



Labor-Nr. Hydroisotop	201599					201600					201601					201602					201603					202299					203308					203309					203310					207932					208265					208427					208727					208928					208929					208266					204985					204986				
	Bezeichnung	EKB 1	EKB 1	EKB 1	EKB 1	EKB 1	EKB 2	EKB 2	EKB 2	EKB 2	EKB 2	EKB 1	EKB 1	EKB 1	EKB 1	EKB 1	EKB 2	EKB 2	EKB 2	EKB 2	EKB 2	EKB 1	EKB 1	EKB 1	EKB 1	EKB 1	EKB 2	EKB 2	EKB 2	EKB 2	EKB 2	EKB 1	EKB 1	EKB 1	EKB 1	EKB 1	EKB 2	EKB 2	EKB 2	EKB 2	EKB 2	EKB 1	EKB 1	EKB 1	EKB 1	EKB 1	EKB 2	EKB 2	EKB 2	EKB 2	EKB 2	Trinkwasser (Staufen)	BBR Neu Fa. Schladerer	Lbr. Innenhof Fa. Schladerer																																				
Geologische Einheit	Unterkeuper (ku)	Unterkeuper (ku)	Unterkeuper (ku)	Unterkeuper (ku)	Unterkeuper (ku)	Schilfsandstein (km2)	Schilfsandstein (km2)	Schilfsandstein (km2)	Schilfsandstein (km2)	Schilfsandstein (km2)	Gipskarst (km1)	Gipskarst (km1)	Gipskarst (km1)	Gipskarst (km1)	Gipskarst (km1)	Unterkeuper (ku)	Unterkeuper (ku)	Unterkeuper (ku)	Unterkeuper (ku)	Unterkeuper (ku)	Muschelkalk (mo2)	Muschelkalk (mo2)	Muschelkalk (mo2)	Muschelkalk (mo2)	Muschelkalk (mo2)	Quartär	Quartär	Quartär	Quartär	Quartär	Quartär	Quartär	Quartär	Quartär	Quartär	Quartär	Quartär	Quartär	Quartär	Quartär	Quartär	Quartär	Quartär	Quartär	Quartär	Quartär	Quartär	Quartär	Quartär	Quartär																																								
Enthnahmedatum	13.03.2009	13.03.2009	14.03.2009	14.03.2009	28.07.2009	31.03.2009	31.03.2009	31.03.2009	31.03.2009	31.03.2009	23.04.2009	23.04.2009	23.04.2009	23.04.2009	23.04.2009	28.09.2009	09.10.2009	14.10.2009	17.10.2009	17.10.2009	23.10.2009	25.10.2009	25.10.2009	25.10.2009	25.10.2009	09.10.2009	09.10.2009	09.10.2009	09.10.2009	09.10.2009	23.06.2009	23.06.2009	23.06.2009	23.06.2009	23.06.2009	23.06.2009	23.06.2009	23.06.2009	23.06.2009	23.06.2009	23.06.2009	23.06.2009	23.06.2009	23.06.2009	23.06.2009																																													
Uhrzeit	15:40	17:15	12:30	14:45	08:45	15:00	16:05	18:00	19:15	11:15	11:15	13:10	18:00	11:15	15:15	15:15	10:15	15:15	11:00	09:30	09:30	17:00	17:00	17:00	17:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:30																																																		
Endteufe	m u. GOK	17,80	17,80	17,80	17,80	14,00	14,00	14,00	14,00	28,00	28,00	28,00	28,00	100	153	153	153	153	153	153	153	163	163	163	163																																																																	
Tiefe Pumpe	m u. GOK	14	14	14	14	13,20	13,20	13,20	13,20	16,00	16,00	16,00	16,00	100	100	100	100	100	132	132	132	150	150	150	150						16,00	16,00	16,00	16,00	7,00																																																							
erfasster Abschnitt	m u. GOK	Sperrohr-20	Sperrohr-20	Sperrohr-20	Sperrohr-20	2-14	2-14	2-14	2-14	14-28	14-28	14-28	14-28	145-153	145-153	145-153	145-153	145-153	145-153	145-153	152-163	152-163	152-163	152-163	152-163																																																																	
Förderstrom	l/sec	1,00	1,00	1,00	2,30	0,20	0,20	0,20	0,40	3,00	3,00	3,00	4,30	0,55	0,60	0,89	1,00	1,00	1,00	1,00	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47																																																																	
Betriebswasserspiegel	m u. ROK																																																																																									
Probenahme durch	Hydroisotop	Hydroisotop	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB	LGRB																																																		
Probenbehälter																																																																																										
50 mL PE	Anzahl	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																							
100 mL Braunglas	Anzahl		2																																																																																							
100 mL Braunglas + HNO3	Anzahl		1																																																																																							
0,5 L PE	Anzahl															2	1														1																																																											
0,5 L Glas	Anzahl	1	1	1																																																																																						
1 L PE	Anzahl									1	1	1	1	1	1																																																																											
1 L Glas	Anzahl		1																																																																																							
Dosen	Anzahl	2	2	2	2					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																							
0,5 L Glas + NaOH (C13)	Anzahl	1	1	1						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																							
5 L PE + NaOH + BaCl2 (C14)	Anzahl	1	1	1						1						2	1	2	2	2																																																																						
Aufzeichnungen Hydroisotop																																																																																										
Temperatur	°C	14,3	14,3																																																																																							
spez. el. Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	µS/cm	1133	1256																																																																																							
spez. el. Leitfähigkeit (25°C) Labor	µS/cm	1150	1330	1470	1380	1370	105	1870	2380	1860	2810	2770	2750			1321	1217	1204	1206	1206	714	717	717	717	717	318	315	315	315	315	458																																																											
pH-Wert (Igem) vor Ort		7,20	7,14																																																																																							
gelöster Sauerstoffgehalt	mg/l	1,01	0,21																																																																																							
Sk-Wert (pH 4.3) vor Ort	mmol/l	3,9	4,3																																																																																							
Bk-Wert (pH 8.2) vor Ort	mmol/l	0,7	0,98																																																																																							
Trichlorfluormethan (F11), max. 6	pmol/l		0,4 ± 0,1	0,2 ± 0,1				0,46 ± 0,05					0,05 ± 0,05	0,06 ± 0,05			0,03 ± 0,05		0,05 ± 0,05		0,04 ± 0,05	0,02 ± 0,05				12,0 ± 3,0	10 ± 1	5,4 ± 0,6																																																														
Dichlordifluormethan (F12), max. 3	pmol/l		0,34 ± 0,05	0,4 ± 0,05				0,21 ± 0,05					0,08 ± 0,05	0,05 ± 0,05			0,03 ± 0,05		0,06 ± 0,05		0,04 ± 0,05	0,01 ± 0,05				4,8 ± 0,3	4,9 ± 0,5	3,4 ± 0,4																																																														
1,1,1-Trichlorfluorethan (F113), max. 0,6	pmol/l		0,29 ± 0,05	0,8 ± 0,1				0,04 ± 0,05					0,013 ± 0,05	< 0,01			0,01 ± 0,05		0,01 ± 0,05		0,01 ± 0,05	< 0,01				0,49 ± 0,05	30 ± 6	16 ± 3																																																														
Schwefelhexafluorid (SF6), max. 3	fmol/l		2,8 ± 0,3	2,7 ± 0,3				0,3 ± 0,1					0,4 ± 0,1	0,1 ± 0,1			0,1 ± 0,1		0,1 ± 0,1		< 0,1	< 0,1				2,3 ± 0,3	2,8 ± 0,3	2,6 ± 0,3																																																														
Sauerstoff-18 ("18O)	‰		-9,28	-9,24				-9,01					-9,62	-9,61			-9,48	-9,17	-9,16			-9,24	-9,09				-9,35	-9,04	-8,72																																																													
Deuterium ("2H)	‰		-65,7	-65,8				-63,7					-68,7	-68,2	-65,1		-68,0	-63,3	-63,0			-64,1	-62,7				-64,2	-64,2																																																														
Deuterium-Exzess	‰		8,5	8,2				8,4					8,3	8,7	11,2		7,8	10,1	10,3			9,8	10,0				10,6	10,6																																																														
Tritium ("3H) rot + Schnellmessung	TU		5,5 ± 0,7	5,0 ± 0,6				0,8 ± 0,5					0,9 ± 0,4	< 0,6	< 0,6		< 0,7	< 0,6	< 0,6			< 0,6	< 0,6				8,4 ± 0,9	8,4 ± 0,9																																																														
Kohlenstoff-13 ("13C-DIC)	‰		-13,52	-13,82				-13,60					-14,10				-11,95		-11,02			-9,09	-9,00				-13,27	-13,27																																																														
Kohlenstoff-14 ("14C-DIC)	‰-modern			54,6 ± 2,5				43,2 ± 2,1					40,6 ± 2				18,1 ± 1,7		18,7 ± 1,7			9,7 ± 1,5	10,4 ± 1,6																																																																			

Anl. 5.9: Ergebnisse der hydrochemischen und isopenhydrologischen Untersuchungen (Zusammenstellung der Fa. Hydroisotop; HYDROISOTOP, 2009)