

Probenahmeort: Hochbehälter Tomberg Auslauf (Ort 561)

Parameter	Einheit	Grenzwert	04.08.2025	08.09.2025	06.10.2025	03.11.2025	01.12.2025	05.01.2026	02.02.2026	02.03.2026	07.04.2026	04.05.2026	08.06.2026	06.07.2026
Probenummer			2025T06040	2025T07292	2025T07924	2025T08815	2025T09823	2026T00058	2026T00871	2026T01650	2026T02478	2026T03563	2026T04581	2026T05404
Phys. und chem. Kenngrößen														
Temperatur	°C	-	11	11,5	10,5	11	9,6	8,7	8,4	9,1	8,5	9,7	10,1	11,9
Geruch	TON	-	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Geschmack (2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trübung	FNU	1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Sauerstoff	mg/l	-	10,6	10,4	10,2	10,1	10,4	10,6	10,7	10,9	11,2	11	10,9	11
Sauerstoff-Sättigung	%	-	96	95	91	91	90	91	91	94	95	96	97	101
pH	-	6,50 - 9,50	8,27	8,05	8,33	8,16	8,23	8,08	8,21	8,11	8,2	7,99	8,22	8,04
Meßtemperatur pH	°C	-	11	11,6	10,7	10,9	9,5	8,7	8,4	9,1	8,5	9,6	10,1	11,9
Calcitlösekapazität bei 10°C (1)	mg/l	5	0,7	1,5	0,1	0,3	0,6	2,1	0,7	1,4	0,8	2,4	1,1	1,4
Leitfähigkeit bei 25 °C	mS/m	279	25,1	28,4	26,5	30	27,5	25,9	29	30,5	26,8	29,2	27	31,4
Spektr.Abs.Koeff. 254 nm	1/m	-	1,4	1,17	1,34	1,02	1,29	1,52	1,18	1,1	1,46	1,35	1,53	1,23
Spektr.Abs.Koeff. 436 nm	1/m	0,5	0,03	0,01	0,04	0	0,01	0,04	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02
TOC (2) (F1)	mg/l	-	0,9	<1,0	1	0,7	0,8	1,1	0,8	0,9	1,1	0,7	0,9	0,5
Anionen														
Chlorid	mg/l	250	21	24	22	26	24	24	27	30	26	29	26	30
Cyanid gesamt (F)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluorid	mg/l	1,5	0,06	0,07	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,08
Sulfat	mg/l	250	26	27	27	26	27	26	27	27	27	27	27	28
Phosphat (SRP) (F1) (F2) (F3)	mg/l P	-	<0,008	<0,05	<0,008	<0,008	<0,05	<0,008	<0,05	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008
Phosphat total	mg/l P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromat (F)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Borat	mg/l B	1	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	<0,02	0,03
Silikat gelöst	mg/l Si	-	3	3,5	3,2	3,7	3,5	2,5	3,1	3,3	2,7	3,1	2,8	3,8
Nitrat (F1) (F2) (F3)	mg/l	50	12	12	11	12	10	12	9	11	11	13	11	14
Nitrit (F1) (F2) (F3)	mg/l	0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Säurekapazität (pH 4,3)	mmol/l	-	1,11	1,29	1,18	1,47	1,24	1,09	1,33	1,32	1,06	1,21	1,05	1,36
Säurekapazität (pH 8,2)	mmol/l	-	0,03	-	0,01	-	0,01	-	-	-	0,01	-	0,01	-
Basekapazität (pH 8,2)	mmol/l	-	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01
Kationen														
Ammonium (F1) (F2) (F3)	mg/l	0,5	<0,02	<0,06	<0,02	<0,02	<0,06	<0,02	<0,06	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Natrium	mg/l	200	11,7	13,6	12	14,4	12,6	12,8	15,4	15,5	13,3	14,8	13,3	16,5
Kalium	mg/l	-	2,2	2,7	2,4	2,6	2,5	2,6	2,7	2,8	2,5	2,8	2,6	3,1
Calcium	mg/l	-	27,3	31,3	28,3	31,5	29,5	26,6	29,6	29,6	26,5	29	27,1	31,8
Magnesium	mg/l	-	5,3	6	5,7	6,3	5,8	5,7	6,1	6,2	5,5	5,9	5,4	6,2
Gesamthärte (berechnet) *	°dH	-	5,1	5,8	5,3	5,9	5,5	5	5,5	5,6	5	5,4	5	5,9
	mmol/l	-	0,9	1	0,9	1,1	1	0,9	1	1	0,9	1	0,9	1,1
Härtebereiche nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz	-	-	weich	weich	weich	weich	weich	weich	weich	weich	weich	weich	weich	weich
Mangan gelöst	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mangan gesamt	mg/l	0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Eisen gelöst	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eisen gesamt	mg/l	0,2	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Aluminium gelöst	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aluminium gesamt	mg/l	0,2	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

Bei Messwertangaben mit < Zeichen liegt der Messwert unterhalb der im Labor ermittelten Bestimmungsgrenze (BG). * = derzeit nicht akkreditiert

(1) = Berechnung nach DIN 38404-10

(2) = Grenzwert ohne anormale Veränderung

(F) = Fremdvergabe

(F1) = Fremdvergabe September 2025

(F2) = Fremdvergabe Dezember 2025

(F3) = Fremdvergabe Januar 2026

Probenahmeort: Hochbehälter Tomberg Auslauf (Ort 561)

Parameter	Einheit	Grenzwert	04.08.2025	08.09.2025	06.10.2025	03.11.2025	01.12.2025	05.01.2026	02.02.2026	02.03.2026	07.04.2026	04.05.2026	08.06.2026	06.07.2026
Probennummer			2025T06040	2025T07292	2025T07924	2025T08815	2025T09823	2026T00058	2026T00871	2026T01650	2026T02478	2026T03563	2026T04581	2026T05404
Anorganische Spurenanalytik														
Zink	mg/l	-	-	-	<0,010	-	-	-	-	-	<0,010	-	-	-
Kupfer	mg/l	2	-	-	<0,010	-	-	-	-	-	<0,010	-	-	-
Chrom (F**)	mg/l	0,025	-	-	<0,0005	-	-	-	-	-	<0,0005	-	-	-
Nickel	mg/l	0,02	-	-	<0,005	-	-	-	-	-	<0,005	-	-	-
Selen (3)	mg/l	0,01	-	-	<0,001	-	-	-	-	-	<0,001	-	-	-
Blei	mg/l	0,01	-	-	<0,0005	-	-	-	-	-	<0,0005	-	-	-
Arsen (3)	mg/l	0,01	-	-	<0,0005	-	-	-	-	-	<0,0005	-	-	-
Antimon (3)	mg/l	0,005	-	-	<0,0005	-	-	-	-	-	<0,0005	-	-	-
Cadmium	mg/l	0,003	-	-	<0,0003	-	-	-	-	-	<0,0003	-	-	-
Quecksilber (3)	mg/l	0,001	-	-	<0,0001	-	-	-	-	-	<0,0001	-	-	-
Organische Spurenanalytik														
Adsorb. org. Halogenverbindungen *	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzol (F)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalogenmethane **	mg/l	0,05	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-
1,1,1, Trichlorethan	mg/l	-	-	-	<0,0003	-	-	-	-	-	<0,0003	-	-	-
1,2 - Dichlorethan (F*)	mg/l	0,003	-	-	<0,0005	-	-	-	-	-	<0,0005	-	-	-
Trichlorethen + Tetrachlorethen **	mg/l	0,01	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-
Tetrachlormethan	mg/l	-	-	-	<0,00004	-	-	-	-	-	<0,00004	-	-	-
Benzo(a)pyren	mg/l	0,00001	-	-	<0,000002	-	-	-	-	-	<0,000002	-	-	-
Summe Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe **	mg/l	0,0001	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-
Bisphenol A (F)	mg/l	0,0025	-	-	<0,0006	-	-	-	-	-	<0,0005	-	-	-
Pflanzenschutz- und Behandlungsmittel														
Desethylterbuthylazin	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MCPA	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metolachlor	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Terbuthylazin	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Terbutryn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Andere (4)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Halogenessigsäuren (HAA-5) (F***)														
Monochloressigsäure	mg/l	0,012	-	-	<0,003	-	-	-	-	-	<0,002	-	-	-
Dichloressigsäure	mg/l	0,012	-	-	<0,003	-	-	-	-	-	<0,002	-	-	-
Trichloressigsäure	mg/l	0,012	-	-	<0,003	-	-	-	-	-	<0,002	-	-	-
Monobromessigsäure	mg/l	0,012	-	-	<0,003	-	-	-	-	-	<0,002	-	-	-
Dibromessigsäure	mg/l	0,012	-	-	<0,003	-	-	-	-	-	<0,002	-	-	-
Summe Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,06	-	-	n.b.	-	-	-	-	-	n.b.	-	-	-

Bei Messwertangaben mit < Zeichen liegt der Messwert unterhalb der im Labor ermittelten Bestimmungsgrenze (BG). * = derzeit nicht akkreditiert

(3) = Die normgerechte Stabilisierung dieser Analyten erfolgt nach Eintreffen der Probe im Labor.

(4) = siehe "Empfehlung des Bundesgesundheitsamtes zum Vollzug der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 22. Mai 1986 (BGBl. 5.760)" oder WTV-interne Parameterliste über die mit der PBSM-Analytik erfaßten Stoffe (Stand von 2003, unverändert seit 1996)

(F) = Fremdvergabe (F*) = Fremdvergabe ab Mai 2022

(F**) = Fremdvergabe ab Januar 2023

** = Meßwert 0, wenn alle Einzelsubstanzen unterhalb der Bestimmungsgrenze des jeweiligen analytischen Verfahrens liegen.

(F***) = Fremdvergabe. Summe der 5 Halogenessigsäuren. Wenn alle Einzelsubstanzen unterhalb der Bestimmungsgrenze des analytischen Verfahrens liegen, werden diese nicht zur Summenbildung herangezogen und das Ergebnis wird als nicht berechnet angegeben (n.b.).

(F****) = Fremdvergabe. Summe der 20 PFAS. Einzelsubstanzen, die unterhalb der Bestimmungsgrenze des analytischen Verfahrens liegen, werden zur Summenbildung nicht herangezogen. Nur die Einzelsubstanzen, die zur Summenbildung herangezogen werden müssen einzeln ausgewiesen werden.

Probenahmeort: Hochbehälter Tomberg Auslauf (Ort 561)

Parameter	Einheit	Grenzwert	04.08.2025	08.09.2025	06.10.2025	03.11.2025	01.12.2025	05.01.2026	02.02.2026	02.03.2026	07.04.2026	04.05.2026	08.06.2026	06.07.2026
Probennummer			2025T06040	2025T07292	2025T07924	2025T08815	2025T09823	2026T00058	2026T00871	2026T01650	2026T02478	2026T03563	2026T04581	2026T05404
Summe PFAS-20 (F****)														
Perfluorbutansäure (PFBA)	mg/l	0,000005	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000003	-	-	-
Perfluorpentansäure (PFPeA)	mg/l	0,000005	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000002	-	-	-
Perfluorhexansäure (PFHxA)	mg/l	0,000005	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000004	-	-	-
Perfluorheptansäure (PFHpA)	mg/l	0,000005	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000001	-	-	-
Perfluoroctansäure (PFOA)	mg/l	0,000005	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000003	-	-	-
Perfluorononansäure (PFNA)	mg/l	0,000005	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000001	-	-	-
Perfluordecansäure (PFDA)	mg/l	0,000005	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000001	-	-	-
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	mg/l	0,000005	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000001	-	-	-
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	mg/l	0,000005	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000001	-	-	-
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	mg/l	0,000005	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000001	-	-	-
Perfluorbutansulfonsäure(PFBS)	mg/l	0,000005	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000004	-	-	-
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	mg/l	0,000005	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000001	-	-	-
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	mg/l	0,000005	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000001	-	-	-
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	mg/l	0,000005	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000001	-	-	-
Perfluoroctansulfonsäure (PFOA)	mg/l	0,000005	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000002	-	-	-
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	mg/l	0,000005	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000001	-	-	-
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	mg/l	0,000005	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000001	-	-	-
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	mg/l	0,000005	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000001	-	-	-
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	mg/l	0,000005	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000001	-	-	-
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	mg/l	0,000005	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000001	-	-	-
Summe PFAS-20	mg/l	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000186	-	-	-
Desinfektionsparameter														
Redoxpotential *	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlordioxid	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlorit	mg/l	0,2	0,16	0,13	0,16	0,13	0,12	0,15	0,14	0,12	0,14	0,12	0,13	0,15
Chlorat (F)	mg/l	0,07	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Restmonomere (F)														
Acrylamid	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Epichlorhydrin	mg/l	0,0001	-	-	<0,00003	-	-	-	-	-	<0,00003	-	-	-
Vinylchlorid	mg/l	0,0005	-	-	<0,0005	-	-	-	-	-	<0,0005	-	-	-
Umwelttradioaktivitäts Parameter (F)														
Uran	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bei Messwertangaben mit < Zeichen liegt der Messwert unterhalb der im Labor ermittelten Bestimmungsgrenze (BG). * = derzeit nicht akkreditiert

(3) = Die normgerechte Stabilisierung dieser Analyten erfolgt nach Eintreffen der Probe im Labor.

(4) = siehe "Empfehlung des Bundesgesundheitsamtes zum Vollzug der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 22. Mai 1986 (BGBl. 5.760)" oder WTV-interne Parameterliste über die mit der PB5M-Analytik erfaßten Stoffe (Stand von 2003, unverändert seit 1996)

(F) = Fremdvergabe (F*) = Fremdvergabe ab Mai 2022

(F**) = Fremdvergabe ab Januar 2023

** = Meßwert 0, wenn alle Einzelsubstanzen unterhalb der Bestimmungsgrenze des jeweiligen analytischen Verfahrens liegen.

(F***) = Fremdvergabe. Summe der 5 Halogenessigsäuren. Wenn alle Einzelsubstanzen unterhalb der Bestimmungsgrenze des analytischen Verfahrens liegen, werden diese nicht zur Summenbildung herangezogen und das Ergebnis wird als nicht berechnet angegeben (n.b.).

(F****) = Fremdvergabe. Summe der 20 PFAS. Einzelsubstanzen, die unterhalb der Bestimmungsgrenze des analytischen Verfahrens liegen, werden zur Summenbildung nicht herangezogen. Nur die Einzelsubstanzen, die zur Summenbildung herangezogen werden müssen einzeln ausgewiesen werden.