

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

6
Schengerholzbach
27699396_0
Schengerholzb./Bühlsbach
27699396_17
Nov. 2017 Feb. 2018 Jun. 2018 Okt. 2018

6
Schengerholzbach
27699396_0
Schengerholzb./Bühlsbach
27699396_21
Okt. 2017 Feb. 2018 Jun. 2018 Okt. 2018

6
Schengerholzbach
27699396_0
Schengerholzb./Bühlsbach
27699396_34
Okt. 2017 Feb. 2018 Jun. 2018 Okt. 2018

Table with 23 columns: Kategorie, Stoffgruppe, Parameter, Einheit, BG, GW (Typ 6), JD (Typ 6), Wert, Wert, Wert, Wert, Ü GW, ÜJD, Wert, Wert, Wert, Wert, Ü GW, ÜJD, Wert, Wert, Wert, Wert, Ü GW, ÜJD. Rows include specific pollutants (Metalle & Halbmetalle, PAK), general chemical-physical parameters (Leitwerte, Sauerstoff, Anionen), and chemical state parameters (PAK, Schwermetalle).

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 Niederungsfließgewässer 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

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

6 Schengerholzbach 2769939662_0 Heubach 2769939662_03	6 Schengerholzbach 2769939664_0 Bühlsbach 2769939664_07
Nov. 2017 Feb. 2018 Jun. 2018 Okt. 2018	Nov. 2017 Feb. 2018 Jul. 2018 Okt. 2018

Kategorie	Stoffgruppe	Parameter	Einheit	BG	GW (Typ 6)	JD (Typ 6)	Wert	Wert	Wert	Wert	Ü GW	ÜJD	Wert	Wert	Wert	Wert	Ü GW	ÜJD
Flussgebiets-spezifische Schadstoffe (OgewV Anl. 6)	Metalle & Halbmatalle	Arsen	mg/kg TS	0,8		≤ 40	6,7	3,4	2,3	k.A.		4,1	k.A.	3,8	2	k.A.		2,9
	Metalle & Halbmatalle	Chrom	mg/kg TS	1		≤ 640	26	11	7	k.A.		14,7	k.A.	8	6	k.A.		7,0
	Metalle & Halbmatalle	Kupfer	mg/kg TS	1		≤ 160	12	11	4	k.A.		9,0	k.A.	6	4	k.A.		5,0
	PAK	Phenanthren	µg/l	0,01		≤ 0,5	< 0,01	0,01	0,01	k.A.		0,008	k.A.	< 0,01	0,03	k.A.		0,018
	Metalle & Halbmatalle	Thallium (gelöst)	mg/l	0,0002		≤ 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	k.A.		0,0001	k.A.	< 0,0002	< 0,0002	k.A.		0,0001
	Metalle & Halbmatalle	Zink	mg/kg TS	1		≤ 800	81	92	60	k.A.		77,7	k.A.	49	24	k.A.		36,5
Allgemeine chemisch-physikalische Parameter (OgewV Anl. 7.2)	phys.-chem. Leitwerte	Wassertemperatur	°C		≤ 20 (Apr.-Nov.) / ≤ 10 (Dez.-Mrz.)		13,0	6,7	13,4	k.A.			k.A.	10,3	15,9	k.A.		ja
	phys.-chem. Leitwerte	Sauerstoff	mg/l		> 7		9,8	11	11	k.A.			k.A.	10	9,2	k.A.		
	Σ OB	BSB5 (ATH)	mg/l	3		< 3	< 3	< 3	< 3	k.A.		1,50	k.A.	< 3	< 3	k.A.		1,50
	Σ OB	TOC	mg/l	0,1		< 7	1,6	2,1	2,4	k.A.		2,0	k.A.	2,0	2,3	k.A.		2,2
	Anionen	Chlorid	mg/l	0,1		≤ 200	71	72	71	k.A.		71,3	k.A.	55	68	k.A.		61,5
	Anionen	Sulfat	mg/l	0,1		≤ 220	90	87	90	k.A.		89,0	k.A.	100	120	k.A.		110
	phys.-chem. Leitwerte	pH-Wert			7-8,5		7,4	7,7	8,1	k.A.			k.A.	6,6	7,1	k.A.		ja
	Metalle & Halbmatalle	Eisen	mg/l	0,005		≤ 0,7	0,020	0,026	0,301	k.A.		0,12	k.A.	0,032	0,359	k.A.		0,20
	Anionen	Orthophosphat-Phosphor	mg/l	0,02		≤ 0,07	0,04	0,05	< 0,02	k.A.		0,033	k.A.	0,06	0,06	k.A.		0,060
	Anionen	Phosphor, ges.	mg/l	0,02 / 0,06 / (0,5) ²		≤ 0,1	0,06	0,08	0,07	k.A.		0,07	k.A.	< 0,06	0,07	k.A.		0,05
	Anionen	Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,01		≤ 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	k.A.		0,01	k.A.	0,06	< 0,01	k.A.		0,03
	Anionen	Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,003		≤ 0,050	0,009	0,006	0,007	k.A.		0,007	k.A.	< 0,003	< 0,003	k.A.		0,002
Stoffe des chemischen Zustands (OgewV Anl. 8)	PAK	Anthracen	µg/l	0,01	≤ 0,1	≤ 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	k.A.		0,005	k.A.	< 0,01	< 0,01	k.A.		0,005
	Metalle & Halbmatalle	Cadmium (gelöst)	mg/l	0,0002 ^{1,2}	≤ 0,00045 bis ≤ 0,00150 ³	≤ 0,0008 bis ≤ 0,00025 ³	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	k.A.		0,00010	k.A.	< 0,0002	< 0,0002	k.A.		0,00010
	PAK	Fluoranthren	µg/l	0,01 ²	≤ 0,12	≤ 0,0063	0,01	0,03	0,05	k.A.		0,030	k.A.	< 0,01	0,03	k.A.		0,018
	Metalle & Halbmatalle	Blei	mg/l	0,001	≤ 0,014	≤ 0,0012	< 0,001	< 0,001	< 0,001	k.A.		0,0005	k.A.	< 0,001	< 0,001	k.A.		0,0005
	Metalle & Halbmatalle	Quecksilber (gelöst)	mg/l	0,0001 ¹	≤ 0,00007	≤ 0,00001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	k.A.			k.A.	< 0,0001	< 0,0001	k.A.		
	PAK	Naphthalin	µg/l	0,01	≤ 130	≤ 2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	k.A.		0,005	k.A.	< 0,01	0,02	k.A.		0,013
	Metalle & Halbmatalle	Nickel (gelöst)	mg/l	0,001	≤ 0,034	≤ 0,004	< 0,001	< 0,001	< 0,001	k.A.		0,0005	k.A.	0,003	0,003	k.A.		0,0030
	PAK	Benzo[a]pyren	µg/l	0,01 ²	≤ 0,27	≤ 0,00017	< 0,01	0,02	0,03	k.A.		0,0183	k.A.	< 0,01	< 0,01	k.A.		0,0050
	PAK	Benzo[b]fluoranthren	µg/l	0,01	≤ 0,017		0,01	0,04	0,05	k.A.	ja		k.A.	< 0,01	0,02	k.A.	ja	
	PAK	Benzo[k]fluoranthren	µg/l	0,01	≤ 0,017		< 0,01	0,01	0,02	k.A.	ja		k.A.	< 0,01	< 0,01	k.A.		
	PAK	Benzo[ghi]perylene	µg/l	0,01 ¹	≤ 0,0082		< 0,01	0,02	0,03	k.A.	ja		k.A.	< 0,01	< 0,01	k.A.		
	PAK	Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	0,01	nicht anwendbar		< 0,01	0,02	0,02	k.A.			k.A.	< 0,01	< 0,01	k.A.		
Anionen	Nitrat	mg/l	0,1		≤ 50	17	19	20	k.A.		18,7	k.A.	23	22	k.A.		22,5	
Ausgewählte gesetzlich nicht verbindliche Parameter	phys.-chem. Leitwerte	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	5,0	450-800		868	875	875	k.A.	ja		k.A.	574	646	k.A.		
	phys.-chem. Leitwerte	molare Calciumkonzentration	mmol/l	0,01			3,02	3,07	2,90	k.A.			k.A.	1,41	1,54	k.A.		
	phys.-chem. Leitwerte	Wasserhärte	Klasse 1-5				5	5	5	5			4	4	4	4		
	Σ OB	CSB	mg/l	15			< 15	< 15	< 15	k.A.			k.A.	< 15	< 15	k.A.		
	PAK	Acenaphthylen	µg/l	0,01		≤ 10	< 0,01	< 0,01	< 0,01	k.A.		0,005	k.A.	< 0,01	< 0,01	k.A.		0,005
	PAK	Acenaphthen	µg/l	0,01		≤ 0,32	< 0,01	< 0,01	< 0,01	k.A.		0,005	k.A.	< 0,01	< 0,01	k.A.		0,005
	PAK	Fluoren	µg/l	0,01		≤ 0,21	< 0,01	< 0,01	< 0,01	k.A.		0,005	k.A.	< 0,01	< 0,01	k.A.		0,005
	PAK	Pyren	µg/l	0,01 ²		≤ 0,002	< 0,01	0,03	0,04	k.A.		0,025	k.A.	< 0,01	0,02	k.A.		0,013
	PAK	Benzo[a]anthracen	µg/l	0,01 ²		≤ 0,002	< 0,01	0,02	0,03	k.A.		0,018	k.A.	< 0,01	< 0,01	k.A.		0,005
	PAK	Chrysen	µg/l	0,01		≤ 10	< 0,01	0,02	0,02	k.A.		0,015	k.A.	< 0,01	< 0,01	k.A.		0,005
	PAK	Dibenzo[a,h]anthracen	µg/l	0,01		≤ 10	< 0,01	< 0,01	< 0,01	k.A.		0,005	k.A.	< 0,01	< 0,01	k.A.		0,005
	PAK	Summe PAK nach EPA	µg/l				0,02	0,22	0,30	k.A.			k.A.	(n. b.)	0,12	k.A.		
	PAK	Summe - nachgewiesene PAK	µg/l			≤ 0,1	0,02	0,22	0,30	k.A.		0,180	k.A.	(n. b.)	0,12	k.A.		0,06
	PSM	Glyphosat	µg/l	0,05		≤ 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	k.A.		0,025	k.A.	< 0,05	< 0,05	k.A.		0,025

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 Niederungsfließgewässer 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**