

Chemisch-physikalische Gewässeruntersuchung an der renaturierten Wabe in Braunschweig am 02.12.2016 Station 1 (Beginn)

Parameter	Einheit	Messwert	Index (I)	Gewichtung (G)	Produkt (I x G)
aktuelle Sauerstoffsättigung	(%)	76,00	72,60	0,20	14,50
BSBs	(mg/l)	3,94	63,00	0,20	12,60
Ammonium-Ionen	(mg/l)	0,00	100,00	0,15	15,00
Nitrat-Ionen	(mg/l)	4,00	88,00	0,10	8,80
Phosphat-Ionen	(mg/l)	0,00	100,00	0,10	10,00
pH-Wert		7,50	98,50	0,10	9,85
Wassertemperatur	(°C)	6,00	100,00	0,08	8,00
elektrische Leitfähigkeit	(µS/cm)	940,00	22,00	0,07	1,50

Summe (Produkt) 80,25

Die chemische Gewässergüte ist mit gut zu bewerten.

Chemisch-physikalische Gewässeruntersuchung an der renaturierten Wabe in Braunschweig am 04.05.2017 Station 1 (Beginn)

Parameter	Einheit	Messwert	Index (I)	Gewichtung (G)	Produkt (I x G)
aktuelle Sauerstoffsättigung	(%)	87,50	72,60	0,20	17,50
BSBs	(mg/l)	1,70	93,00	0,20	18,60
Ammonium-Ionen	(mg/l)	0,00	100,00	0,15	15,00
Nitrat-Ionen	(mg/l)	10,00	70,50	0,10	7,05
Phosphat-Ionen	(mg/l)	0,00	100,00	0,10	10,00
pH-Wert		7,50	98,50	0,10	9,85
Wassertemperatur	(°C)	10,00	100,00	0,08	8,00
elektrische Leitfähigkeit	(µS/cm)	980,00	20,00	0,07	1,40

Summe (Produkt) 87,40

Die chemische Gewässergüte ist mit sehr gut zu bewerten.

Biologische Gewässeruntersuchung an der renaturierten Wabe in Braunschweig am 02.12.2016 Station 1 (Beginn)

Bioindikator	Anzahl	Saprobien-Index (S)	Häufigkeit (h)	Produkt P (S x h)
Zarte Gabel-Eintagsfliege (<i>Habroleptoides confusa</i>)	1	1,5	1	1,5
Köcherfliege spec.	3	2	1	2

Summe 2 3,5

Quotient (P:h) 3,5 : 2 = 1,75

Die biologische Gewässergüte ist mit sehr gut bis gut zu bezeichnen.

Biologische Gewässeruntersuchung an der renaturierten Wabe in Braunschweig am 04.05.2017 Station 1 (Beginn)

Bioindikator	Anzahl	Saprobien-Index (S)	Häufigkeit (h)	Produkt P (S x h)
Eintagsfliege (<i>Baetis spec.</i>)	> 40	2,30	4	9,20
Zarte Gabel-Eintagsfliege (<i>Habroleptoides confusa</i>)	> 40	1,60	4	6,40
Dreieckkopf-Strudelwurm (<i>Dugesia gonocephala</i>)	1	1,60	1	1,60
Hunde-Egel (<i>Erpobdella octoculata</i>)	3	2,70	1	2,70
Vielaugen-Strudelwurm (<i>Polyeclis tenuis</i>)	1	2,00	1	2,00
Bachflohkrebs (<i>Gammarus fossarum</i>)	6	1,60	2	3,20
Masken-Köcherfliege (<i>Sericostoma personatum</i>)	5	1,50	1	1,50
Pilzkopf-Köcherjungfer (<i>Anabolia nervosa</i>)	12	2,00	3	6,00
Köcherfliege ohne Köcher	1	2,00	1	2,00
Köcherfliege spec.	8	2,00	2	4,00

Summe 20 38,6

Quotient (P:h) 38,6 : 20 = 1,93

Die biologische Gewässergüte ist mit sehr gut bis gut zu bezeichnen.

Die Station 1 befindet sich an der Wabe, ca. 30 m vor der sogenannten Kultur-Schwelle an der Grenze zum Landkreis Wolfenbüttel.



Chemisch-physikalische Gewässeruntersuchung an der renaturierten Wabe in Braunschweig am 02.12.2016
Station 2 (Mitte)

Parameter	Einheit	Messwert	Index (I)	Gewichtung (G)	Produkt (I x G)
aktuelle Sauerstoffsättigung	(%)	78,00	77,40	0,20	15,50
BSBs	(mg/l)	3,35	70,60	0,20	14,13
Ammonium-Ionen	(mg/l)	0,00	100,00	0,15	15,00
Nitrat-Ionen	(mg/l)	5,00	85,00	0,10	8,50
Phosphat-Ionen	(mg/l)	0,10	95,00	0,10	9,50
pH-Wert		7,60	96,00	0,10	9,60
Wassertemperatur	(°C)	5,00	100,00	0,08	8,00
elektrische Leitfähigkeit	(µS/cm)	940,00	22,00	0,07	1,50

Summe (Produkt) 81,73

Die chemische Gewässergüte ist mit gut zu bewerten.

Chemisch-physikalische Gewässeruntersuchung an der renaturierten Wabe in Braunschweig am 04.05.2017 Station 2 (Mitte)

Parameter	Einheit	Messwert	Index (I)	Gewichtung (G)	Produkt (I x G)
aktuelle Sauerstoffsättigung	(%)	87,00	88,80	0,20	17,60
BSBs	(mg/l)	5,20	47,20	0,20	9,44
Ammonium-Ionen	(mg/l)	0,00	100,00	0,15	15,00
Nitrat-Ionen	(mg/l)	7,00	79,00	0,10	7,90
Phosphat-Ionen	(mg/l)	0,00	100,00	0,10	10,00
pH-Wert		7,50	98,50	0,10	9,85
Wassertemperatur	(°C)	10,50	100,00	0,08	8,00
elektrische Leitfähigkeit	(µS/cm)	1050,00	17,00	0,07	1,19

Summe (Produkt) 78,98

Die chemische Gewässergüte ist mit gut zu bewerten.

Biologische Gewässeruntersuchung an der renaturierten Wabe in Braunschweig am 02.12.2016 Station 2 (Mitte)

Bioindikator	Anzahl	Saprobien- Index (S)	Häufigkeit (h)	Produkt P (S x h)
Eintagsfliege (Baetis spec.)	5	1,9	1	1,9
Bachflohkrebs (Gammarus fossarum)	5	2,0	1	2,0
Klaurenkäfer (Elmis maugetii)	1	1,5	1	1,5
Köcherfliege spec.	> 40	2,0	4	8,0
Köcherfliege (Hydroptila spec.)	1	2,0	1	2,0
Masken-Köcherfliege (Sericostrongylus personatum)	1	1,5	1	1,5
Rollelge (Erpobdella octoculata)	1	2,7	1	2,7
Stelmückenlarve (Dicranota spec.)	1	2,0	1	2,0
Vielaugen-Strudelwurm (Polycelis tenuis)	1	2,0	1	2,0

Summe 12 23,6

Quotient (P:h) 23,6 : 12 = 1,97

Die biologische Gewässergüte ist mit gut zu bezeichnen.

Biologische Gewässeruntersuchung an der renaturierten Wabe in Braunschweig am 04.05.2017 Station 2 (Mitte)

Bioindikator	Anzahl	Saprobien- Index (S)	Häufigkeit (h)	Produkt P (S x h)
Eintagsfliege (Baetis spec.)	5	1,9	1	1,9
Bachflohkrebs (Gammarus fossarum)	> 40	2,0	4	8,0
Klaurenkäfer (Elmis spec.)	8	1,5	2	3,0
Köcherfliege spec.	24	2,0	3	6,0
Masken-Köcherfliege (Sericostrongylus personatum)	22	1,5	3	4,5
Pilzkopf-Köcherfliege (Anabolia nervosa)	16	1,5	3	4,5
Köcherfliege ohne Köcher	4	2,0	1	2,0
Rollelge (Erpobdella octoculata)	1	2,7	1	2,7
Gelbhaut (Potamanthus luteus)	2	2,1	1	2,1
Hornfarbene Kugelmuschel (Sphaerium corneum)	8	2,3	2	4,6
Gebänderte Prachtlibelle (Calopteryx splendens)	2	2,0	1	2,0
Vielaugen-Strudelwurm (Polycelis tenuis)	2	2,0	1	2,0

Summe 23 43,3

Quotient (P:h) 43,3 : 23 = 1,88

Die biologische Gewässergüte ist mit gut bis sehr gut zu bezeichnen.

Die Station 2 befindet sich in Höhe des Schöppenstedter Turmes unter der B1-Brücke



Chemisch-physikalische Gewässeruntersuchung an der renaturierten Wabe in Braunschweig am 02.12.2016 Station 3 (Ende)

Parameter	Einheit	Messwert	Index (I)	Gewichtung (G)	Produkt (I x G)
aktuelle Sauerstoffsättigung	(%)	77,00	74,20	0,20	14,84
BSB5	(mg/l)	2,67	82,00	0,20	16,40
Ammonium-Ionen	(mg/l)	0,00	100,00	0,15	15,00
Nitrat-Ionen	(mg/l)	6,00	82,00	0,10	8,20
Phosphat-Ionen	(mg/l)	0,60	39,00	0,10	3,90
pH-Wert		7,50	98,50	0,10	9,85
Wassertemperatur	(°C)	4,80	100,00	0,08	8,00
elektrische Leitfähigkeit	(µS/cm)	1000,00	19,00	0,07	1,33

Summe (Produkt) 77,52

Die chemische Gewässergüte ist mit gut zu bewerten.

Chemisch-physikalische Gewässeruntersuchung an der renaturierten Wabe in Braunschweig am 04.05.2017 Station 3 (Ende)

Parameter	Einheit	Messwert	Index (I)	Gewichtung (G)	Produkt (I x G)
aktuelle Sauerstoffsättigung	(%)	85,40	86,60	0,20	17,32
BSB5	(mg/l)	3,50	68,00	0,20	13,60
Ammonium-Ionen	(mg/l)	0,00	100,00	0,15	15,00
Nitrat-Ionen	(mg/l)	5,00	85,00	0,10	8,50
Phosphat-Ionen	(mg/l)	0,00	100,00	0,10	10,00
pH-Wert		7,50	98,50	0,10	9,85
Wassertemperatur	(°C)	10,50	100,00	0,08	8,00
elektrische Leitfähigkeit	(µS/cm)	1050,00	17,00	0,07	1,19

Summe (Produkt) 83,46

Die chemische Gewässergüte ist mit sehr gut zu bewerten.

Biologische Gewässeruntersuchung an der renaturierten Wabe in Braunschweig am 02.12.2016 Station 3 (Ende)

Bioindikator	Anzahl	Saprobien-Index (S)	Häufigkeit (h)	Produkt P (S x h)
Eintagsfliege (Habrophlebia lauta)	1	2,0	1	1,0
Flohkrebs Gammarus fossarum	33	1,6	4	6,4
Köcherfliege spec.	13	2,0	3	6,0
Rollegel (Erpobdella octoculata)	5	2,7	1	2,7
Wasserassel (Asellus aquaticus)	1	2,7	1	2,7

Summe 10 18,8

Quotient (P:h) 18,8 : 10 = 1,88

Die biologische Gewässergüte ist mit sehr gut zu bezeichnen.

Biologische Gewässeruntersuchung an der renaturierten Wabe in Braunschweig am 04.05.2017 Station 3 (Ende)

Bioindikator	Anzahl	Saprobien-Index (S)	Häufigkeit (h)	Produkt P (S x h)
Zarte Gabel-Eintagsfliege (Habroleptoides confusa)	15	1,6	3	4,8
Glashaft (Baetis rhodani)	> 40	2,3	4	9,2
Bachflohkrebs (Gammarus fossarum)	12	1,6	3	4,8
Köcherfliege ohne Köcher	4	2,0	1	2,0
Pilzkopf-Köcherfliege (Anabolia nervosa)	> 40	2,0	4	8,0
Köcherjungfern (Limnephilidae)	> 40	2,0	4	8,0
Vielaugen-Strudelwurm (Polycelis tenuis)	9	2,0	2	4,0
Klauenkäfer (Elmis maugetii)	5	1,5	1	1,5
Gebänderte Prachtlibelle (Calopteryx splendens)	2	2,0	1	2,0
Rollegel (Erpobdella octoculata)	4	2,7	1	2,7
Wasserassel (Asellus aquaticus)	7	2,7	2	5,4

Summe 26 52,4

Quotient (P:h) 52,4 : 26 = 2,01

Die biologische Gewässergüte ist mit gut zu bezeichnen.

Die Station 3 befindet sich an der renaturierten Mittelriede, kurz vor dem Zusammenfluss zur alten Mittelriede

