

Gewässerentwicklungskonzept (GEK) für das Teileinzugsgebiet Nuthe (Nuth_Nuthe_89)



im Auftrag des Landesumweltamtes Brandenburg

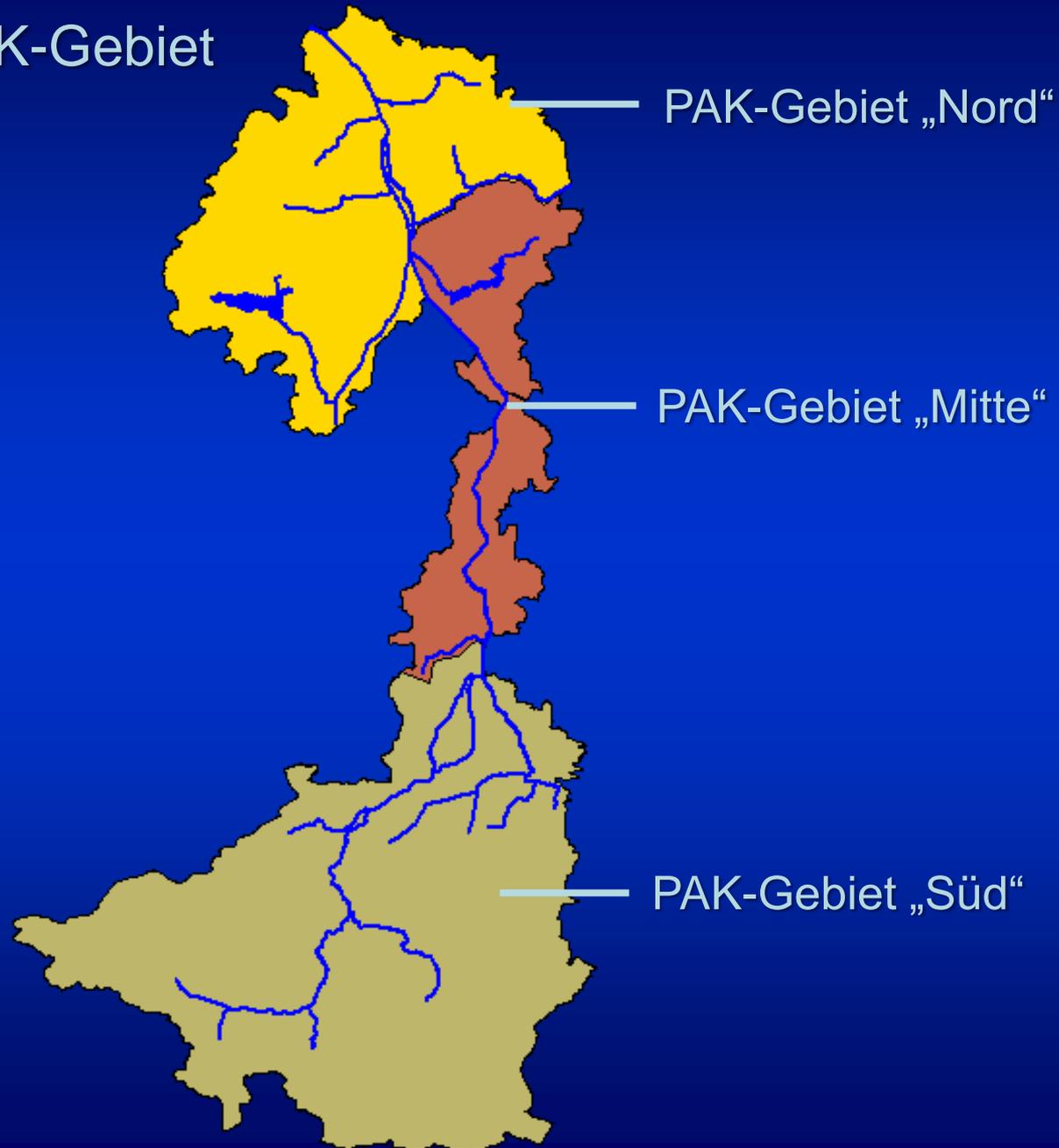
PAK-Sitzung zur Defizitanalyse (Bereich Süd)

18.03.2010, Luckenwalde

Dr. rer. nat. Dr. agr. Dietmar Mehl
Dr. rer. nat. Tim Hoffmann
Dipl.-Ing. (FH) Daniela Krauß
Dipl.-Ing. Martina Renner
Dipl.-Ing. Manja Schott
Dipl.-Ing. Marc Schneider

biota – Institut für ökologische Forschung und Planung GmbH
18246 Bützow, Nebelring 15
www.institut-biota.de

Einteilung GEK-Gebiet



PAK-Bereich „Süd“ relevante Wasserkörper:

DE584_34770_67753

Nuthe / Königsgraben

DE5842_0_9021

Steinerfließ (Eiserbach)

DE58418_0_5817

Stadtnuthe (Nuthe)

DE58424_0_4971

Jänickendorfer Schleusengraben

DE58422-0_4117

Jänickendorfer Graben

DE584242_0_5338

Kolzenburger Graben

DE58416_0_4988

Grönaer Graben

DE58414_0_7946

Markendorfer Graben

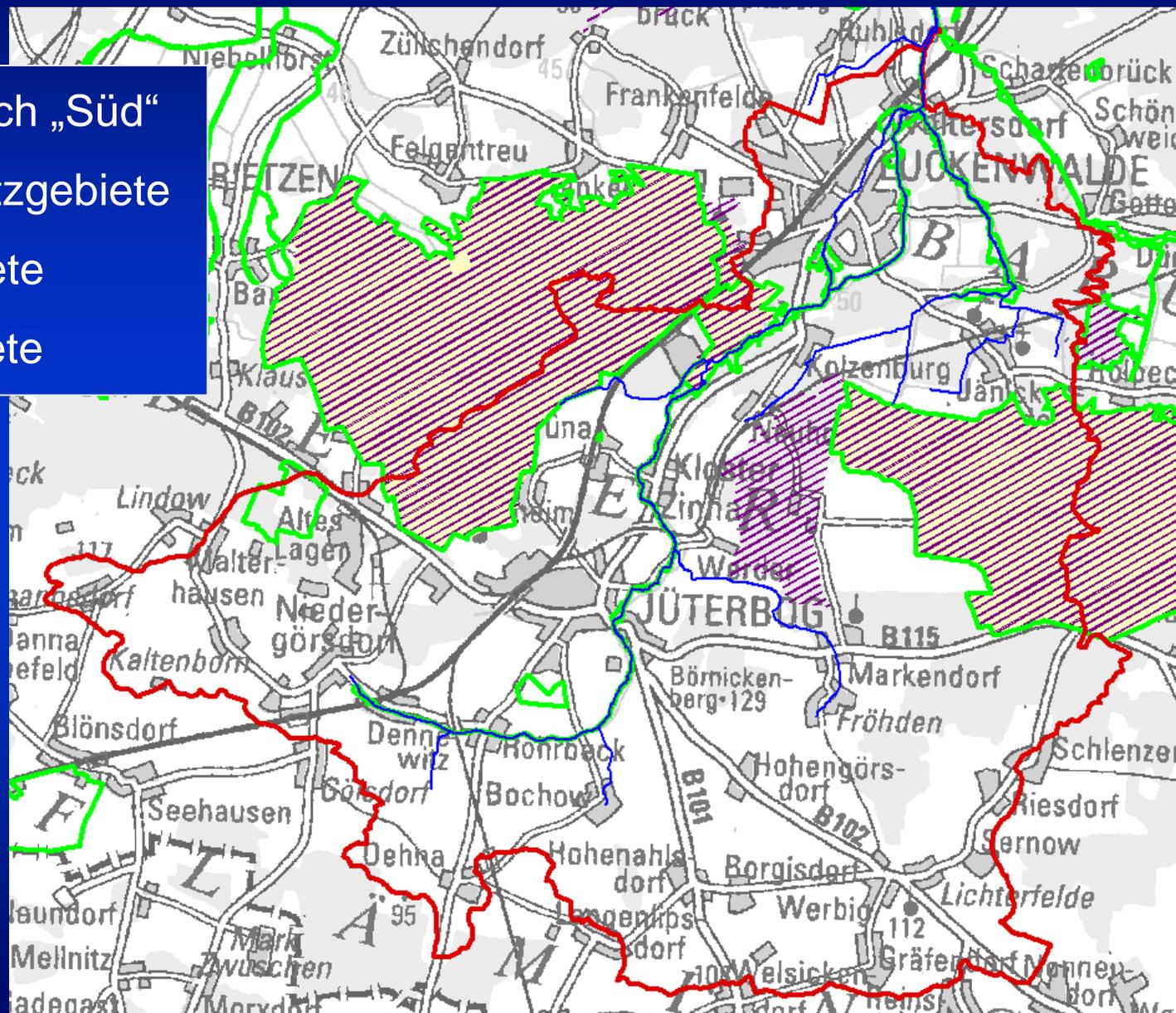
DE58412_0_2317

Bochower Graben

DE584112_0_1772

Rohrbecker Graben

Schutzgebiete



Abschnittsbezogene Defizitanalyse der Wasserkörper

- Hydromorphologische Qualitätskomponente (GM)
- Gewässerumland (AU)
- Biologische Qualitätskomponente (BI)
- Physikalisch-chemische Qualitätskomponente (PC)

Defizitanalyse - Legende

Bauwerksart

-  Staubauwerk
-  Durchlass
-  Sohlgleite, Rampen
-  Andere
-  Schöpfwerk

Ökologische Durchgängigkeit

-  keine Angabe
-  durchgängig
-  nicht durchgängig
-  teilweise durchgängig

Brückenbauwerke

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

Fließgewässerstrukturgüte

-  GK1 - sehr gut
-  GK2 - gut
-  GK3 - mäßig
-  GK4 - unbefriedigend
-  GK5 - schlecht
-  nicht auswertbar

Hydrologische Zustandsklasse

-  1 - sehr gut
-  2 - gut
-  3 - mäßig
-  4 - unbefriedigend
-  5 - schlecht

aufgenommene Belastungen

-  Flächenhaft
-  Punktuell
-  Linienhaft



Abschnittsgrenzen



Verrohrung

584_0_34470_AB01

Abschnittsnummer

584_0_34470_BW01

Bauwerksnummer

Darstellung der Bewertung der Fließgewässer

-  Strukturgüte (Linie außen rechts)
-  Hydrologische Zustandsklasse (Linie außen links)
-  Gewässer



betrachteter Abschnittsbereich



Fließrichtung

Abkürzungen:

DGK - ökologische Durchgängigkeit
 HZK - Mittlere Hydrologische Zustandsklasse
 QK - Qualitätskomponente

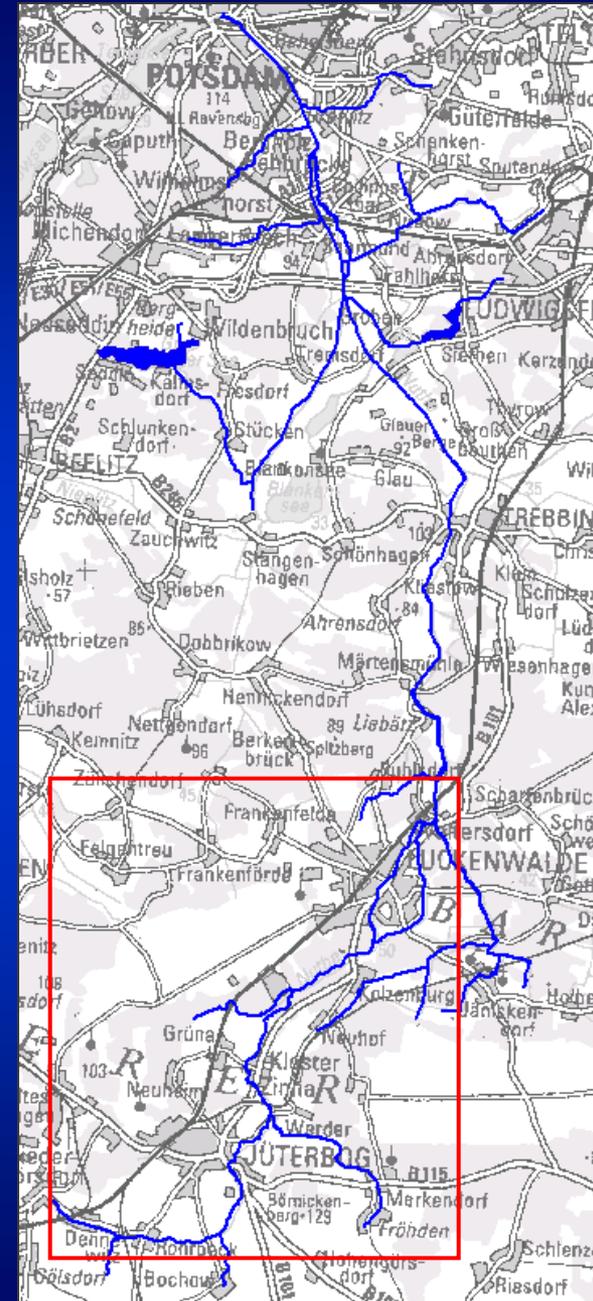
MAK - Makrophyten/Diatomeen
 MZB - Makrozoobenthos
 Pp - Phytoplankton
 Fi - Fische

Gewässer: **Nuthe**

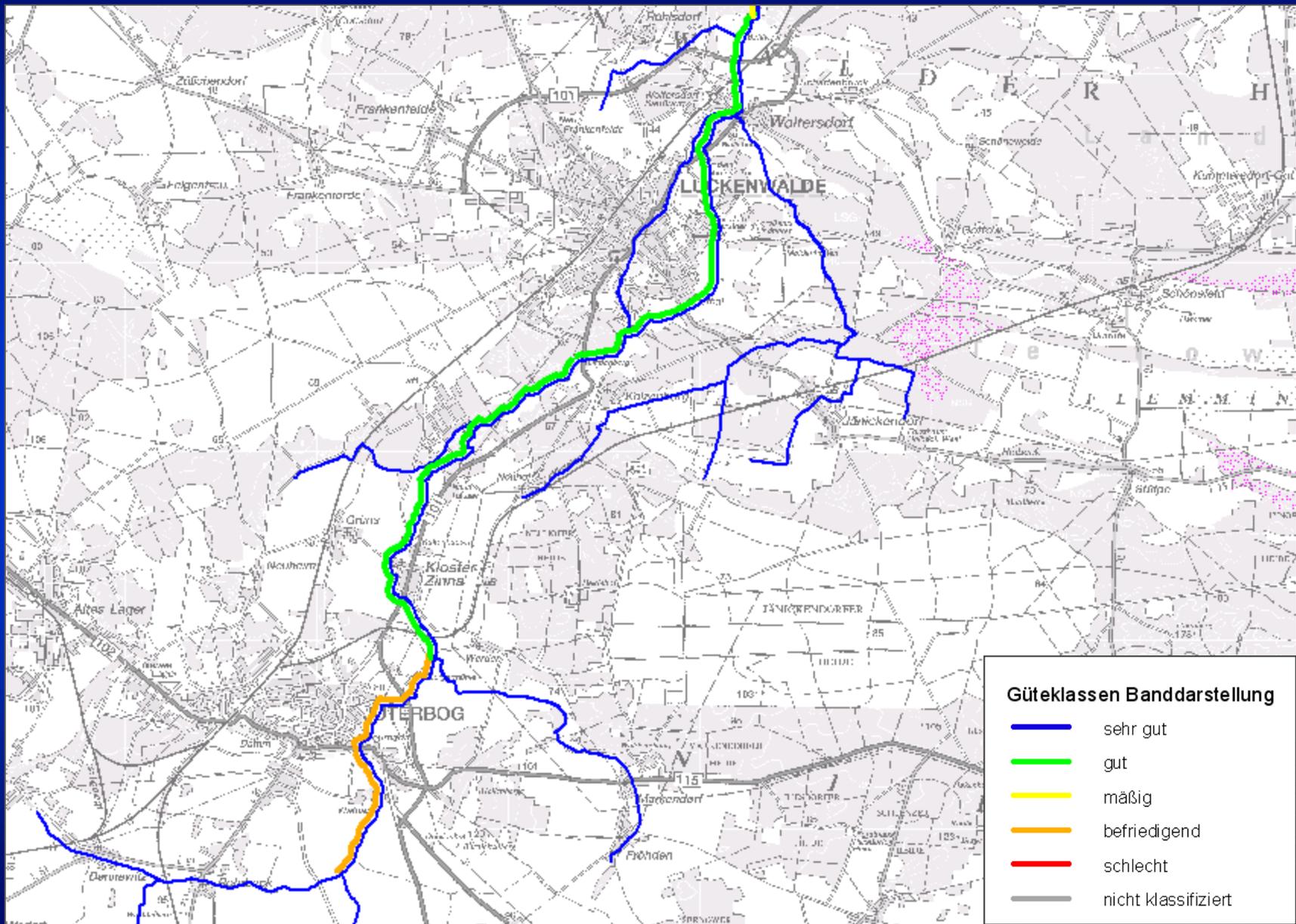
Wasserkörper: DE584_34470_66753

Länge: 32,28 km

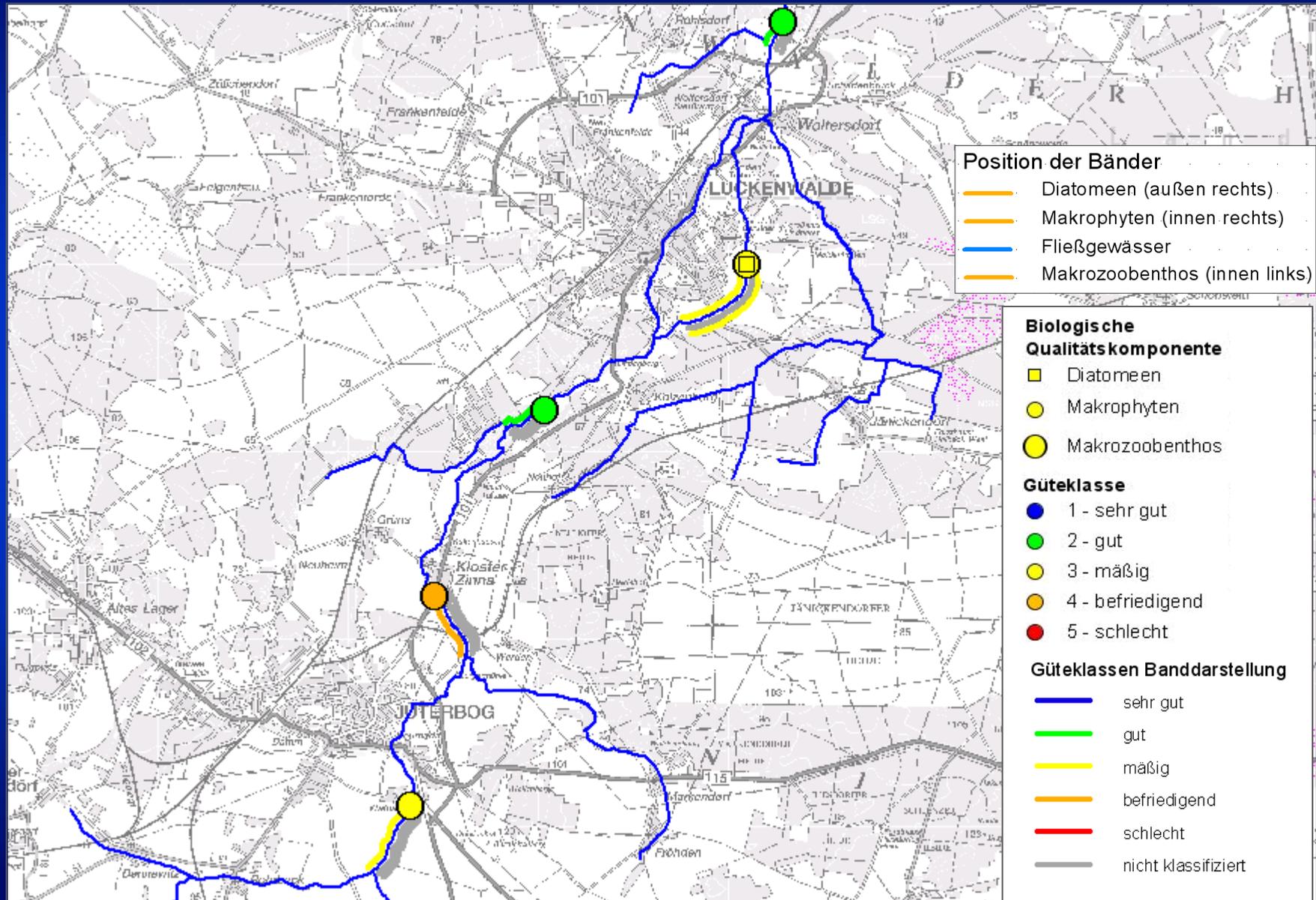
Lage: Quellbereich Gemeinde
Dennewitz bis unterhalb
Luckenwalde, Mündungsbe-
reich Hammerfließ



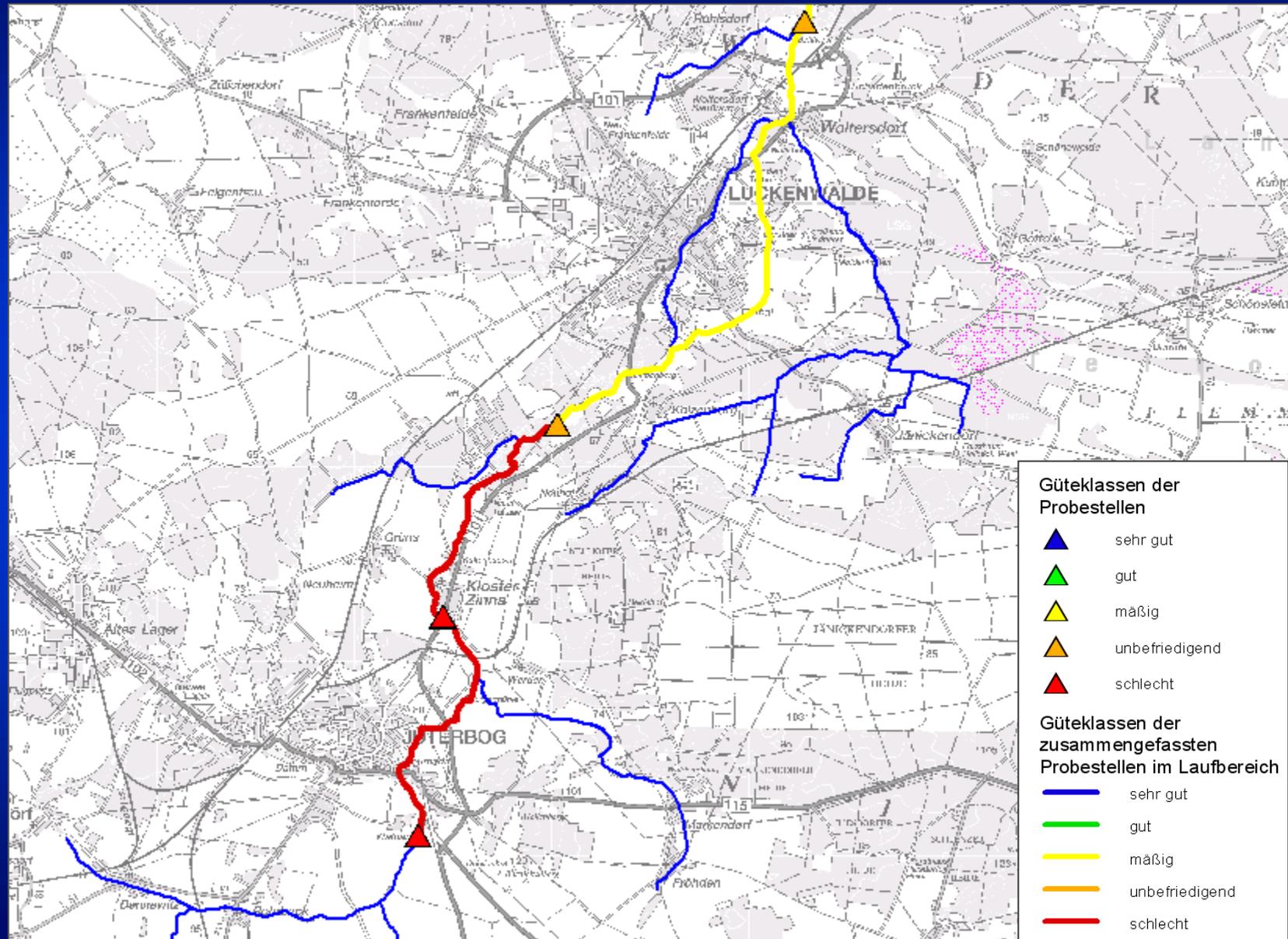
Physikalisch-chemische Qualitätskomponente



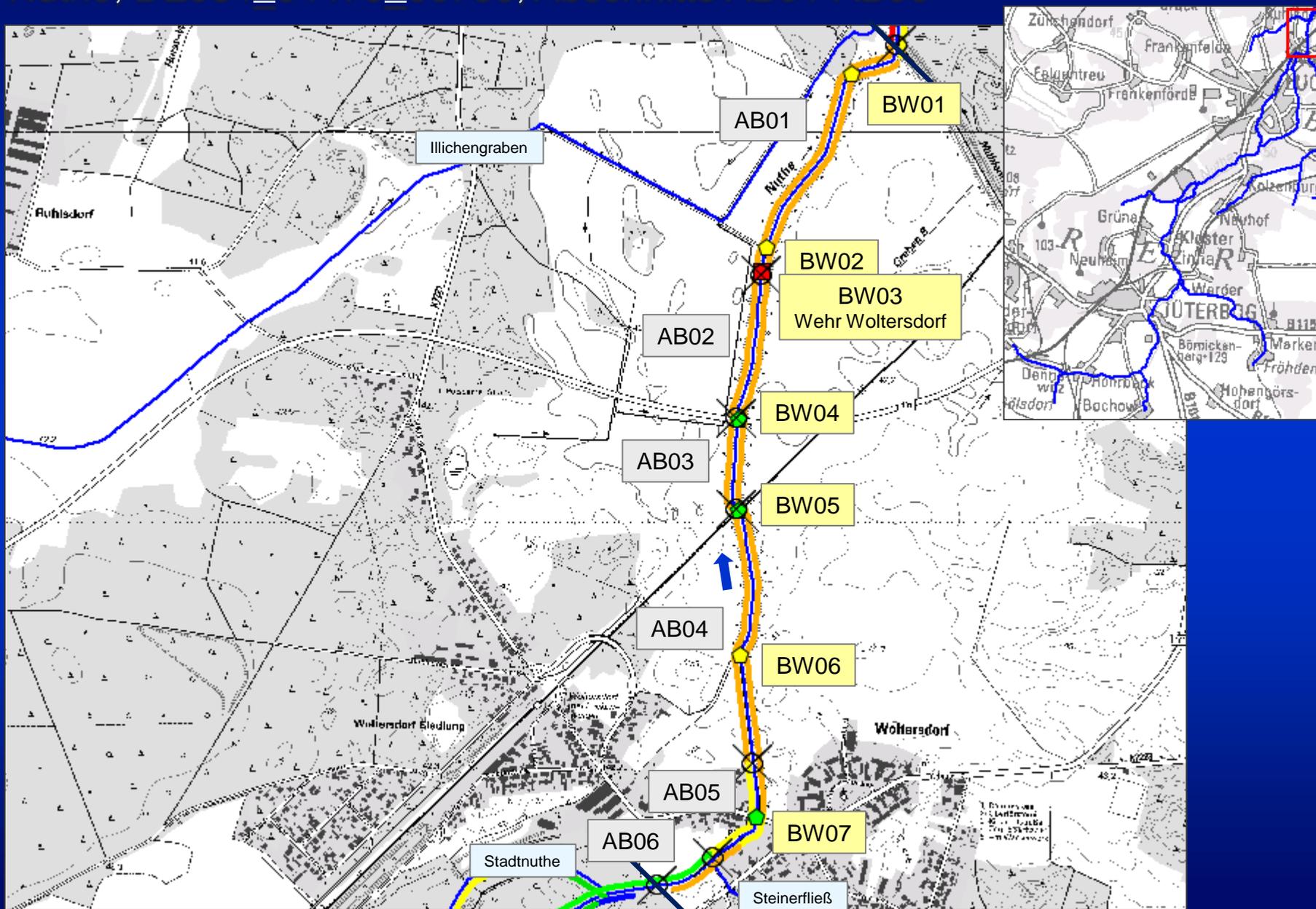
Biologische Qualitätskomponenten



Biologische Qualitätskomponente - Fische



Nuthe, DE584_34470_66753, Abschnitte AB01-AB06

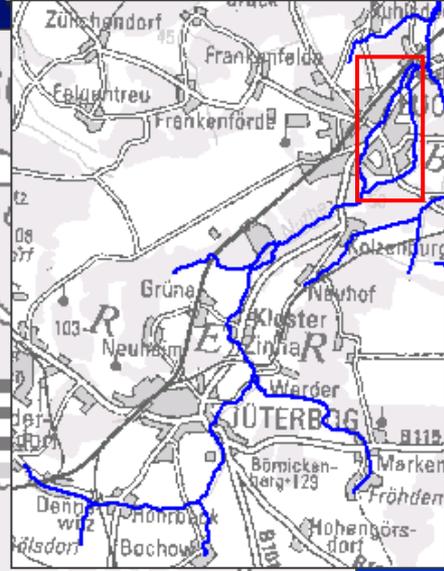
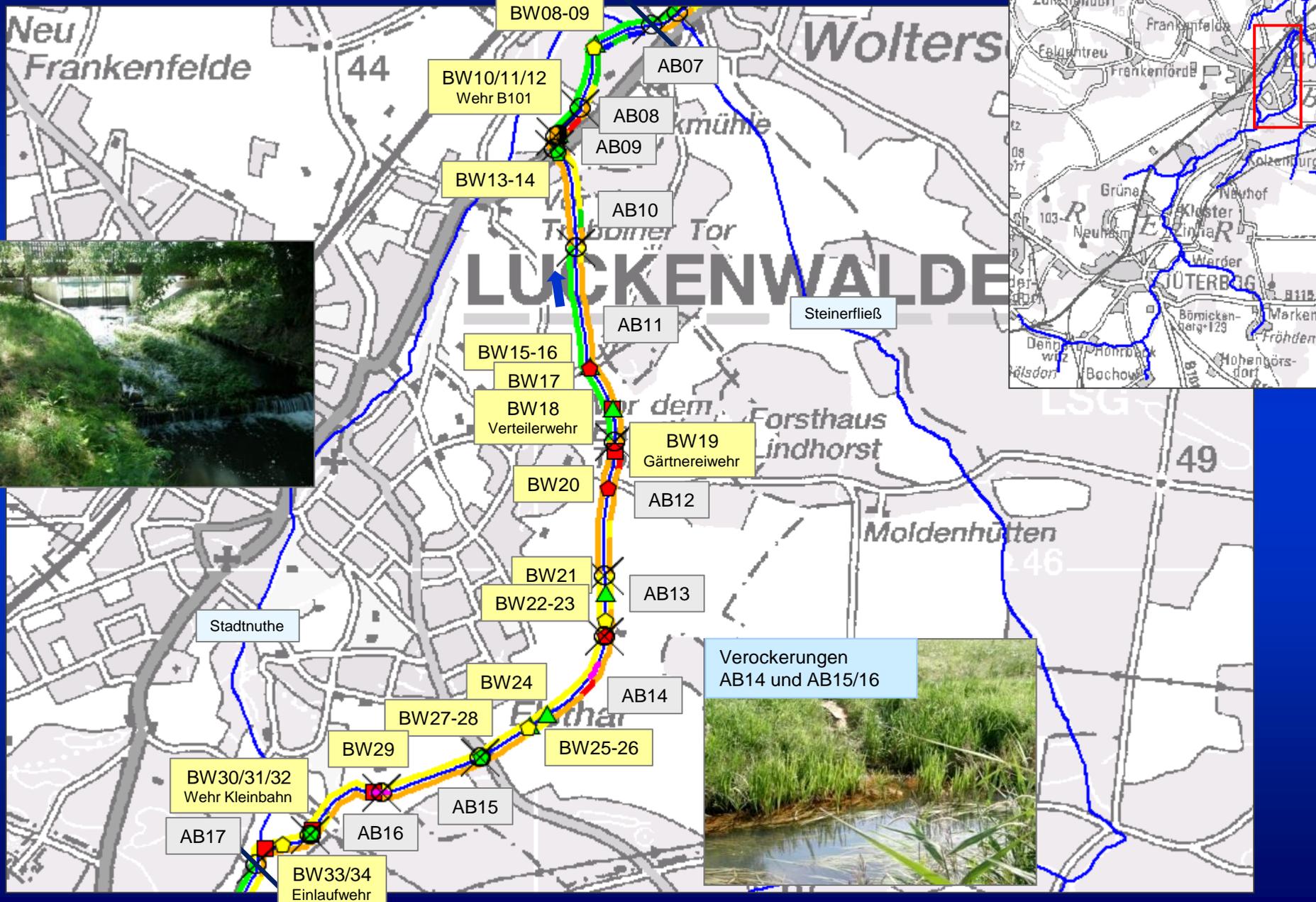


Nuthe, DE584_34470_66753, Abschnitte AB01-AB06



Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB01 - AB06	überwiegend GK 4 Verwallung beidseits, geradlinig eingetieft, Uferverbau, keine Eigendynamik, Gewässerrandstreifen nicht vorhanden, Grünland- bzw. Ackernutzung, Ortslage Woltersdorf	DGK unterbrochen durch Wehr Woltersdorf (BW03)	HZK 4 AB05 - HZK 3 AB06 - HZK 2	U	2 (AB01)	U	3	2
Defizit	-2	nein	-2	U	0	U	-1	0

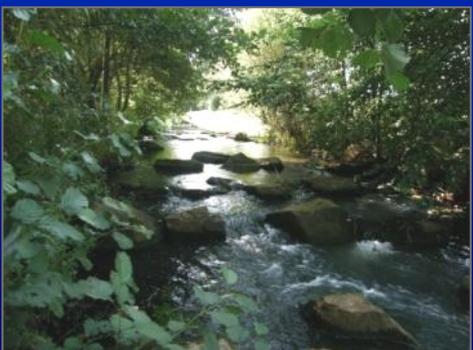
Königsgraben, DE584_34470_66753, Abschnitte AB07-AB17



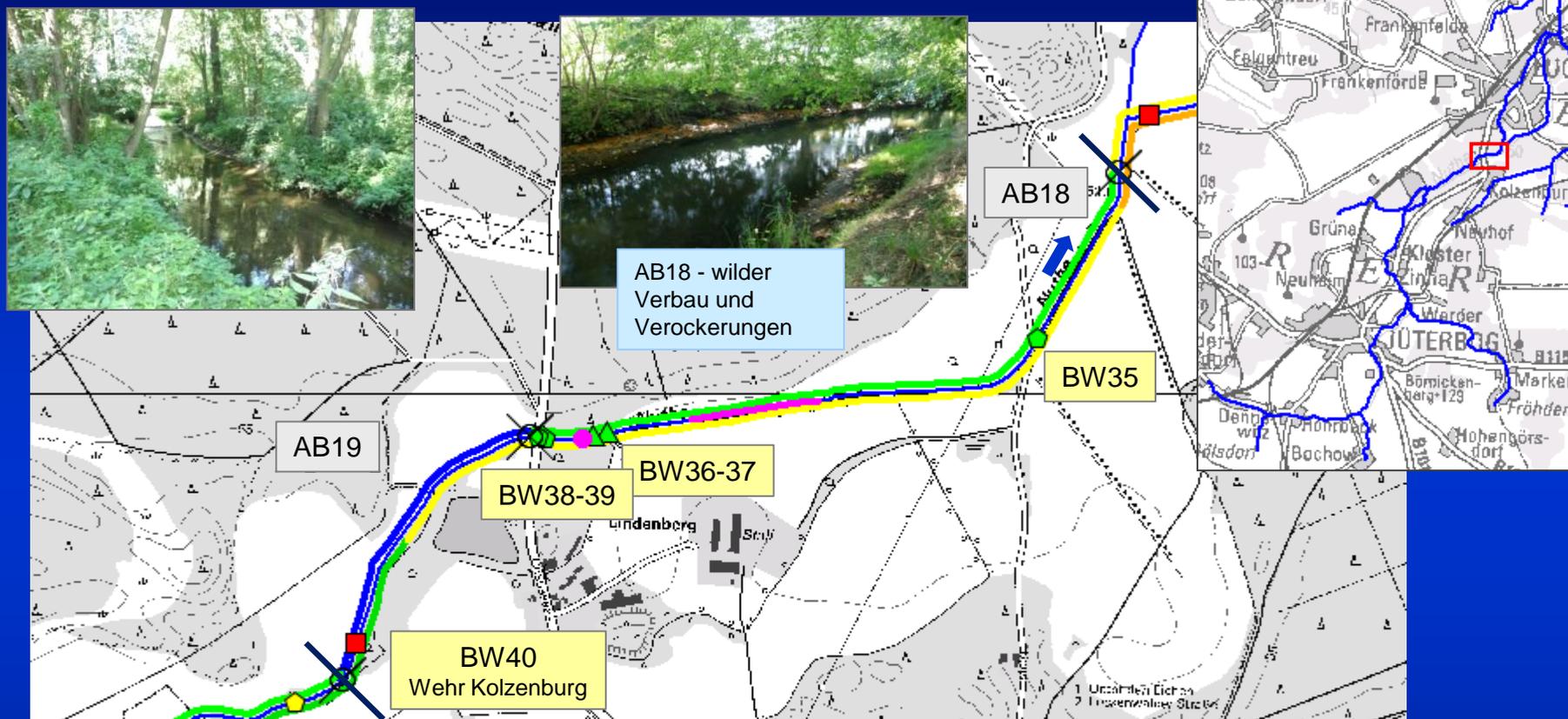
Königsgraben, DE584_34470_66753, Abschnitte AB07-AB17



Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB07 - AB17	überwiegend GK 4, tlw. GK 3/5 geradlinig ausgebauter Graben im Trapezprofil, Uferverbau, keine Ufervegetation und Gewässerrandstreifen, angrenzende Nutzungen Grünland, tlw. Gartenanlagen, Wald	Wehre unterbrechen DGK, Sohlabsturz, Brücken (BW16/20/23) für Fischotter nicht passierbar	AB09-10, AB12 - HZK 4 AB07-08, AB11- HZK 2 AB13-17 - HZK 3	3 (AB13 bis AB15 - Diatomeen)	3 (AB13 bis AB15)	U	3	2
Defizit	-2	nein	-2	-1	-1	U	-1	0

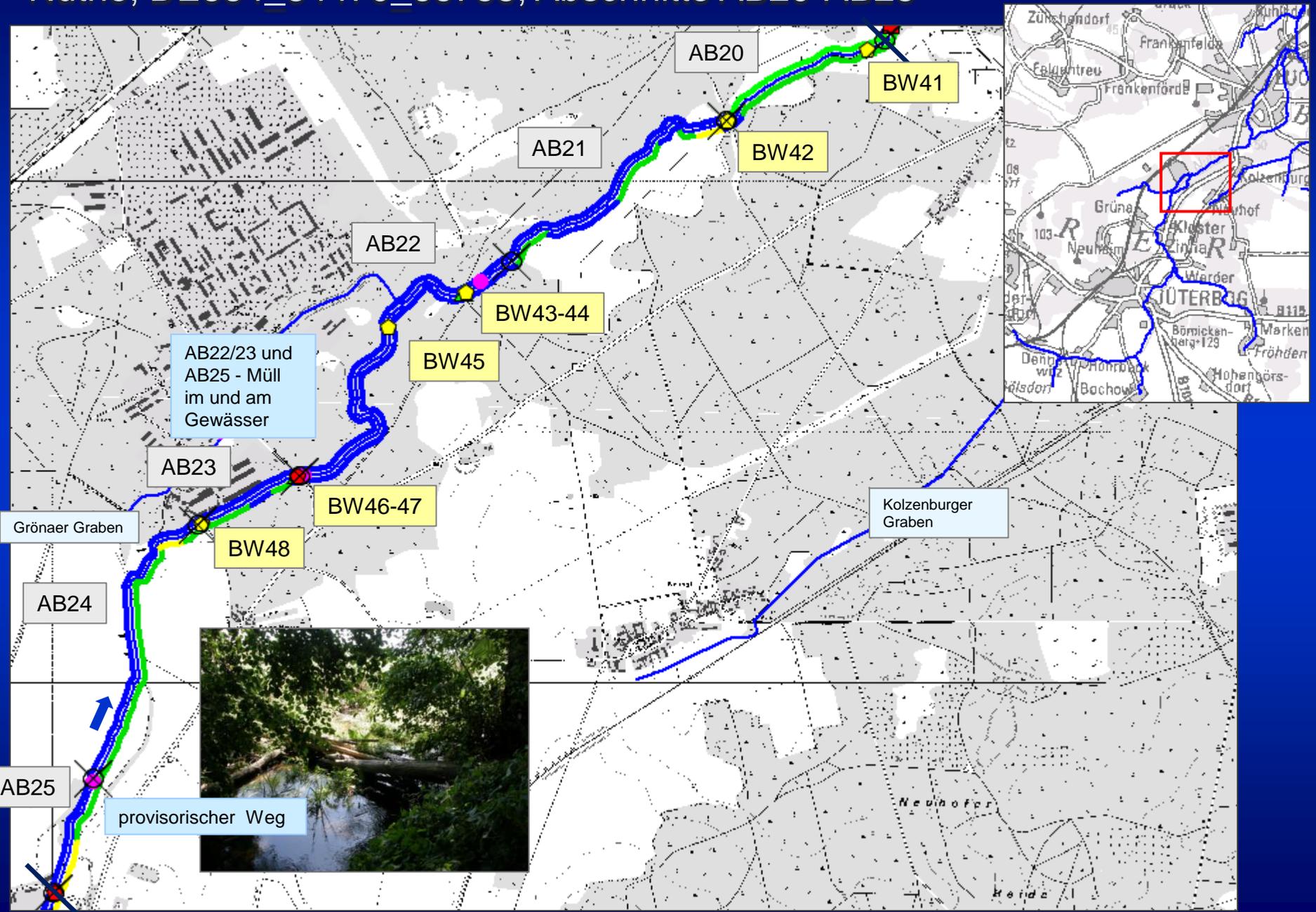


Nuthe, DE584_34470_66753, Abschnitte AB18-AB19



Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB18 - AB19	überwiegend GK 3 geradlinig bis gestreckter Verlauf, Uferverbau, Grünlandnutzung bzw. Laubwald	Wehr Kolzenburg (BW40)	HZK 1-2	U	U	U	3	2
Defizit	-1	nein	0	U	U	U	-1	0

Nuthe, DE584_34470_66753, Abschnitte AB20-AB25



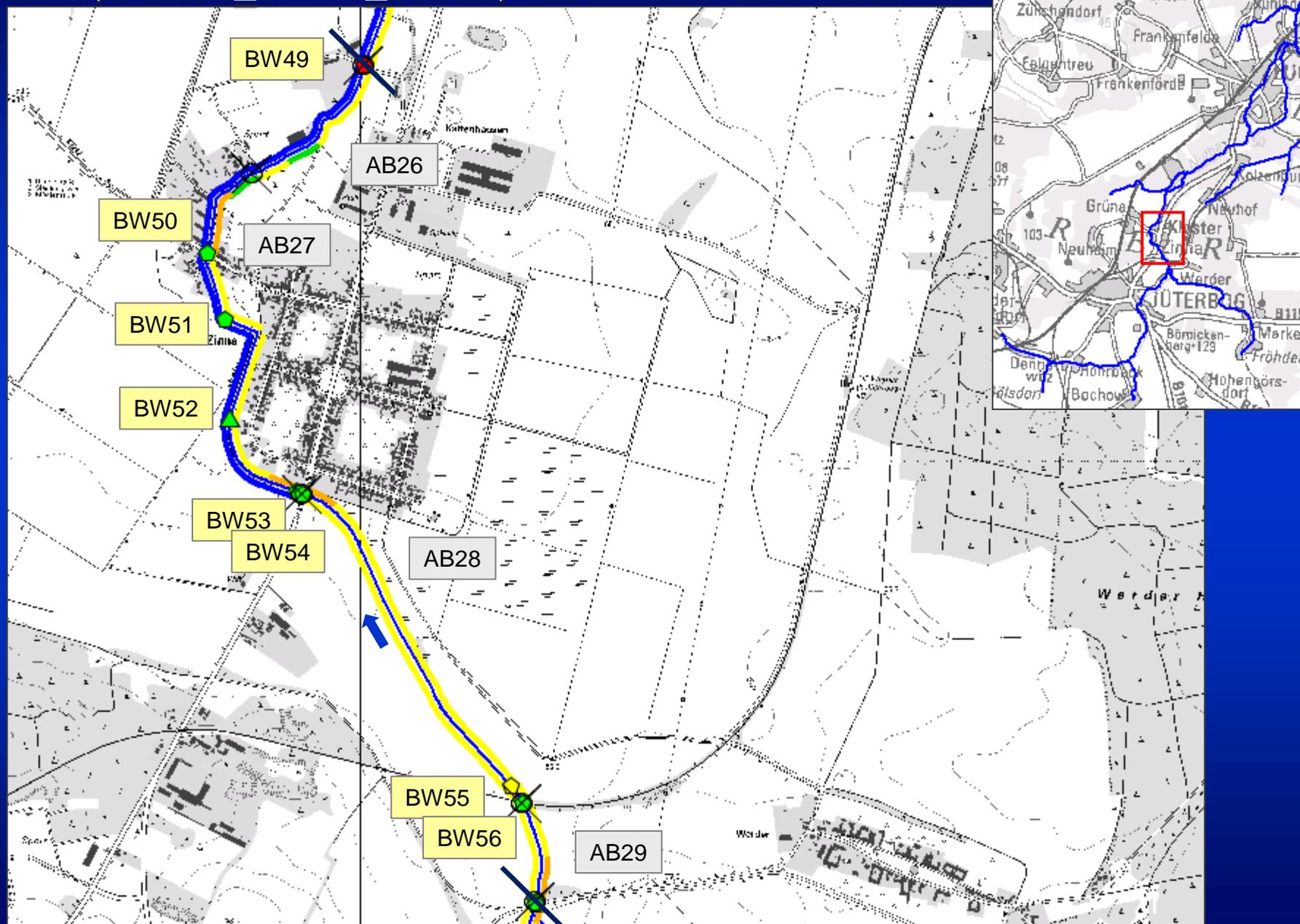
Nuthe, DE584_34470_66753, Abschnitte AB20-AB25



Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB20 - AB25	überwiegend GK 2 meist gestreckter Lauf mit Eigendynamik, Gehölzrandstreifen nicht durchgehend vorhanden, Teilbereich im NSG "Forst Zinna- Jüterbog-Keilberg", beweidetes Grünland	Brücke (BW46) für Fischotter nicht passierbar	überwiegend HZK 1	U	2 (AB22)	U	3 (bis AB21) 5 (AB22)	2
Defizit	0	ja	R	U	0	U	-3	0



Nuthe, DE584_34470_66753, Abschnitte AB26-AB29

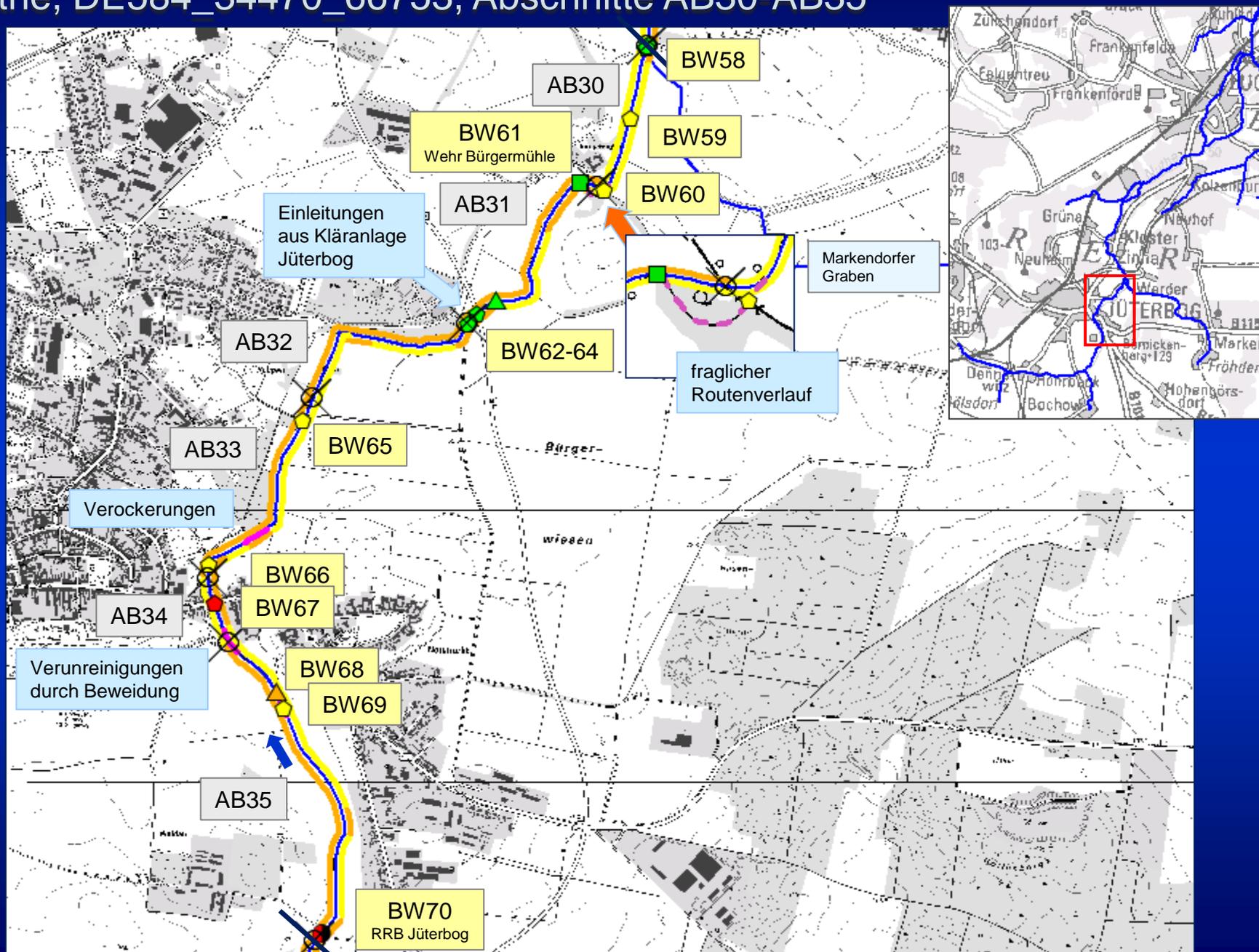


Nuthe, DE584_34470_66753, Abschnitte AB26-AB29

Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB26 - AB29	Hauptanteil GK 3, im Trapezprofil ausgebaut, Uferverbau, nur im Ortsbereich Kloster Zinna einseitiger Randstreifen mit Gehölzen, Grünlandnutzung	Brücke (BW49) für Fischotter nicht passierbar	HZK 3 AB26-27 - HZK 1	U	4 (ab AB28)	U	5	2
Defizit	-1	ja	-1	U	-2	U	-3	0



Nuthe, DE584_34470_66753, Abschnitte AB30-AB35

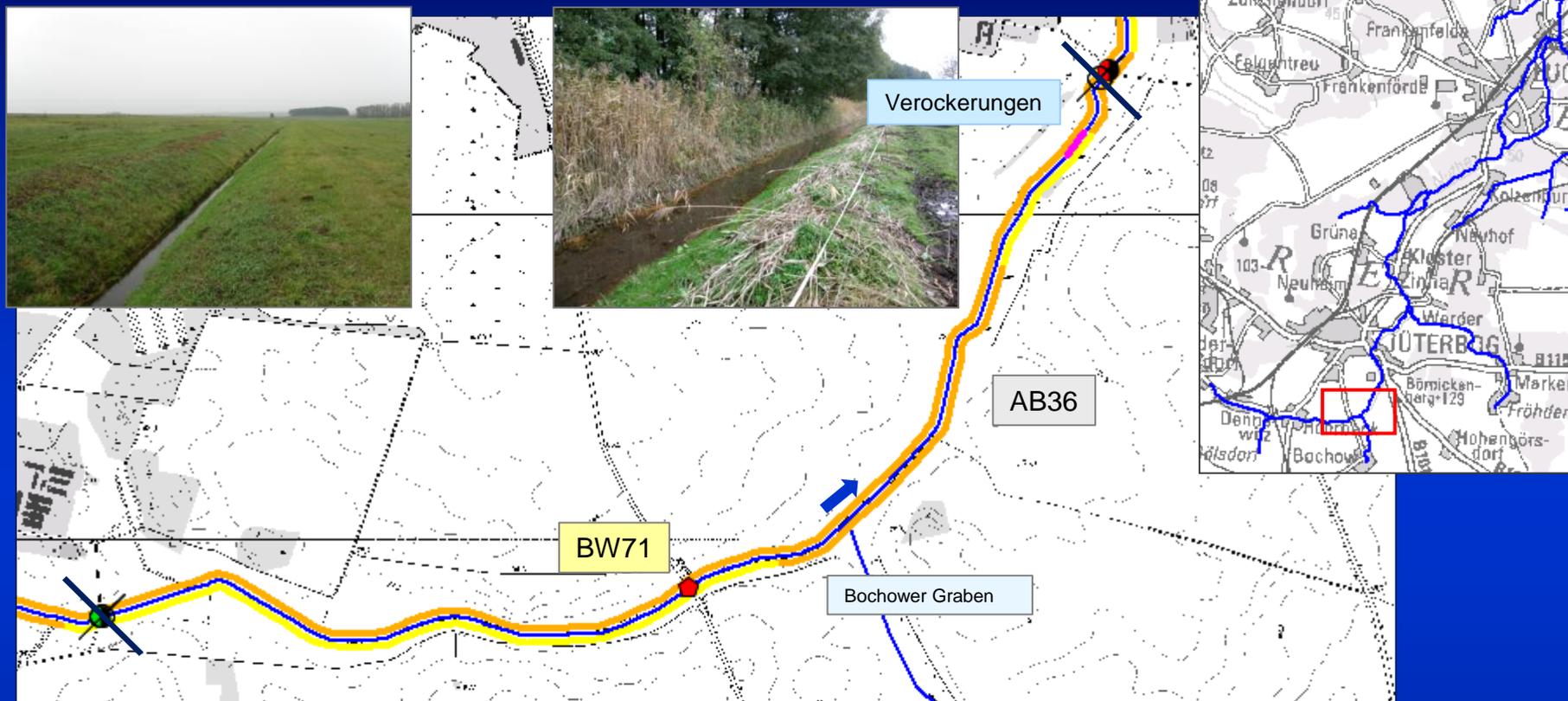


Nuthe, DE584_34470_66753, Abschnitte AB30-AB35

Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB30 - AB35	überwiegend GK 3, gerades ausgebautes Trapezprofil, Uferverbau, keine ausreichenden Gewässerrandstreifen und Ufervegetation, hauptsächlich Grünlandnutzung und Ortsbereich Jüterbog	Durchlass RRB Jüterbog (BW70), Brücke (BW67) für Fischotter nicht passierbar	HZK 4	U	4 (AB30)	U	5	4
Defizit	-1	nein	-2	U	-2	U	-3	-2



Nuthe, DE584_34470_66753, Abschnitt AB36



Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB36	überwiegend GK 3 geradlinig eingetiefter Bereich, keine Eigendynamik, Gewässerrandstreifen nicht vorhanden, Grünlandnutzung	Brücke (BW71) für Fischotter nicht passierbar	HZK 4	U	4	U	U	3 (bis Einmünd- ung Bochower Graben)
Defizit	-1	ja	-2	U	-2	U	U	-1

Nuthe, DE584_34470_66753, Abschnitte AB37-AB43



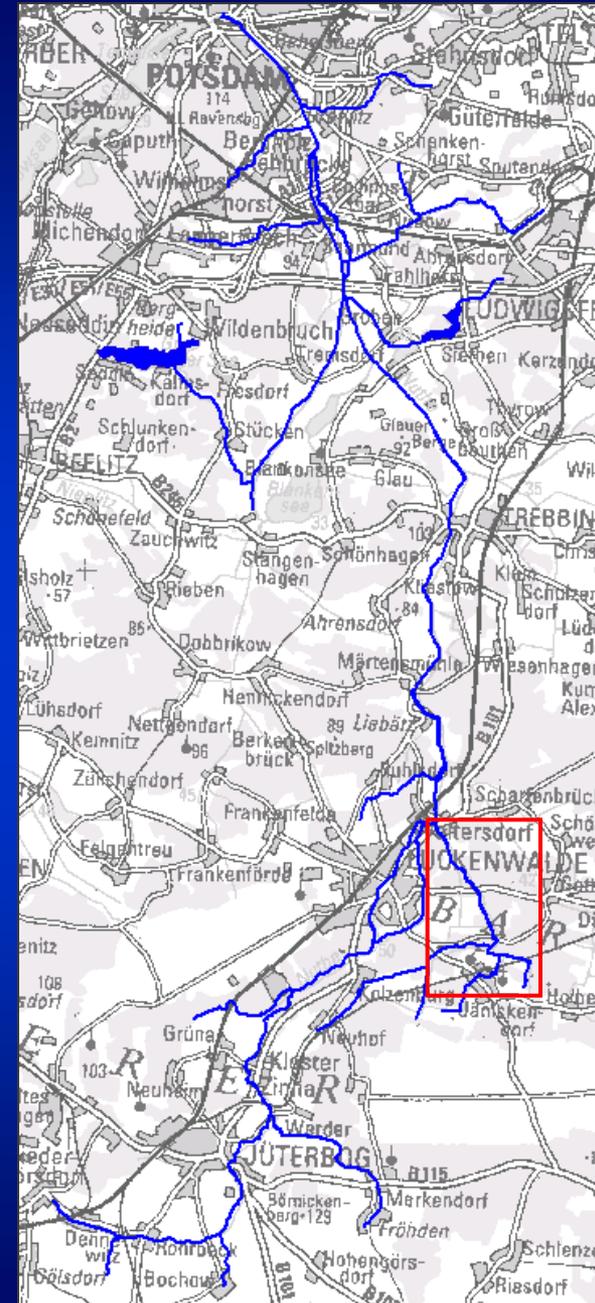
Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB37 - AB43	GK 4, geradlinig eingetieft, keine Randstreifen, überwiegend Acker- und Grünlandnutzung, Ortslagen Rohrbeck und Dennewitz	Durchlässe (BW81/90) ohne Sohlsubstrat	HZK 4	U	U	U	U	U
Defizit	-2	nein	-2	U	U	U	U	U

Gewässer: **Steinerfließ**

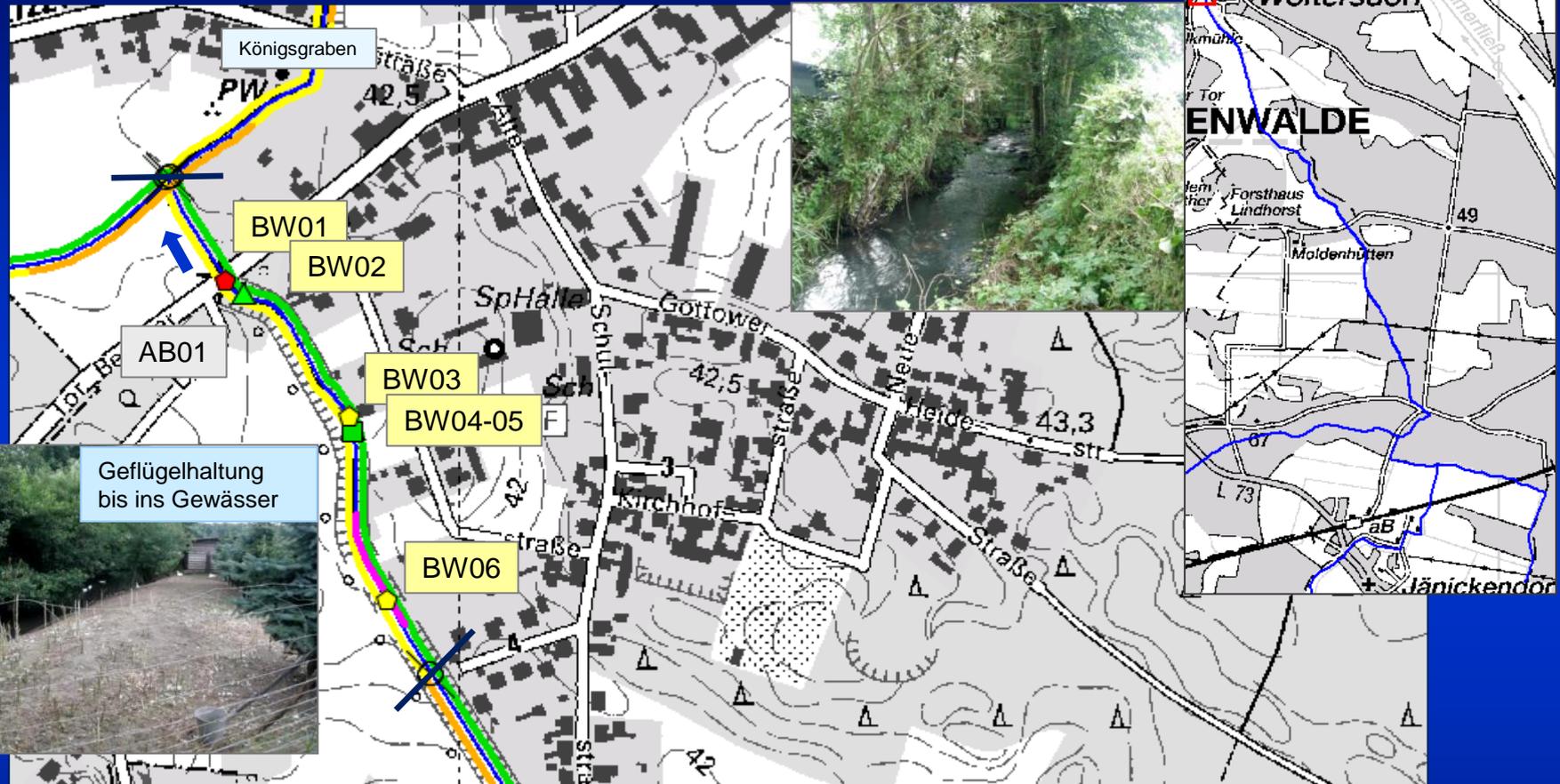
Wasserkörper: DE5842_0_9021

Länge: 9,02 km

Lage: östlich von Jänickendorf bis
Woltersdorf

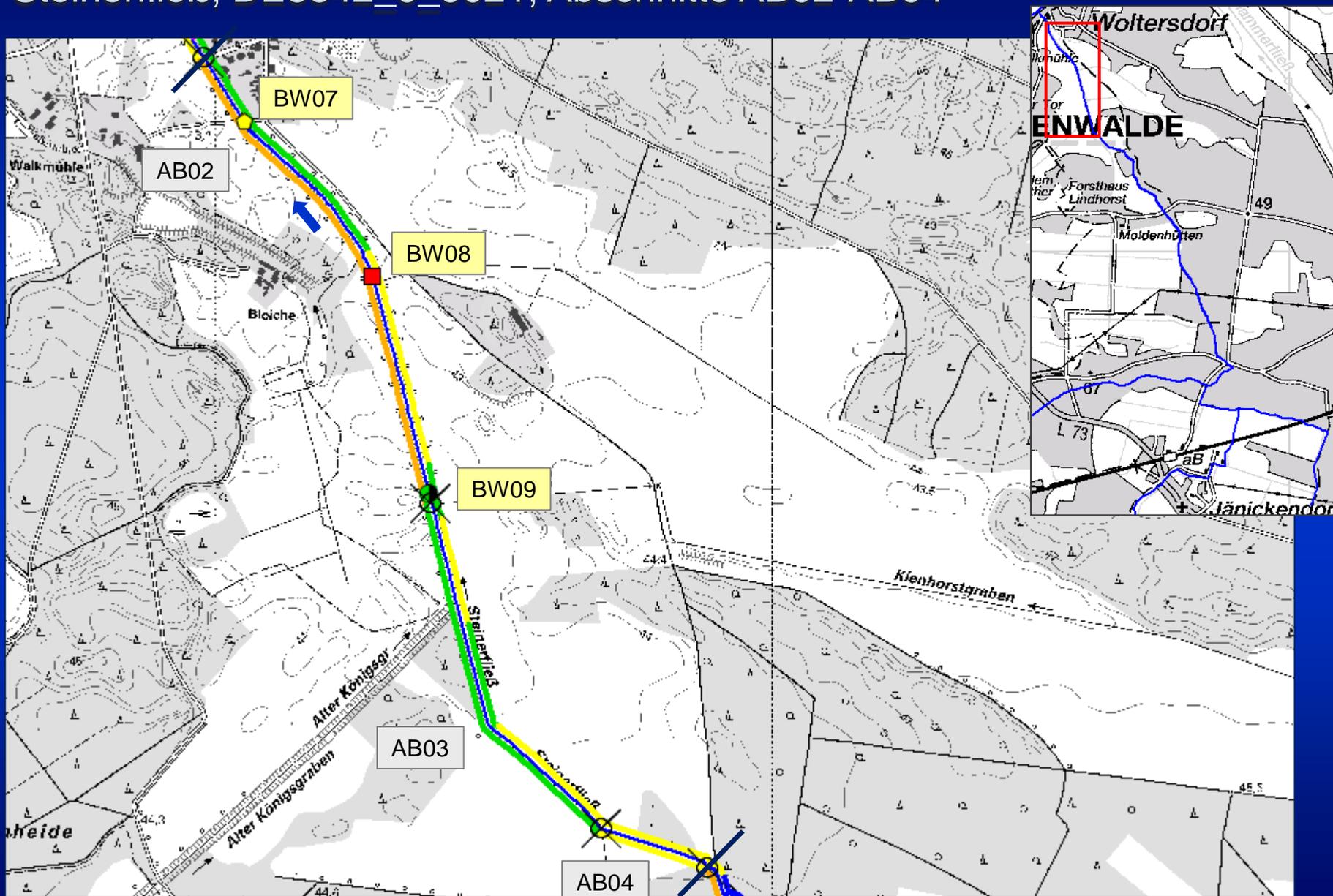


Steinerfließ, DE5842_0_9021, Abschnitt AB01



Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB01	GK 2 gestreckter Lauf, keine ausreichenden Gewässerrandstreifen, Ortslage Woltersdorf	Brücke (BW01) für Fischotter nicht passierbar	HZK 3	U	U	U	U	U
Defizit	0	ja	-1	U	U	U	U	U

Steinerfließ, DE5842_0_9021, Abschnitte AB02-AB04



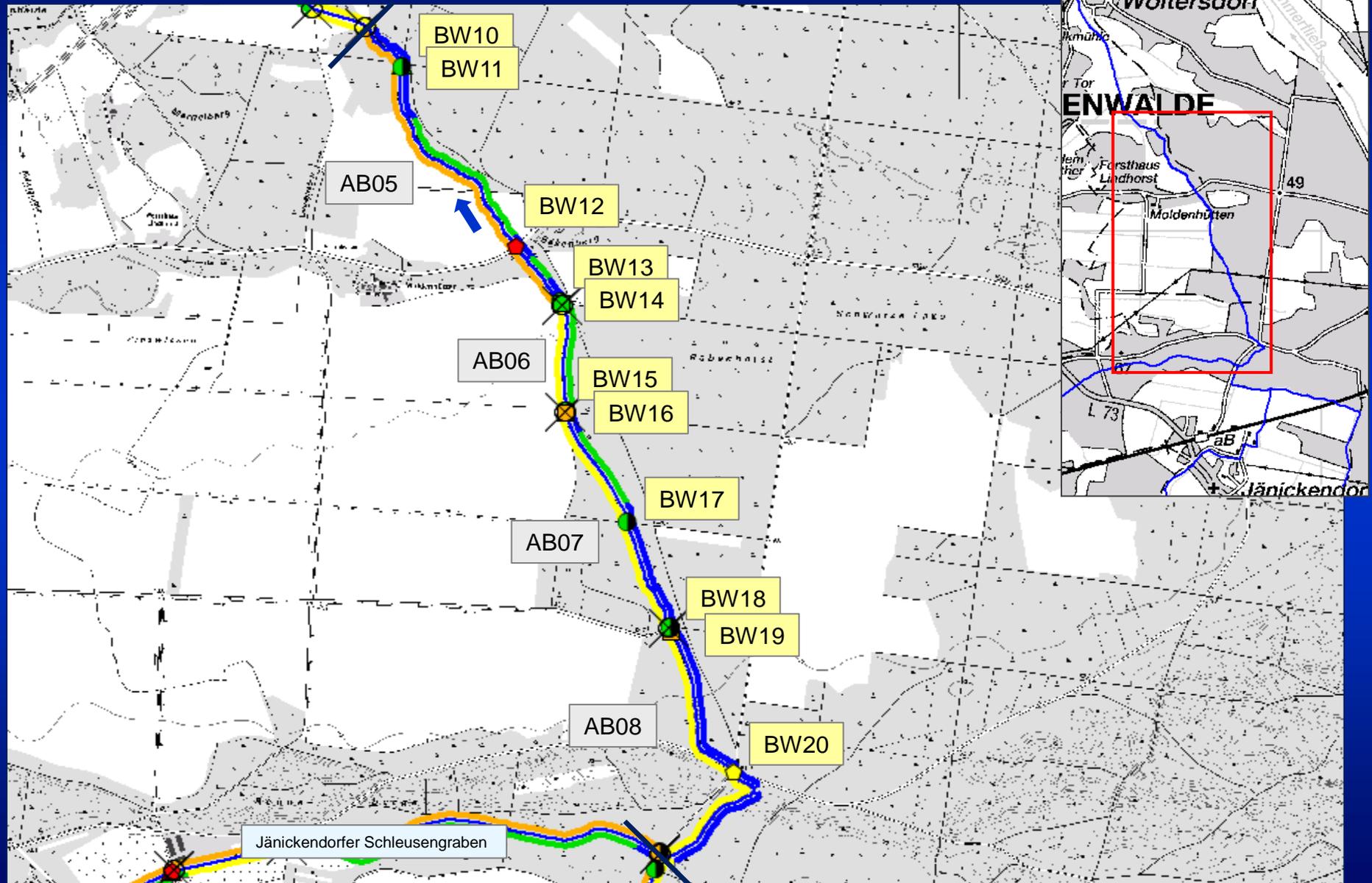
Steinerfließ, DE5842_0_9021, Abschnitte AB02-AB04



Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB02 - AB04	überwiegend GK 3 gestreckter Lauf, keine ausreichenden Gewässerrandstreifen, einseitig Ufergehölze, Acker- und Grünlandnutzung, Wald	Stauanlage (BW08)	HZK 4	U	U	U	U	U
Defizit	-1	nein	-2	U	U	U	U	U



Steinerfließ, DE5842_0_9021, Abschnitte AB05-AB08

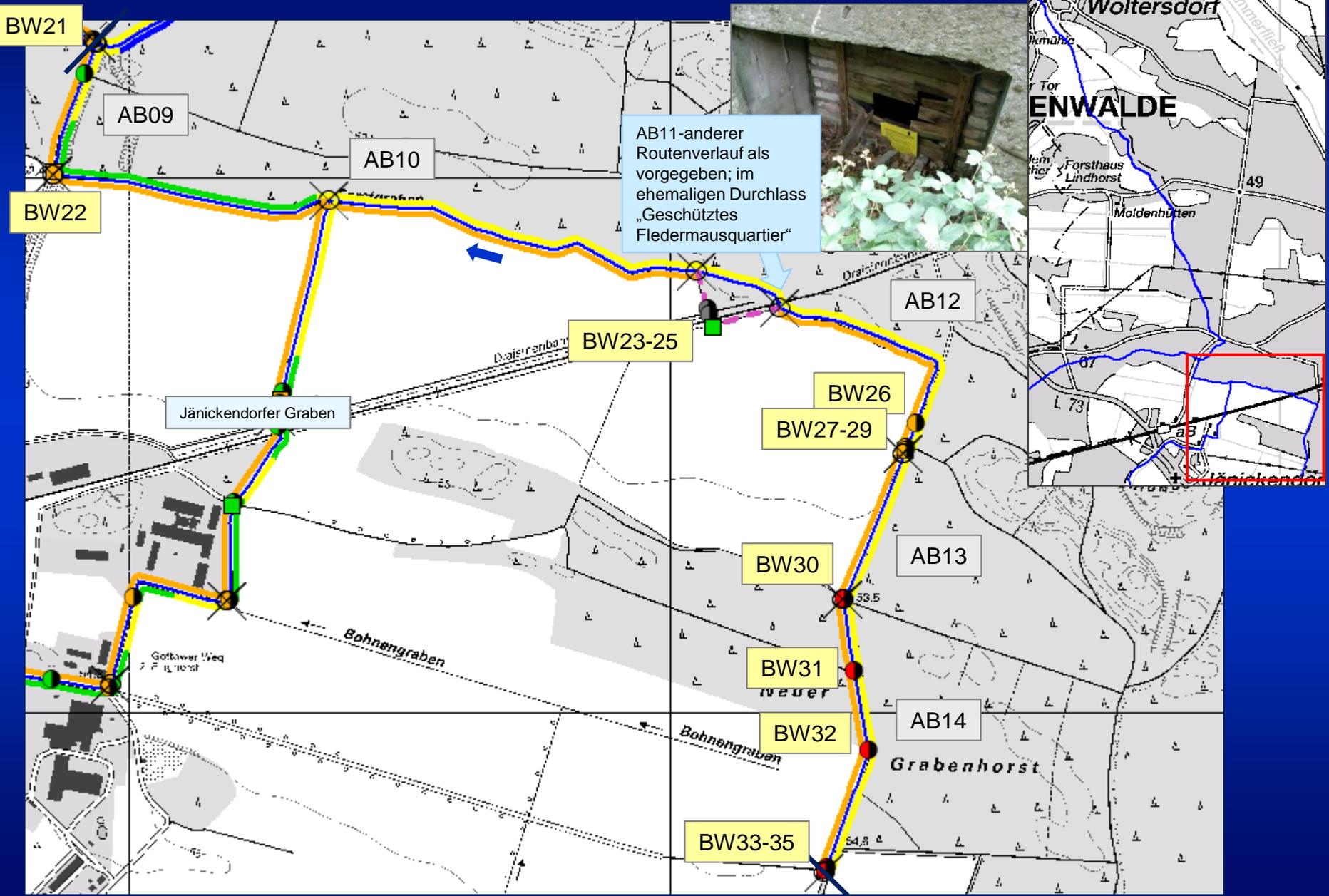


Steinerfließ, DE5842_0_9021, Abschnitte AB05-AB08



Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB05 - AB08	überwiegend GK 1 Bereich mit Eigendynamik, Ufervegetation durchgehend vorhanden, angrenzend Wald	abhängig von Stauanlagen, Brücke (BW12) für Fischotter nicht passierbar	überwiegend HZK 3	U	U	U	U	U
Defizit	R	zeitweise	-1	U	U	U	U	U

Steinerfließ, DE5842_0_9021, Abschnitte AB09-AB14



Steinerfließ, DE5842_0_9021, Abschnitte AB09-AB14



Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB09 - AB14	überwiegend GK 3 geradlinig eingetieftes Trapezprofil, keine Gewässerrandstreifen, angrenzende Nutzung Acker und Wald	Stauanlagen, Durchlässe zusedimentiert bzw. zu hoch eingebaut	HZK 4	U	U	U	U	U
Defizit	-1	nein	-2	U	U	U	U	U

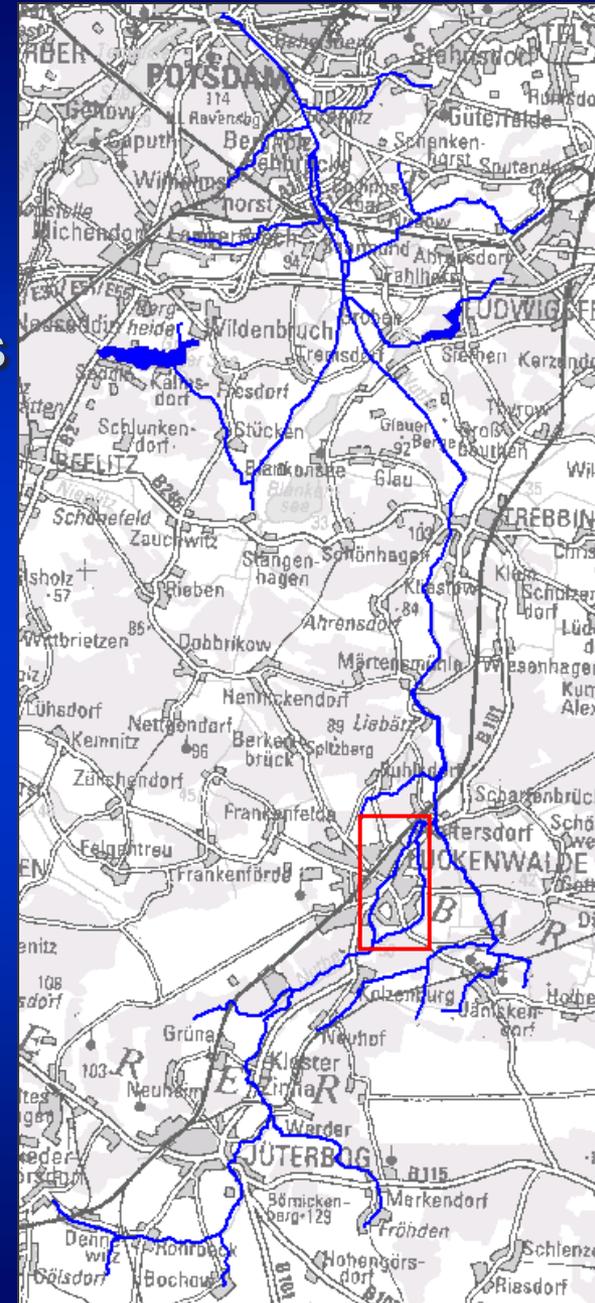


Gewässer: **Stadtnuthe**

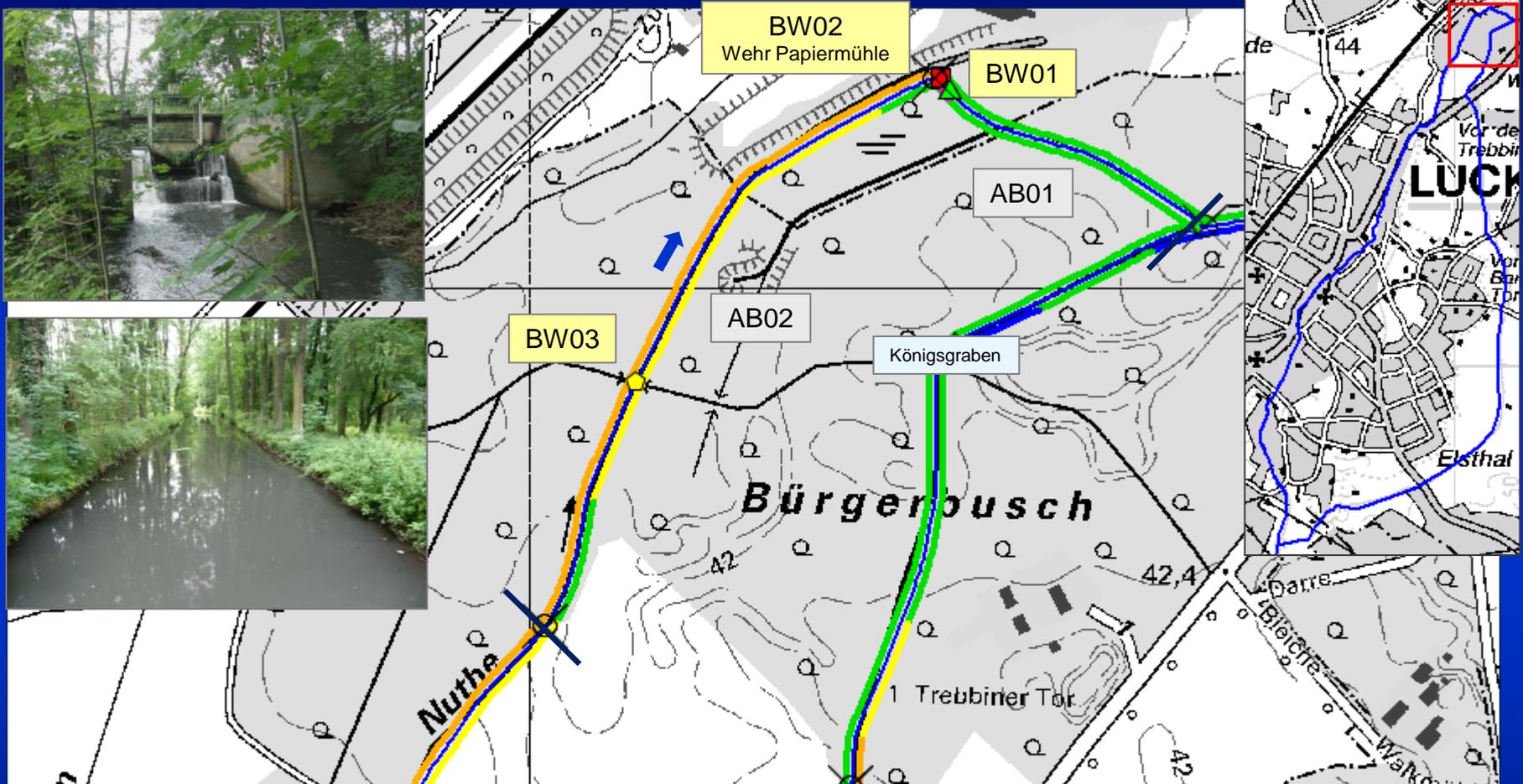
Wasserkörper: DE58418_0_5817

Länge: 5,82 km

Lage: unterhalb Woltersdorf, durch Luckenwalde bis unterhalb des Freibades „Elsthal“

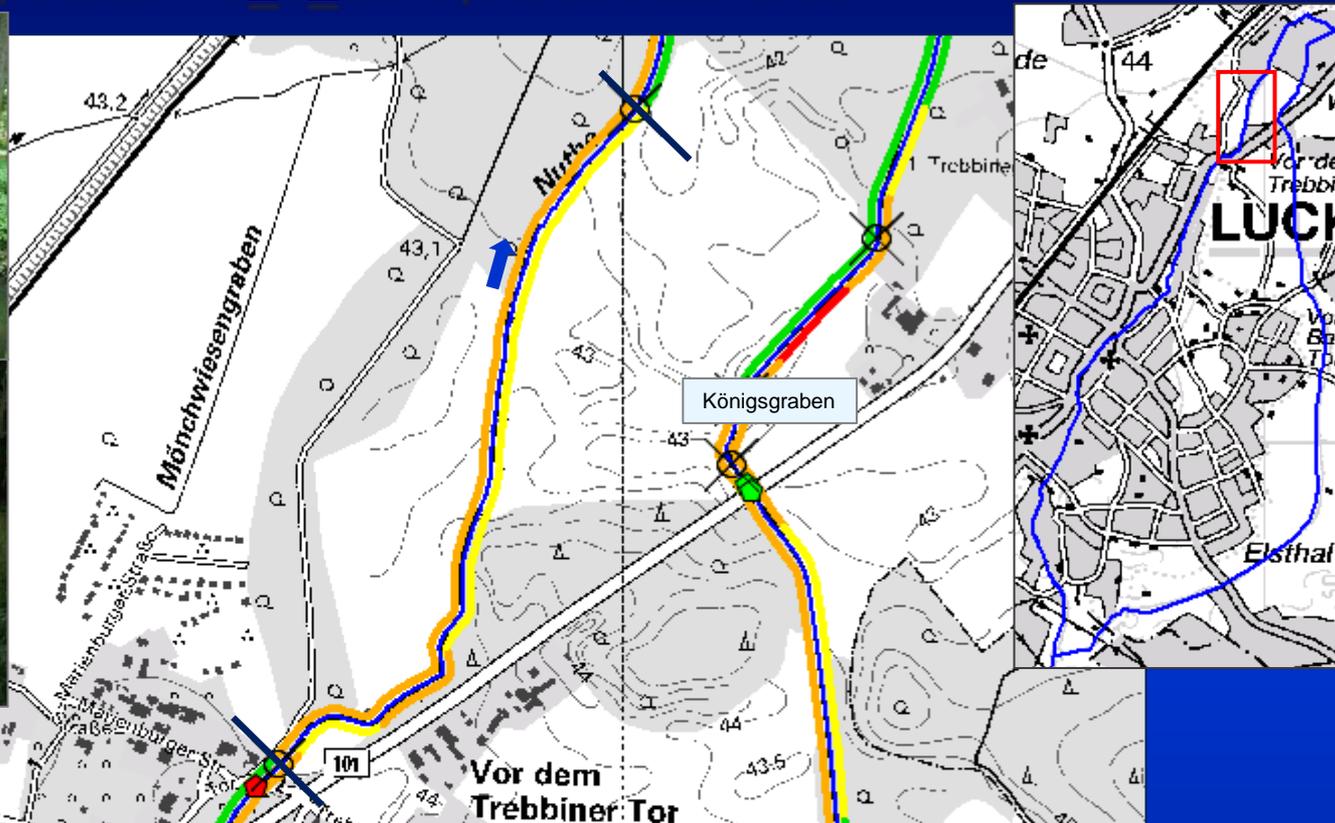


Stadtnuthe (Nuthe), DE58418_0_5817, Abschnitte AB01-AB02



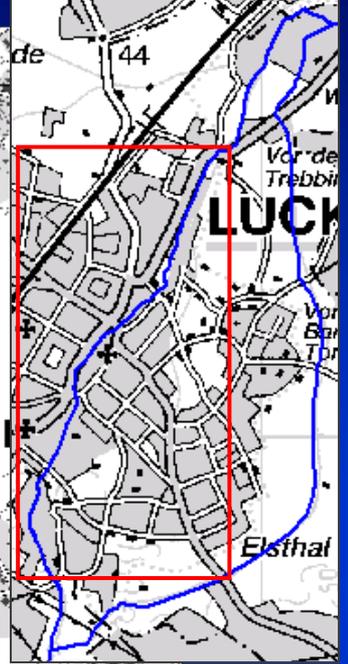
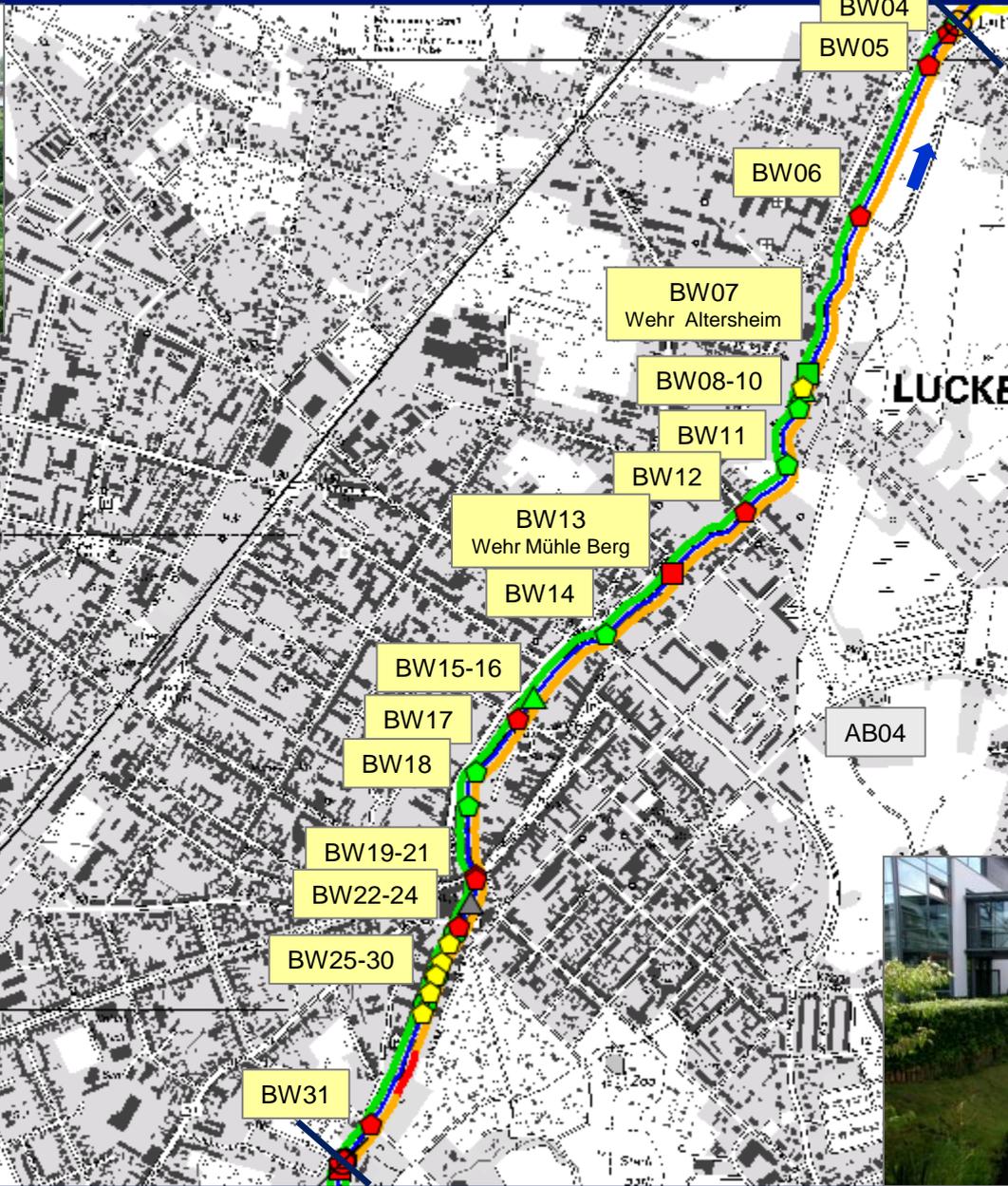
Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB01 -AB02	überwiegend GK 3 geradlinig ausgebaute Abschnitte mit Uferverbau im Wald	Wehr Papiermühle (BW02)	HZK 4	U	U	U	U	U
Defizit	-1	nein	-2	U	U	U	U	U

Stadtnuthe (Nuthe), DE58418_0_5817, Abschnitt AB03



Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB03	überwiegend GK 3 geradlinig bis leicht gestreckter Abschnitt, angrenzend Wald und Grünlandnutzung, Gewässerrandstreifen nicht ausreichend		HZK 4	U	U	U	U	U
Defizit	-1	ja	-2	U	U	U	U	U

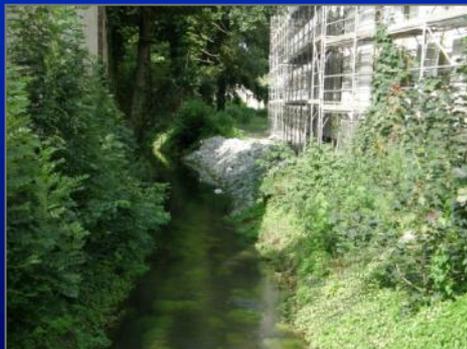
Stadtnuthe (Nuthe), DE58418_0_5817, Abschnitt AB04



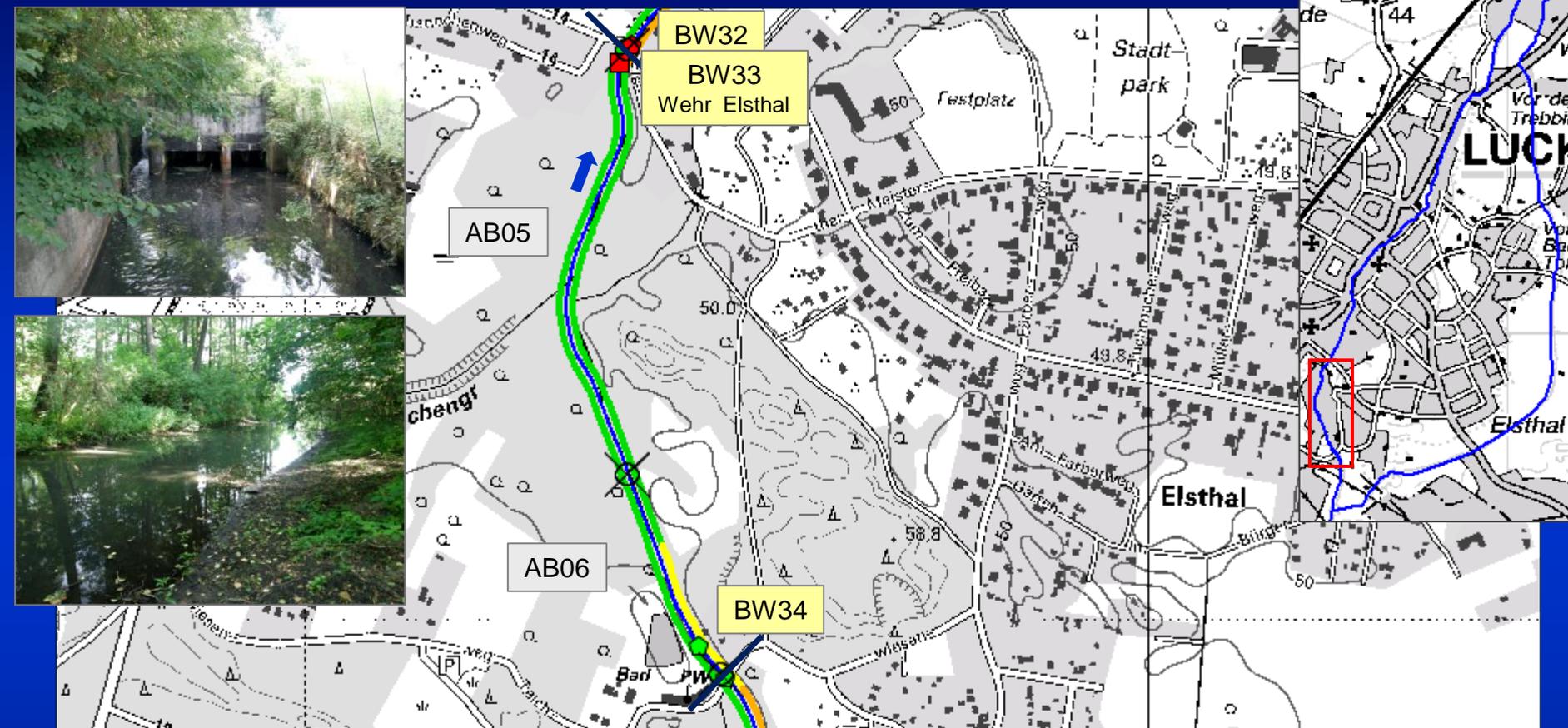
Stadtnuthe (Nuthe), DE58418_0_5817, Abschnitt AB04



Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB04	GK 4 Bereich im Ort Luckenwalde, ausgebautes Trapezprofil, Uferverbau, keine ausreichenden Gewässerrandstreifen, tlw. Bebauung bis ans Gewässer	DGK unterbrochen Wehr Mühle Berg (BW13), einige Brücken für Fischotter nicht passierbar	HZK 2	U	U	U	U	U
Defizit	-2	nein	0	U	U	U	U	U

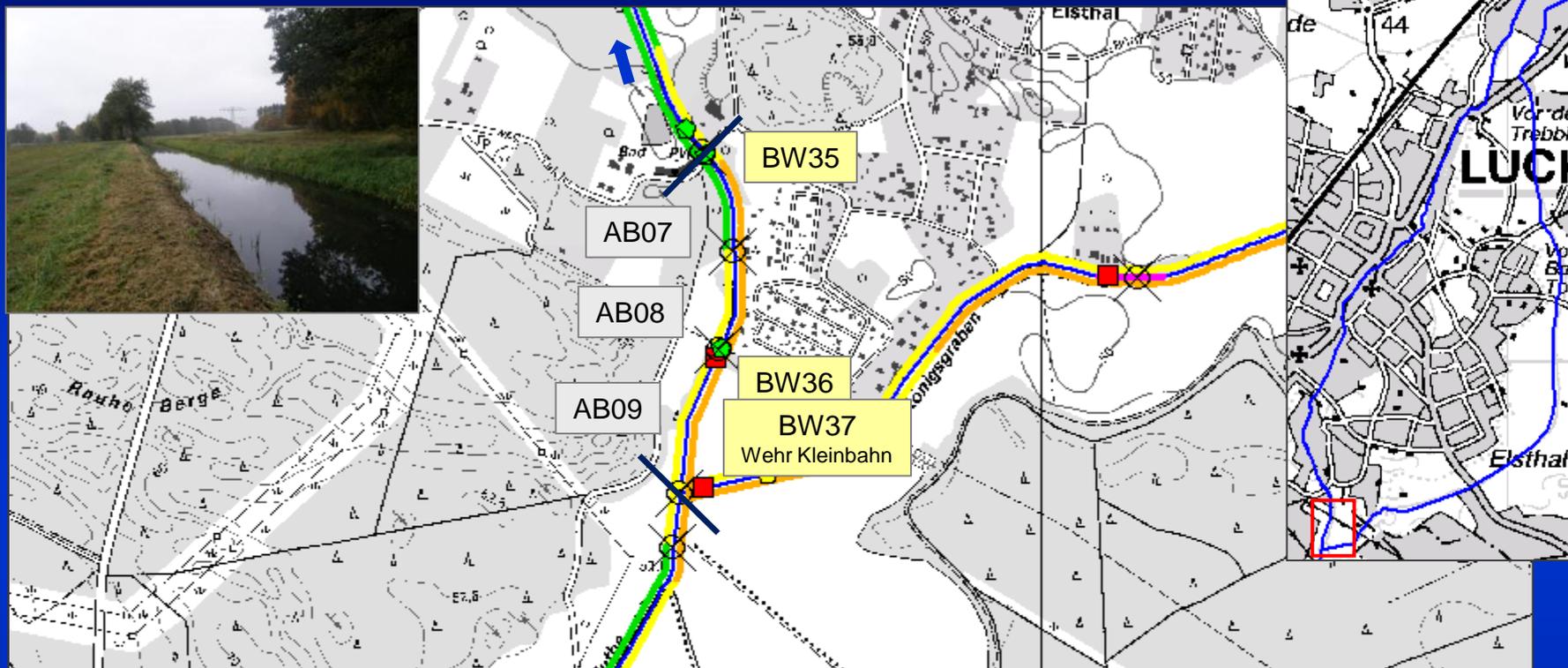


Stadtnuthe (Nuthe), DE58418_0_5817, Abschnitt AB05-AB06



Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB05-AB06	überwiegend GK 2 Bereich im gestrecktem Profil, vorhandener Uferverbau teilweise hinterspült, angrenzend Wald	Wehr Elsthal (BW33), Brücke (BW32) für Fischotter nicht passierbar	HZK 2	U	U	U	U	U
Defizit	0	nein	0	U	U	U	U	U

Stadtnuthe (Nuthe), DE58418_0_5817, Abschnitte AB07-AB09



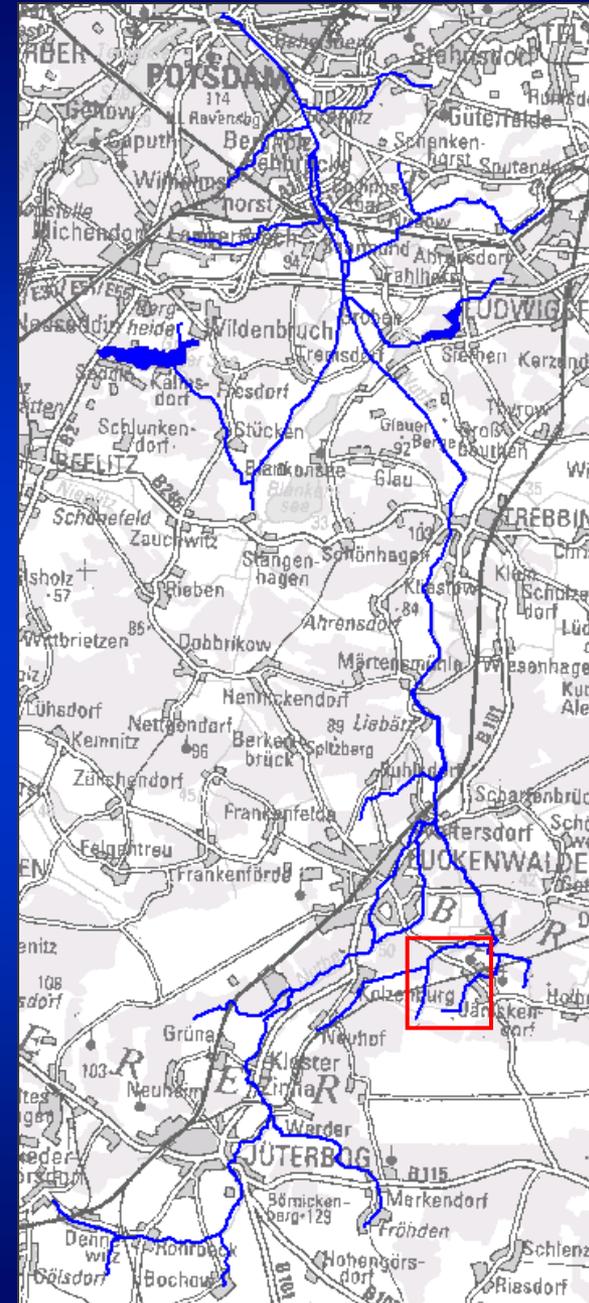
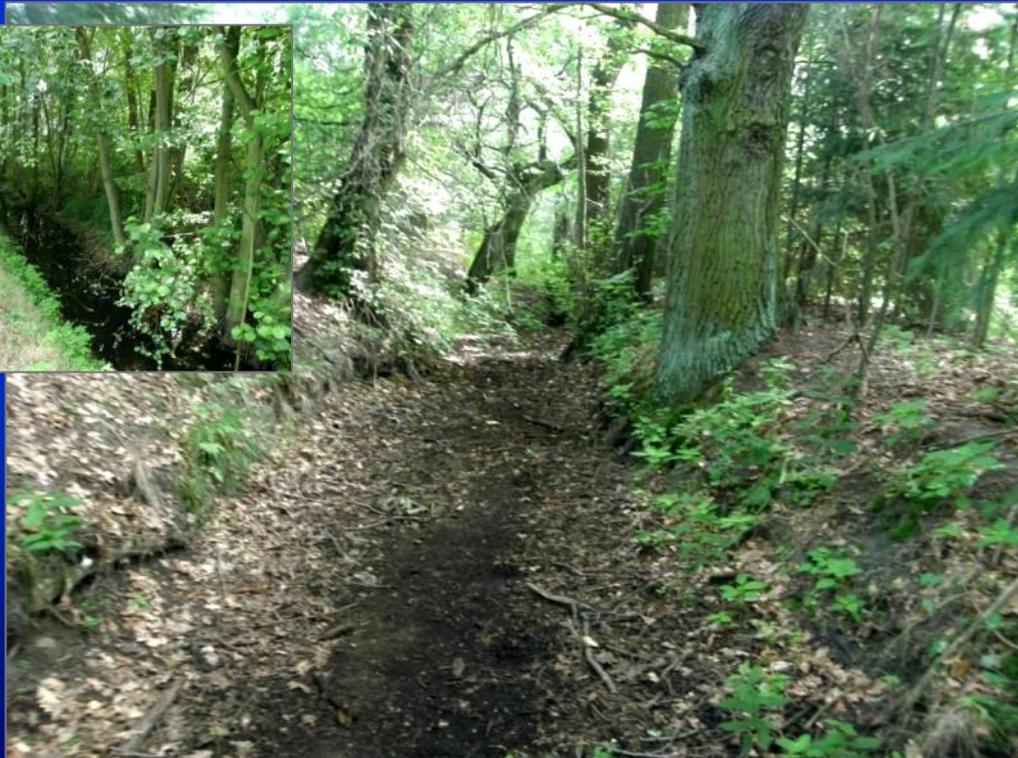
Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB07-AB09	GK 4 geradlinig ausgebautes Trapezprofil, Uferverbau, ungenügende Gewässerrandsteifen, Grünlandnutzung und Kleingartenanlagen	Wehr Kleinbahn (BW37)	HZK 3	U	U	U	U	U
Defizit	-2	nein	-1	U	U	U	U	U

Gewässer: **Jänickendorfer Schleusen-
graben**

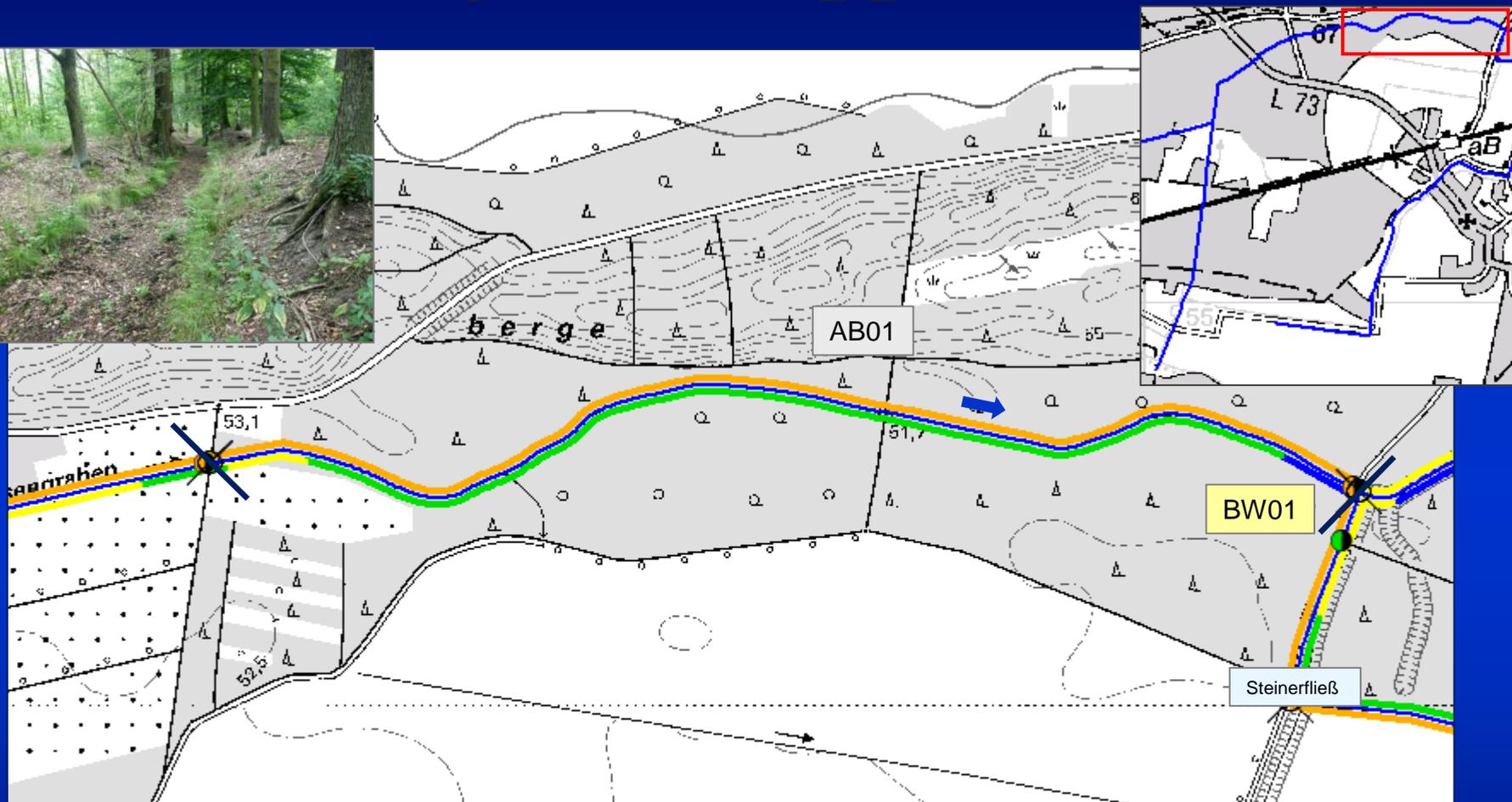
Wasserkörper: DE58424_0_4971

Länge: 4,97 km

Lage: südöstlich von Luckenwalde,
Gemeinde Nuthe-Urstromtal
führt um Jänickendorf herum

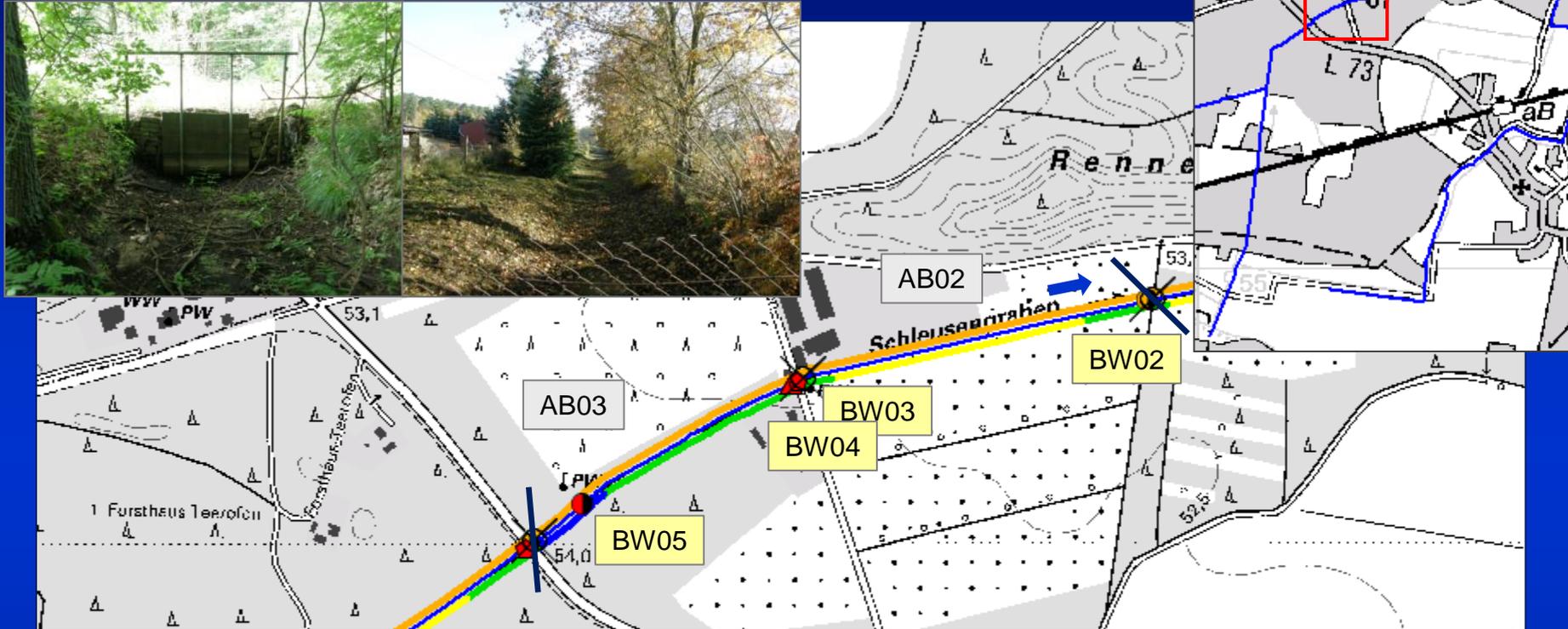


Jänickendorfer Schleusengraben, DE58424_0_4971, Abschnitt AB01



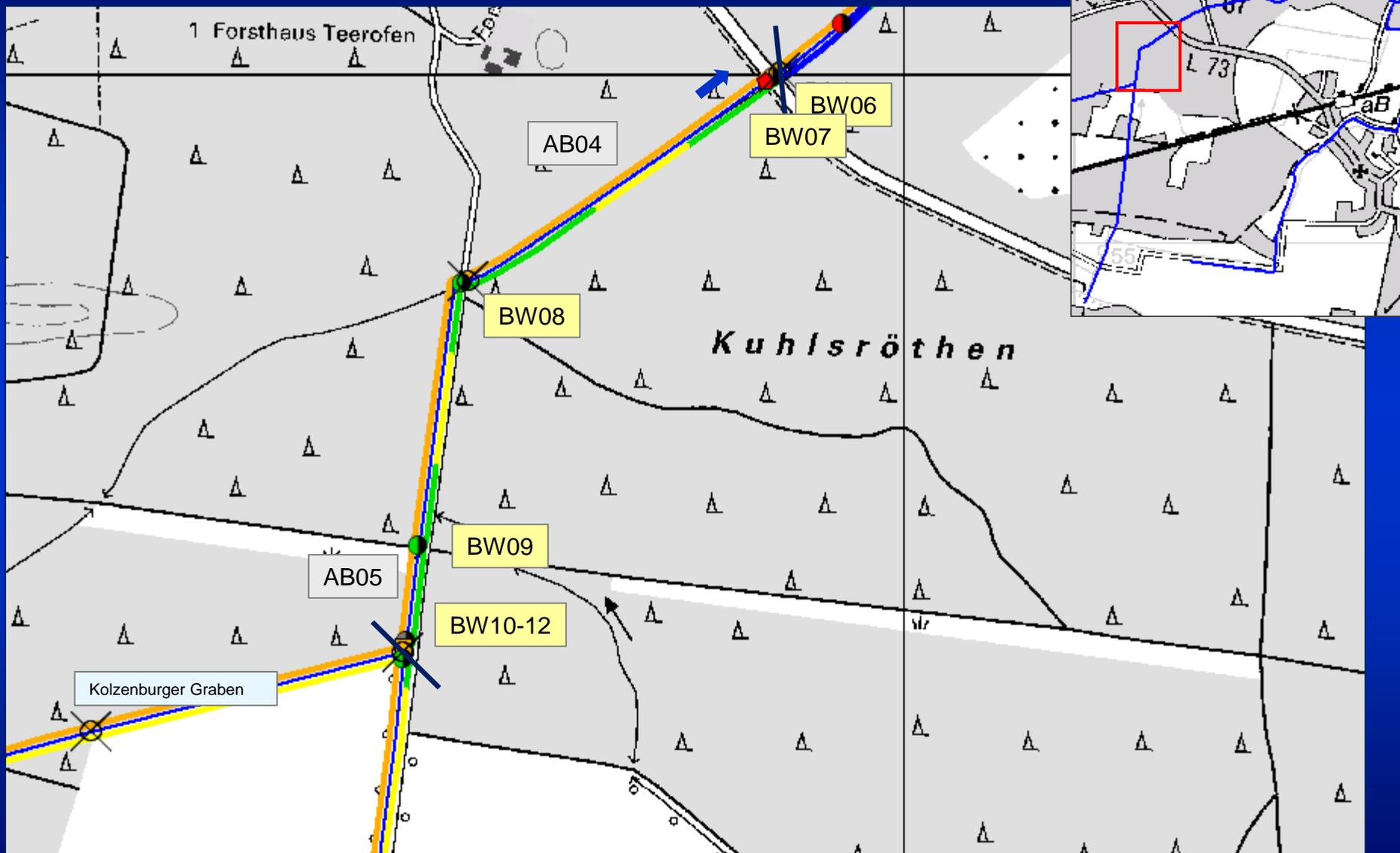
Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB01	überwiegend GK 2 Abschnitt im Wald, gestreckter Lauf	Durchlass (BW01) temporär trocken	HZK 4 keine Wasserführung	U	U	U	U	U
Defizit	0	zeitweise	-2	U	U	U	U	U

Jänickendorfer Schleusengraben, DE58424_0_4971, Abschnitte AB02-AB03



Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB02-AB03	überwiegend GK 3 ausgebautes Profil im Bereich einer Baumschule ohne ausreichende Gewässerrandsteifen, im angrenzenden Wald gestreckter Lauf	Durchlass (BW05) zugestellt	HZK 4 keine Wasserführung	U	U	U	U	U
Defizit	-1	nein	-2	U	U	U	U	U

Jänickendorfer Schleusengraben, DE58424_0_4971, Abschnitte AB04-AB05

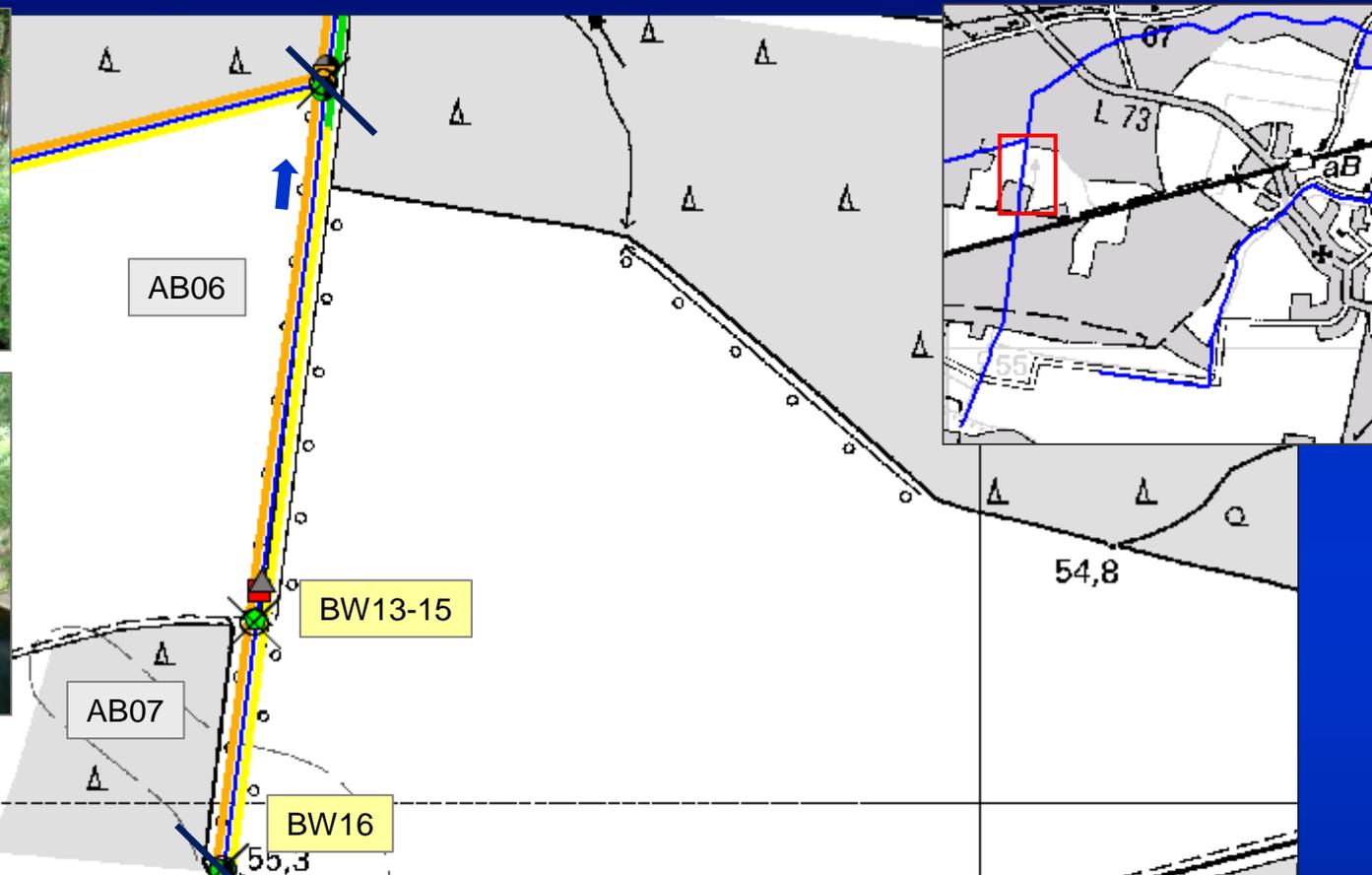


Jänickendorfer Schleusengraben, DE58424_0_4971, Abschnitte AB04-AB05



Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB04-AB05	GK 3 geradlinig ausgebauter Graben, Teilstrecken einseitiger Uferbewuchs, im nahen Randbereich Weg, angrenzend Acker und Kiefernforst/ Laubwald	Brücke (L73) für Fischotter nicht passierbar, Stauanlage (BW11) zeitweise durchgängig	HZK 4	U	U	U	U	U
Defizit	-1	zeitweise	-2	U	U	U	U	U

Jänickendorfer Schleusengraben, DE58424_0_4971, Abschnitte AB06-AB07



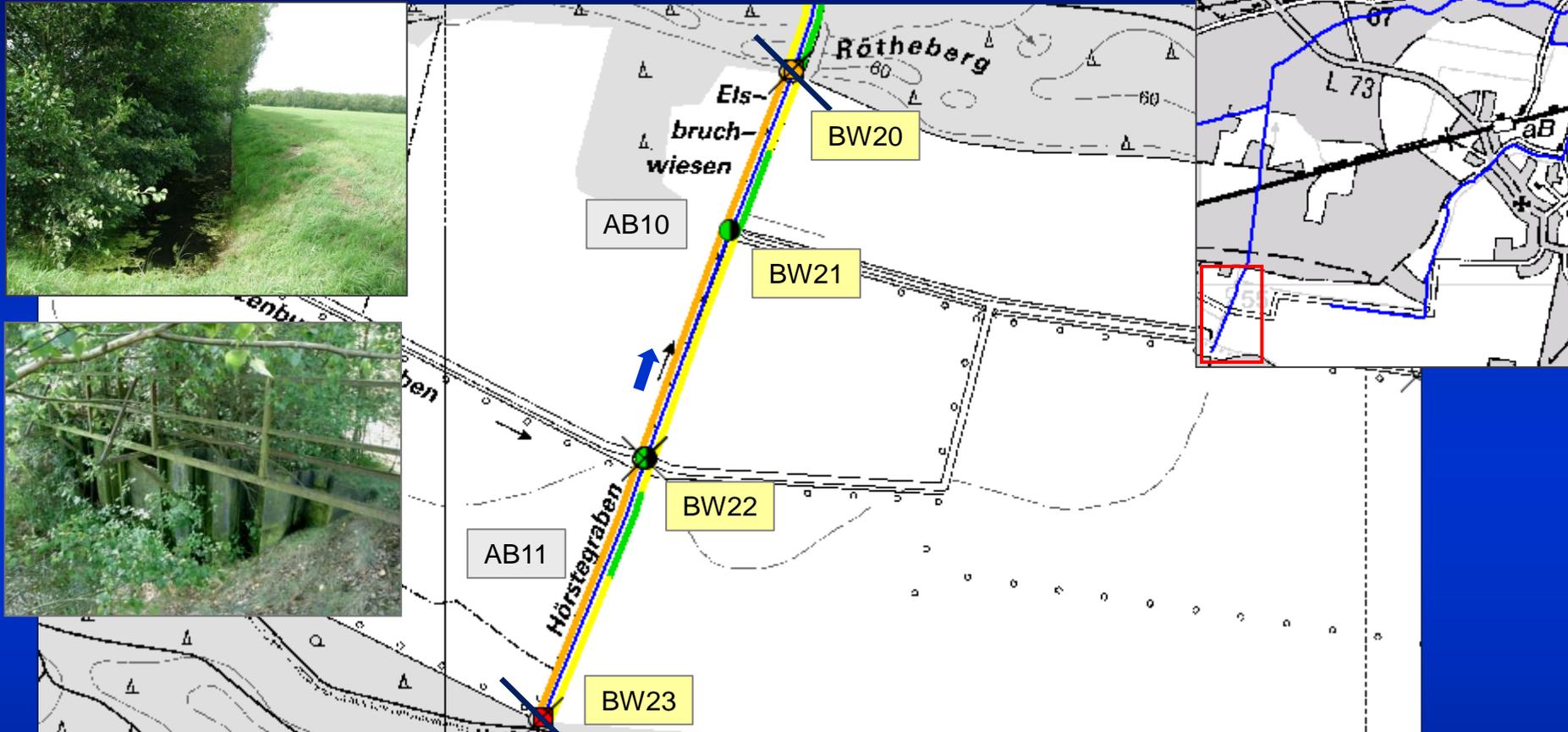
Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB06-AB07	GK 3 geradlinig eingetieftes Trapezprofil, einseitig Ufergehölze, keine Randstreifen, Acker- nutzung und Kiefernforst	Stauanlage (BW14) nicht durchgängig	HZK 4	U	U	U	U	U
Defizit	-1	nein	-2	U	U	U	U	U

Jänickendorfer Schleusengraben, DE58424_0_4971, Abschnitte AB08-AB09



Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB08-AB09	GK 2 geradliniger Graben, einseitiger Uferbewuchs, angrenzend überwiegend Kiefernforst		HZK 3	U	U	U	U	U
Defizit	0	ja	-1	U	U	U	U	U

Jänickendorfer Schleusengraben, DE58424_0_4971, Abschnitte AB10-AB11



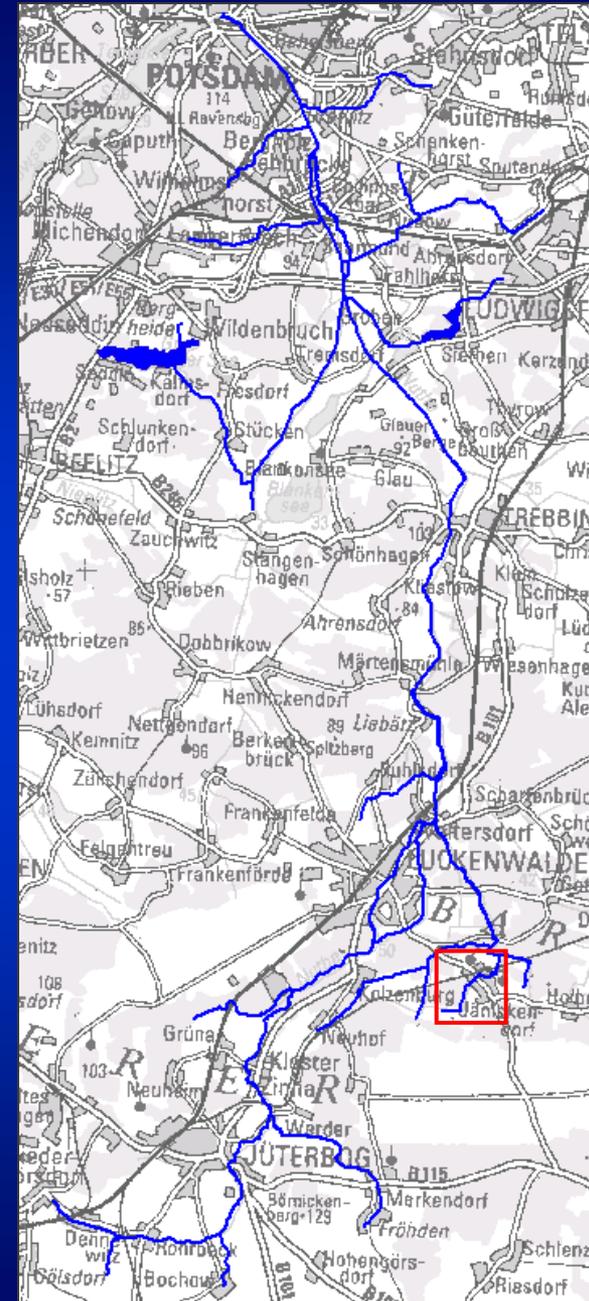
Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB10-AB11	GK 3 geradlinig im Trapez ausgebauter Graben, einseitiger Uferbewuchs, Uferverbau, keine Randstreifen, Grünland	Stauanlage (BW20)	HZK 4	U	U	U	U	U
Defizit	-1	zeitweise	-2	U	U	U	U	U

Gewässer: **Jänickendorfer Graben**

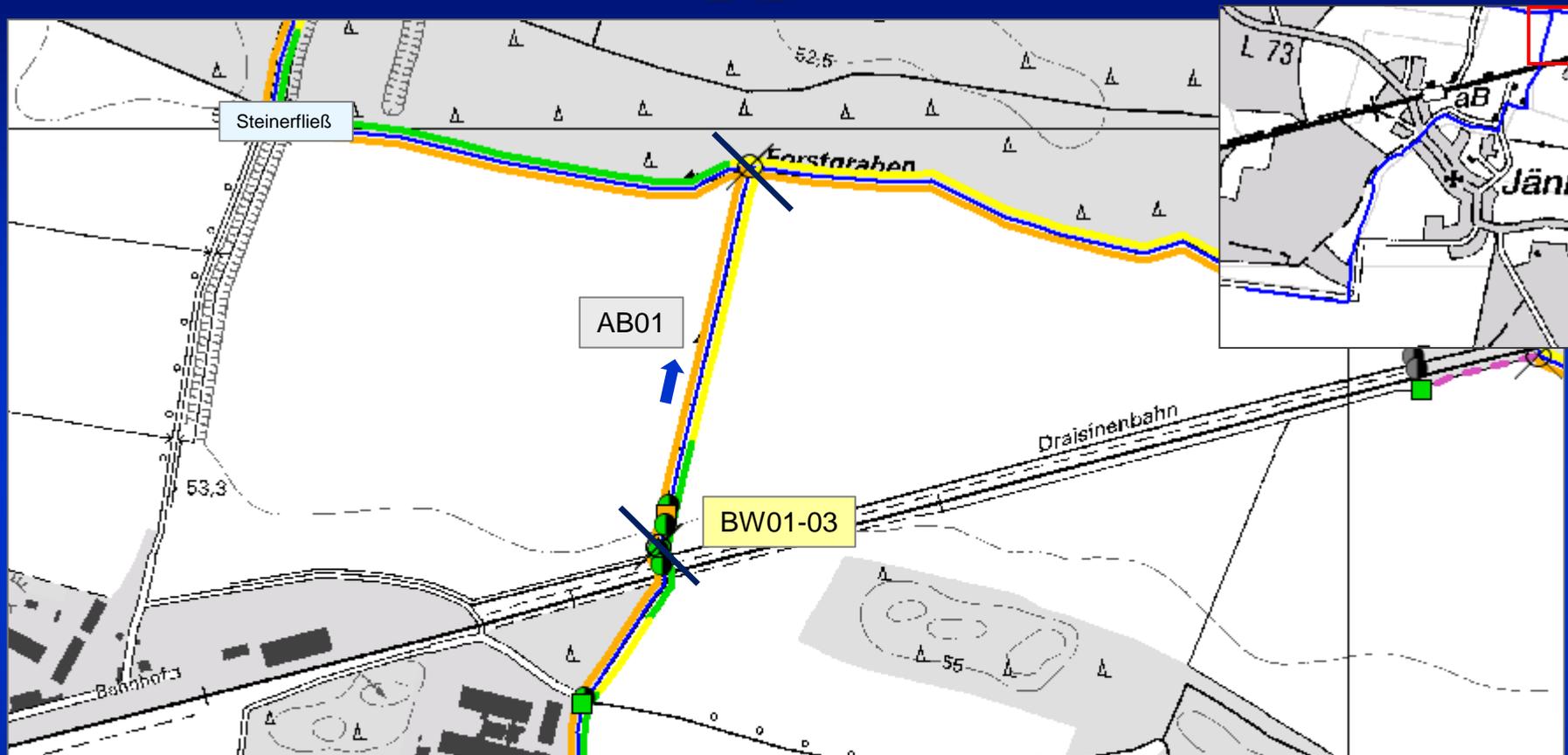
Wasserkörper: DE58422_0_4117

Länge: 4,12 km

Lage: verläuft durch Jänickendorf,
Gemeinde Nuthe-Urstromtal,
südöstlich von Luckenwalde

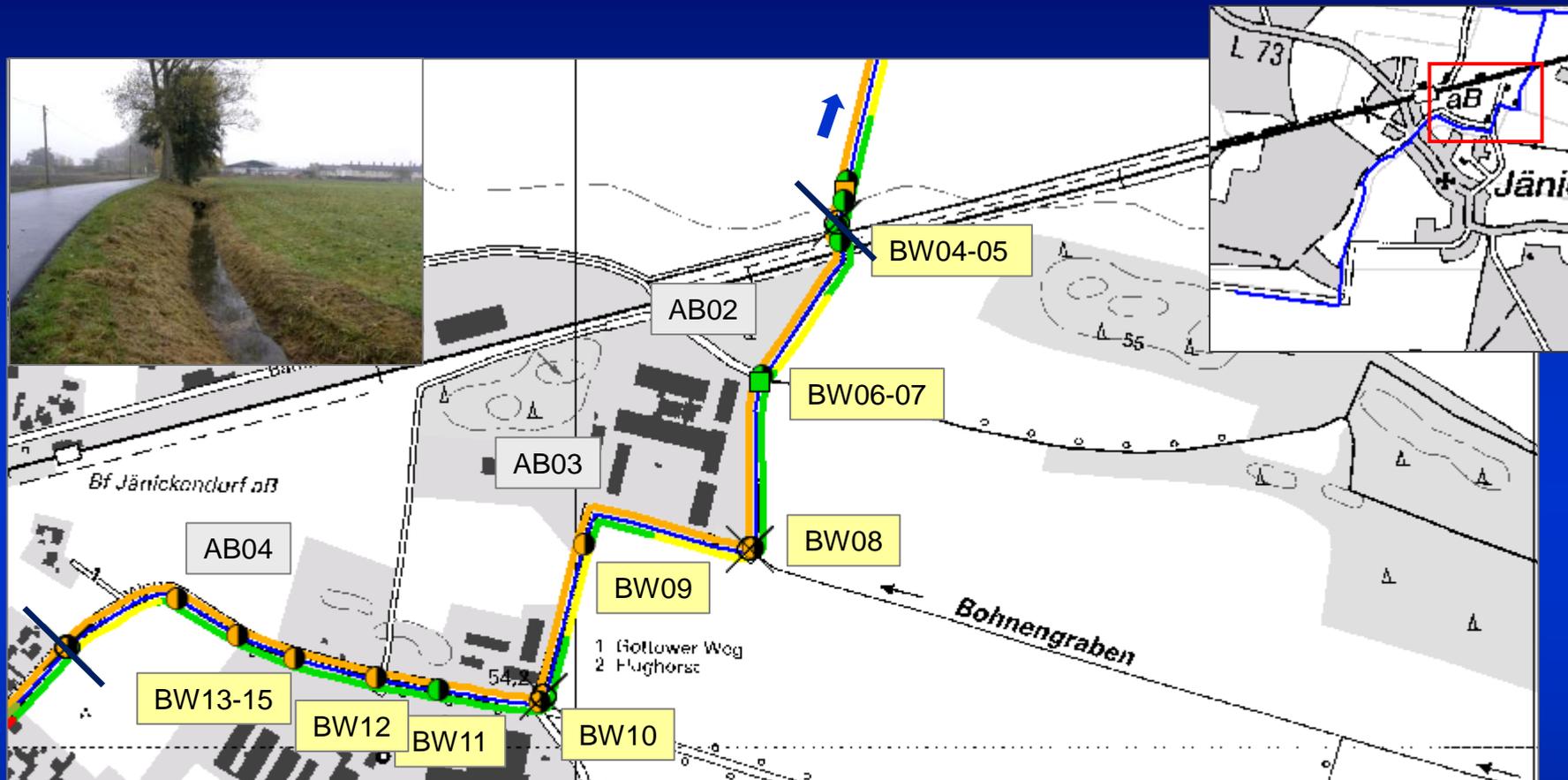


Jänickendorfer Graben, DE58422_0_4971, Abschnitt AB01



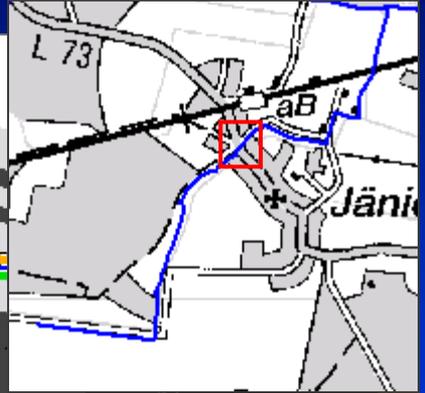
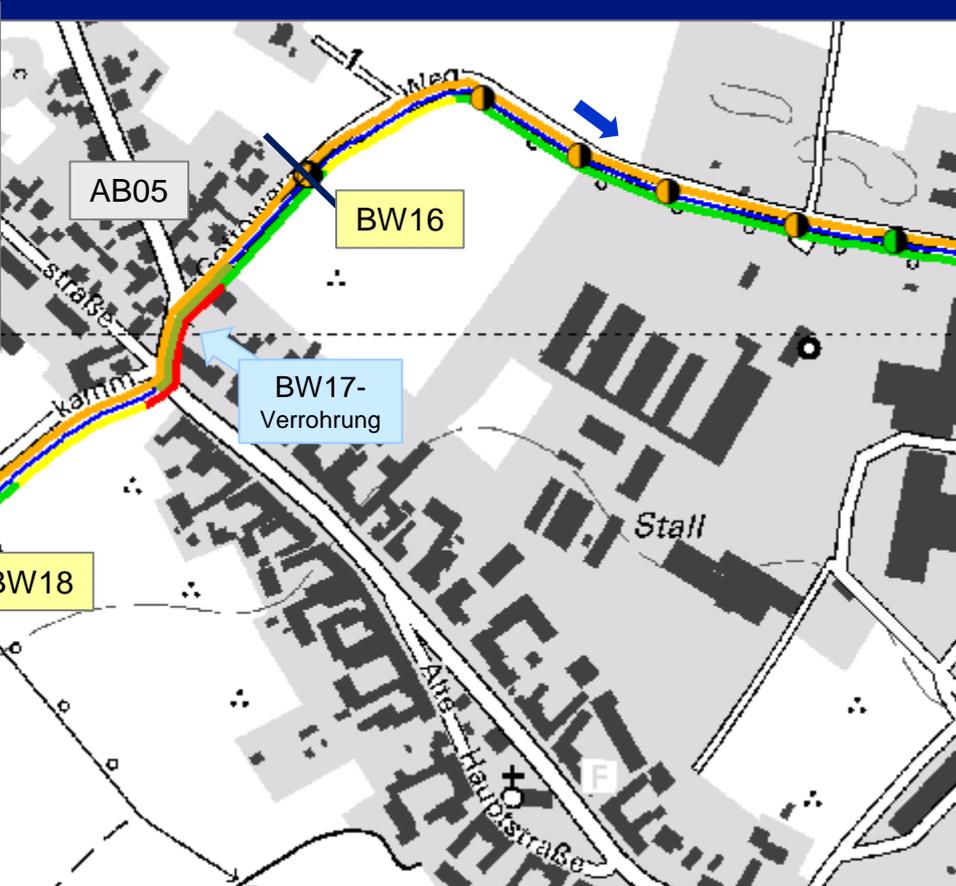
Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB01	GK 3 geradlinig ausgebauter Graben ohne Gewässerrandstreifen, Ackernutzung	Stauanlage (BW02)	HZK 4 temporär Wasser	U	U	U	U	U
Defizit	-1	zeitweise	-2	U	U	U	U	U

Jänickendorfer Graben, DE58422_0_4971, Abschnitte AB02-AB04



Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB02-AB04	GK 3 gerades ausgebautes Trapezprofil, innerhalb der Ortslage Jänickendorf, keine Gewässerrandstreifen	abhängig von Wasserführung	HZK 4	U	U	U	U	U
Defizit	-1	zeitweise	-2	U	U	U	U	U

Jänickendorfer Graben, DE58422_0_4971, Abschnitt AB05



Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB05	GK 2/3 und 5 geradlinig trapezförmiger Graben im Ortsbereich, keine Gewässerrandstreifen	Verrohrung (BW17)	HZK 4 keine Wasserführung	U	U	U	U	U
Defizit	-3	nein	-2	U	U	U	U	U

Jänickendorfer Graben, DE58422_0_4971, Abschnitte AB06-AB09



Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB06-AB09	überwiegend GK 3 geradlinig eingetieft Bereiche ohne Randstreifen, Ackernutzung	abhängig vom Stauregime der Stauanlagen	HZK 4	U	U	U	U	U
Defizit	-1	zeitweise	-2	U	U	U	U	U

Gewässer: **Kolzenburger Graben**

Wasserkörper: DE584242_0_5338

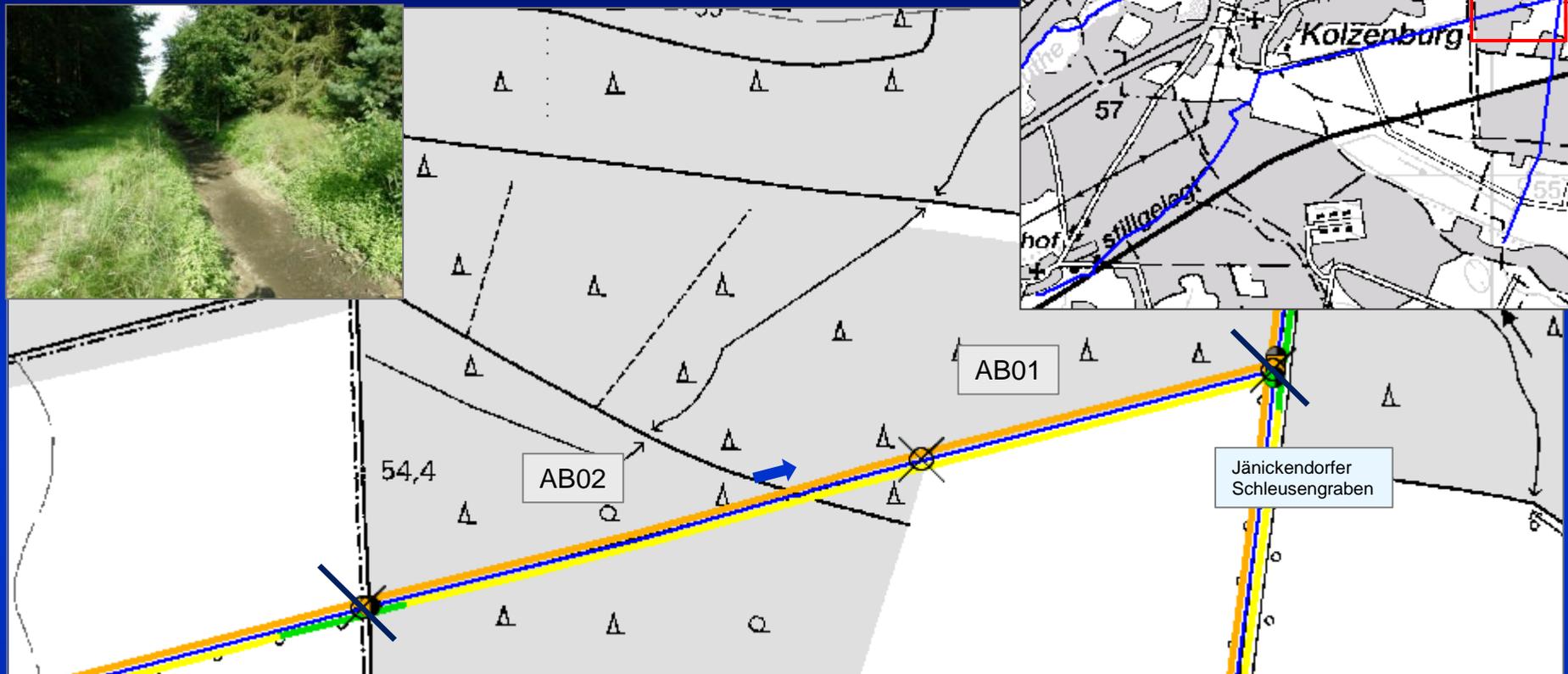
Länge: 5,34 km

Lage: Gemeindebereich

Luckenwalde bzw. Nuthe-
Urstromtal, südöstlich von
Kolzenburg

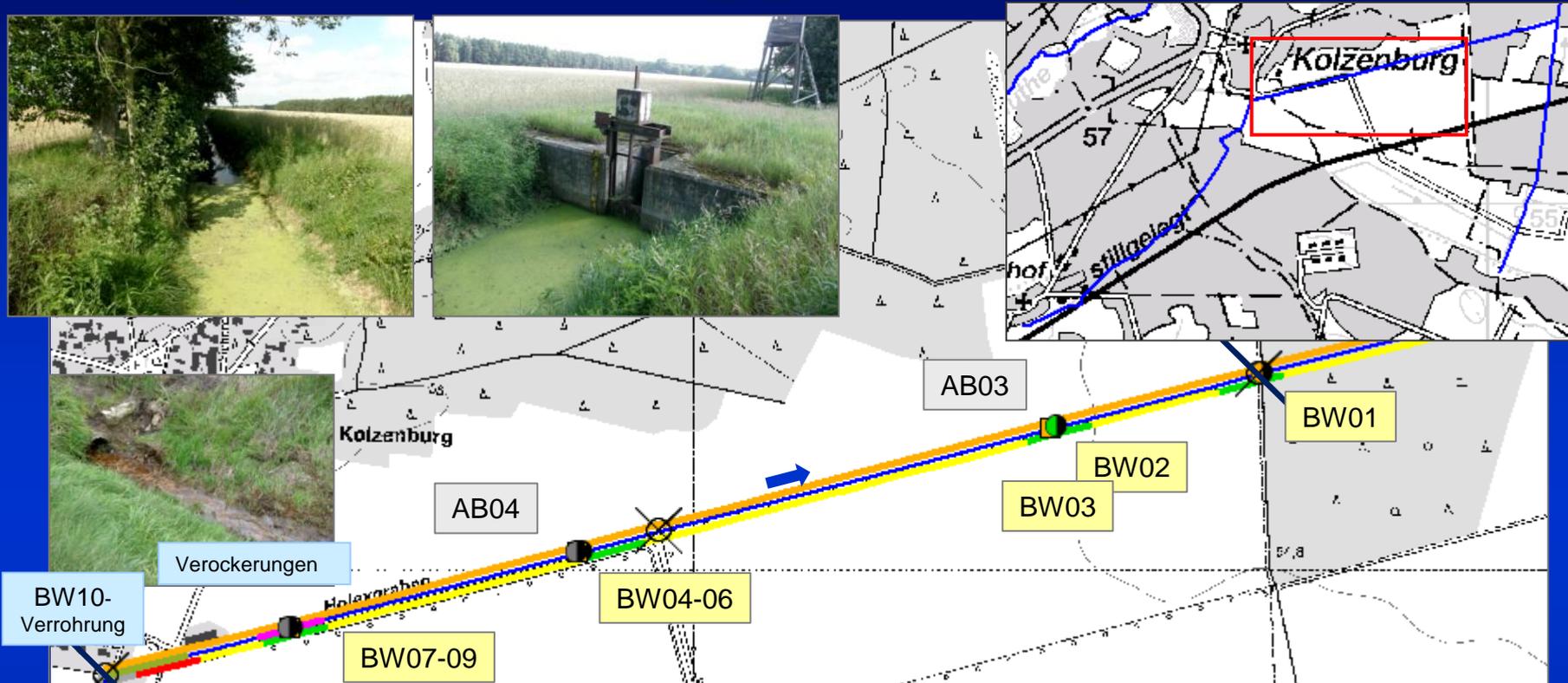


Kolzenburger Graben, DE584242_0_5338, Abschnitte AB01-AB02



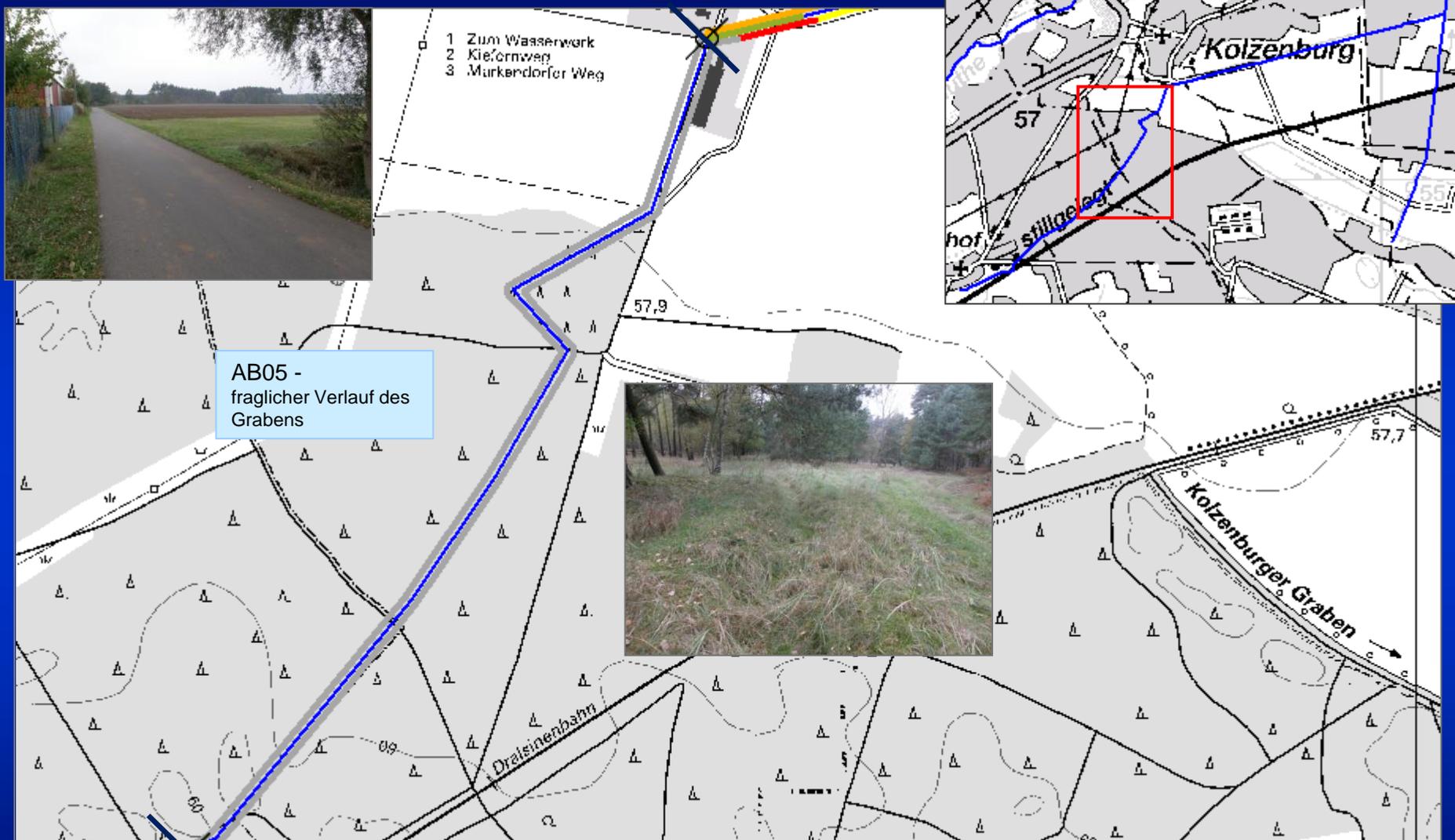
Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB01 - AB02	GK 3 geradlinig trapezförmiges Gerinnebett, keine ausreichenden Randstreifen, Nutzung Kiefernforst bzw. Acker	keine BW	HZK 4 keine Wasserführung	U	U	U	U	U
Defizit	-1	ja	-2	U	U	U	U	U

Kolzenburger Graben, DE584242_0_5338, Abschnitte AB03-AB04



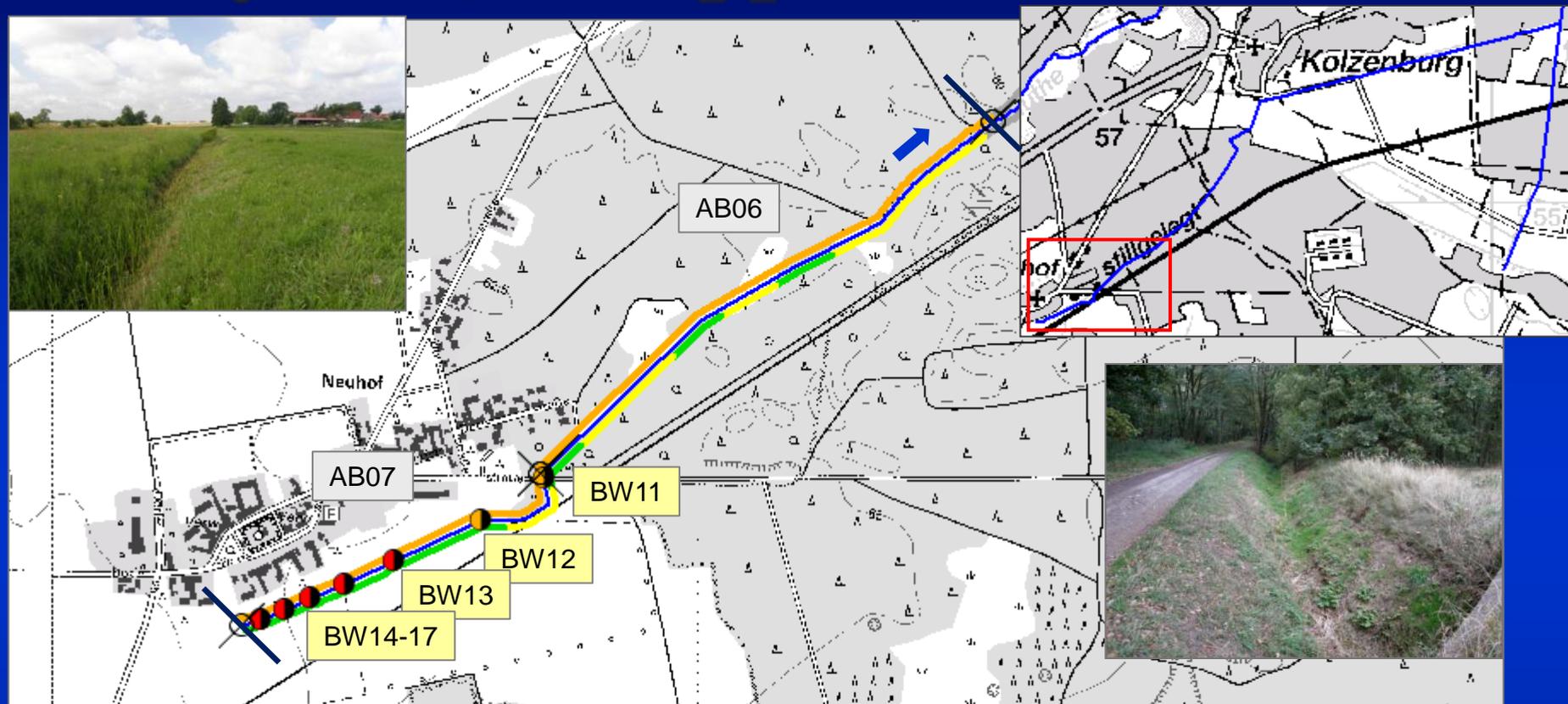
Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB03 - AB04	überwiegend GK 3 geradliniges Trapezprofil, einseitige Erlenreihe am Ufer (AB03), keine Randstreifen, Ackernutzung, befestigter Weg am Gewässer (AB04)	Stauanlagen vorhanden, Durchlässe nicht einschätzbar, überstaut	HZK 4	U	U	U	U	U
Defizit	-1	zeitweise	-2	U	U	U	U	U

Kolzenburger Graben, DE584242_0_5338, Abschnitt AB05



Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB05	Bereich nicht einschätzbar, kein Gerinnebett zu finden			U	U	U	U	U
Defizit				U	U	U	U	U

Kolzenburger Graben, DE584242_0_5338, Abschnitte AB06-AB07



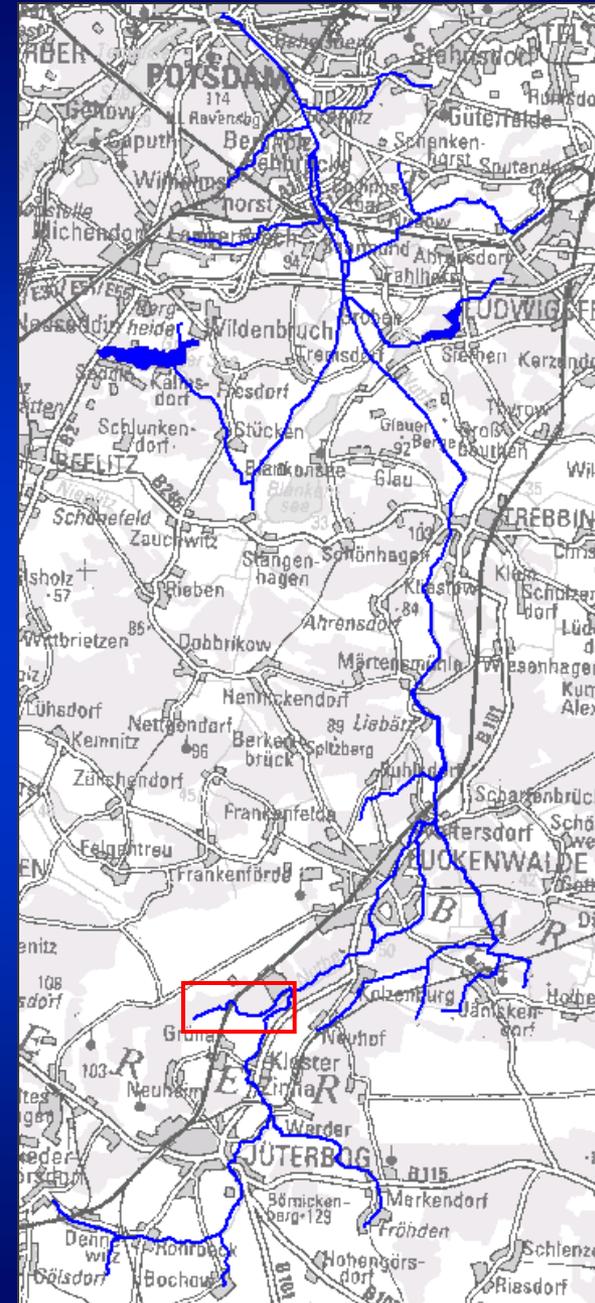
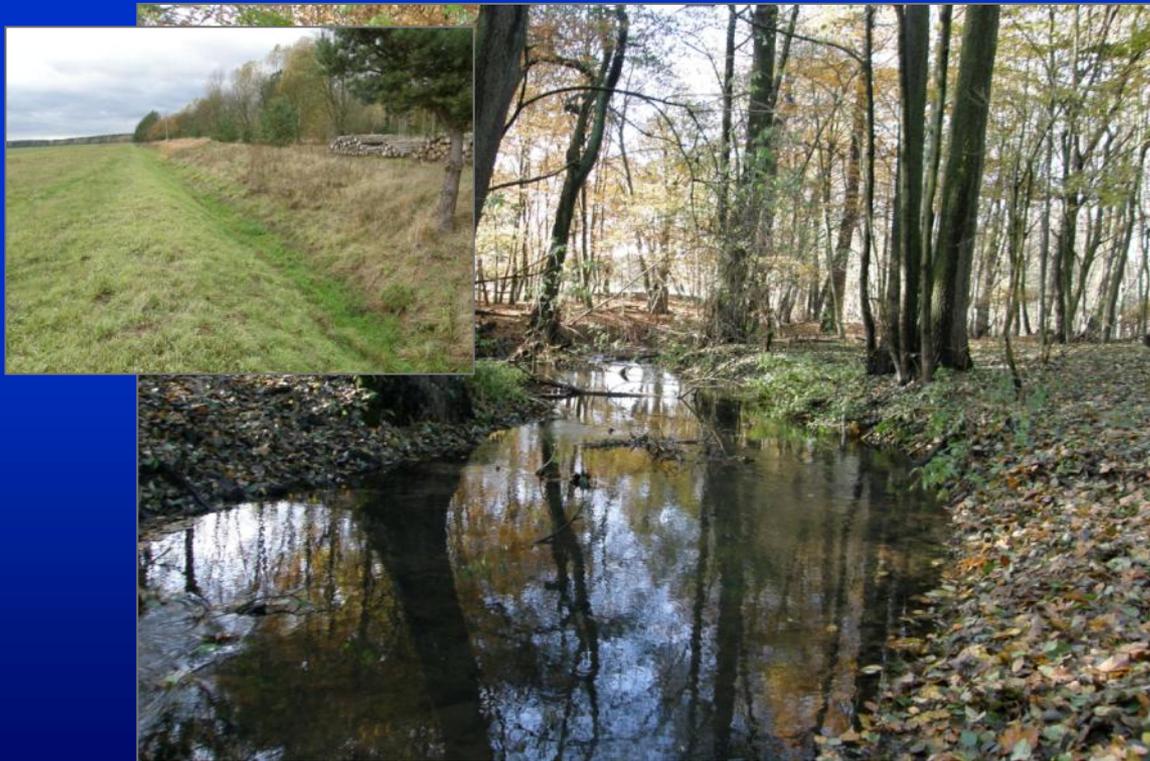
Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB06 - AB07	überwiegend GK 3 geradliniges Trapezprofil, keine Gewässerrandstreifen, Wald- und Grünlandnutzung angrenzend	Durchlässe verschüttet	HZK 4 kein Wasser	U	U	U	U	U
Defizit	-1	nein	-2	U	U	U	U	U

Gewässer: **Grönaer Graben**

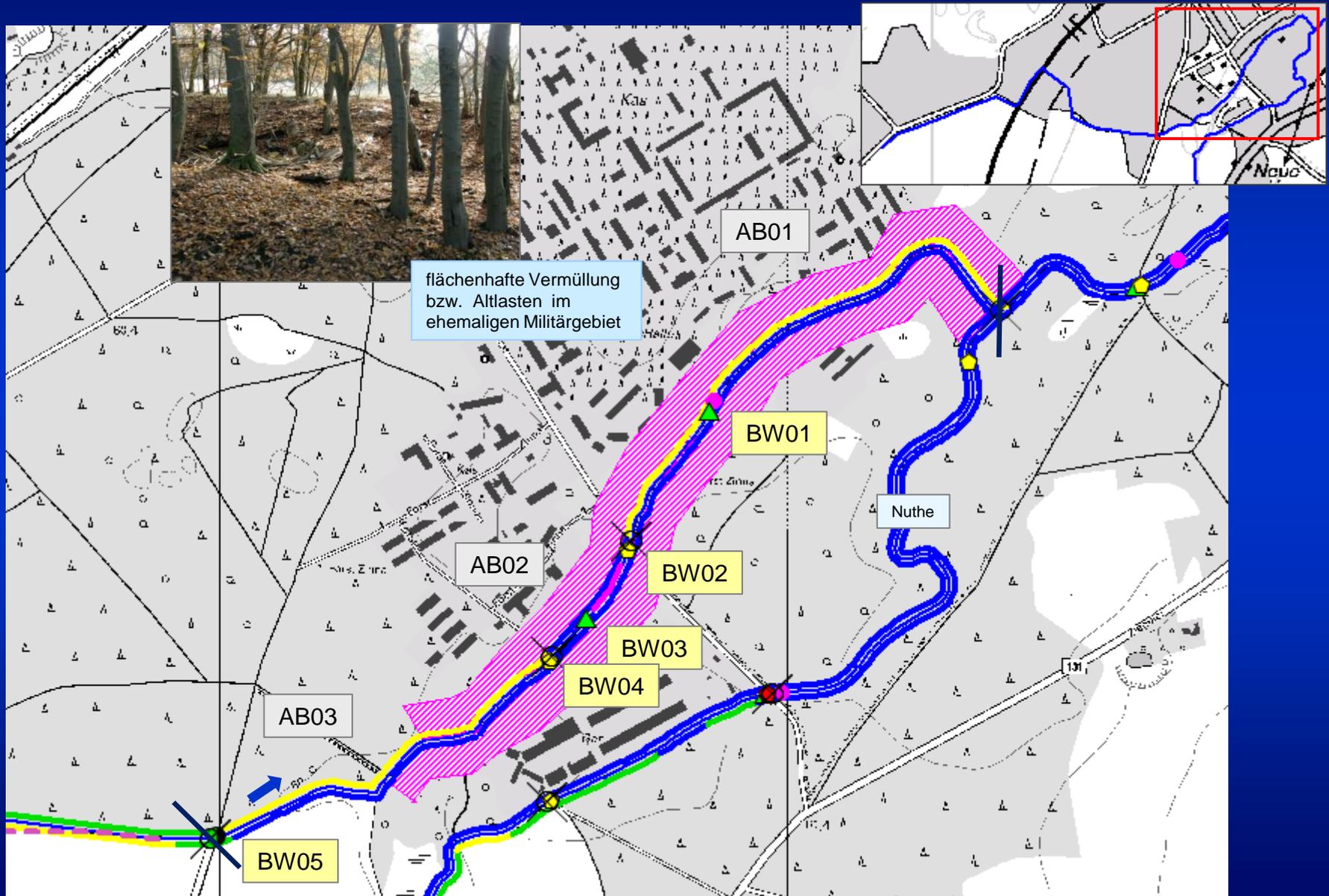
Wasserkörper: DE58416_0_4988

Länge: 5,0 km

Lage: Gemeinde Jüterbog, nördlich von Grüna und Kloster-Zinna, Teilstrecke im NSG Forst Zinna-Jüterbog-Keilberg



Grönaer Graben, DE58416_0_4988, Abschnitte AB01-AB03

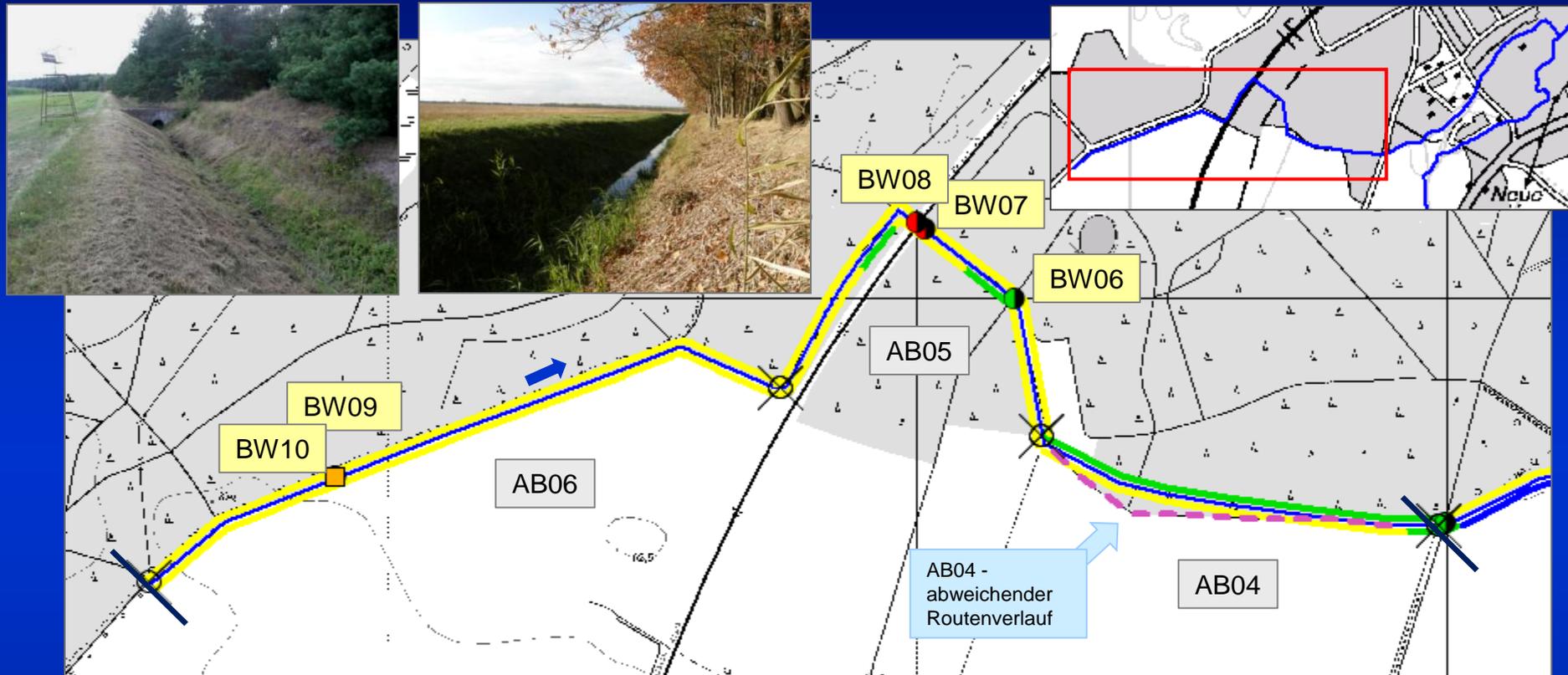


Grönaer Graben, DE58416_0_4988, Abschnitte AB01-AB03



Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB01-AB03	überwiegend GK 1 Bereich im naturnahen Zustand mit Eigendynamik im NSG "Forst Jüterbog-Zinna- Keilberg"	keine Defizite	überwiegend HZK 3	U	U	U	U	U
Defizit	R	ja	-1	U	U	U	U	U

Grönaer Graben, DE58416_0_4988, Abschnitte AB04-AB06



Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB04 - AB06	überwiegend GK 3 trapezförmig eingeschnittener Graben, keine Ufervegetation und Randstreifen, Acker und Wald angrenzend	unterbrochene DGK durch Durchlass (BW08) unter Bahndamm	überwiegend HZK 3 AB06 kein Wasser	U	U	U	U	U
Defizit	-1	nein	-1	U	U	U	U	U

Gewässer: **Markendorfer Graben**

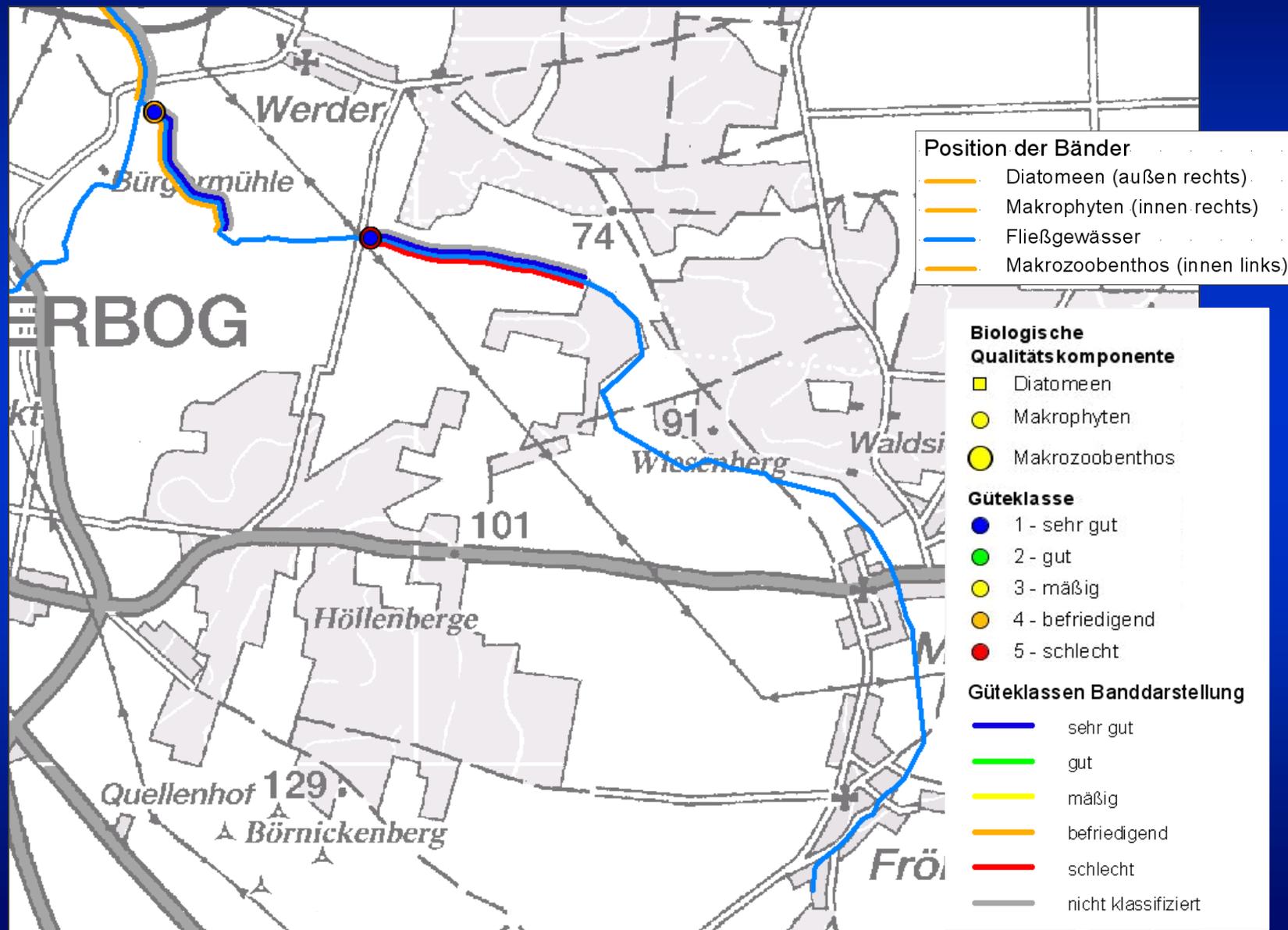
Wasserkörper: DE58414_0_7946

Länge: 7,95 km

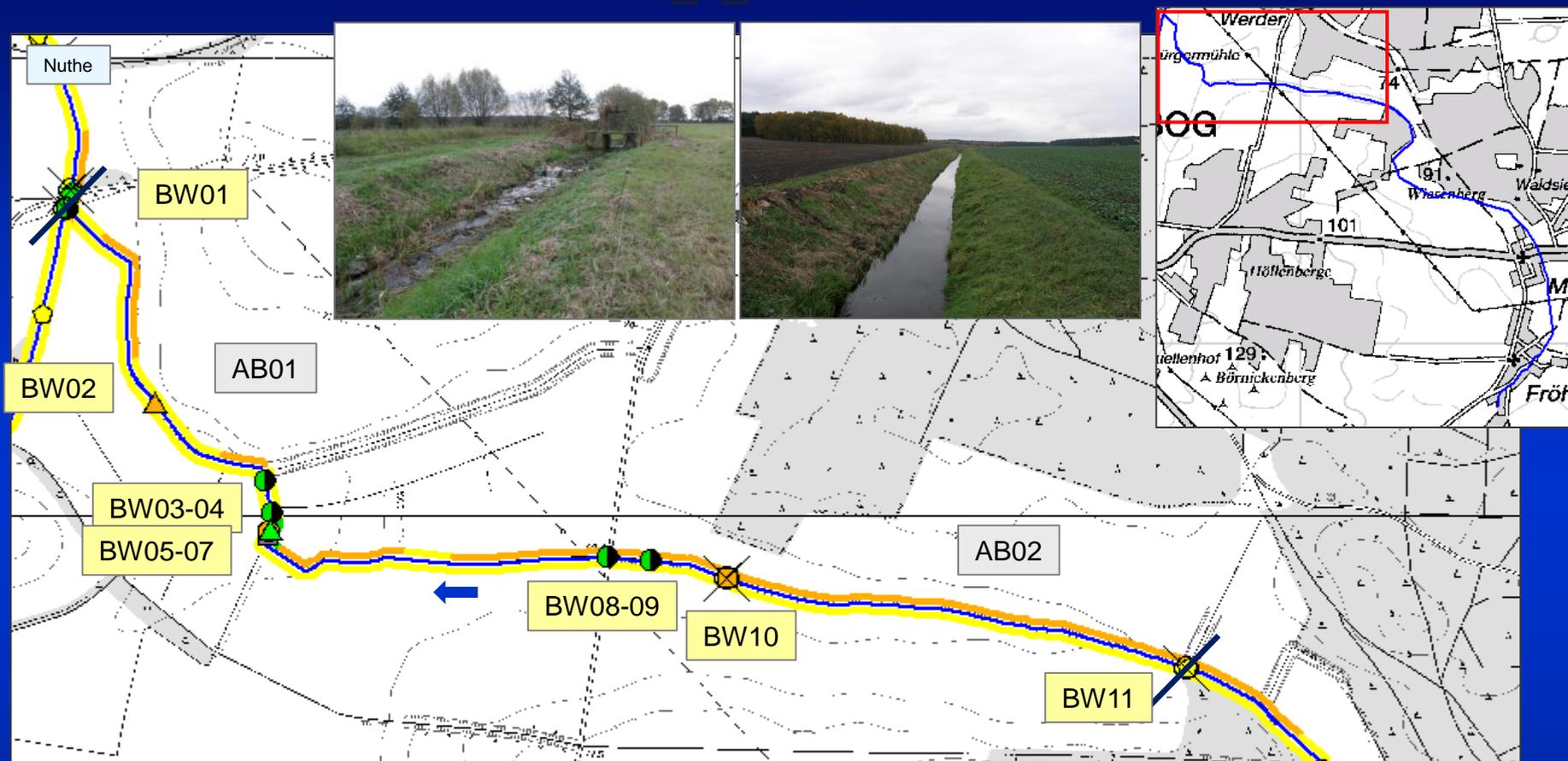
Lage: Gemeinde Jüterbog, von Fröhden, durch Markendorf verlaufend, südlich von Werder



Biologische Qualitätskomponenten



Markendorfer Graben, DE58414_0_7946, Abschnitte AB01-AB02



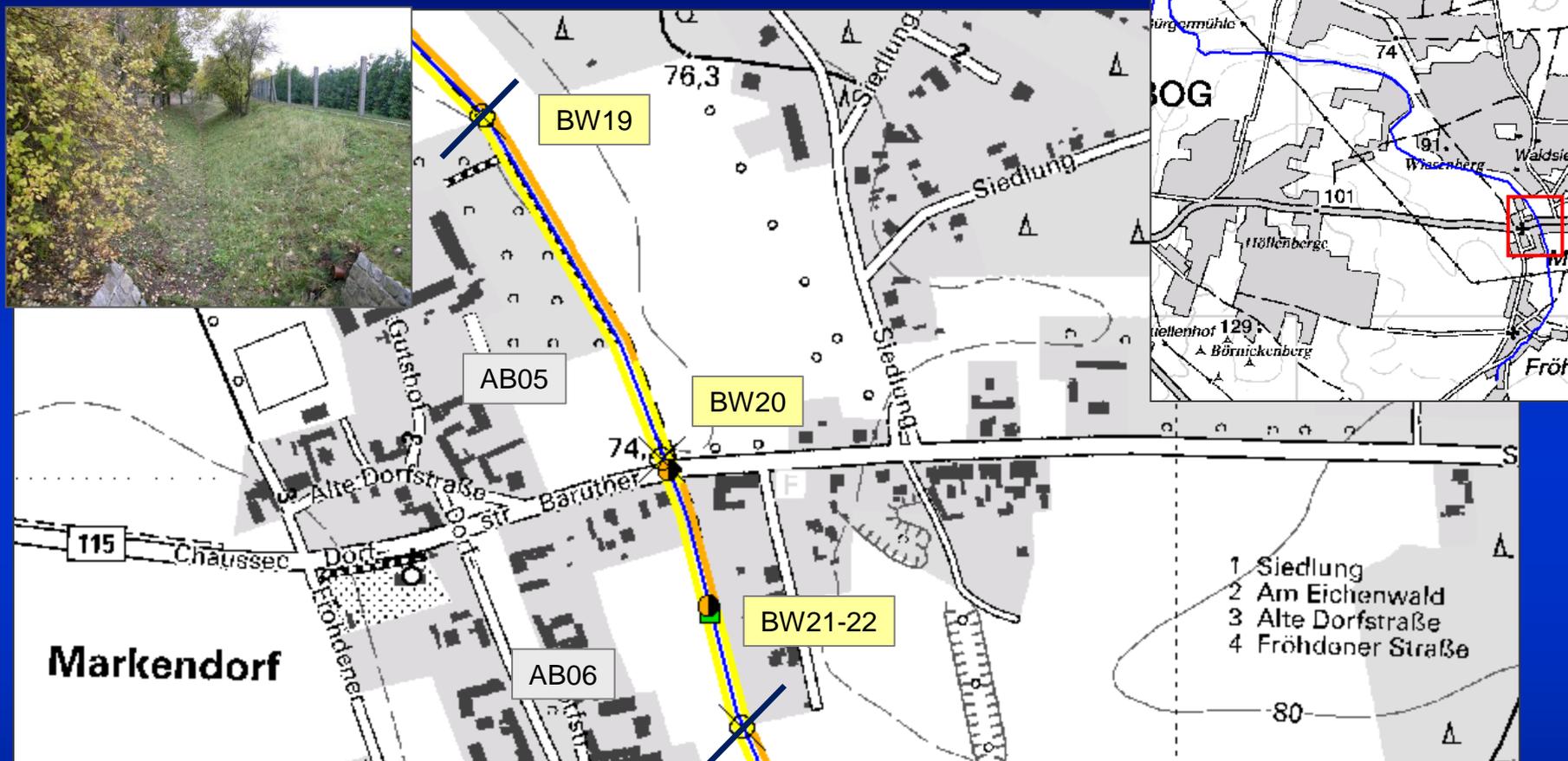
Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	QK
AB01-AB02	überwiegend GK 4 geradliniger Graben im Trapezprofil, keine Gewässerrandstreifen, angrenzend Grünland- und Ackernutzung	von Wasserführung abhängig	HZK 3	1	4 (AB01) 5 (AB02)	U	U	U
Defizit	-2	zeitweise	-1	R	-3	U	U	U

Markendorfer Graben, DE58414_0_7946, Abschnitte AB03-AB04

Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB03-AB04	überwiegend GK 4 geradlinig ausgebauter Graben im Trapezprofil, keine Randstreifen und Bewuchs, angrenzend Acker und Wald	von Wasserführung abhängig	HZK 3	U	U	U	U	U
Defizit	-2	zeitweise	-1	U	U	U	U	U

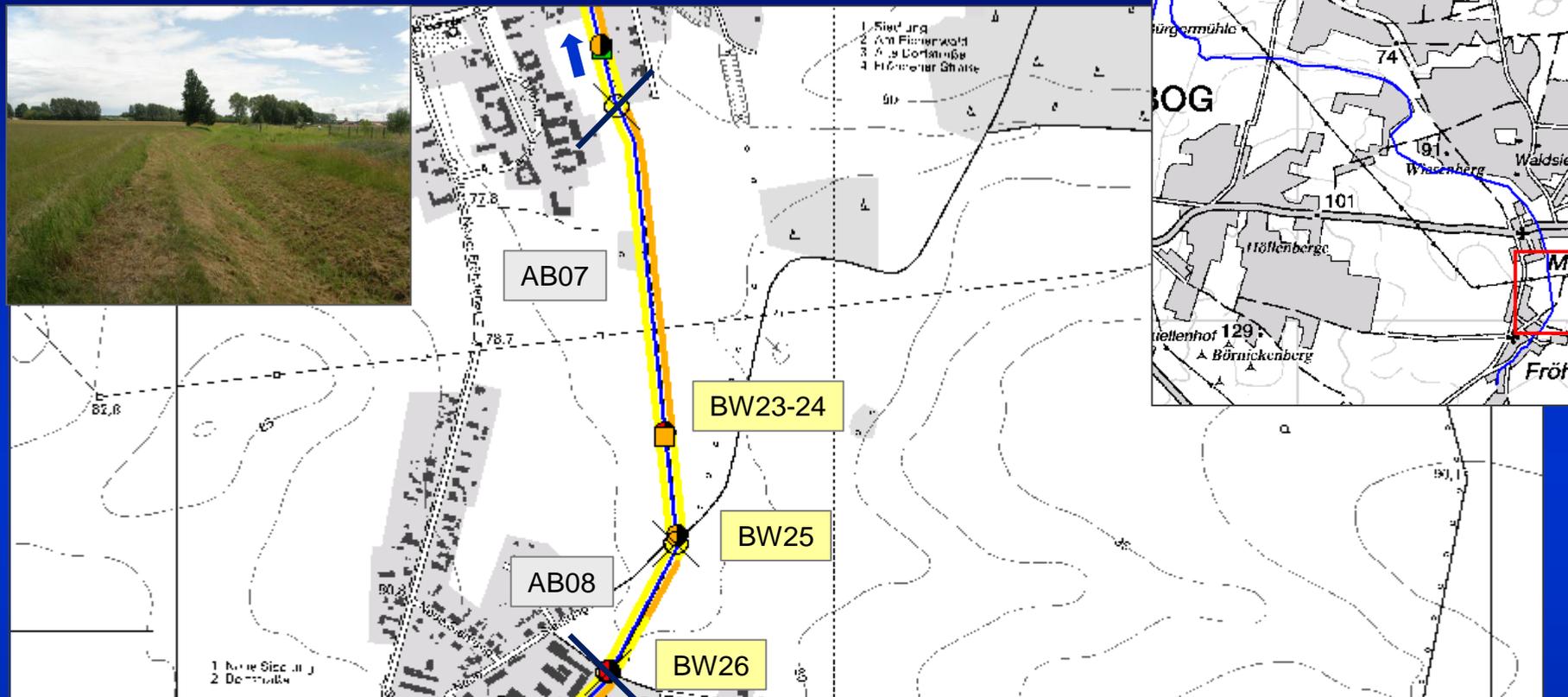


Markendorfer Graben, DE58414_0_7946, Abschnitte AB05-AB06

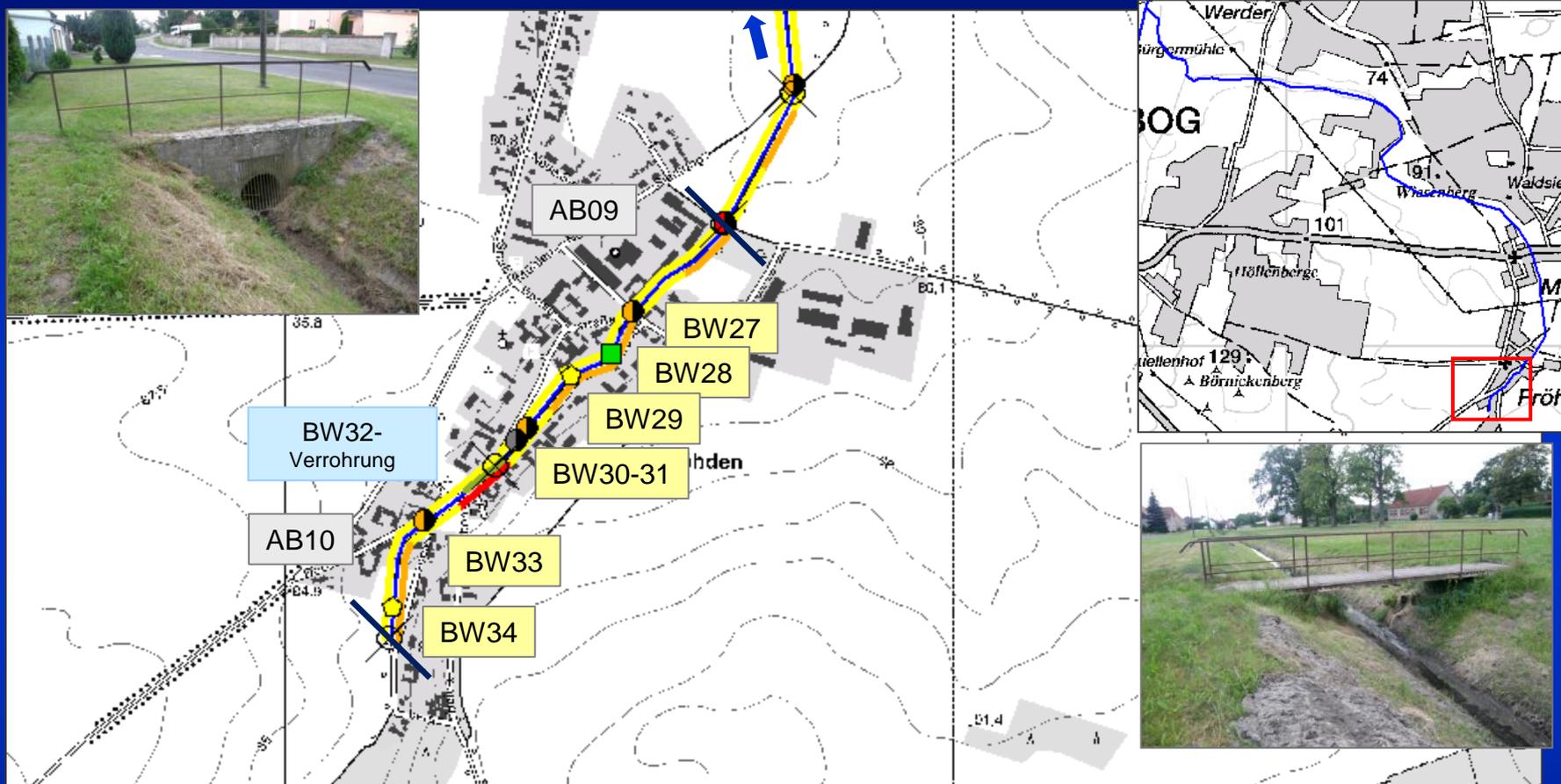


Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB05-AB06	überwiegend GK 4 geradlinig ausgebauter Graben im Ort Markendorf, keine Gewässerrandstreifen	von Wasserführung abhängig	HZK 3	U	U	U	U	U
Defizit	-2	zeitweise	-1	U	U	U	U	U

Markendorfer Graben, DE58414_0_7946, Abschnitte AB07-AB08



Markendorfer Graben, DE58414_0_7946, Abschnitte AB09-AB10



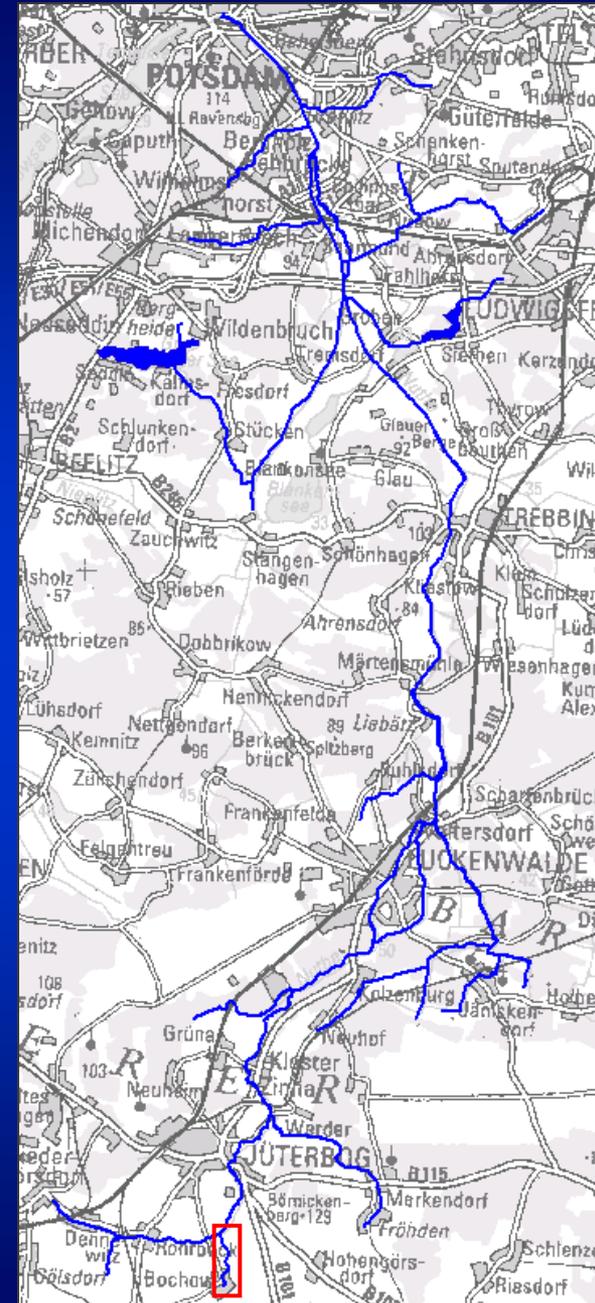
Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB09-AB10	überwiegend GK 4 geradlinig ausgebauter Graben, keine Gewässerrandstreifen, Ortlage Fröhden	Unterbrechung der DGK durch Verrohrung (BW32)	HZK 3 temporär Wasser	U	U	U	U	U
Defizit	-2	nein	-1	U	U	U	U	U

Gewässer: **Bochower Graben**

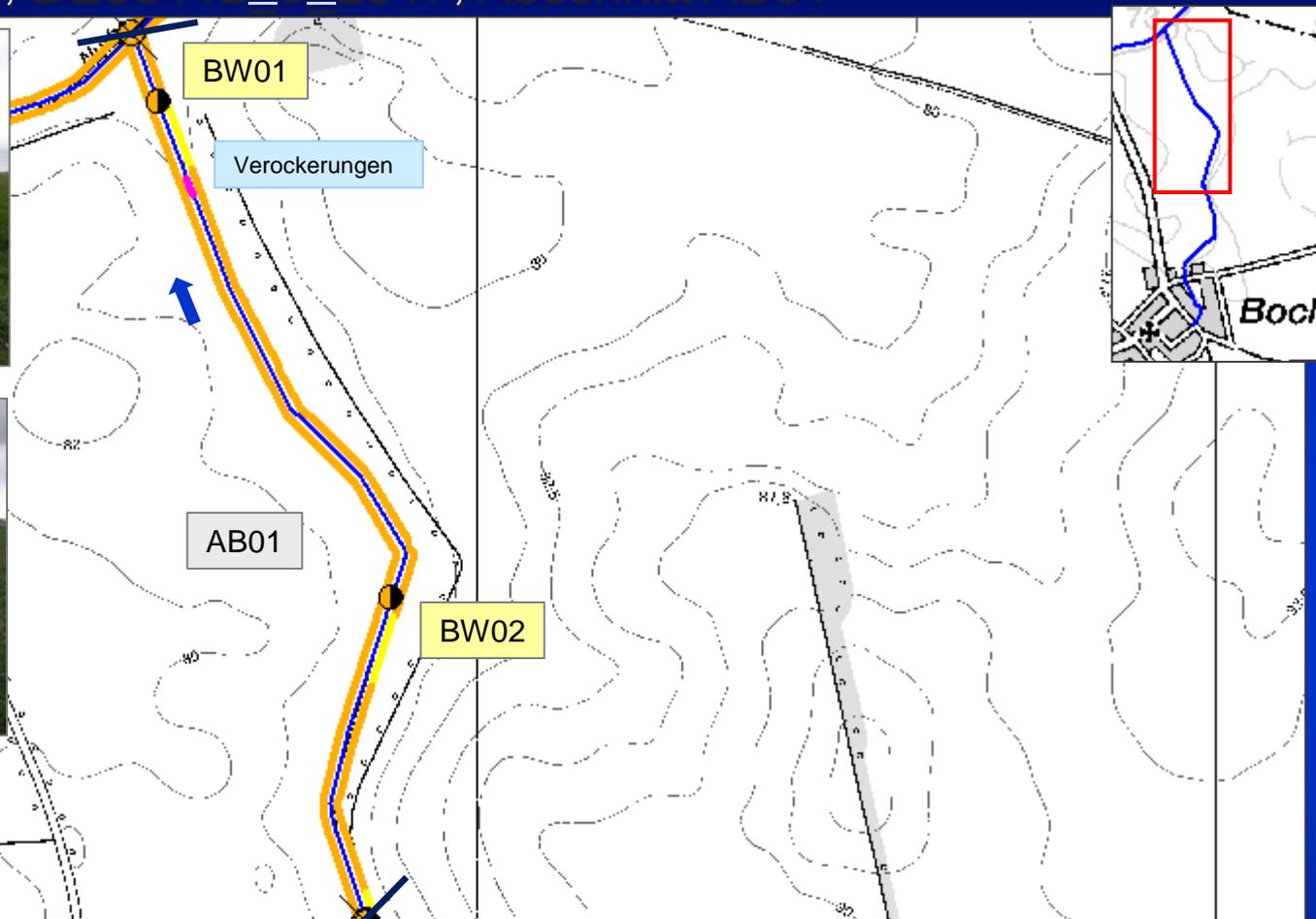
Wasserkörper: DE58412_0_2317

Länge: 2,32 km

Lage: Gemeinde Niedergörsdorf,
ausgehend vom Ort Bochow
in nördliche Richtung

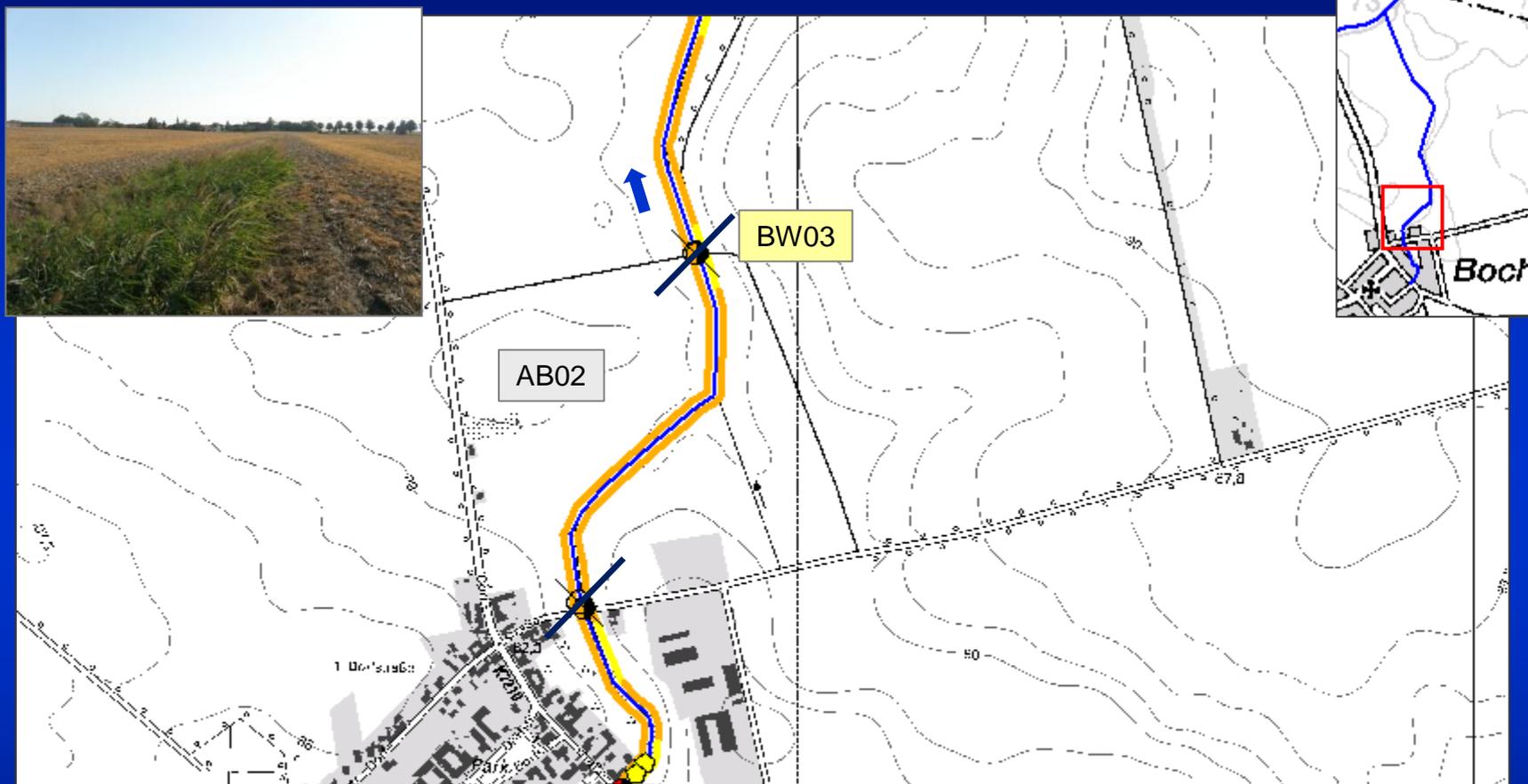


Bochower Graben, DE58412_0_2317, Abschnitt AB01



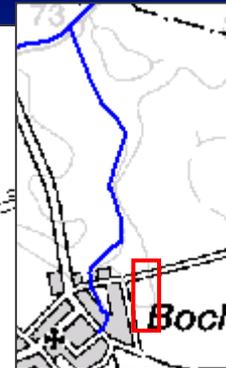
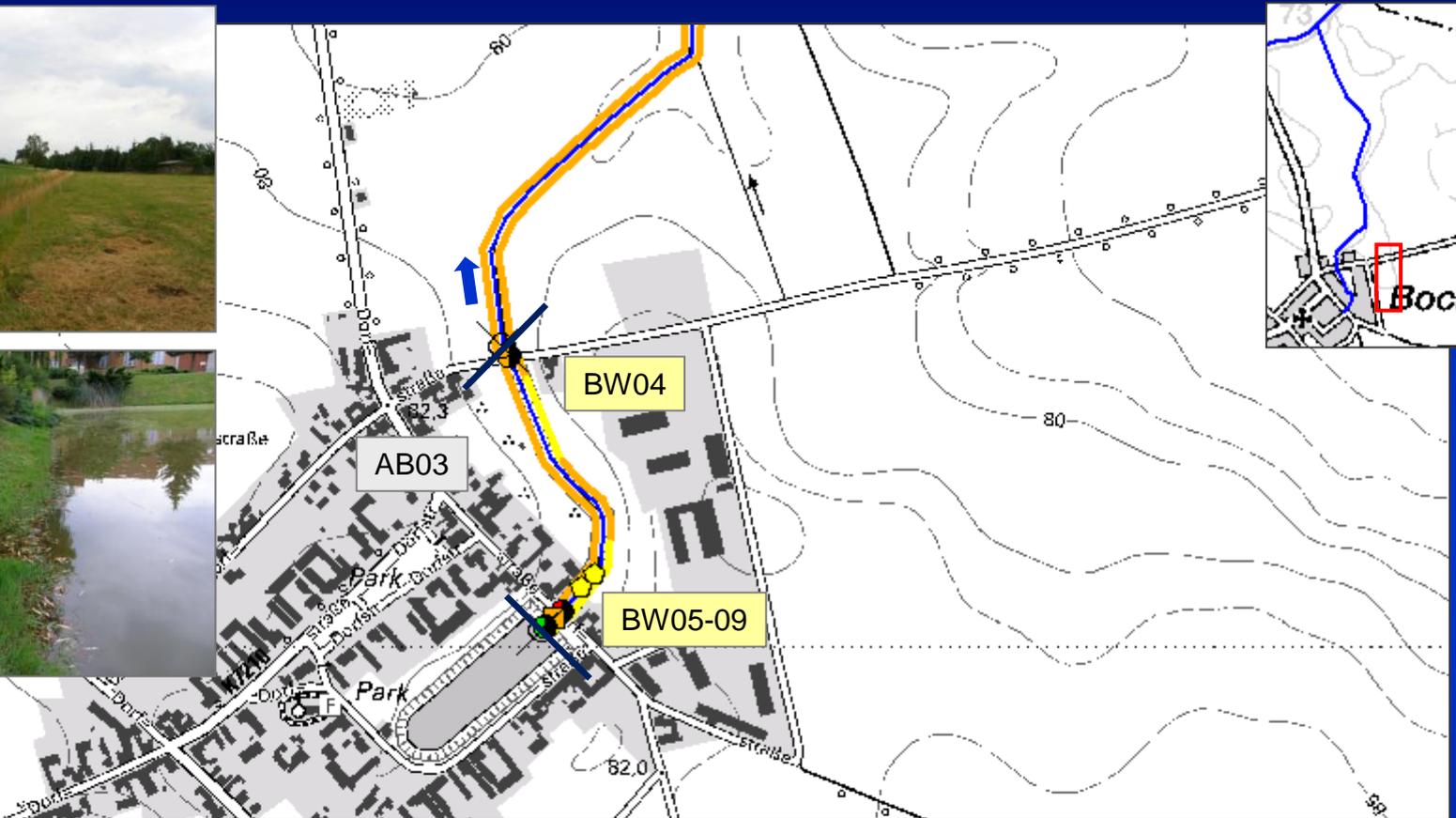
Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB01	überwiegend GK 4 geradliniger Graben im Trapezprofil, keine Gewässerrandstreifen, Grünland angrenzend	von Wasserführung abhängig	HZK 4	U	U	U	U	U
Defizit	-2	zeitweise	-2	U	U	U	U	U

Bochower Graben, DE58412_0_2317, Abschnitt AB02



Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB02	überwiegend GK 4 Trapezprofil, keine Ufervegetation und Gewässerrandstreifen, Acker im Umland	abhängig von Wasserführung	HZK 4 kein Wasser	U	U	U	U	U
Defizit	-2	zeitweise	-2	U	U	U	U	U

Bochower Graben, DE58412_0_2317, Abschnitt AB03



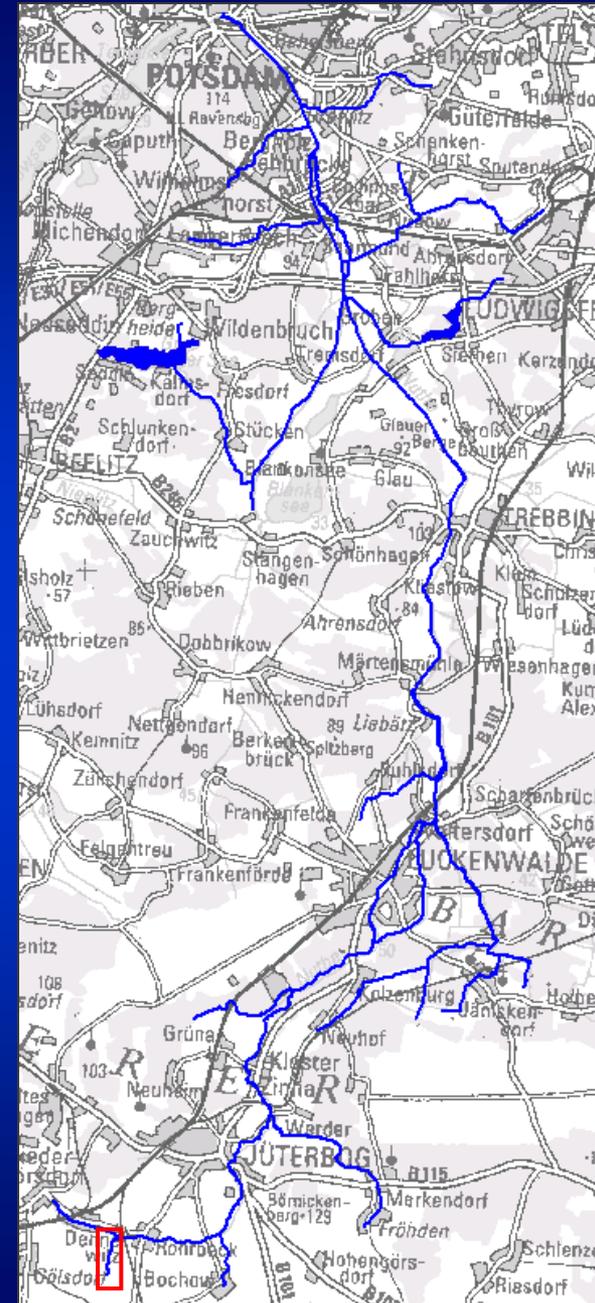
Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB03	überwiegend GK 4 Trapezprofil, keine Ufervegetation und Gewässerrandstreifen, Ortslage Bochow, Dorfteichregulierung	Durchlass (BW07) unterbricht DGK	HZK 4 kein Wasser	U	U	U	U	U
Defizit	-2	nein	-2	U	U	U	U	U

Gewässer: **Rohrbecker Graben**

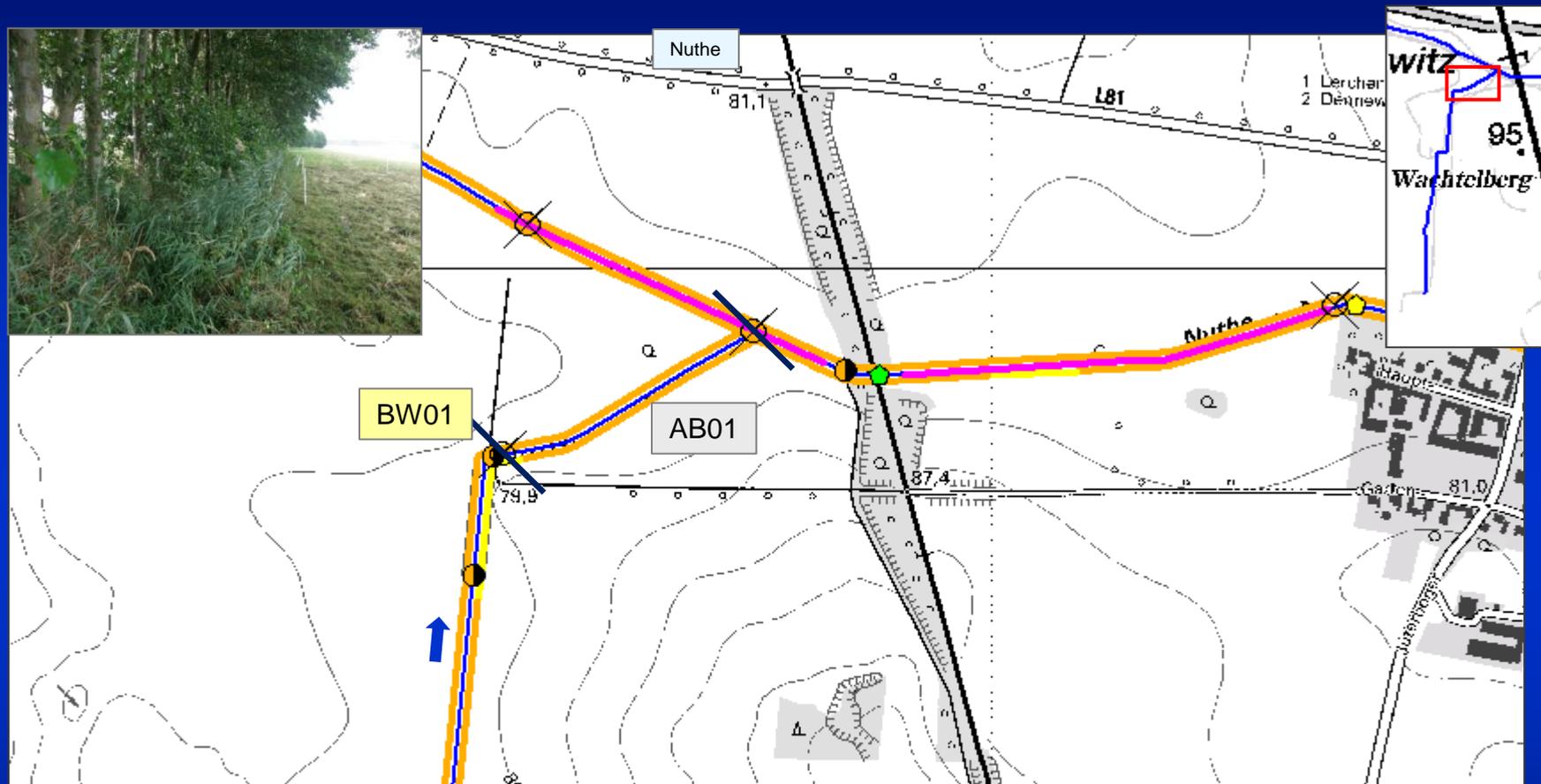
Wasserkörper: DE584112_0_1772

Länge: 1,77 km

Lage: Gemeinde Niedergörsdorf,
westlich von Rohrbeck



Rohrbecker Graben, DE584112_0_1772, Abschnitt AB01



Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB01	GK 4 Trapezprofil, einseitig Erlenreihe, keine Gewässerrandstreifen, Umland Acker/Grünland	abhängig von Wasserführung	HZK 4 kein Wasser	U	U	U	U	U
Defizit	-2	zeitweise	-2	U	U	U	U	U

Rohrbecker Graben, DE584112_0_1772, Abschnitt AB02



Abschnitt	Hydromorphologische Qualitätskomponente			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	Wasserhaushalt	MAK	MZB	Pp	Fi	
AB02	GK 4 Trapezprofil, keine Gewässerrandstreifen, Acker im Umland	abhängig von Wasserführung	HZK 4 kein Wasser	U	U	U	U	U
Defizit	-2	zeitweise	-2	U	U	U	U	U

Überprüfung der LAWA-Typen-Zuweisung

Wasserkörper-ID	Wasserkörper-Name	LAWA-Typ nach WRRL	Vorschlag zur Änderung/Zuweisung eines LAWA-Typs	Begründung zur Typenänderung / -zuweisung
DE584_34470_66753 (bis 52,3 km)	Nuthe (zukünftig von 36,9 - 43,0 km Königsgraben)	11 - organisch geprägte Bäche	15 - sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse	mineralische Hauptsubstrate vorherrschend, gefällereiche Bereiche mit erhöhten Kiesanteilen, organische Anteile am Substrat seltener (Bereich Königsgraben Typ 12)
DE584_34470_66753 (ab 52,3 km)	Nuthe	11 - organisch geprägte Bäche	11 - organisch geprägte Bäche	
DE5842_0_9021	Steinerfließ	11 - organisch geprägte Bäche	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	Anfangsbereich organisch geprägt, im weiteren Verlauf mineralische Hauptsubstrate auf Sohle und im Umland vorherrschend, streckenweise stärkeres Gefälle
DE58412_0_2317	Bochower Graben	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	
DE58414_0_7946	Markendorfer Graben	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	
DE58416_0_4988	Grönaer Graben	0 - künstliches Gewässer	14 - sandgeprägte Tieflandbäche*	mineralische Substrate dominierend auf Sohle und im Umland, kleinere Bereiche mit schneller fließenden Abschnitten
DE58418_0_5817	Stadtnuthe (zukünftig Nuthe)	11 - organisch geprägte Bäche	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	hoher Anteil von mineralischen Substraten, organische Substrate seltener, vor allem im Stadtgebiet gefällereiche Abschnitte
DE58422_0_4117	Jänickendorfer Graben	0 - künstliches Gewässer	0 - künstliches Gewässer	hauptsächlich mineralische Substrate vorherrschend, streckenweise teilmineralisch
DE58424_0_4971	Jänickendorfer Schleusengraben	0 - künstliches Gewässer	0 - künstliches Gewässer	mineralisch geprägte Sohlsubstrate mit organischer Auflage, im Umland Hauptsubstrate mineralisch, außer die Abschnitte zw. 4500-4700
DE584112_0_1772	Rohrbecker Graben	11 - organisch geprägte Bäche	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	Lehme und Sande treten in ihrer Zusammensetzung stärker hervor (teilmineralisch), Gewässer temporär trockengefallen
DE584242_0_5338	Kolzenburger Graben	0 - künstliches Gewässer	11 - organisch geprägte Bäche*	organische Hauptsubstrate, St.2600 bis St.3900 Verlauf nicht auffindbar; bis Routenende teilmineralisch geprägt

*Zuweisung eines LAWA-Typs zur Bestimmung des ökologischen Potentials



Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!