



Abfluss Tages- $\phi$ : Monat prov. (Rheinhalle):  
prov. min  
prov. max  
prov.  $\phi$  Vormonat (Rheinhalle):  
prov.  $\phi$  Vorjahr (2008, Rheinhalle):

663 m<sup>3</sup>/s  
516 m<sup>3</sup>/s  
1105 m<sup>3</sup>/s  
745 m<sup>3</sup>/s  
1033 m<sup>3</sup>/s

Besondere Vorkommnisse:  
(z.B. Störfälle)

Nein

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte				Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen	
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2008 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe		Messwert(e) grösser ZV
Grundgrössen (S3)	Temperatur	K	°C			3.1								
	pH	K				7.82								
	Sauerstoff	K	mg/l			11.9								
	Leitfähigkeit	K	$\mu$ S/cm			390		456						
Abwasserinhaltsstoffe	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.54	1.83	2.55	1.76	1.89			
	TOC	14M	mg/l	0.1	2	2	1.80	2.32	2.84	2.20	2.28			
	SAK254	1M14	1/m	0.03	2	2	3.697	3.98	4.2635	5.16	4.79			
	SAK436	1M14	1/m	0.03	2	2	0.180	0.20	0.226	0.33	0.28			
	Ammonium_N	1M14/E14	mg/l	0.01	4	4	0.0459	0.061	0.0824	0.040	0.047	0.2		
	Nitrit_N	E14	mg/l	0.004	2	2	0.0149	0.016	0.0165	0.016	0.015			
	Kieselsäure_Si	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.50	1.63	1.80	1.43	1.24			
	Borat	E28	$\mu$ g B/L	20	1	1	24.72	24.72	24.72	35	19.90			
	Härten	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mMol/H <sup>+</sup>	0.1	2	2	3.01	3.07	3.12	2.88	2.8		
		Gesamthärte	14M	DH°		2	2	10.2	10.3	10.4	9.6	9.4		
Kationen	Karbonathärte	14M	DH°		2	2	8.5	8.6	8.8	8.1	7.9			
	Calcium	14M	mg/l	7	2	2	59.0	59.7	60.4	55.1	53.9			
	Kalium	14M	mg/l	0.5	2	2	1.8	1.9	2	1.9	1.7			
	Magnesium	14M	mg/l	1	2	2	8.1	8.1	8.1	7.3	7.3			
	Natrium	14M	mg/l	2	2	2	9.1	10.2	11.4	8.8	8.8			
Pflanzennährstoffe	Nitrat_N	14M	mg/l	0.06	2	2	1.79	1.79	1.79	1.49	1.40			
	o-Phosphat_P	14M/E14	mg/l	0.003	4	4	0.011	0.017	0.026	0.017	0.015			
	Gesamtlphosphor_P	14M	mg/l	0.003	2	2	0.0284	0.029	0.030	0.031	0.031	0.15		
	Gesamtnitrostoff	14M/E14	mg/l	0.01	4	4	1.998	2.07	2.127	1.72	1.49			
Salze	Bromid	14M	mg/l	0.01	2	2	0.100	0.168	0.237	0.076	0.088			
	Chlorid	14M	mg/l	1.5	2	2	12.9	14.2	15.6	11.1	11.3			
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	2	2	0.083	0.085	0.087	0.085	0.082			
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	2	2	25.1	26.8	28.6	26.0	26.1			
Komplexbildner	DTPA	28M	$\mu$ g/l	0.5	1	1	2.7	0.3	2.7	1	0.8			
	EDTA	28M	$\mu$ g/l	0.5	1	1	2.2	2.2	2.2	2.0	1.7			
	NTA	28M	$\mu$ g/l	0.5	1	1	0.6	0.6	0.6	1.1	0.6			
gefährliche Stoffe														
Schwermetalle (gesamt)	Arsen	14M	$\mu$ g/l	0.5	2	2	0.77	0.79	0.8	0.83	0.85			
	Blei	14M	$\mu$ g/l	0.1	2	2	0.16	0.22	0.28	0.17	0.36			
	Cadmium	14M	$\mu$ g/l	0.02	2	-	<BG	<BG		<BG	0.012			
	Chrom	14M	$\mu$ g/l	0.2	2	2	0.23	0.28	0.32	0.30	0.42			
	Kupfer	14M	$\mu$ g/l	0.5	2	2	1	1.07	1.13	1.30	1.60			
	Nickel	14M	$\mu$ g/l	0.5	2	2	0.57	0.59	0.6	1.35	1.72			
	Quecksilber	14M	$\mu$ g/l	0.01	2	-	<BG	<BG		<BG	<BG			
Schwermetalle (gelöst)	Zink	14M	$\mu$ g/l	1	2	2	1.5	1.9	2.2	1.8	2.1			
	Blei	E28	$\mu$ g/l	0.1	1	-	<BG	<BG		<BG	<BG			
	Cadmium	E28	$\mu$ g/l	0.02	1	-	<BG	<BG		<BG	<BG			
	Kupfer	E28	$\mu$ g/l	0.5	1	1	1	1.00	1	1.40	1.43			
Summenkenngrössen	Nickel	E28	$\mu$ g/l	0.5	1	1	1	1.00	1	1.60	1.67			
	AOX	14M	$\mu$ g/l	1	2	2	4.3	4.5	4.7	6.3	6.37			
	GUS	14M	mg/l	0.1	2	2	2.9	3.0	3.1	2.8	11.2			

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte				Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen	
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2008 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe		Messwert(e) grösser ZV
gefährliche Stoffe LCKW**	1,1-Dichlorethen	1M	µg/l	0.02	31	-		<BG		<BG	0.010			
	1,2-Dichlorbenzol	1M	µg/l	0.04	31	9	0.06	0.054	0.21	<BG	0.024			
	1,1,1-Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	31	29	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002			
	Bromdichlormethan	1M	µg/l	0.002	31	17	0.002	0.002	0.011	0.002	0.003			
	Bromoform	1M	µg/l	0.004	31	31	0.008	0.014	0.031	0.012	0.013			
	Chloroform	1M	µg/l	0.02	31	31	0.05	0.133	0.17	0.125	0.115	0.6		
	Dibromchlormethan	1M	µg/L	0.002	31	25	0.002	0.002	0.006	0.002	0.002			
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.02	31	18	0.02	0.025	0.06	0.015	0.027			
	Hexachlorethan	1M	µg/l	0.0004	31	15	0.007	0.015	0.054	0.008	0.0002			
	Tetrachlorethen	1M	µg/l	0.001	31	31	0.023	0.036	0.045	0.027	0.028	1.0		
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	31	31	0.001	0.014	0.024	0.010	0.009			
	cis-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	31	-		<BG		0.057	0.051			
	trans-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	31	-		<BG		<BG	0.060			
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	31	31	0.004	0.008	0.013	0.008	0.006			
	Summe halogenierte	1M	µg/l		31	31	0.117	0.286	0.495	0.210	0.232			
	Pestizide und org. Einzelstoffe**	Alachlor	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		<BG	<BG	0.1	
		Altrazin	1M	µg/l	0.005	31	31	0.006	0.007	0.008	0.006	0.0087	0.1	
		DEET	1M	µg/l	0.005	31	31	0.007	0.009	0.014	0.005	0.0092		
		Desethylatrazin	1M	µg/l	0.005	31	30	0.005	0.007	0.008	0.009	0.0090		
		Desethylterbutylazin	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		<BG	0.0030		
		Desisopropylazin	1M	µg/l	0.01	31	-		<BG		<BG	0.0058	0.02	
		Diazinon	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		<BG	0.0026		
		Dichlorbenzamid	1M	µg/l	0.01	31	2	0.012	0.0055	0.013	0.007	0.0073		
		Metamitron	1M	µg/l	0.02	31	-		<BG		<BG	0.0214		
		Metolachlor	1M	µg/l	0.005	31	29	0.005	0.0159	0.038	0.006	0.0078	0.1	
		Perconazol	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.003	0.0039		
		Simazin	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.003	0.0031	0.06	
		Tebuconazol	1M	µg/l	0.01	31	3	0.017	0.0062	0.018	<BG	0.0088		
		Trifluralin	1M	µg/l	0.005	31	1	0.007	0.0026	0.007	<BG	<BG		
		Dichlorprop	1M14	µg/l	0.01	2	1	0.014	0.0094	0.014	<BG	<BG		
		Fenoprop	1M14	µg/l	0.01	2	1	0.012	0.0085	0.012	<BG	<BG		
		Mecoprop	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.013	0.0260	0.039	<BG	0.0075		
		Isoproturon	1M14	µg/l	0.025	2	1	0.014	0.0131	0.014	0.014	0.0133		
2,4-D		1M14	µg/l	0.01	2	1	0.019	0.012	0.019	<BG	<BG			
Mesoltrion		1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	0.0076			
Benzo(A)Pyren		E28	µg/l	0.005	1	1	0.008	0.008	0.008	<BG	<BG			
Benzo(GH)Perylen		E28	µg/l	0.005	1	1	0.009	0.009	0.009	<BG	<BG			
Chrysen		E28	µg/l	0.005	1	1	0.015	0.015	0.015	<BG	<BG			
Fluoranthren		E28	µg/l	0.01	1	1	0.024	0.024	0.024	<BG	<BG			
Phenanthren		E28	µg/l	0.01	1	1	0.013	0.013	0.013	<BG	<BG			
Pyren		E28	µg/l	0.01	1	1	0.026	0.026	0.026	<BG	<BG			
Diglyme		1M	µg/l	0.02	31	14	0.06	0.213	1.23	0.41	0.243			
Coffein		1M	µg/l	0.02	31	31	0.031	0.059	0.237	0.055	0.053			
Arzneimittel-Wirkstoffe		Bezafibrat	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	<BG		
		Diclofenac	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.029	0.033	0.037	0.015	0.0136		
		Venlafaxin	1M	µg/l	0.02	31	18	0.16	0.245	1.4	0.112	0.177		
		Carbamazepin	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.028	0.031	0.033	0.028	0.027		

Erläuterungen: (Die Bezeichnungen der Muster wurden der IKSR-Konvention angepasst)

- K: Stundennittelwerte
- 1M: Tagesmischprobe
- 7M: Mischprobe über 7 Tage
- 14M: Mischprobe über 14 Tage
- 28M: Mischprobe über 28 Tage
- 1M14: 24h-Mischprobe alle 14 Tage
- E28: Momentanprobe alle 28 Tage
- \*\* Angaben nur, wenn BG überschritten

- n: Anzahl der Messungen
- n>BG: Anzahl der Messungen grösser analyt. Bestimmungsgrenze (BG)
- Min: Minimum
- Mittel: arithmetischer Mittelwert
- Max: Maximum

Kurzbeurteilung:

- Grundgrössen: normal
- Abwasserinhaltsstoffe: normal
- Pflanzennährstoffe: normal
- Satze: keine
- gefährliche Stoffe: normal
- artfremde Stoffe: normal
- Gesamitzustand: gut



Besondere Vorkommnisse:  
(z.B. Störfälle) Nein

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte				Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2008 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	
Grundgrössen (S3)	Temperatur	K	°C				4.0						
	pH	K					8.03						
	Sauerstoff	K	mg/l				12.1						
	Leitfähigkeit	K	$\mu$ S/cm				416						
Abwasserinhaltsstoffe	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.61	1.85	2.15	1.83	1.89		
	TOC	14M	mg/l	0.1	2	2	2.16	2.36	2.55	2.32	2.28		
	SAK254	1M14	1/m	0.03	2	2	3.974	4.07	4.172	3.98	4.79		
	SAK436	1M14	1/m	0.03	2	2	0.192	0.20	0.2105	0.20	0.28		
	Ammonium_N	1M14/E14	mg/l	0.01	4	4	0.057	0.069	0.079	0.061	0.047	0.2	
	Nitrit_N	E14	mg/l	0.004	2	2	0.0135	0.014	0.0154	0.016	0.015		
	Kieselsäure_Si	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.60	1.73	1.80	1.63	1.24		
	Borat	E28	$\mu$ g B/L	20	1	1	22.29	22.29	22.29	25	19.90		
	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mMol H <sup>+</sup>	0.1	2	2	3.24	3.28	3.31	3.07	2.8		
	Gesamthärte	14M	DH°		2	2	10.6	10.7	10.8	10.3	9.4		
Kationen	Karbonathärte	14M	DH°		2	2	8.8	9.0	9.1	8.6	7.9		
	Calcium	14M	mg/l	7	2	2	61.7	62.6	63.6	59.7	53.9		
	Kalium	14M	mg/l	0.5	2	2	2.1	2.1	2.14	1.9	1.7		
	Magnesium	14M	mg/l	1	2	2	8.0	8.3	8.6	8.1	7.3		
	Natrium	14M	mg/l	2	2	2	12.8	13.5	14.3	10.2	8.8		
Pflanzennährstoffe	Nitrat_N	14M	mg/l	0.06	2	2	1.88	1.92	1.96	1.79	1.40		
	o-Phosphat_P	14M/E14	mg/l	0.003	4	4	0.016	0.020	0.026	0.017	0.015		
	Gesamtposphor_P	14M	mg/l	0.003	2	2	0.0379	0.047	0.056	0.029	0.031	0.15	
	Gesamtnitrostoff	14M/E14	mg/l	0.01	4	4	2.04	2.15	2.266	2.07	1.49		
Salze	Bromid	14M	mg/l	0.01	2	2	0.196	0.205	0.214	0.168	0.088		
	Chlorid	14M	mg/l	1.5	2	2	18.3	19.1	20.0	14.2	11.3		
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	2	2	0.087	0.087	0.088	0.085	0.082		
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	2	2	25.9	26.8	27.8	26.8	26.1		
Komplexbildner	DTPA	28M	$\mu$ g/l	0.5	1	1	-	<BG		0.25	0.8		
	EDTA	28M	$\mu$ g/l	0.5	1	1	1.6	1.6	1.6	2.2	1.7		
	NTA	28M	$\mu$ g/l	0.5	1	1	1.1	1.1	1.1	0.6	0.6		
gefährliche Stoffe													
Schwermetalle (gesamt)	Arsen	14M	$\mu$ g/l	0.5	2	2	0.86	0.86	0.86	0.79	0.85		
	Blei	14M	$\mu$ g/l	0.1	2	2	0.27	0.47	0.66	0.22	0.36		
	Cadmium	14M	$\mu$ g/l	0.02	2	-	<BG	<BG		<BG	0.012		
	Chrom	14M	$\mu$ g/l	0.2	2	2	0.36	0.37	0.38	0.28	0.42		
	Kupfer	14M	$\mu$ g/l	0.5	2	2	1.5	1.55	1.6	1.07	1.60		
	Nickel	14M	$\mu$ g/l	0.5	2	2	0.74	0.86	0.98	0.59	1.72		
	Quecksilber	14M	$\mu$ g/l	0.01	2	-	<BG	<BG		<BG	<BG		
Schwermetalle (gelöst)	Zink	14M	$\mu$ g/l	1	2	2	3.5	3.8	4	1.9	2.1		
	Blei	E28	$\mu$ g/l	0.1	1	-	<BG	<BG		<BG	<BG		
	Cadmium	E28	$\mu$ g/l	0.02	1	-	<BG	<BG		<BG	<BG		
	Kupfer	E28	$\mu$ g/l	0.5	1	1	1.1	1.10	1.1	1.00	1.43		
Summenkenngrössen	Nickel	E28	$\mu$ g/l	0.5	1	1	1.6	1.60	1.6	1.00	1.67		
	AOX	14M	$\mu$ g/l	1	2	2	5.8	6.2	6.6	4.5	6.37		
	GUS	14M	mg/l	0.1	2	2	5.1	9.1	13	3.0	11.2		

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte				Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen	
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2008 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe		Messwert(e) grösster ZV
gefährliche Stoffe LCKW**	1,1-Dichlorethen	1M	µg/l	0.02										
	1,2-Dichlorbenzol	1M	µg/l	0.04			<BG							
	1,1,1-Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	0.053	0.043	0.13							
	Bromchlormethan	1M	µg/l	0.002	0.002	0.002	0.002							
	Bromoform	1M	µg/l	0.004	0.011	0.016	0.029							
	Chloroform	1M	µg/l	0.02	0.05	0.107	0.18					0.6		
	Dibromchlormethan	1M	µg/l	0.002	0.002	0.003	0.005							
	Dichloromethan	1M	µg/l	0.02	0.03	0.022	0.06							
	Hexachlorethen	1M	µg/l	0.004	0.017	0.037	0.047							
	Tetrachlorethen	1M	µg/l	0.001	0.019	0.043	0.052					1.0		
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	0.002	0.008	0.016							
	cis-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1		<BG								
	trans-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1		<BG								
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	0.003	0.008	0.01							
	Summe halogenierte	1M	µg/l		0.107	0.270	0.493							
	Pestizide und org. Einzelstoffe**	Alachlor	1M	µg/l	0.005		<BG							
		Altrazin	1M	µg/l	0.005	0.006	0.0073	0.009						
		DEET	1M	µg/l	0.005	0.007	0.0108	0.018						
		Desethylatrazin	1M	µg/l	0.005	0.005	0.0068	0.011						
		Desethylterbutylazin	1M	µg/l	0.005		<BG							
		Desisopropylazin	1M	µg/l	0.01		<BG							
		Diazinon	1M	µg/l	0.005		<BG							
		Dichlorbenzamid	1M	µg/l	0.01	0.01	0.0064	0.015						
		Metamitron	1M	µg/l	0.02		<BG							
		Metolachlor	1M	µg/l	0.005	0.012	0.0394	0.081						
		Penconazol	1M	µg/l	0.005	0.005	0.0028	0.005						
		Propyzamid	1M	µg/l	0.005		<BG							
Simazin		1M	µg/l	0.005		<BG								
Tebuconazol		1M	µg/l	0.01	0.016	0.0062	0.028							
Terbutylazin		1M	µg/l	0.005		<BG								
Trifluralin		1M	µg/l	0.005	0.007	0.0032	0.008							
Mecoprop		1M14	µg/l	0.01	0.0216	0.0216	0.0216							
Isoproturon		1M14	µg/l	0.025		<BG								
2,4-D		1M14	µg/l	0.01		<BG								
Mesotrion		1M14	µg/l	0.01		<BG								
Diglyme		1M	µg/l	0.02	0.089	0.703	2.05							
Coffein		1M	µg/l	0.02	0.038	0.078	0.14							
Arzneimittel-Wirkstoffe		Bezafibrat	1M14	µg/l	0.01	0.0169	0.017	0.0169						
		Diclofenac	1M14	µg/l	0.01	0.0283	0.028	0.0283						
		Venlafaxin	1M	µg/l	0.02	0.17	0.507	2.3						
		Carbamazepin	1M14	µg/l	0.01	0.0318	0.041	0.0496						

Erläuterungen: (Die Bezeichnungen der Muster wurden der IKSR-Konvention angepasst)

K: Stundennittelwerte  
1M: Tagesmischprobe  
7M: Mischprobe über 7 Tage  
14M: Mischprobe über 14 Tage  
28M: Mischprobe über 28 Tage  
1M14: 24h-Mischprobe alle 14 Tage  
E28: Momentanprobe alle 28 Tage  
\*\* Angaben nur, wenn BG überschritten

n: Anzahl der Messungen  
n>BG: Anzahl der Messungen grösser analyt. Bestimmungsgrenze (BG)  
Min: Minimum  
Mittel: arithmetischer Mittelwert  
Max: Maximum

Kurzbeurteilung:

Grundgrössen: normal  
Abwasserinhaltsstoffe: normal  
Pflanzennährstoffe: normal  
Salze: normal  
gefährliche Stoffe: keine  
artfremde Stoffe: erhöhte Diglyme und Venlafaxin Werte  
Gesamtzustand: gut



Besondere Vorkommnisse:  
(z.B. Störfälle) Nein

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze
Grundgrössen (S3)	Temperatur	K	°C	
	pH	K		
	Sauerstoff	K	mg/l	
Abwasserinhaltsstoffe	Leitfähigkeit	K	µS/cm	
	DOC	14M/E14	mg/l	0.1
	TOC	14M	mg/l	0.1
	SAK254	1M14	0.03	
	SAK436	1M14	1/m	0.03
	Ammonium_N	1M14/E14	mg/l	0.01
	Nitrit_N	E14	mg/l	0.004
	Kieselsäure_Si	14M/E14	mg/l	0.1
	Borat	E28	µg B/L	20
	Härten	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mmol H <sup>+</sup>
Gesamthärte		14M	DH <sup>c</sup>	
Karbonathärte		14M	DH <sup>c</sup>	
Kationen	Calcium	14M	mg/l	7
	Kalium	14M	mg/l	0.5
	Magnesium	14M	mg/l	1
	Natrium	14M	mg/l	2
	Nitrat_N	14M	mg/l	0.06
Pflanzennährstoffe	o-Phosphat_P	14M/E14	mg/l	0.003
	Gesamtposphor_P	14M	mg/l	0.003
	Gesamtstickstoff	14M/E14	mg/l	0.01
	Bromid	14M	mg/l	0.01
Salze	Chlorid	14M	mg/l	1.5
	Fluorid	14M	mg/l	0.03
	Sulfat	14M	mg/l	2.5
	DTPA	28M	µg/l	0.5
Komplexbildner	EDTA	28M	µg/l	0.5
	NTA	28M	µg/l	0.5
gefährliche Stoffe				
Schwermetalle (gesamt)	Arsen	14M	µg/l	0.5
	Blei	14M	µg/l	0.1
	Cadmium	14M	µg/l	0.02
	Chrom	14M	µg/l	0.2
	Kupfer	14M	µg/l	0.5
	Nickel	14M	µg/l	0.5
Schwermetalle (gelöst)	Quecksilber	14M	µg/l	0.01
	Zink	14M	µg/l	1
	Blei	E28	µg/l	0.1
Summenkenngrössen	Cadmium	E28	µg/l	0.02
	Kupfer	E28	µg/l	0.5
	Nickel	E28	µg/l	0.5
Summenkenngrössen	AOX	14M	µg/l	1
	GUS	14M	mg/l	0.1

Gruppe	aktuelle Monatswerte				Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen	
	n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2008 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe		Messwert(e) grösser ZV
Grundgrössen (S3)			5.3		7.3					
			8.02							
			10.0		13.3					
			354		461					
	6	6	1.71	1.86	2.04	1.85	1.89			
	3	3	1.87	2.16	2.32	2.36	2.28			
	3	3	4.5237	5.01	5.755	4.07	4.79			
	3	3	0.221	0.28	0.3427	0.20	0.28			
	6	6	0.028	0.047	0.066	0.069	0.047	0.2		
	3	3	0.011	0.013	0.0169	0.014	0.015			
6	6	1.40	1.54	1.79	1.73	1.24				
1	1	20.22	20.22	20.22	22	19.90				
Härten	3	3	3.17	3.23	3.32	3.28	2.8			
	3	3	10.6	10.9	11.1	10.7	9.4			
	3	3	8.9	9.1	9.4	9.0	7.9			
	3	3	60.8	63.7	66.5	62.6	53.9			
	3	3	1.9	2.0	2.04	2.1	1.7			
	3	3	8.2	8.5	8.6	8.3	7.3			
	3	3	9.6	11.9	14.9	13.5	8.8			
	3	3	1.82	1.92	2.05	1.92	1.40			
	6	6	0.011	0.013	0.016	0.020	0.015			
	3	3	0.0272	0.032	0.036	0.047	0.031	0.15		
6	6	1.946	2.05	2.164	2.15	1.49				
Salze	3	3	0.057	0.078	0.111	0.205	0.088			
	3	3	14.2	17.6	21.7	19.1	11.3			
	3	3	0.081	0.084	0.088	0.087	0.082			
	3	3	23.6	24.7	26.6	26.8	26.1			
Komplexbildner	1	1	1.086	1.086	1.086	<BG	0.8			
	1	1	1.3	1.3	1.3	1.6	1.7			
	1	1	1.7	1.7	1.7	1.1	0.6			
Schwermetalle (gesamt)	3	3	0.78	0.84	0.87	0.86	0.85			
	3	3	0.14	0.24	0.3	0.47	0.36			
	3	-		<BG		<BG	0.012			
	3	3	0.24	0.31	0.37	0.37	0.42			
	3	3	1	1.20	1.4	1.55	1.60			
	3	3	0.63	0.66	0.72	0.86	1.72			
Schwermetalle (gelöst)	3	-		<BG		<BG	<BG			
	3	3	1.7	2.2	3	3.8	2.1			
	1	-		<BG		<BG	<BG			
Summenkenngrössen	1	-		<BG		<BG	<BG			
	1	1	1.1	1.10	1.1	1.10	1.43			
	1	1	1.2	1.20	1.2	1.60	1.67			
Summenkenngrössen	3	3	4.9	5.1	5.4	6.2	6.37			
	3	3	2.3	5.7	9.1	9.1	11.2	50		

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte				Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2008 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	
gefährliche Stoffe													
LCKW**													
	1,2-Dichlorbenzol	1M	µg/l	0.04									
	1,1,1-Trichlorethan	1M	µg/l	0.001			<BG						
	Bromdichlormethan	1M	µg/l	0.002	31	31	0.001	0.0017	0.003				
	Bromoform	1M	µg/l	0.01	31	2	0.002	0.0011	0.002				
	Chloroform	1M	µg/l	0.05	31	29	0.011	0.0129	0.022				
	Dibromchlormethan	1M	µg/l	0.002	31	27	0.05	0.0726	0.12				
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.02	31	6	0.002	0.0013	0.003				
	Hexachlorethan	1M	µg/l	0.0004	31	2	0.05	0.0126	0.05				
	Tetrachlorethan	1M	µg/l	0.001	31	31	0.029	0.0504	0.156				
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	31	31	0.025	0.0391	0.052				
	cis-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	31	30	0.002	0.0038	0.006				
	trans-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	31	-	-	<BG					
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	31	31	0.002	0.0049	0.007				
	Summe halogenierte	1M	µg/l		31	31	0.087	0.1859	0.314				
Pestizide und org. Einzelstoffe**													
	Alachlor	1M	µg/l	0.005	31	-	-	<BG					
	Atrazin	1M	µg/l	0.005	31	31	0.006	0.0076	0.009				
	DEET	1M	µg/l	0.005	31	31	0.007	0.0152	0.088				
	Desethylatrazin	1M	µg/l	0.005	31	31	0.006	0.0098	0.012				
	Desethylterbutylazin	1M	µg/l	0.005	31	-	-	<BG					
	Desisopropylazin	1M	µg/l	0.01	31	4	0.01	0.0057	0.012				
	Diazinon	1M	µg/l	0.005	31	1	0.006	0.0026	0.006				
	Dichlorbenzamid	1M	µg/l	0.01	31	15	0.01	0.0083	0.014				
	Metamitron	1M	µg/l	0.02	31	-	-	<BG					
	Metazachlor	1M	µg/l	0.005	31	-	-	<BG					
	Metolachlor	1M	µg/l	0.005	31	31	0.007	0.0261	0.079				
	Penconazol	1M	µg/l	0.005	31	-	-	<BG					
	Propyzamid	1M	µg/l	0.005	31	5	0.005	0.0030	0.007				
	Simazin	1M	µg/l	0.005	31	-	-	<BG					
	Tebuconazol	1M	µg/l	0.01	31	-	-	<BG					
	Terbutylazin	1M	µg/l	0.005	31	-	-	<BG					
	Terbutryn	1M	µg/l	0.005	31	2	0.005	0.0027	0.005				
	Trifluralin	1M	µg/l	0.005	31	-	-	<BG					
	Mecoprop	1M14	µg/l	0.01	2	1	0.0133	0.0092	0.0133				
	Isoproturon	1M14	µg/l	0.025	2	-	-	<BG					
	Mesotrion	1M14	µg/l	0.01	2	-	-	<BG					
	Diglyme	1M	µg/l	0.02	31	18	0.085	0.228	1.07				
	Coffein	1M	µg/l	0.02	31	31	0.037	0.083	0.18				
Arzneimittel-Wirkstoffe													
	Diclofenac	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.016	0.0303	0.0445				
	Indomethacin	1M14	µg/l	0.01	2	1	0.014	0.0095	0.014				
	Venlafaxin	1M	µg/l	0.16	31	-	-	<BG					
	Carbamazepin	1M14	µg/l	0.01	3	3	0.017	0.026	0.032				

Erläuterungen: (Die Bezeichnungen der Muster wurden der IKSR-Konvention angepasst)

K: Stundenmittelwerte

1M: Tagesmischprobe

7M: Mischprobe über 7 Tage

14M: Mischprobe über 14 Tage

28M: Mischprobe über 28 Tage

1M14: 24h-Mischprobe alle 14 Tage

E28: Momentanprobe alle 28 Tage

\*\* Angaben nur, wenn BG überschritten

n: Anzahl der Messungen

n>BG: Anzahl der Messungen grösser analyt. Bestimmungsgrenze (BG)

Min: Minimum

Mittel: arithmetischer Mittelwert

Max: Maximum

Kurzbeurteilung:

Grundgrössen: normal

Abwasserinhaltsstoffe: normal

Pflanzennährstoffe: normal

Salze: keine

gefährliche Stoffe: normal

artfremde Stoffe: normal

Gesamtzustand: gut



Besondere Vorkommnisse:

Nein

(z.B. Störfälle)

Abfluss Tages-φ : Monat prov. (Rheinhalle):  
min 1024 m³/s  
max 1459 m³/s  
prov. Vormonat (Rheinhalle): 994 m³/s  
prov. φ Vorjahr (2008, Rheinhalle): 1033 m³/s

Gruppe	Kenngröße	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR	Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2008 Mittel nach IKSR		
Grundgrößen (S3)	Temperatur	K	°C				6.6		12.8				
	pH	K					7.98		8.14				
	Sauerstoff	K	mg/l				10.3		12.5				
Abwasserinhaltsstoffe	Leitfähigkeit	K	µS/cm				339		417				
	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.49	1.69	2.09	1.86	1.89		
	TOC	14M	mg/l	0.1	2	2	2.08	2.19	2.31	2.16	2.28		
	SAK254	1M14	1/m	0.03	2	2	3.5373	3.72	3.8937	5.01	4.79		
	SAK436	1M14	1/m	0.03	2	2	0.168	0.19	0.2217	0.28	0.28		
	Ammonium_N	1M14/E14	mg/l	0.01	4	4	0.0183	0.030	0.039	0.047	0.047	0.2	
	Nitrit_N	E14	mg/l	0.004	2	2	0.0095	0.011	0.0121	0.013	0.015		
	Kieselsäure_Si	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.20	1.26	1.38	1.54	1.24		
	Botrat	E28	µg B/L	20	1	1	21	21	21	20	19.90		
	Härten	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mMol/H	0.1	2	2	2.79	2.85	2.90	3.23	2.8	
Gesamthärte		14M	DH°		2	2	9.3	9.6	9.9	10.9	9.4		
Karbonathärte		14M	DH°		2	2	7.9	8.0	8.2	9.1	7.9		
Kationen	Calcium	14M	mg/l	7	2	2	54.9	56.4	57.8	63.7	53.9		
	Kalium	14M	mg/l	0.5	2	2	1.6	1.6	1.6	2.0	1.7		
	Magnesium	14M	mg/l	1	2	2	7.1	7.2	7.3	8.5	7.3		
	Natrium	14M	mg/l	2	2	2	7.7	7.8	7.8	11.9	8.8		
Pflanzennährstoffe	Nitrat_N	14M	mg/l	0.06	2	2	1.30	1.43	1.55	1.92	1.40		
	o-Phosphat_P	14M/E14	mg/l	0.003	4	4	0.007	0.009	0.010	0.013	0.015		
	Gesamtposphor_P	14M	mg/l	0.003	2	2	0.029	0.031	0.034	0.032	0.031	0.15	
	Gesamtschwefelstoff	14M/E14	mg/l	0.01	4	4	1.502	1.62	1.845	2.05	1.49		
Salze	Bromid	14M	mg/l	0.01	2	2	0.031	0.035	0.039	0.078	0.088		
	Chlorid	14M	mg/l	1.5	2	2	10.6	11.0	11.3	17.6	11.3		
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	2	2	0.073	0.077	0.081	0.084	0.082		
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	2	2	22.5	23.8	25.0	24.7	26.1		
	DTPA	28M	µg/l	0.5	1	1	1.6	<BG		1.086	0.8		
Komplexbildner	EDTA	28M	µg/l	0.5	1	1	1.6	1.6	1.6	1.3	1.7		
	NTA	28M	µg/l	0.5	1	1	<BG	<BG		1.7	0.6		
Gefährliche Stoffe	Arsen	14M	µg/l	0.5	2	2	0.85	0.86	0.86	0.84	0.85		
	Blei	14M	µg/l	0.1	2	2	0.17	0.30	0.43	0.24	0.36		
	Cadmium	14M	µg/l	0.02	2	2	<BG	<BG		<BG	0.012		
	Chrom	14M	µg/l	0.2	2	2	0.24	0.36	0.47	0.31	0.42		
	Kupfer	14M	µg/l	0.5	2	2	0.92	1.16	1.4	1.20	1.60		
	Nickel	14M	µg/l	0.5	2	2	0.57	0.70	0.83	0.66	1.72		
	Quecksilber	14M	µg/l	0.01	2	2	<BG	<BG		<BG	<BG		
	Zink	14M	µg/l	1	2	2	1.1	1.8	2.5	2.2	2.1		
	Blei	E28	µg/l	0.1	1	1	<BG	<BG		<BG	<BG		
	Cadmium	E28	µg/l	0.02	1	1	<BG	<BG		<BG	<BG		
Schwermetalle (gelöst)	Kupfer	E28	µg/l	0.5	1	1	0.86	0.86	0.86	1.10	1.43		
	Nickel	E28	µg/l	0.5	1	1	0.53	0.53	0.53	1.20	1.67		
Summenkenngrößen	AGX	14M	µg/l	1	2	2	4.9	5.0	5	5.1	6.37		
	GUS	14M	mg/l	0.1	2	2	4.6	7.8	11	5.7	11.2		

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgabe IKSR	Zielvorgabe Messwert(e) nach IKSR	Bemerkungen		
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2008 Mittel nach IKSR					
gefährliche Stoffe LCKW**	1,1-Dichlorethen	1M	µg/l	0.02	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,2-Dichlorbenzol	1M	µg/l	0.04	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,2,4-Trichlorbenzol	1M	µg/l	0.01	30	2	0.014	0.007	0.047	-	-	-	-	-	-	
	1,1,1-Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	30	26	0.001	0.001	0.002	-	-	-	-	-	-	
	Bromform	1M	µg/l	0.01	30	29	0.01	0.015	0.02	-	-	-	-	-	-	
	Chloroform	1M	µg/l	0.05	30	19	0.05	0.045	0.08	-	-	-	-	-	-	
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.04	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Hexachlorbutadien	1M	µg/l	0.001	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Hexachlorethen	1M	µg/l	0.0004	30	30	0.01	0.034	0.053	-	-	-	-	-	-	
	Tetrachlorethen	1M	µg/l	0.001	30	30	0.01	0.031	0.046	-	-	-	-	-	-	
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	30	17	0.001	0.002	0.003	-	-	-	-	-	-	
	cis-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	trans-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	30	29	0.001	0.003	0.006	-	-	-	-	-	-	
	Summe halogenierte	1M	µg/l	0.001	30	30	0.022	0.122	0.163	-	-	-	-	-	-	
	Pestizide und org. Einzelstoffe**	Alachlor	1M	µg/l	0.005	30	1	0.007	0.007	0.007	-	-	-	-	-	-
		Atrazin	1M	µg/l	0.005	30	30	0.006	0.008	0.014	-	-	-	-	-	-
		DEET	1M	µg/l	0.005	30	30	0.006	0.010	0.014	-	-	-	-	-	-
		Desethylatrazin	1M	µg/l	0.005	30	28	0.005	0.008	0.01	-	-	-	-	-	-
		Desethylterbutylazin	1M	µg/l	0.005	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Desisopropylazin	1M	µg/l	0.01	30	1	0.011	0.0052	0.011	-	-	-	-	-	-
		Diazinon	1M	µg/l	0.005	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Dichlorbenzamid	1M	µg/l	0.01	30	3	0.01	0.0056	0.013	-	-	-	-	-	-
		Metamitron	1M	µg/l	0.02	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Metolachlor	1M	µg/l	0.005	30	30	0.009	0.017	0.028	-	-	-	-	-	-
		Penconazol	1M	µg/l	0.005	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Propylzamid	1M	µg/l	0.005	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Prosulfocarb	1M	µg/l	0.005	30	1	0.007	0.003	0.007	-	-	-	-	-	-
		Simazin	1M	µg/l	0.005	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Tebuconazol	1M	µg/l	0.01	30	1	0.015	0.005	0.015	-	-	-	-	-	-
		Mecoprop	1M14	µg/l	0.01	3	1	0.01	0.007	0.01	-	-	-	-	-	-
		Duron	1M14	µg/l	0.025	2	1	0.0179	0.015	0.0179	-	-	-	-	-	-
		Isoproturon	1M14	µg/l	0.025	2	1	0.0192	0.016	0.0192	-	-	-	-	-	-
Mesalifon		1M14	µg/l	0.01	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Benzo(A)Antracen		E28	µg/l	0.01	1	1	0.013	0.013	0.013	-	-	-	-	-	-	
Benzo(A)Pyren		E28	µg/l	0.005	1	1	0.0089	0.0089	0.0089	-	-	-	-	-	-	
Benzo(B)Fluoranthen		E28	µg/l	0.01	1	1	0.011	0.011	0.011	-	-	-	-	-	-	
Benzo(K)Fluoranthen		E28	µg/l	0.005	1	1	0.0074	0.0074	0.0074	-	-	-	-	-	-	
Chrysen		E28	µg/l	0.005	1	1	0.014	0.014	0.014	-	-	-	-	-	-	
Dibenz(A,H)Antracen		E28	µg/l	0.005	1	1	0.0059	0.0059	0.0059	-	-	-	-	-	-	
Fluoranthen		E28	µg/l	0.01	1	1	0.03	0.03	0.03	-	-	-	-	-	-	
Phenanthren		E28	µg/l	0.01	1	1	0.022	0.022	0.022	-	-	-	-	-	-	
Pyren		E28	µg/l	0.01	1	1	0.021	0.021	0.021	-	-	-	-	-	-	
Diglyme		1M	µg/l	0.05	30	17	0.054	0.178	0.656	-	-	-	-	-	-	
Galaxolid		1M	µg/l	0.01	14	14	0.014	0.019	0.024	-	-	-	-	-	-	
Tonalid		1M	µg/l	0.01	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Surfynol 104		1M	µg/l	0.025	14	13	0.031	0.054	0.071	-	-	-	-	-	-	
Coffein		1M	µg/l	0.02	30	30	0.033	0.055	0.106	-	-	-	-	-	-	
Arzneimittel-Wirkstoffe	Bezalifrat	1M14	µg/l	0.01	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Diclofenac	1M14	µg/l	0.01	3	2	0.020	0.015	0.020	-	-	-	-	-	-	
	Indometacin	1M14	µg/l	0.01	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Venlafaxin	1M	µg/l	0.16	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Carbamazepin	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.0177	0.025	0.032	-	-	-	-	-	-	

Erläuterungen: (Die Bezeichnungen der Muster wurden der IKSR-Konvention angepasst)

- K: Stundennittelwerte
- 1M: Tagesmischprobe
- 7M: Mischprobe über 7 Tage
- 14M: Mischprobe über 14 Tage
- 28M: Mischprobe über 28 Tage
- 1M14: 24h-Mischprobe alle 14 Tage
- E28: Momentanprobe alle 28 Tage
- \*\* Angaben nur, wenn BG überschritten
- n: Anzahl der Messungen
- n>BG: Anzahl der Messungen grösser analyt. Bestimmungsgrenze (BG)
- Min: Minimum
- Mittel: arithmetischer Mittelwert
- Max: Maximum

Kurzbeurteilung:  
Grundgrössen: normal  
Abwasserinhaltsstoffe: normal  
Pflanzennährstoffe: normal  
Salze: normal  
gefährliche Stoffe: keine  
entfernte Stoffe: normal  
Gesamtzustand: gut





Besondere Vorkommnisse:  
(z.B. Störfälle)

Nein

Abfluss Tages- $\phi$ : Monat prov. (Rheinhalle): 1181 m<sup>3</sup>/s  
prov. min  
prov. max  
prov.  $\phi$  Vormonat (Rheinhalle): 1667 m<sup>3</sup>/s  
prov. max  
prov.  $\phi$  Vorjahr (2008, Rheinhalle): 1221 m<sup>3</sup>/s  
1033 m<sup>3</sup>/s

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Besinnungsgrenze	aktuelle Monatswerte				Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2008 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	
Grundgrössen (S3)	Temperatur	K	°C			11.8		18.6					
	pH	K				7.95		8.07					
	Sauerstoff	K	mg/l			9.4		11.0					
	Leitfähigkeit	K	$\mu$ S/cm			331		366					
Abwasserinhaltsstoffe	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	4	1.54	1.62	1.69	1.69	1.89			
	TOC	14M	mg/l	0.1	2	1.95	2.04	2.13	2.19	2.28			
	SAK254	1M14	1/m	0.03	2	3.4053	3.56	3.718	3.72	4.79			
	SAK436	1M14	1/m	0.03	2	0.220	0.25	0.2725	0.19	0.28			
	Ammonium N	1M14/E14	mg/l	0.01	4	0.0332	0.051	0.0904	0.030	0.047	0.2		
	Nitrit N	E14	mg/l	0.004	2	0.0117	0.128	0.0195	0.011	0.015			
	Kieselsäure Si	14M/E14	mg/l	0.1	4	1.20	1.28	1.30	1.26	1.24			
	Borät	E28	$\mu$ g B/l	20	1	24.37	24.37	24.37	21	19.90			
	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mmol/H <sup>+</sup>	0.1	2	2.68	2.69	2.70	2.85	2.8			
	Gesamthärte	14M	DH°		2	9.1	9.2	9.3	9.6	9.4			
Kationen	Karbonathärte	14M	DH°		2	7.6	7.6	7.6	8.0	7.9			
	Calcium	14M	mg/l	7	2	53.2	53.4	53.5	56.4	53.9			
	Kalium	14M	mg/l	0.5	2	1.5	1.6	1.62	1.6	1.7			
	Magnesium	14M	mg/l	1	2	7.2	7.3	7.4	7.2	7.3			
	Natrium	14M	mg/l	2	2	7.2	7.7	8.3	7.8	8.8			
	Nitrat N	14M	mg/l	0.06	2	1.16	1.23	1.29	1.43	1.40			
Pflanzennährstoffe	o-Phosphat P	14M/E14	mg/l	0.003	4	0.012	0.016	0.023	0.009	0.015			
	Gesamthosphor P	14M	mg/l	0.003	2	0.0264	0.027	0.028	0.031	0.031	0.15		
	Gesamtschwefel	14M/E14	mg/l	0.01	4	1.379	1.44	1.531	1.62	1.49			
	Bromid	14M	mg/l	0.01	2	0.056	0.058	0.060	0.035	0.088			
Salze	Chlorid	14M	mg/l	1.5	2	9.5	10.2	11.0	11.0	11.3			
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	2	0.081	0.082	0.084	0.077	0.082			
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	2	26.6	26.9	27.2	23.8	26.1			
	DTPA	28M	$\mu$ g/l	0.5	1	-	<BG	<BG	<BG	0.8			
Komplexbildner	EDTA	28M	$\mu$ g/l	0.5	1	1.4	1.4	1.4	1.6	1.7			
	NFA	28M	$\mu$ g/l	0.5	1	0.564	0.564	0.564	<BG	0.6			
gefährliche Stoffe													
Schwermetalle (gesamt)	Arsen	14M	$\mu$ g/l	0.5	2	0.85	0.86	0.86	0.86	0.85			
	Blei	14M	$\mu$ g/l	0.1	2	0.16	0.18	0.2	0.30	0.36			
	Cadmium	14M	$\mu$ g/l	0.02	2	-	<BG	<BG	<BG	0.012			
	Chrom	14M	$\mu$ g/l	0.2	2	0.23	0.26	0.28	0.36	0.42			
	Kupfer	14M	$\mu$ g/l	0.5	2	1.2	1.40	1.6	1.16	1.60			
	Nickel	14M	$\mu$ g/l	0.5	2	0.63	0.67	0.7	0.70	1.72			
	Quecksilber	14M	$\mu$ g/l	0.01	2	-	<BG	<BG	<BG	<BG			
Schwermetalle (gelöst)	Zink	14M	$\mu$ g/l	1	2	1.4	1.6	1.8	1.8	2.1			
	Blei	E28	$\mu$ g/l	0.1	1	-	<BG	<BG	<BG	<BG			
	Cadmium	E28	$\mu$ g/l	0.02	1	-	<BG	<BG	<BG	<BG			
	Kupfer	E28	$\mu$ g/l	0.5	1	1.6	1.60	1.6	0.86	1.43			
Summenkenngrössen	Nickel	E28	$\mu$ g/l	0.5	1	1	1.00	1	0.53	1.67			
	AOX	14M	$\mu$ g/l	1	2	4.8	5.3	5.8	5.0	6.37			
GUS	14M	mg/l	0.1	2	5.3	6.4	7.4	7.8	11.2				

Gruppe	Kenngrosse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen		
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2008 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	Messwert(e) grösster ZV			
gefährliche Stoffe LCKW**	1,1-Dichlorethen	1M	µg/l	0.02	31	-					<BG	0.010				
	1,2-Dichlorbenzol	1M	µg/l	0.04	31	-					<BG	0.024				
	1,2,4-Trichlorbenzol	1M	µg/l	0.01	31	-					0.007	<BG				
	1,1,1-Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	31	26	0.001	0.001	0.002			0.001	0.002			
	1,1,2,2-Tetrachlorethen	1M	µg/l	0.02	31	-						<BG	0.010			
	Bromoform	1M	µg/l	0.01	31	31	0.011	0.016	0.023			0.015	0.013			
	Chloroform	1M	µg/l	0.05	31	30	0.05	0.055	0.07			0.045	0.115			
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.04	31	1	0.04	0.021	0.04			<BG	0.027			
	Hexachlorethen	1M	µg/l	0.0004	31	31	0.008	0.023	0.043			0.034	0.000			
	Tetrachlorethen	1M	µg/l	0.001	31	31	0.022	0.030	0.038			0.031	0.028			
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	31	31	0.001	0.002	0.003			0.002	0.009			
	cis-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	31	-						<BG	0.051			
	trans-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	31	-						<BG	0.060			
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	31	31	0.002	0.003	0.01			0.003	0.006			
	Summe halogenierte	1M	µg/l		31	31	0.074	0.131	0.167			0.122	0.232			
	Pestizide und org. Einzelstoffe**	Alachlor	1M	µg/l	0.005	31	-					<BG	0.003	<BG		
		Atrazin	1M	µg/l	0.005	31	31	0.005	0.010	0.033			0.008	0.0087		
		DEET	1M	µg/l	0.005	31	31	0.006	0.018	0.053			0.010	0.0092		
		Desethylatrazin	1M	µg/l	0.005	31	27	0.005	0.006	0.009			0.008	0.0090		
		Desethylterbutylazin	1M	µg/l	0.005	31	1	0.005	0.003	0.005			<BG	0.0030		
		Desisopropylazin	1M	µg/l	0.01	31	-						0.005	0.0058		
		Diazinon	1M	µg/l	0.005	31	2	0.005	0.003	0.006			<BG	0.0026		
		Dichlorbenzamid	1M	µg/l	0.01	31	1	0.011	0.005	0.011			0.006	0.0073		
		Dimethenamid	1M	µg/l	0.005	31	1	0.005	0.003	0.005			<BG	0.0025		
		Ethofumesate	1M	µg/l	0.005	31	6	0.006	0.004	0.013			<BG	0.0027		
		Malamiron	1M	µg/l	0.02	31	-						<BG	0.0214		
		Metolachlor	1M	µg/l	0.005	31	31	0.007	0.016	0.061			0.017	0.0078		
		Orbencarb	1M	µg/l	0.005	31	3	0.005	0.003	0.014			<BG	0.0039		
		Pencconazol	1M	µg/l	0.005	31	-						<BG	0.0026		
		Prostulfocarb	1M	µg/l	0.005	31	4	0.006	0.003	0.008			0.003	0.0026		
		Simazin	1M	µg/l	0.005	31	3	0.006	0.003	0.008			<BG	0.0031		
		Tebuconazol	1M	µg/l	0.01	31	7	0.019	0.010	0.05			0.005	0.0088		
		Terbutylazin	1M	µg/l	0.005	31	11	0.005	0.006	0.035			<BG	0.0028		
Mecoprop		1M14	µg/l	0.01	2	2	0.016	0.044	0.073			0.007	0.0075			
Diuron		1M14	µg/l	0.025	2	1	0.014	0.013	0.014			0.015	<BG			
Isoproturon		1M14	µg/l	0.025	2	-						0.016	0.0133			
2,4-D		1M14	µg/l	0.01	2	1	0.010	0.008	0.010			<BG	<BG			
MCPA		1M14	µg/l	0.01	2	1	0.014	0.009	0.014			<BG	<BG			
Mesosolon		1M14	µg/l	0.01	2	-						<BG	0.0076			
Octylphenol		1M14	µg/l	0.01	2	2	0.027	0.032	0.037			<BG	-			
Diglyme		1M	µg/l	0.05	31	31	0.068	0.236	0.519			0.17	0.243			
Galaxolid		1M	µg/l	0.01	31	29	0.01	0.018	0.032			0.02	-			
Tonalid		1M	µg/l	0.01	31	-						<BG	<BG			
Surfynol 104		1M	µg/l	0.025	31	31	0.026	0.087	0.159			0.05	-			
Coffein		1M	µg/l	0.01	31	31	0.01	0.048	0.138			0.053	0.0529			
Arzneimittel-Wirkstoffe		Bezzafibrat	1M14	µg/l	0.01	2	-					<BG	<BG			
		Diclofenac	1M14	µg/l	0.01	2	1	0.019	0.012	0.019			0.015	0.0136		
		Salicylsäure	1M14	µg/l	0.01	2	1	0.013	0.009	0.013			<BG	<BG		
	Venlafaxin	1M	µg/l	0.16	31	-						<BG	0.1768			
	Carbamazepin	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.021	0.021	0.021			0.025	0.0270			

Erläuterungen: (Die Bezeichnungen der Muster wurden der IKSR-Konvention angepasst)

- K: Stundenmittelwerte
- 1M: Tagesmischprobe
- 7M: Mischprobe über 7 Tage
- 14M: Mischprobe über 14 Tage
- 28M: Mischprobe über 28 Tage
- 1M14: 24h-Mischprobe alle 14 Tage
- E28: Momentanprobe alle 28 Tage
- \*\* Angaben nur, wenn BG überschritten

- n: Anzahl der Messungen
- n>BG: Anzahl der Messungen grösser analyt. Bestimmungsgrenze (BG)
- Min: Minimum
- Mittel: arithmetischer Mittelwert
- Max: Maximum

Kurzbeurteilung:  
Grundgrössen: normal  
Abwasserinhaltsstoffe: normal  
Pflanzennährstoffe: normal  
Salze: normal  
gefährliche Stoffe: keine  
anftrende Stoffe: normal  
Gesamtzustand: gut



Besondere Vorkommnisse:

(z.B. Störfälle)

Nein

Abfluss Tages-φ : Monat prov. (Rheinhalle):  
prov. min 1324 m³/s  
prov. max 1831 m³/s

prov. φ Vormonat (Rheinhalle): 1181 m³/s

prov. φ Vorjahr (2008, Rheinhalle): 1033 m³/s

Gruppe	Kenngröße	Probenart	Dimension	Beslimmungs-grenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR	Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2008 Mittel nach IKSR		
Grundgrößen (S3)	Temperatur	K	°C			16.3			19.7				
	pH	K				7.87		8.06					
	Sauerstoff	K	mg/l			8.1		10.0					
Abwasserinhaltsstoffe	Leitfähigkeit	K	µS/cm			301		359					
	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	4	1.24	1.43	1.64	1.62	1.89			
	TOC	14M	mg/l	0.1	2	1.51	1.74	1.97	2.04	2.28			
	SAK254	1M14	1/m	0.03	2	3.4475	3.73	4.0157	3.56	4.79			
	SAK436	1M14	1/m	0.03	2	0.169	0.22	0.2682	0.25	0.28			
	Ammonium_N	1M14/E14	mg/l	0.01	4	0.0343	0.045	0.0648	0.051	0.047	0.2		
	Nitrit_N	E14	mg/l	0.004	2	0.015	0.016	0.0172	0.016	0.015			
	Kieselsäure_Si	14M/E14	mg/l	0.1	4	1.07	1.18	1.30	1.28	1.24			
	Botrat	E28	µg B/L	20	1	-	<BG		24	19.90			
	Härten	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mMol/H	0.1	2	2.61	2.62	2.63	2.69	2.8		
Gesamthärte		14M	DH°		2	8.8	8.8	8.9	9.2	9.4			
Karbonathärte		14M	DH°		2	7.4	7.4	7.4	7.6	7.9			
Kationen	Calcium	14M	mg/l	7	2	49.5	50.0	50.5	53.4	53.9			
	Kalium	14M	mg/l	0.5	2	1.5	1.5	1.54	1.6	1.7			
	Magnesium	14M	mg/l	1	2	6.9	6.9	7.0	7.3	7.3			
	Natrium	14M	mg/l	2	2	7.0	7.1	7.2	7.7	8.8			
	Nitrat_N	14M	mg/l	0.06	2	1.07	1.10	1.13	1.23	1.40			
Pflanzennährstoffe	o-Phosphat_P	14M/E14	mg/l	0.003	4	0.009	0.014	0.018	0.016	0.015			
	Gesamphosphor_P	14M	mg/l	0.003	2	0.0309	0.035	0.038	0.027	0.031	0.15		
	Gesamstickstoff	14M/E14	mg/l	0.01	4	1.187	1.24	1.28	1.44	1.49			
Salze	Bromid	14M	mg/l	0.01	2	0.073	0.075	0.078	0.058	0.088			
	Chlorid	14M	mg/l	1.5	2	9.3	9.4	9.5	10.2	11.3			
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	2	0.081	0.082	0.082	0.082	0.082			
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	2	25.7	26.3	26.9	26.9	26.1			
	DTPA	28M	µg/l	0.5	1	-	<BG		<BG	0.8			
Komplexbildner	EDTA	28M	µg/l	0.5	1	1.3	1.3	1.3	1.4	1.7			
	NTA	28M	µg/l	0.5	1	-	<BG		0.6	0.6			
Gefährliche Stoffe	Arsen	14M	µg/l	0.5	2	0.89	0.92	0.95	0.86	0.85			
	Blei	14M	µg/l	0.1	2	0.3	0.33	0.36	0.18	0.36			
	Cadmium	14M	µg/l	0.02	2	-	<BG		<BG	0.012			
	Chrom	14M	µg/l	0.2	2	0.28	0.28	0.28	0.26	0.42			
	Kupfer	14M	µg/l	0.5	2	1.2	1.20	1.2	1.40	1.60			
	Nickel	14M	µg/l	0.5	2	0.63	0.67	0.7	0.67	1.72			
	Quecksilber	14M	µg/l	0.01	2	-	<BG		<BG	<BG			
	Zink	14M	µg/l	1	2	1.7	1.8	1.8	1.6	2.1			
	Blei	E28	µg/l	0.1	1	-	<BG		<BG	<BG			
	Cadmium	E28	µg/l	0.02	1	-	<BG		<BG	<BG			
Schwermetalle (gelöst)	Kupfer	E28	µg/l	0.5	1	1.5	1.50	1.5	1.60	1.43			
	Nickel	E28	µg/l	0.5	1	0.63	0.63	0.83	1.00	1.67			
Summenkenngrößen	AOX	14M	µg/l	1	2	4.4	4.5	4.5	5.3	6.37	50		
	GUS	14M	mg/l	0.1	2	8.1	14.1	20	6.4	11.2			

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgabe IKSR	Bemerkungen		
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2008 Mittel nach IKSR				
Gefährliche Stoffe	LCKW**	1,1-Dichlorethen	1M	µg/l	0.02										
		1,2-Dichlorbenzol	1M	µg/l	0.04										
		1,1,1-Trichlorethen	1M	µg/l	0.001										
		1,1,2,2-Tetrachlorethen	1M	µg/l	0.02										
		Bromoform	1M	µg/l	0.01										
		Chloroform	1M	µg/l	0.05										
		Dichlormethan	1M	µg/l	0.04										
		Hexachlorethen	1M	µg/l	0.0004										
		Tetrachlorethen	1M	µg/l	0.001										
		Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001										
		cis-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1										
		trans-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1										
		Trichlorethen	1M	µg/l	0.001										
		Summe halogenierte	1M	µg/l											
		Pestizide und org. Einzelstoffe**	Alachlor	1M	µg/l	0.005									
			Atrazin	1M	µg/l	0.005									
			DEET	1M	µg/l	0.005									
			Desethylatrazin	1M	µg/l	0.005									
			Desethylterbutylazin	1M	µg/l	0.005									
			Desisopropylazin	1M	µg/l	0.01									
			Diazinon	1M	µg/l	0.005									
			Dichlorbenzamid	1M	µg/l	0.01									
			Dimeithenamid	1M	µg/l	0.005									
			Ethofumesate	1M	µg/l	0.005									
			Fenitrothion	1M	µg/l	0.005									
			Metamitron	1M	µg/l	0.02									
			Metazachlor	1M	µg/l	0.005									
			Metolachlor	1M	µg/l	0.005									
			Orbencarb	1M	µg/l	0.005									
			Penconazol	1M	µg/l	0.005									
Propyzamid	1M		µg/l	0.005											
Prasulfocarb	1M		µg/l	0.005											
Simazin	1M		µg/l	0.005											
Tebuconazol	1M		µg/l	0.015											
Terbutylazin	1M		µg/l	0.005											
Terbutryn	1M		µg/l	0.005											
Tolyfluanid	1M		µg/l	0.005											
Trifluralin	1M		µg/l	0.005											
Mecoprop	1M14		µg/l	0.01											
Duron	1M14		µg/l	0.025											
Isoproturon	1M14		µg/l	0.025											
MCPA	1M14		µg/l	0.01											
Mesoltrion	1M14		µg/l	0.01											
Octylphenol	1M14		µg/l	0.01											
Diglyme	1M	µg/l	0.05												
Galaxolid	1M	µg/l	0.01												
Tonalid	1M	µg/l	0.01												
Surfynol 104	1M	µg/l	0.025												
Colfein	1M	µg/l	0.01												
Arzneimittel-Wirkstoffe	Bezafibrat	1M14	µg/l	0.01											
	Diclofenac	1M14	µg/l	0.01											
	Salicylsäure	1M14	µg/l	0.01											
	Venlafaxin	1M	µg/l	0.16											
	Carbamazepin	1M14	µg/l	0.01											

Erläuterungen: (Die Bezeichnungen der Muster wurden der IKSR-Konvention angepasst)

- K: Stundennittelwerte
- 1M: Tagesmischprobe
- 7M: Mischprobe über 7 Tage
- 14M: Mischprobe über 14 Tage
- 28M: Mischprobe über 28 Tage
- 1M14: 24h-Mischprobe alle 14 Tage
- E28: Momentanprobe alle 28 Tage
- \*\* Angaben nur, wenn BG überschritten

Kurzbeurteilung:	
Grundgrössen:	normal
Abwasserinhaltsstoffe:	normal
Pflanzennährstoffe:	normal
Salze:	normal
gefährliche Stoffe:	keine
artfremde Stoffe:	normal
Gesamtzustand:	gut



Besondere Vorkommnisse:  
(z.B. Störfälle) Nein

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte				Vergleichswerte		Zielvorgabe	Messwert(e) grösser ZV	Bemerkungen		
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR				2008 Mittel nach IKSR	
Grundgrössen (S3)	Temperatur	K	°C				16.4		22.9						
	pH	K					7.89		8.09						
	Sauerstoff	K	mg/l				8.3		10.8						
	Leitfähigkeit	K	µS/cm				294		328						
Abwasserinhaltsstoffe	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.42	1.68	2.07	1.43	1.89				
	TOC	14M	mg/l	0.1	2	2	1.89	2.27	2.66	1.74	2.28				
	SAK254	1M14	1/m	0.03	2	2	3.754	4.51	5.258	3.73	4.79				
	SAK436	1M14	1/m	0.03	2	2	0.211	0.25	0.291	0.22	0.28				
	Ammonium N	1M14/E14	mg/l	0.01	4	4	0.023	0.034	0.049	0.045	0.047	0.2			
	Nitrit N	E14	mg/l	0.004	2	2	0.015	0.015	0.015	0.016	0.015				
	Kieselsäure_Si	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	0.90	1.06	1.200	1.18	1.24				
	Borät	E28	µg B/l	20	1	-	-	<BG		<BG	19.90				
	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mmol H <sup>+</sup>	0.1	2	2	2.54	2.57	2.80	2.62	2.8				
	Gesamthärte	14M	DH°		2	2	8.4	8.7	9.0	8.8	9.4				
Kationen	Karbonathärte	14M	DH°		2	2	7.2	7.3	7.4	7.4	7.9				
	Calcium	14M	mg/l	7	2	2	47.1	49.2	51.4	50.0	53.9				
	Kalium	14M	mg/l	0.5	2	2	1.4	1.5	1.55	1.5	1.7				
	Magnesium	14M	mg/l	1	2	2	6.7	6.8	6.9	6.9	7.3				
	Natrium	14M	mg/l	2	2	2	6.5	6.5	6.5	7.1	8.8				
	Nitrat_N	14M	mg/l	0.06	2	2	0.61	0.68	0.76	1.10	1.40				
	o-Phosphat_P	14M/E14	mg/l	0.03	4	4	0.011	0.015	0.022	0.014	0.015				
Salze	Gesamthosphor_P	14M	mg/l	0.003	2	2	0.031	0.046	0.060	0.035	0.031	0.15			
	Gesamstickstoff	14M/E14	mg/l	0.01	4	4	1.10	1.17	1.24	1.24	1.49				
	Bromid	14M	mg/l	0.01	2	2	0.068	0.069	0.070	0.075	0.088				
	Chlorid	14M	mg/l	1.5	2	2	8.3	8.4	8.4	9.4	11.3				
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	2	2	0.084	0.092	0.099	0.082	0.082				
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	2	2	25.9	26.3	26.7	26.3	26.1				
Komplexbildner	DTPA	28M	µg/l	0.5	1	-	-	<BG		<BG	0.8				
	EDTA	28M	µg/l	0.5	1	1	1.4	1.4	1.4	1.3	1.7				
	NTA	28M	µg/l	0.5	1	-	-	<BG		<BG	0.6				
gefährliche Stoffe	Schwermetalle (gesamt)	Arsen	14M	µg/l	0.5	2	2	0.85	0.93	1	0.92	0.85			
		Blei	14M	µg/l	0.1	2	2	0.4	0.95	1.5	0.33	0.36			
		Cadmium	14M	µg/l	0.02	2	1	0.02	0.015	0.02	<BG	0.012			
		Chrom	14M	µg/l	0.2	2	2	0.29	0.49	0.68	0.28	0.42			
		Kupfer	14M	µg/l	0.5	2	2	1.2	2.05	2.9	1.20	1.60			
		Nickel	14M	µg/l	0.5	2	2	0.65	0.98	1.3	0.67	1.72			
		Quecksilber	14M	µg/l	0.01	2	-	-	<BG		<BG	<BG			
		Zink	14M	µg/l	1	2	2	1.8	3.5	5.2	1.8	2.1			
		Schwermetalle (gelöst)	Blei	E28	µg/l	0.1	1	-	-	<BG		<BG	<BG		
			Cadmium	E28	µg/l	0.02	1	-	-	<BG		<BG	<BG		
Kupfer	E28		µg/l	0.5	1	1	1.1	1.10	1.1	1.50	1.43				
Nickel	E28		µg/l	0.5	1	1	0.61	0.61	0.61	0.83	1.67				
Summenkenngrössen	AOX	14M	µg/l	1	2	2	4.5	4.7	4.8	4.5	6.37				
	GUS	14M	mg/l	0.1	2	2	14.0	31.5	49	14.1	11.2				

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2008 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	Messwert(e) grösser ZV	
gefährliche Stoffe														
LCKW**														
	1,1,1-Trichlorethan	1M	µg/l	0.001	31	13	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002		
	Bromoform	1M	µg/l	0.01	31	29	0.01	0.012	0.018	0.015	0.013	0.015		
	Chloroform	1M	µg/l	0.05	31	1	0.05	0.026	0.05	0.052	0.115	0.022	0.6	
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.04	31	1	0.04	0.021	0.04	0.022	0.027	0.022		
	Hexachlorethan	1M	µg/l	0.0004	31	30	0.0023	0.008	0.039	0.012	0.000	0.012	1.0	
	Tetrachlorethan	1M	µg/l	0.001	31	31	0.013	0.021	0.031	0.025	0.028	0.025		
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	31	1	0.001	<BG	0.001	<BG	0.060	<BG		
	trans-1,2-Dichlorethan	1M	µg/l	0.1	31	31	0.001	0.001	0.003	0.002	0.006	0.002		
	Trichlorethan	1M	µg/l	0.001	31	31	0.023	0.045	0.093	0.111	0.232	0.111		
	Summe halogenierte	1M	µg/l											
Pestizide und org. Einzelstoffe**														
	Alachlor	1M	µg/l	0.005	31	9	0.005	0.0034	0.006	0.003	<BG	<BG	0.1	
	Atrazin	1M	µg/l	0.005	31	31	0.007	0.0092	0.017	0.013	0.0087	0.013	0.1	
	DEET	1M	µg/l	0.005	31	31	0.01	0.0158	0.034	0.018	0.0092	0.018		
	Desethylatrazin	1M	µg/l	0.005	31	26	0.005	0.0063	0.011	0.007	0.0090	0.007		
	Desethylterbutylazin	1M	µg/l	0.005	31	20	0.005	0.0048	0.012	0.004	0.0030	0.004		
	Desisopropylazin	1M	µg/l	0.01	31	-		<BG		0.005	0.0058	0.005	0.02	
	Diazinon	1M	µg/l	0.005	31	23	0.005	0.0055	0.009	0.006	0.0026	0.006		
	Dichlorbenzamid	1M	µg/l	0.01	31	1	0.014	0.0053	0.014	0.006	0.0073	0.006		
	Dimethenamid	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.003	0.0025	0.003		
	Ethofumesate	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.003	0.0027	0.003		
	Fenitron	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.003	<BG	<BG		
	Metamitron	1M	µg/l	0.02	31	-		<BG		<BG	0.0214	<BG		
	Metolachlor	1M	µg/l	0.005	31	31	0.005	0.0069	0.013	0.011	0.0078	0.011	0.1	
	Pencanzol	1M	µg/l	0.005	31	1	0.005	0.0026	0.005	0.003	0.0039	0.003		
	Propyzamid	1M	µg/l	0.005	31	3	0.005	0.0030	0.013	0.004	0.0028	0.004		
	Prosulfocarb	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.003	0.0026	0.003	0.06	
	Simazin	1M	µg/l	0.005	31	4	0.005	0.0029	0.006	0.003	0.0031	0.003		
	Tebuconazol	1M	µg/l	0.015	31	6	0.017	0.0097	0.022	0.010	0.0088	0.010		
	Terbutylazin	1M	µg/l	0.005	31	30	0.005	0.0078	0.025	0.010	0.0028	0.010		
	Terbutyn	1M	µg/l	0.005	31	7	0.005	0.0031	0.006	0.003	0.0025	0.003		
	Tolylfluamid	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.003	-	0.003		
	Trifluralin	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.003	<BG	<BG		
	Mecoprop	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		0.009	0.0075	0.009		
	Diuron	1M14	µg/l	0.025	2	-		<BG		0.012	<BG	<BG		
	Isoproturon	1M14	µg/l	0.025	2	-		<BG		<BG	0.0133	<BG		
	MCPA	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		0.012	<BG	<BG		
	Mesotrion	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	0.0076	<BG		
neu	Octylphenol	1M14	µg/l	0.01	2	1	0.034	0.020	0.034	0.036	-	0.036		
neu	Diglyme	1M	µg/l	0.05	31	1	0.057	0.026	0.057	0.10	0.243	0.10		
neu	Galaxolid	1M	µg/l	0.01	31	31	0.01	0.015	0.025	0.02	-	0.02		
neu	Tonalid	1M	µg/l	0.01	31	1	0.015	0.005	0.015	<BG	-	<BG		
neu	Surfynol 104	1M	µg/l	0.025	31	27	0.026	0.055	0.134	0.08	-	0.08		
	Coffein	1M	µg/l	0.01	31	31	0.022	0.041	0.118	0.044	0.0529	0.044		
Arzneimittel-Wirkstoffe														
	Diclofenac	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.016	0.016	0.016	0.011	0.0136	0.011		
	Venlafaxin	1M	µg/l	0.16	31	1	0.163	0.083	0.163	<BG	0.1768	<BG		
	Carbamazepin	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.010	0.011	0.012	0.021	0.0270	0.021		

Erläuterungen: (Die Bezeichnungen der Muster wurden der IKSR-Konvention angepasst)

- K: Stundennittelwerte  
1M: Tagesmischprobe  
7M: Mischprobe über 7 Tage  
14M: Mischprobe über 14 Tage  
28M: Mischprobe über 28 Tage  
1M14: 24h-Mischprobe alle 14 Tage  
E28: Momentanprobe alle 28 Tage  
\*\* Angaben nur, wenn BG überschritten

- n: Anzahl der Messungen  
n>BG: Anzahl der Messungen grösser analyt. Bestimmungsgrenze (BG)  
Min: Minimum  
Mittel: arithmetischer Mittelwert  
Max: Maximum

Kurzbeurteilung:  
Grundgrössen: normal  
Abwasserinhaltsstoffe: normal  
Pflanzennährstoffe: normal  
Salze: normal  
gefährliche Stoffe: keine  
artfremde Stoffe: normal  
Gesamtzustand: gut



Abfluss Tages-φ : Monat prov. (Rheinhalle):  
prov. min  
prov. max  
prov. φ Vormonat (Rheinhalle):  
prov. φ Vorjahr (2008, Rheinhalle):

Besondere Vorkommnisse:  
(z.B. Störfälle) Nein

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze
Grundgrössen (S3)	Temperatur	K	°C	
	pH	K		
	Sauerstoff	K	mg/l	
Abwasserinhaltsstoffe	Leitfähigkeit	K	µS/cm	
	DOC	14M/E14	mg/l	0.1
	TOC	14M	mg/l	0.1
	SAK254	1M14	1/m	0.03
	SAK436	1M14	1/m	0.03
	Ammonium_N	1M14/E14	mg/l	0.01
	Nitrit_N	E14	mg/l	0.004
	Kieselsäure_Si	14M/E14	mg/l	0.1
	Borat	E28	µg B/L	20
	Härten	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mmol H <sup>+</sup>
Gesamthärte		14M	DH <sup>c</sup>	
Karbonathärte		14M	DH <sup>c</sup>	
Kationen	Calcium	14M	mg/l	7
	Kalium	14M	mg/l	0.5
	Magnesium	14M	mg/l	1
	Natrium	14M	mg/l	2
	Nitrat_N	14M	mg/l	0.06
Pflanzennährstoffe	o-Phosphat_P	14M/E14	mg/l	0.003
	Gesamthosphor_P	14M	mg/l	0.003
	Gesamtstickstoff	14M/E14	mg/l	0.01
	Bromid	14M	mg/l	0.01
Salze	Chlorid	14M	mg/l	1.5
	Fluorid	14M	mg/l	0.03
	Sulfat	14M	mg/l	2.5
	DTPA	28M	µg/l	0.5
Komplexbildner	EDTA	28M	µg/l	0.5
	NTA	28M	µg/l	0.5
gefährliche Stoffe				
Schwermetalle (gesamt)	Arsen	14M	µg/l	0.5
	Blei	14M	µg/l	0.1
	Cadmium	14M	µg/l	0.02
	Chrom	14M	µg/l	0.2
	Kupfer	14M	µg/l	0.5
	Nickel	14M	µg/l	0.5
Schwermetalle (gelöst)	Quecksilber	14M	µg/l	0.01
	Zink	14M	µg/l	1
	Blei	E28	µg/l	0.1
	Cadmium	E28	µg/l	0.02
Summenkenngrössen	Kupfer	E28	µg/l	0.5
	Nickel	E28	µg/l	0.5
	AOX	14M	µg/l	1
GUS	14M	mg/l	0.1	

Gruppe	aktuelle Monatswerte				Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen	
	n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2008 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe		Messwert(e) grösster ZV
Grundgrössen (S3)			19.3		24.0					
			7.85		8.09					
			8.0		9.5					
			282		322					
		4	4	1.51	1.59	1.68	1.68	1.89		
		2	2	1.91	1.94	1.98	2.27	2.28		
		2	2	3.3982	3.57	3.7405	4.51	4.79		
		2	2	0.205	0.24	0.2762	0.25	0.28		
		4	4	0.0206	0.084	0.253	0.034	0.047	0.2	
		2	2	0.0068	0.009	0.0119	0.015	0.015		
Abwasserinhaltsstoffe		4	4	0.87	0.99	1.08	1.06	1.24		
		1	1	23.3	23.3	23.3	<BG	19.90		
		2	2	2.48	2.50	2.51	2.57	2.8		
		2	2	8.3	8.3	8.4	8.7	9.4		
		2	2	7.0	7.1	7.1	7.3	7.9		
		2	2	46.7	47.1	47.6	49.2	53.9		
		2	2	1.4	1.5	1.48	1.5	1.7		
		2	2	6.7	6.7	6.7	6.8	7.3		
		2	2	6.2	6.2	6.3	6.5	8.8		
		2	2	0.94	0.95	0.95	0.68	1.40		
Pflanzennährstoffe		4	4	0.007	0.011	0.017	0.015	0.015		
		2	2	0.0257	0.027	0.028	0.046	0.031	0.15	
		4	4	1.015	1.10	1.137	1.17	1.49		
		2	2	0.047	0.064	0.081	0.069	0.088		
		2	2	7.6	7.7	7.9	8.4	11.3		
		2	2	0.082	0.083	0.083	0.092	0.082		
		2	2	24.2	24.9	25.6	26.3	26.1		
		2	-	<BG	<BG	<BG	<BG	0.8		
		2	2	0.7	0.7	0.7	1.4	1.7		
		2	-	<BG	<BG	<BG	<BG	0.6		
Schwermetalle (gesamt)		3	3	0.8	0.83	0.85	0.93	0.85		
		3	3	0.26	0.40	0.5	0.95	0.36		
		3	-	<BG	<BG	<BG	0.015	0.012		
		3	3	0.23	0.28	0.31	0.49	0.42		
		3	3	0.96	1.15	1.3	2.05	1.60		
		3	2	0.6	0.49	0.63	0.98	1.72		
		3	-	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG		
		3	2	1.6	1.3	1.8	3.5	2.1		
		2	-	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG		
		2	2	0.9	1.00	1.1	1.10	1.43		
Summenkenngrössen		2	2	0.5	0.50	0.5	0.61	1.67		
		3	3	3.9	4.8	5.6	4.7	6.37	50	
		2	2	10.0	10.5	11	31.5	11.2		

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	
gefährliche Stoffe LCKW**	1,1-Dichlorethen	1M	µg/l	0.02	
	1,2-Dichlorbenzol	1M	µg/l	0.04	
	1,1,1-Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	
	Bromoform	1M	µg/l	0.01	
	Chloroform	1M	µg/l	0.05	
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.04	
	Hexachlorethan	1M	µg/l	0.0004	
	Tetrachlorethen	1M	µg/l	0.001	
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	
	cis-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	
	trans-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	
	Summe halogenierte	1M	µg/l		
	Pestizide und org. Einzelstoffe**	Alachlor	1M	µg/l	0.005
		Atrazin	1M	µg/l	0.005
		DEET	1M	µg/l	0.005
		Desethylatrazin	1M	µg/l	0.005
		Desethylterbutylazin	1M	µg/l	0.005
		Desisopropylazin	1M	µg/l	0.01
		Desmetryn	1M	µg/l	0.05
		Diazinon	1M	µg/l	0.005
		Dichlorbenzamid	1M	µg/l	0.01
		Iso-Chloridazon	1M	µg/l	0.005
		Metamiton	1M	µg/l	0.02
		Metolachlor	1M	µg/l	0.005
		Penconazol	1M	µg/l	0.005
		Propyzamid	1M	µg/l	0.005
		Simazin	1M	µg/l	0.005
		Tebuconazol	1M	µg/l	0.015
		Terbutylazin	1M	µg/l	0.005
		Terbutryn	1M	µg/l	0.005
		Mecoprop	1M14	µg/l	0.01
		Isoproturon	1M14	µg/l	0.025
Mesotrion		1M14	µg/l	0.01	
Octylphenol		1M14	µg/l	0.01	
Diglyme		1M	µg/l	0.05	
Galaxolid		1M	µg/l	0.01	
Tonalid		1M	µg/l	0.01	
Surfynol 104		1M	µg/l	0.025	
Coffein		1M	µg/l	0.01	
Arzneimittel-Wirkstoffe		Bezafibrat	1M14	µg/l	0.01
		Diclofenac	1M14	µg/l	0.01
		Venlafaxin	1M	µg/l	0.16
		Carbamazepin	1M14	µg/l	0.01

n	n>BG	aktuelle Monatswerte			Max
		Min	Mittel IKSR		
31	-		<BG		
31	-		<BG		
31	21	0.001	0.001	0.006	
31	22	0.01	0.010	0.02	
31	19	0.05	0.045	0.072	
31	1	0.041	0.021	0.041	
31	31	0.0025	0.0059	0.0084	
31	31	0.0146	0.020	0.03	
31	18	0.001	0.0011	0.002	
31	-		<BG		
31	-		<BG		
31	31	0.001	0.0021	0.004	
31	31	0.025	0.075	0.1395	
31	11	0.005	0.0035	0.006	
31	31	0.005	0.0065	0.009	
31	31	0.008	0.0147	0.027	
31	27	0.005	0.0056	0.01	
31	9	0.005	0.0034	0.007	
31	1	0.012	0.0052	0.012	
31	1	0.006	0.0026	0.006	
31	15	0.005	0.0038	0.006	
31	1	0.016	0.0054	0.016	
31	-		<BG		
31	-		<BG		
31	16	0.005	0.0054	0.017	
31	2	0.005	0.0027	0.006	
31	1	0.006	0.0026	0.006	
31	-		<BG		
31	-		<BG		
31	13	0.005	0.0037	0.007	
31	-		<BG		
2	-		<BG		
2	-		<BG		
2	-		<BG		
3	3	0.043	0.0537	0.06	
31	10	0.053	0.0904	0.362	
31	30	0.01	0.0132	0.018	
31	-		<BG		
31	30	0.026	0.0562	0.146	
31	31	0.019	0.0366	0.077	
2	-		<BG		
2	-		<BG		
31	4	0.166	0.0931	0.19	
2	2	0.0063	0.0102	0.014	

Vormonat Mittel IKSR	2008 Mittel nach IKSR	Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen
		Zielvorgabe	Messwert(e) grösser ZV	
<BG	0.010			
<BG	0.024			
0.001	0.002			
0.012	0.013			
0.026	0.115	0.6		
0.021	0.027			
0.008	0.000			
0.021	0.028	1.0		
0.001	0.009			
<BG	0.051			
<BG	0.060			
0.001	0.006			
0.045	0.232			
0.003	<BG	0.1		
0.009	0.0087	0.1		
0.016	0.0092			
0.006	0.0090			
0.005	0.0030			
<BG	0.0058			
<BG	<BG			
0.005	0.0026	0.02		
0.005	0.0073			
<BG	0.0026			
<BG	0.0214			
0.007	0.0078	0.1		
0.003	0.0039			
0.003	0.0028			
0.003	0.0031	0.06		
0.010	0.0088			
0.008	0.0028			
0.003	0.0025			
<BG	0.0075			
<BG	0.0133			
<BG	0.0076			
0.020	-			
0.03	0.243			
0.01	-			
0.01	-			
0.05	-			
0.041	0.0529			
<BG	<BG			
0.016	0.0136			
0.083	0.1768			
0.011	0.0270			

Erläuterungen: (Die Bezeichnungen der Muster wurden der IKSR-Konvention angepasst)

K: Stundemittelwerte  
1M: Tagesmischprobe  
7M: Mischprobe über 7 Tage  
14M: Mischprobe über 14 Tage  
28M: Mischprobe über 28 Tage  
1M14: 24h-Mischprobe alle 14 Tage  
E28: Momentanprobe alle 28 Tage  
\*\* Angaben nur, wenn BG überschritten

n: Anzahl der Messungen  
n>BG: Anzahl der Messungen grösser analyt. Bestimmungsgrenze (BG)  
Min: Minimum  
Mittel: arithmetischer Mittelwert  
Max: Maximum

Kurzbeurteilung:  
Grundgrössen: normal  
Abwasserinhaltsstoffe: normal  
Pflanzennährstoffe: normal  
Salze: normal  
gefährliche Stoffe: keine  
artfremde Stoffe: erhöhte Venlafaxin-Werte  
Gesamitzustand: gut





Besondere Vorkommnisse: Nein

(z.B. Störfälle)

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte				Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2008 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	
Grundgrössen (S3)	Temperatur	K	°C				18.0		22.4				
	pH	K					7.72		8.05				
	Sauerstoff	K	mg/l				8.2		9.6				
	Leitfähigkeit	K	µS/cm				299		351				
Abwasserinhaltsstoffe	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	6	6	1.41	1.49	1.57	1.59	1.89		
	TOC	14M	mg/l	0.1	3	3	1.55	1.63	1.73	1.94	2.28		
	SAK254	1M14	1/m	0.03	3	3	3.117	3.20	3.2462	3.57	4.79		
	SAK436	1M14	1/m	0.03	3	3	0.151	0.17	0.193	0.24	0.28		
	Ammonium N	1M14/E14	mg/l	0.01	6	6	0.0323	0.034	0.036	0.084	0.047	0.2	
	Nitrit N	E14	mg/l	0.004	3	3	0.007	0.008	0.0098	0.009	0.015		
	Kieselsäure Si	14M/E14	mg/l	0.1	6	6	0.79	0.90	1.02	0.99	1.24		
	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mmol H <sup>+</sup>	0.1	3	3	2.32	2.41	2.47	2.50	2.8		
	Gesamthärte	14M	DH <sup>c</sup>		3	3	7.9	8.2	8.4	8.3	9.4		
	Karbonathärte	14M	DH <sup>c</sup>		3	3	6.5	6.8	7.0	7.1	7.9		
Kationen	Calcium	14M	mg/l	7	3	3	45.3	45.9	46.9	47.1	53.9		
	Kalium	14M	mg/l	0.5	3	3	1.6	1.7	1.84	1.5	1.7		
	Magnesium	14M	mg/l	1	3	3	6.9	7.1	7.4	6.7	7.3		
	Natrium	14M	mg/l	2	3	3	7.8	8.8	10.1	6.2	8.8		
Pflanzennährstoffe	Nitrat N	14M	mg/l	0.06	3	3	0.92	1.02	1.14	0.95	1.40		
	o-Phosphat P	14M/E14	mg/l	0.003	6	6	0.007	0.011	0.015	0.011	0.015		
	Gesamtposphor_P	14M	mg/l	0.003	3	3	0.0187	0.021	0.023	0.027	0.031	0.15	
	Gesamstickstoff	14M/E14	mg/l	0.01	6	6	1.03	1.13	1.231	1.10	1.49		
	Bromid	14M	mg/l	0.01	3	3	0.121	0.171	0.242	0.064	0.088		
Salze	Chlorid	14M	mg/l	1.5	3	3	9.7	11.0	13.0	7.7	11.3		
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	3	3	0.082	0.087	0.091	0.083	0.082		
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	3	3	25.8	26.8	28.3	24.9	26.1		
	DTPA	28M	µg/l	0.5	1	-		<BG		<BG	0.8		
EDTA	28M	µg/l	0.5	1	1	0.8	0.8	0.8	0.7	1.7			
NTA	28M	µg/l	0.5	1	-		<BG		<BG	0.6			
gefährliche Stoffe	Arsen	14M	µg/l	0.5	2	2	0.86	0.88	0.89	0.83	0.85		
	Blei	14M	µg/l	0.1	2	2	0.24	0.28	0.31	0.40	0.36		
	Cadmium	14M	µg/l	0.02	2	-		<BG		<BG	0.012		
	Chrom	14M	µg/l	0.2	2	2	0.24	0.26	0.27	0.28	0.42		
	Kupfer	14M	µg/l	0.5	2	2	1.1	1.60	2.1	1.15	1.60		
	Nickel	14M	µg/l	0.5	2	2	0.54	0.69	0.83	0.49	1.72		
	Quecksilber	14M	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	<BG		
	Zink	14M	µg/l	1	2	2	1.1	1.5	1.8	1.3	2.1		
	Blei	E28	µg/l	0.1	1	-		<BG		<BG	<BG		
	Cadmium	E28	µg/l	0.02	1	-		<BG		<BG	<BG		
Schwermetalle (gelöst)	Kupfer	E28	µg/l	0.5	1	1	1.5	1.50	1.5	1.00	1.43		
	Nickel	E28	µg/l	0.5	1	1	0.81	0.81	0.81	0.50	1.67		
	AOX	14M	µg/l	1	2	2	5	5.7	6.3	4.8	6.37	50	
	GUS	14M	mg/l	0.1	3	3	0.9	2.7	3.8	10.5	11.2		

Gruppe	Kerngröße	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte				Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2008 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	
gefährliche Stoffe													
LCKW**													
	1,1-Dichlorethen	1M	µg/l	0.02	30	-		<BG		<BG	0.010		
	1,2-Dichlorbenzol	1M	µg/l	0.04	30	-		<BG		<BG	0.024		
	1,1,1-Trichlorethan	1M	µg/l	0.001	30	24	0.001	0.001	0.001	0.002			
	Bromoform	1M	µg/l	0.01	30	29	0.013	0.018	0.028	0.010	0.013		
	Chloroform	1M	µg/l	0.05	30	21	0.056	0.088	0.245	0.045	0.115	0.6	
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.04	30	2	0.044	0.025	0.14	0.021	0.027		
	Hexachlorethan	1M	µg/l	0.0004	30	30	0.0035	0.0152	0.03	0.006	0.000		
	Tetrachlorethen	1M	µg/l	0.001	30	30	0.02	0.032	0.039	0.020	0.028	1.0	
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	30	21	0.001	0.003	0.009	0.001	0.009		
	cis-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	30	-		<BG		<BG	0.051		
	trans-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	30	-		<BG		<BG	0.060		
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	30	27	0.002	0.005	0.016	0.002	0.006		
	Summe halogenierte	1M	µg/l		30	30	0.0375	0.160	0.342	0.075	0.232		
Pestizide und org. Einzelstoffe**													
	Alachlor	1M	µg/l	0.005	30	-		<BG		0.004	<BG	0.1	
	Atrazin	1M	µg/l	0.005	30	30	0.005	0.0062	0.009	0.006	0.0087	0.1	
	DEET	1M	µg/l	0.005	30	30	0.006	0.0137	0.1	0.015	0.0092		
	Desethylatrazin	1M	µg/l	0.005	30	16	0.005	0.0041	0.011	0.006	0.0090		
	Desethylterbutylazin	1M	µg/l	0.005	30	1	0.006	0.0026	0.006	0.003	0.0030		
	Desisopropylazin	1M	µg/l	0.01	30	1	0.013	0.0053	0.013	0.005	0.0058		
	Diazinon	1M	µg/l	0.005	30	17	0.005	0.0046	0.01	0.004	0.0026	0.02	
	Dichlorbenzamid	1M	µg/l	0.01	30	1	0.013	0.0053	0.013	0.005	0.0073		
	Dimethoat	1M	µg/l	0.005	30	1	0.012	0.0028	0.012	<BG	<BG		
	Metamitron	1M	µg/l	0.02	30	-		<BG		<BG	0.0214		
	Metazachlor	1M	µg/l	0.005	30	1	0.006	0.0026	0.006	<BG	0.0026		
	Metolachlor	1M	µg/l	0.005	30	8	0.005	0.0037	0.013	0.005	0.0078	0.1	
	Penconazol	1M	µg/l	0.005	30	1	0.009	0.0027	0.009	0.003	0.0039		
	Propyzamid	1M	µg/l	0.005	30	-		<BG		0.003	0.0028		
	Simazin	1M	µg/l	0.005	30	1	0.005	0.0026	0.005	<BG	0.0031	0.06	
	Tebuconazol	1M	µg/l	0.015	30	-		<BG		<BG	0.0088		
	Terbutylazin	1M	µg/l	0.005	30	2	0.005	0.0027	0.005	0.004	0.0028		
	Terbutryn	1M	µg/l	0.005	30	11	0.005	0.0035	0.006	<BG	0.0025		
	Mecoprop	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	0.0075		
	Diuron	1M14	µg/l	0.025	3	2	0.0051	0.0078	0.0058	<BG	<BG		
	Isoproturon	1M14	µg/l	0.025	3	-		<BG		<BG	0.0133		
	Mesotrion	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	0.0076		
	Tetrabrombiphenol-A	1M14	µg/l	0.02	2	-		<BG		<BG	<BG		
	Octylphenol	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.033	0.0345	0.036	0.054	-		
	Diglyme	1M	µg/l	0.05	30	29	0.051	0.2754	0.557	0.09	0.243		
	Galaxolid	1M	µg/l	0.01	30	30	0.012	0.0166	0.026	0.01	-		
	Tonalid	1M	µg/l	0.01	30	-		<BG		<BG	-		
	Surfynol 104	1M	µg/l	0.025	30	30	0.04	0.1619	0.33	0.06	-		
	Coffein	1M	µg/l	0.01	30	30	0.022	0.0392	0.092	0.037	0.0529		
Arzneimittel-Wirkstoffe													
	Diclofenac	1M14	µg/l	0.01	2	1	0.047	0.026	0.047	<BG	0.0136		
	Ibuprofen	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	<BG		
	Venlafaxin	1M	µg/l	0.16	30	4	0.188	0.097	0.269	0.093	0.1768		
	Carbamazepin	1M14	µg/l	0.01	3	3	0.009	0.023	0.035	0.010	0.0270		

Erläuterungen: (Die Bezeichnungen der Muster wurden der IKSR-Konvention angepasst)

- K: Stundenmittelwerte
- 1M: Tagesmischprobe
- 7M: Mischprobe über 7 Tage
- 14M: Mischprobe über 14 Tage
- 28M: Mischprobe über 28 Tage
- 1M14: 24h-Mischprobe alle 14 Tage
- E28: Momentanprobe alle 28 Tage
- \*\* Angaben nur, wenn BG überschritten

Kurzbeurteilung:

Grundgrößen: normal  
 Abwasserinhaltsstoffe: normal  
 Pflanzennährstoffe: normal  
 Salze: keine  
 gefährliche Stoffe: erhöhte Venlafaxin-Werte  
 artfremde Stoffe: gut  
 Gesamtzustand: gut



Besondere Vorkommnisse: Nein

(z.B. Störfälle)

**Abrfluss Tages-φ** : Monat prov. (Rheinhalle):  
 prov. min 527 m<sup>3</sup>/s  
 prov. max 442 m<sup>3</sup>/s  
**prov. φ Vormonat (Rheinhalle)**: 604 m<sup>3</sup>/s  
 prov. φ Vormonat (Rheinhalle): 650 m<sup>3</sup>/s  
**prov. φ Vorjahr (2008, Rheinhalle)**: 1033 m<sup>3</sup>/s

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte				Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2008 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	
Grundgrössen (SS)	Temperatur	K	°C				12.7		19.2				
	pH	K					7.72		8.10				
	Sauerstoff	K	mg/l				8.4		11.6				
	Leitfähigkeit	K	µS/cm				332		378				
Abwasserinhaltsstoffe	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.42	1.66	1.95	1.49	1.89		
	TOC	14M	mg/l	0.1	2	2	1.58	1.91	2.25	1.63	2.28		
	SAK254	1M14	1/m	0.03	2	2	3.638	3.70	3.760	3.20	4.79		
	SAK436	1M14	1/m	0.03	2	2	0.193	0.20	0.203	0.17	0.28		
	Ammonium N	1M14/E14	mg/l	0.01	4	4	0.031	0.044	0.056	0.034	0.047	0.2	
	Nitrit N	E14	mg/l	0.004	2	2	0.0115	0.014	0.016	0.008	0.015		
	Kieselsäure Si	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	0.99	1.20	1.32	0.90	1.24		
	Borat	E28	µg B/L	20	1	1	20.09		20.09	28	19.90		
	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mmol H <sup>+</sup>	0.1	2	2	2.55	2.58	2.60	2.41	2.8		
	Gesamthärte	14M	DH°		2	2	8.6	8.6	8.7	8.2	9.4		
Kationen	Karbonathärte	14M	DH°		2	2	7.2	7.3	7.3	6.8	7.9		
	Calcium	14M	mg/l	7	2	2	47.5	48.1	48.7	45.9	53.9		
	Kalium	14M	mg/l	0.5	2	2	2.0	2.0	2.04	1.7	1.7		
	Magnesium	14M	mg/l	1	2	2	7.3	7.4	7.5	7.1	7.3		
	Natrium	14M	mg/l	2	2	2	10.0	10.6	11.2	8.8	8.8		
	Nitrat N	14M	mg/l	0.06	2	2	1.22	1.22	1.22	1.02	1.40		
Pflanzennährstoffe	o-Phosphat P	14M/E14	mg/l	0.003	4	4	0.010	0.016	0.029	0.011	0.015		
	Gesamtposphor P	14M	mg/l	0.003	2	2	0.023	0.027	0.031	0.021	0.031	0.15	
	Gesamtstickstoff	14M/E14	mg/l	0.01	4	4	1.314	1.39	1.489	1.13	1.49		
	Bromid	14M	mg/l	0.01	2	2	0.181	0.207	0.233	0.171	0.088		
Salze	Chlorid	14M	mg/l	1.5	2	2	12.7	13.3	13.8	11.0	11.3		
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	2	2	0.075	0.081	0.087	0.087	0.082		
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	2	2	26.0	27.0	28.0	26.8	26.1		
	DTPA	28M	µg/l	0.5	1	-		<BG		<BG	0.8		
Komplexbildner	EDTA	28M	µg/l	0.5	1	1	1.2	1.2	1.2	0.8	1.7		
	NTA	28M	µg/l	0.5	1	1	0.67	<BG	0.67	<BG	0.6		
gefährliche Stoffe													
Schwermetalle (gesamt)	Arsen	14M	µg/l	0.5	2	2	0.9	0.91	0.91	0.88	0.85		
	Blei	14M	µg/l	0.1	2	2	0.29	0.31	0.32	0.28	0.36		
	Cadmium	14M	µg/l	0.02	2	-		<BG		<BG	0.012		
	Chrom	14M	µg/l	0.2	2	2	0.21	0.91	1.6	0.26	0.42		
	Kupfer	14M	µg/l	0.5	2	2	0.89	1.05	1.2	1.60	1.60		
	Nickel	14M	µg/l	0.5	2	2	0.52	0.60	0.67	0.69	1.72		
	Quecksilber	14M	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	<BG		
	Zink	14M	µg/l	1	2	1	1.4	1.0	1.4	1.5	2.1		
Schwermetalle (gelöst)	Blei	E28	µg/l	0.1	1	-		<BG		<BG	<BG		
	Cadmium	E28	µg/l	0.02	1	-		<BG		<BG	<BG		
	Kupfer	E28	µg/l	0.5	1	1	1.4	1.40	1.4	1.50	1.43		
	Nickel	E28	µg/l	0.5	1	1	0.73	0.73	0.73	0.81	1.67		
Summenkenngrössen	AOX	14M	µg/l	1	2	2	5.9	6.3	6.7	5.7	6.37		
	GUS	14M	mg/l	0.1	2	2	1.8	2.7	3.6	2.7	11.2		

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte				Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2008 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	
gefährliche Stoffe													
LCKW**													
	1,1,1-Trichlorethan	1M	µg/l	0.001	31	29	0.001	0.001	0.016	0.001	0.002		
	Bromoform	1M	µg/l	0.01	31	31	0.012	0.018	0.025	0.018	0.013		
	Chloroform	1M	µg/l	0.05	31	15	0.05	0.055	0.124	0.088	0.115	0.6	
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.04	31	2	0.041	0.020	0.05	0.025	0.027		
	Hexachlorbutadien	1M	µg/l	0.001	31	1	0.0124	0.001	0.0124	<BG	0.001		
	Hexachlorethan	1M	µg/l	0.0004	31	31	0.0024	0.015	0.0164	0.015	0.000		
	Tetrachlorethan	1M	µg/l	0.001	31	31	0.028	0.032	0.085	0.032	0.028	1.0	
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	31	11	0.002	0.001	0.007	0.003	0.009		
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	31	31	0.002	0.005	0.013	0.005	0.006		
	Trichlorfluormethan	1M	µg/l	0.002	31	-	<BG	<BG		<BG	0.001		
	Summe halogenierte	1M	µg/l		31	31	0.0513	0.160	0.2323	0.160	0.232		
Pestizide und org. Einzelstoffe**													
	Alachlor	1M	µg/l	0.005	31	8	0.005	0.004	0.014	<BG	<BG	0.1	
	Atrazin	1M	µg/l	0.005	31	31	0.005	0.006	0.008	0.006	0.0087	0.1	
	DEET	1M	µg/l	0.005	31	31	0.006	0.012	0.018	0.014	0.0092		
	Desethylatrazin	1M	µg/l	0.005	31	26	0.005	0.006	0.009	0.004	0.0090		
	Desethylterbutylazin	1M	µg/l	0.005	31	-	<BG	<BG		0.003	0.0030		
	Desisopropylazin	1M	µg/l	0.01	31	-	<BG	<BG		0.005	0.0058		
	Diazinon	1M	µg/l	0.005	31	27	0.005	0.006	0.008	0.005	0.0026	0.02	
	Dichlorbenzamid	1M	µg/l	0.01	31	1	0.011	0.005	0.011	0.005	0.0073		
	Metamitron	1M	µg/l	0.02	31	-	<BG	<BG		<BG	0.0214		
	Metazachlor	1M	µg/l	0.005	31	-	<BG	<BG		0.003	0.0026		
	Metolachlor	1M	µg/l	0.005	31	26	0.006	0.012	0.026	0.004	0.0078	0.1	
	Penconazol	1M	µg/l	0.005	31	1	0.005	0.003	0.005	0.003	0.0039		
	Propyzamid	1M	µg/l	0.005	31	-	<BG	<BG		<BG	0.0028		
	Simazin	1M	µg/l	0.005	31	-	<BG	<BG		0.003	0.0031	0.06	
	Tebuconazol	1M	µg/l	0.015	31	2	0.022	0.008	0.022	<BG	0.0088		
	Terbutylazin	1M	µg/l	0.005	31	1	0.005	0.003	0.005	0.003	0.0028		
	Terbutryn	1M	µg/l	0.005	31	17	0.005	0.004	0.007	0.003	0.0025		
	Mecoprop	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.0072	0.014	0.0204	<BG	0.0075		
	Diuron	1M14	µg/l	0.025	2	2	0.0076	0.008	0.0085	0.008	<BG		
	Isoproturon	1M14	µg/l	0.025	2	2	0.014	0.015	0.0158	<BG	0.0133		
	MCPA	1M14	µg/l	0.01	2	1	0.0035	0.004	0.0035	<BG	<BG		
neu	Octylphenol	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.038	0.043	0.048	0.035	-		
	Diglyme	1M	µg/l	0.05	31	13	0.057	0.064	0.265	0.28	0.243		
neu	Galaxolid	1M	µg/l	0.01	31	31	0.013	0.019	0.027	0.02	-		
neu	Surfynol 104	1M	µg/l	0.025	31	31	0.057	0.109	0.237	0.16	-		
	Coffein	1M	µg/l	0.01	31	31	0.021	0.035	0.077	0.039	0.0529		
Arzneimittel-Wirkstoffe													
	Bezafibrat	1M14	µg/l	0.01	2	-	<BG	<BG		<BG	<BG		
	Diclofenac	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.027	0.029	0.0319	0.026	0.0136		
	Venlafaxin	1M	µg/l	0.16	31	2	0.182	0.088	0.218	0.097	0.1768		
	Carbamazepin	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.0369	0.043	0.0485	0.023	0.0270		

Erläuterungen: (Die Bezeichnungen der Muster wurden der IKSR-Konvention angepasst)

- K: Stundennittelwerte  
1M: Tagesmischprobe  
7M: Mischprobe über 7 Tage  
14M: Mischprobe über 14 Tage  
28M: Mischprobe über 28 Tage  
1M14: 24h-Mischprobe alle 14 Tage  
E28: Momentanprobe alle 28 Tage  
\*\* Angaben nur, wenn BG überschritten
- n: Anzahl der Messungen  
n>BG: Anzahl der Messungen grösser analyt. Bestimmungsgrenze (BG)  
Min: Minimum  
Mittel: arithmetischer Mittelwert  
Max: Maximum

Kurzbeurteilung:  
Grundgrössen: normal  
Abwasserinhaltsstoffe: normal  
Pflanzennährstoffe: normal  
Salze: normal  
gefährliche Stoffe: keine  
artfremde Stoffe: erhöhte Venlafaxin-Werte  
Gesamtzustand: gut



Besondere Vorkommnisse:  
(z.B. Störfälle) Nein

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte				Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen	
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2008 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe		Messwert(e) grösser ZV
Grundgrössen (S3)	Temperatur	K	°C			12.9			9.5					
	pH	K				7.94			8.11					
	Sauerstoff	K	mg/l			9.3			11.1					
Abwasserinhaltsstoffe	Leitfähigkeit	K	$\mu$ S/cm			323			380					
	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	4	1.14	1.46	1.71	1.89					
	TOC	14M	mg/l	0.1	2	1.67	1.90	2.12	2.28					
	SAK254	1M14	1/m	0.03	2	3.915	4.04	4.1612	4.79					
	SAK436	1M14	1/m	0.03	2	0.201	0.23	0.25	0.28					
	Ammonium N	1M14/E14	mg/l	0.01	4	0.039	0.053	0.079	0.044	0.047	0.2			
	Nitrit N	E14	mg/l	0.004	2	0.0137	0.018	0.0216	0.014	0.015				
	Kieselsäure Si	14M/E14	mg/l	0.1	4	1.24	1.35	1.44	1.20	1.24				
	Borart	E28	$\mu$ g B/L	20	1	2828	2828	2828	20	19.90				
	Härten	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mmol/l H <sup>+</sup>	0.1	2	2.80	2.70	2.80	2.58				
Gesamthärte		14M	DH °		2	8.8	9.1	9.3	8.6					
Karbonathärte		14M	DH °		2	7.3	7.6	7.9	7.3					
Kationen	Calcium	14M	mg/l	7	2	50.0	51.6	53.1	48.1	53.9				
	Kalium	14M	mg/l	0.5	2	1.9	1.9	1.94	2.0	1.7				
	Magnesium	14M	mg/l	1	2	7.4	7.4	7.5	7.4	7.3				
	Natrium	14M	mg/l	2	2	9.8	9.9	9.9	10.6	8.8				
Pflanzennährstoffe	Nitrat N	14M	mg/l	0.06	2	1.21	1.28	1.34	1.22	1.40				
	o-Phosphat P	14M/E14	mg/l	0.003	4	0.013	0.015	0.017	0.016	0.015				
	Gesamtposphor P	14M	mg/l	0.003	2	0.028	0.031	0.033	0.027	0.031	0.15			
	Gesamtsickstoff	14M/E14	mg/l	0.01	4	0.78	1.32	1.52	1.39	1.49				
Salze	Bromid	14M	mg/l	0.01	2	0.056	0.066	0.077	0.207	0.088				
	Chlorid	14M	mg/l	1.5	2	12.7	12.7	12.8	13.3	11.3				
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	2	0.087	0.088	0.090	0.081	0.082				
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	2	26.0	26.2	26.4	27.0	26.1				
	DTPA	28M	$\mu$ g/l	0.5	1	-	<BG	<BG	<BG	0.8				
Komplexbildner	EDTA	28M	$\mu$ g/l	0.5	1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.7				
	NTA	28M	$\mu$ g/l	0.5	1	-	<BG	<BG	<BG	0.6				
gefährliche Stoffe	Schwermetalle (gesamt)	Arsen	14M	$\mu$ g/l	0.5	2	0.9	1.00	1.1	0.91	0.85			
		Blei	14M	$\mu$ g/l	0.1	2	0.45	0.49	0.52	0.31	0.36			
		Cadmium	14M	$\mu$ g/l	0.02	2	-	<BG	<BG	<BG	0.012			
		Chrom	14M	$\mu$ g/l	0.2	2	0.28	0.30	0.32	0.91	0.42			
		Kupfer	14M	$\mu$ g/l	0.5	2	1.3	1.80	2.3	1.05	1.60			
		Nickel	14M	$\mu$ g/l	0.5	2	0.69	0.76	0.83	0.60	1.72			
		Quecksilber	14M	$\mu$ g/l	0.01	2	-	<BG	<BG	<BG	<BG			
		Zink	14M	$\mu$ g/l	1	2	1.6	2.0	2.3	1.0	2.1			
		Blei	E28	$\mu$ g/l	0.1	1	-	<BG	<BG	<BG	<BG			
		Cadmium	E28	$\mu$ g/l	0.02	1	-	<BG	<BG	<BG	<BG			
Schwermetalle (gelöst)	Kupfer	E28	$\mu$ g/l	0.5	1	1	0.7	0.70	1.40	1.43				
	Nickel	E28	$\mu$ g/l	0.5	1	1	0.57	0.57	0.73	1.67				
Summenkenngrössen	AOX	14M	$\mu$ g/l	1	2	2	4.8	5.3	6.3	6.37				
	GUS	14M	mg/l	0.1	2	2	5.0	5.0	2.7	11.2				

Gruppe	Kenngrosse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze
gefährliche Stoffe	1,1-Dichlorethen	1M	µg/l	0.02
		1M	µg/l	0.04
LOKW**	1,1,1-Trichlorethan	1M	µg/l	0.001
		1M	µg/l	0.005
	1,1,4,4-Tetrachlorbutadien	1M	µg/l	0.01
		1M	µg/l	0.05
	Dibromchloromethan	1M	µg/L	0.002
		1M	µg/l	0.04
	Hexachlorbutadien	1M	µg/l	0.001
		1M	µg/l	0.0004
	Tetrachlorethen	1M	µg/l	0.001
		1M	µg/l	0.001
	cis-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1
		1M	µg/l	0.1
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001
		1M	µg/l	
Pestizide und org. Einzelstoffe**	Alachlor	1M	µg/l	0.005
		1M	µg/l	0.005
	DEET	1M	µg/l	0.005
		1M	µg/l	0.005
	Desethylterbutylazin	1M	µg/l	0.005
		1M	µg/l	0.01
	Desisopropylazin	1M	µg/l	0.01
		1M	µg/l	0.05
	Diazinon	1M	µg/l	0.005
		1M	µg/l	0.01
	Dichlorbenzamid	1M	µg/l	0.02
		1M	µg/l	0.005
	Metolachlor	1M	µg/l	0.005
		1M	µg/l	0.005
	Simazin	1M	µg/l	0.015
		1M	µg/l	0.005
	Terbutyltin	1M	µg/l	0.005
		1M	µg/l	0.005
	Dichlorprop	1M14	µg/l	0.001
		1M14	µg/l	0.001
	Isoproturon	1M14	µg/l	0.001
		1M14	µg/l	0.001
	MCPA	1M14	µg/l	0.001
		1M14	µg/l	0.001
neu	2-Chloramlin	1M14	µg/l	0.02
		1M14	µg/l	0.01
neu	Diglyme	1M	µg/l	0.05
		1M	µg/l	0.01
neu	Surfynol 104	1M	µg/l	0.025
		1M	µg/l	0.01
Arzneimittel-Wirkstoffe	Bezafibrat	1M14	µg/l	0.01
		1M14	µg/l	0.01
	Venlafaxin	1M	µg/l	0.16
		1M14	µg/l	0.01

aktuelle Monatswerte				
n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max
30	-		<BG	
30	-		<BG	
30	30	0.0012	0.002	0.0035
30	4	0.026	0.010	0.112
30	25	0.01	0.012	0.018
30	28	0.055	0.069	0.098
30	1	0.048	0.003	0.048
30	2	0.043	0.025	0.141
30	22	0.001	0.006	0.03
30	30	0.0033	0.007	0.014
30	29	0.028	0.066	0.42
30	30	0.002	0.004	0.009
30	-		<BG	
30	30	0.003	0.005	0.007
30	30	0.0674	0.175	0.5236
30	5	0.005	0.0029	0.005
30	30	0.006	0.0069	0.009
30	30	0.008	0.0191	0.12
30	30	0.005	0.0075	0.012
30	7	0.005	0.0032	0.006
30	2	0.01	0.0053	0.01
30	2	0.008	0.0239	0.01
30	27	0.005	0.0066	0.014
30	11	0.01	0.0076	0.015
30	-		<BG	
30	3	0.005	0.0030	0.011
30	-		<BG	
30	2	0.017	0.0084	0.026
30	29	0.005	0.0060	0.008
30	3	0.01	0.0033	0.012
1	1	0.001	0.0010	0.001
1	1	0.0081	0.0081	0.0081
1	1	0.0082	0.0082	0.0082
1	1	0.0087	0.0087	0.0087
1	1	0.0031	0.0031	0.0031
1	-		<BG	
2	1	0.034	0.0220	0.034
2	2	0.033	0.0400	0.047
30	-		<BG	
30	29	0.012	0.0243	0.036
30	4	0.01	0.0057	0.01
30	30	0.075	0.1710	0.288
30	30	0.013	0.0506	0.107
1	1	0.0037	0.0037	0.0037
1	1	0.0598	0.0598	0.0598
30	9	0.166	0.1119	0.226
1	1	0.0377	0.0377	0.0377

Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR	Messwert(e) grösser ZV	Bemerkungen
Vormonat Mittel IKSR	2008 Mittel nach IKSR			
<BG	0.010			
<BG	0.024			
<BG	0.001			
<BG	<BG			
0.018	0.013			
0.055	0.115	0.6		
<BG	0.002			
0.020	0.027			
<BG	0.001			
0.015	0.000			
0.032	0.028	1.0		
0.001	0.009			
<BG	0.051			
<BG	0.060			
0.005	0.006			
0.160	0.232			
0.004	<BG	0.1		
0.006	0.0087	0.1		
0.012	0.0092			
0.006	0.0090			
<BG	0.0090			
<BG	0.0058			
<BG	<BG			
0.006	0.0026	0.02		
0.005	0.0073			
<BG	0.0214			
0.012	0.0078	0.1		
0.003	0.0039			
<BG	0.0031			
0.008	0.0068			
0.004	0.0025			
<BG	<BG			
<BG	<BG			
0.014	0.0075			
0.008	<BG			
0.015	0.0133			
0.004	<BG			
<BG	0.0076			
<BG	<BG			
0.06	0.243			
0.02	-			
<BG	-			
0.11	-			
0.035	0.0629			
<BG	<BG			
0.029	0.0136			
0.088	0.1768			
0.043	0.0270			

Erläuterungen: (Die Bezeichnungen der Muster wurden der IKSR-Konvention angepasst)

- K: Stundennittelwerte  
1M: Tagesmischprobe  
7M: Mischprobe über 7 Tage  
14M: Mischprobe über 14 Tage  
28M: Mischprobe über 28 Tage  
1M14: 24h-Mischprobe alle 14 Tage  
E28: Momentanprobe alle 28 Tage  
\*\* Angaben nur, wenn BG überschritten
- n: Anzahl der Messungen  
n>BG: Anzahl der Messungen grösser analyt. Bestimmungsgrenze (BG)  
Min: Minimum  
Mittel: arithmetischer Mittelwert  
Max: Maximum

Kurzbeurteilung:

Grundgrössen: normal  
Abwasserinhaltsstoffe: normal  
Pflanzennährstoffe: normal  
Salze: keine  
gefährliche Stoffe: erhöhte Venlafaxin-Werte  
artfremde Stoffe: gut  
Gesamtzustand: gut



Besondere Vorkommnisse:  
(z.B. Störfälle) Nein

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte				Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen	
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2008 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe		Messwert(e) grösster ZV
Grundgrössen (S3)	Temperatur	K	°C			4.9								
	pH	K				8.02								
	Sauerstoff	K	mg/l			10.8								
Abwasserinhaltsstoffe	Leitfähigkeit	K	$\mu$ S/cm			328		423						
	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	4	1.51	1.75	1.93	1.66	1.89				
	TOC	14M	mg/l	0.1	2	2.09	2.12	2.16	1.91	2.28				
	SAK254	1M14	1/m	0.03	2	3.872	4.39	4.898	3.70	4.79				
	SAK436	1M14	1/m	0.03	2	0.174	0.24	0.3065	0.20	0.28				
	Ammonium N	1M14/E14	mg/l	0.01	4	0.04	0.060	0.083	0.044	0.047	0.2			
	Nitrit N	E14	mg/l	0.004	2	0.017	0.018	0.019	0.014	0.015				
	Kieselsäure Si	14M/E14	mg/l	0.1	4	1.82	1.68	1.75	1.20	1.24				
	Borat	E28	$\mu$ g B/L	20	1	-	<BG		28	19.90				
	Härten	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mmol/ l H <sup>+</sup>	0.1	2	2.86	2.90	2.94	2.58	2.8			
Gesamthärte		14M	DH °		2	9.5	9.6	9.8	8.6	9.4				
Karbonathärte		14M	DH °		2	8.1	8.2	8.3	7.3	7.9				
Kationen	Calcium	14M	mg/l	7	2	54.7	56.1	57.5	48.1	53.9				
	Kalium	14M	mg/l	0.5	2	1.9	1.9	1.92	2.0	1.7				
	Magnesium	14M	mg/l	1	2	7.5	7.5	7.6	7.4	7.3				
	Natrium	14M	mg/l	2	2	8.8	9.3	9.7	10.6	8.8				
Pflanzennährstoffe	Nitrat N	14M	mg/l	0.06	2	1.50	1.53	1.57	1.22	1.40				
	o-Phosphat P	14M/E14	mg/l	0.003	4	0.012	0.017	0.020	0.016	0.015				
	Gesamtposphor P	14M	mg/l	0.003	2	0.041	0.044	0.048	0.027	0.031	0.15			
	Gesamtsickstoff	14M/E14	mg/l	0.01	4	1.64	1.69	1.767	1.39	1.49				
Salze	Bromid	14M	mg/l	0.01	2	0.042	0.047	0.052	0.207	0.088				
	Chlorid	14M	mg/l	1.5	2	11.8	12.4	13.0	13.3	11.3				
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	2	0.085	0.085	0.085	0.081	0.082				
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	2	24.0	24.7	25.4	27.0	26.1				
	DTPA	28M	$\mu$ g/l	0.5	1	-	<BG		<BG	0.8				
Komplexbildner	EDTA	28M	$\mu$ g/l	0.5	1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.7				
	NTA	28M	$\mu$ g/l	0.5	1	1.568	1.568	1.568	<BG	0.6				
gefährliche Stoffe	Schwermetalle (gesamt)	Arsen	14M	$\mu$ g/l	0.5	2	0.87	0.90	0.92	0.91	0.85			
		Blei	14M	$\mu$ g/l	0.1	2	0.49	0.59	0.69	0.31	0.36			
		Cadmium	14M	$\mu$ g/l	0.02	2	-	<BG		<BG	0.012			
		Chrom	14M	$\mu$ g/l	0.2	2	0.35	0.37	0.38	0.91	0.42			
		Kupfer	14M	$\mu$ g/l	0.5	2	1.5	1.65	1.8	1.05	1.60			
		Nickel	14M	$\mu$ g/l	0.5	2	0.77	0.78	0.79	0.60	1.72			
		Quecksilber	14M	$\mu$ g/l	0.01	2	-	<BG		<BG	<BG			
		Zink	14M	$\mu$ g/l	1	2	2.7	2.8	2.9	1.0	2.1			
		Blei	E28	$\mu$ g/l	0.1	1	-	<BG		<BG	<BG			
		Cadmium	E28	$\mu$ g/l	0.02	1	-	<BG		<BG	<BG			
Schwermetalle (gelöst)	Kupfer	E28	$\mu$ g/l	0.5	1	1.3	1.30	1.3	1.40	1.43				
	Nickel	E28	$\mu$ g/l	0.5	1	0.76	0.76	0.76	0.73	1.67				
Summenkenngrössen	AOX	14M	$\mu$ g/l	1	2	5.1	5.1	5.1	6.3	6.37				
	GUS	14M	mg/l	0.1	2	6.5	11.4	16.3	2.7	11.2	50			

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte				Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2008 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	
gefährliche Stoffe LCKW**	1,2-Dichlorbenzol	1M	µg/l	0.04	31	-							
	1,1,1-Trichlorethan	1M	µg/l	0.001	31	31	0.001	<BG	0.0036	<BG	0.024		
	Bromoform	1M	µg/l	0.01	31	28	0.01	0.013	0.031	0.002	0.002		
	Chloroform	1M	µg/l	0.05	31	13	0.051	0.038	0.065	0.012	0.013		
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.04	31	6	0.041	0.027	0.076	0.069	0.115		
	Hexachlorbactadien	1M	µg/l	0.001	31	2	0.0012	0.0014	0.0014	0.023	0.027		
	Hexachlorerithan	1M	µg/l	0.0004	31	31	0.0017	0.0031	0.0059	0.006	0.001		
	Tetrachloreithan	1M	µg/l	0.001	31	31	0.0023	0.0034	0.047	0.007	0.000		
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	31	31	0.001	0.003	0.007	0.066	0.028		
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	31	31	0.003	0.005	0.0078	0.004	0.009		
	Summe halogenierte	1M	µg/l		31	31	0.0407	0.094	0.1803	0.005	0.006		
	Alachlor	1M	µg/l	0.005	31	1	0.005	0.0026	0.005	0.175	0.232		
	Atrazin	1M	µg/l	0.005	31	31	0.005	0.0071	0.01	0.003	<BG		
	DEET	1M	µg/l	0.005	31	31	0.008	0.0171	0.035	0.007	0.0087		
	Desethylatrazin	1M	µg/l	0.005	31	31	0.006	0.0087	0.014	0.019	0.0092		
	Desethylterbutylazin	1M	µg/l	0.005	31	10	0.005	0.0035	0.007	0.008	0.0090		
	Desisopropylazin	1M	µg/l	0.01	31	1	0.011	0.0052	0.011	0.003	0.0030		
	Desmetryn	1M	µg/l	0.05	31	1	0.006	0.0026	0.006	0.005	0.0058		
	Diazinon	1M	µg/l	0.005	31	25	0.005	0.0053	0.012	0.007	0.0026		
	Dichlorbenzamid	1M	µg/l	0.01	31	21	0.01	0.0108	0.021	0.008	0.0073		
Fenthion	1M	µg/l	0.005	31	1	0.031	0.0034	0.031	<BG	<BG			
Metamitron	1M	µg/l	0.02	31	-		<BG		<BG	0.0214			
Metolachlor	1M	µg/l	0.005	31	29	0.005	0.0116	0.022	0.009	0.0078			
Perconazol	1M	µg/l	0.005	31	4	0.005	0.0029	0.007	0.003	0.0039			
Propylamid	1M	µg/l	0.005	31	1	0.005	0.0026	0.005	<BG	0.0028			
Simazin	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		<BG	0.0031			
Tebuconazol	1M	µg/l	0.015	31	3	0.021	0.0100	0.04	0.008	0.0088			
Terbutylazin	1M	µg/l	0.005	31	2	0.005	0.0027	0.006	<BG	0.0028			
Terbutryn	1M	µg/l	0.005	31	28	0.005	0.0052	0.01	0.006	0.0025			
Tolclofos-Methyl	1M	µg/l	0.005	31	1	0.009	0.0027	0.009	<BG	<BG			
Trifluralin	1M	µg/l	0.005	2	2	0.014	0.0034	0.02	0.003	<BG			
Mecoprop	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.0072	0.0079	0.0086	0.008	0.0075			
Diuron	1M14	µg/l	0.005	2	2	0.0044	0.0052	0.006	0.008	<BG			
Isoproturon	1M14	µg/l	0.005	2	1	0.0044	0.0035	0.0044	0.009	0.0133			
MCPA	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.0031	0.0035	0.0038	0.003	<BG			
Mesotriol	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	0.0076			
Octylphenol	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.042	0.044	0.046	0.040	0.043			
Diglyme	1M	µg/l	0.05	31	-		<BG		<BG	0.243			
Galaxolid	1M	µg/l	0.01	31	30	0.025	0.033	0.05	0.02	-			
Tonalid	1M	µg/l	0.01	31	12	0.01	0.007	0.015	0.01	-			
Surfynol 104	1M	µg/l	0.025	31	31	0.079	0.199	0.396	0.17	-			
Coffein	1M	µg/l	0.01	31	31	0.042	0.071	0.179	0.051	0.0529			
Arzneimittel-Wirkstoffe	Bezafibrat	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.0013	0.001	0.0013	0.004	<BG		
	Diclofenac	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.0552	0.056	0.0569	0.060	0.0136		
	Ketoprofen	1M14	µg/l	0.01	2	1	0.0164	0.011	0.0164	<BG	<BG		
	Venlafaxin	1M	µg/l	0.16	31	1	0.193	0.084	0.193	0.112	0.1768		
	Carbamazepin	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.0305	0.031	0.0324	0.038	0.0270		

Erläuterungen: (Die Bezeichnungen der Muster wurden der IKSR-Konvention angepasst)

- K: Stundennittelwerte
- 1M: Tagesmischprobe
- 7M: Mischprobe über 7 Tage
- 14M: Mischprobe über 14 Tage
- 28M: Mischprobe über 28 Tage
- 1M14: 24h-Mischprobe alle 14 Tage
- E28: Momentanprobe alle 28 Tage
- \*\* Angaben nur, wenn BG überschritten

Kurzbeurteilung:  
Grundgrössen: normal  
Abwasserinhaltsstoffe: normal  
Pflanzennährstoffe: normal  
Salze: keine  
gefährliche Stoffe: erhöhte Venlafaxin-Werte  
artfremde Stoffe: gut  
Gesamtzustand: gut