

1408-87192
Wasserwerk Breitenbrunn, Brunnen I
05.08.2014
Grundwasser

Parameter	Dimension	Best.gr.	
Färbung (vc)	-		farblos
Trübung (vc)	-		klar
Geruch (vor)	-		o.B.
Geschmack (-		
SAK bei 436	m-1	0,05	< 0.05
SAK bei 254	m-1	0,1	1,0
Trübung, qu	NTU	0,05	0,47
Wassertempe	øC		10,5
pH-Wert	-		7.32 8,0 øC
Leitfähigke	µS/cm		727
Sauerstoff	mg/l	0,1	6,8
TOC (Org. c	mg/l	0,20	0,53
DOC (Gelöst	mg/l	0,20	
Freie Kohle	mg/l	0,5	35.3 9,9 øC
Basekapazit	mmol/l	0,05	0,80
Säurekapazi	mmol/l	0,05	< 0.05 9,9 øC
Säurekapazi	mmol/l	0,05	6.33 24,1 øC
Gesamthärte	mmol/l	0,10	3,60
Gesamthärte	ødH	0,10	20,10
Karbonathär	ødH	0,1	17,7
Calcium	mg/l	1,0	99,3
Magnesium	mg/l	0,5	26,5
Natrium	mg/l	0,5	13,6
Kalium	mg/l	0,5	2,6
Eisen, gesa	mg/l	0,005	0,012
Mangan, ges	mg/l	0,002	< 0.002
Aluminium,	mg/l	0,005	< 0.005
Ammonium	mg/l	0,01	< 0.01
Nitrit	mg/l	0,010	< 0.01
Nitrat	mg/l	0,5	27,8
Chlorid	mg/l	0,5	27,4
Sulfat	mg/l	1,0	14,4
Kationensum			7,55
Anionensumm			7,85
Ionenstärke	mmol/l		10,97
berechneter	-		7,30
pH (Calcits	-		7,14
Freie Kohle	mg/l		35,3
Gleichgewic	mg/l		46,70
Pufferungsi	mmol/l		1,68
Sättigungsi	-		+0,23
Delta-pH	-		+0,16
Calcitlöse (mg/l		+27
pH-Wert nac	-		
Muldenquoti			0,24
Zinkgeriese			2,39
Kupferquoti			42,23
Benzol*	µg/l	0,25	< 0.25
Bor	mg/l	0,02	< 0.02
Bromat*	mg/l	0,0005	
Chrom	mg/l	0,001	< 0.001
Cyanid*	mg/l	0,005	< 0.005
1,2 Dichlor	µg/l	0,3	< 0.3
Fluorid, ur	mg/l	0,05	0,06
Nitrat	mg/l	0,5	27,8
Nitrat/50 +	mg/l		0,56
Quecksilber	mg/l	0,0002	< 0.0002

Selen	mg/l	0,001	< 0.001
Trichloreth	µg/l	0,1	< 0.1
Tetrachlore	µg/l	0,1	< 0.1
Summe Tri-	µg/l		n.n.
Uran*	mg/l	0,0005	0,0009
Antimon	mg/l	0,001	< 0.001
Arsen	mg/l	0,0009	< 0.0009
Benzo-(a)-f	µg/l	0,001	< 0.001
Blei	mg/l	0,002	< 0.002
Cadmium	mg/l	0,0002	< 0.0002
Kupfer	mg/l	0,02	< 0.02
Nickel	mg/l	0,001	< 0.001
Nitrit	mg/l	0,010	< 0.01
Benzo-(b)-f	µg/l	0,001	< 0.001
Benzo-(k)-f	µg/l	0,001	< 0.001
Benzo-(ghi)	µg/l	0,001	< 0.001
Indeno-(1,2	µg/l	0,001	< 0.001
PAK-Summe (µg/l		n.n.
Trichlormet	µg/l	0,1	< 0.1
Bromdichlor	µg/l	0,1	< 0.1
Dibromchlor	µg/l	0,1	< 0.1
Tribrommeth	µg/l	0,1	< 0.1
Summe Triha	µg/l		n.n.
Vinylchlori	µg/l	0,25	< 0.25
Atrazin	µg/l	0,02	< 0.02
Desethylatr	µg/l	0,02	0,02
Simazin	µg/l	0,02	< 0.02
Desisopropy	µg/l	0,02	< 0.02
Propazin	µg/l	0,02	< 0.02
Terbutylazi	µg/l	0,02	< 0.02
Desethyl-Te	µg/l	0,02	< 0.02
Sebutylazir	µg/l	0,02	< 0.02
Hexazinon	µg/l	0,02	< 0.02
Metolachlor	µg/l	0,02	< 0.02
Metazachlor	µg/l	0,02	< 0.02
2,6-Dichlor	µg/l	0,02	< 0.02
Summe der ç	µg/l		0,02
Koloniezahl	KBE/ml		0
Koloniezahl	KBE/ml		0
Escherichia	KBE/100ml		0
Coliforme f	KBE/100ml		0
Enterokokke	KBE/100ml		0

1408-87192
Wasserwerk Breitenbrunn, Brunne
05.08.2014
Grundwasser

Färbung (vor Ort)	-		farblos
Trübung (vor Ort)	-		klar
Geruch (vor Ort)	-		o.B.
SAK bei 436 nm	m-1	0,05	< 0.05
SAK bei 254 nm	m-1	0,1	1,0
Trübung, quantitativ	NTU	0,05	0,47
Wassertemperatur	øC		10,5
pH-Wert	-		7.32 8,0 øC
Leitfähigkeit bei 25øC	µS/cm		727
Sauerstoff vor Ort	mg/l	0,1	6,8
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0,20	0,53
Freie Kohlensäure	mg/l	0,5	35.3 9,9 øC
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0,05	0,80
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0,05	< 0.05 9,9 øC
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l	0,05	6.33 24,1 øC
Gesamthärte (CaCO3)	mmol/l	0,10	3,60
Gesamthärte	ødH	0,10	20,10
Karbonathärte	ødH	0,1	17,7
Calcium	mg/l	1,0	99,3
Magnesium	mg/l	0,5	26,5
Natrium	mg/l	0,5	13,6
Kalium	mg/l	0,5	2,6
Eisen, gesamt	mg/l	0,005	0,012
Mangan, gesamt	mg/l	0,002	< 0.002
Aluminium, gelöst	mg/l	0,005	< 0.005
Ammonium	mg/l	0,01	< 0.01
Nitrit	mg/l	0,010	< 0.01
Nitrat	mg/l	0,5	27,8
Chlorid	mg/l	0,5	27,4
Sulfat	mg/l	1,0	14,4
Kationensumme			7,55
Anionensumme			7,85
Ionenstärke	mmol/l		10,97
berechneter pH-Wert	-		7,30
pH (Calcitsättigung)	-		7,14
Freie Kohlensäure (berechnet)	mg/l		35,3
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l		46,70
Pufferungsintensität	mmol/l		1,68
Sättigungsindex (berechnet)	-		+0,23
Delta-pH	-		+0,16
Calcitlöse(-abscheide)kapaz:	mg/l		+27
Muldenquotient S1			0,24
Zinkgerieselquotient S2			2,39
Kupferquotient S3			42,23
Benzol*	µg/l	0,25	< 0.25
Bor	mg/l	0,02	< 0.02
Chrom	mg/l	0,001	< 0.001
Cyanid*	mg/l	0,005	< 0.005
1,2 Dichlorethan*	µg/l	0,3	< 0.3
Fluorid, unfiltriert	mg/l	0,05	0,06
Nitrat	mg/l	0,5	27,8
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l		0,56
Quecksilber	mg/l	0,0002	< 0.0002
Selen	mg/l	0,001	< 0.001
Trichlorethen*	µg/l	0,1	< 0.1
Tetrachlorethen*	µg/l	0,1	< 0.1
Summe Tri- und Tetrachloreth	µg/l		n.n.
Uran*	mg/l	0,0005	0,0009

Antimon	mg/l	0,001	< 0.001
Arsen	mg/l	0,0009	< 0.0009
Benzo-(a)-pyren	µg/l	0,001	< 0.001
Blei	mg/l	0,002	< 0.002
Cadmium	mg/l	0,0002	< 0.0002
Kupfer	mg/l	0,02	< 0.02
Nickel	mg/l	0,001	< 0.001
Nitrit	mg/l	0,010	< 0.01
Benzo-(b)-fluoranthen	µg/l	0,001	< 0.001
Benzo-(k)-fluoranthen	µg/l	0,001	< 0.001
Benzo-(ghi)-perylen	µg/l	0,001	< 0.001
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	µg/l	0,001	< 0.001
PAK-Summe (als C)	µg/l		n.n.
Trichlormethan	µg/l	0,1	< 0.1
Bromdichlormethan	µg/l	0,1	< 0.1
Dibromchlormethan	µg/l	0,1	< 0.1
Tribrommethan	µg/l	0,1	< 0.1
Summe Trihalogenmethane	µg/l		n.n.
Vinylchlorid*	µg/l	0,25	< 0.25
Atrazin	µg/l	0,02	< 0.02
Desethylatrazin	µg/l	0,02	0,02
Simazin	µg/l	0,02	< 0.02
Desisopropylatrazin	µg/l	0,02	< 0.02
Propazin	µg/l	0,02	< 0.02
Terbutylazin	µg/l	0,02	< 0.02
Desethyl-Terbutylazin	µg/l	0,02	< 0.02
Sebutylazin	µg/l	0,02	< 0.02
Hexazinon	µg/l	0,02	< 0.02
Metolachlor	µg/l	0,02	< 0.02
Metazachlor	µg/l	0,02	< 0.02
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	0,02	< 0.02
Summe der geprüften PSM	µg/l		0,02
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml		0
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml		0
Escherichia Coli in 100 ml	KBE/100ml		0
Coliforme Keime in 100 ml	KBE/100ml		0
Enterokokken in 100 ml	KBE/100ml		0

