

Projekt: chemisches Monitoring Fließgewässer Stadt Mülheim a.d. Ruhr 2017/2018  
 Probenbeschreibung: Wasser/Substrat  
 Fließgewässertyp:  
 Gewässersystem:  
 Wasserkörper:  
 Gewässername:  
 Probenbezeichnung:  
 Datum:

6  
 Mühlenbach  
 276993942\_0  
 Schmitterbach  
 276993942\_10  
 Okt. 2017 Feb. 2018 Jun. 2018 Okt. 2018

Kategorie	Stoffgruppe	Parameter	Einheit	BG	GW (Typ 6)	JD (Typ 6)	Wert	Wert	Wert	Wert	Ü GW	Ü JD
Flussgebiets-spezifische Schadstoffe (OGewV Anl. 6)	Metalle & Halbmetalle	Arsen	mg/kg TS	0,8		≤ 40	9,2	2,4	3,2	4,4		4,8
	Metalle & Halbmetalle	Chrom	mg/kg TS	1		≤ 640	27	7	10	16		15,0
	Metalle & Halbmetalle	Kupfer	mg/kg TS	1		≤ 160	21	3	6	10		10,0
	PAK	Phenanthren	µg/l	0,01		≤ 0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		0,005
	Metalle & Halbmetalle	Thallium (gelöst)	mg/l	0,0002		≤ 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002		0,0001
	Metalle & Halbmetalle	Zink	mg/kg TS	1		≤ 800	201	44	51	85		95,3
Allgemeine chemisch-physikalische Parameter (OGewV Anl. 7.2)	phys.-chem. Leitwerte	Wassertemperatur	°C			≤ 20 (Apr.-Nov.) / ≤ 10 (Dez.-Mrz.)	14,3	5,0	14,8	16,5		
	phys.-chem. Leitwerte	Sauerstoff	mg/l			> 7	11	13	9,2	12		
	Σ OB	BSB5 (ATH)	mg/l	3		< 3	5	< 3	< 3	< 3		2,38
	Σ OB	TOC	mg/l	0,1		< 7	2,4	2,3	2,9	2,3		2,5
	Anionen	Chlorid	mg/l	0,1		≤ 200	27	16	21	43		26,8
	Anionen	Sulfat	mg/l	0,1		≤ 220	38	33	36	56		40,8
	phys.-chem. Leitwerte	pH-Wert				7-8,5	7,7	7,9	7,8	7,5		
	Metalle & Halbmetalle	Eisen	mg/l	0,005		≤ 0,7	0,096	0,072	0,182	0,635		0,25
	Anionen	Orthophosphat-Phosphor	mg/l	0,02		≤ 0,07	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		0,010
	Anionen	Phosphor, ges.	mg/l	0,02 / 0,06 / (0,5) <sup>2</sup>		≤ 0,1	< 0,02	< 0,06	0,05	0,04		0,03
	Anionen	Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,01		≤ 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		0,01
	Anionen	Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,003		≤ 0,050	0,004	< 0,003	0,009	0,005		0,005
Stoffe des chemischen Zustands (OGewV Anl. 8)	PAK	Anthracen	µg/l	0,01		≤ 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		0,005
	Metalle & Halbmetalle	Cadmium (gelöst)	mg/l	0,0002 <sup>1,2</sup>		≤ 0,00045 bis ≤ 0,00150 <sup>3</sup>	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002		0,00010
	PAK	Fluoranthren	µg/l	0,01 <sup>2</sup>		≤ 0,12	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		0,005
	Metalle & Halbmetalle	Blei	mg/l	0,001		≤ 0,014	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001		0,0005
	Metalle & Halbmetalle	Quecksilber (gelöst)	mg/l	0,0001 <sup>1</sup>		≤ 0,00007	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001		
	PAK	Naphthalin	µg/l	0,01		≤ 130	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		0,005
	Metalle & Halbmetalle	Nickel (gelöst)	mg/l	0,001		≤ 0,034	0,001	0,002	< 0,001	< 0,001		0,0010
	PAK	Benzo[a]pyren	µg/l	0,01 <sup>2</sup>		≤ 0,27	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		0,0050
	PAK	Benzo[b]fluoranthren	µg/l	0,01		≤ 0,017	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
	PAK	Benzo[k]fluoranthren	µg/l	0,01		≤ 0,017	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
	PAK	Benzo[ghi]perylene	µg/l	0,01 <sup>1</sup>		≤ 0,0082	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
	PAK	Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	0,01		nicht anwendbar	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
	Anionen	Nitrat	mg/l	0,1		≤ 50	15	14	9,4	2,2		10,2
Ausgewählte gesetzlich nicht verbindliche Parameter	phys.-chem. Leitwerte	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	5,0		450-800	361	259	340	495	ja	
	phys.-chem. Leitwerte	molare Calciumkonzentration	mmol/l	0,01			0,95	0,74	0,92	1,37		
	phys.-chem. Leitwerte	Wasserhärte	Klasse 1-5				3	3	3	3		
	Σ OB	CSB	mg/l	15			< 15	< 15	< 15	< 15		
	PAK	Acenaphthylen	µg/l	0,01		≤ 10	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		0,005
	PAK	Acenaphthen	µg/l	0,01		≤ 0,32	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		0,005
	PAK	Fluoren	µg/l	0,01		≤ 0,21	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		0,005
	PAK	Pyren	µg/l	0,01 <sup>2</sup>		≤ 0,002	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		0,005
	PAK	Benzo[a]anthracen	µg/l	0,01 <sup>2</sup>		≤ 0,002	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		0,005
	PAK	Chrysen	µg/l	0,01		≤ 10	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		0,005
	PAK	Dibenzo[a,h]anthracen	µg/l	0,01		≤ 10	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		0,005
	PAK	Summe PAK nach EPA	µg/l				(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)		
	PAK	Summe - nachgewiesene PAK	µg/l				≤ 0,1	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)		(n. b.)
	PSM	Glyphosat	µg/l	0,05		≤ 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		0,025

**Legende**  
 Σ OB: Summenparameter für organische Bestandteile  
<sup>1</sup>: BG größer als GW      <sup>2</sup>: BG größer als JD      <sup>3</sup>: in Abhängigkeit von der Wasserhärte  
 BG: Bestimmungsgrenze  
 Fließgewässertyp 14 k: Sandgeprägte Tieflandbäche, karbonatisch  
 Fließgewässertyp 19 Mg: Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss- und Stromläufen im Mittelgebirge  
 Fließgewässertyp 6: Feinmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche  
 GW: Schwellenwert bezieht sich auf das Maximum bzw. das Minimum aller Messergebnisse  
 JD: Schwellenwert bezieht sich auf den Jahresdurchschnitt aller Messergebnisse  
 PAK: Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe  
 phys.-chem. Leitwerte: physiko-chemische Leitwerte  
 PSM: Pflanzenschutzmittel  
 k.A.: keine Angabe; (n.b.): nicht berechenbar (alle Einzerte < BG); n.m.: nicht messbar; B.f.: BG zu hoch  
 Überschreitung/Abweichung GW      Überschreitung/Abweichung JD

Projekt: chemisches Monitoring Fließgewässer Stadt Mülheim a.d. Ruhr 2017/2018  
Probenbeschreibung: Wasser/Substrat  
Fließgewässertyp:  
Gewässersystem:  
Wasserkörper:  
Gewässername:  
Probenbezeichnung:  
Datum:

19  
Mühlenbach  
2769912\_0  
Alpenbach  
2769912\_03  
Okt. 2017 Feb. 2018 Jun. 2018 Okt. 2018

19  
Mühlenbach  
27699394\_0  
Mühlenbach  
27699394\_00  
Okt. 2017 Feb. 2018 Jun. 2018 Sep. 2018

19  
Mühlenbach  
27699394\_0  
Mühlenbach  
27699394\_10  
Okt. 2017 Feb. 2018 Jun. 2018 Sep. 2018

Table with 24 columns (Kategorie, Stoffgruppe, Parameter, Einheit, BG, GW, JD, Wert, ÜGW, ÜJD) and multiple rows for different categories like 'Flussgebiets-spezifische Schadstoffe', 'Allgemeine chemisch-physikalische Parameter', 'Stoffe des chemischen Zustands', and 'Ausgewählte gesetzlich nicht verbindliche Parameter'.

Legende  
Σ OB: Summenparameter für organische Bestandteile  
1: BG größer als GW 2: BG größer als JD 3: in Abhängigkeit von der Wasserhärte  
BG: Bestimmungsgrenze  
Fließgewässertyp 14 k: Sandgeprägte Tieflandbäche, karbonatisch  
Fließgewässertyp 19 Mg: Kleine Niedrigfließgewässer in Fluss- und Stromtälern im Mittelgebirge  
Fließgewässertyp 6: Feinmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche  
GW: Schwellenwert bezieht sich auf das Maximum bzw. das Minimum aller Messergebnisse  
JD: Schwellenwert bezieht sich auf den Jahresdurchschnitt aller Messergebnisse  
PAK: Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe  
phys.-chem. Leitwerte: physiko-chemische Leitwerte  
PSM: Pflanzenschutzmittel  
k.A.: keine Angabe; (n.b.): nicht berechenbar (alle Einzerte < BG); n.m.: nicht messbar; B.f.: BG zu hoch  
Überschreitung/Abweichung GW Überschreitung/Abweichung JD

