

Parameter	Wassergewinnung Engelsdorf (Übriges Stadtgebiet)	Wassergewinnung Urspring (Altstadtgebiet)	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Mikrobiologische Parameter					
E.coli	0	0	KBE/100ml	0	EN ISO 9308-2
Enterokokken	0	0	KBE/100ml	0	EN ISO 7899-2
Chemische Parameter					
Benzol	<0,5	<0,5	µg/l	1,0	DIN 38407 F9
Bor	<0,10	<0,10	mg/l	1,00	EN ISO 11885
Bromat	<0,004	<0,004	mg/l	0,010	EN ISO 15061
Chrom	<0,005	<0,005	mg/l	0,050	EN ISO 11885
Cyanid	<0,01	<0,01	mg/l	0,05	HV-LZ-30
1,2-Dichlorethan	<0,5	<0,5	µg/l	3,0	EN ISO 10301
Fluorid	<0,2	<0,2	mg/l	1,5	EN ISO 10304-1
Nitrat	16	8	mg/l	50	EN ISO 10304-1
Quecksilber	<0,0003	<0,0003	mg/l	0,0010	EN ISO 12846
Selen	<0,004	<0,004	mg/l	0,010	EN ISO 11885
Trichlorethen	<0,2	<0,2	µg/l		EN ISO 10301
Tetrachlorethen	<0,2	<0,2	µg/l		EN ISO 10301
Summe (TRI + PER)	n.n.	n.n.	µg/l	10,0	BERECHNET
Uran	<2,0	<2,0	µg/l	10,0	EN ISO 11885
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte					
Desisopropylatrazin	<0,10	<0,10	µg/l	0,10	EN ISO 11369
Desethylatrazin	<0,05	<0,05	µg/l	0,10	EN ISO 11369
Simazin	<0,03	<0,03	µg/l	0,10	EN ISO 11369
Desethylterbutylazin	<0,03	<0,03	µg/l	0,10	EN ISO 11369
Atrazin	<0,03	<0,03	µg/l	0,10	EN ISO 11369
Isoproturon	<0,05	<0,05	µg/l	0,10	EN ISO 11369
Diuron	<0,05	<0,05	µg/l	0,10	EN ISO 11369
Metazachlor	<0,05	<0,05	µg/l	0,10	EN ISO 11369
Propazin	<0,03	<0,03	µg/l	0,10	EN ISO 11369
Terbutylazin	<0,03	<0,03	µg/l	0,10	EN ISO 11369
2,6-Dichlorbenzamid	<0,05	<0,05	µg/l	0,10	EN ISO 11369
Cyanazin	<0,03	<0,03	µg/l	0,10	EN ISO 11369
2,4-DP	<0,05	<0,05	µg/l	0,10	EN ISO 15913
Bentazon	<0,05	<0,05	µg/l	0,10	EN ISO 15913
Summe PBSM	n.n.	n.n.	µg/l	0,50	BERECHNET
Chemische Parameter					
Antimon	<0,001	<0,001	mg/l	0,005	EN ISO 11885
Arsen	<0,002	<0,002	mg/l	0,010	EN ISO 11885
Benzo(a)pyren	<0,002	<0,002	µg/l	0,010	HV-LC-3
Blei	<0,003	<0,003	mg/l	0,010	EN ISO 11885
Cadmium	<0,001	<0,001	mg/l	0,003	EN ISO 11885
Kupfer	<0,02	<0,02	mg/l	2,00	EN ISO 11885
Nickel	<0,005	<0,005	mg/l	0,020	EN ISO 11885
Nitrit	<0,02	<0,02	mg/l	0,50	EN ISO 10304-1
Polycycl. arom. Kohlenwasserstoffe					
Benzo(b)fluoranthen	<0,01	<0,01	µg/l		HV-LC-3
Benzo(k)fluoranthen	<0,01	<0,01	µg/l		HV-LC-3
Benzo(g,h,i)perylene	<0,01	<0,01	µg/l		HV-LC-3
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,01	<0,01	µg/l		HV-LC-3
PAK (Summe nach TrinkWV 2001)	n.n.	n.n.	µg/l	0,10	BERECHNET

Parameter	Wassergewinnung Engelsdorf (Übriges Stadtgebiet)	Wassergewinnung Urspring (Altstadtgebiet)	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Trihalogenmethane					
Chloroform	<0,8	<0,8	µg/l		EN ISO 10301
Monobromdichlormethan	<0,3	<0,3	µg/l		EN ISO 10301
Dibrommonochlormethan	<0,2	<0,2	µg/l		EN ISO 10301
Bromoform	<0,6	<0,6	µg/l		EN ISO 10301
Summe THM	n.n.	n.n.	µg/l	50,0	BERECHNET
Vinylchlorid	<0,0005	<0,0005	mg/l	0,0005	EN ISO 10301
Indikatorparameter					
Aluminium	<0,030	<0,030	mg/l	0,200	EN ISO 11885
Ammonium	<0,10	<0,10	mg/l	0,50	EN ISO 11732
Chlorid	19	4	mg/l	250	EN ISO 10304-1
Clostridium perfringens (inkl. Sporen)	0	0	KBE/100ml	0	TVO 2001 Anl.5
Coliforme Bakterien	0	0	KBE/100ml	0	EN ISO 9308-2
Eisen	<0,01	<0,01	mg/l	0,20	EN ISO 11885
SAK436nm	<0,1	<0,1	1/m	0,5	EN ISO 7887
Geruch (TON)	<3	<3			DIN EN 1622:2006-10
Geschmack	ohne	ohne			DEVB1/2
Koloniezahl 22°C	0	0	KBE/ml	100	TVO 2001 Anl.5
Koloniezahl 36°C	0	0	KBE/ml	100	TVO 2001 Anl.5
Leitfähigkeit 25°C	339	138	µS/cm	2790	EN 27888
Mangan	<0,01	<0,01	mg/l	0,05	EN ISO 11885
Natrium	6,5	3,6	mg/l	200,0	EN ISO 11885
TOC	0,78	<0,40	mg/l		DIN EN 1484 H3
Permanganat-Index	<0,5	<0,5	mg/l	5,0	EN ISO 8467
Sulfat	36	8	mg/l	250	EN ISO 10304-1
Trübung	<0,1	<0,1	FNU	1,0	EN ISO 7027
pH-Wert	8,14	8,44		6,50-9,50	EN ISO 10523
Zusätzliche Werte					
Temperatur	9,3	7,5	°C		DIN 38404 C4
Sauerstoff	10,9	10,7	mg/l		EN ISO 5814
Sauerstoffsättigungsindex	99	93	%		DIN 38408 G23
Calcium	46	19	mg/l		EN ISO 11885
Magnesium	6	2	mg/l		EN ISO 11885
Kalium	4	1,5	mg/l		EN ISO 11885
Säurekapazität pH 4.3	1,75	0,95	mmol/l		DIN 38409 H7-1
Basekapazität pH 8.2	<0,1	<0,1	mmol/l		BERECHNET
Gesamthärte	7,8	3,1	°dH		BERECHNET
Gesamthärte ber. als Calciumcarbonat	1,4	0,55	mmol/l		BERECHNET
Quotient NO3+N02 (TrinkwV)	0,3	0,2	mg/l	1,0	BERECHNET
Korrosionsparameter					
Sättigungsindex	0,14	-0,18			BERECHNET
Delta-pH	0,13	-0,17			BERECHNET
pH nach CaCO3-Sättigung	8,01	8,61			BERECHNET
Calcitlösekapazität	0	0,9	mg/l	5,0	BERECHNET
Calcitabscheidekapazität	1,6	0	mg/l		BERECHNET
Anionenquotient	0,9	0,5			BERECHNET
Kupferquotient	4,5	10,5			BERECHNET
Gerieselquotient	5	2,2			BERECHNET
Abkürzung	n.n. = nicht nachweisbar				