

Tab. 70-I: Analyse von Wasser aus der Ringleitung im Jahre 1991
 (=aufbereitetes Rheinwasser) (mg Liter⁻¹)

Datum	Na	K	Mg	Ca	Cl	SO ₄	PO ₄	NO ₃	pH	µS _{cm} ⁻¹	SAR	PAR	ESP
Parzelle I													
19.04.	108.0	n.b.	0.8	49.7	129.6	68	0.00	14.40	7.41	852	n.b.	n.b.	n.b.
04.06.	96.0	6.9	8.0	67.9	147.9	62	0.02	11.10	7.48	805	2.94	0.12	49.7
10.07.	44.0	6.5	9.3	51.5	64.3	50	0.45	5.80	7.43	518	1.48	0.13	35.3
18.07.	26.0	3.0	8.6	56.9	40.3	48	0.00	6.30	7.28	451	0.85	0.06	23.8
14.08.	42.0	3.1	9.6	48.0	59.3	48	0.00	5.00	7.21	489	1.45	0.06	35.9
17.08.	105.0	6.0	9.8	58.1	120.4	59	0.00	6.80	7.50	784	3.36	0.11	54.2
09.09.	146.0	9.8	15.9	82.7	167.1	85	0.43	11.00	7.20	1065	3.85	0.15	52.8
Parzelle II													
22.04.	13.7	2.4	13.0	97.3	39.6	78	0.02	0.0	7.48	553	0.35	0.04	9.1
04.06.	100.5	5.4	8.0	65.1	152.4	59	0.03	10.6	7.54	796	3.13	0.12	51.8
10.07.	81.7	6.2	11.9	64.1	104.8	59	0.00	9.6	7.28	742	2.46	0.11	45.0
18.07.	26.5	3.2	8.4	49.5	45.6	42	0.12	4.2	7.21	430	0.92	0.07	26.2
14.08.	38.5	3.8	8.6	45.2	56.5	43	0.03	0.0	7.64	462	1.38	0.08	35.4
22.08.	25.0	2.2	9.0	48.6	41.0	45	0.00	3.2	7.76	405	0.86	0.04	25.2
28.08.	98.6	5.7	10.2	59.5	119.6	55	0.00	4.4	7.56	781	3.11	0.11	52.0
Parzelle III													
18.04.	106.0	6.9	9.2	67.7	183.6	66	0.02	12.0	7.39	838	3.21	0.12	51.7
29.04.	93.7	6.7	10.5	77.9	153.5	76	0.02	14.6	7.43	839	2.64	0.11	45.3
21.05.	58.9	7.0	14.9	136.5	89.7	137	0.02	17.3	7.12	895	1.28	0.09	23.8
12.07.	74.1	4.9	11.6	59.1	79.8	47	0.00	5.1	7.48	693	2.31	0.09	44.5
24.07.	33.2	4.1	14.9	78.1	50.8	55	0.00	10.4	7.02	602	0.90	0.07	21.7
22.08.	36.6	4.0	16.0	83.5	72.0	71	0.00	7.4	7.09	389	0.96	0.06	22.2
Parzelle IV													
16.04.	100.9	6.5	0.8	53.7	113.3	63	0.00	12.9	7.36	777	3.75	0.14	60.1
13.06.	46.5	3.8	0.6	45.3	69.3	54	0.03	10.0	7.78	531	1.88	0.09	45.7
08.07.	74.9	5.5	11.0	53.2	90.8	46	0.15	9.8	7.67	663	2.44	0.11	46.8
17.07.	30.9	3.5	9.2	65.4	36.6	36	0.00	7.1	7.19	456	0.95	0.06	24.6
13.08.	50.7	4.0	11.4	61.5	63.3	43	0.00	7.0	7.35	582	1.56	0.07	34.9
23.08.	38.0	4.5	16.5	83.0	54.4	53	0.00	10.8	7.40	616	1.00	0.07	22.8
02.09.	100.3	7.4	10.2	53.4	136.2	53	0.05	7.6	7.54	759	3.30	0.14	54.2
10.09.	115.8	8.3	11.2	57.4	171.5	64	0.00	9.2	7.60	881	3.66	0.15	55.8
Parzelle V													
15.04.	96.0	5.9	0.8	50.7	109.8	73	0.00	14.4	7.48	794	3.67	0.13	60.3
03.04.	97.6	5.3	16.8	68.8	156.6	61	0.04	12.8	7.67	817	2.74	0.09	46.2
11.06.	68.6	4.9	0.6	38.3	102.7	56	0.05	11.2	7.19	639	3.00	0.13	58.8
05.07.	50.0	4.4	8.7	53.8	85.2	41	0.00	8.1	7.08	531	1.67	0.09	38.2
11.07.	63.8	5.7	14.6	81.0	100.5	63	0.05	10.9	7.12	684	1.71	0.09	34.0
13.08.	65.8	4.9	15.0	81.4	104.0	60	0.05	7.9	7.34	679	1.76	0.08	34.6
26.08.	91.2	6.4	11.0	74.9	131.3	53	0.08	7.5	7.24	758	2.60	0.11	45.2
02.09.	110.0	6.5	11.0	55.4	159.0	60	0.06	7.4	7.75	802	3.53	0.12	55.5
Parzelle VII													
23.04.	102.4	5.7	10.1	62.4	154.3	69	0.03	13.7	7.85	845	3.17	0.10	52.1
31.05.	12.6	1.9	17.4	59.8	22.2	50	0.04	0.0	7.69	439	0.37	0.03	10.9
09.07.	15.8	2.8	1.8	97.5	30.8	87	0.06	0.4	7.11	676	0.43	0.05	11.9
23.07.	28.9	4.1	10.0	52.0	52.2	44	0.13	7.2	7.35	427	0.96	0.08	26.3
14.08.	67.7	5.4	15.2	72.0	93.5	61	0.06	10.6	7.22	707	1.89	0.09	37.2
27.08.	100.4	6.5	10.3	58.0	140.4	49	0.07	8.0	7.41	789	3.19	0.12	52.8
03.09.	42.5	2.9	3.2	28.0	47.3	19	0.06	2.5	7.71	348	2.03	0.08	51.6
Parzelle IX													
17.04.	99.8	5.3	10.0	63.3	161.4	81	0.02	19.1	7.89	824	3.08	0.10	51.3
05.06.	10.3	1.7	16.6	55.1	22.3	49	0.02	0.0	7.50	427	0.31	0.03	9.7
08.06.	9.7	1.2	15.7	56.4	12.6	48	0.08	0.4	7.04	385	0.29	0.02	9.3
22.06.	28.2	3.0	6.9	43.7	47.5	32	0.07	5.8	7.24	390	1.05	0.07	30.3
25.06.	36.6	3.0	8.1	46.5	57.1	40	0.07	5.7	7.50	438	1.30	0.06	34.2
26.06.	38.1	2.5	3.7	27.8	52.9	24	0.07	3.4	7.25	293	1.80	0.07	48.6
Mittel	64.2	4.8	9.9	62.2	91.8	57	0.05	8.0	7.41	640	2.01	0.09	38.5
Std.-Abw.	35.2	1.9	4.7	18.6	47.4	18	0.09	4.6	0.23	183	1.09	0.03	15.0

Tab. 70-II: Analyse von Grundwasser im Jahre 1991
(mg Liter⁻¹)

Datum	Na	K	Mg	Ca	Cl	SO ₄	PO ₄	NO ₃	pH	µS cm ⁻¹	SAR	PAR	ESP
Parzelle I													
19.04.	14.5	3.2	10.8	241.3	53.4	37	0.05	0.00	7.39	1169	0.25	0.03	4.62
04.06.	16.0	3.0	10.6	228.4	55.2	37	0.07	0.00	7.40	1195	0.28	0.03	5.34
10.07.	17.8	3.1	2.3	265.3	55.0	483	0.00	0.00	7.32	1442	0.30	0.03	5.42
18.07.	12.4	1.8	30.9	229.9	40.2	372	0.00	0.00	7.36	1143	0.20	0.02	3.69
14.08.	16.1	2.1	2.0	251.2	45.1	419	0.00	0.00	7.29	1261	0.28	0.02	5.17
17.08.	16.6	2.5	2.2	269.8	53.2	463	0.00	0.00	7.44	1437	0.28	0.02	5.00
09.09.	14.8	2.1	1.8	242.1	43.4	381	0.00	0.00	7.31	1212	0.26	0.02	4.98
Parzelle II													
22.04.	17.4	8.5	17.2	135.8	57.0	180	0.02	4.5	7.37	766	0.37	0.11	8.3
04.06.	19.4	7.3	17.0	135.3	53.7	180	0.02	0.0	7.57	742	0.42	0.09	9.2
10.07.	22.2	13.6	28.2	168.1	52.7	253	0.00	4.7	7.33	1037	0.42	0.15	8.0
18.07.	14.9	9.2	18.6	141.2	36.0	166	0.00	2.6	7.44	746	0.31	0.11	6.9
14.08.	15.5	7.2	20.2	136.7	37.1	173	0.00	0.0	7.49	757	0.33	0.09	7.2
21.08.	14.2	7.4	18.9	129.5	36.8	163	0.00	3.7	7.48	740	0.31	0.09	7.0
28.08.	15.8	9.1	20.2	140.5	40.7	179	0.00	5.1	7.49	806	0.33	0.11	7.2
09.09.	17.5	10.8	22.2	149.5	49.0	202	0.00	7.8	7.48	893	0.35	0.13	7.4
Parzelle III													
18.04.	72.8	7.7	16.9	149.4	79.4	164	0.02	14.0	7.21	970	1.51	0.09	25.9
29.04.	58.3	6.8	14.7	129.1	71.2	137	0.05	17.0	7.19	865	1.30	0.09	24.5
13.05.	53.1	6.6	14.8	141.1	68.5	137	0.03	16.0	7.07	910	1.12	0.08	21.2
11.07.	66.0	5.6	25.9	181.0	75.6	274	0.00	9.0	7.56	1256	1.22	0.06	20.3
23.07.	47.5	4.2	1.7	227.2	84.1	295	0.00	2.0	7.02	1241	0.86	0.04	15.1
Parzelle IV													
15.04.	54.0	7.4	1.1	100.7	58.2	123	0.02	78.0	7.28	792	1.47	0.12	30.7
16.04.	51.4	7.9	1.1	101.3	62.0	118	0.00	59.0	7.13	770	1.39	0.13	29.5
13.06.	36.8	7.0	1.2	117.0	54.3	114	0.00	87.0	7.19	837	0.93	0.10	30.7
08.07.	48.7	9.4	17.3	144.0	34.3	111	0.06	65.0	7.06	893	1.02	0.12	19.3
17.07.	42.3	7.7	15.7	140.1	30.7	100	0.00	52.0	7.33	823	0.90	0.10	17.8
13.08.	44.8	8.4	16.6	128.6	33.0	108	0.00	60.0	7.46	843	0.99	0.11	19.6
23.08.	62.3	11.2	20.3	157.1	44.6	130	0.00	77.0	7.21	977	1.24	0.13	21.7
02.09.	32.3	6.1	13.8	95.7	35.9	90	0.05	45.0	7.32	609	0.82	0.09	18.8
10.09.	30.7	5.6	13.6	121.6	35.3	107	0.00	40.0	7.41	622	0.70	0.08	15.4
Parzelle V													
15.04.	34.4	1.8	1.2	91.7	71.5	106	0.00	40.0	7.29	623	0.98	0.03	24.1
03.06.	21.4	2.2	12.2	104.8	43.0	105	0.02	29.0	7.42	625	0.53	0.03	12.9
05.07.	17.9	1.7	15.4	109.1	33.1	99	0.00	27.0	7.02	601	0.43	0.02	10.3
11.07.	17.0	1.8	15.2	112.3	30.4	92	0.05	27.0	7.28	603	0.40	0.02	9.7
13.08.	17.4	1.8	15.1	100.2	33.0	92	0.07	26.0	7.37	579	0.43	0.03	10.7
26.08.	20.4	1.8	16.9	123.5	38.5	111	0.05	26.0	7.25	677	0.46	0.02	10.5
02.09.	17.1	1.9	14.3	100.3	30.9	88	0.12	25.0	7.28	577	0.42	0.03	10.7
10.09.	16.2	1.8	14.4	103.3	26.6	85	0.08	25.0	7.19	556	0.40	0.03	9.9
Parzelle VII													
23.04.	13.8	2.6	8.9	119.7	36.9	86	0.01	0.0	7.62	752	0.33	0.04	8.1
31.05.	14.7	3.0	10.2	88.0	43.2	89	0.02	0.0	7.32	646	0.40	0.05	10.8
09.07.	12.1	1.8	1.8	58.2	16.5	49	0.06	0.3	7.23	430	0.43	0.04	14.5
23.07.	14.4	2.7	30.3	97.5	23.3	74	0.11	0.3	7.21	657	0.33	0.04	7.8
15.08.	16.0	3.8	31.3	117.4	29.5	86	0.57	0.4	7.32	695	0.34	0.05	7.5
27.08.	14.4	2.7	31.6	86.6	23.4	72	0.08	0.3	7.18	618	0.34	0.04	8.2
03.09.	5.1	0.6	8.6	33.2	10.6	20	0.07	0.0	7.02	229	0.20	0.01	8.5
Parzelle IX													
17.04.	32.0	2.5	6.0	191.7	72.0	245	0.02	33.0	7.88	1055	0.62	0.03	12.1
14.05.	31.5	2.4	7.9	176.6	66.3	250	0.02	28.0	7.39	1013	0.63	0.01	12.6
05.06.	29.1	2.3	4.9	179.0	64.6	225	0.11	30.0	7.62	955	0.46	0.03	11.9
14.06.	25.9	2.0	2.6	168.0	73.1	248	0.00	28.0	7.75	1006	0.54	0.02	11.5
08.07.	12.9	0.9	13.5	86.3	20.6	100	0.08	10.0	7.35	521	0.34	0.01	9.4
22.07.	14.7	1.2	13.4	101.0	28.1	105	0.06	14.0	7.19	552	0.36	0.02	9.4
26.08.	20.5	2.2	22.9	153.5	40.0	157	0.07	20.0	7.56	855	0.41	0.03	8.5
Parzelle X													
07.06.	25.1	2.1	10.6	83.9	61.3	55	0.01	0.0	7.73	582	0.69	0.03	17.6
04.07.	19.8	1.4	11.6	59.9	33.5	30	0.07	0.0	7.47	427	0.61	0.03	17.8
16.07.	23.9	2.1	11.7	79.9	50.3	43	0.07	0.0	7.53	501	0.66	0.03	17.2
20.08.	33.1	2.4	14.7	89.5	57.9	46	0.08	0.0	7.56	530	0.85	0.04	20.1
Mittel	26.7	4.5	13.5	138.4	46.1	153.7	0.04	18.9	7.36	811	0.60	0.06	13.1
Std.-Abw.	16.0	3.2	8.4	54.7	17.1	108.5	0.08	23.3	0.19	264	0.36	0.04	7.1

Tab. 70-III: Analyse von Rheinrohwasser im Jahre 1991
(mg.Liter-1)

Datum	Na	K	Mg	Ca	Cl	SO ₄	PO ₄	NO ₃	pH	µS _{cm} ⁻¹	SAR	PAR	ESP
08.04.	111.6	5.8	9.6	56.9	157.9	64	0.05	14.00	7.99	880	3.60	0.11	56.20
09.04.	115.7	5.1	9.1	53.1	143.4	61	0.03	13.00	7.99	811	3.86	0.10	58.80
10.04.	76.4	4.5	9.2	53.1	101.2	61	0.06	14.00	7.99	657	2.55	0.09	48.60
11.04.	59.0	4.0	5.5	49.0	83.4	58	0.05	13.00	8.02	594	2.13	0.08	46.10
12.04.	58.9	4.1	9.2	59.8	80.9	60	0.15	13.00	8.11	626	1.87	0.08	40.00
06.06.	58.2	4.1	7.6	51.3	89.7	65	0.03	11.00	7.68	588	2.01	0.08	43.5
14.06.	70.6	4.4	0.6	37.3	106.5	53	0.01	8.00	7.95	625	3.14	0.12	60.3
17.06.	79.0	4.5	0.6	46.0	123.9	64	0.04	10.00	7.78	692	3.17	0.11	58.3
18.06.	74.4	4.1	0.7	43.3	109.0	77	0.03	10.00	7.90	698	3.07	0.10	58.2
19.06.	40.8	3.7	0.7	44.7	81.1	57	0.04	10.00	7.67	562	1.66	0.09	42.7
20.06.	45.6	3.4	0.6	30.0	72.0	43	0.01	11.00	7.70	489	2.26	0.10	54.8
21.06.	41.3	3.7	0.6	29.3	67.6	43	0.02	11.00	7.54	506	2.07	0.11	52.8
04.07.	31.6	4.0	10.3	49.9	43.5	39	0.08	8.00	7.71	411	1.06	0.08	28.6
16.07.	19.3	3.2	3.4	23.4	30.5	18	0.07	3.00	7.63	229	0.99	0.10	35.4
19.08.	26.2	2.6	6.1	32.8	34.4	29	0.23	5.00	7.66	312	1.10	0.06	34.1
26.08.	60.6	4.0	5.4	27.6	90.6	34	0.08	4.00	7.81	381	2.76	0.11	57.8
27.08.	109.4	7.2	11.5	59.6	117.1	45	0.09	7.00	7.68	791	3.40	0.13	53.7
28.08.	103.2	6.5	10.0	46.2	117.9	43	0.20	7.00	7.91	739	3.59	0.13	57.7
29.08.	22.1	2.0	1.9	17.0	24.9	11	0.11	2.00	7.62	217	1.36	0.07	47.7
30.08.	66.7	5.2	8.8	44.0	85.8	49	0.09	6.00	7.80	517	2.40	0.11	48.7
Mittel	63.5	4.3	5.6	42.7	88.1	49	0.07	9.00	7.81	566	2.40	0.10	49.2
Standardabw.	29.7	1.2	4.0	12.4	36.2	17	0.06	4.00	0.16	186	0.90	0.02	9.3