442\_1358/1359)



Abschnitt Stationierung	Hydromorphologische Qualitätskomponente		
	Morphologie	DGK	HZK
P01 0-500	GK 5, Stadtgebiet	komplett verrohrt	
Defizit	-3	U	U
P02 500-1.400	GK 4 / GK 5 (6/3), mäßig starke Eintiefung, Grünanlagen und Parks, auch Bebauung mit Freiflächen	4 BW (1 Grundschwelle, 3 Durchlässe), 1 Abs. komplett verrohrt	HZK 4
Defizit	-2	U	-2
P03 1.400-2.000	anderer Gewässerverlauf! GK 4 / GK 5 / GK 3 (4/1/1), einseitig naturnahe Biotope sonst Bebauung mit Freifläche bzw. Grünland	1 BW (1 Durchlass) (mehrere Metallstege, die Abfluss nicht behindern)	HZK 4
Defizit	-2	-1	-2
P04 2.000-2.300	GK 2 / GK 4 (2/1) flaches Naturprofil, z. T. große Breitenvarianz, Wald bzw. naturnahe Umgebung	ohne Bauwerke	HZK 4
Defizit	-1	kein Defizit	-2

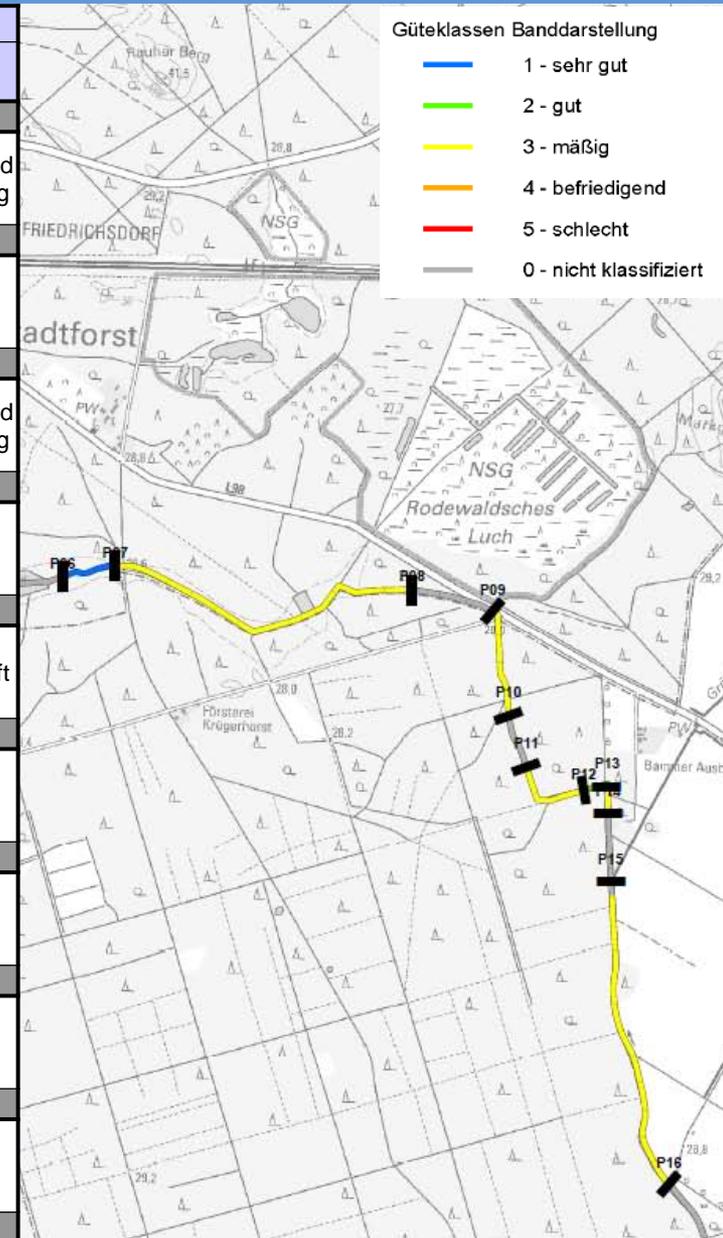


## Körgraben (DEBB5877442\_1358/1359)

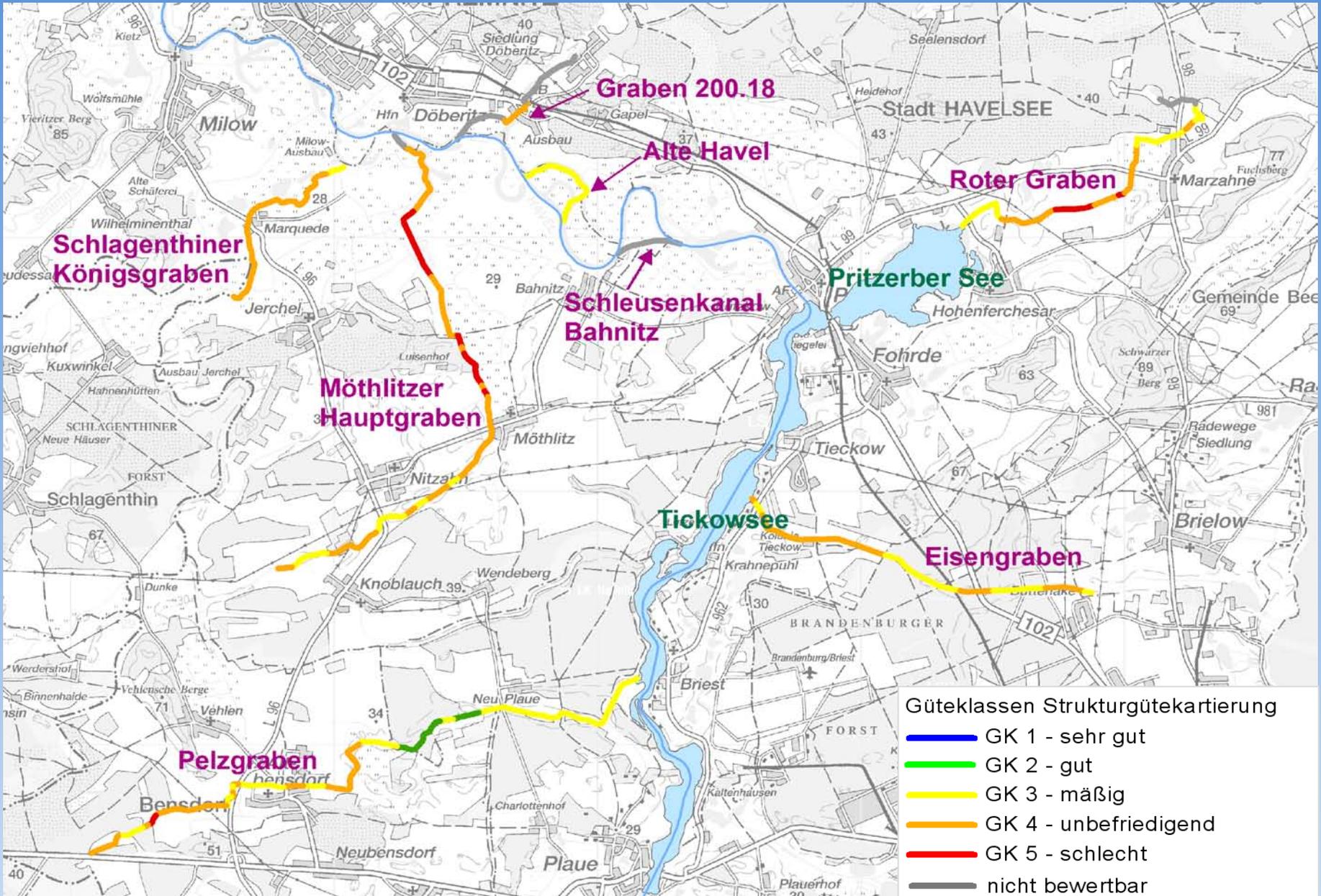


## Körgraben (DEBB5877442\_1358/1359)

Abschnitt Stationierung	Hydromorphologische Qualitätskomponente		
	Morphologie	DGK	HZK
Defizit	-1	-1	U
P08 6.000-6.300	gestreckter, tief eingeschnittener Verlauf, kein GRS, Wald	ohne Bauwerke	weitestgehend Austrocknung
Defizit	U	U	U
P09 6.300-6.700	GK 3 / GK 2 (3/1), gestreckter, mäßig tief eingeschnittener Verlauf, kein GRS, Wald, überwiegend Nadelforst	2 BW (2 Durchlässe)	
Defizit	-1	-1	U
P10 6.700-6.900	gestreckter, mäßig tief eingeschnittener Verlauf, kein GRS, Wald	ohne Bauwerke	weitestgehend Austrocknung
Defizit	U	U	U
P11 6.900-7.200	GK 2, gestreckt, flach, kein GRS, Wald	ohne Bauwerke	tlw. trocken
Defizit	-1	kein Defizit	U
P12 7.200-7.300	GK 2, gestreckt, flach, kein GRS, Wald	1 BW (1 Durchlass)	tlw. versumpft
Defizit	kein Defizit	-1	U
P13 7.300-7.400	GK 2, geradlinig, flach, keine Eigendynamik, kaum GRS, Wald	ohne Bauwerke	tlw. trocken
Defizit	-1	kein Defizit	U
P14 7.400-7.650	geradlinig und tief eingeschnitten, tlw. kein GRS, li Nadelforst, re Wald/Bebauung m. FF	2 BW (1 Durchlass, 1 Stau)	trocken
Defizit	U	U	U
P15 7.650-8.800	GK 3 / GK 2 (8/3), geradlinig bis gestreckt, mäßig tief bis tief, geringe Eigendynamik, li Wald, re Grünland, tlw. Wald	2 BW (1 Durchlass, 1 Brücke)	1 Abs. tlw. trocken
Defizit	-1		U
P16 8.800-9.031	geradlinig, flach, li. Nadelforst, re. Brache	ohne Bauwerke	trocken
Defizit	U	U	U

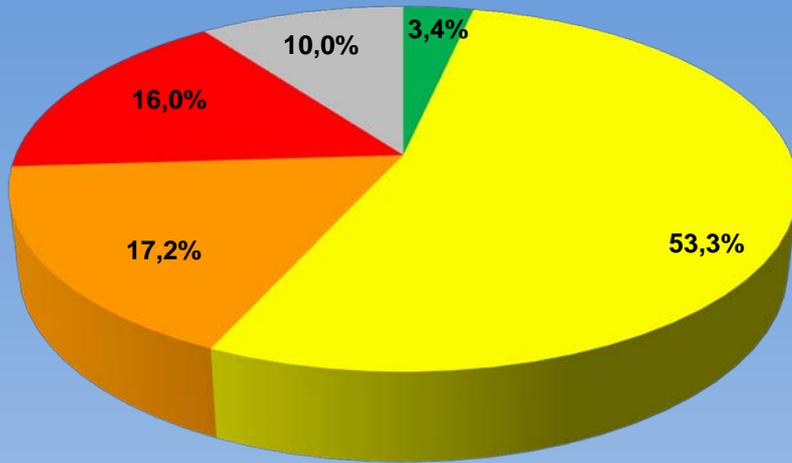


## Gesamtstrukturkarte der Havelzuflüsse im südlichen Projektgebiet



## Bewertung der Bereiche Sohle und Ufer der Havelzuflüsse im südlichen Projektgebiet

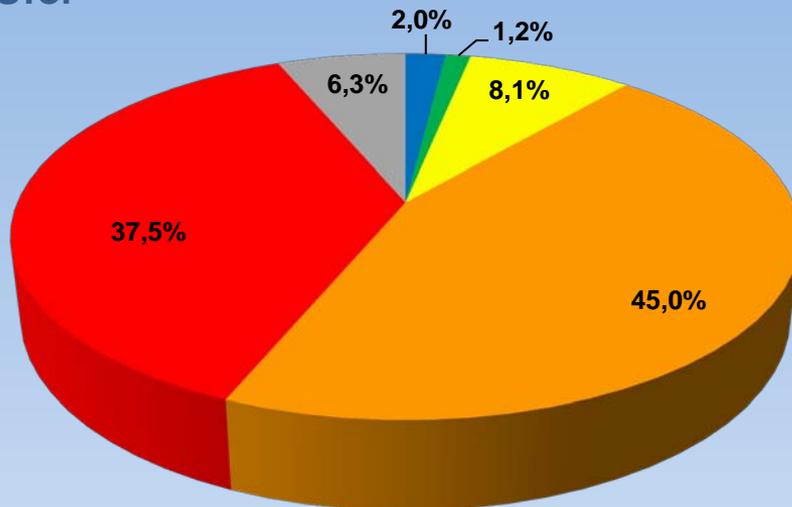
### Sohle



Strukturqualität Sohle: GK 3  
Bsp.: Eisengraben



### Ufer

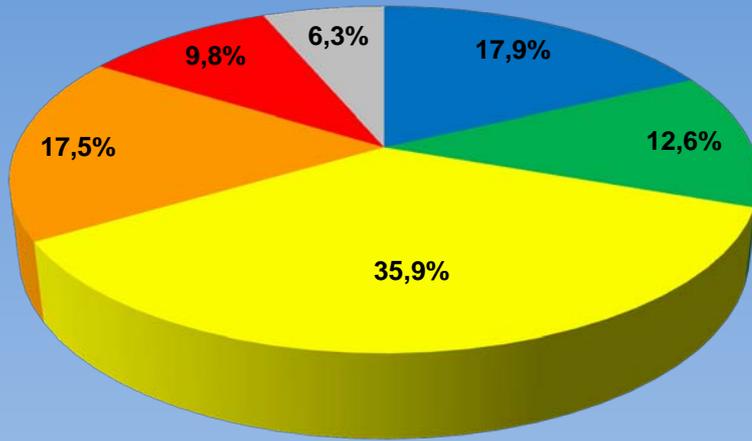


Strukturqualität Ufer: GK 5  
Bsp.: Möthlitzer Hauptgraben



## Bewertung der Gesamtstrukturgüte und des Bereiches Land der Havelzuflüsse im südlichen Projektgebiet

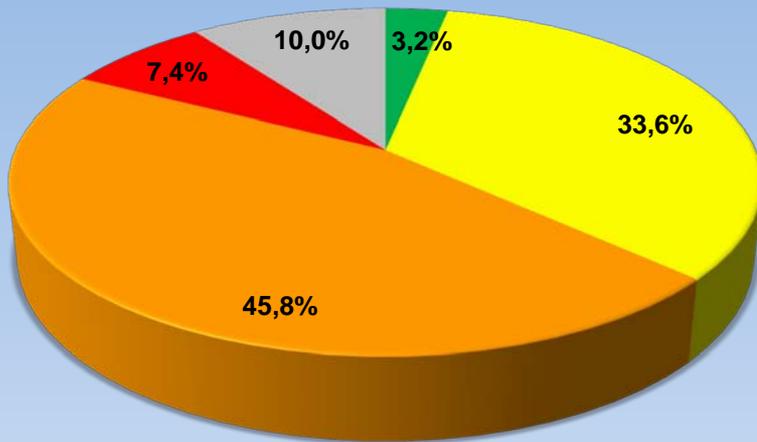
### Land



Strukturgüte Land: GK 2  
Bsp.: Schlagenthiner Königgraben



### Gesamt



Strukturgüte Gesamt: GK 4  
Bsp.: Graben 0200.18



## Pelzgraben (DE587532\_929)

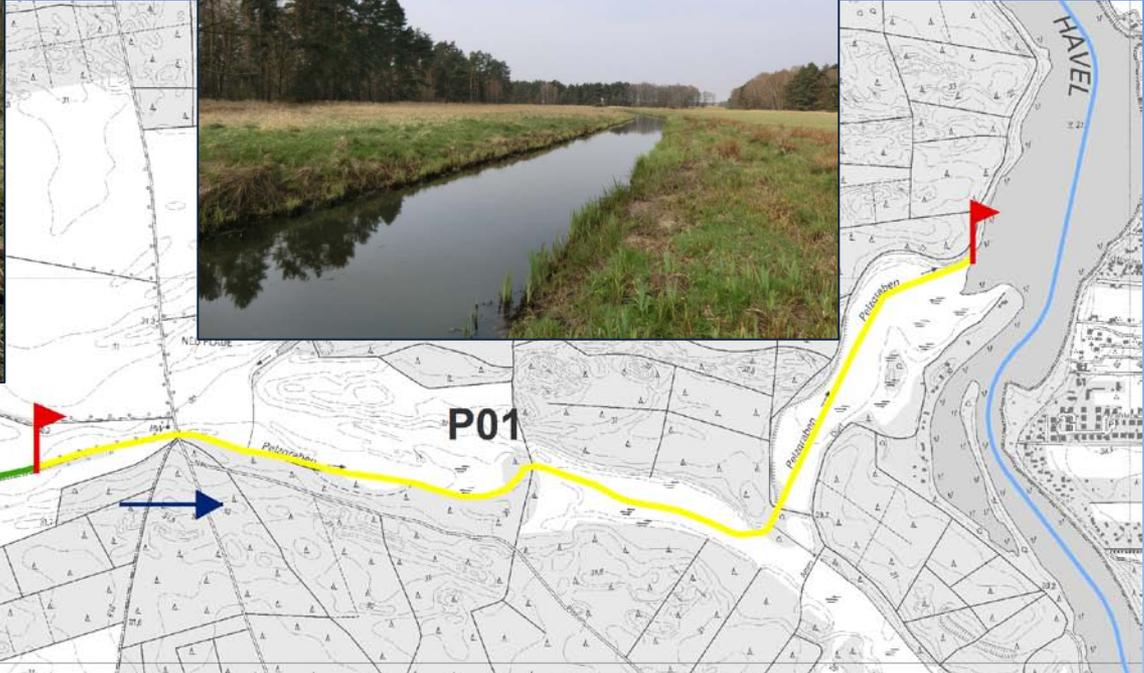
Länge: 10,4 km

LAWA-Typ: 0 = künstliches Fließgewässer



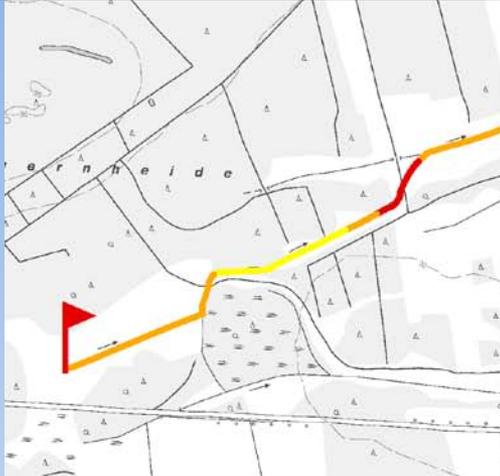
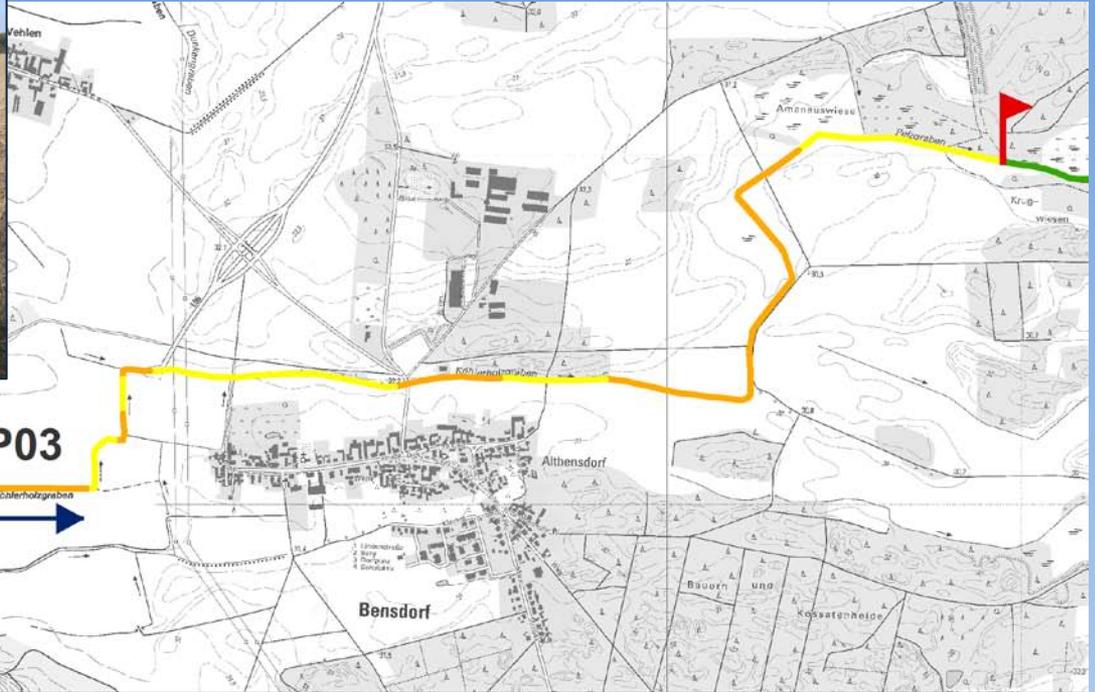
	GK1	GK2	GK3	GK4	GK5
Sohle	0,0%	13,4%	73,9%	10,8%	1,9%
Ufer	7,7%	4,8%	10,6%	68,1%	8,9%
Land	39,3%	7,7%	24,2%	16,3%	12,5%
Gesamt	0,0%	12,5%	51,8%	33,8%	1,9%

## Pelzgraben (DE587532\_929)



Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente		
	Morphologie	DGK	HZK
<b>P01</b> St.0+000 bis 2+900	GK 3; gestrecktes verfallendes Regelprofil bis geradliniges Trapez, wenig Eigendynamik, teilweise Röhrichte, Brache und Grünland angrenzend	5 Bauwerke (3 Brücken, 2 Staue)	
<b>Defizit</b>	-1	-3	U
<b>P02</b> St.2+900 bis 4+400	GK 2 (auf 200m GK 3); gestrecktes variierendes Erosionsprofil, Randstreifen vorhanden, viele Sturzbäume und viel Totholz, Röhricht und Bruchwald, vernässstes Umland	1 Staubauwerk	
<b>Defizit</b>	keine Defizite	-1	U

## Pelzgraben (DE587532\_929)

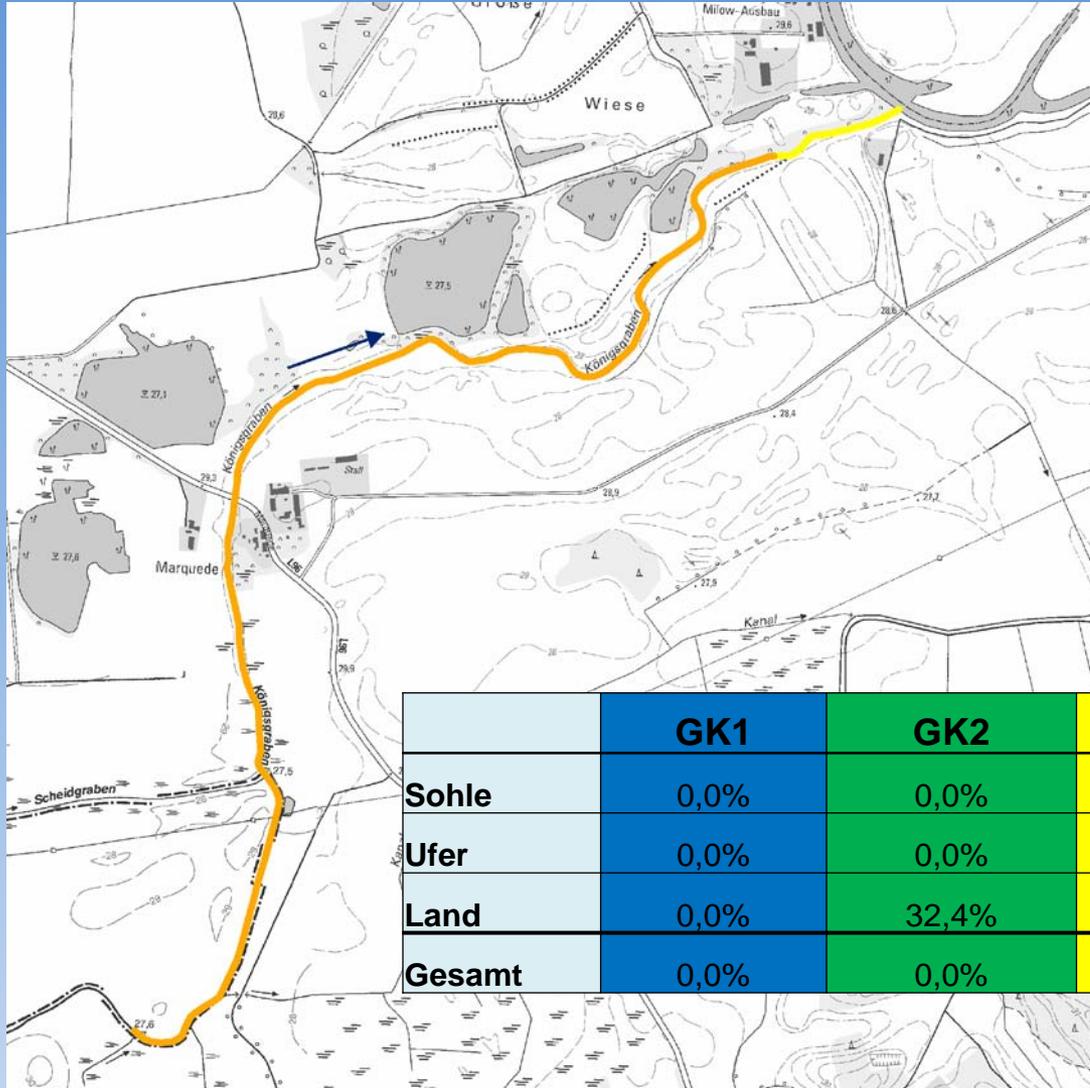


**P03**

Kösterholzgraben

Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente		
	Morphologie	DGK	HZK
<b>P03</b> St.4+400 bis 10+427	GK 4 (streckenweise GK 3/5); geradlinig eingetieft, keine Eigendynamik, stark staureguliert, keine Randstreifen, Grünland und Acker	36 Bauwerke (24 Durchlässe, 10 Stau, 2 Brücken)	
<b>Defizit</b>	<b>-2</b>	<b>-3</b>	<b>U</b>

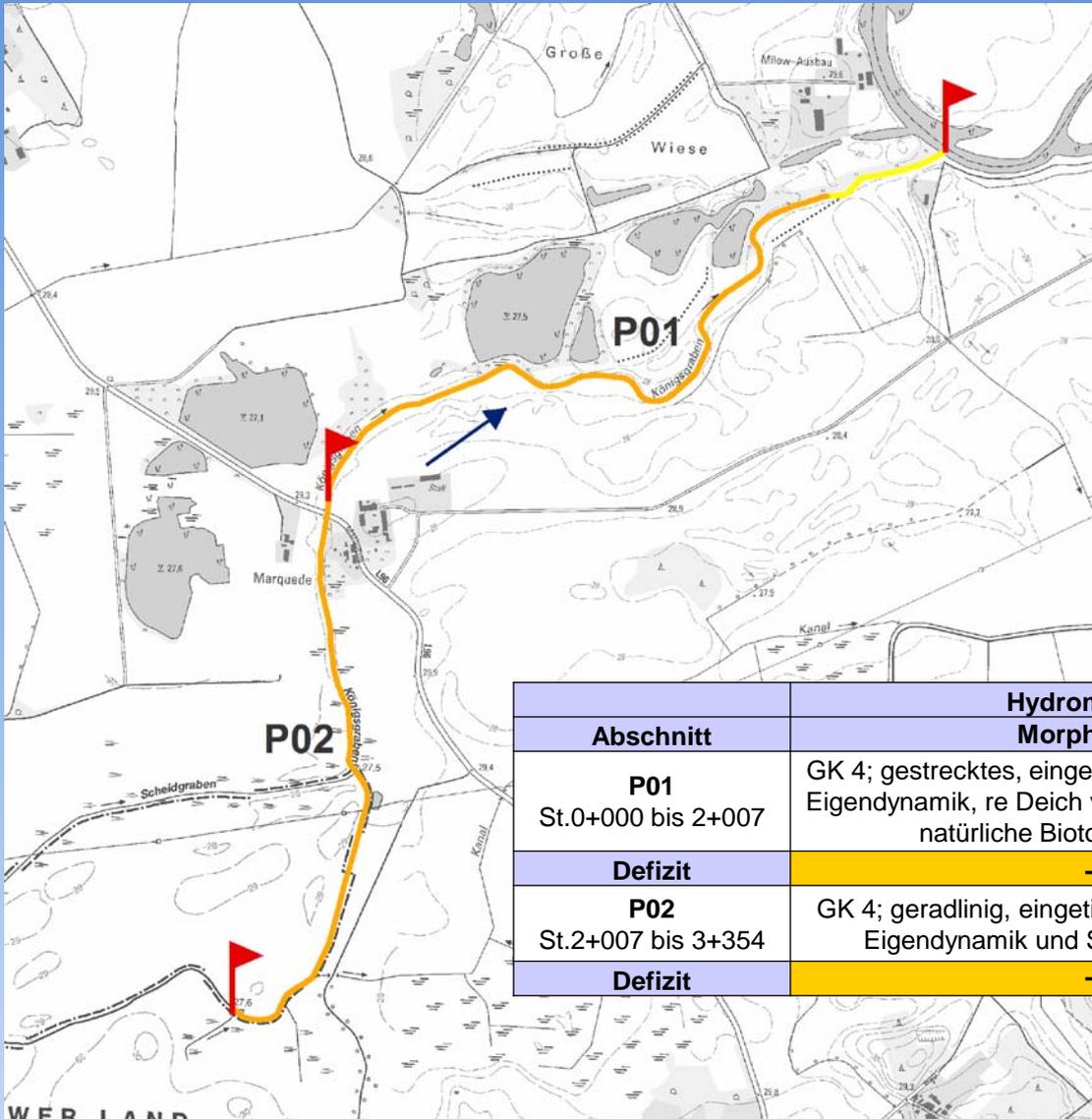
## Schlagenthiner Königgraben (DE58758\_460)



Länge: 3,4 km (Anteil Brandenburg)  
 LAWA-Typ: 19 = kleine Niederungsließgewässer in Fluss- und Stromtälern

	GK1	GK2	GK3	GK4	GK5
Sohle	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%
Ufer	0,0%	0,0%	8,8%	0,0%	91,2%
Land	0,0%	32,4%	67,6%	0,0%	0,0%
Gesamt	0,0%	0,0%	8,8%	91,2%	0,0%

## Schlagenthiner Königgraben (DE58758\_460)



Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente		
	Morphologie	DGK	HZK
<b>P01</b> St.0+000 bis 2+007	GK 4; gestrecktes, eingetieftes Trapezprofil, keine Eigendynamik, re Deich vorhanden, Grünland und natürliche Biotope angrenzend	ohne Bauwerke	HZK 4
<b>Defizit</b>	<b>-2</b>	<b>keine Defizite</b>	<b>-2</b>
<b>P02</b> St.2+007 bis 3+354	GK 4; geradlinig, eingetieftes Trapezprofil, keine Eigendynamik und Strukturen, Grünland	1 Brückenbauwerk	HZK 5
<b>Defizit</b>	<b>-2</b>	<b>keine Defizite</b>	<b>-3</b>

## Schlagenthiner Königgraben (DE58758\_460)

Planungsabschnitt 1 (bei St. 1+000)



Planungsabschnitt 2 (bei St. 2+900)



Winter



Sommer



**Vielen Dank  
für die Aufmerksamkeit!**