



Chemisch-pysikalische Untersuchungen
Grundwasser

Messstelle: AAP1

Typ: Fassung

Standort: Worben, Hinterfeld SWG

Koordinaten: 2'588'757 / 1'216'758

Höhe: 437 m ü. M.

Parameter	Einheit	14.10.2025	09.04.2025	15.10.2024	09.04.2024	17.10.2023	11.04.2023	12.10.2022	11.04.2022
Temperatur	°C	13.4	10.8	13.4	11.1	13.7	10.7	14.2	
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	759	707	720	710	754	760	526	
pH-Wert	pH	7.18	7.04	7.34	7.33	7.20	7.43	7.29	
Sauerstoff	mg O ₂ /l	2.1	2.0	3.7	2.2	1.9	1.9	8.0	
Sauerstoffsättigung	%	21	19	37	21	19	18	82	
DOC	mg C/l								
Gesamthärte	°fH								
Chlorid	mg Cl/l								
Sulfat	mg/l								
Nitrat	mg NO ₃ /l								
Nitrit	mg NO ₂ /l								
Ammonium	mg NH ₄ /l								
Bor	mg/l								
Eisen gelöst	mg/l								
Mangan gelöst	mg/l								
Atrazin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Desethylatrazin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Chlorthalonil-Metab. R471811	µg/l	1.75	1.86	2.08	1.96	2.40	1.64	0.38	2.18
Chlorthalonil-Metab. R417888	µg/l	0.19	0.16	0.14	0.23	0.20	0.17	0.07	0.26
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	0.55	0.45	0.48	0.48	0.51	0.46	0.33	0.55
Methyl-desphenyl-chloridazon	µg/l	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.06	0.03
Metolachlor-ESA	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Tetrachlorethen (PER)	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Methyl-tert-butylether MTBE	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

Parameter	Einheit	02.11.2021	04.05.2021	20.10.2020	22.04.2020	25.04.2019	23.10.2018	17.07.2018	26.04.2018
Temperatur	°C	12.4	10.3	14.2	11.0	10.8	12.6	11.9	10.3
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	767	766	444	746	748	755	763	754
pH-Wert	pH	7.10	7.10	7.50	7.88	7.44	7.10	7.10	7.10
Sauerstoff	mg O ₂ /l	0.9	1.0	9.0	2.4	1.3	1.2	1.0	1.0
Sauerstoffsättigung	%	9	9	93	22	12	12	10	9
DOC	mg C/l		0.50	0.60	0.45		0.40		0.50
Gesamthärte	°fH			22.3	40.1		41.0		42.0
Chlorid	mg Cl/l	11.4	11.6	6.7	11.0		11.7		12.0
Sulfat	mg/l	39.1	40.3	31.5	38.0		37.9		37.9
Nitrat	mg NO ₃ /l	18.6	18.3	8.1	17.3		17.9	18.1	18.2
Nitrit	mg NO ₂ /l		<0.010		<0.007				<0.010
Ammonium	mg NH ₄ /l		<0.03		<0.01				<0.03
Bor	mg/l				0.030				
Eisen gelöst	mg/l				<0.005				
Mangan gelöst	mg/l				<0.005				
Atrazin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Desethylatrazin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Chlorthalonil-Metab. R471811	µg/l	1.54	2.29	0.31					
Chlorthalonil-Metab. R417888	µg/l	0.19	0.24	0.05	0.23	0.22	0.28	0.27	0.15
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	0.45	0.48	0.13	0.46	0.50	0.50	0.53	0.48
Methyl-desphenyl-chloridazon	µg/l	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Metolachlor-ESA	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
Tetrachlorethen (PER)	µg/l	<0.02		0.02	<0.10	<0.10	<0.02		
Methyl-tert-butylether MTBE	µg/l	<0.05		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		



Chemisch-pysikalische Untersuchungen
Grundwasser

Messstelle: AAP1

Typ: Fassung

Standort: Worben, Hinterfeld SWG

Koordinaten: 2'588'757 / 1'216'758

Höhe: 437 m ü. M.

Parameter	Einheit	16.01.2018	17.10.2017	18.07.2017	18.04.2017	17.01.2017	11.10.2016	12.07.2016	12.04.2016
Temperatur	°C	10.9	12.4	11.7	10.3	10.9	12.2	11.1	10.3
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	762	765	770	773	764	774	770	770
pH-Wert	pH	7.10	7.00	7.00	7.10	7.10	7.10	7.00	7.00
Sauerstoff	mg O ₂ /l	1.6	1.3	0.9	1.1	1.7	1.0	0.7	1.0
Sauerstoffsättigung	%	15	12	9	9	16	9	6	9
DOC	mg C/l		0.50		0.60		0.50		0.50
Gesamthärte	°fH		41.7		41.6		42.6		41.7
Chlorid	mg Cl/l		12.2		12.3		12.3		12.4
Sulfat	mg/l		39.2		38.9		36.6		39.6
Nitrat	mg NO ₃ /l	17.8	18.8	18.8	18.8	19.0	19.5	18.3	19.0
Nitrit	mg NO ₂ /l				<0.010				<0.010
Ammonium	mg NH ₄ /l				<0.03				<0.03
Bor	mg/l								
Eisen gelöst	mg/l								
Mangan gelöst	mg/l								
Atrazin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Desethylatrazin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Chlorthalonil-Metab. R471811	µg/l								
Chlorthalonil-Metab. R417888	µg/l								
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	0.47	0.63	0.52	0.49	0.48	0.57	0.48	0.43
Methyl-desphenyl-chloridazon	µg/l	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
Metolachlor-ESA	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Tetrachlorethen (PER)	µg/l		<0.02				<0.02		
Methyl-tert-butylether MTBE	µg/l		<0.05				<0.05		

Parameter	Einheit	12.01.2016	29.10.2015	28.07.2015	21.04.2015	27.01.2015	12.11.2014	13.08.2014	14.05.2014
Temperatur	°C	11.2	12.5	12.1	10.6	11.1	12.5	12.3	11.0
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	767	770	773	776	779	774	777	778
pH-Wert	pH	7.00	7.10	7.10	7.10	7.00		7.10	7.00
Sauerstoff	mg O ₂ /l	1.2	1.2	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.9
Sauerstoffsättigung	%	11	12	9	8	8	8	6	9
DOC	mg C/l		0.40		0.70		0.50		0.40
Gesamthärte	°fH		42.0		42.5		42.5		42.8
Chlorid	mg Cl/l		12.5		12.1		12.4		12.0
Sulfat	mg/l		40.4		39.7		40.8		40.3
Nitrat	mg NO ₃ /l	19.1	20.1	19.9	19.6	19.8	19.6	19.7	19.4
Nitrit	mg NO ₂ /l				<0.010				<0.010
Ammonium	mg NH ₄ /l				<0.03				<0.03
Bor	mg/l								
Eisen gelöst	mg/l								
Mangan gelöst	mg/l								
Atrazin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Desethylatrazin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Chlorthalonil-Metab. R471811	µg/l								
Chlorthalonil-Metab. R417888	µg/l								
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	0.53	0.52	0.45	0.46	0.42	0.52	0.51	0.53
Methyl-desphenyl-chloridazon	µg/l	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02
Metolachlor-ESA	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Tetrachlorethen (PER)	µg/l		<0.02				<0.02		
Methyl-tert-butylether MTBE	µg/l		<0.05				<0.05		



Chemisch-pysikalische Untersuchungen
Grundwasser

Messstelle: AAP1

Typ: Fassung

Standort: Worben, Hinterfeld SWG

Koordinaten: 2'588'757 / 1'216'758

Höhe: 437 m ü. M.

Parameter	Einheit	19.02.2014	13.11.2013	14.08.2013	15.05.2013	13.02.2013	14.11.2012	15.08.2012	15.05.2012
Temperatur	°C	10.6	12.2	12.3	10.5	10.6	12.2	12.2	10.7
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	779	780	771	778	776	772	773	778
pH-Wert	pH	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.10	7.00	7.10
Sauerstoff	mg O ₂ /l	1.0	1.0	1.2	0.8	1.3	0.7	0.9	0.9
Sauerstoffsättigung	%	9	10	12	7	13	7	8	9
DOC	mg C/l		0.40	0.50	0.50	0.60	0.40	0.60	0.50
Gesamthärte	°fH		43.0	41.9	40.7	41.3	42.5	40.3	42.6
Chlorid	mg Cl/l		12.2	11.9	11.9	11.6	12.0	12.1	12.2
Sulfat	mg/l		41.3	40.3	40.5	38.8	39.3	39.4	39.4
Nitrat	mg NO ₃ /l	19.4	20.2	19.9	20.1	19.2	20.2	20.3	20.8
Nitrit	mg NO ₂ /l				<0.010				<0.010
Ammonium	mg NH ₄ /l				<0.03				<0.03
Bor	mg/l								
Eisen gelöst	mg/l								
Mangan gelöst	mg/l								
Atrazin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Desethylatrazin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Chlorthalonil-Metab. R471811	µg/l								
Chlorthalonil-Metab. R417888	µg/l								
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	0.40	0.53	0.41	0.48	0.50	0.47	0.52	0.53
Methyl-desphenyl-chloridazon	µg/l	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02
Metolachlor-ESA	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Tetrachlorethen (PER)	µg/l		<0.02				<0.02		
Methyl-tert-butylether MTBE	µg/l		<0.05				<0.05		

Parameter	Einheit	13.02.2012	16.11.2011	17.08.2011	18.05.2011	27.01.2011	17.11.2010	19.08.2010	19.05.2010
Temperatur	°C	10.8	12.4	12.4	11.0	10.8	12.0	12.2	10.6
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	773	767	777	768	772	778	776	776
pH-Wert	pH	7.10	7.00	7.10	7.20	7.10	7.10	7.00	7.10
Sauerstoff	mg O ₂ /l	1.4	1.9	1.1	1.4	4.8	1.0	1.0	1.1
Sauerstoffsättigung	%	13	19	10	14	46	10	10	10
DOC	mg C/l	0.60	0.60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.60	0.60
Gesamthärte	°fH	42.3	40.8	42.3	41.6	42.5	42.6	41.1	41.2
Chlorid	mg Cl/l	11.9	12.4	12.4	12.3	12.0	13.0	12.5	12.4
Sulfat	mg/l	40.9	40.0	40.7	39.8	39.5	41.8	38.3	41.7
Nitrat	mg NO ₃ /l	20.6	21.6	21.5	21.0	20.0	21.8	20.9	21.1
Nitrit	mg NO ₂ /l				<0.010				<0.010
Ammonium	mg NH ₄ /l				<0.03				<0.03
Bor	mg/l								
Eisen gelöst	mg/l								
Mangan gelöst	mg/l								
Atrazin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Desethylatrazin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Chlorthalonil-Metab. R471811	µg/l								
Chlorthalonil-Metab. R417888	µg/l								
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	0.47	0.40	0.47	0.48	0.46	0.47	0.41	0.40
Methyl-desphenyl-chloridazon	µg/l	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02
Metolachlor-ESA	µg/l	<0.01	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Tetrachlorethen (PER)	µg/l		<0.05				<0.02		
Methyl-tert-butylether MTBE	µg/l		<0.05				<0.05		



Chemisch-pysikalische Untersuchungen
Grundwasser

Messstelle: AAP1

Typ: Fassung

Standort: Worben, Hinterfeld SWG

Koordinaten: 2'588'757 / 1'216'758

Höhe: 437 m ü. M.

Parameter	Einheit	17.02.2010							
Temperatur	°C	10.5							
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	775							
pH-Wert	pH	6.60							
Sauerstoff	mg O ₂ /l	1.3							
Sauerstoffsättigung	%	12							
DOC	mg C/l	0.50							
Gesamthärte	°fH	42.7							
Chlorid	mg Cl/l	13.1							
Sulfat	mg/l	39.4							
Nitrat	mg NO ₃ /l	20.8							
Nitrit	mg NO ₂ /l								
Ammonium	mg NH ₄ /l								
Bor	mg/l								
Eisen gelöst	mg/l								
Mangan gelöst	mg/l								
Atrazin	µg/l	<0.01							
Desethylatrazin	µg/l	<0.01							
Chlorthalonil-Metab. R471811	µg/l								
Chlorthalonil-Metab. R417888	µg/l								
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	0.44							
Methyl-desphenyl-chloridazon	µg/l	0.02							
Metolachlor-ESA	µg/l	<0.03							
Tetrachlorethen (PER)	µg/l								
Methyl-tert-butylether MTBE	µg/l								