

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 1

+226,24 mNN

Parameter	28.01.2002	16.02.2002	28.02.2002	16.03.2002	30.03.2002	14.04.2002	29.04.2002	10.05.2002	27.05.2002
Leitfähigkeit μS/cm	2350	2180	2030	2090	2060	2080	2110	2220	2224
pH	7,44	7,43	7,15	7,30	7,22	7,24	7,41	7,32	7,45
Gesamthärte °dH	84	86	79	85	72	72	73	74	77
Kalzium mg/l	590	608	552	592	500	504	516	519	545
Magnesium mg/l	6,2	4,0	7,6	9,3	8,8	6,4	3,4	5,9	3,2
Sulfat mg/l	1452	1317	1262	1308	1362	1369	1444	1388	1410
Nitrat mg/l	6,1	4,2	5,3	7,2	7,0	6,7	5,7	7,5	7,8
Chlorid mg/l	45	42	51	40	39	39	43	46	42
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	+0,08 +226,32	+0,02 +226,26	+0,08 +226,32	+0,08 +226,32	-0,05 +226,19	-0,44 +225,80	-0,12 +226,12	+0,08 +226,32	-0,08 +226,16
Temperatur °C	10,5	9,7	8,9	9,5	9,3	9,5	9,7	11,7	10,2

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 1

+226,24 mNN

Parameter	10.06.2002	22.06.2002	05.07.2002	31.07.2002	06.08.2002	16.08.2002	06.09.2002	22.09.2002	09.10.2002
Leitfähigkeit µS/cm	2240	2450	2190	1982	1994	1998	1928	1835	1800
pH	7,39	7,34	7,27	7,41	7,38	7,34	7,21	7,20	7,18
Gesamthärte °dH	73	73	73	72	72	72	68	70	68
Kalzium mg/l	515	513	510	508	510	510	480	492	478
Magnesium mg/l	4,1	5,3	7,1	4,0	4,6	4,6	3,6	5,0	4,8
Sulfat mg/l	1420	1464	1408	1438	1440	1438	1350	1342	1348
Nitrat mg/l	8,4	7,5	3,5	13,6*	8,2	8,0	4,4	4,3	4,6
Chlorid mg/l	45	132	42	39	40	40	38	30	29
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-0,49 +225,75	-0,72 +225,52	-0,95 +225,29	-0,22 +226,02	-0,46 +225,78	-0,41 +225,83	-0,36 +225,88	-0,70 +225,54	-0,14 +226,10
Temperatur °C	10,4	10,7	10,8	12,7	12,3	12,0	11,4	10,0	10,0

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen	Grundwassermessstelle 1 +226,24 mNN
---	---

Parameter	22.10.2002	09.11.2002	27.11.2002	11.12.2002	23.12.2002	05.01.2003	25.01.2003	10.02.2003	22.02.2003
Leitfähigkeit μS/cm	1967	1860	1860	1816	1838	1847	1837	1813	1810
pH	7,30	7,24	7,18	7,24	7,22	7,24	7,28	7,25	7,26
Gesamthärte °dH	80	75	79	74	79	79	76	80	79
Kalzium mg/l	564	523	556	522	550	552	531	560	552
Magnesium mg/l	4,7	7,9	5,2	4,5	8,8	7,6	7,4	7,1	7,6
Sulfat mg/l	1490	1382	1470	1335	1398	1410	1382	1376	1372
Nitrat mg/l	4,0	4,0	6,2	5,4	10,2	11,4	10,1	7,9	6,9
Chlorid mg/l	28	28	20	21	21	21	21	20	20
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-0,45 +225,79	+0,08 +226,32	+0,08 +226,32	+0,08 +226,32	+0,08 +226,32	+0,08 +226,32	+0,08 +226,32	+0,08 +226,32	+0,08 +226,32
Temperatur °C	10,9	10,5	9,3	9,3	9,3	9,3	9,0	9,5	9,3

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 1

+226,24 mNN

Parameter	22.02.2003	27.02.2007	08.05.2007	18.06.2007	07.09.2007	26.11.2007	21.01.2008	15.03.2008	15.05.2008
Leitfähigkeit μS/cm	1810	1851	1870	1972	1920	1745	1828	1820	1832
pH	7,26	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,3	7,2	7,2
Gesamthärte °dH	79	79	80	86	81	78	79	79	78
Kalzium mg/l	552								
Magnesium mg/l	7,6								
Sulfat mg/l	1372	134	1260	1386	1350	1261	1352	1350	1358
Nitrat mg/l	6,9								
Chlorid mg/l	20								
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	+0,08 +226,32	läuft über +226,30	0,00	-0,35 +225,89	läuft über +226,30	läuft über +226,30	läuft über +226,30	läuft über +226,30	läuft über +226,30
Temperatur °C	9,3	9,3	10,0	12,3	10,1	8,4	9,5	9,2	9,5
					Pegelabdeckung wurde zerstört				

Ingenieurbüro Völker
 An der Heimkehle 1
 06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen	Grundwassermessstelle 1 +226,24 mNN
---	---

Parameter	23.07.200	22.09.2008	28.11.2008	30.06.2012					
Leitfähigkeit μS/cm	1970	1918	1795	1760					
pH	7,2	7,3	7,3	7,2					
Gesamthärte °dH	82	81	78	81					
Kalzium mg/l									
Magnesium mg/l									
Sulfat mg/l	1380	1348	1298	1288					
Nitrat mg/l									
Chlorid mg/l									
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-0,10 +226,14	-0,26 +225,98	+0,30 +226,54	- 1,00 +225,24					
Temperatur °C	12,0	10,2	9,4	11,8					

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen

Grundwassermessstelle 1 a

+226,04 mNN

Parameter	28.01.2002	16.02.2002	28.02.2002	16.03.2002	30.03.2002	14.04.2002	29.04.2002	10.05.2002	27.05.2002
Leitfähigkeit μS/cm	2320	1980	2060	2050	2080	2060	2060	2060	2100
pH	7,45	7,47	7,24	7,33	7,41	7,39	7,37	7,31	7,32
Gesamthärte °dH	84	85	82	81	73	72	72	76	74
Kalzium mg/l	590	602	580	562	503	501	509	521	520
Magnesium mg/l	6,2	3,3	3,4	10,2	8,3	8,2	3,4	13,4	5,3
Sulfat mg/l	1444	1287	1268	1344	1383	1391	1428	1382	1398
Nitrat mg/l	6,6	6,2	9,2	6,1	7,5	6,7	2,6	6,2	7,9
Chlorid mg/l	41	35	52	34	37	36	42	38	38
Schüttung l/s			0,5						
Wasserstand m uP m NN	+0,18 +226,22	+0,18 +226,22	+0,18 +226,22	+0,18 +226,22	+0,16 +226,20	-0,23 +225,81	+0,07 +226,11	+0,18 +226,22	+0,13 226,17
Temperatur °C	10,5	8,7	9,2	9,6	10,2	9,7	9,7	9,7	10,5

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 1 a

+226,04 mNN

Parameter	10.06.2002	22.06.2002	05.07.2002	31.07.2002	06.08.2002	16.08.2002	06.09.2002	22.09.2002	09.10.2002
Leitfähigkeit μS/cm	2090	2120	2090	2080	2090	2070	1886	1820	1800
pH	7,28	7,31	7,30	7,25	7,31	7,29	7,18	7,17	7,16
Gesamthärte °dH	71	71	70	73	73	72	70	69	69
Kalzium mg/l	503	502	489	500	498	499	494	488	486
Magnesium mg/l	2,7	3,3	6,8	13,1	14,3	9,4	3,8	3,1	4,3
Sulfat mg/l	1439	1476	1454	1456	1460	1460	1339	1318	1316
Nitrat mg/l	7,8	5,7	3,1	9,7	9,9	9,8	5,3	5,0	6,2
Chlorid mg/l	39	34	29	29	29	28	38	32	28
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-0,28 +225,76	-0,50 +225,54	-0,74 +225,30	-0,02 +226,02	-0,10 +225,94	-0,19 +225,85	-0,16 +225,88	-0,50 +225,54	+0,06 +226,10
Temperatur °C	10,3	11,1	10,7	10,9	11,1	11,6	11,6	10,1	10,0

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen

Grundwassermessstelle 1 a

+226,04 mNN

Parameter	22.10.2002	09.11.2002	27.11.2002	11.12.2002	23.12.2002	05.01.2003	25.01.2003	10.02.2003	22.02.2003
Leitfähigkeit μS/cm	1906	1850	1862	1860	1862	1871	1855	1826	1810
pH	7,20	7,23	7,22	7,21	7,20	7,23	7,24	7,25	7,26
Gesamthärte °dH	79	74	77	77	77	76	76	79	79
Kalzium mg/l	558	516	543	540	538	533	530	550	548
Magnesium mg/l	4,0	7,8	4,4	6,2	7,5	6,1	8,0	8,8	10,0
Sulfat mg/l	1558	1386	1477	1471	1456	1448	1388	1398	1390
Nitrat mg/l	5,3	5,6	7,9	6,7	8,8	10,2	8,8	6,6	6,5
Chlorid mg/l	44	28	34	30	30	30	27	25	24
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-0,24 +225,80	+0,18 +226,22	+0,18 +226,22	+0,18 +226,22	+0,18 +226,22	+0,18 +226,22	+0,18 +226,22	+0,18 +226,22	+0,18 +226,22
Temperatur °C	10,4	9,8	9,4	9,4	9,4	9,4	9,3	9,4	9,3

Ingenieurbüro Völker
 An der Heimkehle 1
 06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen	Grundwassermessstelle 1 a +226,04 mNN
---	---

Parameter	22.02.2003	27.02.2007	08.05.2007	18.06.2007	07.09.2007	26.11.2007	21.01.2008	15.03.2008	15.05.2008
Leitfähigkeit μS/cm	1810	1844	1941	1990	1876	1785	1791	1800	1825
pH	7,26	7,2	7,2	7,3	7,3	7,3	7,4	7,4	7,4
Gesamthärte °dH	79	79	79	81	79	75	76	76	77
Kalzium mg/l	548								
Magnesium mg/l	10,0								
Sulfat mg/l	1390	1230	1302	1354	1334	1321	1320	1345	1352
Nitrat mg/l	6,5								
Chlorid mg/l	24								
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	+0,18 +226,22	läuft über	läuft über +0,22	-0,14	läuft über +226,22	läuft über +226,22	läuft über +226,22	läuft über +226,22	läuft über +226,22
Temperatur °C	9,3	9,3	11,2	11,8	10,0	8,4	9,5	9,5	10,7

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 1 a
+226,04 mNN

Parameter	23.07.2008	22.09.2008	28.11.2008	30.06.2012					
Leitfähigkeit μS/cm	1950	1948	1756	1790					
pH	7,2	7,1	7,1	7,2					
Gesamthärte °dH	81	81	77	78					
Kalzium mg/l									
Magnesium mg/l									
Sulfat mg/l	1358	1360	1256	1301					
Nitrat mg/l									
Chlorid mg/l									
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-0,21 +225,83	-0,34 +225,70	+0,02 +226,06	- 0,92 +225,12					
Temperatur °C	11,2	10,8	8,8	11,6					

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 2

+224,72 mNN

Parameter	28.01.2002	16.02.2002	28.02.2002	16.03.2002	30.03.2002	14.04.2002	29.04.2002	10.05.2002	27.05.2002
Leitfähigkeit μS/cm	895	793	810	815	834	831	830	840	816
pH	7,14	7,15	7,26	7,34	7,36	7,30	7,24	7,49	7,40
Gesamthärte °dH	29	26	26	26	24	22	18	18	23
Kalzium mg/l	196	181	178	180	158	136	123	124	161
Magnesium mg/l	6,8	2,9	4,7	3,5	8,2	12,8	3,4	2,8	2,0
Sulfat mg/l	369	345	347	318	374	302	138	128	283
Nitrat mg/l	6,6	5,7	3,2	7,3	6,2	13,4	18	18,9	7,8
Chlorid mg/l	23	36	22	25	19	20	26	29	23
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-2,32 +222,40	-2,41 +222,31	-2,06 +222,66	-2,54 +222,18	-2,62 +222,10	-2,98 +221,74	-2,52 +222,20	-2,31 +222,41	-2,69 222,03
Temperatur °C	10,3	8,6	8,7	9,4	10,2	10,1	10,7	11,3	10,3

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 2

+224,72 mNN

Parameter	10.06.2002	22.06.2002	05.07.2002	31.07.2002	06.08.2002	16.08.2002	06.09.2002	22.09.2002	09.10.2002
Leitfähigkeit μS/cm	826	848	803	725	754	734	682	679	680
pH	7,25	7,35	7,33	7,24	7,25	7,28	7,13	7,18	7,18
Gesamthärte °dH	24	23	22	22	23	23	19	20	19
Kalzium mg/l	161	160	150	150	149	150	128	125	127
Magnesium mg/l	6,4	2,6	4,4	4,4	9,3	8,7	4,7	10,8	5,3
Sulfat mg/l	255	290	269	255	258	254	176	175	174
Nitrat mg/l	7,9	3,5	3,1	6,6	6,4	6,2	4,4	4,6	5,0
Chlorid mg/l	30	30	25	19	21	20	31	30	29
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-3,00 +221,72	-2,13 +222,59	-3,27 +221,45	-2,70 +222,02	-2,66 +222,06	-2,58 +222,14	-2,86 +221,96	-3,05 +221,67	-2,55 +222,17
Temperatur °C	10,6	12,4	10,9	13,0	13,2	13,4	11,9	11,3	11,1

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen	Grundwassermessstelle 2 +224,72 mNN
---	---

Parameter	22.10.2002	09.11.2002	27.11.2002	11.12.2002	23.12.2002	05.01.2003	25.01.2003	10.02.2003	22.02.2003
Leitfähigkeit μS/cm	666	678	590	592	592	587	582	579	584
pH	7,21	7,19	7,32	7,30	7,30	7,31	7,29	7,30	7,28
Gesamthärte °dH	22	20	21	21	21	21	20	19	20
Kalzium mg/l	151	136	140	142	133	122	125	116	123
Magnesium mg/l	3,4	4,2	6,1	4,9	10,3	17,0	10,9	11,9	12,1
Sulfat mg/l	169	173	154	158	132	116	103	95	153
Nitrat mg/l	1,8	2,0	9,2	8,4	12,3	15,4	12,3	17,2	18,0
Chlorid mg/l	28	28	29	30	29	29	28	28	27
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-2,75 +221,97	-2,10 +222,62	-2,53 +222,19	-2,60 +222,12	-2,31 +222,41	-2,05 +222,67	-2,58 +222,14	-2,48 +222,24	-2,85 +221,87
Temperatur °C	10,3	10,6	9,8	8,9	8,4	8,1	8,8	8,4	8,4

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 2

+224,72 mNN

Parameter	22.02.2003	27.02.2007	08.05.2007	18.06.2007	07.09.2007	26.11.2007	21.01.2008	15.03.2008	15.05.2008
Leitfähigkeit μS/cm	584	525	558	557	573	539	540	545	574
pH	7,28	7,3	7,4	7,5	7,5	7,5	7,1	7,2	7,2
Gesamthärte °dH	20	17	18	18	19	26	26	26	20
Kalzium mg/l	123								
Magnesium mg/l	12,1								
Sulfat mg/l	153	100	96	92	105	57	59	60	86
Nitrat mg/l	18,0								
Chlorid mg/l	27								
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-2,85 +221,87	-2,36 +222,36	-3,33 +221,39	-3,45 +221,27	-2,57 +222,15	-2,50 +222,22	-2,08 +222,64	-1,86 +222,86	-3,60 +221,12
Temperatur °C	8,4	8,2	9,4	10,8	11,4	8,8	9,2	9,4	11,6

Ingenieurbüro Völker
 An der Heimkehle 1
 06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen	Grundwassermessstelle 2 +224,72 mNN
---	---

Parameter	23.07.2008	22.09.2008	28.11.2008	30.06.2012					
Leitfähigkeit μS/cm	718	660	510	558					
pH	7,3			7,3					
Gesamthärte °dH	26	24	17	20					
Kalzium mg/l									
Magnesium mg/l									
Sulfat mg/l	250	164	56	66					
Nitrat mg/l									
Chlorid mg/l									
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-3,45 +221,27	-3,23 +221,49	-2,50 +222,22	-3,58 +221,14					
Temperatur °C	11,2	10,6	9,0	13,5					

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen	Grundwassermessstelle 2 a +224,67 mNN
---	---

Parameter	28.01.2002	16.02.2002	28.02.2002	16.03.2002	30.03.2002	14.04.2002	29.04.2002	10.05.2002	27.05.2002
Leitfähigkeit μS/cm	987	849	842	853	847	832	776	784	723
pH	7,22	7,21	7,31	7,43	7,46	7,41	7,38	7,30	7,38
Gesamthärte °dH	32	27	24	23	23	22	21	22	18
Kalzium mg/l	218	182	166	160	142	140	142	152	152
Magnesium mg/l	6,4	6,6	3,3	2,65	13,6	10,4	4,9	3,1	3,2
Sulfat mg/l	361	362	284	252	273	271	253	252	248
Nitrat mg/l	22,4	19,3	18,5	20,2	23,3	18,4	2,6	4,8	19,8
Chlorid mg/l	48	54	54	59	55	51	23	31	29
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-1,42 +223,25	-1,56 +223,11	-1,16 +223,51	-1,68 +222,99	-1,77 +222,90	-2,17 +222,50	-1,67 +223,00	-1,44 +223,23	-1,83 +222,84
Temperatur °C	9,9	8,4	8,2	9,3	9,8	9,9	10,0	11,6	9,8

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen	Grundwassermessstelle 2 a +224,67 mNN
---	---

Parameter	10.06.2002	22.06.2002	05.07.2002	31.07.2002	06.08.2002	16.08.2002	06.09.2002	22.09.2002	09.10.2002
Leitfähigkeit μS/cm	724	725	686	618	620	634	584	591	580
pH	7,32	7,32	7,38	7,28	7,30	7,31	7,14	7,22	7,20
Gesamthärte °dH	16	18	16	18	18	18	15	16	16
Kalzium mg/l	109	112	108	110	111	110	101	103	103
Magnesium mg/l	3,2	10,1	3,8	11,3	10,7	11,3	3,8	6,9	6,9
Sulfat mg/l	78	73	88	72	72	71	53	57	58
Nitrat mg/l	20,2	15,0	13,6	23,3	24,0	22,2	24,8	22,9	26,7
Chlorid mg/l	48	44	38	24	25	26	38	39	36
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-2,19 +222,48	-2,35 +222,32	-2,48 +222,19	-1,81 +222,86	-1,79 +222,88	-1,71 +222,96	-2,01 +222,66	-2,23 +222,44	-1,62 +223,05
Temperatur °C	10,8	10,9	11,1	13,0	13,2	13,4	11,2	10,7	10,5

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 2 a

+224,67 mNN

Parameter	22.10.2002	09.11.2002	27.11.2002	11.12.2002	23.12.2002	05.01.2003	25.01.2003	10.02.2003	22.02.2003
Leitfähigkeit μS/cm	602	590	583	559	550	552	560	528	521
pH	7,28	7,24	7,30	7,28	7,24	7,26	7,32	7,30	7,28
Gesamthärte °dH	19	17	20	16	19	19	19	17	18
Kalzium mg/l	125	107	132	104	106	115	123	108	112
Magnesium mg/l	6,5	8,8	6,6	6,3	18,0	12,9	7,7	8,2	10,1
Sulfat mg/l	54	100	83	59	49	47	73	53	54
Nitrat mg/l	22,4	25,6	26,4	29,3	29,2	28,6	25,9	27,3	28,4
Chlorid mg/l	28	27	30	33	31	31	31	31	30
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-1,84 +222,83	-1,06 +223,61	-1,57 +223,10	-1,65 +223,02	-1,24 +223,43	-1,05 +223,62	-1,55 +223,12	-1,47 +223,20	-1,86 +222,81
Temperatur °C	10,8	10,9	9,9	7,7	8,4	8,2	7,8	8,6	8,2

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 2 a

+224,67 mNN

Parameter	22.02.2003	27.02.2007	08.05.2007	18.06.2007	07.09.2007	26.11.2007	21.01.2008	15.03.2008	15.05.2008
Leitfähigkeit μS/cm	521	537	525	572	581	561	549	550	559
pH	7,28	7,3	7,3	7,4	7,6	7,6	7,7	7,6	7,5
Gesamthärte °dH	18	19	18	21	22	20	20	20	21
Kalzium mg/l	112								
Magnesium mg/l	10,1								
Sulfat mg/l	54	68	70	76	78	72	57	59	66
Nitrat mg/l	28,4								
Chlorid mg/l	30								
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-1,86 +222,81	-1,30 +223,37	-2,36 +222,31	-2,47 +222,20	-1,50 +223,17	-1,50 +223,17	-0,88 +223,79	-0,62 +224,05	-1,71 +222,96
Temperatur °C	8,2	7,4	9,1	11,1	11,7	8,0	9,0	10,4	11,7

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 2 a

+224,67 mNN

Parameter	23.07.2008	22.09.2008	28.11.2008	30.06.2012					
Leitfähigkeit μS/cm	550	545	525	512					
pH	7,5	7,4	7,4						
Gesamthärte °dH	21	20	19	18					
Kalzium mg/l									
Magnesium mg/l									
Sulfat mg/l	59	56	50	48					
Nitrat mg/l									
Chlorid mg/l									
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-2,56 +222,11	-2,48 +222,19	-1,38 +223,29	-2,67 +222,00					
Temperatur °C	11,0	10,4	9,2	11,6					

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 3

+212,47 mNN

Parameter	28.01.2002	16.02.2002	28.02.2002	16.03.2002	30.03.2002	14.04.2002	29.04.2002	10.05.2002	27.05.2002
Leitfähigkeit μS/cm	1384	1382	1898	1975	2020	2010	2010	2040	1994
pH	7,12	7,14	7,17	7,30	7,41	7,39	7,36	7,40	7,37
Gesamthärte °dH	52	52	78	80	70	71	69	72	69
Kalzium mg/l	368	368	540	563	498	496	488	511	487
Magnesium mg/l	2,2	2,2	10,5	5,3	1,4	6,92	3,1	2,2	3,7
Sulfat mg/l	910	912	1312	1278	1339	1369	1378	1336	1352
Nitrat mg/l	7,9	10,2	4,2	7,2	6,6	5,6	3,8	5,7	7,8
Chlorid mg/l	19	19	51	24	22	24	28	25	24
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-0,15 +212,32	-0,30 +212,17	+0,03 +212,50	-0,10 +212,37	-0,14 +212,33	-0,15 +212,32	-0,02 +212,45	+0,10 +212,57	-0,01 +212,46
Temperatur °C	10,3	9,3	8,7	9,5	10,7	10,2	10,1	11,4	10,2

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen	Grundwassermessstelle 3 +212,47 mNN
---	---

Parameter	10.06.2002	22.06.2002	05.07.2002	31.07.2002	06.08.2002	16.08.2002	06.09.2002	22.09.2002	09.10.2002
Leitfähigkeit μS/cm	2030	2090	2050	1858	1898	1920	1841	1822	1800
pH	7,26	7,26	7,26	7,24	7,26	7,26	7,11	7,20	7,12
Gesamthärte °dH	69	70	67	72	70	70	67	67	67
Kalzium mg/l	487	488	470	498	488	488	472	472	470
Magnesium mg/l	3,7	7,4	5,4	10,0	7,4	7,4	4,1	4,1	5,4
Sulfat mg/l	1358	1396	1310	1470	1466	1444	1328	1320	1318
Nitrat mg/l	5,6	4,4	3,1	8,8	8,0	8,1	4,4	5,3	5,0
Chlorid mg/l	31	30	24	19	21	26	29	29	28
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-0,11 +212,36	-0,14 +212,33	-0,15 +212,32	+0,02 +212,49	+0,02 +212,49	+0,02 +212,49	0,00 +212,47	0,00 +212,47	+0,10 +212,57
Temperatur °C	10,5	11,9	11,1	12,7	12,9	13,2	12,0	11,3	11,1

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen	Grundwassermessstelle 3 +212,47 mNN
---	---

Parameter	22.10.2002	09.11.2002	27.11.2002	11.12.2002	23.12.2002	05.01.2003	25.01.2003	10.02.2003	22.02.2003
Leitfähigkeit μS/cm	1800	1840	1817	1732	1785	1770	1711	1689	1688
pH	7,24	7,26	7,33	7,28	7,26	7,28	7,30	7,28	7,30
Gesamthärte °dH	75	75	76	72	75	75	71	70	70
Kalzium mg/l	530	528	532	501	522	526	496	488	486
Magnesium mg/l	3,6	4,8	6,8	8,2	8,5	6,1	6,9	7,4	8,6
Sulfat mg/l	1432	1440	1456	1333	1398	1414	1366	1226	1230
Nitrat mg/l	2,6	2,4	5,3	5,1	6,1	7,9	7,5	4,8	6,5
Chlorid mg/l	28	28	24	21	21	21	20	19	19
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	+0,10 +212,57	+0,10 +212,57	+0,10 +212,57	+0,07 +212,54	+0,10 +212,57	+0,10 +212,57	+0,12 +212,59	+0,12 +212,59	+0,12 +212,59
Temperatur °C	10,5	10,5	9,4	7,8	8,4	8,4	7,5	7,4	7,3

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 3

+212,47 mNN

Parameter	22.02.2003	27.02.2007	08.05.2007	18.06.2007	07.09.2007	26.11.2007	21.01.2008	15.03.2008	15.05.2008
Leitfähigkeit μS/cm	1688	1733	1817	1885	1910	1785	1780	1780	1812
pH	7,30	7,2	7,2	7,3	7,3	7,2	7,2	7,2	7,2
Gesamthärte °dH	70	73	86	87	88	72	73	72	75
Kalzium mg/l	486								
Magnesium mg/l	8,6								
Sulfat mg/l	1230	1186	1230	1264	1377	1334	1328	1324	1336
Nitrat mg/l	6,5								
Chlorid mg/l	19								
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	+0,12 +212,59	läuft über +212,67	läuft über +212,67	läuft über +212,67	läuft über +212,67	läuft über +212,67	läuft über +212,67	läuft über +212,67	läuft über +212,67
Temperatur °C	7,3	8,9	10,0	11,5	11,8	9,2	9,3	8,6	10,1

Ingenieurbüro Völker
 An der Heimkehle 1
 06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen	Grundwassermessstelle 3 +212,47 mNN
---	---

Parameter	23.07.2008	22.09.2008	28.11.2008	30.06.2012					
Leitfähigkeit μS/cm	1908	1911	1670	1830					
pH	7,2	7,2	7,2	7,2					
Gesamthärte °dH	84	84	71	85					
Kalzium mg/l									
Magnesium mg/l									
Sulfat mg/l	1368	1365	1228	1322					
Nitrat mg/l									
Chlorid mg/l									
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	läuft über +212,67	0,00	-0,02 +212,45	±0,00 +212,47					
Temperatur °C	11,4	11,6	7,9	12,8					

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 3 a

+212,58 mNN

Parameter	28.01.2002	16.02.2002	28.02.2002	16.03.2002	30.03.2002	14.04.2002	29.04.2002	10.05.2002	27.05.2002
Leitfähigkeit μS/cm	1568	1875	1588	1988	2050	2030	1982	2020	2030
pH	7,12	7,29	7,33	7,30	7,36	7,35	7,33	7,26	7,28
Gesamthärte °dH	63	81	62	78	72	71	68	68	71
Kalzium mg/l	446	569	439	542	506	501	476	484	500
Magnesium mg/l	2,3	5,9	2,4	9,4	5,2	3,9	6,0	1,2	4,5
Sulfat mg/l	946	1219	1063	1276	1369	1360	1356	1328	1320
Nitrat mg/l	20,2	6,2	5,6	6,1	7,0	5,9	3,5	6,6	7,6
Chlorid mg/l	22	27	34	24	22	21	28	31	31
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-0,33 +212,25	-0,36 +212,22	-0,20 +212,38	-0,28 +212,30	-0,32 +212,26	-0,35 +212,23	-0,24 +212,34	-0,17 +212,41	-0,24 +212,34
Temperatur °C	8,6	8,8	7,7	9,2	10,5	10,1	9,4	12,8	10,3

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 3 a

+212,58 mNN

Parameter	10.06.2002	22.06.2002	05.07.2002	31.07.2002	06.08.2002	16.08.2002	06.09.2002	22.09.2002	09.10.2002
Leitfähigkeit μS/cm	2040	2140	2070	1902	1910	1950	1863	1847	1858
pH	7,30	7,27	7,28	7,27	7,25	7,26	7,13	7,20	7,18
Gesamthärte °dH	69	71	67	70	70	71	65	66	65
Kalzium mg/l	488	492	468	472	475	485	460	457	450
Magnesium mg/l	3,1	9,3	6,6	17,1	15,3	13,6	2,8	8,9	8,8
Sulfat mg/l	1380	1400	1386	1406	1405	1400	1292	1298	1288
Nitrat mg/l	6,6	5,3	4,4	7,4	7,6	7,0	4,8	5,1	5,6
Chlorid mg/l	28	32	25	23	23	23	28	27	26
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-0,32 +212,26	-0,34 +212,24	-0,37 +212,21	-0,22 +212,36	-0,22 +212,26	-0,22 +212,26	-0,22 +212,26	-0,22 +212,26	-0,15 +212,43
Temperatur °C	10,6	12,4	10,9	13,5	13,5	13,6	12,2	11,3	11,0

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen	Grundwassermessstelle 3 a +212,58 mNN
---	---

Parameter	22.10.2002	09.11.2002	27.11.2002	11.12.2002	23.12.2002	05.01.2003	25.01.2003	10.02.2003	22.02.2003
Leitfähigkeit μS/cm	1877	1850	1831	1733	1738	1744	1730	1706	1688
pH	7,22	7,19	7,16	7,20	7,21	7,18	7,24	7,22	7,20
Gesamthärte °dH	77	66	78	73	73	74	72	72	71
Kalzium mg/l	539	460	546	512	513	518	504	504	492
Magnesium mg/l	6,8	7,1	6,9	5,9	5,3	6,6	6,4	6,4	9,3
Sulfat mg/l	1492	1312	1490	1310	1400	1444	1366	1329	1312
Nitrat mg/l	2,6	2,3	6,2	5,8	6,6	6,2	8,4	5,2	5,8
Chlorid mg/l	25	25	27	24	24	25	25	25	24
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-0,15 +212,43	±0,00 +212,58	-0,03 +212,55	-0,07 +212,51	-0,01 +212,57	±0,00 +212,58	±0,00 +212,58	+0,02 +212,60	-0,05 +212,53
Temperatur °C	10,9	10,7	9,6	7,4	7,8	7,9	7,6	7,7	7,6

Ingenieurbüro Völker
 An der Heimkehle 1
 06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen	Grundwassermessstelle 3 a +212,58 mNN
---	---

Parameter	22.02.2003	27.02.2007	08.05.2007	18.06.2007	07.09.2007	26.11.2007	21.01.2008	15.03.2008	15.05.2008
Leitfähigkeit μS/cm	1688	1711	1786	1894	1968	1738	Pegel steht samt Schutzrohr total unter Wasser	Pegel steht samt Schutzrohr total unter Wasser	1990
pH	7,20	7,3	7,3	7,4	7,3	7,3	nicht messbar	nicht messbar	7,3
Gesamthärte °dH	71	73	74	76	79	74			79
Kalzium mg/l	492								
Magnesium mg/l	9,3								
Sulfat mg/l	1312	1160	1192	1276	1390	1225	nicht messbar	nicht messbar	1345
Nitrat mg/l	5,8								
Chlorid mg/l	24								
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-0,05 +212,53	+0,20 212,78	0,00 +212,58	0,00 +212,58	0,00 +212,58	0,00 +212,58	über Flur	über Flur	0.00 +212,58
Temperatur °C	7,6	8,0	9,6	11,8	13,3	8,6	-		12,2

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 3 a
+212,58 mNN

Parameter	23.07.2008	22.09.2008	28.11.2008	30.06.2012					
Leitfähigkeit μS/cm	1945	1940	1666	1932					
pH	7,3	7,3	7,3	7,2					
Gesamthärte °dH	77	76	71	78					
Kalzium mg/l									
Magnesium mg/l									
Sulfat mg/l	1398	1386	1302	1350					
Nitrat mg/l									
Chlorid mg/l									
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	±0,00 +212,58	±-0,10 +212,48	0,00 +212,58	0,00 +212,58					
Temperatur °C	12,4	10,8	8,3	16,3					

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 4

+224,41 mNN

Parameter	28.01.2002	16.02.2002	28.02.2002	16.03.2002	30.03.2002	14.04.2002	29.04.2002	10.05.2002	27.05.2002
Leitfähigkeit μS/cm	346	374	400	358	402	399	362	405	344
pH	7,02	7,08	7,53	7,44	7,68	7,66	7,61	7,61	7,41
Gesamthärte °dH	10	11	15	10	12	11	10	11	10
Kalzium mg/l	51	61	90	68	61	60	58	64	60
Magnesium mg/l	12,3	10,7	10,4	2,1	15,0	11,3	8,1	8,8	6,9
Sulfat mg/l	32	40	46	46,3	44,5	42	40	49	43
Nitrat mg/l	29,9	25,9	22,9	30,4	29,5	25	22,9	25,9	28,6
Chlorid mg/l	19	32	30	25	24	24	28	28	27
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-12,54 +211,87	-12,47 +211,94	-11,60 +212,81	-11,95 +212,46	-12,08 +212,33	-12,28 +212,13	-12,25 +212,16	-11,80 +212,61	-11,95 +212,46
Temperatur °C	10,2	9,6	8,8	9,4	10,9	10,8	10,0	11,6	10,2

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 4

+224,41 mNN

Parameter	10.06.2002	22.06.2002	05.07.2002	31.07.2002	06.08.2002	16.08.2002	06.09.2002	22.09.2002	09.10.2002
Leitfähigkeit μS/cm	324	328	320	372	360	362	311	313	315
pH	7,20	7,11	7,25	7,46	7,44	7,38	7,14	7,15	7,15
Gesamthärte °dH	8	8	8	11	10	10	8	8	8
Kalzium mg/l	46	46	56	60	58	58	46	46	46
Magnesium mg/l	6,8	6,8	0,7	11,2	8,1	8,1	6,8	6,8	6,8
Sulfat mg/l	41	48	45	48	45	46	43	45	47
Nitrat mg/l	29,5	29	26,4	24,2	29,0	28,2	26,8	27,3	28,0
Chlorid mg/l	20	30	31	35	34	34	32	32	31
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-12,12 +212,29	-12,28 +212,13	-12,37 +212,04	-11,94 +212,47	-12,01 +212,40	-12,11 +212,30	-12,11 +212,30	-12,21 +212,20	-12,30 +212,11
Temperatur °C	10,7	11,4	10,6	13,0	13,0	13,0	11,7	11,3	11,3

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 4

+224,41 mNN

Parameter	22.10.2002	09.11.2002	27.11.2002	11.12.2002	23.12.2002	05.01.2003	25.01.2003	10.02.2003	22.02.2003
Leitfähigkeit μS/cm	348	302	314	361	372	389	364	356	347
pH	7,34	7,11	7,38	7,30	7,32	7,33	7,50	7,44	7,46
Gesamthärte °dH	12	9	12	13	15	15	12	14	13
Kalzium mg/l	80	56	78	85	92	90	79	80	78
Magnesium mg/l	3,5	5,0	4,7	4,8	9,2	10,4	4,1	12,1	9,0
Sulfat mg/l	47	44	45	51	60	62	47	43	42
Nitrat mg/l	20,7	22,1	26,4	27,2	28,2	27,3	21,6	22,4	24,0
Chlorid mg/l	29	28	27	28	28	28	27	25	24
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-12,26 +212,15	-11,70 +212,71	-11,60 +212,81	-11,73 +212,68	-11,02 +213,39	-10,46 +213,95	-11,06 +213,35	-10,85 +213,56	-11,01 +213,40
Temperatur °C	10,3	10,1	9,3	9,3	9,4	9,2	9,1	8,9	9,4

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 4

+224,41 mNN

Parameter	22.02.2003	27.02.2007	08.05.2007	18.06.2007	07.09.2007	26.11.2007	21.01.2008	15.03.2008	15.05.2008
Leitfähigkeit μS/cm	347	391	358	367	414	370	365	360	361
pH	7,46	7,4	7,5	7,5	7,4	7,5	7,5	7,5	7,5
Gesamthärte °dH	13	15	13	14	13	14	14	13	13
Kalzium mg/l	78								
Magnesium mg/l	9,0								
Sulfat mg/l	42	78	72	76	88	55	54	56	56
Nitrat mg/l	24,0								
Chlorid mg/l	24								
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-11,01 +213,40	-12,19 +212,22	-12,18 +212,23	-12,42 +211,99	-11,80 +212,61	-10,95 +213,46	-10,44 +213,97	-10,40 +214,01	-10,31 +214,10
Temperatur °C	9,4	8,5	9,8	12,4	11,4	8,9	9,2	10,1	11,0

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 4

+224,41 mNN

Parameter	23.07.2008	22.09.2008	28.11.2008	30.06.2012					
Leitfähigkeit μS/cm	355	320	344	310					
pH	7,4	7,5	7,5	7,5					
Gesamthärte °dH	14	12	13	11					
Kalzium mg/l									
Magnesium mg/l									
Sulfat mg/l	55	47	43	46					
Nitrat mg/l									
Chlorid mg/l									
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-10,50 +213,91	-11,11 +213,30	-10,84 +213,57	-12,51 +211,90					
Temperatur °C	11,6	11,5	8,9	11,3					

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen	Grundwassermessstelle 4 a +224,21 mNN
---	---

Parameter	28.01.2002	16.02.2002	28.02.2002	16.03.2002	30.03.2002	14.04.2002	29.04.2002	10.05.2002	27.05.2002
Leitfähigkeit μS/cm	510	493	437	472	523	500	478	492	534
pH	7,32	7,31	7,71	7,71	7,68	7,66	7,66	7,66	7,49
Gesamthärte °dH	15	15	15	14	15	14	12	13	15
Kalzium mg/l	84	98	92	92	84	80	80	82	81
Magnesium mg/l	14,0	5,6	9,2	4,8	14	12,1	3,5	6,6	15,8
Sulfat mg/l	64	65	78	65,0	60,0	55	51	70	74
Nitrat mg/l	21,1	28,2	26,8	33,0	39,2	38,7	40,5	23,8	45,3
Chlorid mg/l	32	33	38	36	32	31	31	31	36
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-0,65 +223,56	-2,07 +222,14	-0,52 +223,69	-2,90 +221,31	-3,85 +220,36	-4,54 +219,67	-4,54 +219,67	-1,80 +222,41	-3,82 220,39
Temperatur °C	9,0	9,1	7,8	9,2	10,8	9,8	9,7	11,2	10,2

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 4 a

+224,21 mNN

Parameter	10.06.2002	22.06.2002	05.07.2002	31.07.2002	06.08.2002	16.08.2002	06.09.2002	22.09.2002	09.10.2002
Leitfähigkeit μS/cm	503	524	507	558	560	549	474	475	471
pH	7,53	7,55	7,52	7,33	7,30	7,31	7,31	7,33	7,28
Gesamthärte °dH	13	13	13	16	13	12	13	14	13
Kalzium mg/l	86	85	84	101	85	80	86	85	82
Magnesium mg/l	4,2	4,8	5,4	8,1	4,8	3,5	4,2	9,1	6,6
Sulfat mg/l	57	57	43	42	42	42	49	48	46
Nitrat mg/l	43,6	34,8	37,8	23,8	26,2	24,3	41,8	41	42,2
Chlorid mg/l	34	33	34	36	36	32	29	29	28
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-4,71 +219,50	-5,08 +219,13	-5,37 +218,84	-3,25 +220,96	-3,44 +220,77	-3,94 +220,27	-4,28 +219,93	-4,75 +219,46	-4,24 +219,97
Temperatur °C	10,8	11,8	10,4	12,9	13,1	13,2	12,2	12,7	12,1

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 4 a

+224,21 mNN

Parameter	22.10.2002	09.11.2002	27.11.2002	11.12.2002	23.12.2002	05.01.2003	25.01.2003	10.02.2003	22.02.2003
Leitfähigkeit μS/cm	462	460	439	474	430	426	435	422	469
pH	7,41	7,32	7,39	7,32	7,32	7,30	7,45	7,44	7,50
Gesamthärte °dH	15	14	15	15	16	16	15	15	15
Kalzium mg/l	101	93	100	87	100	102	100	99	98
Magnesium mg/l	3,8	4,3	4,3	12,2	8,6	7,5	4,4	5,0	5,6
Sulfat mg/l	46	47	66	52	67	67	64	69	50
Nitrat mg/l	44,5	46,2	25,5	28,2	29,4	28,4	26,8	18,5	23,4
Chlorid mg/l	35	33	36	28	28	27	28	27	29
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-4,68 +219,53	-1,30 +222,91	-2,55 +221,66	-3,38 +220,83	-2,21 +222,00	-0,55 +223,66	-2,37 +221,84	-2,20 +222,01	-3,52 +220,69
Temperatur °C	10,3	10,4	9,5	9,5	8,4	8,0	9,8	9,3	9,6

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 4 a

+224,21 mNN

Parameter	22.02.2003	27.02.2007	08.05.2007	18.06.2007	07.09.2007	26.11.2007	21.01.2008	15.03.2008	15.05.2008
Leitfähigkeit μS/cm	469	458	476	475	495	490	441	440	482
pH	7,50	7,40	7,40	7,40	7,4	7,5	7,5	7,5	7,5
Gesamthärte °dH	15	15	16	16	16	16	13	14	15
Kalzium mg/l	98								
Magnesium mg/l	5,6								
Sulfat mg/l	50	67	69	70	71	66	62	62	64
Nitrat mg/l	23,4								
Chlorid mg/l	29								
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-3,52 +220,69	-2,00 +222,21	-5,01 +219,2	-5,49 +221,26	-2,95 +221,81	-2,40 +221,81	-0,66 +223,55	-1,01 +223,20	-5,26 +218,95
Temperatur °C	9,6	8,7	9,9	11,3	11,6	11,1	8,1	9,9	11,1

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 4 a

+224,21 mNN

Parameter	23.07.2008	22.09.2008	28.11.2008	30.06.2012					
Leitfähigkeit μS/cm	478	470	439	447					
pH	7,5	7,5	7,5	7,5					
Gesamthärte °dH	16	16	13	13					
Kalzium mg/l									
Magnesium mg/l									
Sulfat mg/l	99	96	88	89					
Nitrat mg/l									
Chlorid mg/l									
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-5,06 +219,15	-4,87 +219,34	-3,20 +224,21	-5,60 +218,61					
Temperatur °C	12,0	11,6	9,8	12,2					

Ingenieurbüro Völker
 An der Heimkehle 1
 06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen	Grundwassermessstelle 5 +227,37 mNN
---	---

Parameter	28.11.08	30.06.2012							
Leitfähigkeit μS/cm	365	293							
pH		7,4							
Gesamthärte °dH									
Kalzium mg/l									
Magnesium mg/l									
Sulfat mg/l		42							
Nitrat mg/l									
Chlorid mg/l									
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	11,71 +215,66	13,65 +213,72							
Temperatur °C	7,6	12,8							

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 6

+228,35 mNN

Parameter	28.01.2002	16.02.2002	28.02.2002	16.03.2002	30.03.2002	14.04.2002	29.04.2002	10.05.2002	27.05.2002
Leitfähigkeit μS/cm	177	162	128	69,5	146,5	134,5	147	153,2	157,9
pH	7,04	7,08	6,28	6,53	7,27	6,22	6,37	6,14	6,14
Gesamthärte °dH	5	6	5	3	4	4	3	4	4
Kalzium mg/l	20	36	22	20	21	21	16	22	23
Magnesium mg/l	9,5	4,2	8,3	0,8	4,6	4,6	3,2	4,0	3,4
Sulfat mg/l	24	33	24	28	19,6	11,6	23	20	11
Nitrat mg/l	16,7	25,5	28,4	32,6	34,8	33,4	36,9	27,7	33,9
Chlorid mg/l	16	19	21	15	19	17	28	19	18
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-0,26 +228,09	-0,44 +227,91	-0,17 +228,18	-0,55 +227,80	-0,59 +227,76	-0,56 +227,79	-0,45 +227,90	-0,34 +228,01	-0,59 +227,76
Temperatur °C	6,0	6,4	4,3	5,0	7,8	6,2	8,1	11,3	10,4

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 6

+228,35 mNN

Parameter	10.06.2002	22.06.2002	05.07.2002	31.07.2002	06.08.2002	16.08.2002	06.09.2002	22.09.2002	09.10.2002
Leitfähigkeit μS/cm	145,3	112,4	169,8	143,1	138,2	122,2	111,7	109,7	108,2
pH	6,54	6,87	6,13	6,20	6,22	6,23	6,19	6,21	6,24
Gesamthärte °dH	4	3	4	3	4	3	3	3	3
Kalzium mg/l	22	20	20	20	20	20	12	14	15
Magnesium mg/l	4,0	0,9	5,2	0,9	0,9	0,9	5,7	4,5	3,9
Sulfat mg/l	18	12,7	11	16,0	14,2	12,9	15	16	15
Nitrat mg/l	28,6	15,0	24,6	28,6	26,7	26,8	18,9	17,2	18
Chlorid mg/l	19	16	20	18	17	17	16	15	14
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-0,87 +227,48	-0,91 +227,44	-1,12 +227,23	-0,75 +227,60	-0,81 +227,54	-0,99 +227,36	-1,13 +227,22	-1,21 +227,14	-0,67 +227,68
Temperatur °C	11,6	13,3	14,9	14,7	14,9	14,9	15,2	12,7	11,9

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 6

+228,35 mNN

Parameter	22.10.2002	09.11.2002	27.11.2002	11.12.2002	23.12.2002	05.01.2003	25.01.2003	10.02.2003	22.02.2003
Leitfähigkeit μS/cm	99,8	90	137	133	138,2	142,6	141,0	131,8	134,6
pH	6,1	6,18	6,52	6,56	6,22	6,20	6,60	6,62	6,64
Gesamthärte °dH	3	3	5	5	4	4	5	4	4
Kalzium mg/l	18	18	33	32	22	24	25	22	21
Magnesium mg/l	2,1	2,1	1,6	2,3	4,0	2,8	6,5	4,0	4,6
Sulfat mg/l	14	15	29	28	16	17	27	18	22
Nitrat mg/l	14,5	13,2	38,3	39,2	40,2	38,6	46,2	45,2	45,6
Chlorid mg/l	9	9	18	17	19	19	18	18	18
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-0,73 +227,62	-0,40 +227,95	-0,65 +227,70	-0,65 +227,70	-0,16 +228,19	-0,12 +228,23	-0,55 +227,80	-0,55 +227,80	-0,64 +227,71
Temperatur °C	12,2	11,4	8,2	6,4	5,6	5,4	5,5	3,4	4,0

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen	Grundwassermessstelle 6 +228,35 mNN
---	---

Parameter	22.02.2003	27.02.2007	08.05.2007	18.06.2007	07.09.2007	26.11.2007	21.01.2008	15.03.2008	15.05.2008
Leitfähigkeit μS/cm	134,6	99,1	111,6	109,5	114	123,7	111,8	115,4	136,2
pH	6,64	6,3	6,6	6,7	6,8	6,8	6,9	6,6	6,7
Gesamthärte °dH	4	3	3	3	3	4	3	3	4
Kalzium mg/l	21								
Magnesium mg/l	4,6								
Sulfat mg/l	22	13	15	15	19	21	19	19	27
Nitrat mg/l	45,6								
Chlorid mg/l	18								
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-0,64 +227,71	-0,52 +227,83	-0,56 +227,79	-0,57 +227,78	-0,65 +227,70	-0,53 +227,82	-0,20 +228,15	-0,56 +227,79	-1,25 +227,10
Temperatur °C	4,0	5,3	8,8	13,4	13,7	6,6	5,9	5,6	13,0

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 6

+228,35 mNN

Parameter	23.07.2008	22.09.2008	28.11.2008	30.06.2012					
Leitfähigkeit μS/cm	140,2	112,2	135,6	163					
pH	6,6	6,7	6,7	6,6					
Gesamthärte °dH	4	2	3	6					
Kalzium mg/l									
Magnesium mg/l									
Sulfat mg/l	31	20	27	23					
Nitrat mg/l									
Chlorid mg/l									
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-1,34 +227,01	-1,12 +227,23	-0,64 +227,71	-1,20 +227,75					
Temperatur °C	14,6	14,2	6,2	14,2					

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 7

+226,62 mNN

Parameter	28.01.2002	16.02.2002	28.02.2002	16.03.2002	30.03.2002	14.04.2002	29.04.2002	10.05.2002	27.05.2002
Leitfähigkeit μS/cm	158	64	67	132,6	78,5	154,6	75,4	74,1	76,3
pH	7,05	7,01	6,67	6,62	7,19	6,68	6,34	6,17	6,34
Gesamthärte °dH	4	3	3	5	3	4	2	3	3
Kalzium mg/l	18	19	18	33	20	22	13	19	18
Magnesium mg/l	6,4	1,5	2,1	1,6	0,9	4,0	0,8	1,5	2,1
Sulfat mg/l	17	24	14	26	13,3	34,7	16	7	7
Nitrat mg/l	10,1	9,7	3,1	13,6	11,9	7,9	6,2	7,5	9,2
Chlorid mg/l	14	17	15	20	16	17	14	10	10
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-1,72 +224,90	-1,85 +224,77	-1,65 +224,97	-1,93 +224,69	-2,00 +224,62	-2,26 +224,36	-1,65 +224,97	-1,87 +224,75	-2,00 +224,62
Temperatur °C	7,3	6,6	5,8	6,8	9,4	8,0	9,0	12,6	11,2

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 7

+226,62 mNN

Parameter	10.06.2002	22.06.2002	05.07.2002	31.07.2002	06.08.2002	16.08.2002	06.09.2002	22.09.2002	09.10.2002
Leitfähigkeit μS/cm	84,9	91,0	90	77,5	72,2	74,4	88,4	86,0	82,4
pH	6,42	6,76	6,74	6,23	6,28	6,24	6,09	6,12	6,16
Gesamthärte °dH	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kalzium mg/l	11	11	11	11	10	10	9	10	9
Magnesium mg/l	2,0	2,0	2,0	2,0	2,6	2,6	3,2	2,6	3,2
Sulfat mg/l	9	10	9	9	10	11	12	11	11
Nitrat mg/l	9,2	8,4	8,2	8,5	8,0	8,1	7,0	7,3	7,0
Chlorid mg/l	14	13	13	13	12	12	13	12	12
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-2,38 +224,24	-2,28 +224,34	-2,50 +224,12	-2,18 +224,44	-2,21 +224,41	-2,25 +224,37	-2,48 +224,14	-2,62 +224,0	-2,04 +224,58
Temperatur °C	12,6	15,3	15,1	17,9	17,8	17,5	15,9	15,6	12,8

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 7

+226,62 mNN

Parameter	22.10.2002	09.11.2002	27.11.2002	11.12.2002	23.12.2002	05.01.2003	25.01.2003	10.02.2003	22.02.2003
Leitfähigkeit μS/cm	98,1	60,4	65,1	64,3	65,1	67,2	64,3	65,6	65,0
pH	6,6	6,24	6,70	6,72	6,34	6,32	6,50	6,52	6,50
Gesamthärte °dH	3	2	3	3	2	2	2	2	2
Kalzium mg/l	18	10	21	20	10	10	10	10	10
Magnesium mg/l	2,1	2,6	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Sulfat mg/l	14	12	20	19	13	12	11	13	12
Nitrat mg/l	9,7	9,4	11,4	10,2	10,4	12,3	13,2	12,4	13,2
Chlorid mg/l	10	9	12	11	10	9	9	9	10
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-2,19 +224,43	-1,05 +225,57	-2,21 +224,41	-2,16 +224,46	-1,88 +224,74	-1,62 +225,00	-2,00 +224,62	-1,95 +224,67	-2,20 +224,42
Temperatur °C	12,5	11,9	8,6	7,3	6,8	6,0	6,2	4,1	4,1

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 7

+226,62 mNN

Parameter	22.02.2003	27.02.2007	08.05.2007	18.06.2007	07.09.2007	26.11.2007	21.01.2008	15.03.2008	15.05.2008
Leitfähigkeit μS/cm	65,0	35,5	38,0	Pegel zerstört	Pegel zerstört	Pegel zerstört	77,6	80,2	42,6
pH	6,50	6,6	6,6	Pegel zerstört	Pegel zerstört	Pegel zerstört	Pegel zerstört	6,6	6,6
Gesamthärte °dH	2	1	2	-	-	-	-	2	2
Kalzium mg/l	10								
Magnesium mg/l	n.n.								
Sulfat mg/l	12	<5	<5				10,6	12,6	6
Nitrat mg/l	13,2								
Chlorid mg/l	10								
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-2,20 +224,42	-1,63 +224,99	-1,94 +224,68	trocken	trocken	trocken	-1,40 +225,22	-1,56 +225,06	-1,76 +224,86
Temperatur °C	4,1	6,2	10,1				5,9	9,2	10,2

Ingenieurbüro Völker
 An der Heimkehle 1
 06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen	Grundwassermessstelle 7 +226,62 mNN
---	---

Parameter	23.07.2008	22.09.2008	10.11.2008	30.06.2012					
Leitfähigkeit μS/cm	-	-	-	79,0					
pH	-	-	-	6,6					
Gesamthärte °dH	-	-	-	2					
Kalzium mg/l									
Magnesium mg/l									
Sulfat mg/l	-	-	-	11,2					
Nitrat mg/l									
Chlorid mg/l									
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	trocken	trocken	trocken	-1,45 +225,17					
Temperatur °C	-	-	-						

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 8

+220,36 mNN

Parameter	28.01.2002	16.02.2002	28.02.2002	16.03.2002	30.03.2002	14.04.2002	29.04.2002	10.05.2002	27.05.2002
Leitfähigkeit μS/cm	364	284	233	495	530	446	301	524	541
pH	7,19	7,22	6,52	7,47	7,52	7,14	6,80	6,88	6,68
Gesamthärte °dH	8	8	6	12	10	10	6	10	9
Kalzium mg/l	29	48	28	79	58	62	38	58	60
Magnesium mg/l	17,1	5,6	9,0	4,1	8,2	5,7	2,9	8,2	2,6
Sulfat mg/l	39	55	41	129	104,1	114	55	87	86
Nitrat mg/l	24,6	18,5	16,3	4,0	7,9	4,8	6,6	0,9	5,7
Chlorid mg/l	26	34	25	45	61	31	46	42	42
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-0,68 +219,68	-0,89 +219,47	-0,53 +219,83	-0,98 +219,38	-1,01 +219,35	-1,01 +219,35	-0,78 +219,58	-0,89 +219,47	-0,99 +219,37
Temperatur °C	6,5	6,7	5,9	7,4	9,5	8,2	8,9	12,1	12,8

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 8

+220,36 mNN

Parameter	10.06.2002	22.06.2002	05.07.2002	31.07.2002	06.08.2002	16.08.2002	06.09.2002	22.09.2002	09.10.2002
Leitfähigkeit μS/cm	560	483	584	488	490	485	529	532	482
pH	7,02	6,78	6,79	6,87	6,80	6,81	6,78	6,78	6,80
Gesamthärte °dH	10	8	10	9	9	9	9	9	9
Kalzium mg/l	58	52	67	61	59	59	44	44	42
Magnesium mg/l	8,2	3,1	2,7	2,0	3,2	3,2	12,3	12,3	13,5
Sulfat mg/l	110	89	93	109	100	98	110	114	101
Nitrat mg/l	4,4	7,9	6,2	3,5	4,2	4,4	6,2	6,6	7,2
Chlorid mg/l	45	39	52	31	31	30	47	48	30
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-1,09 +219,27	-1,13 +219,23	-1,18 +219,18	-1,01 +219,35	-1,01 +219,35	-0,99 +219,37	-1,10 +219,26	-1,25 +219,11	-0,93 +219,43
Temperatur °C	12,8	14,2	14,8	15,3	17,0	17,3	16,4	13,6	12,0

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 8

+220,36 mNN

Parameter	22.10.2002	09.11.2002	27.11.2002	11.12.2002	23.12.2002	05.01.2003	25.01.2003	10.02.2003	22.02.2003
Leitfähigkeit μS/cm	284	285	490	472	300	313	484	278	216
pH	6,81	6,79	7,55	7,48	7,43	7,36	7,50	6,90	6,85
Gesamthärte °dH	6	6	11	10	7	6	13	6	7
Kalzium mg/l	39	41	74	69	43	40	82	40	43
Magnesium mg/l	2,4	1,1	2,8	1,5	4,2	1,7	6,6	1,7	4,2
Sulfat mg/l	59	58	154	140	65	61	190	54	50
Nitrat mg/l	7,8	8,2	4,4	4,5	8,0	9,1	4,8	4,6	4,2
Chlorid mg/l	29	28	54	52	29	29	48	28	27
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-0,54 +219,82	-0,37 +219,99	-0,99 +219,37	-1,00 +219,36	-0,73 +219,63	-0,43 +219,93	-0,96 +219,40	-0,90 +219,46	-1,02 +219,34
Temperatur °C	12,9	11,5	8,4	7,5	6,2	6,5	6,5	4,7	4,5

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 8

+220,36 mNN

Parameter	22.02.2003	27.02.2007	08.05.2007	18.06.2007	07.09.2007	26.11.2007	21.01.2008	15.03.2008	15.05.2008
Leitfähigkeit μS/cm	216	299	408	569	579	515	449	288	520
pH	6,85	6,6	6,7	6,8	6,9	7,1	7,1	6,8	7,0
Gesamthärte °dH	7	8	9	11	11	10	10	7	9
Kalzium mg/l	43								
Magnesium mg/l	4,2								
Sulfat mg/l	50	31	34	96	94	81	38	30	83
Nitrat mg/l	4,2								
Chlorid mg/l	27								
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-1,02 +219,34	-0,64 +219,72	-0,82 +219,54	-0,93 +219,43	-0,83 +219,53	-0,70 +219,66	-0,40 +219,96	-0,64 +219,72	-1,02 +219,343
Temperatur °C	4,5	5,8	10,0	13,8	14,2	6,6	6,6	7,6	13,2

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen

Grundwassermessstelle 8

+220,36 mNN

Parameter	23.07.2008	22.09.2008	28.11.2008	30.06.2012					
Leitfähigkeit µS/cm	482	491	300	518					
pH	6,9	6,8	6,8	7,0					
Gesamthärte °dH	7	7	7	9					
Kalzium mg/l									
Magnesium mg/l									
Sulfat mg/l	89	100	68	78					
Nitrat mg/l									
Chlorid mg/l									
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-1,26 +219,10	-1,19 +219,17	-0,98 +219,38	-1,16 +219,20					
Temperatur °C	14,0	17,1	6,6	14,3					

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen

(Pegel ist bei 2,30m mit Ton verstopft)

Grundwassermessstelle 9 (im Wiesental)

+ 228,42 mNN

Parameter	27.02.2007	08.05.2007	18.06.2007	07.09.2007	26.11.2007	21.01.2008	15.03.2008	20.05.2008	26.06.2008
Leitfähigkeit μS/cm	157,9	71,1	102,0	149,2	104,0	56,1	65,2	86,2	88,6
pH	6,8	6,5	6,5	6,7	6,8	6,9	6,8	6,8	6,9
Gesamthärte °dH	6	4	3	5	3	1	2	3	3
Kalzium mg/l									
Magnesium mg/l									
Sulfat mg/l	19	12	18	17	17	7	9	11	11
Nitrat mg/l									
Chlorid mg/l									
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-0,07	-0,26	-0,19	-0,59	-0,14	0,00	0,00	0,00	-0,20
Temperatur °C	5,1	9,5	14,8	14,3	5,9	6,8	6,9	10,4	11,8

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen

(Pegel ist bei 2,30m mit Ton verstopft)

Grundwassermessstelle 9 (im Wiesental)

+ 228,42 mNN

Parameter	23.07.2008	22.09.2008	28.11.2008	30.06.2012					
Leitfähigkeit μS/cm	90,8	66,2	74,4	90,2					
pH	6,8	6,9,	6,8	6,7					
Gesamthärte °dH	2	2	2	2					
Kalzium mg/l									
Magnesium mg/l									
Sulfat mg/l	12	10	11	11					
Nitrat mg/l									
Chlorid mg/l									
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-0,41 +228,01	-0,78 +227,64	-0,18 +228,24	-0,34 +228,08					
Temperatur °C	12,4	12,8	6,1	14,2					

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 10 (neue Bohrung)
+ 248,96 mNN

Parameter	27.02.2007	08.05.2007	18.06.2007	07.09.2007	26.11.2007	21.01.2008	15.03.2008	20.05.2008	26.06.2008
Leitfähigkeit μS/cm	173,4	173,8	173,1	178,0	175,8	174,9	176,2	175,0	176,0
pH	6,8	6,8	6,9	7,0	7,0	7,1	7,0	6,9	7,0
Gesamthärte °dH	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Kalzium mg/l									
Magnesium mg/l									
Sulfat mg/l	25	24	24	26	25	25	23	24	24
Nitrat mg/l									
Chlorid mg/l									
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-30,60 +218,36	-30,14 +218,82	-30,16 +218,80	-29,79 +219,17	-28,99 +219,97	-28,28 +220,68	-28,79 +220,17	-29,07 +219,89	-29,17 +219,79
Temperatur °C	8,4	9,8	11,6	11,0	9,2	8,9	9,4	10,3	10,5

Ingenieurbüro Völker
An der Heimkehle 1
06548 Ufrungen

Objekt Lüthorst - Daten der Grundwasserbeobachtungen
Grundwassermessstelle 10 (neue Bohrung)
+ 248,96 mNN

Parameter	23.07.2008	22.09.2008	28.11.2008	30.06.2012					
Leitfähigkeit μS/cm	175,2	178	174,5	265					
pH	6,9	6,8	6,84	6,8					
Gesamthärte °dH	5	5	5	7					
Kalzium mg/l									
Magnesium mg/l									
Sulfat mg/l	24	25	25	32					
Nitrat mg/l									
Chlorid mg/l									
Schüttung l/s									
Wasserstand m uP m NN	-29,35 +219,61	-29,58 +219,38	-28,29 +220,67	-29,64 +219,32					
Temperatur °C	10,8	11,3	11,1	13,6					