

Geotechnisches Institut Pfeffingerstrasse 41 4053 Basel 51.2608.017 Basel, WRO , Neubau Etappe 1 Grundwassermonitoring Einhausung 1038 Beilage 2													
Zusammenstellung der Laborwerte:													
Massspiegel		Konzentrationswert AltIV	Überwachungs-Schwellenwert (40% Konzentrationswert)	doppelter Konzentrationswert AltIV	1889								
Labor Proben-Nr. GIJ					GIJ 17037305/2024	GIJ 17078306/2024	GIJ 17164707/2024	GIJ 17211808/2024	GIJ 17264109/2024	GIJ 17319019/2024	GIJ 16814301/2024	GIJ 17474717/2024	GIJ 17491201/2025
Labor Proben-Nr. AUE BS					Z2024060236	Z2024060429	Z2024070365	Z2024080284	Z2024090306	Z2024100289	Z2024110267	Z2024120274	Z2025010001
Labor Proben-Nr. Bachera					36325								
Probenahmedatum					16.05.2024	13.06.2024	18.07.2024	15.08.2024	16.09.2024	15.10.2024	21.11.2024	16.12.2025	14.01.2026
Feldparameter													
Grundwasserspiegelstand	m ü.M.				247.03	247.75	247.81	247.49	247.49	247.29	247.05	247.09	247.22
Vorpumpmenge	l				720	720	720	720	720	720	720	720	720
Entnahmetiefe	m u. OKR				10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Temperatur	°C				17.6	17.8	17.7	18.1	17.9	18.1	18.1	18.2	18.1
el. Leitfähigkeit (20/25°C)	µS/cm				352	354	349	342	342	339	333	330	325
pH-Wert					7.66	7.68	7.57	7.65	7.59	7.68	7.58	7.70	7.60
Sauerstoffsättigung	mg/l				6.98	7.24	7.38	7.20	7.37	7.16	6.93	6.88	6.63
Geruch	-				unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig
Farbe	-				farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos
Trübung	-				klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar
Elemente und Schwermetalle													
Antimon (gelöst) ICP-MS	mg/L Sb	0.01	0.004	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Arsen (gelöst) ICP-MS	mg/L As	0.01	0.004	0.02	0.0027	0.0022	0.0024	0.0030	0.0013	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015
Blei (gelöst) ICP-MS	mg/L Pb	0.05	0.020	0.1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Cadmium (gelöst) ICP-MS	mg/L Cd	0.005	0.0020	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Chrom (gelöst) ICP-MS	mg/L Cr				0.0026	0.0023	0.0023	0.0024	<0.002	0.0020	<0.002	0.0020	0.0020
Chrom-VI (gelöst) ICP-MS	mg/L Cr-VI	0.02	0.008	0.04	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Kobalt (gelöst) ICP-MS	mg/L Co	2	0.8	4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Kupfer (gelöst) ICP-MS	mg/L Cu	1.5	0.60	3	<0.001	<0.001	<0.001	0.0010	0.0013	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Nickel (gelöst) ICP-MS	mg/L Ni	0.7	0.28	1.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Quecksilber (gelöst) AFS	mg/L Hg	0.0001	0.0004	0.002	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
Silber (gelöst) ICP-MS	mg/L Ag	0.1	0.04	0.2	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Zink (gelöst) ICP-MS	mg/L Zn	5	2.0	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Zinn (gelöst) ICP-MS	mg/L Sn	20	8	40	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PFAS													
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/L	-	-	-	0.0070	0.0060	0.0050	0.0060	0.0050	0.0040	0.0060	0.0030	0.0040
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/L	-	-	-	0.0040	0.0040	0.0037	0.0041	0.0027	0.0019	0.0027	0.0019	0.0020
Perfluorpentansäure (PFPA)	µg/L	-	-	-	0.0140	0.0130	0.0100	0.0170	0.0071	0.0072	0.0110	0.0048	0.0073
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/L	-	-	-	0.0370	0.0410	0.0320	0.0460	0.0160	0.0130	0.0170	0.0230	0.0170
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/L	-	-	-	0.0040	0.0047	0.0066	0.0065	0.0043	0.0038	0.0041	0.0044	0.0029
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/L	-	-	-	0.0060	0.0084	0.0071	0.0110	0.0043	0.0056	0.0065	0.0082	0.0047
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/L	-	-	-	0.0100	0.0110	0.0094	0.0097	0.0110	0.0062	0.0013	0.0086	0.0074
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/L	-	-	-	0.0140	0.0120	0.0110	0.0120	0.0120	0.0140	0.0013	0.0110	0.0092
Perfluornonansäure (PFNA)	µg/L	-	-	-	0.0010	<0.0002	0.0002	0.0004	0.0003	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005
ΣPFAS	µg TEQ/L	0.20	0.08	0.4	0.058	0.048	0.046	0.054	0.047	0.043	0.057	0.043	0.033
PAK													
Naphthalin	µg/L	1'000	400	2'000	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Acenaphthylen	µg/L	-	-	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Acenaphthen	µg/L	2'000	800	4'000	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Fluoren	µg/L	1'000	400	2'000	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Phenanthren	µg/L	-	-	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Anthracen	µg/L	10'000	4'000	20'000	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Fluoranthen	µg/L	1'000	400	2'000	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Pyren	µg/L	1'000	400	2'000	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Chrysen	µg/L	50	20	100	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Benzol(a)anthracen	µg/L	1	0.2	1	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Benzob(ghi)fluoranthen	µg/L	1	0.2	1	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Benzofluoranthen	µg/L	5	2	10	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Benzol(a)pyren	µg/L	0.1	0.02	0.1	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Indeno(1,2,3-c)pyren	µg/L	0.5	0.2	1	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	0.1	0.02	0.1	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Benzol(g,h,i)perylene	µg/L	-	-	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Summe PAK EPA	µg/L	-	-	-	k.S.m.	k.S.m.	k.S.m.	k.S.m.	k.S.m.	k.S.m.	k.S.m.	k.S.m.	k.S.m.
Amine / Aniline / Benzidine / Azoverbindungen													
Anilin	µg/L	50	20	100	<0.01	0.013	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2-Chloranilin	µg/L	100	40	200	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
3-Chloranilin	µg/L	100	40	200	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
4-Chloranilin	µg/L	100	40	200	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2,3-Dichloranilin	µg/L	70	28	140	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2,4-Dichloranilin	µg/L	70	28	140	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2,5-Dichloranilin	µg/L	70	28	140	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2,6-Dichloranilin	µg/L	70	28	140	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
3,4-Dichloranilin	µg/L	70	28	140	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
3,5-Dichloranilin	µg/L	70	28	140	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
o-tp-Toluidin	µg/L	10	4	20	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
o-tp-m-Toluidin	µg/L	10	4	20	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
m-Toluidin	µg/L	20	8	40	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
o-Toluidin	µg/L	20	8	40	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
p-Toluidin	µg/L	10	4	20	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2,4-Dimethylanilin	µg/L	2	0.8	4	<0.01	<0.01	<						

Zusammenstellung der Laborwerte:

Messpost				Konzentrations-wert Aktiv	Überwachungs-Schwellenwert (40% Konzentrations-wert)	doppelter Konzentrations-wert Aktiv	7015															
							GIU 159835/10/2025	GIU 175931/02/2025	GIU 176373/03/2025	GIU 176903/04/2025	GIU 177679/05/2025	GIU 178029/06/2025	GIU 178709/07/2025	GIU 179291/08/2025	GIU 179783/09/2025	GIU 180693/10/2025	GIU 181601/11/2025	GIU 182201/12/2025				
Labor Proben-Nr. AUE BS							159835/10/2025	175931/02/2025	176373/03/2025	176903/04/2025	177679/05/2025	178029/06/2025	178709/07/2025	179291/08/2025	179783/09/2025	180693/10/2025	181601/11/2025	182201/12/2025				
Labor Proben-Nr. Bachema							-	22025020296	-	22025030286	22025050178	22025060319	22025070324	22025080395	22025090330	22025100194	22025110192	22025120203				
Probenabnahmedatum							24.10.2022	17.02.2025	17.03.2025	15.04.2025	27.05.2025	16.06.2025	15.07.2025	12.08.2025	15.09.2025	15.10.2025	19.11.2025	17.12.2025				
Fundparameter																						
Grundwasserpegelstand							245,87	246,18	245,98	245,72	245,88	246,06	245,65	246,83	246,20	246,21	246,00	246,41				
Vorpumpenlage							1020	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720				
Entnahmetiefe							12,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0				
Temperatur							19,2	19,9	19,8	19,8	19,7	19,7	19,7	19,8	19,4	19,7	20,0	20,1				
el. Leitfähigkeit (20/25°C)							375	381	374	368	371	373	371	389	388	398	392	378				
pH-Wert							7,53	7,40	7,40	7,45	7,43	7,55	7,59	7,48	7,84	7,61	7,68	7,50				
Sauerstoffsättigung							6,89	6,69	6,49	6,33	6,30	6,66	6,39	6,57	6,91	6,80	6,77	6,78				
Geruch							unbefüllig	unbefüllig	unbefüllig	unbefüllig	unbefüllig	unbefüllig	unbefüllig	unbefüllig	unbefüllig	unbefüllig	unbefüllig	unbefüllig				
Farbe							farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos				
Trübung							schwach trüb	schwach trüb	schwach trüb	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar				
Elemente und Schwermetalle																						
Antimon (gelöst) ICP-MS							mg/L Sb	0,01	0,004	0,02	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001				
Arsen (gelöst) ICP-MS							mg/L As	0,01	0,004	0,02	<0,001	0,0011	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0013				
Blei (gelöst) ICP-MS							mg/L Pb	0,05	0,020	0,1	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				
Cadmium (gelöst) ICP-MS							mg/L Cd	0,005	0,0020	0,01	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005				
Chrom (gelöst) ICP-MS							mg/L Cr	-	-	-	<0,002	0,0026	0,0024	0,0020	0,0022	0,0026	0,0027	0,0027				
Chrom-VI (gelöst) ICP-MS							mg/L Cr-VI	0,02	0,008	0,04	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				
Kobalt (gelöst) ICP-MS							mg/L Co	2	0,8	4	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001				
Kupfer (gelöst) ICP-MS							mg/L Cu	1,5	0,60	3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001				
Nickel (gelöst) ICP-MS							mg/L Ni	0,7	0,28	1,4	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001				
Quecksilber (gelöst) AFS							mg/L Hg	0,001	0,0004	0,002	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0002	<0,0002	<0,0002				
Silber (gelöst) ICP-MS							mg/L Ag	0,1	0,04	0,2	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				
Zink (gelöst) ICP-MS							mg/L Zn	5	2,0	10	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001				
Zinn (gelöst) ICP-MS							mg/L Sn	20	8	40	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
PFAS																						
Perfluorbutansäure (PFBA)							µg/L	-	-	-	0,0060	0,0063	0,0079	0,0066	0,0059	0,0054	0,0077	0,0041				
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)							µg/L	-	-	-	0,0080	0,0042	0,0047	0,0056	0,0060	0,0055	0,0050	0,0054				
Perfluorpentansäure (PFPeA)							µg/L	-	-	-	0,0110	0,0150	0,0180	0,0220	0,0170	0,0190	0,0048	0,0190				
Perfluorhexansäure (PFHxA)							µg/L	-	-	-	0,0180	0,0150	0,0180	0,0210	0,0160	0,0170	0,0190	0,0130				
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)							µg/L	-	-	-	0,0050	0,0230	0,0350	0,0620	0,0250	0,0170	0,0320	0,0210				
Perfluorheptansäure (PFHpA)							µg/L	-	-	-	0,0050	0,0046	0,0052	0,0056	0,0047	0,0048	0,0057	0,0043				
Perfluoroctansäure (PFOA)							µg/L	-	-	-	0,0070	0,0098	0,0110	0,0110	0,0098	0,0110	0,0086	0,0110				
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)							µg/L	-	-	-	0,0210	0,0130	0,0130	0,0130	0,0140	0,0140	0,0150	0,0140				
Perfluornonansäure (PFNA)							µg/L	-	-	-	<0,0005	0,0007	<0,0005	<0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0007				
ΣPFAS							µg TEG/L	0,20	0,08	0,4	0,058	0,063	0,065	0,066	0,058	0,056	0,065	0,061				
PAK																						
Naphthalin							µg/L	-	1'000	400	2'000	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				
Acenaphthylen							µg/L	-	-	-	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				
Acenaphthen							µg/L	2'000	800	4'000	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				
Fluoren							µg/L	1'000	400	2'000	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				
Phenanthren							µg/L	-	-	-	<0,01	0,0072	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				
Anthracen							µg/L	10'000	4'000	20'000	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				
Fluoranthren							µg/L	1'000	400	2'000	<0,01	0,0078	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				
Pyren							µg/L	1'000	400	2'000	<0,01	0,006	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				
Chrysen							µg/L	50	20	100	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				
Benzo(a)anthracen							µg/L	1	0,2	1	<0,01	<0,005	<0,005	0,0068	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				
Benzo(b)fluoranthren							µg/L	1	0,2	1	<0,01	<0,005	<0,005	0,0067	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				
Benzo(k)fluoranthren							µg/L	5	2	10	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				
Benzo(a)pyren							µg/L	0,1	0,02	0,1	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				
Indeno(1,2,3-c)pyren							µg/L	0,5	0,2	1	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				
Dibenz(a,h)anthracen							µg/L	0,1	0,02	0,1	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				
Benzo(g,h,i)perylen							µg/L	-	-	-	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				
Summe PAK EPA							µg/L	-	-	-	k.S.m.	0,0200	k.S.m.	0,0300	k.S.m.	k.S.m.	k.S.m.	0,0099				
Amine / Aniline / Benzidine / Azoverbindungen																						
Anilin							µg/L	50	20	100	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
2-Chloranilin							µg/L	100	40	200	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
3-Chloranilin							µg/L	100	40	200	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
4-Chloranilin							µg/L	100	40	200	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
2,3-Dichloranilin							µg/L	70	28	140	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
2,4-Dichloranilin							µg/L	70	28	140	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
2,5-Dichloranilin							µg/L	70	28	140	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
2,6-Dichloranilin							µg/L	70	28	140	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
3,4-Dichloranilin							µg/L	70	28	140	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
3,5-Dichloranilin							µg/L	70	28	140	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
o-p-Toluidin							µg/L	10	4	20	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
o-p/-m-Toluidin							µg/L	10	4	20	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
m-Toluidin							µg/L	20	8	40	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
o-Toluidin							µg/L	20	8	40	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
p-Toluidin							µg/L	10	4	20	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
2,4-Dimethylanilin							µg/L	2	0,8	4	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
2,5-Dimethylanilin							µg/L	2	0,8	4	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
2,6-Dimethylanilin							µg/L	2	0,8	4	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
2,5-/2,6-Dimethylanilin							µg/L	2	0,8	4	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0							

Geotechnisches Institut Pfeffingerstrasse 41 4053 Basel																								
Zusammenstellung der Laborwerte:																								
Messpost					1890																			
Labor Proben-Nr. GIU	Konzentrationswert AltIV	Überwachungs- Schwellenwert (60% Konzentrations- wert)	doppelter Konzentrations- wert AltIV	GIU	GIU	GIU	GIU	GIU	GIU	GIU	GIU	GIU	GIU	GIU	GIU	GIU	GIU	GIU	GIU	GIU	GIU	GIU	GIU	
Labor Proben-Nr. AUE BS				17037405/2024	17078406/2024	17164807/2024	17212008/2024	17264209/2024	17319110/2024	17408111/2024	17474812/2024	17491301/2025	17592702/2025	17637803/2025	17688904/2025	17767105/2025	17802506/2025	17869607/2025	17929308/2025	17977809/2025	18068910/2025	18160411/2025	18219812/2025	
Labor Proben-Nr. Bachema				22024050237	22024060430	22024070354	22024080285	22024090307	22024100270	22024110268	22024120275	22025010005	22025020292	22025030282	22025040171	22025050174	22025060322	22025070320	22025080301	22025090296	22025100190	22025110188	22025120196	
Probenahmedatum				16.05.2024	13.06.2024	18.07.2024	15.08.2024	16.09.2024	15.10.2024	21.11.2024	16.12.2025	14.01.2025	17.02.2025	17.03.2025	15.04.2025	27.05.2025	16.06.2025	15.07.2025	12.08.2025	15.09.2025	15.10.2025	19.11.2025	17.12.2025	
Feldparameter																								
Grundwasserspiegelstand	m ü.M.			246.57	246.91	247.27	246.61	246.17	246.28	246.20	246.23	246.36	246.34	246.15	245.95	246.06	246.24	245.86	246.00	246.32	246.38	246.55	246.65	
Vorpuspfermenge	l			720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	
Entnahmetiefe	m ü. OKR			13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	
Temperatur	°C			18.2	18.2	18.2	18.4	18.6	18.5	18.4	18.2	17.9	17.7	17.6	17.4	17.4	17.9	18.2	18.4	18.2	17.9	17.9		
el. Leitfähigkeit (20/25°C)	µS/cm			359	356	357	359	371	362	363	349	349	347	342	349	350	344	345	351	353	351	355	357	
pH-Wert				7.55	7.56	7.51	7.75	7.55	7.54	7.49	7.64	7.58	7.71	7.47	7.59	7.50	7.59	7.57	7.47	7.82	7.63	7.69	7.55	
Sauerstoffsättigung	mg/l			7.00	7.33	7.47	7.48	7.59	7.21	7.01	6.87	6.77	6.62	6.41	6.24	6.25	6.63	6.45	6.61	6.73	6.65	6.74	6.74	
Geruch	-			unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	
Farbe	-			farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	
Trübung	-			klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	
Elemente und Schwermetalle																								
Antimon (gelöst) ICP-MS	mg/L Sb	0.01	0.004	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
Arsen (gelöst) ICP-MS	mg/L As	0.01	0.004	0.02	0.0019	0.0020	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0020	0.0020	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0021	0.0020	0.0019	0.0019	0.0019		
Blei (gelöst) ICP-MS	mg/L Pb	0.05	0.020	0.1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
Cadmium (gelöst) ICP-MS	mg/L Cd	0.005	0.0020	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
Chrom (gelöst) ICP-MS	mg/L Cr				<0.002	<0.002	0.0020	0.0022	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0019	0.0020	0.0020	<0.002	0.0020	0.0020	0.0020	<0.002	0.0020		
Chrom-VI (gelöst) ICP-MS	mg/L Cr-VI	0.02	0.008	0.04	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
Kobalt (gelöst) ICP-MS	mg/L Co	2	0.8	4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
Kupfer (gelöst) ICP-MS	mg/L Cu	1.5	0.60	3	<0.001	<0.001	0.0010	0.0010	0.0013	<0.001	0.0010	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.0011	0.0015	<0.001	<0.001	<0.001		
Nickel (gelöst) ICP-MS	mg/L Ni	0.7	0.28	1.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
Quecksilber (gelöst) AFS	mg/L Hg	0.001	0.0004	0.002	<0.00001	<0.00001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002		
Silber (gelöst) ICP-MS	mg/L Ag	0.1	0.04	0.2	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
Zink (gelöst) ICP-MS	mg/L Zn	5	2.0	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
Zinn (gelöst) ICP-MS	mg/L Sn	20	8	40	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
PFAS																								
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/L	-	-	-	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0130	0.0080	0.0120	0.0080	0.0080	0.0063	0.0086	0.0066	0.0042	0.0069	0.0039	0.0075	0.0070	0.0061		
Perfluorhexansäure (PFBS)	µg/L	-	-	-	0.0100	0.0085	0.0088	0.0088	0.0130	0.0090	0.0130	0.0090	0.0090	0.0074	0.0098	0.0077	0.0042	0.0098	0.0064	0.0084	0.0063	0.0063		
Perfluorperansäure (PFPA)	µg/L	-	-	-	0.0110	0.0090	0.0089	0.0090	0.0230	0.0140	0.0190	0.0210	0.0130	0.0190	0.0120	0.0130	0.0059	0.0160	0.0130	0.0130	0.0210	0.0210		
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/L	-	-	-	0.0200	0.0150	0.0170	0.0260	0.0440	0.0260	0.0210	0.0270	0.0210	0.0150	0.0260	0.0210	0.0170	0.0150	0.0190	0.0220	0.0160	0.0160		
Perfluorhexansäure (PFHxS)	µg/L	-	-	-	0.0310	0.0280	0.0370	0.0075	0.0110	0.0460	0.0520	0.0730	0.0660	0.0230	0.0120	0.0810	0.0410	0.0400	0.0390	0.0730	0.0920	0.0600		
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/L	-	-	-	0.0110	0.0090	0.0089	0.0140	0.0230	0.0079	0.0100	0.0074	0.0067	0.0046	0.0073	0.0057	0.0056	0.0045	0.0059	0.0065	0.0050	0.0056		
Perfluoroctansäure (PFOA)	µg/L	-	-	-	0.0110	0.0120	0.0130	0.0069	0.0180	0.0120	0.0180	0.0120	0.0100	0.0140	0.0110	0.0100	0.0099	0.0120	0.0130	0.0099	0.0150	0.0100		
Perfluorooctansäure (PFOS)	µg/L	-	-	-	0.0170	0.0150	0.0150	0.0160	0.0170	0.0190	0.0160	0.0150	0.0130	0.0120	0.0150	0.0120	0.0130	0.0140	0.0140	0.0150	0.0150	0.0160		
Perfluornovansäure (PFNA)	µg/L	-	-	-	0.0110	0.0002	<0.0002	0.0004	0.0005	0.0006	0.0010	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
ΣPFAS	µg TEQ/L	0.20	0.08	0.4	0.080	0.065	0.073	0.097	0.140	0.087	0.100	0.100	0.077	0.110	0.120	0.091								

6204

[illegible]

[illegible]

Zusammenstellung der Laborwerte:

Messpost					6205																	
Labor Proben-Nr. GIJ	Konzentrationswert AltIV	Überwachungs- Schwellenwert (40% Konzentrations- wert)	doppelter Konzentrationswert AltIV	GIJ	GIJ	GIJ	GIJ	GIJ	GIJ	GIJ	GIJ	GIJ	GIJ	GIJ	GIJ	GIJ	GIJ	GIJ	GIJ	-	-	
Labor Proben-Nr. AUE BS				17165609/2024	17121208/2024	172644/09/2024	173193/10/2024	174083/11/2024	174750/12/2024	-	175829/02/2025	17637103/2025	17690104/2025	17767705/2025	17802706/2025	178696/01/2025	179329/09/2025	179781/09/2025	180691/10/2025	-	-	
Labor Proben-Nr. Bachema				22024070357	22024080283	22024090310	22024100267	22024110270	22024120277	-	22025020294	22025030284	22025040173	22025050176	22025060321	22025070322	22025080303	22025090298	22025100192	-	-	
Probenahmeort				36327	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				18.07.2024	15.08.2024	16.09.2024	15.10.2024	21.11.2024	16.12.2024	14.01.2025	17.02.2025	17.03.2025	15.04.2025	27.05.2025	16.06.2025	15.07.2025	12.08.2025	15.09.2025	15.10.2025	19.11.2025	17.12.2025	
Feldparameter																						
Grundwasserspiegelstand	m ü.M.			247.26	246.83	.*	.*	.*	.*		.*	.*	.*	.*	.*	.*	.*	.*	.*			
Vorpumpmenge	l			720	720	720	720	720	720		720	720	720	720	720	720	720	720	720			
Erntehaftiefe	m u. OKR			11.0	11.0	9.5	9.5	11.0	11.0		-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Temperatur	°C			15.1	15.5	15.3	15.6	15.7	15.6		15.1	15.0	15.2	15.1	15.0	15.2	15.3	15.6	15.6			
el. Leitfähigkeit (20/25°C)	µS/cm			325	327	321	325	329	328		333	334	349	346	339	352	360	367	380			
pH-Wert				7.60	7.62	7.57	7.62	7.62	7.67		7.53	7.50	7.54	7.64	7.59	7.65	7.52	7.76	7.61			
Sauerstoffsättigung	mg/l			7.49	7.22	7.56	7.02	6.51	6.31		5.91	5.91	6.05	6.32	6.88	6.60	6.77	7.04	6.83			
Geruch	-			unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig		unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig			
Farbe	-			farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos		farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos			
Trübung	-			klar	klar	klar	klar	klar	klar		klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar			
Elemente und Schwermetalle																						
Antimon (gelöst) ICP-MS	mg/l Sb	0.01	0.004	0.02	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
Arsen (gelöst) ICP-MS	mg/l As	0.01	0.004	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
Blei (gelöst) ICP-MS	mg/l Pb	0.05	0.020	0.1	<0.0005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005			
Cadmium (gelöst) ICP-MS	mg/l Cd	0.005	0.0020	0.01	<0.00005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005			
Chrom (gelöst) ICP-MS	mg/l Cr	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.0020	0.0020	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002			
Chrom-VI (gelöst) ICP-MS	mg/l Cr-VI	0.02	0.008	0.04	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			
Kobalt (gelöst) ICP-MS	mg/l Co	2	0.8	4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
Kupfer (gelöst) ICP-MS	mg/l Cu	1.5	0.60	3	<0.001	0.0010	0.0026	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
Nickel (gelöst) ICP-MS	mg/l Ni	0.7	0.28	1.4	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
Quecksilber (gelöst) AFS	mg/l Hg	0.001	0.0004	0.002	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00002	<0.00001	<0.00002	<0.00001	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002			
Silber (gelöst) ICP-MS	mg/l Ag	0.1	0.04	0.2	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			
Zink (gelöst) ICP-MS	mg/l Zn	5	2.0	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			
Zinn (gelöst) ICP-MS	mg/l Sn	20	8	40	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			
PFAS																						
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/L	-	-	-	<0.005	<0.005	0.0050	0.0020	0.0030	0.0020	0.0025	0.0022	0.0024	0.0024	0.0025	0.0037	<0.0015	0.0044	0.0051			
Perfluorhexansäure (PFHxS)	µg/L	-	-	-	0.0038	0.0038	0.0021	0.0028	0.0022	0.0024	0.0018	0.0019	0.0021	0.0024	0.0025	0.0034	0.0034	0.0037	0.0039			
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/L	-	-	-	0.0047	0.0074	0.0054	0.0069	0.0020	0.0036	0.0041	0.0054	0.0059	0.0042	0.0045	0.0027	0.0077	0.0047	0.0076			
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/L	-	-	-	0.0110	0.0140	0.0110	0.0110	0.0190	0.0100	0.0078	0.0078	0.0067	0.0075	0.0110	0.0110	0.0150	0.0120	0.0170			
Perfluorheptansäure (PFHpS)	µg/L	-	-	-	0.0015	0.0016	0.0012	0.0011	0.0020	0.0011	0.0008	0.0010	0.0012	0.0011	0.0013	0.0013	0.0016	0.0016	0.0015			
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/L	-	-	-	0.0047	0.0074	0.0054	0.0032	0.0052	0.0024	0.0016	0.0026	0.0023	0.0021	0.0026	0.0027	0.0032	0.0032	0.0042			
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/L	-	-	-	0.0046	0.0049	0.0053	0.0038	0.0055	0.0032	0.0033	0.0027	0.0031	0.0036	0.0041	0.0040	0.0044	0.0043	0.0050			
Perfluorooctansäure (PFOS)	µg/L	-	-	-	0.0100	0.0120	0.0110	0.0120	0.0100	0.0092	0.0072	0.0150	0.0082	0.0080	0.0077	0.0094	0.0100	0.0110	0.0100			
Perfluornovansäure (PFNA)	µg/L	-	-	-	0.0002	0.0003	0.0004	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005			
ΣPFAS	µg TEQ/L	0.20	0.08	0.4	0.031	0.058	0.036	0.044	0.033	0.025	0.02	0.021	0.023	0.023	0.028	0.027	0.029	0.031	0.031			
PAK																						
Naphthalin	µg/L	1'000	400	2'000	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.005			
Acenaphthylen	µg/L	-	-	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			
Acenaphthen	µg/L	2'000	800	4'000	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			
Fluoren	µg/L	1'000	400																			