

Analyse Verordnung zur Eigenüberwachung von
Wasserversorgungs- u. Abwasseranlagen (EÜV)

BRUNNEN SEEBACH

13.07.2011

Parameter	Einheit	Bestimmungs- grenze	Meßwert	Grenzwert
Farbe, qualitativ	-		farblos	-
Trübung, qualitativ	-		klar	-
Geruch, qualitativ	-		o.B.	-
Wassertemperatur	øC		8,2	-
Leitfähigkeit bei 25øC	µS/cm		612	-
pH-Wert	-		7.28 8,6 øC	-
Sauerstoff	mg/l	0,1	10,1	-
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l	0,05	6.15 21,0 øC	-
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0,05	< 0.05 11,5 øC	-
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0,05	0,72	-
Calcium	mg/l	0,5	88,6	-
Magnesium	mg/l	0,5	26,2	-
Natrium	mg/l	0,2	3,0	200
Kalium	mg/l	0,3	0,5	-
Chlorid	mg/l	0,2	8,9	250
Sulfat	mg/l	0,5	9,8	240
Nitrat	mg/l	0,3	12,6	50
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0,20	0,40	-

Ergebnis der Untersuchung auf Pflanzenschutzmittel
und Biozidprodukte

BRUNNEN SEEBACH

13.07.2011

Parameter	Einheit	Bestimmungs- grenze	Meßwert	Grenzwert
Atrazin	µg/l	0,01	< 0.02	0,1
Desethylatrazin	µg/l	0,02	< 0.02	0,1
Simazin	µg/l	0,01	< 0.02	0,1
Desisopropylatrazin	µg/l	0,05	< 0.02	0,1
Propazin	µg/l	0,02	< 0.02	0,1
Terbutylazin	µg/l	0,02	< 0.02	0,1
Desethyl-Terbutylazin	µg/l	0,02	< 0.02	0,1
Sebutylazin	µg/l	0,02	< 0.02	0,1
Hexazinon	µg/l	0,02	< 0.02	0,1
Metolachlor	µg/l	0,05	< 0.02	0,1
Metazachlor	µg/l	0,02	< 0.02	0,1
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	0,05	0,07	0,1
Summe der geprüften Pflanzenschutzmittel	µg/l		0,07	0,5
Enterokoken in 100 ml	KBE		0	

Analyse gemäß Anlage 2 zu § 6 Abs. 2 der Verordnung zur
Novelierung der Trinkwasserverordnung, Teil I + II

BRUNNEN SEEBACH

13.07.2011

Parameter	Einheit	Bestimmungs- grenze	Meßwert	Grenzwert
Teil I:				
Benzol	µg/l	0,7	< 0.7	1
Bor	mg/l	0,02	< 0.02	1
Chrom	mg/l	0,001	< 0.001	0,05
Cyanid	mg/l	0,01	< 0.01	0,05
1,2 Dichlorethan	µg/l	3,0	< 1	3
Fluorid, unfiltriert	mg/l	0,02	0,06	1,5
Nitrat	mg/l	0,3	12,6	50
Summe der geprüften Pflanzenschutzmittel	µg/l		0,07	0,5
Quecksilber	mg/l	0,0002	< 0.0002	0,001
Selen	mg/l	0,001	< 0.001	0,01
Trichlorethen	µg/l	0,3	< 0.1	-
Tetrachlorethen	µg/l	0,1	< 0.1	-
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l		n.n.	10
Teil II:				
Antimon	mg/l	0,001	< 0.001	0,005
Arsen	mg/l	0,0009	< 0.0009	0,01
Benzo-(a)-pyren	µg/l	0,001	< 0.001	0,01
Blei	mg/l	0,002	< 0.002	0,01
Cadmium	mg/l	0,0002	< 0.0002	0,005
Kupfer	mg/l	0,02	< 0.02	2
Nickel	mg/l	0,002	< 0.002	0,02
Nitrit	mg/l	0,005	< 0.005	0,5
Benzo-(b)-fluoranthen	µg/l	0,001	< 0.001	
Benzo-(k)-fluoranthen	µg/l	0,001	< 0.001	
Benzo-(ghi)-perylene	µg/l	0,001	< 0.001	
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	µg/l	0,001	< 0.001	
Polycycl. aromat. Kohlenwasserstoffe (als C)	µg/l	0,001	n.n.	0,1
Trichlormethan	µg/l	0,6	< 0.2	
Bromdichlormethan	µg/l	0,2	< 0.1	
Dibromchlormethan	µg/l	0,2	< 0.1	
Tribrommethan	µg/l	0,5	< 0.5	
Summe Trihalogenmethane	µg/l		n.n.	10

Kenngrößen und Grenzwerte zur Beurteilung der
Beschaffenheit des Trinkwassers

BRUNNEN SEEBACH

13.07.2011

Parameter	Einheit	Bestimmungs- grenze	Meßwert	Grenzwert
<u>Kationen:</u>				
Calcium	mg/l	0,5	88,6	-
Magnesium	mg/l	0,5	26,2	-
Natrium	mg/l	0,2	3,0	200
Kalium	mg/l	0,3	0,5	-
Eisen, gesamt	mg/l	0,005	< 0.005	0,2
Mangan, gesamt	mg/l	0,002	< 0.002	0,05
Aluminium, gelöst	mg/l	0,005	< 0.005	0,2
Ammonium	mg/l	0,01	< 0.01	0,5
<u>Anionen:</u>				
Nitrit	mg/l	0,005	< 0.005	0,5
Nitrat	mg/l	0,3	12,6	50
Chlorid	mg/l	0,2	8,9	250
Sulfat	mg/l	0,5	9,8	240
Kationensumme			6,72	-
Anionensumme			6,81	-

Kenngrößen und Grenzwerte zur Beurteilung der
Beschaffenheit des Trinkwassers

BRUNNEN SEEBACH

13.07.2011

Parameter	Einheit	Bestimmungs- grenze	Meßwert	Grenzwert
<u>I. Sensorische Kenngrößen:</u>				
Farbe, qualitativ	-		farblos	-
Trübung, qualitativ	-		klar	-
Geruch, qualitativ	-		o.B.	-
Bodensatz, qualitativ	-		keiner	-
SAK bei 436 nm	m-1	0,05	< 0.05	0,5
SAK bei 254 nm	m-1	0,1	0,5	-
Trübung, quantitativ	NTU	0,05	< 0.05	1
Geruchsschwellenwert (TON)	-	1	1 21,0 øC	3(25°)
<u>II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:</u>				
Wassertemperatur	øC		8,4	
Lufttemperatur	øC		22,0	
pH-Wert	-		7.28 8,6 øC	>6,5 und <9,5
Leitfähigkeit bei 25øC	µS/cm		612	
Leitfähigkeit bei 20øC	µS/cm		548	2500
Sauerstoff	mg/l	0,1	10,1	
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0,20	0,40	
Freie Kohlensäure	mg/l	0,5	31.9 11,5 øC	
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0,05	0,72	
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0,05	< 0.05 11,5 øC	
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l	0,05	6.15 21,0 øC	
Gesamthärte	ødH	0,10	18,52	
Karbonathärte	ødH	0,1	17,2	

Härtebereich: hart

Analyse gemäß Anlage 3 zu § 7 Abs. 2 der Verordnung zur
Novellierung der Trinkwasserverordnung, Indikatorparameter

BRUNNEN SEEBACH

13.07.2011

Parameter	Einheit	Bestimmungs- grenze	Meßwert	Grenzwert
Aluminium, gelöst	mg/l	0,005	< 0.005	0,2
Ammonium	mg/l	0,01	< 0.01	0,5
Chlorid	mg/l	0,2	8,9	250
Eisen, gesamt	mg/l	0,005	< 0.005	0,2
SAK bei 436 nm	m-1	0,05	< 0.05	0,5
Geruchsschwellenwert (TON)	-	1	1 21,0 øC	3
Leitfähigkeit bei 25øC	µS/cm		612	-
Leitfähigkeit bei 20øC	µS/cm		548	2500
Mangan, gesamt	mg/l	0,002	< 0.002	0,05
Natrium	mg/l	0,2	3,0	200
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0,20	0,40	-
Sulfat	mg/l	0,5	9,8	240
Trübung, quantitativ	NTU	0,05	< 0.05	1
pH-Wert	-		7.28 8,6 øC	-
Calcitlöse(-abscheide)vermögen	mg/l		+6	-