

Grundwassermonitoring der Bundesstadt Bonn 2016

Messstelle	Datum	Wetter	Farbe	Trübung	Geruch	GW-Temperatur gepumpt	Grundwasserstand	GW-Temp bei 1,0 m Wassertiefe	pH-Wert	O ₂ -Gehalt	el. Leitfähigkeit (bei 25 °C)	Redoxpotential	Aluminium	Arsen	Blei	Bor	Caesium	Zink	Ammonium-Stickstoff	Nitrat	Chlorid	Sulfat	AOX	LHKW _{gesamt}	Dichlormethan	trans-1,2-Dichlroethen	cis-1,2-Dichlroethen	Trichlormethan	Tetrachlormethan	1,1,1-Trichlroethen	Trichlroethen	Tetrachlroethen	
					°C	m unter OK Pegel	°C	°C	mg/l	µS/cm	mV	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
019841	14.11.2016		farblos	klar	unauffällig	13,9	12,94	13,9	6,7	7,8	1300	416	< 5	< 1	< 1	110	< 0,2	< 5	< 30	103	60,3	117	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,1	
020411	18.11.2016		farblos	klar	unauffällig	14	15,35	13,5	6,53	6,5	1050	386	51	< 1	< 1	190	< 0,2	< 5	< 30	28,1	108	104	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,1	
020421	16.11.2016		farblos	klar	unauffällig	13,7	8,65	13,9	6,7	3,8	648	391	5	< 1	< 1	90	< 0,2	< 5	< 30	12,4	69,7	55	< 0,01	0,1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,1	0,1	
020432	16.11.2016		farblos	klar	unauffällig	12,9	8,24	14,1	6,84	7,1	1010	347	10	< 1	< 1	150	< 0,2	< 5	< 30	28,2	79,9	83	< 0,01	0,3	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	0,1	0,2	
020451	19.11.2016		farblos	klar	unauffällig	14,1	9,32	13,2	6,56	6,50	602	404	< 5	< 1	< 1	80	< 0,2	< 5	< 30	15,4	93,4	66	< 0,01	3,7	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,1	3,7	
020462	18.11.2016		farblos	klar	unauffällig	13,6	18,28	12,9	6,37	6,3	844	383	5	< 1	< 1	150	< 0,2	< 5	< 30	17,7	107	69	< 0,01	8,5	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,1	8,5	
020481	18.11.2016		farblos	klar	unauffällig	13,8	16,96	12,90	6,23	5,7	1310	389	< 5	< 1	< 1	390	< 0,2	< 5	< 30	20,7	153	99	< 0,01	6,3	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	0,1	6,2	
020491	15.11.2016		farblos	klar	unauffällig	12,2	15,41	12,90	6,64	8	765	454	7	< 1	< 1	70	< 0,2	< 5	< 30	29,1	64,9	80	0,01	< 0,1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,1	
020501	14.11.2016		farblos	klar	unauffällig	13,2	10,37	13,1	6,75	4,4	840	458	< 5	< 1	< 1	250	< 0,2	< 5	< 30	29	54,8	76	< 0,01	0,7	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,1	0,7	
020512	15.11.2016		farblos	klar	unauffällig	14,1	6,64	13,8	6,45	6,60	857	454	16000	< 1	< 1	4	2,2	110	< 30	7,2	48,1	328	< 0,01	3	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,1	3	
020522	14.11.2016		farblos	klar	unauffällig	13,2	7,96	13,3	6,58	7,10	620	411	< 5	< 1	< 1	60	< 0,2	< 5	< 30	24,3	41,8	68	< 0,01	0,9	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	0,5	0,4	
027002	15.11.2016		farblos	klar	unauffällig	12,3	9,69	11,4	6,79	7,1	548	340	7	< 1	< 1	40	< 0,2	< 5	< 30	31,2	36,4	88	< 0,01	3,5	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	1,1	2,4	
027611	17.11.2016		farblos	klar	unauffällig	13,9	6,9	13,6	5,86	1,1	3030	340	13	< 1	< 1	10	< 0,2	< 5	130	7,2	402	213	< 0,01	0,9	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	0,9	< 0,1	
028381	16.11.2016		farblos	klar	unauffällig	11,4	6,86	10,6	5,74	7,6	471	446	160	< 1	< 1	< 10	0,8	280	< 30	27,9	24,9	113	0,01	< 0,1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,1	
028392	15.11.2016		farblos	klar	unauffällig	10,9	6,17	10,5	6,01	7,8	375	403	17	< 1	< 1	< 10	< 0,2	5	< 30	20	74,6	71	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,1	
028402	15.11.2016		farblos	leicht trüb	faulig	11,9	4,83	10,6	6,84	3,7	301	161	170	10	< 10	< 0,2	34	370	4,2	15,6	10	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,1		
041862	14.11.2016		farblos	klar	unauffällig	13,7	6	13,6	7,11	8	801	383	< 5	< 1	< 1	70	< 0,2	< 5	< 30	125	7	25	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,1	
042642	14.11.2016		farblos	klar	unauffällig	12,8	5,03	12,5	6,52	7	613	386	< 5	< 1	< 1	90	< 0,2	< 5	< 30	33,4	49,7	55	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,1	
351781	22.11.2016		farblos	klar	unauffällig	14	15,11	14,1	6,98	7,90	1210	160	21	< 1	< 1	120	< 0,2	< 5	< 30	23	151	72	< 0,01	1,5	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,1	1,5	
351791	22.11.2016		farblos	klar	unauffällig	14,4	13,59	14,20	6,74	7,8	1210	385	5	< 1	< 1	180	< 0,2	< 5	< 30	24,5	86,3	93	< 0,01	3	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	0,3	2,7	
351831	15.11.2016		farblos	klar	unauffällig	14	6,92	13,7	7,12	1,1	617	373	< 5	< 1	< 1	50	< 0,2	< 5	< 30	10,2	58,6	49	< 0,01	0,4	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,1	0,4	
351841	14.11.2016		farblos	klar	unauffällig	13,7	15,21	13,2	6,58	6,80	1330	421	< 5	< 1	< 1	180	< 0,2	< 5	< 30	29,7	88,4	86	< 0,01	8,8	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	0,2	8,6	
351852	22.11.2016		farblos	klar	unauffällig	12,9	8,92	12,8	6,76	3,4	1000	189	< 5	< 1	< 1	130	< 0,2	< 5	< 30	17,3	73,8	64	< 0,01	1,9	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,1	1,9	
351882	22.11.2016		farblos	klar	unauffällig	14,2	13,48	13,2	6,63	5,4	988	401	< 5	< 1	< 1	100	< 0,2	< 5	< 30	20,5	85,2	58	0,01	3,6	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	0,2	3,4	
351911	18.11.2016		farblos	klar	unauffällig	14,4	12,32	16,5	6,65	3	1140	415	79	2	7	90	< 0,2	< 5	< 30	42,1	136	126	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,1	
351921	18.11.2016		farblos	klar	unauffällig	14,7	12,28	14,2	6,27	1,2	1670	433	7	< 1	< 1	750	< 0,2	< 5	< 30	27,3	161	227	0,04	5,2	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,1	5,2	
352401	18.11.2016		farblos	klar	unauffällig	12,6	5,71	13	7,0	4,6	482	369	10	< 1	< 1	50	< 0,2	< 5	< 30	9,8	58,9	55	0,01	4,6	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,1	4,6	
352471	18.11.2016		farblos	klar	unauffällig	13,8	16,28	12,8	6,07	4,30	1930	386	< 5	< 1	< 1	570	< 0,2	< 5	< 30	34,2	211	136	0,02	45,8	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	2,8	40	
636450	17.11.2016		farblos	klar	unauffällig	14,8	15,74	13,7	6,6	3,80	1100	360	< 5	< 1	< 1	180	< 0,2	14	< 30	37,2	74	100	0,54	1100,2	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	0,2	1100,0	
636462	17.11.2016		farblos	klar	unauffällig	15,2	12,42	13,3	6,97	3	789	389	< 5	< 1	< 1	100	< 0,2	< 5	< 30	15,4	63,1	66	< 0,01	0,7	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,1	0,7	
636491	15.11.2016		farblos	klar	unauffällig	11,7	15,71	10,1	6,99	8,6	883	469	< 5	< 1	< 1	80	< 0,2	< 5	< 30	30,7	57,2	73	< 0,01	0,1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,1	0,1	
636842	22.11.2016		bräunlich	leicht trüb	unauffällig	15,3	14,5	14,2	6,6	7,3	1030	121	10	< 1	80	240	0,5	2100	< 30	33,1	104	107	0,01	13,3	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	0,3	13	
637090	14.11.2016		farblos	klar	unauffällig	13,7	13,75	12,6	6,84	1,3	460	268	< 5	< 1	< 1	160	< 0,2	14	< 30	14,5	70,8	58	< 0,01	0,5	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	0,1	0,4	
640972	15.11.2016		bräunlich	trüb	unauffällig	12,6	15,29	11,30	7,16	9,9	764	340	220	< 1	2	20	< 0,2	9	< 30	102	54,7	158	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,1	
651432	22.11.2016		farblos	klar	unauffällig	16,3	13,44	14,4	6,4	6,1	1040	400	220	< 1	< 1	150	< 0,2	< 5	< 30	34,6	109	86	0,02	9,6	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	0,3	9,3	
652741	14.11.2016		farblos	klar	aromatisch	14,3	14,44	13,5	6,82	0,20	708	64	< 5	2	< 1	190	< 0,2	< 5	850	5,9	93,3	37	< 0,01	0,3	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,1	0,3	
653562	15.11.2016		farblos	klar	unauffällig	13,1	6,09	13,6	6,78	1,3	378	175	160	< 1	3	70	< 0,2	16	< 30	9,4	26	34	< 0,01	2	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	1,4	0,6	
653592	15.11.2016		farblos	klar	unauffällig	15,2	6,49	11,8	6,65	4	564	358	17	< 1	< 1	140	< 0,2	< 5	< 30	25,4	82,2	73	< 0,01	2,1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,1	2,1	
654691	18.11.2016		farblos	klar	unauffällig	14,5	14,46	14,2	6,78	4,7	570	396	< 5	< 1																			

Grundwassermonitoring der Bundesstadt Bonn 2016

Messstelle	Datum	Wetter	Farbe	Trübung	Geruch	GW-Temperatur gepumpt	Grundwasserstand	GW-Temp bei 1,0 m Wassertiefe	pH-Wert	O ₂ -Gehalt	el. Leitfähigkeit (bei 25 °C)	Redoxpotential	Aluminium	Arsen	Blei	Bor	Cadmium	Zink	Ammonium-Stickstoff	Nitrat	Chlorid	Sulfat	AOX	LHKW _{gesamt}	Dichlormethan	trans-1,2-Dichlorethen	cis-1,2-Dichlorethen	Trichlormethan	Tetrachlormethan	1,1,1-Trichlorethen	Trichlorethen	Tetrachlorethen
						°C	m unter OK Pegel	°C	mg/l	µS/cm	mV	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
684652	14.11.2016		farblos	klar	unauffällig	12,5	16,99	12,40	6,68	5,5	695	392	9	< 1	< 1	80	< 0,2	< 5	< 30	23,5	53,5	65	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,1
685512	16.11.2016		braunlich	stark trüb	unauffällig	14,3	1,56	14,90	6,85	0,2	610	224	620	5	12	170	< 0,2	46	90	< 0,5	14	24	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,1

n.b. = nicht bestimmbar