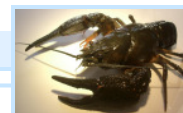




Bielefeld

Gewässergüte-
bericht 2008



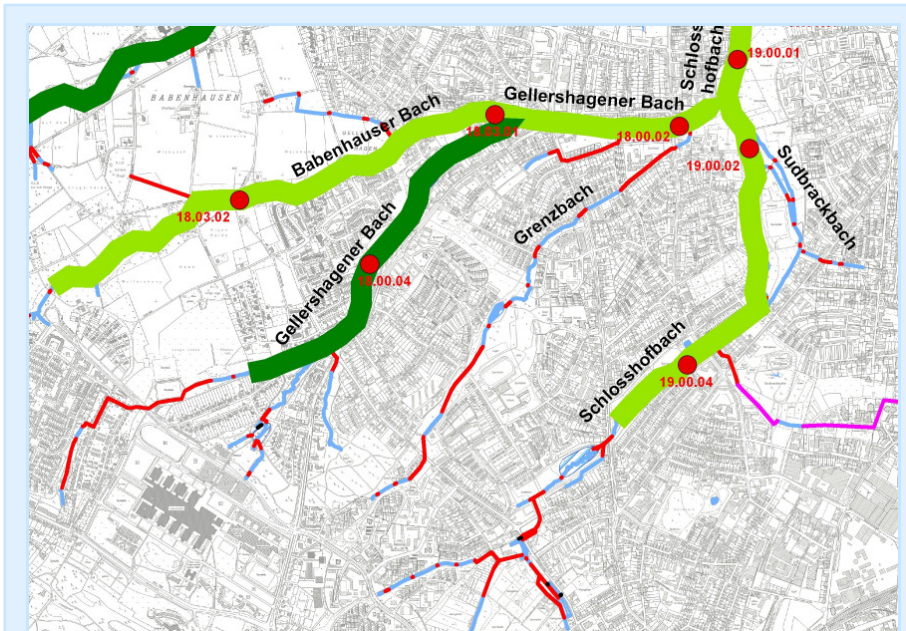


Inhaltsverzeichnis:

VORWORT	5
1 EINLEITUNG	6
2 DAS FLIEßGEWÄSSERSYSTEM IN BIELEFELD	7
2.1 Naturräumliche Gegebenheiten.....	7
2.2 Die Bielefelder Gewässersysteme und ihre Einzugsgebiete.....	7
Weser-Einzugsgebiet	7
Ems-Einzugsgebiet.....	9
2.3 Charakteristika der Bielefelder Fließgewässer	10
3 GEWÄSSERGÜTEUNTERSUCHUNGEN IN BIELEFELD	11
3.1 Wasserqualität – Gewässerqualität	11
3.1.1 Das Gewässergüteuntersuchungs-programm in Bielefeld	11
3.1.2 Das Messnetz	11
3.1.3 Die Untersuchungsparameter	12
3.2 Gewässergüteuntersuchungen – Methoden und Grundlagen	12
3.2.1 Chemisch – physikalische Untersuchungen	12
3.2.2 Die biologische Gewässeranalyse – das Saprobiensystem	12
3.2.3 Die Gewässergüteklassen	15
3.3 Untersuchungsergebnisse zur Gewässergüte in Bielefeld	16
3.3.1 Kurzcharakterisierung der einzelnen Fließgewässersysteme und deren Gewässergüte ..	16
3.3.1.1 Weserzuflüsse.....	16
Aa und Johannisbach (10 und 11).....	16
Jölle (12) und Jöllenbecker Mühlenbach-System (13).....	20
Moorbach (14)	22
Beckendorfer Mühlenbach-System (15).....	22
Schwarzbach (16) und Hasbach-System (17)	24
Schloßhofbach-System (18-19)	26
Weser-Lutter-System (20-22).....	28
Oldentruper Bach-System (23-25).....	33
Brönninghauser Bach-System und Windwehe (26-31)	36
Vogelbach (32)	38
3.3.1.2 Emszuflüsse	40
Lichtebach (33).....	40
Ems-Lutter (34).....	40
Dalkebach-System (44-49).....	46
3.3.2 Zusammenfassung der Gewässergüte-Entwicklung.....	50



4	GRUNDLAGEN UND MAßNAHMEN ZUR VERBESSERUNG DER GEWÄSSERGÜTE	51
4.1	Die EU-Wasserrahmenrichtlinie.....	51
4.2	Konzepte zur naturnahen Entwicklung von Fließgewässern.....	51
4.3	Maßnahmen zur Verbesserung der ökologischen Gewässersituation in Bielefeld	53
4.3.1	Maßnahmen im Rahmen von Gewässerunterhaltung und -ausbau	53
4.3.2	Maßnahmen der Stadtentwässerung	53
	Maßnahmen zur Verbesserung der Reinigungsleistung der Kläranlagen.....	53
	Maßnahmen zur Verbesserung der Regenüberläufe (Mischwasser)	54
	Maßnahmen zur Behandlung von Regenwasser	54
5	AUSBLICK	55
	Glossar:	56
	Literatur	57
	Tabellenverzeichnis:	60
	Abbildungsverzeichnis:	60
	Bildverzeichnis:	60
	Anlage 1: Erläuterungen zu den Parametern der chemisch – physikalischen Untersuchungen	62
	Anlage 2: Übersicht Detailkarten	75
	Anlage 3: Gewässergüte 2007	76



Karte 8: Gellershagener Bach, Babenhauser Bach, Schloßhofbach

Die gewässerstrukturellen Verhältnisse sind beim Schloßhofbach sehr unterschiedlich ausgeprägt. Im Bereich der Straße „Am Feuerholz“ verläuft der Bach geradlinig in einem tief eingeschnittenen Trapezprofil. Das ist Ergebnis eines naturfernen kanalartigen Gewässerbaus.

Ende der 80er Jahre hat man einen weiter unterhalb gelegenen Abschnitt des Schloßhofbaches naturnah umgebaut. Durch entsprechende Maßnahmen

Schloßhofbach (19.00)

Der Schloßhofbach verläuft in nördlicher Richtung durch den Stadtteil Schildesche. Der Bach fließt größtenteils innerhalb eines Grünzuges, bevor er nördlich der Westerfeldstraße in den Johannisbach mündet. Der Schloßhofbach entwässert ebenso wie der Babenhauser Bach und der Gellershagener Bach das nordwestliche Stadtgebiet.

(Profilaufweitungen, Entfernen von Sohlabstürzen und Einbauten, Wiederherstellen von Überschwemmungsbereichen, etc.) konnte die Gewässerstrukturgüte deutlich verbessert werden.

Trotzdem ist der Schloßhofbach insgesamt als kritisch belastet einzustufen (GGK II-III). Dies belegen auch die aktuellen Untersuchungsergebnisse von 2007. Etliche Einleitungen und die drei Teiche Schloßhofteich, Sudbrackteich und Meierteich, die im Einzugsbereich des Schloßhofbaches liegen, tragen wahrscheinlich zu der kritischen Belastung bei.

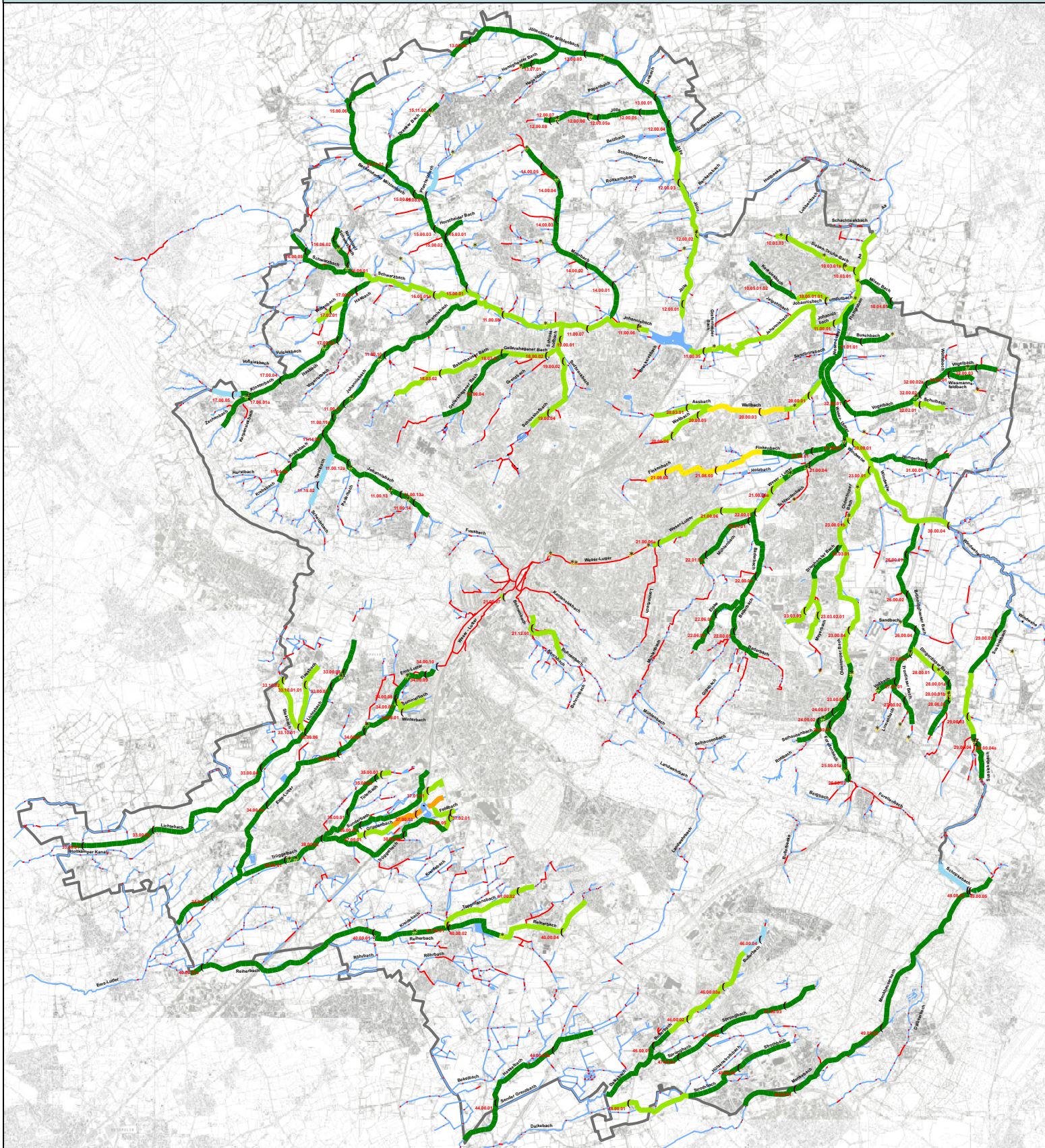


Bild 29: Kanalisierter Schloßhofbach am Feuerholz



Bild 30: Naturnaher Schloßhofbach in der öffentlichen Grünanlage

Gewässergüte Stadt Bielefeld 2007



Gewässergüteklassen

- Güteklasse I
- Güteklasse I-II
- Güteklasse II
- Güteklasse II-III
- Güteklasse III
- Güteklasse III-IV
- Güteklasse IV

- Mischwasser-Einleitungsstellen
- Gütemessstellen

Gewässernetz Stadt Bielefeld

- Fließgewässer
- verrohrtes Gewässer
- Stehgewässer



1:25.000