

Zusammenstellung der Laborwerte:

[illegible]

Zusammenstellung der Laborwerte:

Messparameter				Überwachungs-Konzentrationswert (40% Konzentrationswert)	doppelter Konzentrationswert Aktiv	2015											
						GIU 159835/10/2022	GIU 175931/02/2025	GIU 176373/03/2025	GIU 176930/04/2025	GIU 177679/05/2025	GIU 178209/06/2025	GIU 178709/07/2025	GIU 179291/08/2025	GIU 179291/08/2025			
						-	22025030296	22025030296	22025040175	22025050178	22025060319	22025070324	22025080305				
						-	-	-	-	-	-	-	-				
Labor Proben-Nr. GIU						24.10.2022	17.02.2025	17.03.2025	15.04.2025	27.05.2025	16.06.2025	15.07.2025	12.08.2025				
Labor Proben-Nr. AUE BS																	
Labor Proben-Nr. Bachema																	
Probenahmeort																	
Fundparameter																	
Grundwasserpiegelstand	m ü.M.					245,87	246,19	245,98	245,72	245,89	246,06	245,85	245,83				
Vorgippenhöhe	l					1'020	1'20	1'20	1'20	720	720	720	720				
Entnahmehöhe	m u. OKR					12,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0				
Temperatur	°C					19,2	19,9	19,8	19,8	19,7	19,7	19,7	19,8				
el. Leitfähigkeit (2025°C)	µS/cm					375	381	374	368	371	373	371	389				
pH-Wert						7,53	7,40	7,40	7,45	7,53	7,55	7,59	7,48				
Sauerstoffsättigung	mg/l					6,89	6,69	6,49	6,33	6,30	6,66	6,39	6,57				
Geruch	-					unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig				
Farbe	-					farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos				
Trübung	-					schwach trüb	schwach trüb	schwach trüb	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	0,05	0,020	0,10	<0,001	0,0011	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010				
Blei (gelöst) ICP-MS	mg/L Pb	0,05	0,020	0,10	<0,005	<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	<0,0005				
Chrom (gelöst) ICP-MS	mg/L Cr	-	-	-	<0,002	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0022				
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	<0,001	<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	0,0012	<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	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001				
Silber (gelöst) ICP-MS	mg/L Ag	0,1	0,04	0,2	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005				
Zink (gelöst) ICP-MS	mg/L Zn	5	2	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	700	280	1'400	0,0060	0,0063	0,0079	0,0066	0,0059	0,0054	0,0077	0,0041					
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/L	350	140	700	0,0080	0,0042	0,0047	0,0047	0,0067	0,0060	0,0048	0,0065					
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/L	100	40	200	0,0110	0,0150	0,0180	0,0220	0,0170	0,0190	0,0090	0,0190					
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/L	25	10	50	0,0180	0,0150	0,0180	0,0018	0,0150	0,0160	0,0170	0,0190					
Perfluorheptansulfonsäure (PFHxS)	µg/L	0,7	0,28	1,4	0,0050	0,0230	0,0360	0,0620	0,0250	0,0170	0,0320	0,0220					
Perfluoroktansäure (PFOnA)	µg/L	1,5	0,6	3	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0047	0,0047	0,0048	0,0057					
Perfluordecansäure (PFDA)	µg/L	0,5	0,2	1,0	0,0070	0,0098	0,0110	0,0110	0,0098	0,0100	0,0100	0,0110					
Perfluorododecansäure (PFOS)	µg/L	0,7	0,28	1,4	0,0210	0,0130	0,0130	0,0130	0,0140	0,0150	0,0140	0,0140					
Perfluornonansäure (PFNA)	µg/L	-	-	-	<0,005	0,0007	<0,0005	0,0008	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005					
13PFAS	µg TEQ/L	0,05	0,02	0,1	0,068	0,063	0,065	0,088	0,058	0,056	0,064	0,065					
PAK																	
Naphthalin	µg/L	1'000	400	2'000	<0,01	<0,005	<0,005	<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	<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	<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	<0,005				
Phenanthren	µg/L	-	-	-	<0,01	0,0072	<0,005	0,0067	<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	<0,005				
Fluoranthren	µg/L	1'000	400	2'000	<0,01	0,0078	0,0079	0,0079	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				
Pyren	µg/L	1'000	400	2'000	<0,01	0,006	<0,005	0,0068	<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	<0,005				
Benzo[<i>a</i>]anthracen	µg/L	1	0,2	1	<0,01	<0,005	<0,005	0,0068	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				
Benzo[<i>b</i>]fluoranthren	µg/L	1	0,2	1	<0,01	<0,005	<0,005	0,0067	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				
Benzo[<i>k</i>]fluoranthren	µg/L	5	2	10	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				
Benzo[<i>a</i>]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	<0,005				
Indeno[1,2,3- <i>c</i>]dipyren	µg/L	0,5	0,2	1	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				
Dibenz[<i>a,h</i>]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	<0,005				
Benzo[<i>g,h,i</i>]perylene	µg/L	-	-	-	<0,01	<0,005	<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.	0,0309	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	<0,01	<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	<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- <i>p</i> -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- <i>p</i> - <i>m</i> -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	<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	<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	<0,01				
2,5- <i>o</i> -Dimethylanilin	µg/L	2	0,8	4	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
2,6-Dimethylanilin	µg/L	50	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
2,3,4-Trichloranilin	µg/L	10	4	20	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
2,4,5-Trichloranilin	µg/L	10	4	20	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
2,4,6-Trichloranilin	µg/L	10	4	20	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
3,4,5-Trichloranilin	µg/L	10	4	20	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
2,4,5-Trimethylanilin	µg/L	1	0,4	2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
2,4,6-Trimethylanilin	µg/L	1	0,4	2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
N,N-Dimethylanilin	µg/L	70	28	140	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
N,N-Dimethylanilin	µg/L	10	4	20	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
N-Ethylanilin	µg/L	70	28	140	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
4-Chlor-2-nitroanilin	µg/L	70	28	140	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				

Zusammenstellung der Laborwerte:

[illegible]

Beprobung nicht möglich, da der Pegel am am 17.03.2025 nicht zugänglich war

Labor Proben-Nr. GIU

Labor Proben-Nr. AUE BS

Labor Proben-Nr. Bachema

Probenahmedatum

Konzentrationswert Aktiv

Überwachungs-Schwellenwert 40% Konzentrationswert

doppelter Konzentrationswert Aktiv

GIU 17037/05/2024

GIU 17/0785/06/2024

GIU 17/6469/07/2024

GIU 17/2121/08/2024

GIU 17/2643/09/2024

GIU 17/3192/10/2024

GIU 17/4082/11/2024

GIU 17/4749/12/2024

GIU 17/4914/01/2025

GIU 17/5926/02/2025

-

GIU 17/6904/04/2025

GIU 17/7619/05/2025

GIU 17/8266/06/2025

GIU 17/8969/07/2025

GIU 17/9294/08/2025

220240604234

22024060431

220240710353

22024080298

22024090308

22024100268

220241112074

22024120276

22025010004

22025020293

-

22025040356

22025050432

22025060318

22025070321

22025080302

-

-

39328

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

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

-

15.04.2025

27.05.2025

16.06.2025

15.07.2025

12.08.2025

Feldparameter

Grundwasserspiegelstand

Vorpumpmenge

Entnahmetiefe

Temperatur

el. Leitfähigkeit (20/25°C)

pH-Wert

Sauerstoffsättigung

Geruch

Farbe

Trübung

m ü.M.

l

m u. Oker

°C

µS/cm

mg/l

-

-

-

247.48

720

13.0

15.2

361

7.55

6.19

unauffällig

farblos

klar

247.89

720

13.0

15.2

362

7.56

6.66

unauffällig

farblos

klar

248.06

720

13.0

15.5

365

7.29

7.06

unauffällig

farblos

klar

247.56

720

13.0

16.1

375

7.61

6.51

unauffällig

farblos

klar

247.15

720

13.0

16.5

380

7.39

6.17

unauffällig

farblos

klar

247.52

720

13.0

16.4

381

7.51

7.41

unauffällig

farblos

klar

247.01

720

13.0

16.4

390

7.37

5.46

unauffällig

farblos

klar

247.13

720

13.0

16.3

381

7.48

5.48

unauffällig

farblos

klar

247.46

720

13.0

15.8

381

7.34

5.80

unauffällig

farblos

klar

247.24

720

13.0

15.4

406

7.33

5.43

unauffällig

farblos

klar

Elemente und Schwermetalle

Antimon (gelöst) ICP-MS

Arsen (gelöst) ICP-MS

Bar (gelöst) ICP-MS

Cadmium (gelöst) ICP-MS

Chrom (gelöst) ICP-MS

Chrom-VI (gelöst) ICP-MS

Kobalt (gelöst) ICP-MS

Kupfer (gelöst) ICP-MS

Nickel (gelöst) ICP-MS

Quecksilber (gelöst) AFS

Silber (gelöst) ICP-MS

Zinn (gelöst) ICP-MS

Zink (gelöst) ICP-MS

Zinn (gelöst) ICP-MS

mg/L Sb

mg/L As

mg/L Pb

mg/L Cd

mg/L Cr

mg/L Cr-VI

mg/L Co

mg/L Cu

mg/L Ni

mg/L Hg

mg/L Ag

mg/L Zn

mg/L Sn

mg/L Zn

0.01

0.05

0.05

0.005

0.02

0.02

0.8

1.5

0.7

0.001

0.1

5

20

2

0.004

0.020

0.020

0.0005

0.002

0.008

0.4

0.60

0.28

0.004

0.004

2.0

8

8

0.02

0.10

0.1

0.01

0.01

0.04

0.001

0.001

0.001

0.001

0.2

10

40

40

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.001

<0.001

<0.001

<0.001

<0.005

<0.01

<0.01

<0.01

<0.001

<0.001

<0.0005

<0.0005

<0.0005

<0.005

<0.

Geotechnisches Institut Pfeffingerstrasse 41 4053 Basel																				
51.2608.017 Basel, WRO , Neubau Etappe 1 Grundwassermonitoring Einhausung 1038																				
Beilage 2																				
Zusammenstellung der Laborwerte:																				
Messpunkt		Konzentrationswert AnfV	Überwachungs-Schwellenwert (40% Konzentrationswert)	doppelter Konzentrationswert AnfV	6278															
Labor Proben-Nr. GIU					GIU 170378/05/2024	GIU 170788/06/2024	GIU 171651/07/2024	GIU 172123/08/2024	GIU 172645/09/2024	GIU 173194/10/2024	GIU 174084/11/2024	GIU 174751/12/2024	GIU 174915/01/2025	GIU 175939/02/2025	GIU 176372/03/2025	GIU 176902/04/2025	GIU 177678/05/2025	GIU 178029/06/2025	GIU 178699/07/2025	GIU 179290/08/2025
Labor Proben-Nr. AUE BS					22024050235	22024060428	22024070356	22024080283	22024090309	22024100271	22024110269	22024120278	22025010002	22025020295	22025030285	22025040174	22025050177	22025060320	22025070323	22025080304
Labor Proben-Nr. Bachema					-	-	38328	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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
Feldparameter																				
Grundwasserspiegelstand	m ü.M.				246.51	246.87	246.96	246.58	246.22	246.43	246.23	246.28	246.46	246.40	246.40	245.90	246.12	246.28	245.87	246.05
Vorpumpmenge	l				720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720
Erntnahmetiefe	m u. 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
Temperatur	°C				16.9	17.3	17.7	17.7	17.6	17.7	17.9	18.0	17.6	17.0	16.6	16.4	16.0	16.1	16.3	16.7
el. Leitfähigkeit (20/25°C)	µS/cm				374	377	385	382	369	376	381	366	365	372	364	370	377	364	382	376
pH-Wert					7.67	7.52	7.60	7.66	7.57	7.69	7.51	7.68	7.52	7.49	7.53	7.72	7.62	7.63	7.57	7.53
Sauerstoffsättigung	mg/l				7.32	7.64	7.71	7.46	7.68	7.24	7.15	7.04	6.81	6.70	6.52	6.53	6.51	6.83	6.70	6.93
Geruch	-				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
Trübung	-				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
Arsen (gelöst) ICP-MS	mg/l As	0.05	0.020	0.10	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013
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
Cadmium (gelöst) ICP-MS	mg/l Cd	0.005	0.0000	0.01	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<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	0.0020	0.0021	0.0021	0.0021	0.0023	0.0024	0.0027	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
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
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
Kupfer (gelöst) ICP-MS	mg/l Cu	1.5	0.60	3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.0011	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.0048	<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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.0180	<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	<0.00001	<0.00001	<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
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
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
PFAS																				
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/L	700	280	1'400	0.0060	0.0070	0.0060	0.0070	0.0080	0.0050	0.0040	0.0030	0.0060	0.0049	0.0071	0.0054	0.0041	0.0038	0.0057	0.0025
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/L	350	140	700	0.0040	0.0039	0.0043	0.0054	0.0030	0.0031	0.0034	0.0018	0.0021	0.0025	0.0024	0.0021	0.0027	0.0032	0.0035	0.0040
Perfluorheptansäure (PFHeA)	µg/L	100	40	200	0.0110	0.0100	0.0098	0.0150	0.0150	0.0120	0.0045	0.0140	0.0110	0.0120	0.0190	0.0180	0.0120	0.0110	0.0040	0.0140
Perfluorheptansäure (PFHxA)	µg/L	25	10	50	0.0100	0.0140	0.0140	0.0200	0.0100	0.0130	0.0140	0.0130	0.0110	0.0120	0.0130	0.0130	0.0130	0.0110	0.0120	0.0150
Perfluorheptansulfonsäure (PFHxS)	µg/L	0.7	0.28	1.4	0.0040	0.0054	0.0045	0.0065	0.0047	0.0049	0.0049	0.0190	0.0099	0.0240	0.0099	0.0240	0.0099	0.0140	0.0099	0.0240
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/L	1.5	0.6	3	0.0110	0.0100	0.0098	0.0150	0.0150	0.0055	0.0087	0.0063	0.0040	0.0042	0.0044	0.0043	0.0031	0.0036	0.0040	0.0047
Perfluoroctansäure (PFDA)	µg/L	0.5	0.2	1.0	0.0090	0.0099	0.0100	0.0049	0.0098	0.0061	0.0072	0.0055	0.0053	0.0073	0.0098	0.0082	0.0072	0.0070	0.0110	0.0100
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	µg/L	0.7	0.28	1.4	0.0180	0.0160	0.0140	0.0170	0.0160	0.0150	0.0180	0.0130	0.0100	0.0100	0.0095	0.0120	0.0110	0.0120	0.0120	0.0110
Perfluoromansäure (PFNA)	µg/L	-	-	-	0.0010	0.0004	0.0004	0.0170	0.0008	<0.0005	0.0008	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ΣPFAS	µg TEQ/L	0.05	0.02	0.1	0.063	0.055	0.050	0.037	0.057	0.032	0.059	0.049	0.042	0.048	0.047	0.054	0.044	0.043	0.058	0.053
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	<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	<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	<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	<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	<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	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Fluoranthren	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	<0.005
Pyren	µg/L	1'000	40																	

GC/MS-Screening nach Oehme

Reprobung nicht möglich, da der Pegel am 14.01.2025 eingefroren war