



Anlage 2.2

Grubenhohlraumvolumen



Überprüfung der Aussagen zur Entwicklung
der Mineralisation der Grubenwässer im Bereich
des ehemaligen Bergwerks Ost

Radbod			Werne			Heinrich Robert		
OK [mNN]	UK [mNN]	RHV/[m3]	OK [mNN]	UK [mNN]	RHV/[m3]	OK [mNN]	UK [mNN]	RHV/[m3]
50,0	-540,0	0,0	50,0	-540,0	150.383,1	50,0	-190,0	0,0
-540,0	-550,0	0,0	-540,0	-550,0	54.597,2	-190,0	-200,0	0,0
-550,0	-583,8	0,0	-550,0	-583,8	391.274,6	-200,0	-248,3	0,0
-583,8	-617,5	0,0	-583,8	-617,5	457.010,7	-248,3	-296,7	0,0
-617,5	-651,3	0,0	-617,5	-651,3	577.767,4	-296,7	-345,0	0,0
-651,3	-685,0	15.001,2	-651,3	-685,0	648.297,1	-345,0	-393,3	0,0
-685,0	-718,8	263.070,0	-685,0	-718,8	812.088,4	-393,3	-441,7	0,0
-718,8	-752,5	611.537,4	-718,8	-752,5	773.574,9	-441,7	-490,0	1.617,9
-752,5	-786,3	288.725,8	-752,5	-786,3	463.204,9	-490,0	-538,3	68.649,8
-786,3	-820,0	409.232,3	-786,3	-820,0	460.544,3	-538,3	-586,7	157.155,0
-820,0	-853,8	719.375,6	-820,0	-853,8	431.546,9	-586,7	-635,0	956.816,0
-853,8	-887,5	792.689,2	-853,8	-887,5	286.457,7	-635,0	-683,3	1.071.440,0
-887,5	-921,3	647.197,0	-887,5	-921,3	58.138,8	-683,3	-731,7	1.137.868,0
-921,3	-955,0	594.558,6	-921,3	-955,0	23.830,5	-731,7	-780,0	1.481.404,1
-955,0	-988,8	334.498,4	-955,0	-988,8	374,8	-780,0	-828,3	1.111.118,1
-988,8	-1.022,5	276.967,4	-988,8	-1.022,5	0,0	-828,3	-876,7	2.482.338,2
-1.022,5	-1.056,3	185.789,8	-1.022,5	-1.056,3	0,0	-876,7	-925,0	3.066.304,9
-1.056,3	-1.090,0	40.078,9	-1.056,3	-1.090,0	0,0	-925,0	-973,3	3.536.519,0
-1.090,0	-1.123,8	5.641,5	-1.090,0	-1.123,8	0,0	-973,3	-1.021,7	1.813.502,2
-1.123,8	-1.157,5	0,0	-1.123,8	-1.157,5	0,0	-1.021,7	-1.070,0	1.214.666,4
-1.157,5	-1.191,3	0,0	-1.157,5	-1.191,3	0,0	-1.070,0	-1.118,3	724.110,6
-1.191,3	-1.225,0	0,0	-1.191,3	-1.225,0	0,0	-1.118,3	-1.166,7	426.253,6
-1.225,0	-1.258,8	0,0	-1.225,0	-1.258,8	0,0	-1.166,7	-1.215,0	14.909,3
-1.258,8	-1.292,5	0,0	-1.258,8	-1.292,5	0,0	-1.215,0	-1.263,3	0,0
-1.292,5	-1.326,3	0,0	-1.292,5	-1.326,3	0,0	-1.263,3	-1.311,7	0,0
-1.326,3	-1.360,0	0,0	-1.326,3	-1.360,0	0,0	-1.311,7	-1.360,0	0,0

Projektname Überprüfung der Aussagen zur Entwicklung der Mineralisation der Grubenwässer im Zuge des Grubenwasseranstieges im nordrheinwestfälischen Steinkohlerevier im Bereich des ehemaligen Bergwerks Ost

Projektnummer 30160162



Überprüfung der Aussagen zur Entwicklung
der Mineralisation der Grubenwässer im Bereich
des ehemaligen Bergwerks Ost

Monopol N			Grillo			Köngisborn		
OK [mNN]	UK [mNN]	RHV/[m3]	OK [mNN]	UK [mNN]	RHV/[m3]	OK [mNN]	UK [mNN]	RHV/[m3]
50,0	-580,0	0,0	50,0	-190,0	203,5	50,0	-40,0	0,0
-580,0	-600,0	0,0	-190,0	-200,0	183,2	-40,0	-50,0	0,0
-600,0	-631,7	71.863,7	-200,0	-248,3	6.557,2	-50,0	-104,6	46,2
-631,7	-663,3	287.917,3	-248,3	-296,7	28.370,1	-104,6	-159,2	3.712,3
-663,3	-695,0	266.088,1	-296,7	-345,0	213.742,4	-159,2	-213,8	399.502,9
-695,0	-726,7	1.511.948,9	-345,0	-393,3	426.457,4	-213,8	-268,3	1.616.138,0
-726,7	-758,3	1.428.877,8	-393,3	-441,7	707.065,2	-268,3	-322,9	1.950.981,5
-758,3	-790,0	967.424,5	-441,7	-490,0	882.384,2	-322,9	-377,5	1.981.250,8
-790,0	-821,7	816.551,0	-490,0	-538,3	1.006.319,1	-377,5	-432,1	1.536.741,9
-821,7	-853,3	336.795,5	-538,3	-586,7	1.039.337,5	-432,1	-486,7	1.522.868,5
-853,3	-885,0	351.702,6	-586,7	-635,0	1.295.550,3	-486,7	-541,3	983.201,9
-885,0	-916,7	167.323,8	-635,0	-683,3	1.553.911,9	-541,3	-595,8	889.560,4
-916,7	-948,3	18.233,3	-683,3	-731,7	1.510.013,7	-595,8	-650,4	1.536.966,2
-948,3	-980,0	0,0	-731,7	-780,0	1.086.830,4	-650,4	-705,0	907.220,0
-980,0	-1.011,7	0,0	-780,0	-828,3	740.965,1	-705,0	-759,6	600.807,6
-1.011,7	-1.043,3	0,0	-828,3	-876,7	617.379,9	-759,6	-814,2	1.044.372,2
-1.043,3	-1.075,0	0,0	-876,7	-925,0	895.261,4	-814,2	-868,8	173.609,4
-1.075,0	-1.106,7	0,0	-925,0	-973,3	452.798,2	-868,8	-923,3	227.391,9
-1.106,7	-1.138,3	0,0	-973,3	-1.021,7	5.923,4	-923,3	-977,9	81.348,1
-1.138,3	-1.170,0	0,0	-1.021,7	-1.070,0	0,0	-977,9	-1.032,5	0,0
-1.170,0	-1.201,7	0,0	-1.070,0	-1.118,3	0,0	-1.032,5	-1.087,1	0,0
-1.201,7	-1.233,3	0,0	-1.118,3	-1.166,7	6.772,5	-1.087,1	-1.141,7	0,0
-1.233,3	-1.265,0	0,0	-1.166,7	-1.215,0	96.808,1	-1.141,7	-1.196,3	0,0
-1.265,0	-1.296,7	0,0	-1.215,0	-1.263,3	150.169,6	-1.196,3	-1.250,8	0,0
-1.296,7	-1.328,3	0,0	-1.263,3	-1.311,7	304.824,8	-1.250,8	-1.305,4	0,0
-1.328,3	-1.500,0	1.185.197,3	-1.311,7	-1.530,0	939.515,2	-1.305,4	-1.360,0	0,0

Projektname Überprüfung der Aussagen zur Entwicklung der Mineralisation der Grubenwässer im Zuge des Grubenwasseranstieges im nordrheinwestfälischen Steinkohlerevier im Bereich des ehemaligen Bergwerks Ost

Projektnummer 30160162



Überprüfung der Aussagen zur Entwicklung
der Mineralisation der Grubenwässer im Bereich
des ehemaligen Bergwerks Ost

Haus Aden Nord			Haus Aden			Victoria 1-2		
OK [mNN]	UK [mNN]	RHV/[m3]	OK [mNN]	UK [mNN]	RHV/[m3]	OK [mNN]	UK [mNN]	RHV/[m3]
50,0	-540,0	0,0	50,0	-6,8	0,0	50,0	-6,8	0,0
-540,0	-550,0	0,0	-6,8	-16,8	0,0	-6,8	-16,8	0,0
-550,0	-583,8	0,0	-16,8	-74,4	0,0	-16,8	-74,4	0,0
-583,8	-617,5	0,0	-74,4	-132,0	0,0	-74,4	-132,0	0,0
-617,5	-651,3	0,0	-132,0	-189,7	0,0	-132,0	-189,7	0,0
-651,3	-685,0	0,0	-189,7	-247,3	0,0	-189,7	-247,3	0,0
-685,0	-718,8	0,0	-247,3	-304,9	0,0	-247,3	-304,9	0,0
-718,8	-752,5	0,0	-304,9	-362,6	0,0	-304,9	-362,6	109,8
-752,5	-786,3	740,1	-362,6	-420,2	0,0	-362,6	-420,2	6.943,2
-786,3	-820,0	12.047,5	-420,2	-477,8	119.619,1	-420,2	-477,8	509.650,6
-820,0	-853,8	43.711,2	-477,8	-535,5	269.156,7	-477,8	-535,5	1.158.462,7
-853,8	-887,5	192.923,7	-535,5	-593,1	855.625,3	-535,5	-593,1	941.137,3
-887,5	-921,3	164.965,3	-593,1	-650,8	1.295.813,3	-593,1	-650,8	890.095,2
-921,3	-955,0	70.566,3	-650,8	-708,4	1.165.061,6	-650,8	-708,4	881.769,3
-955,0	-988,8	21.804,8	-708,4	-766,0	1.964.872,6	-708,4	-766,0	1.042.586,9
-988,8	-1.022,5	4.151,2	-766,0	-823,7	2.594.846,0	-766,0	-823,7	417.632,7
-1.022,5	-1.056,3	0,0	-823,7	-881,3	2.376.746,4	-823,7	-881,3	413.669,7
-1.056,3	-1.090,0	0,0	-881,3	-938,9	1.866.445,1	-881,3	-938,9	357.566,0
-1.090,0	-1.123,8	0,0	-938,9	-996,6	1.606.493,6	-938,9	-996,6	1.884.304,0
-1.123,8	-1.157,5	0,0	-996,6	-1.054,2	936.939,9	-996,6	-1.054,2	317.544,0
-1.157,5	-1.191,3	0,0	-1.054,2	-1.111,8	487.723,6	-1.054,2	-1.111,8	317.544,0
-1.191,3	-1.225,0	0,0	-1.111,8	-1.169,5	89.387,5	-1.111,8	-1.169,5	317.544,0
-1.225,0	-1.258,8	0,0	-1.169,5	-1.227,1	0,0	-1.169,5	-1.227,1	469.504,0
-1.258,8	-1.292,5	0,0	-1.227,1	-1.284,7	0,0	-1.227,1	-1.284,7	469.504,0
-1.292,5	-1.326,3	0,0	-1.284,7	-1.342,4	0,0	-1.284,7	-1.342,4	469.504,0
-1.326,3	-1.360,0	0,0	-1.342,4	-1.400,0	0,0	-1.342,4	-1.460,0	469.504,0

Projektname Überprüfung der Aussagen zur Entwicklung der Mineralisation der Grubenwässer im Zuge des Grubenwasseranstieges im nordrheinwestfälischen Steinkohlerevier im Bereich des ehemaligen Bergwerks Ost

Projektnummer 30160162



Überprüfung der Aussagen zur Entwicklung
der Mineralisation der Grubenwässer im Bereich
des ehemaligen Bergwerks Ost

Victoria 3-4			Kurl			Kurl 1		
OK [mNN]	UK [mNN]	RHV/[m3]	OK [mNN]	UK [mNN]	RHV/[m3]	OK [mNN]	UK [mNN]	RHV/[m3]
50,0	-6,7	0,0	50,0	-6,8	0,0	50,0	-40,0	0,0
-6,8	-16,7	0,0	-6,8	-16,8	0,0	-40,0	-50,0	0,0
-16,7	-74,3	0,0	-16,8	-74,4	0,0	-50,0	-104,6	8.524,6
-74,3	-132,0	0,0	-74,4	-132,0	0,0	-104,6	-159,2	458.635,6
-132,0	-189,6	0,0	-132,0	-189,7	210.631,8	-159,2	-213,8	1.213.392,6
-189,6	-247,3	0,0	-189,7	-247,3	839.290,7	-213,8	-268,3	831.974,5
-247,3	-304,9	0,0	-247,3	-304,9	1.035.798,2	-268,3	-322,9	870.623,9
-304,9	-362,5	13.765,7	-304,9	-362,6	911.767,5	-322,9	-377,5	62.209,9
-362,5	-420,2	367.262,8	-362,6	-420,2	719.411,7	-377,5	-432,1	22,3
-420,2	-477,8	471.839,6	-420,2	-477,8	466.511,5	-432,1	-486,7	0,0
-477,8	-535,4	416.948,2	-477,8	-535,5	378.750,3	-486,7	-541,3	0,0
-535,4	-593,1	100.462,9	-535,5	-593,1	306.961,1	-541,3	-595,8	0,0
-593,1	-650,7	315.756,8	-593,1	-650,8	357.753,6	-595,8	-650,4	0,0
-650,7	-708,4	361.703,5	-650,8	-708,4	368.446,9	-650,4	-705,0	0,0
-708,4	-766,0	371.648,8	-708,4	-766,0	487.260,3	-705,0	-759,6	0,0
-766,0	-823,6	416.869,1	-766,0	-823,7	329.765,1	-759,6	-814,2	0,0
-823,6	-881,3	490.947,7	-823,7	-881,3	341.399,0	-814,2	-868,8	0,0
-881,3	-938,9	482.591,9	-881,3	-938,9	260.220,8	-868,8	-923,3	0,0
-938,9	-996,5	379.913,8	-938,9	-996,6	166.504,7	-923,3	-977,9	0,0
-996,5	-1.054,2	254.690,9	-996,6	-1.054,2	181.380,7	-977,9	-1.032,5	0,0
-1.054,2	-1.111,8	136.872,7	-1.054,2	-1.111,8	27.018,5	-1.032,5	-1.087,1	0,0
-1.111,8	-1.169,5	50.891,0	-1.111,8	-1.169,5	0,0	-1.087,1	-1.141,7	0,0
-1.169,5	-1.227,1	281,4	-1.169,5	-1.227,1	0,0	-1.141,7	-1.196,3	0,0
-1.227,1	-1.284,7	0,0	-1.227,1	-1.284,7	0,0	-1.196,3	-1.250,8	0,0
-1.284,7	-1.342,4	0,0	-1.284,7	-1.342,4	0,0	-1.250,8	-1.305,4	0,0
-1.342,4	-1.400,0	0,0	-1.342,4	-1.400,0	0,0	-1.305,4	-1.360,0	0,0

Projektname Überprüfung der Aussagen zur Entwicklung der Mineralisation der Grubenwässer im Zuge des
Grubenwasseranstieges im nordrheinwestfälischen Steinkohlerevier im Bereich des ehemaligen Bergwerks Ost

Projektnummer 30160162



Überprüfung der Aussagen zur Entwicklung
der Mineralisation der Grubenwässer im Bereich
des ehemaligen Bergwerks Ost

Gneisenau			Scharnhorst			Minister Stein		
OK [mNN]	UK [mNN]	RHV/[m3]	OK [mNN]	UK [mNN]	RHV/[m3]	OK [mNN]	UK [mNN]	RHV/[m3]
50,0	-6,8	0,0	50,0	-40,0	0,0	50,0	-90,0	0,0
-6,8	-16,8	0,0	-40,0	-50,0	6.795,2	-90,0	-100,0	0,0
-16,8	-74,4	0,0	-50,0	-104,6	327.719,7	-100,0	-137,5	78.564,9
-74,4	-132,0	421.487,6	-104,6	-159,2	977.200,5	-137,5	-175,0	1.078.978,2
-132,0	-189,7	1.997.000,7	-159,2	-213,8	986.887,5	-175,0	-212,5	2.562.702,9
-189,7	-247,3	2.163.785,2	-213,8	-268,3	751.508,0	-212,5	-250,0	3.149.346,7
-247,3	-304,9	1.589.364,8	-268,3	-322,9	675.104,5	-250,0	-287,5	3.043.180,6
-304,9	-362,6	803.209,1	-322,9	-377,5	422.746,9	-287,5	-325,0	3.628.349,0
-362,6	-420,2	383.003,2	-377,5	-432,1	464.523,7	-325,0	-362,5	3.235.320,6
-420,2	-477,8	46.324,7	-432,1	-486,7	323.115,0	-362,5	-400,0	2.751.467,8
-477,8	-535,5	77.649,5	-486,7	-541,3	210.029,2	-400,0	-437,5	1.658.034,2
-535,5	-593,1	113.368,4	-541,3	-595,8	164.638,1	-437,5	-475,0	1.152.987,2
-593,1	-650,8	51.808,5	-595,8	-650,4	19.730,4	-475,0	-512,5	1.095.392,8
-650,8	-708,4	114.772,5	-650,4	-705,0	0,0	-512,5	-550,0	947.779,2
-708,4	-766,0	280.202,3	-705,0	-759,6	0,0	-550,0	-587,5	605.665,6
-766,0	-823,7	40.279,6	-759,6	-814,2	0,0	-587,5	-625,0	599.360,6
-823,7	-881,3	739,5	-814,2	-868,8	0,0	-625,0	-662,5	557.516,1
-881,3	-938,9	0,0	-868,8	-923,3	0,0	-662,5	-700,0	601.054,1
-938,9	-996,6	0,0	-923,3	-977,9	0,0	-700,0	-737,5	430.312,7
-996,6	-1.054,2	0,0	-977,9	-1.032,5	0,0	-737,5	-775,0	565.194,4
-1.054,2	-1.111,8	0,0	-1.032,5	-1.087,1	0,0	-775,0	-812,5	529.735,9
-1.111,8	-1.169,5	0,0	-1.087,1	-1.141,7	0,0	-812,5	-850,0	498.460,1
-1.169,5	-1.227,1	0,0	-1.141,7	-1.196,3	0,0	-850,0	-887,5	468.446,7
-1.227,1	-1.284,7	0,0	-1.196,3	-1.250,8	0,0	-887,5	-925,0	395.192,2
-1.284,7	-1.342,4	0,0	-1.250,8	-1.305,4	0,0	-925,0	-962,5	190.554,4
-1.342,4	-1.400,0	0,0	-1.305,4	-1.360,0	0,0	-962,5	-1.100,0	249.923,9

Projektname Überprüfung der Aussagen zur Entwicklung der Mineralisation der Grubenwässer im Zuge des
Grubenwasseranstieges im nordrheinwestfälischen Steinkohlerevier im Bereich des ehemaligen Bergwerks Ost

Projektnummer 30160162



Überprüfung der Aussagen zur Entwicklung
der Mineralisation der Grubenwässer im Bereich
des ehemaligen Bergwerks Ost

Hansa			Kaiserstuhl			Tremonia		
OK [mNN]	UK [mNN]	RHV/[m3]	OK [mNN]	UK [mNN]	RHV/[m3]	OK [mNN]	UK [mNN]	RHV/[m3]
50,0	-74,3	542,9	50,0	-40,0	470,0	77,0	57,0	0,0
-74,3	-84,3	2.264,9	-40,0	-50,0	32.893,6	57,0	47,0	0,0
-84,3	-119,2	28.991,0	-50,0	-300,0	8.485.608,8	47,0	24,3	0,0
-119,2	-154,1	201.477,9	-300,0	-571,7	2.892.085,0	24,3	1,6	0,0
-154,1	-189,0	300.127,5	-571,7	-607,5	146.834,3	1,6	-21,1	8.147,9
-189,0	-223,9	586.732,2	-607,5	-643,3	88.564,8	-21,1	-43,9	93.161,2
-223,9	-258,7	732.711,3	-643,3	-679,2	84.304,5	-43,9	-66,6	130.279,3
-258,7	-293,6	796.686,5	-679,2	-715,0	69.259,9	-66,6	-89,3	162.742,9
-293,6	-328,5	820.539,3	-715,0	-750,8	89.378,1	-89,3	-112,0	185.932,2
-328,5	-363,4	795.852,5	-750,8	-786,7	78.757,9	-112,0	-134,7	196.537,0
-363,4	-398,2	841.241,5	-786,7	-822,5	43.400,0	-134,7	-157,5	190.266,6
-398,2	-433,1	957.882,3	-822,5	-858,3	33.739,6	-157,5	-180,2	162.984,0
-433,1	-468,0	1.068.921,4	-858,3	-894,2	3.157,4	-180,2	-202,9	126.922,7
-468,0	-502,9	909.671,9	-894,2	-930,0	48,9	-202,9	-225,6	142.358,5
-502,9	-537,8	698.292,9	-930,0	-965,8	0,0	-225,6	-248,3	135.495,3
-537,8	-572,6	821.730,7	-965,8	-1.001,7	0,0	-248,3	-271,1	122.473,4
-572,6	-607,5	893.507,8	-1.001,7	-1.037,5	0,0	-271,1	-293,8	103.724,3
-607,5	-642,4	917.216,7	-1.037,5	-1.073,3	0,0	-293,8	-316,5	108.431,4
-642,4	-677,3	976.810,9	-1.073,3	-1.109,2	0,0	-316,5	-339,2	110.787,5
-677,3	-712,2	957.171,7	-1.109,2	-1.145,0	0,0	-339,2	-362,0	103.699,3
-712,2	-747,0	714.177,3	-1.145,0	-1.180,8	0,0	-362,0	-384,7	125.623,8
-747,0	-781,9	392.245,8	-1.180,8	-1.216,7	0,0	-384,7	-407,4	141.354,7
-781,9	-816,8	116.794,7	-1.216,7	-1.252,5	0,0	-407,4	-430,1	117.457,4
-816,8	-851,7	85.342,7	-1.252,5	-1.288,3	0,0	-430,1	-452,8	93.362,2
-851,7	-886,6	89.459,1	-1.288,3	-1.324,2	0,0	-452,8	-475,6	88.438,0
-886,6	-980,0	40.728,9	-1.324,2	-1.360,0	0,0	-475,6	-640,0	247.880,5

Projektname Überprüfung der Aussagen zur Entwicklung der Mineralisation der Grubenwässer im Zuge des Grubenwasseranstieges im nordrheinwestfälischen Steinkohlerevier im Bereich des ehemaligen Bergwerks Ost

Projektnummer 30160162