

Tab. 49-I: Ionengehalte der Beregnungswässer im Jahre 1988 im Hessischen Ried
(mg·Liter⁻¹)

a) Wasser aus der Ringleitung

Datum	Na	K	Mg	Ca	Cl	SO ₄	PO ₄	NO ₃	pH	μS·cm ⁻¹	SAR	PAR	ESP
05.08.	54	2	8	71	23	93	0.04	4.6	7.98	468	1.61	0.02	35.5

b) Teichwasser (Parzelle II)

Datum	Na	K	Mg	Ca	Cl	SO ₄	PO ₄	NO ₃	pH	μS·cm ⁻¹	SAR	PAR	ESP
05.08.	51	5	6	79	32	95	0.02	1.4	7.99	404	1.49	0.07	32.8

c) Analyse von Grundwasser

Datum	Na	K	Mg	Ca	Cl	SO ₄	PO ₄	NO ₃	pH	μS·cm ⁻¹	SAR	PAR	ESP
12.07.	30	3	12	88	53	71	n.b.	0.06	n.b.	560	0.79	0.04	19.3
13.07.	31	4	6	36	9	31	n.b.	0.10	n.b.	350	1.26	0.09	36.0
12.09.	39	2	6	98	54	78	0.02	1.10	8.02	626	1.03	0.03	23.8
04.10.	49	3	17	72	71	94	18.60	6.51	8.63	558	1.35	0.05	29.6
01.12.	24	2	25	55	19	50	18.90	3.15	8.49	358	0.66	0.03	17.5
02.12.	17	2	24	52	41	83	0.00	9.09	8.43	368	0.48	0.04	13.7
06.12.	15	2	25	53	21	46	0.00	5.95	8.20	366	0.44	0.03	12.4
Mittel	29	3	16	65	38	65	7.50	3.71	8.35	455	0.86	0.04	21.8
Standardabw.	12	1	9	22	23	23	10.27	3.54	0.24	120	0.36	0.02	8.6

Tab. 49-II: Ionengehalte der Beregnungswässer im Jahre 1988 im Hessischen Ried
(mg·Liter⁻¹)

d) Analyse von Rheinwasserproben

Datum	Na	K	Mg	Ca	Cl	SO ₄	PO ₄	NO ₃	pH	µS·cm ⁻¹	SAR	PAR	ESP
12.04.	33	3	5	38	47	33	n.b.	6	n.b.	360	1.33	0.07	37.6
13.04.	22	3	7	42	38	39	n.b.	8	n.b.	340	0.82	0.06	25.8
31.05.	57	5	7	51	79	50	n.b.	7	n.b.	530	1.98	0.10	43.3
01.06.	40	4	8	38	49	47	n.b.	7	n.b.	420	1.53	0.09	39.6
03.06.	61	7	7	43	75	50	n.b.	7	n.b.	550	2.27	0.15	47.8
12.07.	42	5	7	46	49	45	n.b.	6	n.b.	440	1.52	0.10	37.9
13.07.	10	2	18	41	39	45	n.b.	5	n.b.	360	0.32	0.03	10.8
14.07.	24	4	6	42	29	43	n.b.	6	n.b.	365	0.91	0.08	27.9
28.07.	71	6	10	69	66	74	0	16	8	581	2.11	0.09	41.1
29.07.	52	5	7	57	55	58	0	10	8	484	1.72	0.09	38.8
01.08.	70	8	10	125	95	63	0	13	8	631	1.62	0.10	29.5
02.08.	37	3	4	56	48	39	0	6	8	396	1.27	0.06	33.1
03.08.	109	6	10	57	89	65	0	13	8	634	3.49	0.12	55.2
04.08.	48	5	13	99	58	85	0	16	8	591	1.19	0.07	25.2
15.08.	57	4	6	50	69	48	0	9	8	495	2.02	0.07	44.7
16.08.	62	6	10	65	86	68	0	12	8	656	1.88	0.11	38.9
17.08.	40	2	4	40	27	40	0	5	8	300	1.60	0.05	41.8
18.08.	41	4	8	50	38	52	0	10	8	396	1.43	0.07	35.6
19.08.	41	3	8	51	40	56	0	15	8	419	1.40	0.06	35.0
22.08.	83	7	7	63	108	69	0	8	8	635	2.63	0.12	48.0
12.09.	47	3	2	54	31	29	0	4	8	281	1.70	0.06	40.9
19.09.	93	7	9	70	127	62	0	11	8	776	2.76	0.11	47.7
20.09.	64	5	7	59	86	77	0	11	8	570	2.07	0.10	42.9
21.09.	75	3	4	48	39	40	0	7	8	358	2.75	0.06	53.4
22.09.	52	4	8	69	54	74	0	10	8	534	1.57	0.07	34.8
04.10.	132	8	8	47	192	107	16	15	9	821	4.71	0.16	64.4
17.10.	43	4	6	32	85	75	9	41	8	345	1.83	0.10	46.0
18.10.	35	2	4	35	47	50	15	32	8	287	1.49	0.05	41.7
19.10.	46	4	6	37	75	63	18	25	8	373	1.87	0.09	45.4
20.10.	52	4	6	39	96	89	17	19	8	403	2.05	0.09	47.0
07.11.	79	5	7	47	129	98	19	20	8	533	2.84	0.10	53.0
08.11.	120	7	9	49	159	76	20	27	8	764	4.11	0.15	60.5
09.11.	139	8	9	54	181	81	18	15	8	834	4.66	0.15	62.8
10.11.	222	14	20	94	273	114	18	24	8	1342	5.44	0.20	59.2
11.11.	89	6	8	50	112	159	19	16	8	596	3.10	0.13	54.1
06.12.	70	6	10	58	97	142	0	19	8	598	2.25	0.12	44.4
07.12.	44	5	8	45	68	76	0	23	8	404	1.61	0.11	39.1
08.12.	46	5	6	39	57	48	0	14	8	406	1.83	0.11	44.2
09.12.	57	4	6	41	65	46	0	14	8	416	2.21	0.10	48.7
Mittel	64	5	8	54	81	66	6	14	8	519	2.15	0.10	42.8
Standardabw.	39	2	3	19	51	28	8	8	0	200	1.09	0.04	10.9

Tab. 49-III: Ionengehalte der Beregnungswässer im Jahre 1988 im Hessischen Ried
(mg·Liter⁻¹)

e) Analyse von Regenwasserproben

Kalender- Woche	Na	K	Mg	Ca	Cl	SO ₄	PO ₄	NO ₃	SAR	PAR	ESP
9	10.87	6.93	2.26	26.40	12.97	55.59	0.24	17.62	0.55	0.20	22.0
10	5.29	1.04	0.06	2.60	6.19	14.62	0.00	13.19	0.89	0.10	58.8
11	3.27	0.08	0.07	0.60	2.15	3.07	0.00	2.48	1.06	0.02	79.0
12	4.50	0.26	0.14	0.50	2.90	3.00	0.00	2.32	1.45	0.05	81.9
13	3.94	0.22	0.29	0.90	4.14	4.63	0.00	7.10	0.92	0.03	69.7
14	4.85	2.97	0.24	4.30	4.15	18.40	0.52	16.94	0.62	0.22	40.5
15	3.52	1.13	0.20	1.00	2.39	3.67	0.00	5.38	0.84	0.16	61.6
16	3.60	0.56	0.32	0.50	2.73	3.94	0.63	3.08	0.98	0.09	70.5
17	3.60	0.78	0.07	3.60	3.36	11.80	0.23	17.87	0.51	0.07	43.3
18	4.72	0.49	0.23	0.90	3.10	6.68	0.32	6.06	1.15	0.07	72.9
19	3.73	1.38	0.66	3.40	2.85	11.12	0.14	7.03	0.48	0.11	38.5
20	4.37	0.12	0.28	2.50	2.24	8.45	0.00	7.99	0.70	0.01	55.8
22	3.31	0.55	0.08	0.50	2.40	3.12	0.00	2.30	1.15	0.11	75.9
23	4.39	2.59	0.29	1.10	3.08	8.16	2.46	4.39	0.96	0.33	56.8
24	3.25	0.96	0.23	1.20	2.56	11.27	0.00	10.78	0.71	0.12	57.8
25					5.62	20.14	0.33	16.07			
26	2.52	0.18	0.09	2.05	2.46	6.19	0.01	4.70	0.47	0.02	49.0
27	2.36	0.37	0.27	6.20	2.35	3.30	0.00	2.66	0.25	0.02	23.1
28	4.95	2.18	0.08	1.80	3.35	8.14	3.74	6.04	0.98	0.25	58.6
29	2.91	3.85	0.29	4.20	2.91	5.34	6.52	1.79	0.37	0.29	27.6
30	10.07	30.20		11.63	17.04	28.93	64.47	1.38	0.81	1.43	24.5
31	5.27				6.68	13.22	7.02	13.29			
32	6.14				5.33	12.31	1.34	14.80			
34	2.62	0.32	0.10	0.30	2.29	2.97	0.07	2.57	1.06	0.08	78.4
35	2.75	0.88	0.13	0.40	2.59	5.09	0.00	3.18	0.97	0.18	69.2
36	3.18	2.22	0.10	0.62	3.24	3.28	0.00	1.00	0.99	0.41	59.0
38	4.62	0.95	0.11	1.10	4.02	4.51	0.00	0.19	1.12	0.14	69.5
40	8.45	0.17	0.07	0.25	2.06	1.71	0.00	0.22	3.85	0.05	94.2
41	2.67	0.07	0.13	0.05	2.53	2.57	0.00	0.85	1.43	0.02	88.6
42	3.95	0.28	0.13	2.35	2.82	6.93	0.02	3.29	0.68	0.03	56.0
44	2.65	0.95	0.16	0.65	2.60	6.20	0.00	1.42	0.76	0.16	62.3
46	7.95	11.23	0.33	3.25	6.63	19.66	0.00	2.56	1.12	0.93	42.1
47	4.47	1.88	0.23	1.25	3.72	2.94	0.38	2.82	0.96	0.24	60.0
48	2.67	0.18	0.21	1.95	2.51	5.14	0.02	1.79	0.49	0.02	49.4
49	2.08	0.09	0.15	0.70	2.82	3.92	0.00	2.55	0.59	0.01	64.6
50	4.60	0.48	0.10	1.10	4.51	5.65	0.00	6.43	1.13	0.07	72.6
51	2.81	0.34	0.04	0.60	2.93	4.82	0.00	3.64	0.95	0.07	74.5
52	2.21	0.28	0.12	0.55	2.42	4.39	0.00	2.25	0.70	0.05	68.4
Mittel	4.30	2.20	0.24	2.60	3.96	9.08	2.33	5.79	0.93	0.18	59.3
Standardabw.	2.07	5.34	0.38	4.69	2.95	9.80	10.48	5.32	0.58	0.28	18.2