

Untersuchungsbericht 1

Projekt Name	Vertragsnummer	Inspektionsobjekt	Datum
Lehrberg		Brunnen 3	2023.02.21

Nr. : 3

Meter : 5.72m

Text : Filterschlitzte zugesetzt

Kategorie : 0 [Ohne Schaden]

Video : 20230221_11100739.mp4

Videozeit : 00:05:51.5



20230221_11160009.jpg

Nr. : 4

Meter : 8.98m

Text : Filterschlitzte zugesetzt

Kategorie : 0 [Ohne Schaden]

Video : 20230221_11100739.mp4

Videozeit : 00:07:31.6



20230221_11174014.jpg

Untersuchungsbericht 1

Projekt Name	Vertragsnummer	Inspektionsobjekt	Datum
Lehrberg		Brunnen 3	2023.02.21

Nr. : 5

Meter : 12.39m

Text : Filterschlitzte zugesetzt

Kategorie : 0 [Ohne Schaden]

Video : 20230221_11100739.mp4

Videozeit : 00:09:25.3



20230221_11193386.jpg

Nr. : 6

Meter : 16.67m

Text : Filterschlitzte offen

Kategorie : 0 [Ohne Schaden]

Video : 20230221_11100739.mp4

Videozeit : 00:11:10.1



20230221_11211861.jpg

Untersuchungsbericht 1

Projekt Name	Vertragsnummer	Inspektionsobjekt	Datum
Lehrberg		Brunnen 3	2023.02.21

Nr. : 7

Meter : 17.31m

Text : Auflandung Blick auf

Kategorie : 0 [Ohne Schaden]

Video : 20230221_11100739.mp4

Videozeit : 00:12:20.2



20230221_11222876.jpg

Nr. : 8

Meter : 17.85m

Text : Inspektion Ende

Kategorie : 0 [Ohne Schaden]

Video : 20230221_11100739.mp4

Videozeit : 00:12:47.9



20230221_11225476.jpg

Untersuchungsbericht 1

Projekt Name	Vertragsnummer	Inspektionsobjekt	Datum
Lehrberg		BR3	2023.02.27

Auftragnehmer	
Unternehmen	Keller & Hahn GmbH
Verantwortlich	Otto
Adresse	Am Brühl 14
Ort	91610 Insingen

Untersuchungsbericht 1

Projekt Name	Vertragsnummer	Inspektionsobjekt	Datum
Lehrberg		BR3	2023.02.27

Legende Beobachtungskategorien

Ohne Schaden
<u>0</u> Keine Schäden
Leichter Schaden
<u>1</u> Leichter Schaden
Erheblicher Schaden
<u>2</u> Erheblicher Schaden
Ernster Schaden
<u>3</u> Ernster Schaden
Kritischer Schaden
<u>4</u> Kritischer Schaden

Untersuchungsbericht 1

Projekt Name	Vertragsnummer	Inspektionsobjekt	Datum
Lehrberg		BR3	2023.02.27
Startzeit	Ort	Untersuchungsgrund	Material
08:34:24	Lehrberg	Nach Sanierung	PVC
Ausbau	Nullpunkt	Gereinigt	Wasserreinheit
300	Oberkante Brunnenkopf	ja	
Kamera	Operator	Anwesend	Position

Nr.	Meter	Text	Kategorie	Video	Bilder
1	0.00	Brunnenkopf Oberkante	0	20230227_08342456.mp4 00:00:16.8	20230227_08344263.jpg
2	0.03	Vollrohr Oberkante	0	20230227_08342456.mp4 00:01:10.8	20230227_08353661.jpg
3	3.09	Rohrverschraubung	0	20230227_08342456.mp4 00:03:29.5	20230227_08362576.jpg
4	5.12	Filterrohr Oberkante	0	20230227_08342456.mp4 00:05:17.4	20230227_08394321.jpg
5	11.37	Filterschlitze offen	0	20230227_08342456.mp4 00:08:59.0	20230227_08432474.jpg
6	15.68	Filterschlitze offen	0	20230227_08342456.mp4 00:10:33.8	20230227_08445955.jpg
7	17.07	Auflandung Blick auf	0	20230227_08342456.mp4 00:11:15.7	20230227_08454145.jpg

Untersuchungsbericht 1

Projekt Name	Vertragsnummer	Inspektionsobjekt	Datum
Lehrberg		BR3	2023.02.27

Nr. : 1

Meter : 0.00m

Text : Brunnenkopf Oberkante

Kategorie : 0 [Ohne Schaden]

Video : 20230227_08342456.mp4

Videozeit : 00:00:16.8



20230227_08344263.jpg

Nr. : 2

Meter : 0.03m

Text : Vollrohr Oberkante

Kategorie : 0 [Ohne Schaden]

Video : 20230227_08342456.mp4

Videozeit : 00:01:10.8



20230227_08353661.jpg

Untersuchungsbericht 1

Projekt Name	Vertragsnummer	Inspektionsobjekt	Datum
Lehrberg		BR3	2023.02.27

Nr. : 3

Meter : 3.09m

Text : Rohrverschraubung

Kategorie : 0 [Ohne Schaden]

Video : 20230227_08342456.mp4

Videozeit : 00:03:29.5



20230227_08362576.jpg

Nr. : 4

Meter : 5.12m

Text : Filterrohr Oberkante

Kategorie : 0 [Ohne Schaden]

Video : 20230227_08342456.mp4

Videozeit : 00:05:17.4



20230227_08394321.jpg

Untersuchungsbericht 1

Projekt Name	Vertragsnummer	Inspektionsobjekt	Datum
Lehrberg		BR3	2023.02.27

Nr. : 5

Meter : 11.37m

Text : Filterschlitzte offen

Kategorie : 0 [Ohne Schaden]

Video : 20230227_08342456.mp4

Videozeit : 00:08:59.0



20230227_08432474.jpg

Nr. : 6

Meter : 15.68m

Text : Filterschlitzte offen

Kategorie : 0 [Ohne Schaden]

Video : 20230227_08342456.mp4

Videozeit : 00:10:33.8



20230227_08445955.jpg

Untersuchungsbericht 1

Projekt Name	Vertragsnummer	Inspektionsobjekt	Datum
Lehrberg		BR3	2023.02.27

Nr. : 7

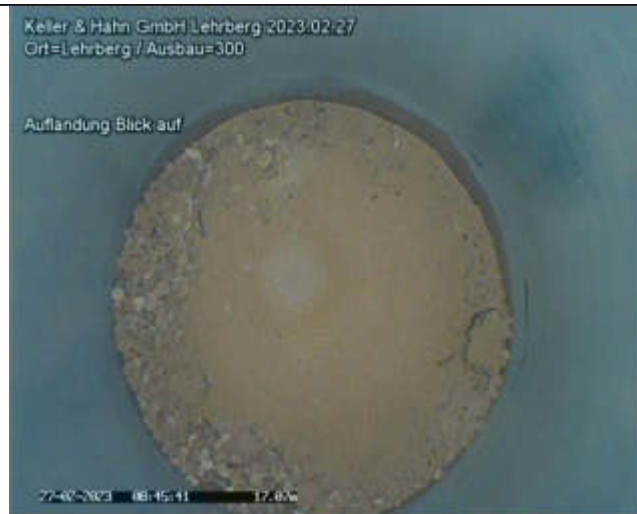
Meter : 17.07m

Text : Auflandung Blick auf

Kategorie : 0 [Ohne Schaden]

Video : 20230227_08342456.mp4

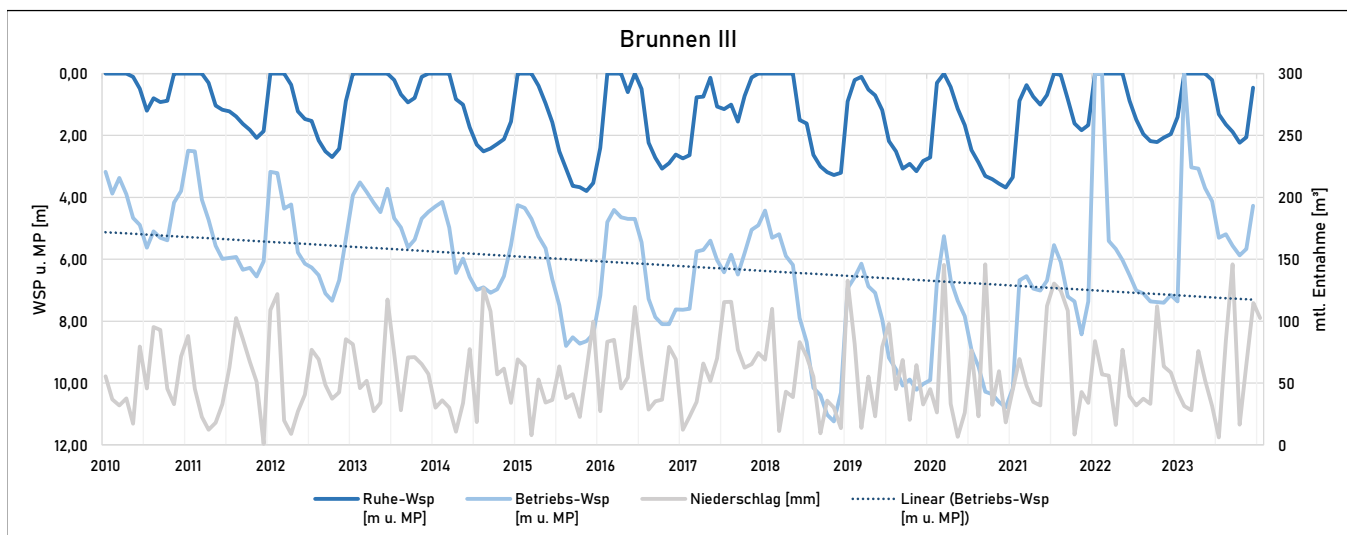
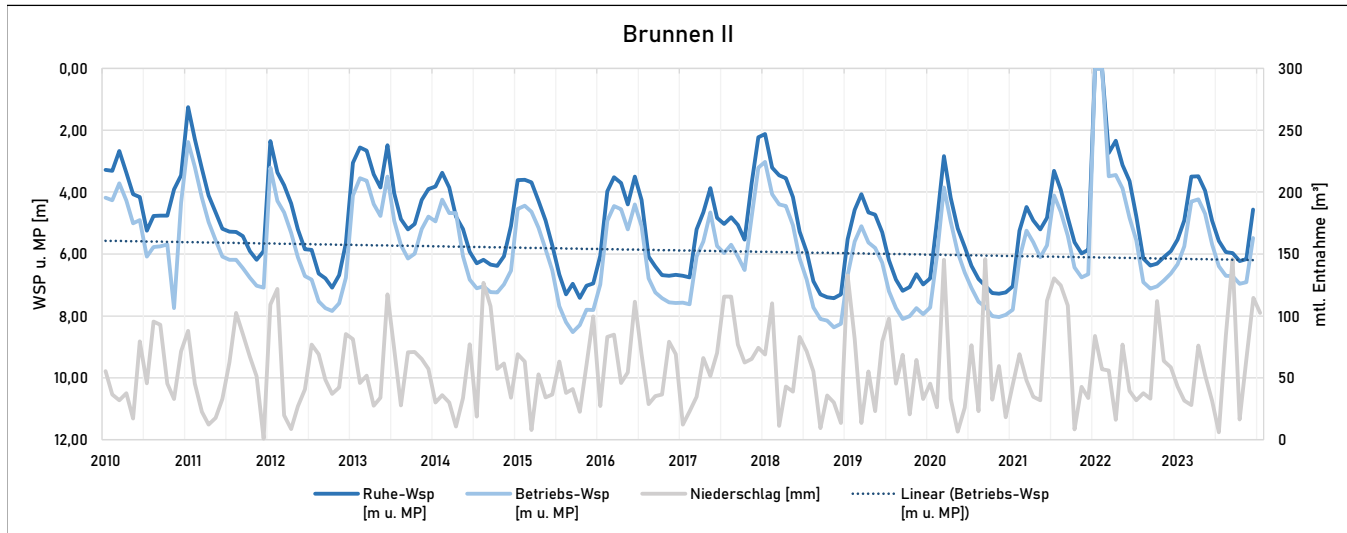
Videozeit : 00:11:15.7



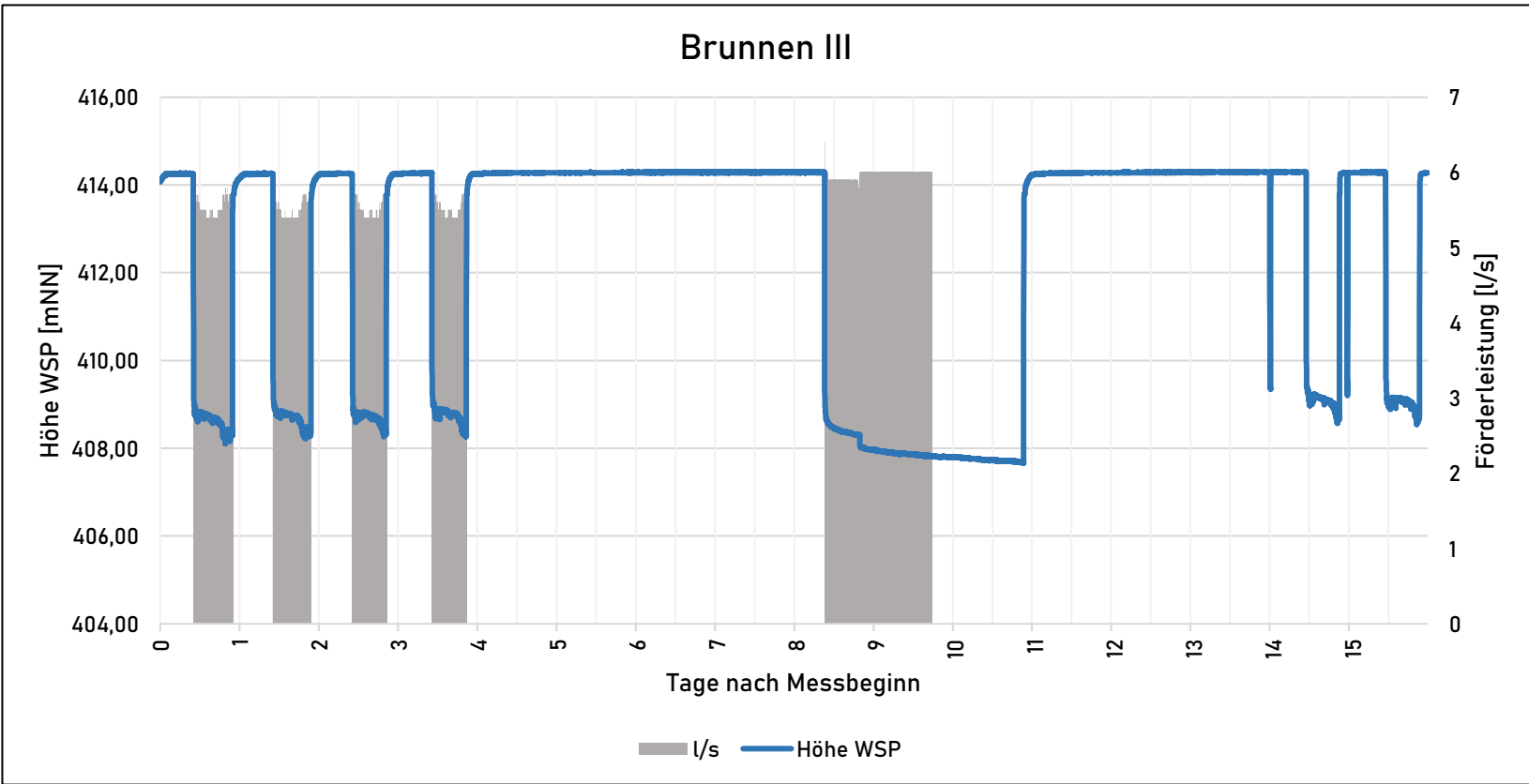
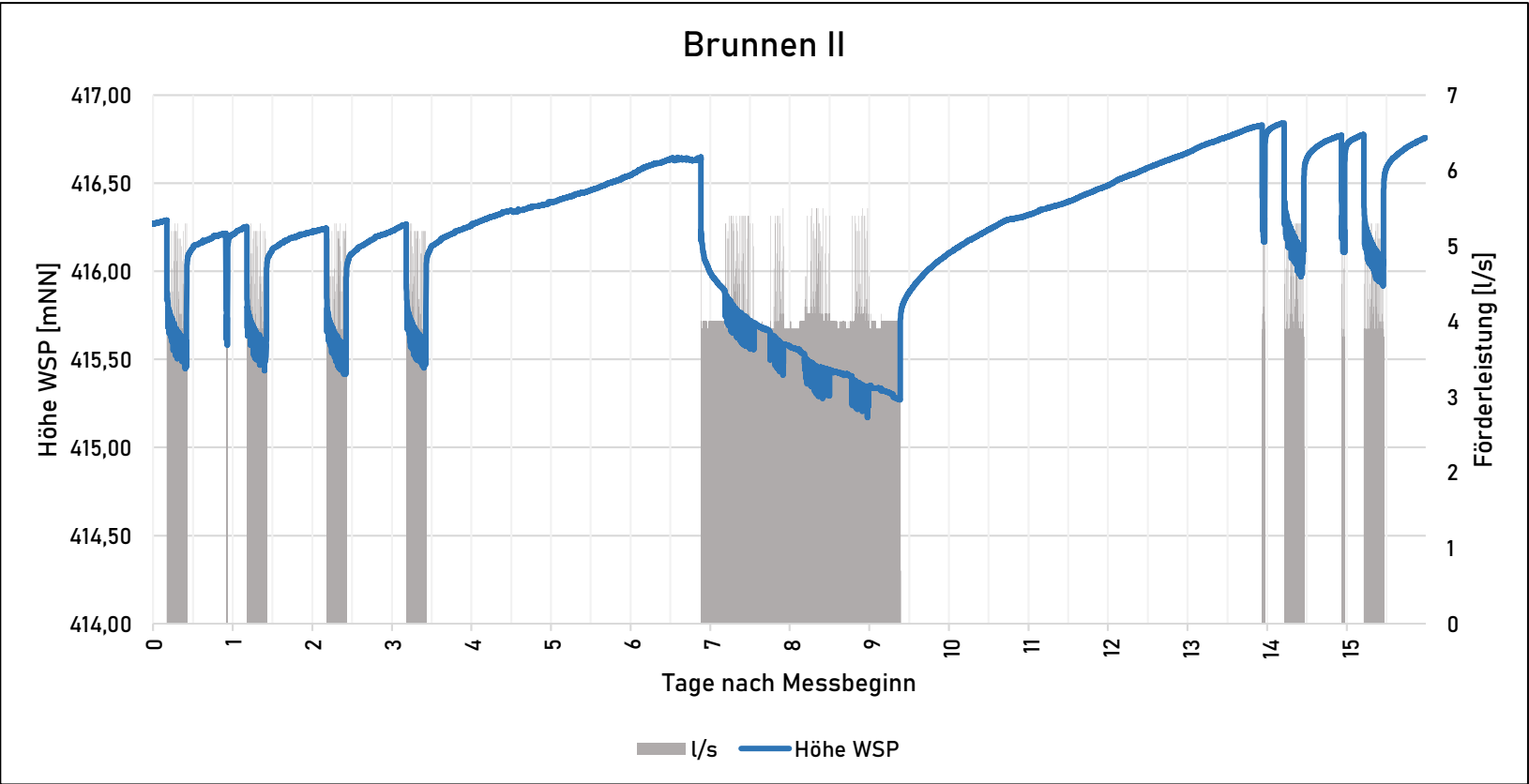
20230227_08454145.jpg

ANLAGE 3

Ruhe- und Betriebswasserspiegel der Brunnen II und III



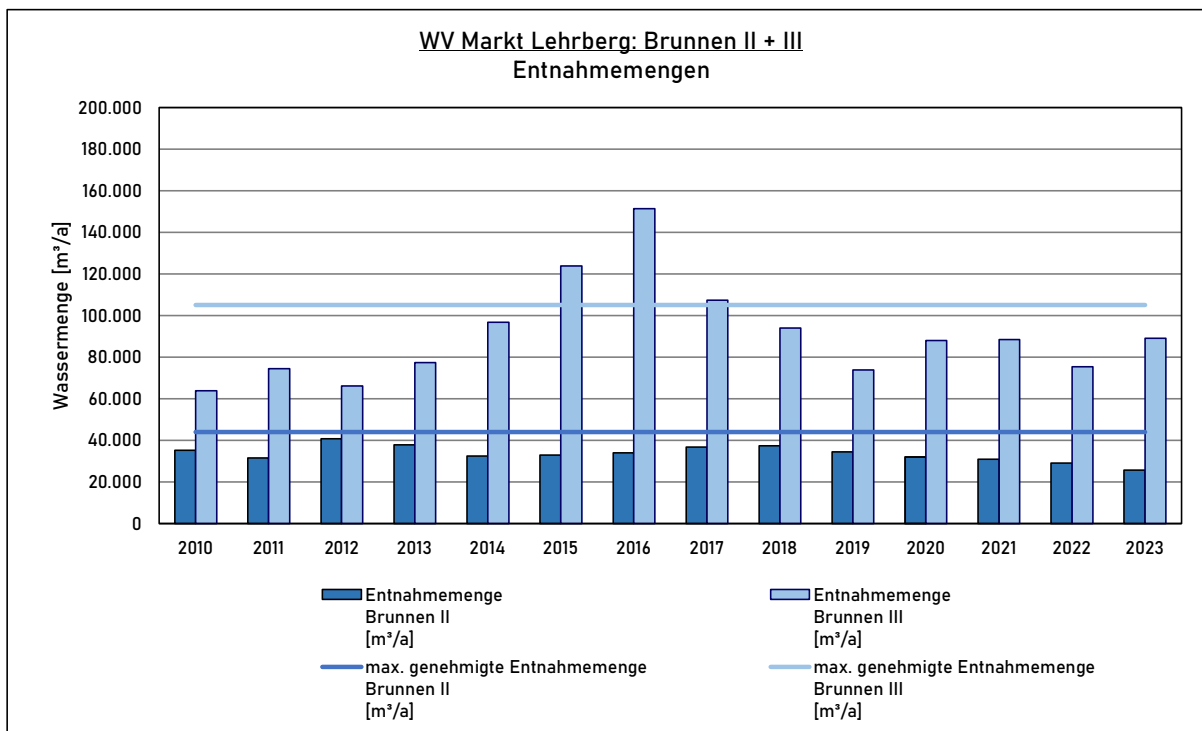
Auswertung des Pumpversuches vom 04.02.2022 - 14.02.2022



Entnahmemengen Brunnen II und III: 2009 - 2023

Jahr	Gesamt-einwohnerzahl	Mit Eigenwasser versorgte Einwohner	Entnahmemenge Brunnen II [m³/a]	Entnahmemenge Brunnen III [m³/a]	Entnahmemenge Brunnen II + III [m³/a]	Bedarf Einwohner pro Jahr [m³/(E x a)]
2010	3.162	2.506	35.224	63.767	98.991	40
2011	3.144	2.503	31.538	74.425	105.963	42
2012	3.137	2.484	40.717	66.148	106.865	43
2013	3.162	2.502	37.852	77.389	115.241	46
2014	3.165	2.502	32.403	96.836	129.239	52
2015	3.165	2.516	32.923	123.848	156.771	62
2016	3.174	2.534	33.956	151.312	185.268	73
2017	3.214	2.589	36.681	107.341	144.022	56
2018	3.190	2.583	37.245	94.032	131.277	51
2019	3.206	2.603	34.461	73.712	108.173	42
2020	3.241	2.625	32.003	87.856	119.859	46
2021	3.228	2.615	30.885	88.544	119.429	46
2022	3.287	2.665	29.123	75.322	104.445	39
2023	3.304	2.690	25.645	89.123	92.838	35
Mittelwert	3.199	2.566	33.618	90.690	122.742	48

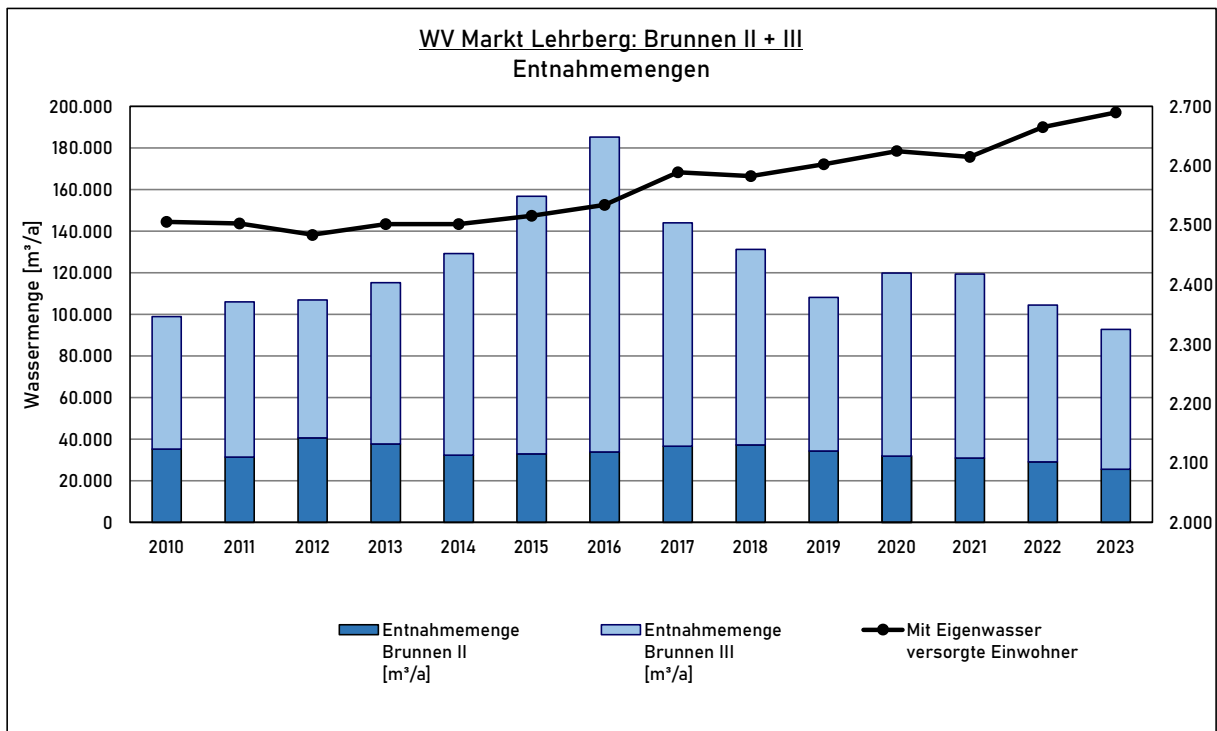
*Erhöhte Entnahmewerte beruhen nach Aussage der Gemeinde vermutlich auf "defekter" Messeinrichtung



Entnahmemengen Brunnen II und III: 2009 - 2023

Jahr	Gesamt- einwohnerza hl	Mit Eigenwasser versorgte Einwohner	Entnahmemenge Brunnen II [m³/a]	Entnahmemenge Brunnen III [m³/a]	Entnahmemenge Brunnen II + III [m³/a]	Bedarf Einwohner pro Jahr [m³/(E x a)]
2010	3.162	2.506	35.224	63.767	98.991	40
2011	3.144	2.503	31.538	74.425	105.963	42
2012	3.137	2.484	40.717	66.148	106.865	43
2013	3.162	2.502	37.852	77.389	115.241	46
2014	3.165	2.502	32.403	96.836	129.239	52
2015	3.165	2.516	32.923	123.848	156.771	62
2016	3.174	2.534	33.956	151.312	185.268	73
2017	3.214	2.589	36.681	107.341	144.022	56
2018	3.190	2.583	37.245	94.032	131.277	51
2019	3.206	2.603	34.461	73.712	108.173	42
2020	3.241	2.625	32.003	87.856	119.859	46
2021	3.228	2.615	30.885	88.544	119.429	46
2022	3.287	2.665	29.123	75.322	104.445	39
2023	3.304	2.690	25.645	67.193	92.838	35
Mittelwert	3.199	2.566	33.618	89.123	122.742	48

*Erhöhte Entnahmewerte beruhen nach Aussage der Gemeinde vermutlich auf "defekter" Messeinrichtung



Monatliche Entnahmemengen aus dem Brunnen II

Jahr:

2011

2012

2013

Monat	Monats- menge [m³/Monat]	mittlere Tagesmenge* [m³/d]	durchschnittl. Entnahme* [l/s]
Jan	2.817	91	1,1
Feb	1.943	69	0,8
März	2.419	78	0,9
Apr	2.615	87	1,0
Mai	2.761	89	1,0
Jun	2.410	80	0,9
Jul	2.999	97	1,1
Aug	2.809	91	1,0
Sep	2.396	80	0,9
Okt	2.566	83	1,0
Nov	2.736	91	1,1
Dez	3.067	99	1,1

Monats- menge [m³/Monat]	mittlere Tagesmenge* [m³/d]	durchschnittl. Entnahme* [l/s]
4.631	149	1,7
3.068	106	1,2
3.431	111	1,3
3.558	119	1,4
3.467	112	1,3
3.297	110	1,3
3.569	115	1,3
3.520	114	1,3
2.947	98	1,1
4.066	131	1,5
2.428	81	0,9
2.735	88	1,0

Monats- menge [m³/Monat]	mittlere Tagesmenge* [m³/d]	durchschnittl. Entnahme* [l/s]
3.393	109	1,3
2.925	104	1,2
2.614	84	1,0
3.520	117	1,4
3.066	99	1,1
2.224	74	0,9
3.842	124	1,4
3.593	116	1,3
3.892	130	1,5
3.348	108	1,3
2.809	94	1,1
2.626	85	1,0

Jahresmenge 2011: [m³/a]	31.538
durchschnittl. Tagesmenge 2011: [m³/d]	86
maximale Tagesmenge 2011: [m³/d]	294
mittlere Entnahme 2011: [l/s]	1,0

Jahresmenge 2012: [m³/a]	40.717
durchschnittl. Tagesmenge 2012: [m³/d]	112
maximale Tagesmenge 2012: [m³/d]	123
mittlere Entnahme 2012: [l/s]	1,3

Jahresmenge 2013: [m³/a]	37.852
durchschnittl. Tagesmenge 2013: [m³/d]	104
maximale Tagesmenge 2013: [m³/d]	128
mittlere Entnahme 2013: [l/s]	1,2

*Hinweis: Es handelt sich hierbei um berechnete Werte aus den gemessenen Monatswerten. Der Intervallbetrieb der Brunnen wird nicht berücksichtigt.

Monatliche Entnahmemengen aus dem Brunnen II

Jahr:

2014

2015

2016

Monat	Monats- menge [m³/Monat]	mittlere Tagesmenge* [m³/d]	durchschnittl. Entnahme* [l/s]
Jan	2.766	89	1,0
Feb	2.557	91	1,1
März	2.668	86	1,0
Apr	2.587	86	1,0
Mai	2.890	93	1,1
Jun	3.410	114	1,3
Jul	3.664	118	1,4
Aug	1.657	53	0,6
Sep	2.728	91	1,1
Okt	2.612	84	1,0
Nov	2.284	76	0,9
Dez	2.580	83	1,0

Monats- menge [m³/Monat]	mittlere Tagesmenge* [m³/d]	durchschnittl. Entnahme* [l/s]
2.668	86	1,0
2.328	83	1,0
2.809	91	1,0
2.771	92	1,1
2.819	91	1,1
2.980	99	1,1
3.739	121	1,4
3.281	106	1,2
2.065	69	0,8
2.598	84	1,0
2.198	73	0,8
2.667	86	1,0

Monats- menge [m³/Monat]	mittlere Tagesmenge* [m³/d]	durchschnittl. Entnahme* [l/s]
2.720	88	1,0
2.949	102	1,2
2.809	91	1,0
2.485	83	1,0
2.526	81	0,9
3.277	109	1,3
3.163	102	1,2
3.229	104	1,2
2.752	92	1,1
2.330	75	0,9
2.754	92	1,1
2.962	96	1,1

Jahresmenge 2014: [m³/a]	32.403
durchschnittl. Tagesmenge 2014: [m³/d]	89
maximale Tagesmenge 2014: [m³/d]	122
mittlere Entnahme 2014: [l/s]	1,0

Jahresmenge 2015: [m³/a]	32.923
durchschnittl. Tagesmenge 2015: [m³/d]	90
maximale Tagesmenge 2015: [m³/d]	96
mittlere Entnahme 2015: [l/s]	1,0

Jahresmenge 2016: [m³/a]	33.956
durchschnittl. Tagesmenge 2016: [m³/d]	93
maximale Tagesmenge 2016: [m³/d]	97
mittlere Entnahme 2016: [l/s]	1,1

*Hinweis: Es handelt sich hierbei um berechnete Werte aus den gemessenen Monatswerten. Der Intervallbetrieb der Brunnen wird nicht berücksichtigt.

Monatliche Entnahmemengen aus dem Brunnen II

Jahr:

2017

2018

2019

Monat	Monats- menge [m³/Monat]	mittlere Tagesmenge* [m³/d]	durchschnittl. Entnahme* [l/s]
Jan	3.039	98	1,1
Feb	2.824	101	1,2
März	3.024	98	1,1
Apr	2.566	86	1,0
Mai	3.045	98	1,1
Jun	2.855	95	1,1
Jul	2.585	83	1,0
Aug	2.566	83	1,0
Sep	2.831	94	1,1
Okt	2.969	96	1,1
Nov	3.114	104	1,2
Dez	5.263	170	2,0

Monats- menge [m³/Monat]	mittlere Tagesmenge* [m³/d]	durchschnittl. Entnahme* [l/s]
4.517	146	1,7
3.369	120	1,4
2.873	93	1,1
3.081	103	1,2
3.040	98	1,1
2.753	92	1,1
3.254	105	1,2
3.210	104	1,2
2.705	90	1,0
2.991	96	1,1
2.655	89	1,0
2.797	90	1,0

Monats- menge [m³/Monat]	mittlere Tagesmenge* [m³/d]	durchschnittl. Entnahme* [l/s]
2.839	92	1,1
2.631	94	1,1
2.791	90	1,0
2.937	98	1,1
2.938	95	1,1
2.818	94	1,1
3.173	102	1,2
2.893	93	1,1
2.747	92	1,1
2.878	93	1,1
2.893	96	1,1
2.923	94	1,1

Jahresmenge 2017: [m³/a]	36.681
durchschnittl. Tagesmenge 2017: [m³/d]	100
maximale Tagesmenge 2017: [m³/d]	101
mittlere Entnahme 2017: [l/s]	1,2

Jahresmenge 2018: [m³/a]	37.245
durchschnittl. Tagesmenge 2018: [m³/d]	102
maximale Tagesmenge 2018: [m³/d]	169
mittlere Entnahme 2018: [l/s]	1,2

Jahresmenge 2019: [m³/a]	34.461
durchschnittl. Tagesmenge 2019: [m³/d]	94
maximale Tagesmenge 2019: [m³/d]	113
mittlere Entnahme 2019: [l/s]	1,1

*Hinweis: Es handelt sich hierbei um berechnete Werte aus den gemessenen Monatswerten. Der Intervallbetrieb der Brunnen wird nicht berücksichtigt.

Monatliche Entnahmemengen aus dem Brunnen II

Jahr:

2020

2021

2022

Monat	Monats- menge [m³/Monat]	mittlere Tagesmenge* [m³/d]	durchschnittl. Entnahme* [l/s]
Jan	2.891	93	1,1
Feb	2.678	92	1,1
März	2.807	91	1,0
Apr	2.713	90	1,0
Mai	2.706	87	1,0
Jun	2.638	88	1,0
Jul	2.686	87	1,0
Aug	2.604	84	1,0
Sep	2.559	85	1,0
Okt	2.595	84	1,0
Nov	2.485	83	1,0
Dez	2.641	85	1,0

Monats- menge [m³/Monat]	mittlere Tagesmenge* [m³/d]	durchschnittl. Entnahme* [l/s]
2.590	84	1,0
2.450	88	1,0
2.647	85	1,0
2.567	86	1,0
2.621	85	1,0
2.511	84	1,0
2.497	81	0,9
2.588	83	1,0
2.611	87	1,0
2.621	85	1,0
2.555	85	1,0
2.627	85	1,0

Monats- menge [m³/Monat]	mittlere Tagesmenge* [m³/d]	durchschnittl. Entnahme* [l/s]
2.581	83	1,0
2.401	86	1,0
2.695	87	1,0
2.623	87	1,0
2.918	94	1,1
2.594	86	1,0
2.655	86	1,0
2.595	84	1,0
2.357	79	0,9
1.994	64	0,7
1.830	61	0,7
2.080	67	0,8

Jahresmenge 2020: [m³/a]	32.003
durchschnittl. Tagesmenge 2020: [m³/d]	88
maximale Tagesmenge 2020: [m³/d]	274
mittlere Entnahme 2020: [l/s]	1,0

Jahresmenge 2021: [m³/a]	30.885
durchschnittl. Tagesmenge 2021: [m³/d]	85
maximale Tagesmenge 2021: [m³/d]	111
mittlere Entnahme 2021: [l/s]	1,0

Jahresmenge 2022: [m³/a]	29.323
durchschnittl. Tagesmenge 2022: [m³/d]	80
maximale Tagesmenge 2022: [m³/d]	100
mittlere Entnahme 2022: [l/s]	0,9

*Hinweis: Es handelt sich hierbei um berechnete Werte aus den gemessenen Monatswerten. Der Intervallbetrieb der Brunnen wird nicht berücksichtigt.

Monatliche Entnahmemengen aus dem Brunnen II

Jahr: **2023**

Monat	Monats- menge [m³/Monat]	mittlere Tagesmenge* [m³/d]	durchschnittl. Entnahme* [l/s]
Jan	2.453	79	0,9
Feb	2.279	81	0,9
März	1.942	63	0,7
Apr	2.109	70	0,8
Mai	2.217	72	0,8
Jun	2.374	79	0,9
Jul	2.453	79	0,9
Aug	2.289	74	0,9
Sep	2.050	68	0,8
Okt	1.973	64	0,7
Nov	1.947	65	0,8
Dez	1.559	50	0,6

Jahresmenge 2023: [m³/a]	25.645
durchschnittl. Tagesmenge 2023: [m³/d]	70
maximale Tagesmenge 2023: [m³/d]	223
mittlere Entnahme 2023: [l/s]	0,8

*Hinweis: Es handelt sich hierbei um berechnete Werte aus den gemessenen Monatswerten. Der Intervallbetrieb der Brunnen wird nicht berücksichtigt.

Monatliche Entnahmemengen aus dem Brunnen III

Jahr:

2011

2012

2013

Monat	Monats- menge [m³/Monat]	mittlere Tagesmenge* [m³/d]	durchschnittl. Entnahme* [l/s]
Jan	6.533	211	2,4
Feb	6.126	219	2,5
März	7.030	227	2,6
Apr	6.143	205	2,4
Mai	8.355	270	3,1
Jun	6.248	208	2,4
Jul	5.820	188	2,2
Aug	5.334	172	2,0
Sep	5.991	200	2,3
Okt	5.739	185	2,1
Nov	5.341	178	2,1
Dez	5.765	186	2,2

Monats- menge [m³/Monat]	mittlere Tagesmenge* [m³/d]	durchschnittl. Entnahme* [l/s]
3.684	119	1,4
5.171	178	2,1
5.876	190	2,2
4.410	147	1,7
6.781	219	2,5
4.852	162	1,9
6.308	203	2,4
6.960	225	2,6
5.558	185	2,1
5.432	175	2,0
6.015	201	2,3
5.101	165	1,9

Monats- menge [m³/Monat]	mittlere Tagesmenge* [m³/d]	durchschnittl. Entnahme* [l/s]
6.044	195	2,3
5.035	180	2,1
5.733	185	2,1
6.501	217	2,5
6.354	205	2,4
6.171	206	2,4
9.999	323	3,7
6.000	194	2,2
6.121	204	2,4
6.762	218	2,5
5.818	194	2,2
6.851	221	2,6

Jahresmenge 2011: [m³/a]	74.425
durchschnittl. Tagesmenge 2011: [m³/d]	204
maximale Tagesmenge 2011: [m³/d]	294
mittlere Entnahme 2011: [l/s]	2,4

Jahresmenge 2012: [m³/a]	66.148
durchschnittl. Tagesmenge 2012: [m³/d]	181
maximale Tagesmenge 2012: [m³/d]	248
mittlere Entnahme 2012: [l/s]	2,1

Jahresmenge 2013: [m³/a]	77.389
durchschnittl. Tagesmenge 2013: [m³/d]	212
maximale Tagesmenge 2013: [m³/d]	380
mittlere Entnahme 2013: [l/s]	2,5

*Hinweis: Es handelt sich hierbei um berechnete Werte aus den gemessenen Monatswerten. Der Intervallbetrieb der Brunnen wird nicht berücksichtigt.

Monatliche Entnahmemengen aus dem Brunnen III

Jahr:

2014

2015

2016

Monat	Monats- menge [m³/Monat]	mittlere Tagesmenge* [m³/d]	durchschnittl. Entnahme* [l/s]
Jan	6.769	218	2,5
Feb	6.003	214	2,5
März	8.185	264	3,1
Apr	8.450	282	3,3
Mai	7.162	231	2,7
Jun	9.599	320	3,7
Jul	8.525	275	3,2
Aug	8.528	275	3,2
Sep	7.862	262	3,0
Okt	8.315	268	3,1
Nov	7.507	250	2,9
Dez	9.931	320	3,7

Monats- menge [m³/Monat]	mittlere Tagesmenge* [m³/d]	durchschnittl. Entnahme* [l/s]
8.167	263	3,0
7.556	270	3,1
9.116	294	3,4
8.867	296	3,4
9.047	292	3,4
10.105	337	3,9
12.088	390	4,5
11.845	382	4,4
12.072	402	4,7
11.673	377	4,4
12.402	413	4,8
10.910	352	4,1

Monats- menge [m³/Monat]	mittlere Tagesmenge* [m³/d]	durchschnittl. Entnahme* [l/s]
11.359	366	4,2
12.303	424	4,9
11.132	359	4,2
10.296	343	4,0
11.332	366	4,2
14.518	484	5,6
13.561	437	5,1
15.266	492	5,7
14.721	491	5,7
13.995	451	5,2
12.503	417	4,8
10.326	333	3,9

Jahresmenge 2014: [m³/a]	96.836
durchschnittl. Tagesmenge 2014: [m³/d]	265
maximale Tagesmenge 2014: [m³/d]	299
mittlere Entnahme 2014: [l/s]	3,1

Jahresmenge 2015: [m³/a]	123.848
durchschnittl. Tagesmenge 2015: [m³/d]	339
maximale Tagesmenge 2015: [m³/d]	479
mittlere Entnahme 2015: [l/s]	3,9

Jahresmenge 2016: [m³/a]	151.312
durchschnittl. Tagesmenge 2016: [m³/d]	415
maximale Tagesmenge 2016: [m³/d]	447
mittlere Entnahme 2016: [l/s]	4,8

*Hinweis: Es handelt sich hierbei um berechnete Werte aus den gemessenen Monatswerten. Der Intervallbetrieb der Brunnen wird nicht berücksichtigt.

Monatliche Entnahmemengen aus dem Brunnen III

Jahr:

2017

2018

2019

Monat	Monats- menge [m³/Monat]	mittlere Tagesmenge* [m³/d]	durchschnittl. Entnahme* [l/s]
Jan	10.256	331	3,8
Feb	10.006	357	4,1
März	9.570	309	3,6
Apr	9.140	305	3,5
Mai	12.514	404	4,7
Jun	12.463	415	4,8
Jul	10.851	350	4,1
Aug	5.185	167	1,9
Sep	4.908	164	1,9
Okt	6.929	224	2,6
Nov	6.964	232	2,7
Dez	8.555	276	3,2

Monats- menge [m³/Monat]	mittlere Tagesmenge* [m³/d]	durchschnittl. Entnahme* [l/s]
10.950	353	4,1
7.516	268	3,1
8.497	274	3,2
8.417	281	3,2
7.712	249	2,9
7.613	254	2,9
8.897	287	3,3
8.296	268	3,1
6.458	215	2,5
7.387	238	2,8
6.011	200	2,3
6.278	203	2,3

Monats- menge [m³/Monat]	mittlere Tagesmenge* [m³/d]	durchschnittl. Entnahme* [l/s]
5.781	186	2,2
5.502	197	2,3
5.827	188	2,2
6.765	226	2,6
6.184	199	2,3
7.336	245	2,8
8.890	287	3,3
6.306	203	2,4
7.090	236	2,7
5.854	189	2,2
5.899	197	2,3
2.278	73	0,9

Jahresmenge 2017: [m³/a]	107.341
durchschnittl. Tagesmenge 2017: [m³/d]	294
maximale Tagesmenge 2017: [m³/d]	492
mittlere Entnahme 2017: [l/s]	3,4

Jahresmenge 2018: [m³/a]	94.032
durchschnittl. Tagesmenge 2018: [m³/d]	258
maximale Tagesmenge 2018: [m³/d]	525
mittlere Entnahme 2018: [l/s]	3,0

Jahresmenge 2019: [m³/a]	73.712
durchschnittl. Tagesmenge 2019: [m³/d]	202
maximale Tagesmenge 2019: [m³/d]	787
mittlere Entnahme 2019: [l/s]	2,3

*Hinweis: Es handelt sich hierbei um berechnete Werte aus den gemessenen Monatswerten. Der Intervallbetrieb der Brunnen wird nicht berücksichtigt.

Monatliche Entnahmemengen aus dem Brunnen III

Jahr:

2020

2021

2022

Monat	Monats- menge [m³/Monat]	mittlere Tagesmenge* [m³/d]	durchschnittl. Entnahme* [l/s]
Jan	6.255	202	2,3
Feb	5.321	183	2,1
März	6.674	215	2,5
Apr	8.056	269	3,1
Mai	8.061	260	3,0
Jun	7.915	264	3,1
Jul	8.822	285	3,3
Aug	7.801	252	2,9
Sep	7.397	247	2,9
Okt	7.063	228	2,6
Nov	7.165	239	2,8
Dez	7.326	236	2,7

Monats- menge [m³/Monat]	mittlere Tagesmenge* [m³/d]	durchschnittl. Entnahme* [l/s]
7.093	229	2,6
7.093	253	2,9
7.001	226	2,6
6.742	225	2,6
6.959	224	2,6
7.977	266	3,1
8.775	283	3,3
7.385	238	2,8
8.357	279	3,2
7.851	253	2,9
6.550	218	2,5
6.761	218	2,5

Monats- menge [m³/Monat]	mittlere Tagesmenge* [m³/d]	durchschnittl. Entnahme* [l/s]
6.706	216	2,5
5.048	180	2,1
6.833	220	2,6
6.763	225	2,6
7.547	243	2,8
6.835	228	2,6
6.573	212	2,5
5.945	192	2,2
5.299	177	2,0
5.854	189	2,2
5.924	197	2,3
5.995	193	2,2

Jahresmenge 2020: [m³/a]	87.856
durchschnittl. Tagesmenge 2020: [m³/d]	241
maximale Tagesmenge 2020: [m³/d]	445
mittlere Entnahme 2020: [l/s]	2,8

Jahresmenge 2021: [m³/a]	88.544
durchschnittl. Tagesmenge 2021: [m³/d]	243
maximale Tagesmenge 2021: [m³/d]	386
mittlere Entnahme 2021: [l/s]	2,8

Jahresmenge 2022: [m³/a]	75.322
durchschnittl. Tagesmenge 2022: [m³/d]	206
maximale Tagesmenge 2022: [m³/d]	289
mittlere Entnahme 2022: [l/s]	2,4

*Hinweis: Es handelt sich hierbei um berechnete Werte aus den gemessenen Monatswerten. Der Intervallbetrieb der Brunnen wird nicht berücksichtigt.

Monatliche Entnahmemengen aus dem Brunnen III

Jahr: **2023**

Monat	Monats- menge [m³/Monat]	mittlere Tagesmenge* [m³/d]	durchschnittl. Entnahme* [l/s]
Jan	6.110	197	2,3
Feb	1.702	61	0,7
März	4.146	134	1,5
Apr	5.679	189	2,2
Mai	6.369	205	2,4
Jun	6.576	219	2,5
Jul	6.674	215	2,5
Aug	5.861	189	2,2
Sep	5.925	198	2,3
Okt	6.218	201	2,3
Nov	5.900	197	2,3
Dez	6.033	195	2,3

Jahresmenge 2023: [m³/a]	67.193
durchschnittl. Tagesmenge 2023: [m³/d]	184
maximale Tagesmenge 2023: [m³/d]	297
mittlere Entnahme 2023: [l/s]	2,1

*Hinweis: Es handelt sich hierbei um berechnete Werte aus den gemessenen Monatswerten. Der Intervallbetrieb der Brunnen wird nicht berücksichtigt.

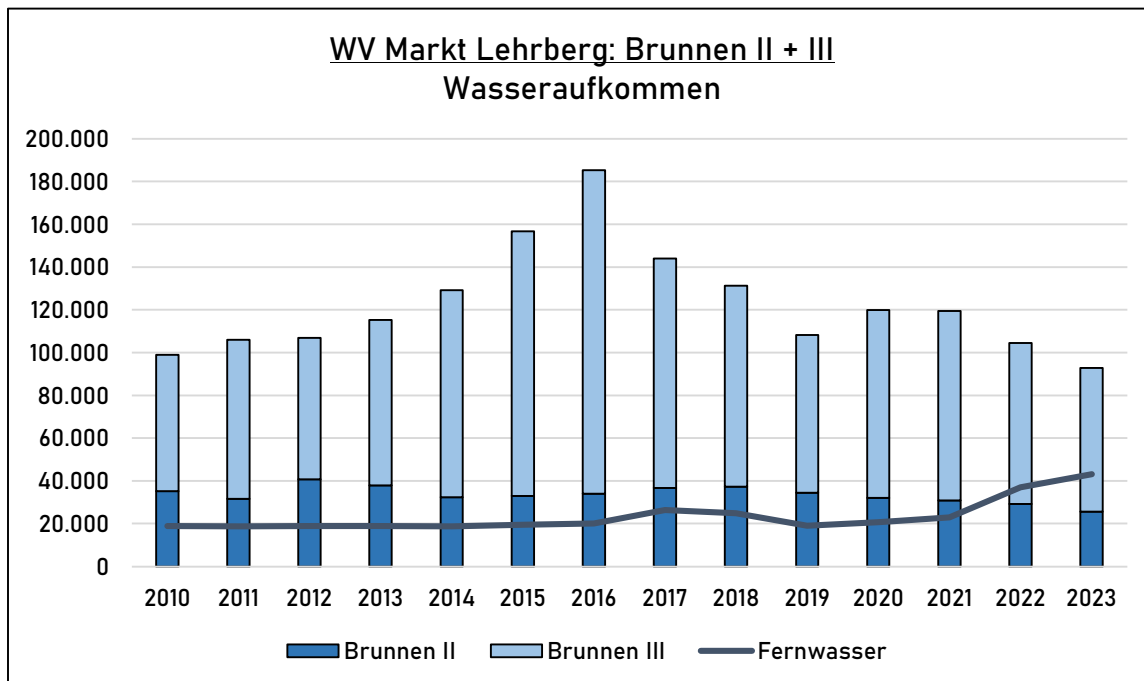
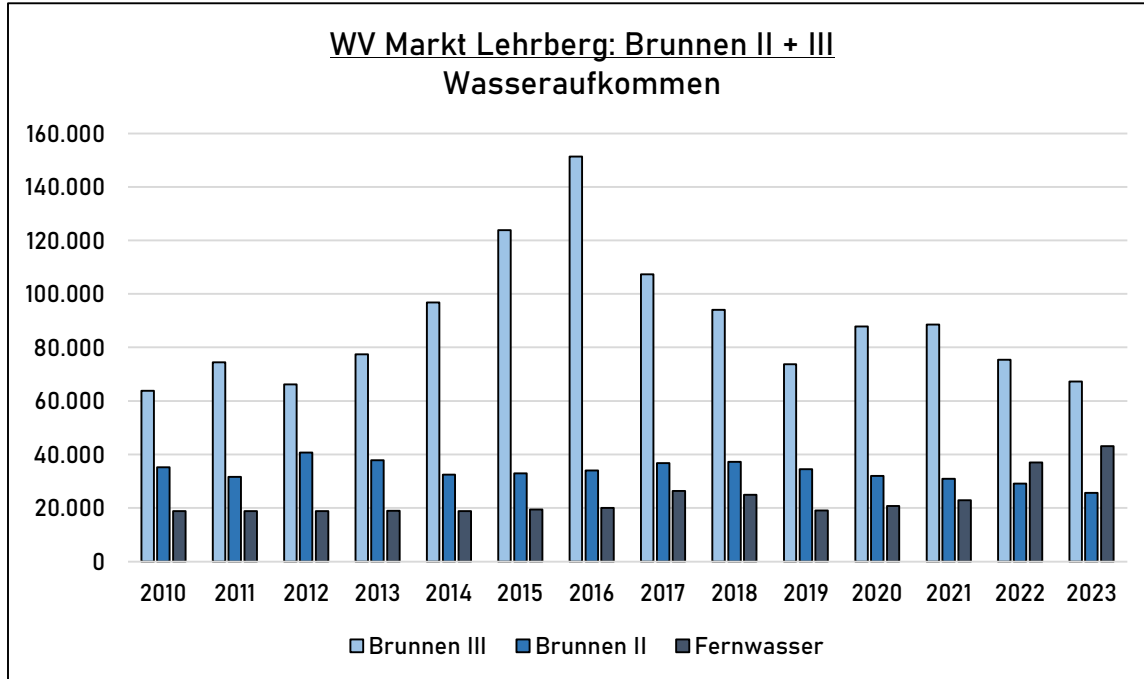
1) Gesamtwasseraufkommen der WV Markt Lehrberg: Entnahme Eigenversorgung, Zuleitung Fremdwasser

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Mittelwert
Eigenversorgung [m³/a]															
Brunnen II	35.224	31.538	40.717	37.852	32.403	32.923	33.956	36.681	37.245	34.461	32.003	30.885	29.123	25.645	33.618
Brunnen III	63.767	74.425	66.148	77.389	96.836	123.848	151.312	107.341	94.032	73.712	87.856	88.544	75.322	67.193	89.123
	98.991	105.963	106.865	115.241	129.239	156.771	185.268	144.022	131.277	108.173	119.859	119.429	104.445	92.838	122.742
Fernwasserbezug [m³/a]															
Fernwasserversorgung Franken (FWF)	18.803	18.733	18.810	18.934	18.731	19.431	20.004	26.337	24.855	19.084	20.667	22.880	36.925	43.130	23.380
Gesamtwasseraufkommen [m³/a]															
Summe Eigenversorgung + Fernwasser	117.794	124.696	125.675	134.175	147.970	176.202	205.272	170.359	156.132	127.257	140.526	142.309	141.370	135.968	146.122
Anteile [%]															
Eigenversorgung Brunnen II + III	84	85	85	86	87	89	90	85	84	85	85	84	74	68	84
Fernwasserbezug FWF	16	15	15	14	13	11	10	15	16	15	15	16	26	32	16

2) WV Markt Lehrberg: Wasserabgabemengen und Wasserverbrauch

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Mittelwert
versorgte Einwohner															
Gesamteinwohnerzahl Markt Lehrberg*	3.162	3.144	3.137	3.162	3.165	3.165	3.174	3.214	3.190	3.206	3.241	3.228	3.287	3.304	3199
mit Eigenwasser versorgte Einwohner*	2.506	2.503	2.484	2.502	2.502	2.516	2.534	2.589	2.583	2.603	2.625	2.615	2.665	2.690	2566
* keine jährlichen Angaben der Gemeinde															
Wasserverbrauch WV Markt Lehrberg [m³/a]															
verkaufte Wassermenge	112.122	112.264	115.451	112.079	115.720	118.338	117.678	114.769	127.078	119.549	123.855	122.106	128.362	129.225	119.185
mittlerer Tagesverbrauch	307	308	316	307	317	324	322	314	348	328	339	335	352	354	322
Tagesspitzenverbrauch* [m³/d]	707	707	727	706	729	746	742	723	801	753	780	769	809	814	741
* berechnet, Tagesspitzenfaktor fd= 2,13 (gemäß DVGW 410)															
Verbrauch pro Einwohner + Tag [l/d]	97	98	101	97	100	102	102	98	109	102	105	104	107	107	101
Wasserverluste Brunnen II + III [m³/a]	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	29.054	11.557	16.671	17.833	k. A.	k. A.	18.779

Wasseraufkommen Brunnen II und III + Fernwasser: 2009 - 2023



ANLAGE 4



Brunnen II: Zusammenstellung der Rohwasseruntersuchungen 2009-2023

Vor-Ort-Parameter	Einheit	GW	15.09.2009	29.09.2010	28.09.2011	27.06.2012	25.09.2013	19.09.2014	24.09.2015	04.10.2016	25.09.2017	25.09.2018	01.10.2019	21.07.2020	01.10.2020	28.09.2021	22.09.2022	13.09.2023
Farbe	-	-	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos
Geruch	-	-	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Trübung visuell	-	-	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar
Trübung (Labor)	FNU	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geschmack	-	-	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2790	1090	993	1056	1000	1070	1060	1040	1070	970	1090	1030	-	1050	990	1100	1020
Temperatur	°C	-	11,4	10	10,2	10,2	10,1	10	10,2	10,3	10,4	10,4	10,9	-	11	10,8	10,5	10,9
pH-Wert (vor Ort)	-	6,5 - 9,5	-	7,16	7,30	7,26	7,28	7,35	7,44	7,29	7,26	7,25	7,28	-	7,16	7,32	7,33	7,22
Spektraler Absorptionskoeffizient	1/m	0,5	-	-	-	-	<0,1	-	-	-	-	-	-	<0,1	-	-	-	<0,1
DOC	mg/l	-	-	<1	<1	<1	0,68	0,80	0,60	2,30	1,10	1,30	1,40	-	1,00	0,94	1,60	1,30
Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)	mmol/l	-	-	0,600	0,550	0,700	0,710	0,700	0,620	0,620	0,810	0,760	0,600	-	0,680	0,550	0,400	0,800
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	-	-	5,85	5,90	6,30	6,00	5,55	5,60	5,60	5,70	5,60	5,90	-	5,70	6,00	5,63	5,91
Calcitlösekapazität	mg/l	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH-Wert nach Calcitsättigung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gesamthärte	°dH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Härtebereich n.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Waschmittelgesetz (WRMG)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calcium	mg/l	-	-	140	150	130	140	150	140	160	140	155	140	-	150	130	150	140
Magnesium	mg/l	-	-	50	54	49	56	54	47	54	49	55	53	-	54	51	51	52
Kalium	mg/l	-	-	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	-	3	3	3	3
Natrium	mg/l	200	-	6	7	7	7	8	6	6	7	7	7	-	7	6	6	6
Eisen	mg/l	0,2	-	-	-	-	0,005	-	-	-	-	<0,02	-	-	-	-	-	<0,01
Mangan	mg/l	0,05	-	-	-	-	<0,001	-	-	-	-	<0,005	-	-	-	-	-	<0,005
Arsen	mg/l	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	-	-	-	-	-	0,00
Uran	mg/l	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quecksilber	mg/l	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sulfat	mg/l	250	-	230	310	180	250	290	290	280	220	290	240	-	270	200	280	240
Chlorid	mg/l	250	-	14	14	15	16	15	13	10	15	14	16	-	16	15	14	16
Nitrat	mg/l	50	-	37	35	25	29	37	40	31	35	35	28	39	37	35	39	40
Nitrit	mg/l	0,5	-	-	-	-	<0,001	-	-	-	-	<0,005	-	-	-	-	-	<0,005
Fluorid	mg/l	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*Nachuntersuchung an Schule: Sulfat = 230 mg/l; **bei Probennahme an Schule: Sulfatwert OK

Brunnen II: Zusammenstellung der Rohwasseruntersuchungen 2009-2023

	Einheit	GW	15.09.2009	29.09.2010	28.09.2011	27.06.2012	25.09.2013	19.09.2014	24.09.2015	04.10.2016	25.09.2017	25.09.2018	01.10.2019	21.07.2020	01.10.2020	28.09.2021	22.09.2022	13.09.2023
Mikrobiologische Parameter																		
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100ml	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	KBE/100ml	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	0	-	-	-
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	100	-	0	0	0	0	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	100	-	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	1	0	0	0	0

Pestizide

Bentazon	µg/l	0,1	-	<0,03	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,02
Atrazin	µg/l	0,1	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,02
Desethylatrazin	µg/l	0,1	-	0,03	0,027	0,023	0,022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,02
Diuron	µg/l	0,1	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,02
Simazin	µg/l	0,1	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,02
Terbuthylazin	µg/l	0,1	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,02
Glyphosat	µg/l	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,05
PSM gesamt	µg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sonstige Parameter

Radon-222	Bq/l	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Summe PBBSM	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	n.n.
Benzo(a)pyren	µg/l	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

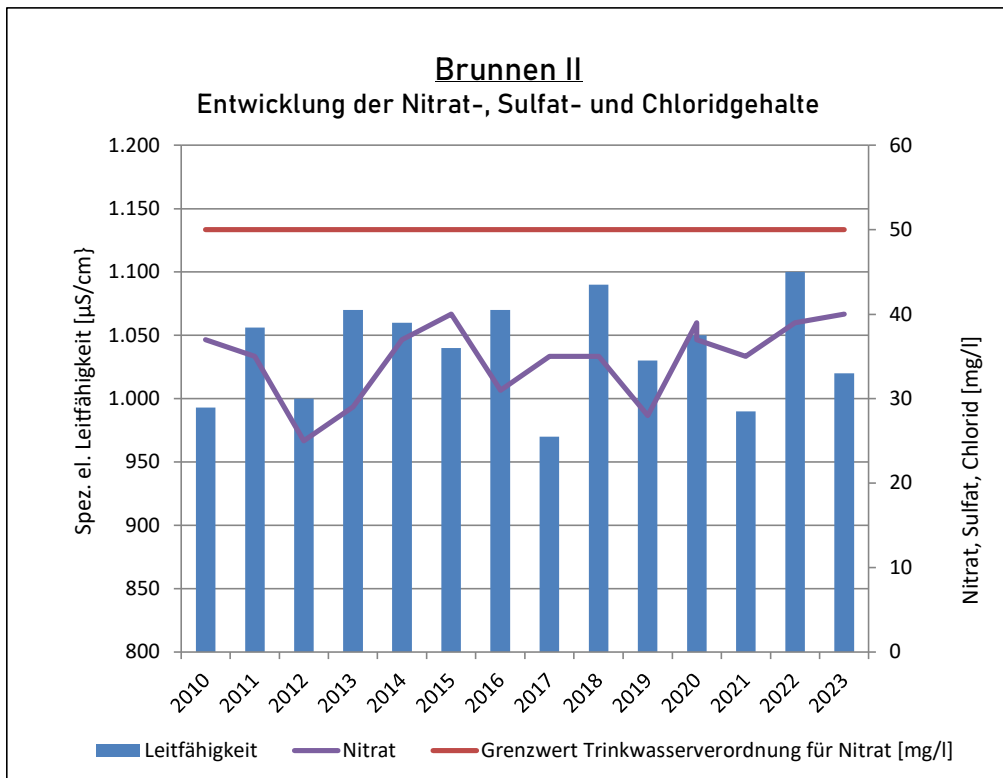
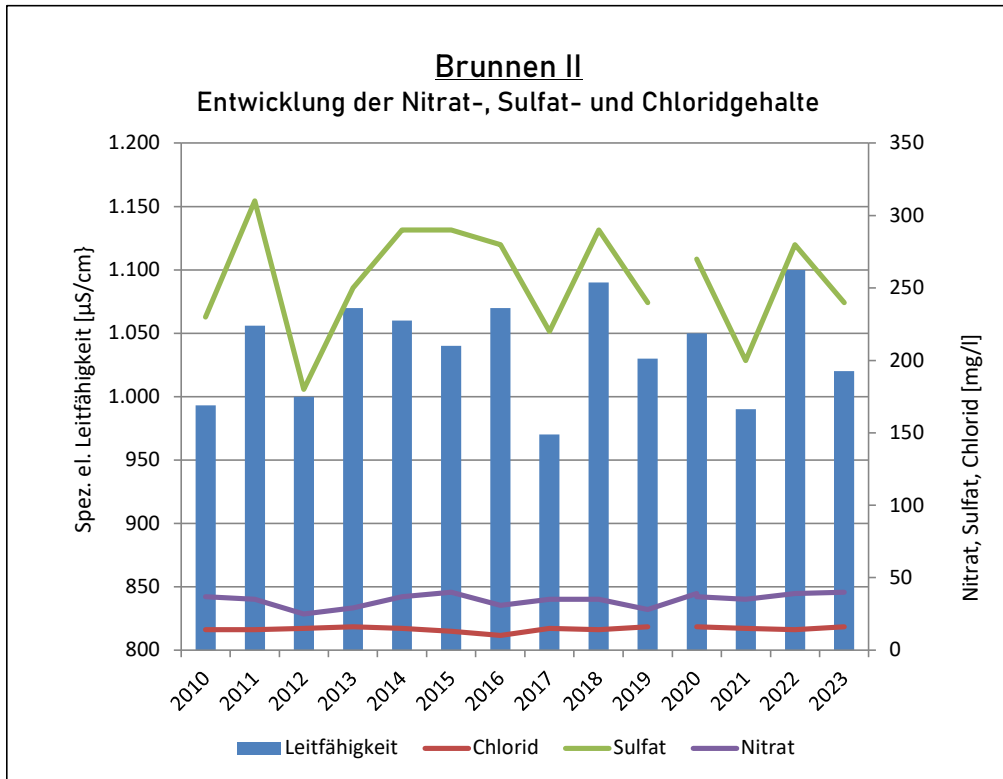
Brunnen III: Zusammenstellung der Rohwasseruntersuchungen 2009-2023

Vor-Ort-Parameter	Einheit	GW	15.09.2009	29.09.2010	28.09.2011	27.06.2012	25.09.2013	19.09.2014	24.09.2015	04.10.2016	25.09.2017	16.11.2017	25.09.2018	01.10.2019	01.10.2020	28.09.2021	22.09.2022	13.09.2023
Farbe	-	-	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos
Geruch	-	-	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Trübung visuell	-	-	klar	klar	undurchsichtig	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	schwach	klar
Trübung (Labor)	FNU	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geschmack	-	-	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2790	934	996	960	950	930	900	920	920	950	925	930	960	910	940	930	936
Temperatur	°C	-	10,7	10,7	10,9	10,9	10,7	10,7	10,7	10,8	10,9	11	11	11,2	11,5	11,4	11	11,4
pH-Wert (vor Ort)	-	6,5 - 9,5	7,26	7,27	7,25	7,09	7,24	7,39	7,34	7,23	7,20	7,27	7,17	7,27	7,14	7,23	7,24	7,14
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	1/m	0,5	-	-	-	-	<0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,1
DOC	mg/l	-	<1	<1	<1	<1	0,74	0,80	0,80	0,97	1,00	-	1,50	1,60	1,30	1,00	1,50	1,60
Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)	mmol/l	-	0,650	0,550	0,500	0,600	0,670	0,870	0,650	0,710	1,020	0,650	0,950	0,940	0,930	0,820	0,910	1,170
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	-	6,55	6,60	6,75	6,70	6,75	6,95	7,10	6,90	6,60	6,85	6,70	6,71	6,75	6,75	6,99	7,03
Calcitlösekapazität	mg/l	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-34,40	-	-	-	-	-	-
pH-Wert nach Calcitsättigung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gesamthärte	°dH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Härtebereich n.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Waschmittelgesetz (WRMG)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calcium	mg/l	-	120	120	124	120	-	120	110	130	120	120	120	120	120	120	120	120
Magnesium	mg/l	-	50	50	53	51	-	48	44	50	49	48	49	53	50	52	48	51
Kalium	mg/l	-	3	3	3	3	-	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3
Natrium	mg/l	200	8	9	8	9	-	10	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8
Eisen	mg/l	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	0,02
Mangan	mg/l	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,016	0,02	-	-	-	-	0,03
Arsen	mg/l	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	<0,001	<0,001
Uran	mg/l	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0040	-	-	-	-	-	-
Quecksilber	mg/l	0,001	-	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-
Sulfat	mg/l	250	170	180	230	180	160	150	160	160	160	170	170	190	150	170	160	160
Chlorid	mg/l	250	14	14	13	12	14	16	14	13	15	15	14	14	16	17	18	19
Nitrat	mg/l	50	2	1	1	1	2	2	2	2	3	2	<1	2	4	3	3	4
Nitrit	mg/l	0,5	-	-	-	-	0,01	-	-	-	-	0,015	0,01	-	-	-	-	0,02
Fluorid	mg/l	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

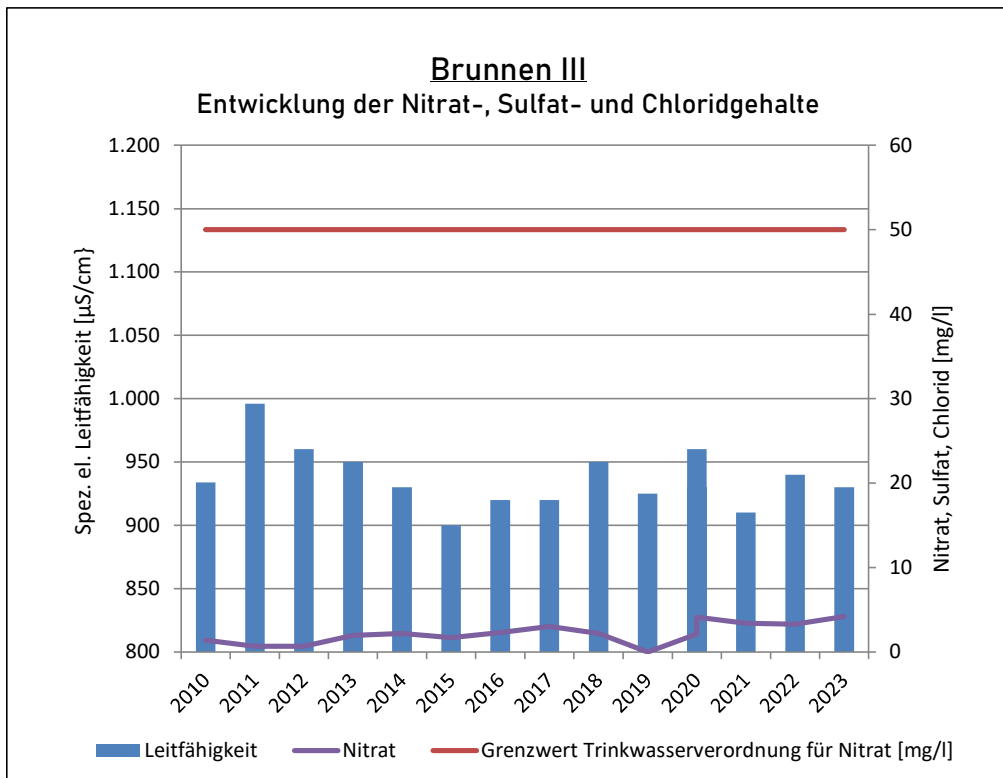
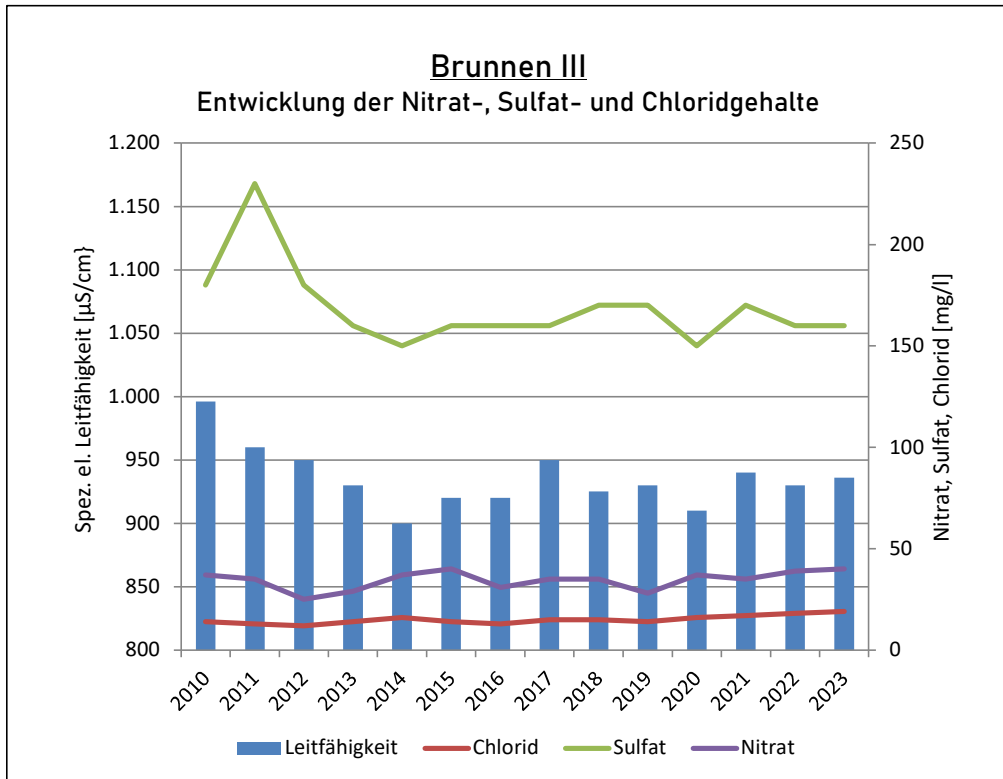
Brunnen III: Zusammenstellung der Rohwasseruntersuchungen 2009-2023

	Einheit	GW	15.09.2009	29.09.2010	28.09.2011	27.06.2012	25.09.2013	19.09.2014	24.09.2015	04.10.2016	25.09.2017	16.11.2017	25.09.2018	01.10.2019	01.10.2020	28.09.2021	22.09.2022	13.09.2023
Mikrobiologische Parameter																		
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/0	0	0	0	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/0	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	KBE/100ml	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	< 0,2	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,2	-	-	-	-	-
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	100	0	0	0	0	0	0	6	1	0/4	0	0	0	0	1	0	0
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	100	1	0	0	0	0	1	4	0	3/3	0	0	0	0	0	1	0
Pestizide																		
Bentazon	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	-	-	-	-	<0,02	-	-	-	-	<0,02
Atrazin	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	-	-	-	-	<0,02	-	-	-	-	<0,02
Desethylatrazin	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	-	-	-	-	<0,02	-	-	-	-	<0,02
Diuron	µg/l	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,02	-	-	-	-	<0,02
Simazin	µg/l	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,02	-	-	-	-	<0,02
Terbuthylazin	µg/l	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,02	-	-	-	-	<0,02
Glyphosat	µg/l	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,05	-	-	-	-	<0,05
PSM gesamt	µg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Parameter																		
Radon-222	Bq/l	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Summe PBSM	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	n.n.
Benzo(a)pyren	µg/l	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,01	-	-	-	-	-	-

Entwicklung der Nitrat-, Sulfat- und Chloridgehalte



Entwicklung der Nitrat-, Sulfat- und Chloridgehalte



Markt Lehrberg
Sonnenstr. 14
D-91611 Lehrberg

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Ansbach
Ziegelhütte 3
91522 Ansbach

Telefon 0981 97 25 77-20
Telefax 0981 97 25 77-22

labor-ansbach@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT CB2309515-1/GDELBGC1-cn

Auftraggeber: Markt Lehrberg
Auftraggeber Adresse: Sonnenstr. 14, D-91611 Lehrberg
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:
Probenahmeort: siehe unten
Probenehmer: Herr Zimmer (AIR)
Probenahmedatum: 13.09.2023
Probeneingangsdatum: 13.09.2023
Prüfzeitraum: 13.09.2023 - 24.10.2023
Gesamtseitenzahl: 10 Seiten

Rohwasseruntersuchung EÜV **Untersuchungsergebnis Rohwasser**

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKlarV, DuV
Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG
Untersuchungsstelle nach
§15 Abs. 4 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung
Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung				Br. 2 Walkmühle, PN-Hahn 4110/6629/00004
Labornummer				CP2334956
Probenahmedatum				13.09.23-08:20h
Probenahmeort				91611 Lehrberg
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887 Verf.A:2012-04*			farblos
Trübung, qualitativ	DIN EN ISO 7027-C2:2000-04*			klar
Geschmack	DEV B 1/2 Teil 2:1971*			ohne
Geruch, qualitativ	DIN EN 1622, Anh.C:2006-10*			ohne
Bodensatz	visuell			ohne
Temperatur	DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		10,9
pH-Wert v. Ort	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,22
Leitf. (v. Ort,25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	1.020
Sauerstoff v.Ort	DIN EN ISO 5814 (G22):2013-02*	mg/l		4,4
Probenahmetechnik Mikrobiologie	DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck A
Probenahmetechnik Chemie	DIN ISO 5667-5:2011-02*			Fließwasser
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	1.030
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,24
Messtemperatur pH	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		24,8
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		5,91
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		0,8
Ammonium	DIN 38 406-E5:1983-10*	mg/l	0,5	<0,02
Summe Anionen	berechnet	mval/l		12
Summe Kationen	berechnet	mval/l		11,6
spektr.Abs.Koeff.436nm	DIN EN ISO 7887 Verf.B:2012-04*	m-1	0,5	<0,1
spektr. Abs.Koef.254nm	DIN 38 404-C3:2005-07*	m-1		1,6

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung				Br. 2 Walkmühle, PN-Hahn 4110/6629/00004
Labornummer				CP2334956
Probenahmedatum				13.09.23-08:20h
Probenahmeort				91611 Lehrberg
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Mikrobiologie				
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100	0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
E.coli	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
Anionen				
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	16
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	240
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50	40
Nitrit	DIN EN 26777(D10):1993-04*	mg/l	0,5	<0,005
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09 mod.*	mg/l		<0,05
Metalle				
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		140
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		52
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	200	5,9
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		2,5
Mangan	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,05	<0,005
Eisen	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2	<0,01
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2	<0,02
Arsen	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	0,001
Silikat (SiO ₂)	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		6,1

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung					Br. 2 Walkmühle, PN-Hahn 4110/6629/00004
Labornummer					CP2334956
Probenahmedatum					13.09.23-08:20h
Probenahmeort					91611 Lehrberg
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide I					
2,4-D	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
2-Hydroxyatrazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Aclonifen	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Amidosulfuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Atrazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Azoxystrobin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bentazon	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bixafen	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Boscalid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bromacil	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bromoxynil	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Carbendazim	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Carbetamid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Chloridazon	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Chlortoluron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Clodinafop-propargyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Clomazone	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Clopyralid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
Clothianidin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Cyflufenamid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Cyproconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung					Br. 2 Walkmühle, PN-Hahn 4110/6629/00004
Labornummer					CP2334956
Probenahmedatum					13.09.23-08:20h
Probenahmeort					91611 Lehrberg
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide II					
Desethylatrazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desethyl-desisopropylatrazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desethylsimazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desethylterbutylazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dicamba	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
Dichlorprop-P	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Difenoconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Diflufenican	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimefuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethachlor	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethenamid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethoate	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethomorph	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimoxystrobin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Diuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Epoxiconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Ethidimuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Ethofumesat	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung					Br. 2 Walkmühle, PN-Hahn 4110/6629/00004
Labornummer					CP2334956
Probenahmedatum					13.09.23-08:20h
Probenahmeort					91611 Lehrberg
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide III					
Fenoxaprop	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fenpropidin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fenpropimorph	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flazasulfuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flonicamid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Florasulam	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluazifop	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluazinam	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flufenacet	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flumioxazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluopicolide	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluopyram	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flupyrsulfuron-methyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flurtamone	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flusilazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluxapyroxad	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Haloxifop	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Imazalil	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Imidacloprid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Iodosulfuron-methyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Ioxynil	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Iprodion	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Isoproturon	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Isoxaben	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Kresoxim-methyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Lenacil	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
MCPA	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung					Br. 2 Walkmühle, PN-Hahn 4110/6629/00004
Labornummer					CP2334956
Probenahmedatum					13.09.23-08:20h
Probenahmeort					91611 Lehrberg
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide IV					
Mandipropamid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Mecoprop	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Mesosulfuron-methyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Mesotrione	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
Metalaxyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metamitron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metazachlor	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Methiocarb	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Methoxyfenozid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metobromuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metolachlor	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metosulam	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metribuzin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metsulfuron-methyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Napropamid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Nicosulfuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Penconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pendimethalin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pethoxamid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Picolinafen	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Picoxystrobin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pinoxaden	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pirimicarb	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung					Br. 2 Walkmühle, PN-Hahn 4110/6629/00004
Labornummer					CP2334956
Probenahmedatum					13.09.23-08:20h
Probenahmeort					91611 Lehrberg
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide V					
Prochloraz	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propamocarb	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propaquizafop	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propiconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propoxycarbazon	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
Propyzamid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Proquinazid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prosulfocarb	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prosulfuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prothioconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pyrimethanil	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pyroxsulam	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Quinmerac	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Quinoclam	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Quinoxifen	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Simazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Spiroxamine	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Sulcotrion	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung					Br. 2 Walkmühle, PN-Hahn 4110/6629/00004
Labornummer					CP2334956
Probenahmedatum					13.09.23-08:20h
Probenahmeort					91611 Lehrberg
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide VI					
Tebuconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tebufenozid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tebufenpyrad	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Terbuthylazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tetraconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Thiacloprid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Thiamethoxam	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Thifensulfuron-methyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Topramezone	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Triadimenol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Triasulfuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tribenuron-methyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Triclopyr	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Trifloxystrobin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Triflursulfuron-methyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Triticonazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tritosulfuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Glyphosat/AMPA					
Glyphosat	FUE	DIN ISO 16308:2012-10*	µg/l	0,1	<0,05
Summe Pestizide					
Summe PBSM	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,5	n.n.
Org. Summenparameter					
DOC	FUE	DIN EN 1484 (H3):2019-04*	mg/l		1,3

n.n. = nicht nachweisbar

FUE: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 90766 Fürth

Die Anforderungen nach TrinkwV 2023 werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Anlage:

- Probenahmeprotokoll

Analytik Institut Rietzler GmbH, Ansbach, den 24.10.2023



ppa. Adrian Riedel
Dipl.-Ing. (FH)
Standortleiter Ansbach

Probenahmeprotokoll - Roh- und Trinkwasser

FB-AIR-5.15 (Grundlage: SOP-AIR-98)

Datum	13.09.2023	Projekt	GDELBGC1
Probenehmer	Herr Zimmer (AIR)	Messstellenkennzahl	4110/6629/00004
Auftraggeber	Markt Lehrberg		
Anlass der Untersuchung	Rohwasseruntersuchung nach EÜV		
Probenbezeichnung	Br. 2 Walkmühle, PN-Hahn		
Probenahmeort	91611 Lehrberg		
Probenahmestelle / Wasserart			
☒ Rohwasser	☐ Trinkwasser	☐ Brauchwasser	☐
☒ Zapfhahn	☐ Behälter (Schöpfprobe)	☐ Armatur	☐ Hydrant ☐
Zufallsstichprobe / Stagnationsprobe			
☐ Zufallsstichprobe			Uhrzeit
☐ gestaffelte Stagnationsprobe	☐ nach UBA	☐ abweichend von UBA	☐ siehe Spülprotokoll
	S0 Uhrzeit	S1 Uhrzeit	S2 Uhrzeit
Mikrobiologische Proben, Art der Probenahme			
Zweck	☒ A	☐ B	☐ C abweichend:
Temperatur [°C]	10,9	Uhrzeit	08:20
Chemische Proben, Art der Probenahme			
☐ sofort	☐ nach ca.	Litern Ablauf	☐ nach ca. min Ablauf
☒ nach Temperaturkonstanz	Uhrzeit		08:20
Vor-Ort-Messungen			
Färbung	farblos	Temperatur [°C]*	10,9
Trübung	klar	pH-Wert	7,22
Geschmack	ohne	Leitfähigkeit [µS/cm] 25°C	1.024
Geruch	ohne	Sauerstoff [mg/l]	4,4
Bodensatz	ohne	Freies Chlor [mg/l]	-
*entspricht Bezugstemperatur			
Konservierungsmaßnahmen			
☒ entsprechend SOP-AIR-40	☐ abweichend für Parameter		
Bemerkungen / besondere Beobachtungen			

Das Probenahmeprotokoll wurde maschinell erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Das Original ist im Labor einsehbar.

Probengefäße, Transportzeiten, Lager- und Transportbedingungen gem. SOP-AIR-40

Markt Lehrberg
Sonnenstr. 14
D-91611 Lehrberg

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Ansbach
Ziegelhütte 3
91522 Ansbach

Telefon 0981 97 25 77-20
Telefax 0981 97 25 77-22

labor-ansbach@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT CB2309515-2/GDELBGC1-cn

Auftraggeber: Markt Lehrberg
Auftraggeber Adresse: Sonnenstr. 14, D-91611 Lehrberg
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:
Probenahmeort: siehe unten
Probenehmer: Herr Zimmer (AIR)
Probenahmedatum: 13.09.2023
Probeneingangsdatum: 13.09.2023
Prüfzeitraum: 13.09.2023 - 24.10.2023
Gesamtseitenzahl: 10 Seiten

Rohwasseruntersuchung EÜV **Untersuchungsergebnis Rohwasser**

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKlarV, DuV
Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG
Untersuchungsstelle nach
§15 Abs. 4 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung
Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung				Brunnen 3 Lehrberg, PN-Hahn 4110/6629/00005
Labornummer				CP2334957
Probenahmedatum				13.09.23-08:04h
Probenahmeort				91611 Lehrberg
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887 Verf.A:2012-04*			farblos
Trübung, qualitativ	DIN EN ISO 7027-C2:2000-04*			klar
Geschmack	DEV B 1/2 Teil 2:1971*			ohne
Geruch, qualitativ	DIN EN 1622, Anh.C:2006-10*			ohne
Bodensatz	visuell			ohne
Temperatur	DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		11,4
pH-Wert v. Ort	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,14
Leitf. (v. Ort,25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	936
Sauerstoff v.Ort	DIN EN ISO 5814 (G22):2013-02*	mg/l		0,6
Probenahmetechnik Mikrobiologie	DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck A
Probenahmetechnik Chemie	DIN ISO 5667-5:2011-02*			Fließwasser
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	930
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,19
Messtemperatur pH	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		24,1
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		7,03
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		1,17
Ammonium	DIN 38 406-E5:1983-10*	mg/l	0,5	<0,02
Summe Anionen	berechnet	mval/l		11
Summe Kationen	berechnet	mval/l		10,6
spektr.Abs.Koeff.436nm	DIN EN ISO 7887 Verf.B:2012-04*	m-1	0,5	<0,1
spektr. Abs.Koef.254nm	DIN 38 404-C3:2005-07*	m-1		1,4

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung				Brunnen 3 Lehrberg, PN-Hahn 4110/6629/00005
Labornummer				CP2334957
Probenahmedatum				13.09.23-08:04h
Probenahmeort				91611 Lehrberg
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Mikrobiologie				
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100	0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
E.coli	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
Anionen				
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	19
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	160
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50	4,2
Nitrit	DIN EN 26777(D10):1993-04*	mg/l	0,5	0,02
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09 mod.*	mg/l		<0,05
Metalle				
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		120
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		51
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	200	8,3
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		2,6
Mangan	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,05	0,03
Eisen	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2	0,02
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2	<0,02
Arsen	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	<0,001
Silikat (SiO ₂)	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		9,1

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung					Brunnen 3 Lehrberg, PN-Hahn 4110/6629/00005
Labornummer					CP2334957
Probenahmedatum					13.09.23-08:04h
Probenahmeort					91611 Lehrberg
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide I					
2,4-D	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
2-Hydroxyatrazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Aclonifen	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Amidosulfuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Atrazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Azoxystrobin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bentazon	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bixafen	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Boscalid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bromacil	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bromoxynil	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Carbendazim	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Carbetamid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Chloridazon	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Chlortoluron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Clodinafop-propargyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Clomazone	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Clopyralid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
Clothianidin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Cyflufenamid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Cyproconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung					Brunnen 3 Lehrberg, PN-Hahn 4110/6629/00005
Labornummer					CP2334957
Probenahmedatum					13.09.23-08:04h
Probenahmeort					91611 Lehrberg
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide II					
Desethylatrazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desethyl-desisopropylatrazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desethylsimazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desethylterbutylazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dicamba	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
Dichlorprop-P	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Difenoconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Diflufenican	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimefuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethachlor	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethenamid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethoate	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethomorph	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimoxystrobin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Diuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Epoxiconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Ethidimuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Ethofumesat	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung					Brunnen 3 Lehrberg, PN-Hahn 4110/6629/00005
Labornummer					CP2334957
Probenahmedatum					13.09.23-08:04h
Probenahmeort					91611 Lehrberg
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide III					
Fenoxaprop	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fenpropidin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fenpropimorph	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flazasulfuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flonicamid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Florasulam	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluazifop	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluazinam	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flufenacet	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flumioxazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluopicolide	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluopyram	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flupyrsulfuron-methyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flurtamone	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flusilazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluxapyroxad	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Haloxifop	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Imazalil	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Imidacloprid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Iodosulfuron-methyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Ioxynil	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Iprodion	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Isoproturon	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Isoxaben	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Kresoxim-methyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Lenacil	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
MCPA	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung					Brunnen 3 Lehrberg, PN-Hahn 4110/6629/00005
Labornummer					CP2334957
Probenahmedatum					13.09.23-08:04h
Probenahmeort					91611 Lehrberg
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide IV					
Mandipropamid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Mecoprop	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Mesosulfuron-methyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Mesotrione	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
Metalaxyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metamitron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metazachlor	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Methiocarb	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Methoxyfenozid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metobromuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metolachlor	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metosulam	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metribuzin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metsulfuron-methyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Napropamid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Nicosulfuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Penconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pendimethalin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pethoxamid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Picolinafen	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Picoxystrobin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pinoxaden	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pirimicarb	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung					Brunnen 3 Lehrberg, PN-Hahn 4110/6629/00005
Labornummer					CP2334957
Probenahmedatum					13.09.23-08:04h
Probenahmeort					91611 Lehrberg
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide V					
Prochloraz	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propamocarb	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propaquizafop	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propiconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propoxycarbazon	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
Propyzamid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Proquinazid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prosulfocarb	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prosulfuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prothioconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pyrimethanil	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pyroxsulam	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Quinmerac	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Quinoclam	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Quinoxifen	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Simazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Spiroxamine	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Sulcotrion	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung					Brunnen 3 Lehrberg, PN-Hahn 4110/6629/00005
Labornummer					CP2334957
Probenahmedatum					13.09.23-08:04h
Probenahmeort					91611 Lehrberg
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide VI					
Tebuconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tebufenozid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tebufenpyrad	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Terbuthylazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tetraconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Thiacloprid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Thiamethoxam	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Thifensulfuron-methyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Topramezone	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Triadimenol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Triasulfuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tribenuron-methyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Triclopyr	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Trifloxystrobin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Triflursulfuron-methyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Triticonazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tritosulfuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Glyphosat/AMPA					
Glyphosat	FUE	DIN ISO 16308:2012-10*	µg/l	0,1	<0,05
Summe Pestizide					
Summe PBSM	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,5	n.n.
Org. Summenparameter					
DOC	FUE	DIN EN 1484 (H3):2019-04*	mg/l		1,6

n.n. = nicht nachweisbar

FUE: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 90766 Fürth

Die Anforderungen nach TrinkwV 2023 werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Anlage:

- Probenahmeprotokoll

Analytik Institut Rietzler GmbH, Ansbach, den 24.10.2023



ppa. Adrian Riedel
Dipl.-Ing. (FH)
Standortleiter Ansbach

Probenahmeprotokoll - Roh- und Trinkwasser

FB-AIR-5.15 (Grundlage: SOP-AIR-98)

Datum	13.09.2023	Projekt	GDELBGC1
Probenehmer	Herr Zimmer (AIR)	Messstellenkennzahl	4110/6629/00005
Auftraggeber	Markt Lehrberg		
Anlass der Untersuchung	Rohwasseruntersuchung nach EÜV		
Probenbezeichnung	Brunnen 3 Lehrberg, PN-Hahn		
Probenahmeort	91611 Lehrberg		
Probenahmestelle / Wasserart			
☒ Rohwasser	☐ Trinkwasser	☐ Brauchwasser	☐
☒ Zapfhahn	☐ Behälter (Schöpfprobe)	☐ Armatur	☐ Hydrant ☐
Zufallsstichprobe / Stagnationsprobe			
☐ Zufallsstichprobe			Uhrzeit
☐ gestaffelte Stagnationsprobe	☐ nach UBA	☐ abweichend von UBA	☐ siehe Spülprotokoll
	S0 Uhrzeit	S1 Uhrzeit	S2 Uhrzeit
Mikrobiologische Proben, Art der Probenahme			
Zweck	☒ A	☐ B	☐ C abweichend:
Temperatur [°C]	11,4	Uhrzeit	08:04
Chemische Proben, Art der Probenahme			
☐ sofort	☐ nach ca. Litern Ablauf	☐ nach ca. min Ablauf	
☒ nach Temperaturkonstanz	Uhrzeit		08:04
Vor-Ort-Messungen			
Färbung	farblos	Temperatur [°C]*	11,4
Trübung	klar	pH-Wert	7,14
Geschmack	ohne	Leitfähigkeit [µS/cm] 25°C	936
Geruch	ohne	Sauerstoff [mg/l]	0,6
Bodensatz	ohne	Freies Chlor [mg/l]	-
*entspricht Bezugstemperatur			
Konservierungsmaßnahmen			
☒ entsprechend SOP-AIR-40	☐ abweichend für Parameter		
Bemerkungen / besondere Beobachtungen			

Das Probenahmeprotokoll wurde maschinell erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Das Original ist im Labor einsehbar.

Probengefäße, Transportzeiten, Lager- und Transportbedingungen gem. SOP-AIR-40

Markt Lehrberg
Sonnenstr. 14
D-91611 Lehrberg

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Ansbach
Ziegelhütte 3
91522 Ansbach

Telefon 0981 97 25 77-20
Telefax 0981 97 25 77-22

labor-ansbach@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT CB2301856/GDELBGC1-kh

Auftraggeber: Markt Lehrberg
Auftraggeber Adresse: Sonnenstr. 14, D-91611 Lehrberg
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:
Probenahmeort: Kinderkrippe Hammerstadtweg
Probennehmer: Frau Melnitschenko (AIR)
Probenahmedatum: 22.02.2023
Probeneingangsdatum: 22.02.2023
Prüfzeitraum: 22.02.2023 - 03.03.2023
Gesamtseitenzahl: 14 Seiten

TrinkwV Anl.1-3 Parameter der Gruppen A und B

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Kinderkrippe, Hahn neben Wasserzähler 1230/0571/01730
Labornummer				CP2306990
Probenahmedatum				22.02.23-09:05h
Probenahmeort				Kinderkrippe, Hammerstadtweg, Lehrberg
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Probenahmetechnik Chemie	Stagnationsprobenahme UBA-Empf.2018-12*			Z-Probe

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKlarV, DuV
Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG
Untersuchungsstelle nach
§15 Abs. 4 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung
Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung					Kinderkrippe, Hahn neben Wasserzähler 1230/0571/01730
Labornummer					CP2306990
Probenahmedatum					22.02.23-09:05h
Probenahmeort					Kinderkrippe, Hammerstadtweg, Lehrberg
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II					
Kupfer	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	2	0,009
Nickel	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,02	<0,002
Blei	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	<0,001

TrinkwV Anl. 1-3 Parameter der Gruppen A und B

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Kinderkrippe, Hahn neben Wasserzähler 1230/0571/01730
Labornummer				CP2306991
Probenahmedatum				22.02.23-09:06h
Probenahmeort				Kinderkrippe, Hammerstadtweg, Lehrberg
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Probenahmetechnik Mikrobiologie	DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck B
TrinkwV Anlage I				
E.coli	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11*	KBE/100ml	0	0
TrinkwV Anl. 3 Indikatorpara.				
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
Temperatur	DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		8,2

TrinkwV Anl.1-3 Parameter der Gruppen A und B

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Kinderkrippe, Hahn neben Wasserzähler 1230/0571/01730	
Labornummer				CP2306992	
Probenahmedatum				22.02.23-09:08h	
Probenahmeort				Kinderkrippe, Hammerstadtweg, Lehrberg	
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Färbung, qualitativ		DIN EN ISO 7887 Verf.A:2012-04*			farblos
Trübung, qualitativ		DIN EN ISO 7027-C2:2000-04*			klar
Geruch, qualitativ		DIN EN 1622, Anh.C:2006-10*			ohne
Bodensatz		visuell			ohne
pH-Wert v. Ort		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,66
Leitf. (v. Ort, 25°C)		DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	604
Sauerstoff v.Ort		DIN EN ISO 5814 (G22):2013-02*	mg/l		-
Probenahmetechnik Chemie		DIN ISO 5667-5:2011-02*			Fließwasser
Clodinafop-propargyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l		<0,02
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I					
Benzol	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	1	<0,2
Bor		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	1	<0,1
Bromat	FUE	DIN EN ISO 15061 (D34):2001-12*	mg/l	0,01	<0,0025
Chrom	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,05	<0,0005
Cyanid, gesamt	FUE	DIN EN ISO 14403-2(D3):2012-10	mg/l	0,05	<0,002
1,2-Dichlorethan	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	3	<0,2
Fluorid	FUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	1,5	0,23
Nitrat	FUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50	14
Uran	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	0,001

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung					Kinderkrippe, Hahn neben Wasserzähler 1230/0571/01730
Labornummer					CP2306992
Probenahmedatum					22.02.23-09:08h
Probenahmeort					Kinderkrippe, Hammerstadtweg, Lehrberg
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide					
Carbendazim	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desethyl-desisopropylatrazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluazinam	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flusilazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Imazalil	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Imidacloprid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Ioxynil	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Isoxaben	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Mesosulfuron-methyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metosulam	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pinoxaden	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pyroxsulam	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tetraconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung					Kinderkrippe, Hahn neben Wasserzähler 1230/0571/01730
Labornummer					CP2306992
Probenahmedatum					22.02.23-09:08h
Probenahmeort					Kinderkrippe, Hammerstadtweg, Lehrberg
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide I					
Aclonifen	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Amidosulfuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Atrazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Azoxystrobin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bentazon	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bixafen	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Boscalid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bromacil	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bromoxynil	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Carbetamid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Chloridazon	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
2-Hydroxyatrazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
2,4-D	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung					Kinderkrippe, Hahn neben Wasserzähler 1230/0571/01730
Labornummer					CP2306992
Probenahmedatum					22.02.23-09:08h
Probenahmeort					Kinderkrippe, Hammerstadtweg, Lehrberg
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide II					
Chlortoluron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Clomazone	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Clopyralid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
Clothianidin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Cyflufenamid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Cyproconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desethylatrazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	0,023
Desethylsimazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desethylterbutylazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dicamba	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
Dichlorprop-P	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Difenoconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Diflufenican	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimefuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethachlor	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethenamid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethoate	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethomorph	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung					Kinderkrippe, Hahn neben Wasserzähler 1230/0571/01730
Labornummer					CP2306992
Probenahmedatum					22.02.23-09:08h
Probenahmeort					Kinderkrippe, Hammerstadtweg, Lehrberg
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide III					
Dimoxystrobin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Diuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Epoxiconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Ethidimuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Ethofumesat	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fenoxaprop	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fenpropidin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fenpropimorph	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flazasulfuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flonicamid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Florasulam	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluazifop	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flufenacet	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flumioxazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluopicolide	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluopyram	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flupyrsulfuron-methyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flurtamone	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluxapyroxad	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Haloxypop	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung					Kinderkrippe, Hahn neben Wasserzähler 1230/0571/01730
Labornummer					CP2306992
Probenahmedatum					22.02.23-09:08h
Probenahmeort					Kinderkrippe, Hammerstadtweg, Lehrberg
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide IV					
Iodosulfuron-methyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Iprodion	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Isoproturon	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Kresoxim-methyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Lenacil	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Mandipropamid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
MCPA	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Mecoprop	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Mesotrione	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
Metalaxyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metamitron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metazachlor	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Methiocarb	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Methoxyfenozid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metobromuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metolachlor	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metribuzin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metsulfuron-methyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung					Kinderkrippe, Hahn neben Wasserzähler 1230/0571/01730
Labornummer					CP2306992
Probenahmedatum					22.02.23-09:08h
Probenahmeort					Kinderkrippe, Hammerstadtweg, Lehrberg
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide V					
Napropamid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Nicosulfuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Penconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pendimethalin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pethoxamid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Picolinafen	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Picoxystrobin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pirimicarb	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prochloraz	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propamocarb	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propaquizafop	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propiconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propoxycarbazon	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
Propyzamid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Proquinazid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prosulfocarb	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prosulfuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prothioconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pyrimethanil	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Quinmerac	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Quinoclammin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Quinoxifen	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Simazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung					Kinderkrippe, Hahn neben Wasserzähler 1230/0571/01730
Labornummer					CP2306992
Probenahmedatum					22.02.23-09:08h
Probenahmeort					Kinderkrippe, Hammerstadtweg, Lehrberg
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide VI					
Spiroxamine	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Sulcotrion	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tebuconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tebufenozid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tebufenpyrad	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Terbutylazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Thiacloprid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Thiamethoxam	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Thifensulfuron-methyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Topramezone	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Triadimenol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Triasulfuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tribenuron-methyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Triclopyr	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Trifloxystrobin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Triflursulfuron-methyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Triticonazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tritosulfuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Glyphosat/AMPA					
Glyphosat	FUE	DIN ISO 16308:2012-10*	µg/l	0,1	<0,05
Summe Pestizide					
Summe PBSM	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,5	0,023

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Kinderkrippe, Hahn neben Wasserzähler 1230/0571/01730
Labornummer				CP2306992
Probenahmedatum				22.02.23-09:08h
Probenahmeort				Kinderkrippe, Hammerstadtweg, Lehrberg
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I				
Quecksilber		DIN EN ISO 12846 (E12);2012-08*	mg/l	0,001
Selen	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29);2017-01*	mg/l	0,01
Tetrachlorethen	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	
Trichlorethen	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	
Summe TRI+PER	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	10
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II				
Antimon	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29);2017-01*	mg/l	0,005
Arsen	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29);2017-01*	mg/l	0,01
Benz(a)pyren	FUE	DIN EN ISO 17993 (F18);2004-03	µg/l	0,01
Blei	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29);2017-01*	mg/l	0,01
Cadmium	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29);2017-01*	mg/l	0,003
Kupfer	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29);2017-01*	mg/l	2
Nickel	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29);2017-01*	mg/l	0,02
Nitrit		DIN EN 26777(D10):1993-04*	mg/l	0,5
PAK				
Benzo(b)fluoranthen	FUE	DIN EN ISO 17993 (F18);2004-03	µg/l	
Benzo(k)fluoranthen	FUE	DIN EN ISO 17993 (F18);2004-03	µg/l	
Benzo(g,h,i)perylene	FUE	DIN EN ISO 17993 (F18);2004-03	µg/l	
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	FUE	DIN EN ISO 17993 (F18);2004-03	µg/l	
Summe PAK	FUE	DIN EN ISO 17993 (F18);2004-03	µg/l	0,1
THM				
Trichlormethan	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	
Dichlorbrommethan	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	
Dibromchlormethan	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	
Tribrommethan	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	
Summe THM	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	50

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Kinderkrippe, Hahn neben Wasserzähler 1230/0571/01730
Labornummer				CP2306992
Probenahmedatum				22.02.23-09:08h
Probenahmeort				Kinderkrippe, Hammerstadtweg, Lehrberg
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert
TrinkwV Anl. 3 Indikatorpara.				
Geschmack		DEV B 1/2 Teil 2:1971*		ohne
Temperatur		DIN 38404-C4 :1976-12*	°C	7,9
Aluminium		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2
Ammonium		DIN 38 406-E5:1983-10*	mg/l	0,5
Chlorid	FUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250
Eisen		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2
spektr.Abs.Koeff.436nm		DIN EN ISO 7887 Verf.B:2012-04*	m-1	0,5
Geruchsschwellenwert 23°C		DIN EN 1622 (B3):2006-10 mod.*		3
Leitfähigkeit (25°C)		DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790
Mangan		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,05
Natrium		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	200
TOC	FUE	DIN EN 1484 (H3):2019-04*	mg/l	
Sulfat	FUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250
Trübung		DIN EN ISO 7027 (C2):2000-04*	FNU	1
pH-Wert		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5
Messtemperatur pH		DIN 38404-C4:1976-12*	°C	

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Kinderkrippe, Hahn neben Wasserzähler 1230/0571/01730
Labornummer				CP2306992
Probenahmedatum				22.02.23-09:08h
Probenahmeort				Kinderkrippe, Hammerstadtweg, Lehrberg
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Ergänzungsparameter				
Calcitlösekapazität D	DIN 38404-C10:2012-12*	mg/l	5	-7,8
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		4,38
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		0,24
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		68
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		24
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		3,9
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	°dH		15,1
Gesamthärte (CaCO ₃)	berechnet	mmol/l		2,7
Härtebereich	Berechnung			hart
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09 mod.*	mg/l		0,07
Summe Anionen	berechnet	mval/l		6,28
Summe Kationen	berechnet	mval/l		6,17
Muldenquotient S1	berechnet			0,433
Zinkgerieselquotient S2	berechnet			7,40
Kupferquotient S3	berechnet			10,3

n.n. = nicht nachweisbar

FUE: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 90766 Fürth

Die Anforderungen nach TrinkwV werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Anlage:

- Probenahmeprotokoll

Analytik Institut Rietzler GmbH, Ansbach, den 03.03.2023



i.A. Simon Dietrich
B.Sc. Biologie
- stellv. Laborleiter -

Probenahmeprotokoll - Roh- und Trinkwasser

FB-AIR-5.15 (Grundlage: SOP-AIR-98)



Datum	22.02.2023	Projekt	GDELBGC1
Probennehmer	Frau Melnitschenko (AIR)	Messstellenkennzahl	1230/0571/01730
Auftraggeber	Markt Lehrberg		
Anlass der Untersuchung	TrinkwV Parameter der Gruppen A+B		
Probenbezeichnung	Kinderkrippe, Hahn neben Wasserzähler		
Probenahmeort	Kinderkrippe, Hammerstadtweg, Lehrberg		

Probenahmestelle / Wasserart

☐ Rohwasser	☒ Trinkwasser	☐ Brauchwasser	☐
☒ Zapfhahn	☐ Behälter (Schöpfprobe)	☐ Armatur	☐ Hydrant ☐

Zufallsstichprobe / Stagnationsprobe

☒ Zufallsstichprobe	Uhrzeit 09:05		
☐ gestaffelte Stagnationsprobe	☐ nach UBA	☐ abweichend von UBA	☐ siehe Spülprotokoll
	S0 Uhrzeit	S1 Uhrzeit	S2 Uhrzeit

Mikrobiologische Proben, Art der Probenahme

Zweck	☐ A	☒ B	☐ C	abweichend:
Temperatur [°C]	8,2		Uhrzeit 09:06	

Chemische Proben, Art der Probenahme

☐ sofort	☐ nach ca. Litern Ablauf	☐ nach ca. min Ablauf
☒ nach Temperaturkonstanz	Uhrzeit 09:08	

Vor-Ort-Messungen

Färbung	farblos	Temperatur [°C]*	7,9
Trübung	klar	pH-Wert	7,66
Geschmack	ohne	Leitfähigkeit [µS/cm] 25°C	604
Geruch	ohne	Sauerstoff [mg/l]	-
Bodensatz	ohne	Freies Chlor [mg/l]	-

*entspricht Bezugstemperatur

Konservierungsmaßnahmen

☒ entsprechend SOP-AIR-40	☐ abweichend für Parameter
---	---

Bemerkungen / besondere Beobachtungen

Das Probenahmeprotokoll wurde maschinell erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Das Original ist im Labor einsehbar.

Probengefäße, Transportzeiten, Lager- und Transportbedingungen gem. SOP-AIR-40

ANLAGE 5

Zeichenerklärung:

Br. II

Brunnen

W I

Grenze des Fassungsbereichs, Zone W I

W II

Grenze der Engeren Schutzzone, Zone W II

W III

Grenze der Weiteren Schutzzone, Zone W III

Eintragungen der Direktion für ländliche Entwicklung Ansbach

Entwurfsverfasser: Hirschaid, den 9.11.2000

H. Hirschaid

Stempel und Unterschrift

Unternehmensträger: Lehrberg, den

Stempel und Unterschrift



Unternehmen: Antrag auf Festsetzung eines Schutzgebietes nach § 19 WHG für die Brunnen II und III des Marktes Lehrberg

Unternehmensträger: Markt Lehrberg
Landkreis: Neustadt/Aisch-Bad Windsheim

Schutzgebietsvorschlag
Lageplan

Maßstab: 1 : 5.000

Kartengrundlage: Direktion für ländliche Entwicklung, Ansbach
gemäß Schreiben vom 1.8.2000 und 3.11.2000