

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

14
 Südgraben
 275892_0
 N. N.
 275892_02
 Nov. 2017 Mrz. 2018 Jun. 2018 Okt. 2018

Kategorie	Stoffgruppe	Parameter	Einheit	BG	GW (Typ 14)	JD (Typ 14)	Wert	Wert	Wert	Wert	Ü GW	ÜJD
Flussgebiets-spezifische Schadstoffe (OgewV Anl. 6)	Metalle & Halbm. Metalle	Arsen	mg/kg TS	0,8		≤ 40	22,4	7,4	14,9	k.A.		14,9
	Metalle & Halbm. Metalle	Chrom	mg/kg TS	1		≤ 640	38	8	14	k.A.		20,0
	Metalle & Halbm. Metalle	Kupfer	mg/kg TS	1		≤ 160	106	7	12	k.A.		41,7
	PAK	Phenanthren	µg/l	0,01		≤ 0,5	< 0,01	< 0,01	k.A.	k.A.		0,005
	Metalle & Halbm. Metalle	Thallium (gelöst)	mg/l	0,0002		≤ 0,0002	0,0002	< 0,0002	k.A.	k.A.		0,0002
	Metalle & Halbm. Metalle	Zink	mg/kg TS	1		≤ 800	583	92	174	k.A.		283
Allgemeine chemisch-physikalische Parameter (OgewV Anl. 7.2)	phys.-chem. Leitwerte	Wassertemperatur	°C		≤ 20 (Apr.-Nov.) / ≤ 10 (Dez.-Mrz.)		8,9	4,2	k.A.	k.A.		
	phys.-chem. Leitwerte	Sauerstoff	mg/l		> 7		3,1	10	k.A.	k.A.	ja	
	Σ OB	BSB5 (ATH)	mg/l	3		< 4	3	< 3	k.A.	k.A.		2,25
	Σ OB	TOC	mg/l	0,1		< 7	19,0	21	k.A.	k.A.		20,0
	Anionen	Chlorid	mg/l	0,1		≤ 200	89	38	k.A.	k.A.		63,5
	Anionen	Sulfat	mg/l	0,1		≤ 200	70	38	k.A.	k.A.		54,0
	phys.-chem. Leitwerte	pH-Wert			7-8,5		5,2	6,2	k.A.	k.A.	ja	
	Metalle & Halbm. Metalle	Eisen	mg/l	0,005		≤ 1,8	1,51	0,925	k.A.	k.A.		1,22
	Anionen	Orthophosphat-Phosphor	mg/l	0,02		≤ 0,07	< 0,02	< 0,02	k.A.	k.A.		0,010
	Anionen	Phosphor, ges.	mg/l	0,02 / 0,06 / (0,5) ²		≤ 0,1	0,04	< 0,06	k.A.	k.A.		0,04
	Anionen	Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,01		≤ 0,2	0,07	0,04	k.A.	k.A.		0,06
	Anionen	Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,003		≤ 0,050	0,036	< 0,003	k.A.	k.A.		0,019
Stoffe des chemischen Zustands (OgewV Anl. 8)	PAK	Anthracen	µg/l	0,01	≤ 0,1	≤ 0,1	< 0,01	< 0,01	k.A.	k.A.		0,005
	Metalle & Halbm. Metalle	Cadmium (gelöst)	mg/l	0,0002 ^{1,2}	≤ 0,00045 bis ≤ 0,00150 ³	≤ 0,00008 bis ≤ 0,00025 ³	0,00380	0,00140	k.A.	k.A.	ja	0,00260
	PAK	Fluoranthren	µg/l	0,01 ²	≤ 0,12	≤ 0,0063	< 0,01	< 0,01	k.A.	k.A.		0,005
	Metalle & Halbm. Metalle	Blei	mg/l	0,001	≤ 0,014	≤ 0,0012	0,007	0,002	k.A.	k.A.		0,0045
	Metalle & Halbm. Metalle	Quecksilber (gelöst)	mg/l	0,0001 ¹	≤ 0,00007	≤ 0,00001	< 0,0001	< 0,0001	k.A.	k.A.		
	PAK	Naphthalin	µg/l	0,01	≤ 130	≤ 2	< 0,01	< 0,01	k.A.	k.A.		0,005
	Metalle & Halbm. Metalle	Nickel (gelöst)	mg/l	0,001	≤ 0,034	≤ 0,004	0,013	0,008	k.A.	k.A.		0,0105
	PAK	Benzo[a]pyren	µg/l	0,01 ²	≤ 0,27	≤ 0,00017	< 0,01	< 0,01	k.A.	k.A.		0,0050
	PAK	Benzo[b]fluoranthren	µg/l	0,01	≤ 0,017	≤ 0,001	< 0,01	< 0,01	k.A.	k.A.		
	PAK	Benzo[k]fluoranthren	µg/l	0,01	≤ 0,017	≤ 0,001	< 0,01	< 0,01	k.A.	k.A.		
	PAK	Benzo[ghi]perylene	µg/l	0,01 ¹	≤ 0,0082	≤ 0,001	< 0,01	< 0,01	k.A.	k.A.		
	PAK	Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	0,01	nicht anwendbar	≤ 0,001	< 0,01	< 0,01	k.A.	k.A.		
	Anionen	Nitrat	mg/l	0,1		≤ 50	1,1	3,7	k.A.	k.A.		2,4
Ausgewählte gesetzlich nicht verbindliche Parameter	phys.-chem. Leitwerte	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	5,0	350-750		494	269	k.A.	k.A.	ja	
	phys.-chem. Leitwerte	molare Calciumkonzentration	mmol/l	0,01			0,47	0,40	k.A.	k.A.		
	phys.-chem. Leitwerte	Wasserhärte	Klasse 1-5				2	2	2	2		
	Σ OB	CSB	mg/l	15			48	50	k.A.	k.A.		
	PAK	Acenaphthylen	µg/l	0,01		≤ 10	< 0,01	< 0,01	k.A.	k.A.		0,005
	PAK	Acenaphthen	µg/l	0,01		≤ 0,32	< 0,01	< 0,01	k.A.	k.A.		0,005
	PAK	Fluoren	µg/l	0,01		≤ 0,21	< 0,01	< 0,01	k.A.	k.A.		0,005
	PAK	Pyren	µg/l	0,01 ²		≤ 0,002	< 0,01	< 0,01	k.A.	k.A.		0,005
	PAK	Benzo[a]anthracen	µg/l	0,01 ²		≤ 0,002	< 0,01	< 0,01	k.A.	k.A.		0,005
	PAK	Chrysen	µg/l	0,01		≤ 10	< 0,01	< 0,01	k.A.	k.A.		0,005
	PAK	Dibenzo[a,h]anthracen	µg/l	0,01		≤ 10	< 0,01	< 0,01	k.A.	k.A.		0,005
	PAK	Summe PAK nach EPA	µg/l				(n. b.)	(n. b.)	k.A.	k.A.		
	PAK	Summe - nachgewiesene PAK	µg/l			≤ 0,1	(n. b.)	(n. b.)	k.A.	k.A.		(n. b.)
	PSM	Glyphosat	µg/l	0,05		≤ 0,1	< 0,05	< 0,05	k.A.	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**