



Ja Metolachlor

Besondere Vorkommnisse:  
(z.B. Störfälle)

Abfluss Tages-φ : prov. (Rheinhalle):  
min 805 m³/s  
max 1629 m³/s  
prov. Vormonat (Rheinhalle): 988 m³/s  
prov. φ Vorjahr (2009, Rheinhalle): 957 m³/s

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgabe IKSR	Messwert(e) grösser ZV	Bemerkungen		
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2009 Mittel IKSR					
Grundgrössen (S3)	Temperatur	K	°C			4.1			6.8							
	pH	K				8.10			8.20							
	Sauerstoff	K	mg/l			12.1			13.0							
	Leitfähigkeit	K	µS/cm			327			464							
Abwasserinhaltsstoffe	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	4	1.48	1.59	1.78	1.75	1.66						
	TOC	14M	mg/l	0.1	2	1.76	2.05	2.34	2.12	2.04						
	SAK254	1M14	1/m	0.03	2	4.3717	4.58	4.7822	4.39	3.97						
	SAK436	1M14	1/m	0.03	2	0.233	0.24	0.252	0.24	0.22						
	Ammonium N	1M14/E14	mg/l	0.01	4	0.036	0.049	0.0644	0.060	0.050	0.2					
	Nitrit N	E14	mg/l	0.004	2	0.0134	0.017	0.0209	0.018	0.014						
	Kieselsäure Si	14M/E14	mg/l	0.1	4	1.81	1.84	1.89	1.68	1.31						
	Borat	E28	µg B/L	20	1	20	20	20	<BG	15						
	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mmol/l H	0.1	2	2.99	3.03	3.06	2.90	2.78						
	Gesamthärte	14M	DH°		2	2	9.9	10.0	10.2	9.6	9.3					
Kationen	Karbonathärte	14M	DH°		2	8.5	8.5	8.6	8.2	7.8						
	Calcium	14M	mg/l	7	2	56.6	59.0	59.4	56.1	53.7						
	Kalium	14M	mg/l	0.5	2	1.9	2.1	2.26	1.9	1.8						
	Magnesium	14M	mg/l	1	2	7.4	7.7	8.1	7.5	7.5						
	Natrium	14M	mg/l	2	2	9.3	10.6	11.9	9.3	9.2						
	Nitrat N	14M	mg/l	0.06	2	1.80	1.80	1.80	1.53	1.35						
	o-Phosphat P	14M/E14	mg/l	0.003	4	0.016	0.022	0.026	0.017	0.014						
Pflanzennährstoffe	Gesamtposphor P	14M	mg/l	0.003	4	0.0295	0.047	0.064	0.044	0.033	0.15					
	Gesamstickstoff	14M/E14	mg/l	0.01	4	1.86	1.92	1.973	1.69	1.53						
	Bromid	14M	mg/l	0.01	2	0.026	0.037	0.048	0.047	0.105						
	Chlorid	14M	mg/l	1.5	2	13.5	14.6	15.7	12.4	12.4						
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	2	0.079	0.083	0.087	0.085	0.085						
Komplexbildner	Sulfat	14M	mg/l	2.5	2	22.7	25.0	27.3	24.7	25.9						
	DTPA	28M	µg/l	0.5	1	<BG	<BG	<BG	<BG	0.31						
	EDTA	28M	µg/l	0.5	1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3						
NTA	28M	µg/l	0.5	1	1.2	1.2	1.2	1.6	0.6							
gefährliche Stoffe	Schwermetalle (gesamt)	Arsen	14M	µg/l	0.5	2	0.93	0.94	0.94	0.90	0.96					
		Blei	14M	µg/l	0.1	2	0.24	0.57	0.89	0.59	0.39					
		Cadmium	14M	µg/l	0.02	2	<BG	<BG	<BG	<BG	0.010					
		Chrom	14M	µg/l	0.2	2	0.3	0.34	0.38	0.37	0.36					
		Kupfer	14M	µg/l	0.5	2	1	1.40	1.8	1.65	1.39					
		Nickel	14M	µg/l	0.5	2	0.6	0.71	0.81	0.78	0.69					
		Quecksilber	14M	µg/l	0.01	2	2	<BG	<BG	<BG	<BG					
		Zink	14M	µg/l	1	2	2	2.8	3.6	2.8	2.0					
		Schwermetalle (gelöst)	Arsen	E28	µg/l	0.5	1	0.91	<BG	0.91	<BG	<BG				
			Blei	E28	µg/l	0.1	1	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG				
Cadmium	E28		µg/l	0.02	1	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG						
Chrom	E28		µg/l	0.2	1	0.32	0.32	0.32	<BG	<BG						
Kupfer	E28		µg/l	0.5	1	1.6	1.6	1.6	1.30	1.17						
Summenkenngrössen	Nickel	E28	µg/l	0.5	1	0.91	0.91	0.91	0.76	0.82						
	Quecksilber	E28	µg/l	0.01	1	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG						
	Zink	E28	µg/l	1	1	1.2	1.20	1.2	<BG	<BG						
	AGX	14M	µg/l	1	2	4.9	4.9	4.9	5.1	5.2	50					
	GUS	14M	mg/l	0.1	2	3.6	13.0	22.3	11.4	8.8						

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgabe IKSR	Bemerkungen	
					n	n-BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2009 Mittel IKSR			Zielvorgabe
gefährliche Stoffe LCKW**	1,1,1-Trichlorethan	1M	µg/l	0.001	30	0.001	0.0017	0.0021	0.0021	0.001	0.002			
	Bromoforn	1M	µg/l	0.004	31	26	0.01	0.0121	0.02	0.013	0.013			
	Chloroforn	1M	µg/l	0.02	31	24	0.054	0.0507	0.072	0.038	0.115	0.6		
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.02	31	11	0.043	0.0296	0.09	0.027	0.027			
	Hexachlorbutadien	1M	µg/l	0.001	31	-	-	-BG	-	0.001	0.001			
	Hexachlorethan	1M	µg/l	0.0004	31	31	0.0015	0.0024	0.0033	0.003	0.000			
	Tetrachlorethan	1M	µg/l	0.001	31	31	0.018	0.0363	0.046	0.034	0.028	1.0		
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	31	31	0.001	0.0056	0.0079	0.003	0.009			
	Trichlorethan	1M	µg/l	0.001	31	31	0.003	0.0077	0.01	0.005	0.006			
	Summe halogenierte	1M	µg/l		31	31	0.0252	0.1370	0.2384	0.094	0.232			
	Pestizide und org. Einzelsstoffe**	Alachlor	1M	µg/l	0.005	31	-	-BG	-BG	-	0.003	<BG	0.1	
		Azinifos	1M	µg/l	0.005	31	28	0.005	0.0061	0.009	0.007	0.009	0.1	
		DEET	1M	µg/l	0.005	31	31	0.007	0.0143	0.04	0.017	0.009		
		Desethylatrazin	1M	µg/l	0.005	31	29	0.006	0.0080	0.013	0.009	0.009		
		Desethylterbutylazin	1M	µg/l	0.005	31	4	0.005	0.0029	0.006	0.003	0.003		
		Desisopropylazin	1M	µg/l	0.01	31	-	-	-BG	-	0.005	0.006		
		Desmetrin	1M	µg/l	0.005	31	2	0.005	0.0027	0.005	0.003	-		
		Diazinon	1M	µg/l	0.005	31	4	0.005	0.0028	0.005	0.005	0.003	0.02	
		Dichlorbenzamid	1M	µg/l	0.01	31	12	0.011	0.0083	0.016	0.011	0.007		
		Metolachlor	1M	µg/l	0.005	31	29	0.005	0.0632	0.174	0.012	0.008	0.1	
		Penconazol	1M	µg/l	0.005	31	0	0.005	0.0038	0.009	0.003	0.004		
		Tebuconazol	1M	µg/l	0.015	31	-	-	-BG	-	0.010	0.009		
		Terbutylazin	1M	µg/l	0.005	31	1	0.005	0.0026	0.005	0.003	0.003		
		Terbutryn	1M	µg/l	0.005	31	2	0.005	0.0027	0.005	0.005	0.003		
		Trifluralin	1M	µg/l	0.005	31	-	-	-BG	-	0.003	<BG		
		Bentazon	1M14	µg/l	0.001	2	1	0.001	0.0008	0.001	0.008	<BG		
		Dichlorprop	1M14	µg/l	0.001	2	1	0.0012	0.0009	0.0012	0.008	0.008		
		Mecoprop	1M14	µg/l	0.001	2	2	0.0067	0.0105	0.0143	0.005	<BG		
		Diuron	1M14	µg/l	0.001	2	2	0.0041	0.0054	0.0067	0.005	<BG		
		Isoproturon	1M14	µg/l	0.001	2	1	0.0044	0.0025	0.0044	0.003	0.013		
		MCPA	1M14	µg/l	0.001	2	2	0.0032	0.0045	0.0058	0.003	<BG		
Mesotrion		1M14	µg/l	0.001	2	-	-	-BG	-	<BG	0.008			
2-Chloranilin		1M14	µg/l	0.02	2	1	0.023	0.017	0.023	<BG	<BG			
Oxyphenol		1M14	µg/l	0.01	2	2	0.024	0.044	0.064	0.044	-			
Naphthalin		E28	µg/l	0.005	1	1	0.011	0.011	0.011	<BG	<BG			
Diglyme		1M	µg/l	0.02	31	4	0.057	0.016	0.064	<BG	0.24			
Galaxolid		1M	µg/l	0.01	31	31	0.025	0.038	0.055	0.03	-			
Suryinol 104		1M	µg/l	0.025	31	31	0.042	0.127	0.321	0.20	-			
Tonalid		1M	µg/l	0.01	31	13	0.01	0.007	0.013	0.01	-			
Coffein		1M	µg/l	0.02	31	31	0.034	0.051	0.13	0.071	0.053			
Arzneimittel-Wirkstoffe		Bezafibrat	1M14	µg/l	0.01	2	1	0.005	0.005	0.005	0.001	<BG		
	Diclofenac	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.023	0.032	0.041	0.056	0.014			
	Ketoprofen	1M14	µg/l	0.01	2	-	-	-BG	-	0.011	<BG			
	Venlafaxin	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.007	0.018	0.030	0.084	0.177			
	Carbamazepin	1M14	µg/l	0.005	2	2	0.022	0.027	0.033	0.031	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

Kurzbeurteilung:	normal
Grundgrössen:	normal
Abwasserinhaltsstoffe:	normal
Pflanzennährstoffe:	normal
Sätze:	keine
gefährliche Stoffe:	erhöhte Metolachlor Werte
artfremde Stoffe	gut
Gesamtzustand:	gut



Besondere Vorkommnisse: 1 Metolachlor

(z.B. Störfälle)

Abfluss Tages-φ : prov. (Rheinhalle):  
prov. min  
prov. max  
prov. φ Vormonat (Rheinhalle):  
prov. φ Vorjahr (2009, Rheinhalle):

692 m³/s  
570 m³/s  
1044 m³/s  
818 m³/s  
957 m³/s

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte				Vergleichswerte		Zielvorgabe	Messwert(e) grösser ZV	Bemerkungen
					n	>-BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR			
Grundgrössen (S3)	Temperatur	K	°C			3.6			6.4				
	pH	K				8.06			8.25				
	Sauerstoff	K	mg/l			12.2			13.3				
	Leitfähigkeit	K	µS/cm			432			484				
Abwasserinhaltsstoffe	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.50	1.73	2.14	1.59	1.66		
	TOC	14M	mg/l	0.1	2	2	1.77	2.18	2.58	2.05	2.04		
	SAK254	1M14	1/m	0.03	2	2	4.0842	4.14	4.2053	4.58	3.97		
	SAK436	1M14	1/m	0.03	2	2	0.205	0.22	0.243	0.24	0.22		
	Ammonium N	1M14/E14	mg/l	0.01	4	4	0.0758	0.089	0.096	0.049	0.050	0.2	
	Nitrit N	E14	mg/l	0.004	2	2	0.0197	0.020	0.0205	0.017	0.014		
	Kieselsäure Si	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.44	1.59	1.71	1.84	1.31		
	Borat	E28	µg B/L	20	1	1	21	21	21	20	15		
	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mmol H <sup>+</sup>	0.1	2	2	3.12	3.17	3.21	3.03	2.78		
	Gesamthärte	14M	DH°		2	2	10.5	10.6	10.6	10.0	9.3		
Kationen	Karbonathärte	14M	DH°		2	2	8.8	8.9	9.1	8.5	7.8		
	Calcium	14M	mg/l	7	2	2	60.6	61.2	61.9	59.0	53.7		
	Kalium	14M	mg/l	0.5	2	2	2.1	2.1	2.11	2.1	1.8		
	Magnesium	14M	mg/l	1	2	2	8.5	8.6	8.6	7.7	7.5		
	Natrium	14M	mg/l	2	2	2	14.1	14.9	15.7	10.6	9.2		
Pflanzennährstoffe	Nitrat N	14M	mg/l	0.06	2	2	1.89	1.92	1.94	1.80	1.35		
	o-Phosphat P	14M/E14	mg/l	0.003	4	4	0.014	0.016	0.018	0.022	0.014		
	o-Phosphat P	14M	mg/l	0.003	2	2	0.0301	0.032	0.033	0.047	0.033	0.15	
	Gesamstickstoff	14M/E14	mg/l	0.01	4	4	1.969	2.07	2.199	1.92	1.53		
Salze	Bromid	14M	mg/l	0.01	2	2	0.106	0.111	0.116	0.037	0.105		
	Chlorid	14M	mg/l	1.5	2	2	19.8	21.3	22.7	14.6	12.4		
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	2	2	0.090	0.091	0.092	0.083	0.085		
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	2	2	27.5	28.1	28.7	25.0	25.9		
	DTPA	28M	µg/l	0.5	1	1	-	<BG		<BG	0.31		
Komplexbildner	EDTA	28M	µg/l	0.5	1	1	1.7	1.7	1.7	1.0	1.3		
	NTA	28M	µg/l	0.5	1	1	0.6	0.6	0.6	1.2	0.6		
gefährliche Stoffe													
Schwermetalle (gesamt)	Arsen	14M	µg/l	0.5	2	2	0.96	0.98	1	0.94	0.96		
	Blei	14M	µg/l	0.1	2	2	0.18	0.23	0.27	0.57	0.39		
	Cadmium	14M	µg/l	0.02	2	2	-	<BG		<BG	0.010		
	Chrom	14M	µg/l	0.2	2	2	0.25	0.27	0.29	0.34	0.36		
	Kupfer	14M	µg/l	0.5	2	2	1	1.10	1.2	1.40	1.39		
	Nickel	14M	µg/l	0.5	2	2	0.58	0.61	0.63	0.71	0.69		
	Quecksilber	14M	µg/l	0.01	2	2	-	<BG		<BG	<BG		
	Zink	14M	µg/l	1	2	2	1.5	1.7	1.9	0.9	2.0		
	Arsen (gelöst)	E28	µg/l	0.5	1	1	0.87	0.87	0.87	0.8	-		
	Blei (gelöst)	E28	µg/l	0.1	1	1	-	<BG		<BG	<BG		
Schwermetalle (gelöst)	Cadmium	E28	µg/l	0.02	1	1	-	<BG		<BG	<BG		
	Chrom	E28	µg/l	0.2	1	1	0.22	0.22	0.22	0.3	-		
	Kupfer	E28	µg/l	0.5	1	1	1.1	1.1	1.1	1.60	1.17		
	Nickel	E28	µg/l	0.5	1	1	0.78	0.78	0.78	0.91	0.82		
	Quecksilber	E28	µg/l	0.01	1	1	-	<BG		<BG	<BG		
	Zink	E28	µg/l	1	1	1	1.6	1.60	1.6	1.20	-		
Summenkenngrössen	AOX	14M	µg/l	1	2	2	5.9	6.2	6.5	4.9	5.2		
	GUS	14M	mg/l	0.1	2	2	3.2	4.4	5.6	13.0	8.8	50	

Gruppe	Kerngröße	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2009 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	Messwert(e) grösser ZV	
gefährliche Stoffe														
LCKW**														
	1,1-Dichlorethen	1M	µg/l	0.02	28	-					<BG	0.010		
	1,2-Dichlorbenzol	1M	µg/l	0.04	28	6	0.054	<BG	0.032	0.104	<BG	0.024		
	1,1,1-Trichlorethan	1M	µg/l	0.001	28	28	0.0014	0.003	0.0153		0.002	0.002		
	1,1,1,2,2-Tetrachlorethan	1M	µg/l	0.02	28	-		<BG			<BG	0.010		
	Bromoform	1M	µg/l	0.004	28	28	0.0013	0.016	0.021			0.013		
	Chloroform	1M	µg/l	0.02	28	26	0.051	0.065	0.085		0.063	0.115	0.6	
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.02	28	13	0.042	0.029	0.075		0.065	0.027		
	Hexachlorethan	1M	µg/l	0.0004	28	28	0.0012	0.0023	0.0045		0.002	0.000		
	Tetrachlorethan	1M	µg/l	0.001	28	28	0.0014	0.040	0.048		0.036	0.028	1.0	
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	28	28	0.0032	0.008	0.012		0.006	0.009		
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	28	28	0.0038	0.010	0.014		0.008	0.006		
	Summe halogenierte	1M	µg/l		28	28	0.0386	0.184	0.2813		0.137	0.232		
Pestizide und org. Einzelstoffe**														
	Alachlor	1M	µg/l	0.005	28	3	0.005	0.0028	0.005		<BG	<BG	0.1	
	Atrazin	1M	µg/l	0.005	28	28	0.005	0.0083	0.011		0.006	0.009	0.1	
	DEET	1M	µg/l	0.005	28	28	0.008	0.0176	0.04		0.014	0.009		
	Desethylatrazin	1M	µg/l	0.005	28	26	0.005	0.0075	0.014		0.008	0.009		
	Desethylterbutylazin	1M	µg/l	0.005	28	1	0.012	0.0028	0.012		0.006	0.003		
	Desmethyl	1M	µg/l	0.005	28	-		<BG			0.005	-		
	Diazinon	1M	µg/l	0.005	28	23	0.005	0.0051	0.008		0.005	0.003	0.02	
	Dichlorbenzamid	1M	µg/l	0.01	28	15	0.01	0.0092	0.018		0.014	0.007		
	Metamitron	1M	µg/l	0.04	28	-		<BG			<BG	0.021		
	Metolachlor	1M	µg/l	0.005	28	28	0.005	0.0556	0.193		0.067	0.008	0.1	
	Perconazol	1M	µg/l	0.005	28	11	0.005	0.0041	0.011		0.007	0.004		
	Propylzamid	1M	µg/l	0.005	28	2	0.005	0.0027	0.005		<BG	<BG		
	Simazin	1M	µg/l	0.005	28	1	0.005	0.0026	0.005		<BG	0.003	0.06	
	Terbutylazin	1M	µg/l	0.005	28	1	0.005	0.0026	0.005		0.005	0.003		
	Terbutryn	1M	µg/l	0.005	28	13	0.005	0.0038	0.006		0.005	0.003		
	Benitazon	1M14	µg/l	0.001	2	1	0.0013	0.0009	0.0013		0.001	<BG		
	Dichlorprop	1M14	µg/l	0.001	2	-		<BG			0.001	-		
	Mecoprop	1M14	µg/l	0.001	2	2	0.0073	0.0082	0.009		0.011	0.008		
	Diuron	1M14	µg/l	0.001	2	2	0.0051	0.0056	0.006		0.005	<BG		
	Isoproturon	1M14	µg/l	0.001	2	-		<BG			0.004	0.013		
	MCPA	1M14	µg/l	0.001	2	2	0.0022	0.0033	0.0044		0.005	<BG		
	Mesotrion	1M14	µg/l	0.001	2	-		<BG			<BG	0.008		
	2-Chloranilin	1M14	µg/l	0.02	2	-		<BG			0.023	<BG		
	Octylphenol	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.03	0.0300	0.03		0.044	-		
	Naphthalin	E28	µg/l	0.005	1	1	0.005	0.0050	0.005		0.011	<BG		
	Diglyme	1M	µg/l	0.02	28	5	0.053	0.021	0.098		0.06	0.24		
	Galaxolid	1M	µg/l	0.01	28	28	0.024	0.050	0.095		0.04	-		
	Surfynol 104	1M	µg/l	0.025	28	28	0.111	0.231	0.459		0.13	-		
	Tonalid	1M	µg/l	0.01	28	13	0.01	0.009	0.019		0.01	-		
	Coffein	1M	µg/l	0.02	28	28	0.035	0.066	0.167		0.051	0.053		
Arzneimittel-Wirkstoffe														
	Bezalfrat	1M14	µg/l	0.001	2	2	0.0048	0.0056	0.0063		0.005	<BG		
	Diclofenac	1M14	µg/l	0.001	2	2	0.0287	0.0482	0.0677		0.032	0.014		
	Venlafaxin	1M14	µg/l	0.001	2	2	0.04	0.0374	0.0374		0.018	0.177		
	Carbamazepin	1M14	µg/l	0.005	2	2	0.0339	0.0436	0.0532		0.027	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

Salze: keine

gefährliche Stoffe: Metolachlor; insgesamt 140 kg aus Havare

aufremde Stoffe: gut



Besondere Vorkommnisse: 1 4-Amino-N-methyl-acetanilid  
(z.B. Störfälle)

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte				Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR	Bemerkungen
					n	>-BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR		
Grundgrössen (S3)	Temperatur	K	°C		3.4		8.7					
	pH	K			8.09		8.34					
	Sauerstoff	K	mg/l		11.2		13.7					
	Leitfähigkeit	K	µS/cm		367		461					
Abwasserinhaltsstoffe	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	6	6	1.66	1.80	1.95	1.73	1.66	
	TOC	14M	mg/l	0.1	3	3	2.08	2.25	2.51	2.18	2.04	
	SAK254	1M14	1/m	0.03	3	3	4.58	5.05	5.524	4.14	3.97	
	SAK436	1M14	1/m	0.03	3	3	0.250	0.31	0.362	0.22	0.22	
	Ammonium N	1M14/E14	mg/l	0.01	6	6	0.035	0.056	0.079	0.089	0.050	0.2
	Nitrit N	E14	mg/l	0.004	3	3	0.0154	0.017	0.0192	0.020	0.014	
	Kieselsäure Si	14M/E14	mg/l	0.1	6	6	1.17	1.41	1.61	1.59	1.31	
	Borat	E28	µg B/L	20	1	1	23	23	23	21	15	
	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mmol H <sup>+</sup>	0.1	3	3	2.99	3.11	3.21	3.17	2.78	
	Gesamthärte	14M	DH°		3	3	9.9	10.3	10.6	10.6	9.3	
Kationen	Karbonathärte	14M	DH°		3	3	8.4	8.7	9.0	8.9	7.8	
	Calcium	14M	mg/l	7	3	3	58.1	60.1	61.8	61.2	53.7	
	Kalium	14M	mg/l	0.5	3	3	2.0	2.0	2.04	2.1	1.8	
	Magnesium	14M	mg/l	1	3	3	8.2	8.4	8.5	8.6	7.5	
	Natrium	14M	mg/l	2	3	3	12.3	12.8	13.3	14.9	9.2	
Pflanzennährstoffe	Nitrat N	14M	mg/l	0.06	3	3	1.74	1.79	1.83	1.92	1.35	
	o-Phosphat P	14M/E14	mg/l	0.003	6	6	0.004	0.012	0.017	0.016	0.014	
	o-Phosphat P	14M	mg/l	0.003	3	3	0.0219	0.028	0.037	0.032	0.033	0.15
	Gesamtschwefelstoff	14M/E14	mg/l	0.01	6	6	1.782	1.99	2.133	2.07	1.53	
Salze	Bromid	14M	mg/l	0.01	3	3	0.152	0.159	0.165	0.111	0.105	
	Chlorid	14M	mg/l	1.5	3	3	17.4	18.3	19.3	21.3	12.4	
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	3	3	0.082	0.089	0.096	0.091	0.085	
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	3	3	26.1	26.7	27.4	28.1	25.9	
	DTPA	28M	µg/l	0.5	1	-		<BG		<BG	0.31	
Komplexbildner	EDTA	28M	µg/l	0.5	1	1	1.8	1.8	1.8	1.7	1.3	
	NTA	28M	µg/l	0.5	1	-		<BG		0.6	0.6	
gefährliche Stoffe												
Schwermetalle (gesamt)	Arsen	14M	µg/l	0.5	3	3	0.82	0.86	0.9	0.98	0.96	
	Blei	14M	µg/l	0.1	3	3	0.2	0.24	0.29	0.23	0.39	
	Cadmium	14M	µg/l	0.02	3	-		<BG		<BG	0.010	
	Chrom	14M	µg/l	0.2	3	3	0.29	0.29	0.3	0.27	0.36	
	Kupfer	14M	µg/l	0.5	3	3	1.1	1.20	1.3	1.10	1.39	
	Nickel	14M	µg/l	0.5	3	3	0.63	0.65	0.68	0.61	0.69	
	Quecksilber	14M	µg/l	0.01	3	3	1.2	1.6	2	<BG	<BG	
	Zink	14M	µg/l	1	3	3	1.2	1.6	2	1.7	2.0	
	Arsen	E28	µg/l	0.5	1	1	0.81	0.81	0.81	0.9	-	
	Schwermetalle (gelöst)	Blei	E28	µg/l	0.1	1	-		<BG		<BG	<BG
Cadmium		E28	µg/l	0.02	1	-		<BG		<BG	<BG	
Chrom		E28	µg/l	0.2	1	1	0.25	0.25	0.25	0.2	-	
Kupfer		E28	µg/l	0.5	1	1	1.4	1.4	1.4	1.10	1.17	
Nickel		E28	µg/l	0.5	1	1	0.81	0.81	0.81	0.78	0.82	
Quecksilber		E28	µg/l	0.01	1	-		<BG		<BG	<BG	
Zink		E28	µg/l	1	1	1	1.1	1.10	1.1	1.60	-	
Summenkenngrössen	AOX	14M	µg/l	1	3	3	5.7	8.5	13.9	6.2	5.2	
	GUS	14M	mg/l	0.1	3	3	3.3	5.3	8.4	4.4	8.8	50

Gruppe	Kerngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen	
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2009 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	Messwert(e) grösster 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	-		<BG		0.032	0.024				
	1,1,1-Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	31	31	0.0011	0.002	0.0025	0.003	0.002				
	1,1,2,2-Tetrachlorethen	1M	µg/l	0.02	31	-		<BG		<BG	0.010				
	Bromoform	1M	µg/l	0.004	31	31	0.012	0.015	0.02	0.016	0.013				
	Chloroform	1M	µg/l	0.02	31	25	0.052	0.054	0.073	0.065	0.115		0.6		
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.02	31	13	0.04	0.029	0.07	0.029	0.027				
	Hexachlorethen	1M	µg/l	0.0004	31	31	0.001	0.002	0.016	0.002	0.000				
	Tetrachlorethen	1M	µg/l	0.001	31	31	0.023	0.036	0.065	0.040	0.028		1.0		
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	31	31	0.0013	0.009	0.013	0.008	0.009				
	trans-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	31	1	0.1	0.052	0.1	<BG	0.060				
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	31	31	0.0031	0.008	0.012	0.010	0.006				
	Summe halogenierte	1M	µg/l		31	31	0.044	0.151	0.26	0.184	0.232				
	Pestizide und org. Einzelstoffe**	Alachlor	1M	µg/l	0.005	31	1	0.005	0.0026	0.005	0.003	<BG		0.1	
		Atrazin	1M	µg/l	0.005	31	31	0.005	0.0072	0.01	0.008	0.009		0.1	
		DEET	1M	µg/l	0.005	31	31	0.006	0.0129	0.045	0.018	0.009			
		Desethylatrazin	1M	µg/l	0.005	31	28	0.005	0.0068	0.009	0.007	0.009			
		Desethylterbutylazin	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.003	0.003			
		Desisopropylazin	1M	µg/l	0.01	31	-		<BG		<BG	0.006			
		Diazinon	1M	µg/l	0.005	31	28	0.005	0.0059	0.009	0.005	0.003		0.02	
		2,6-Dichlorbenzamid	1M	µg/l	0.01	31	10	0.01	0.0072	0.014	0.009	0.007			
		Metolachlor	1M	µg/l	0.005	31	29	0.005	0.0078	0.014	0.056	0.008		0.1	
		Pencanazol	1M	µg/l	0.005	31	16	0.005	0.0052	0.013	0.004	0.004			
		Propyzamid	1M	µg/l	0.005	31	8	0.005	0.0033	0.006	0.003	0.003			
		Simazin	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.003	0.003		0.06	
		Tebuconazol	1M	µg/l	0.015	31	-		<BG		<BG	0.009			
		Terbutylazin	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.003	0.003			
		Terbutryn	1M	µg/l	0.005	31	11	0.005	0.0034	0.005	0.004	0.003			
		Benfazon	1M14	µg/l	0.001	3	1	0.0021	0.001	0.0021	0.001	<BG			
		Mecoprop	1M14	µg/l	0.001	3	3	0.0059	0.011	0.0146	0.008	0.008			
		Duron	1M14	µg/l	0.001	3	3	0.0038	0.005	0.0066	0.006	<BG			
		Isoproturon	1M14	µg/l	0.003	3	3	0.003	0.008	0.0179	<BG	0.013			
		Metolachlor (ESA)	1M14	µg/l	0.005	3	2	0.0089	0.012	0.0258	0.021	-			
2,4-D		1M14	µg/l	0.001	3	1	0.0136	0.005	0.0136	<BG	<BG				
MCPA		1M14	µg/l	0.001	3	3	0.002	0.002	0.0025	0.003	<BG				
Octylphenol		1M14	µg/l	0.01	3	3	0.028	0.041	0.049	0.030	-				
Naphthalin		E28	µg/l	0.005	1	1	0.04	0.040	0.04	0.005	<BG				
Diglyme		1M	µg/l	0.02	31	24	0.067	0.204	0.714	0.02	0.24				
Galaxolid		1M	µg/l	0.01	31	31	0.022	0.039	0.073	0.05	-				
Surfynol 104		1M	µg/l	0.025	31	31	0.122	0.267	0.515	0.23	-				
Tonalid		1M	µg/l	0.01	31	7	0.011	0.007	0.014	0.01	-				
Coffein		1M	µg/l	0.02	31	31	0.034	0.060	0.085	0.066	0.053				
Arzneimittel-Wirkstoffe		Bezzafibrat	1M14	µg/l	0.001	3	3	0.0036	0.005	0.0061	0.006	<BG			
		Carbamazepin	1M14	µg/l	0.001	3	3	0.0207	0.032	0.0455	0.044	0.027			
		Diclofenac	1M14	µg/l	0.005	3	3	0.0258	0.037	0.0446	0.048	0.014			
		Ibuprofen	1M14	µg/l	0.025	3	-		<BG		<BG	<BG			
	Sulfamethoxazol	1M14	µg/l	0.005	3	2	0.0141	0.012	0.0197	<BG	-				
	Veniataxin	1M14	µg/l	0.005	3	3	0.01	0.020	0.0246	0.037	0.177				

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: 4-Amino-N-methyl-acetanilid C<sub>max</sub> 1.6µg/L  
 Gesamtzustand: gut



Besondere Vorkommnisse:

(z.B. Störfälle)

Abfluss Tages-φ : prov. (Rheinhalle):  
min 732 m<sup>3</sup>/s  
max 607 m<sup>3</sup>/s  
prov. Vormonat (Rheinhalle):  
min 990 m<sup>3</sup>/s  
max 763 m<sup>3</sup>/s  
prov. φ Vorjahr (2009, Rheinhalle):  
957 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		
Grundgrössen (GS)	Temperatur	K	°C				7.2		15.0			
	pH	K					7.95		8.32			
	Sauerstoff	K	mg/l				9.9		12.6			
	Leitfähigkeit	K	µS/cm				352		448			
Abwasserinhaltsstoffe	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.62	1.66	1.70	1.80	1.66	
	TOC	14M	mg/l	0.1	2	2	1.96	2.04	2.11	2.25	2.04	
	SAK254	1M14	1/m	0.03	2	2	4	4.15	4.3042	5.05	3.97	
	SAK436	1M14	1/m	0.03	2	2	0.208	0.22	0.224	0.31	0.22	
	Ammonium_N	1M14/E14	mg/l	0.01	4	4	0.049	0.054	0.0601	0.056	0.050	0.2
	Nitrit_N	E14	mg/l	0.004	2	2	0.0157	0.017	0.0191	0.017	0.014	
	Kieselsäure_Si	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.12	1.24	1.35	1.41	1.31	
	Borat	E28	µg B/L	20	1	1	19	19	19	23	15	
	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	fmMol H <sup>+</sup>	0.1	2	2	2.91	2.93	2.95	3.11	2.78	
	Gesamthärte	14M	DH°		2	2	9.7	9.8	9.9	10.3	9.3	
Kationen	Karbonathärte	14M	DH°		2	2	8.2	8.2	8.3	8.7	7.8	
	Calcium	14M	mg/l	7	2	2	55.9	56.1	56.2	60.1	53.7	
	Kalium	14M	mg/l	0.5	2	2	1.8	1.9	2.05	2.0	1.8	
	Magnesium	14M	mg/l	1	2	2	7.5	7.7	7.9	8.4	7.5	
	Natrium	14M	mg/l	2	2	2	9.8	10.8	11.7	12.8	9.2	
	Nitrat_N	14M	mg/l	0.06	2	2	1.56	1.57	1.59	1.79	1.35	
Pflanzennährstoffe	o-Phosphat_P	14M/E14	mg/l	0.003	4	4	0.010	0.012	0.013	0.012	0.014	
	Gesamtphosphor_P	14M	mg/l	0.003	2	2	0.0224	0.024	0.026	0.028	0.033	0.15
	Gesamtstickstoff	14M/E14	mg/l	0.01	4	4	1.666	1.72	1.8	1.99	1.53	
Salze	Bromid	14M	mg/l	0.01	2	2	0.079	0.084	0.089	0.159	0.105	
	Chlorid	14M	mg/l	1.5	2	2	13.8	15.1	16.5	18.3	12.4	
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	2	2	0.084	0.087	0.089	0.089	0.085	
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	2	2	25.1	27.3	29.5	26.7	25.9	
	DTPA	28M	µg/l	0.5	1	1	-	<BG	0.31	<BG	0.31	
Komplexbildner	EDTA	28M	µg/l	0.5	1	1	1.0	1.0	1.0	1.8	1.3	
	NTA	28M	µg/l	0.5	1	1	-	<BG	0.6	<BG	0.6	
gefährliche Stoffe												
Schwermetalle (gesamt)	Arsen	14M	µg/l	0.5	2	2	0.79	0.82	0.85	0.86	0.96	
	Blei	14M	µg/l	0.1	2	2	0.1	0.15	0.2	0.24	0.39	
	Cadmium	14M	µg/l	0.02	2	2	-	<BG	0.32	<BG	0.10	
	Chrom	14M	µg/l	0.2	2	2	0.28	0.34	0.39	0.29	0.36	
	Kupfer	14M	µg/l	0.5	2	2	1	1.00	1	1.20	1.39	
	Nickel	14M	µg/l	0.5	2	2	0.58	0.60	0.61	0.65	0.69	
	Quecksilber	14M	µg/l	0.01	2	2	-	<BG	0.61	<BG	<BG	
	Zink	14M	µg/l	1	2	2	1.5	1.0	1.5	1.6	2.0	
Schwermetalle (gelöst)	Arsen	E28	µg/l	0.5	1	1	0.8	0.8	0.8	0.8	-	
	Blei	E28	µg/l	0.1	1	1	-	<BG	0.8	<BG	<BG	
	Cadmium	E28	µg/l	0.02	1	1	-	<BG	0.32	<BG	<BG	
	Chrom	E28	µg/l	0.5	1	1	0.32	0.32	0.32	0.3	-	
	Kupfer	E28	µg/l	0.5	1	1	1.1	1.1	1.1	1.40	1.17	
Summenkenngrössen	Nickel	E28	µg/l	0.5	1	1	0.87	0.87	0.87	0.81	0.82	
	Quecksilber	E28	µg/l	0.01	1	1	-	<BG	0.87	<BG	<BG	
	Zink	E28	µg/l	1	1	1	-	<BG	1.10	1.10	-	
Summenkenngrössen	AOX	14M	µg/l	1	2	2	6.1	7.6	9.1	8.5	5.2	
	GUS	14M	mg/l	0.1	2	2	1.9	2.9	3.8	5.3	8.8	50

Gruppe	Kenngrosse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen	
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2009 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	Messwert(e) grösser ZV		
gefährliche Stoffe LCKW**	1,1-Dichlorethen	1M	µg/l	0.02	30	-		<BG		<BG	0.010				
	1,1,1-Trichlorethan	1M	µg/l	0.001	30	29	0.001	<BG	0.0016	<BG	0.002				
	1,1,2-Tetrachlorethan	1M	µg/l	0.02	30	-		<BG		<BG	0.010				
	Bromoform	1M	µg/l	0.004	30	30	0.012	0.020	0.028	0.015	0.013				
	Chloroform	1M	µg/l	0.02	30	13	0.053	0.034	0.077	0.054	0.115				
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.004	30	8	0.042	0.021	0.059	0.029	0.027				
	Hexachlorethan	1M	µg/l	0.004	30	30	0.0008	0.0016	0.0024	0.002	0.000				
	Tetrachlorethen	1M	µg/l	0.001	30	30	0.024	0.034	0.043	0.036	0.028				
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	30	30	0.001	0.004	0.011	0.009	0.009				
	trans-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	30	-		<BG		0.052	0.060				
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	30	30	0.0024	0.004	0.0067	0.008	0.006				
	Summe halogenierte	1M	µg/l		30	30	0.0405	0.107	0.2166	0.151	0.232				
	Pestizide und org. Einzelsstoffe**					30	3	0.005	0.0029	0.007	<BG	<BG	0.1		
	Atrazin	1M	µg/l	0.005	30	30	0.005	0.0066	0.009	0.007	0.009				
	DEET	1M	µg/l	0.005	30	30	0.008	0.0249	0.216	0.013	0.009				
	Desethylatrazin	1M	µg/l	0.005	30	30	0.005	0.0081	0.01	0.007	0.009				
	Diazinon	1M	µg/l	0.005	30	30	0.006	0.0092	0.012	0.006	0.003				
	2,6-Dichlorbenzamid	1M	µg/l	0.01	30	19	0.01	0.0093	0.015	0.007	0.007				
	Metolchlor	1M	µg/l	0.005	30	20	0.005	0.0055	0.011	0.008	0.008				
	Penconazol	1M	µg/l	0.005	30	-		<BG		0.005	0.004				
	Propylparamid	1M	µg/l	0.005	30	4	0.005	0.0029	0.006	0.003	0.003				
	Terbutryn	1M	µg/l	0.005	30	-		<BG		0.003	0.003				
	Benazon	1M14	µg/l	0.001	2	1	0.0013	0.0009	0.0013	0.001	<BG				
	Dichlorprop	1M14	µg/l	0.001	2	1	0.0024	0.0015	0.0024	<BG	<BG				
	Fenoprop	1M14	µg/l	0.005	2	-		<BG		<BG	-				
	Macoprop	1M14	µg/l	0.001	2	2	0.0107	0.011	0.0113	0.011	0.008				
	DNOC	1M14	µg/l	0.001	2	-		<BG		<BG	<BG				
	Diuron	1M14	µg/l	0.001	2	2	0.0065	0.0067	0.0069	0.005	<BG				
	Isoproturon	1M14	µg/l	0.003	2	2	0.0224	0.0288	0.0351	0.008	0.013				
	Methabenzthiazuron	1M14	µg/l	0.005	2	-		<BG		<BG	<BG				
Metolchlor (ESA)	1M14	µg/l	0.005	2	2	0.0039	0.0047	0.0054	0.012	-					
Metolchlor (OXA)	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.0071	0.0080	0.0088	<BG	-					
MCPA	1M14	µg/l	0.001	2	2	0.0056	0.0061	0.0066	0.002	<BG					
Mesotrion	1M14	µg/l	0.001	2	-		<BG		<BG	0.008					
Octylphenol	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.0158	0.018	0.0206	0.041	-					
Naphthalin	E28	µg/l	0.005	1	-		<BG		0.040	<BG					
Diglyme	1M	µg/l	0.02	30	18	0.052	0.060	0.192	0.20	0.24					
Galaxolid	1M	µg/l	0.01	30	30	0.019	0.024	0.028	0.04	-					
Surfynol 104	1M	µg/l	0.025	30	30	0.097	0.259	0.364	0.27	-					
Tonalid	1M	µg/l	0.01	30	-		<BG		0.01	-					
Coffein	1M	µg/l	0.02	30	30	0.024	0.035	0.059	0.050	0.053					
Bezaflibrat	1M14	µg/l	0.001	2	2	0.0032	0.0032	0.0032	0.005	<BG					
Carbamazepin	1M14	µg/l	0.001	2	2	0.0288	0.0298	0.0307	0.032	0.027					
Clofibrinsäure	1M14	µg/l	0.001	2	-		<BG		<BG	<BG					
Diclofenac	1M14	µg/l	0.005	2	2	0.016	0.0265	0.037	0.037	0.014					
Ibuprofen	1M14	µg/l	0.025	2	-		<BG		<BG	<BG					
Sulfamethoxazol	1M14	µg/l	0.005	2	2	0.0163	0.0192	0.022	0.012	-					
Venlataxin	1M14	µg/l	0.005	2	2	0.01	0.0124	0.0143	0.020	0.177					

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  
Max: Maximum  
Mittel: arithmetischer Mittelwert

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





Besondere Vorkommnisse:  
(z.B. Störfälle)

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte				Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2009 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	
Grundgrössen (S3)	Temperatur	K	°C				10.3		16.5				
	pH	K					7.93		8.19				
	Sauerstoff	K	mg/l				9.5		11.2				
	Leitfähigkeit	K	µS/cm				325		382				
Abwasserinhaltsstoffe	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.65	1.85	2.02	1.66			
	TOC	14M	mg/l	0.1	2	2	2.26	2.40	2.53	2.04			
	SAK254	1M/14	1/m	0.03	2	2	3.6533	4.05	4.4425	3.97			
	SAK436	1M/14	1/m	0.03	2	2	0.169	0.22	0.27	0.22			
	Ammonium_N	1M14/E14	mg/l	0.01	4	4	0.0416	0.048	0.0511	0.054	0.050	0.2	
	Nitrit_N	E14	mg/l	0.004	2	2	0.0138	0.014	0.0142	0.017	0.014		
	Kieselsäure_Si	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.33	1.45	1.60	1.24	1.31		
	Borat	E28	µg B/L	20	1	1	18	18	18	19	15		
	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mmol/H <sup>+</sup>	0.1	2	2	2.78	2.86	2.93	2.93	2.78		
	Gesamthärte	14M	DH°		2	2	9.3	9.5	9.7	9.8	9.3		
Kationen	Karbonathärte	14M	DH°		2	2	7.8	8.0	8.2	8.2	7.8		
	Calcium	14M	mg/l	7	2	2	54.7	55.9	57.1	56.1	53.7		
	Kalium	14M	mg/l	0.5	2	2	1.8	1.8	1.83	1.9	1.8		
	Magnesium	14M	mg/l	1	2	2	7.4	7.5	7.7	7.4	7.5		
	Natrium	14M	mg/l	2	2	2	8.5	9.3	10.0	10.8	9.2		
	Nitrat_N	14M	mg/l	0.06	2	2	1.37	1.40	1.44	1.57	1.35		
Pflanzennährstoffe	o-Phosphat_P	14M/E14	mg/l	0.003	4	4	0.012	0.018	0.022	0.012	0.014		
	Gesamtposphor_P	14M	mg/l	0.003	2	2	0.035	0.039	0.044	0.024	0.033	0.15	
	Gesamtschwefelstoff	14M/E14	mg/l	0.01	4	4	1.54	1.61	1.681	1.72	1.53		
	Bromid	14M	mg/l	0.01	2	2	0.040	0.050	0.060	0.084	0.105		
Salze	Chlorid	14M	mg/l	1.5	2	2	11.4	12.2	13.0	15.1	12.4		
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	2	2	0.074	0.078	0.082	0.087	0.085		
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	2	2	24.6	24.9	25.1	27.3	25.9		
	DTPA	28M	µg/l	0.5	1	-	-	<BG		<BG	0.31		
Komplexbildner	EDTA	28M	µg/l	0.5	1	1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.3		
	NTA	28M	µg/l	0.5	1	-	-	<BG		<BG	0.6		
gefährliche Stoffe													
Schwermetalle (gesamt)	Arsen	14M	µg/l	0.5	2	2	0.77	0.79	0.8	0.82	0.96		
	Blei	14M	µg/l	0.1	2	2	0.19	0.33	0.46	0.15	0.39		
	Cadmium	14M	µg/l	0.02	2	-	-	<BG		<BG	0.010		
	Chrom	14M	µg/l	0.2	2	2	0.3	0.35	0.39	0.34	0.36		
	Kupfer	14M	µg/l	0.5	2	2	1.1	1.30	1.5	1.00	1.39		
	Nickel	14M	µg/l	0.5	2	2	0.64	0.68	0.72	0.60	0.69		
	Quecksilber	14M	µg/l	0.01	2	-	-	<BG		<BG	<BG		
	Zink	14M	µg/l	1	2	2	1.5	2.0	2.4	1.0	2.0		
	Arsen	E28	µg/l	0.5	1	1	0.74	0.74	0.74	0.8	-		
	Blei	E28	µg/l	0.1	1	-	-	<BG		<BG	<BG		
Schwermetalle (geföst)	Cadmium	E28	µg/l	0.02	1	-	-	<BG		<BG	<BG		
	Chrom	E28	µg/l	0.2	1	1	0.33	0.33	0.33	0.3	-		
	Kupfer	E28	µg/l	0.5	1	1	2.1	2.1	2.1	1.10	1.17		
	Nickel	E28	µg/l	0.5	1	1	0.68	0.68	0.68	0.87	0.82		
	Quecksilber	E28	µg/l	0.01	1	-	-	<BG		<BG	<BG		
	Zink	E28	µg/l	1	1	1	1.5	<BG	1.5	<BG	-		
	AOX	14M	µg/l	1	2	2	5.1	6.0	6.8	7.6	5.2		
Summenkenngrössen		14M	mg/l	0.1	2	2	6.4	10.6	14.8	2.9	8.8	50	
	GUS												

Gruppe	Kenngrosse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgaben IKS		Bemerkungen		
					n	n>BG	Min	Mittel IKS	Max	Vormonat Mittel IKS	2009 Mittel nach IKS	Zielvorgabe	Messwert(e) grösster ZV			
gefährliche Stoffe LCKW**	1,1-Dichlorethen	1M	µg/l	0.02	31	-										
	1,1,1-Trichlorethan	1M	µg/l	0.001	31	20	0.001	<BG	0.0029	<BG	0.010					
	Bromoform	1M	µg/l	0.01	31	31	0.011	0.016	0.022	0.020	0.013					
	Chloroform	1M	µg/l	0.05	31	12	0.051	0.041	0.082	0.034	0.115	0.6				
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.02	31	-		<BG		0.021	0.027					
	Hexachlorethan	1M	µg/l	0.004	31	31	0.007	0.001	0.018	0.002	0.000					
	Tetrachlorethen	1M	µg/l	0.001	31	31	0.017	0.026	0.049	0.034	0.028	1.0				
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	31	26	0.0024	0.005	0.01	0.004	0.009					
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	31	31	0.0019	0.005	0.0087	0.004	0.006					
	Summe halogenierte	1M	µg/l		31	31	0.0346	0.079	0.1517	0.107	0.232					
	Pestizide und org. Einzelstoffe**	Alachlor	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.003	<BG				
		Atrazin	1M	µg/l	0.005	31	27	0.005	0.006	0.008	0.007	0.009	0.1			
		DEET	1M	µg/l	0.005	31	31	0.006	0.012	0.03	0.025	0.009				
		Desethylatrazin	1M	µg/l	0.005	31	29	0.005	0.006	0.008	0.008	0.009				
		Desisopropylazin	1M	µg/l	0.01	31	-		<BG		<BG	0.006				
		Diazinon	1M	µg/l	0.005	31	30	0.005	0.0071	0.012	0.009	0.003	0.02			
		2,6-Dichlorbenzamid	1M	µg/l	0.01	31	15	0.01	0.0081	0.014	0.009	0.007				
		Ethofumesate	1M	µg/l	0.005	31	10	0.005	0.0045	0.02	<BG	0.003				
		Iso-Chloridazon	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		<BG	0.003				
		Metolachlor	1M	µg/l	0.005	31	27	0.006	0.0114	0.036	0.005	0.008	0.1			
Orbencarb		1M	µg/l	0.005	31	5	0.005	0.0029	0.006	<BG	<BG					
Pencconazol		1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		<BG	0.004					
Propyzamid		1M	µg/l	0.005	31	5	0.005	0.0030	0.007	0.003	0.003					
Proflurocarb		1M	µg/l	0.005	31	14	0.005	0.0047	0.015	<BG	0.003	0.06				
Simazin		1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		<BG	0.003					
Tebuconazol		1M	µg/l	0.015	31	-		<BG		<BG	0.009					
Terbutylazin		1M	µg/l	0.005	31	4	0.006	0.0031	0.009	<BG	0.003					
Terbutryn		1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		<BG	0.003					
Bentazon		1M14	µg/l	0.001	2	2	0.0036	0.0043	0.0049	0.001	<BG					
Dichlorprop		1M14	µg/l	0.001	2	2	0.0093	0.0101	0.0109	0.011	0.008					
Mecoprop	1M14	µg/l	0.001	2	2	0.0068	0.0037	0.0068	<BG	<BG						
Chloroluron	1M14	µg/l	0.001	2	2	0.0053	0.0065	0.0077	0.007	<BG						
Diuron	1M14	µg/l	0.001	2	1	0.0182	0.0099	0.0182	0.029	0.013						
Isoproturon	1M14	µg/l	0.003	2	2	0.0067	0.0070	0.0072	0.005	-						
Metolachlor (ESA)	1M14	µg/l	0.005	2	2	-	<BG		0.008	-						
Metolachlor (OXA)	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.0077	0.0084	0.009	0.006	<BG						
MCPA	1M14	µg/l	0.001	2	2	0.0055	0.0030	0.0055	0.018	-						
Oxyphenol	1M14	µg/l	0.01	2	1	0.065	0.0300	0.055	0.06	0.24						
Diglyme	1M	µg/l	0.05	31	21	0.063	0.1074	0.28	0.02	-						
Galaxolid	1M	µg/l	0.01	31	31	0.018	0.0235	0.037	0.26	-						
Surfynol 104	1M	µg/l	0.025	31	31	0.061	0.1291	0.229	0.035	0.053						
Coffein	1M	µg/l	0.01	31	31	0.026	0.0591	0.15	0.012	0.177						
Arzneimittel-Wirkstoffe	Bezzafibrat	1M14	µg/l	0.001	2	1	0.0013	0.0009	0.0013	0.003	<BG					
	Carbamazepin	1M14	µg/l	0.001	2	2	0.0231	0.0249	0.0266	0.030	0.027					
	Clofibrinsäure	1M14	µg/l	0.001	2	1	0.0012	0.0009	0.0012	<BG	<BG					
	Diclofenac	1M14	µg/l	0.005	2	2	0.0116	0.0159	0.0202	0.027	0.014					
	Sulfamethoxazol	1M14	µg/l	0.005	2	2	0.0147	0.0177	0.0206	0.019	-					
	Venlafaxin	1M14	µg/l	0.005	2	2	0.01	0.009	0.0095	0.012	0.177					

Erläuterungen: (Die Bezeichnungen der Muster wurden der IKS-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: Metamitron 15.5.2010 0.22µg/L

artfremde Stoffe: normal

Gesamtzustand: gut



Besondere Vorkommnisse:

(z.B. Störfälle)

Abfluss Tages-φ : prov. (Rheinhalle):  
min 1623 m<sup>3</sup>/s  
max 1253 m<sup>3</sup>/s  
prov. 2395 m<sup>3</sup>/s  
prov. φ Vormonat (Rheinhalle): 1105 m<sup>3</sup>/s  
prov. φ Vorjahr (2009, Rheinhalle): 957 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	2009 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	
Grundgrössen (GS)	Temperatur	K	°C				12.7		20.0				
	pH	K					7.91		8.23				
	Sauerstoff	K	mg/l				8.6		11.7				
	Leitfähigkeit	K	µS/cm				296		374				
Abwasserinhaltsstoffe	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.75	2.00	2.20	1.85	1.66		
	TOC	14M	mg/l	0.1	2	2	3.10	3.14	3.18	2.40	2.04		
	SAK254	1M14	1/m	0.03	2	2	3.9925	4.82	5.648	4.05	3.97		
	SAK436	1M14	1/m	0.03	2	2	0.204	0.29	0.3713	0.22	0.22		
	Ammonium_N	1M14/E14	mg/l	0.01	4	4	0.0322	0.041	0.048	0.048	0.050	0.2	
	Nitrit_N	E14	mg/l	0.004	2	2	0.0112	0.012	0.0134	0.014	0.014		
	Kieselsäure_Si	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.30	1.35	1.41	1.45	1.31		
	Borat	E28	µg B/L	10	1	1	14	14	14	18	15		
	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	fmMol H <sup>+</sup>	0.1	2	2	2.65	2.74	2.83	2.86	2.78		
	Gesamthärte	14M	DH°		2	2	9.4	9.5	9.5	9.5	9.3		
Kationen	Karbonathärte	14M	DH°		2	2	7.6	7.8	8.0	8.0	7.8		
	Calcium	14M	mg/l	7	2	2	55.4	55.6	55.7	55.9	53.7		
	Kalium	14M	mg/l	0.5	2	2	1.6	1.6	1.68	1.8	1.8		
	Magnesium	14M	mg/l	1	2	2	7.3	7.3	7.4	7.5	7.5		
	Natrium	14M	mg/l	2	2	2	6.8	7.4	8.0	9.3	9.2		
	Nitrat_N	14M	mg/l	0.06	2	2	1.12	1.18	1.24	1.40	1.35		
Pflanzennährstoffe	o-Phosphat_P	14M/E14	mg/l	0.003	4	4	0.012	0.017	0.024	0.018	0.014		
	Gesamtphosphor_P	14M	mg/l	0.003	2	2	0.0526	0.057	0.061	0.039	0.033	0.15	
	Gesamtstickstoff	14M/E14	mg/l	0.01	4	4	1.35	1.41	1.53	1.61	1.53		
	Bromid	14M	mg/l	0.01	2	2	0.031	0.034	0.036	0.050	0.105		
Salze	Chlorid	14M	mg/l	1.5	2	2	8.7	9.7	10.7	12.2	12.4		
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	2	2	0.082	0.085	0.087	0.078	0.085		
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	2	2	24.7	24.9	25.1	24.9	25.9		
	DTPA	28M	µg/l	0.5	1	1	0.6	<BG	0.6	<BG	0.31		
Komplexbildner	EDTA	28M	µg/l	0.5	1	1	0.6	0.6	0.6	1.1	1.3		
	NTA	28M	µg/l	0.5	1	1	0.6	<BG	0.6	<BG	0.6		
gefährliche Stoffe													
Schwermetalle (gesamt)	Arsen	14M	µg/l	0.5	2	2	0.83	0.89	0.95	0.79	0.96		
	Blei	14M	µg/l	0.1	2	2	0.65	0.80	0.95	0.33	0.39		
	Cadmium	14M	µg/l	0.02	2	2	0.022	0.016	0.022	<BG	0.010		
	Chrom	14M	µg/l	0.2	2	2	0.38	0.45	0.51	0.35	0.36		
	Kupfer	14M	µg/l	0.5	2	2	1.6	1.75	1.9	1.30	1.39		
	Nickel	14M	µg/l	0.5	2	2	0.89	0.91	0.93	0.68	0.69		
	Quecksilber	14M	µg/l	0.01	2	2	0.89	<BG	0.93	<BG	<BG		
	Zink	14M	µg/l	1	2	2	3	3.1	3.2	2.0	2.0		
	Arsen	E28	µg/l	0.5	1	1	0.72	0.72	0.72	0.7	-		
	Schwermetalle (gelöst)	Blei	E28	µg/l	0.1	1	1	0.72	<BG	0.72	<BG	<BG	
Cadmium		E28	µg/l	0.02	1	1	0.21	<BG	0.21	<BG	<BG		
Chrom		E28	µg/l	0.2	1	1	1.4	1.4	1.4	0.3	-		
Kupfer		E28	µg/l	0.5	1	1	1.4	1.4	1.4	2.10	1.17		
Nickel		E28	µg/l	0.5	1	1	0.52	0.52	0.52	0.68	0.82		
Quecksilber		E28	µg/l	0.01	1	1	0.52	<BG	0.52	<BG	<BG		
Zink		E28	µg/l	1	1	1	3	<BG	3.2	<BG	-		
AOX		14M	µg/l	1	2	2	6	6.5	6.9	6.0	5.2		
GUS	14M	mg/l	0.1	2	2	29.8	35.4	41	10.6	8.8	50		

Gruppe	Kenngrosse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen	
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2009 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	Messwert(e) grösser ZV		
gefährliche Stoffe LCKW**	1,2-Dichlorbenzol	1M	µg/l	0.04	30	-		<BG		<BG	0.024				
	1,1,1-Trichlorethan	1M	µg/l	0.001	30	3	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002				
	Bromoform	1M	µg/l	0.01	30	14	0.010	0.008	0.013	0.041	0.115	0.6			
	Chloroform	1M	µg/l	0.05	30	1	0.052	0.026	0.052	<BG	0.027				
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.02	30	-		<BG		<BG	0.001				
	Hexachlorethan	1M	µg/l	0.0004	30	30	0.0006	0.0013	0.0043	0.026	0.028	1.0			
	Tetrachlorethan	1M	µg/l	0.001	30	18	0.002	0.003	0.006	0.005	0.009				
	Tetrachloräthan	1M	µg/l	0.001	30	-		<BG		<BG	0.051				
	cis-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	30	-		<BG		<BG	0.060				
	trans-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	30	30	0.001	0.003	0.006	0.005	0.006				
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	30	30	0.016	0.032	0.081	0.079	0.232				
	Summe halogenierte	1M	µg/l		30	-		<BG		<BG					
	Pestizide und org. Einzelsstoffe**	Atachlor	1M	µg/l	0.005	30	30	0.0070	0.0122	0.0410	0.006	0.009	0.1		
	DEET	1M	µg/l	0.005	30	30	0.0060	0.0181	0.1520	0.012	0.009	0.1			
	Desethyltriazin	1M	µg/l	0.005	30	29	0.0050	0.0062	0.0110	0.006	0.009				
	Desethylterbutylazin	1M	µg/l	0.005	30	8	0.0050	0.0040	0.0150	<BG	0.003				
	Diazinon	1M	µg/l	0.005	30	27	0.0050	0.0063	0.0110	0.007	0.003	0.02			
	2,6-Dichlorbenzamid	1M	µg/l	0.01	30	22	0.0100	0.0104	0.0210	0.008	0.007				
	Dimethamid	1M	µg/l	0.005	30	2	0.0060	0.0028	0.0080	<BG	0.003				
	Ethofumesate	1M	µg/l	0.005	30	7	0.0050	0.0037	0.0110	0.005	0.003				
	Metazachlor	1M	µg/l	0.005	30	1	0.0050	0.0026	0.0050	<BG	0.003				
	Metolachlor	1M	µg/l	0.005	30	30	0.0060	0.0180	0.0600	0.011	0.008	0.1			
	Periconazol	1M	µg/l	0.005	30	1	0.0050	0.0026	0.0050	<BG	0.004				
	Propyzamid	1M	µg/l	0.005	30	7	0.0050	0.0035	0.0090	0.003	0.003	0.06			
	Simazin	1M	µg/l	0.005	30	1	0.0050	0.0026	0.0050	<BG	0.003				
	Terbutylazin	1M	µg/l	0.005	30	29	0.0050	0.0161	0.0690	0.003	0.003				
	Terbutryn	1M	µg/l	0.005	30	23	0.0050	0.0044	0.0050	<BG	0.003				
	Bentazon	1M14	µg/l	0.001	4	3	0.0000	0.0013	0.0024	0.004	<BG				
	Dichlorprop	1M14	µg/l	0.001	4	2	0.0000	0.0006	0.0013	<BG	-				
	Mecoprop	1M14	µg/l	0.001	4	4	0.0000	0.0096	0.0295	0.010	0.008				
	Duron	1M14	µg/l	0.001	4	4	0.0033	0.0046	0.0056	0.007	<BG				
	Isoproturon	1M14	µg/l	0.003	4	1	0.0031	0.0019	0.0031	0.010	0.013				
	Metolachlor (OXA)	1M14	µg/l	0.01	4	3	0.0000	0.0072	0.0119	<BG	-				
MCPA	1M14	µg/l	0.001	4	4	0.0000	0.0038	0.0083	0.008	<BG					
Octylphenol	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.0360	0.0435	0.0510	0.030	-					
Benzotriazol	1M	µg/l	0.005	3	3	0.1000	0.1328	0.1747	-	-					
Diglyme	1M	µg/l	0.05	30	14	0.0540	0.0566	0.1430	0.11	0.24					
Galaxolid	1M	µg/l	0.01	30	30	0.0110	0.0148	0.0310	0.02	-					
Surfynol 104	1M	µg/l	0.025	30	30	0.0520	0.0987	0.1930	0.13	-					
Tonalid	1M	µg/l	0.01	30	-		<BG		<BG	-					
Coffein	1M	µg/l	0.01	30	30	0.0230	0.0505	0.1360	0.059	0.053					
Arzneimittel-Wirkstoffe	Bezalibrat	1M14	µg/l	0.001	4	4	0.0012	0.0015	0.0019	0.001	<BG				
	Carbamazepin	1M14	µg/l	0.001	4	4	0.0106	0.0142	0.018	0.001	0.025				
	Clofibrinsäure	1M14	µg/l	0.001	4	-		<BG		0.001	<BG				
	Diclofenac	1M14	µg/l	0.005	4	4	0.0067	0.0083	0.0108	0.016	0.014				
	Sulfamethoxazol	1M14	µg/l	0.005	4	4	0.007	0.0112	0.0148	0.018	-				
	Venlafaxin	1M14	µg/l	0.005	4	3	0.01	0.0113	0.0278	0.009	0.177				

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  
Max: Maximum  
Mittel: arithmetischer Mittelwert

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



Besondere Vorkommnisse: Ja **1**

(z.B. Störfälle)

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte				Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR	Bemerkungen
					n	>-BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR		
Grundgrössen (S3)	Temperatur	K	°C			18.7			24.0			
	pH	K				7.82			8.20			
	Sauerstoff	K	mg/l			7.2			10.1			
	Leitfähigkeit	K	µS/cm			283			335			
Abwasserinhaltsstoffe	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.66	1.84	2.20	2.00	1.66	
	TOC	14M	mg/l	0.1	2	2	2.10	2.11	2.12	3.14	2.04	
	SAK254	1M14	1/m	0.03	2	2	3.966	4.76	5.559	4.82	3.97	
	SAK436	1M14	1/m	0.03	2	2	0.206	0.27	0.334	0.29	0.22	
	Ammonium N	1M14/E14	mg/l	0.01	4	4	0.0402	0.115	0.325	0.041	0.050	0.2
	Nitrit N	E14	mg/l	0.004	2	2	0.0146	0.015	0.016	0.012	0.014	
	Kieselsäure Si	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	0.78	0.89	1.03	1.35	1.31	
	Borat	E28	µg B/L	10	1	1	16	16	16	14	15	
	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mmol H <sup>+</sup>	0.1	2	2	2.37	2.47	2.56	2.74	2.78	
	Gesamthärte	14M	DH°		2	2	8.3	8.5	8.8	9.5	9.3	
Kationen	Karbonathärte	14M	DH°		2	2	6.7	6.9	7.2	7.8	7.8	
	Calcium	14M	mg/l	7	2	2	47.2	49.3	51.4	55.6	53.7	
	Kalium	14M	mg/l	0.5	2	2	1.6	1.6	1.62	1.6	1.8	
	Magnesium	14M	mg/l	1	2	2	7.3	7.4	7.5	7.3	7.5	
	Natrium	14M	mg/l	2	2	2	7.5	7.7	7.9	7.4	9.2	
	Nitrat N	14M	mg/l	0.06	2	2	1.04	1.07	1.10	1.18	1.35	
Pflanzennährstoffe	o-Phosphat P	14M/E14	mg/l	0.003	4	4	0.010	0.013	0.018	0.017	0.014	
	Gesamtphosphor P	14M	mg/l	0.003	2	2	0.0249	0.025	0.026	0.057	0.033	0.15
	Gesamstickstoff	14M/E14	mg/l	0.01	4	4	1.23	1.25	1.28	1.41	1.53	
	Bromid	14M	mg/l	0.01	2	2	0.047	0.057	0.066	0.034	0.105	
Salze	Chlorid	14M	mg/l	1.5	2	2	9.6	9.9	10.2	9.7	12.4	
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	2	2	0.087	0.088	0.090	0.085	0.085	
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	2	2	27.4	27.5	27.5	24.9	25.9	
	DTPA	28M	µg/l	0.5	1	-		<BG		<BG	0.31	
Komplexbildner	EDTA	28M	µg/l	0.5	1	-		<BG		0.6	1.3	
	NTA	28M	µg/l	0.5	1	-		<BG		<BG	0.6	
gefährliche Stoffe												
Schwermetalle (gesamt)	Arsen	14M	µg/l	0.5	2	2	0.81	0.82	0.82	0.89	0.96	
	Blei	14M	µg/l	0.1	2	2	0.24	0.27	0.29	0.80	0.39	
	Cadmium	14M	µg/l	0.02	2	-		<BG		0.016	0.010	
	Chrom	14M	µg/l	0.2	2	2	0.3	0.30	0.3	0.45	0.36	
	Kupfer	14M	µg/l	0.5	2	2	1	1.05	1.1	1.75	1.39	
	Nickel	14M	µg/l	0.5	2	2	0.58	0.59	0.6	0.91	0.69	
	Quecksilber	14M	µg/l	0.01	2	2	1.3	1.4	1.5	<BG	<BG	
	Zink	14M	µg/l	1	2	2	1.3	1.4	1.5	3.1	2.0	
	Arsen (gelöst)	E28	µg/l	0.5	1	1	0.86	0.86	0.86	0.7	-	
	Blei (gelöst)	E28	µg/l	0.1	1	-		<BG		<BG	<BG	
Schwermetalle (gelöst)	Cadmium	E28	µg/l	0.02	1	-		<BG		<BG	<BG	
	Chrom	E28	µg/l	0.2	1	1	0.21	0.21	0.21	0.2	-	
	Kupfer	E28	µg/l	0.5	1	1	2.1	2.1	2.1	1.40	1.17	
	Nickel	E28	µg/l	0.5	1	1	0.61	0.61	0.61	0.52	0.82	
	Quecksilber	E28	µg/l	0.01	1	-		<BG		<BG	<BG	
	Zink	E28	µg/l	1	1	-		<BG		<BG	-	
Summenkenngrössen	AOX	14M	µg/l	1	2	2	4.8	5.5	6.2	6.5	5.2	
	GUS	14M	mg/l	0.1	2	2	5.7	7.0	8.2	35.4	8.8	50

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2009 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	Messwert(e) grösster ZV	
gefährliche Stoffe LCKW**	1,1-Dichlorethen	1M	µg/l	0.02	31	-		<BG	0.07	<BG	0.010			
	1,2-Dichlorbenzol	1M	µg/l	0.04	31	-		<BG	0.100	<BG	0.024			
	1,4-Dichlorbenzol	1M	µg/l	0.04	31	-		<BG	0.009	<BG	<BG			
	Bromoform	1M	µg/l	0.01	31	24	0.01	0.0121	0.026	0.008	0.013	0.6		
	Dichloromethan	1M	µg/l	0.05	31	1	0.066	0.0263	0.066	0.026	0.115			
	Hexachlorethen	1M	µg/l	0.02	31	5	0.044	0.0171	0.068	<BG	0.027			
	Tetrachlorethen	1M	µg/l	0.004	31	31	0.0005	0.0009	0.017	0.001	0.000			
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	31	2	0.0012	0.0021	0.092	0.018	0.028	1.0		
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	31	31	0.0015	0.0021	0.0031	0.003	0.009			
	Summe halogenierte	1M	µg/l	0.001	31	31	0.0142	0.0461	0.118	0.032	0.006			
	Pestizide und org. Einzelstoffe**	Alachlor	1M	µg/l	0.005	31	3	0.005	0.0028	0.007	<BG	<BG	0.1	
		Atrazin	1M	µg/l	0.005	31	30	0.0050	0.0067	0.0100	0.012	0.009	0.1	
		DEET	1M	µg/l	0.005	31	31	0.0090	0.0238	0.0540	0.018	0.009		
		Desethylatrazin	1M	µg/l	0.005	31	19	0.0050	0.0047	0.0080	0.006	0.009		
		Desethylterbutylazin	1M	µg/l	0.005	31	12	0.0050	0.0039	0.0100	0.004	0.003		
		Diazinon	1M	µg/l	0.005	31	31	0.0050	0.0067	0.0100	0.006	0.003	0.02	
		2,6-Dichlorbenzamid	1M	µg/l	0.01	31	5	0.0100	0.0062	0.0170	0.010	0.007		
		Metamitron	1M	µg/l	0.04	31	-		<BG		<BG	0.021		
		Metazachlor	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.003	0.003		
		Metolachlor	1M	µg/l	0.005	31	21	0.0050	0.0060	0.0120	0.018	0.008	0.1	
		Pencanzol	1M	µg/l	0.005	31	1	0.0050	0.0026	0.0050	0.003	0.004		
		Propyzamid	1M	µg/l	0.005	31	6	0.0050	0.0031	0.0070	0.003	0.003		
		Simazin	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.003	0.003	0.06	
		Terbutylazin	1M	µg/l	0.005	31	29	0.0050	0.0076	0.0170	0.016	0.003		
		Terbutyltin	1M	µg/l	0.005	31	16	0.0050	0.0039	0.0070	0.004	0.003		
		Beniazon	1M3	µg/l	0.001	8	5	0.0012	0.0013	0.0029	0.001	<BG		
		Mecoprop	1M3	µg/l	0.001	8	8	0.0044	0.0294	0.0843	0.010	0.008		
		Diuron	1M3	µg/l	0.001	8	8	0.0053	0.0071	0.0092	0.005	<BG		
		Isoproturon	1M3	µg/l	0.001	8	1	0.0043	0.0019	0.0043	0.002	<BG		
		Linuron	1M3	µg/l	0.005	8	3	0.0059	0.0039	0.0065	<BG	<BG		
		Metolachlor (ESA)	1M3	µg/l	0.005	8	3	0.0053	0.0037	0.0062	<BG	-		
		Metolachlor (OXA)	1M3	µg/l	0.01	8	-		<BG		0.007	-		
		2,4-D	1M3	µg/l	0.001	8	1	0.0052	0.0011	0.0052	<BG	<BG		
MCPA		1M3	µg/l	0.001	8	8	0.0021	0.0060	0.0175	0.004	<BG			
Mesotrion		1M3	µg/l	0.001	8	-		<BG		<BG	0.008			
Octylphenol		1M14	µg/l	0.01	2	2	0.0100	0.0155	0.0210	0.044	-			
Benzoifiazol		1M3	µg/l	0.005	8	8	0.1903	0.2131	0.2327	0.133	-			
Diglyme		1M	µg/l	0.05	31	-		<BG		0.06	0.24			
Galaxolid		1M	µg/l	0.01	31	27	0.0100	0.0108	0.0170	0.01	-			
Surfynol 104		1M	µg/l	0.025	31	31	0.0850	0.1580	0.3040	0.10	-			
Coffein		1M	µg/l	0.01	31	31	0.0260	0.0589	0.1240	0.051	0.053			
Arzneimittel-Wirkstoffe		Bezaflibrat	1M3	µg/l	0.001	8	8	0.0017	0.0019	0.0021	0.002	<BG		
		Carbamazepin	1M3	µg/l	0.001	8	8	0.0205	0.0253	0.0285	0.014	0.027		
	Diclofenac	1M3	µg/l	0.005	8	8	0.0092	0.0121	0.0176	0.008	0.014			
	Sulfamethoxazol	1M3	µg/l	0.005	8	8	0.0113	0.0128	0.0148	0.011	-			
	Venlafaxin	1M3	µg/l	0.005	4	8	0.01	0.0131	0.0098	0.011	0.177			

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: 1-Piperidincarboxaldehyd cmax: 7,2µg/L Fracht 900kg in 2Tagen
- Gesamtzustand: gut



Besondere Vorkommnisse:  
(z.B. Störfälle)

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte				Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR	Bemerkungen	
					n	>-BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR			2009 Mittel nach IKSR
Grundgrössen (S3)	Temperatur	K	°C			16.2		21.6					
	pH	K				7.88		8.10					
	Sauerstoff	K	mg/l			8.6		11.0					
Abwasserinhaltsstoffe	Leitfähigkeit	K	µS/cm			283		325					
	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	6	1.78	1.93	2.20	1.84	1.66			
	TOC	14M	mg/l	0.1	3	2.66	2.81	2.96	2.11	2.04			
	SAK254	1M14	1/m	0.03	3	3.7077	5.48	7.313	4.76	3.97			
	SAK436	1M14	1/m	0.03	3	0.210	0.33	0.4837	0.27	0.22			
	Ammonium N	1M14/E14	mg/l	0.01	6	0.0219	0.028	0.0375	0.115	0.050	0.2		
	Nitrit N	E14	mg/l	0.004	3	0.0081	0.010	0.0113	0.015	0.014			
	Kieselsäure Si	14M/E14	mg/l	0.1	6	0.99	1.14	1.34	0.89	1.31			
	Borat	E28	µg B/L	10	2	2	13	13.5	14	16	15		
	Härten	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mmol H <sup>+</sup>	0.1	3	2.35	2.45	2.57	2.47	2.78		
Gesamthärte		14M	DH°		3	7.9	8.1	8.5	8.5	9.3			
Kationen	Karbonathärte	14M	DH°		3	6.7	7.0	7.4	6.9	7.8			
	Calcium	14M	mg/l	7	3	49.1	50.2	51.2	49.3	53.7			
	Calcium	14M	mg/l	0.5	3	1.5	1.5	1.53	1.6	1.8			
	Magnesium	14M	mg/l	1	3	6.9	7.0	7.0	7.4	7.5			
	Natrium	14M	mg/l	2	3	6.2	6.5	6.6	7.7	9.2			
	Nitrat N	14M	mg/l	0.06	3	0.94	0.99	1.02	1.07	1.35			
Pflanzennährstoffe	o-Phosphat P	14M/E14	mg/l	0.003	6	0.005	0.008	0.010	0.013	0.014			
	o-Phosphat P	14M	mg/l	0.003	3	0.0356	0.050	0.064	0.025	0.033	0.15		
	Gesamtschwefel	14M/E14	mg/l	0.01	6	1.15	1.22	1.3	1.25	1.53			
Salze	Bromid	14M	mg/l	0.01	3	0.032	0.041	0.046	0.057	0.105			
	Chlorid	14M	mg/l	1.5	3	7.5	8.1	8.5	9.9	12.4			
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	3	0.078	0.079	0.082	0.088	0.085			
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	3	22.6	23.2	23.8	27.5	25.9			
	DTPA	28M	µg/l	0.5	1	-	<BG		<BG	0.31			
Komplexbildner	EDTA	28M	µg/l	0.5	1	1	0.57	0.57	<BG	1.3			
	NTA	28M	µg/l	0.5	1	1	0.55	0.55	<BG	0.6			
gefährliche Stoffe													
Schwermetalle (gesamt)	Arsen	14M	µg/l	0.5	3	0.89	0.96	1.07	0.82	0.96			
	Blei	14M	µg/l	0.1	3	0.66	0.90	1.16	0.27	0.39			
	Cadmium	14M	µg/l	0.02	3	0.021	0.014	0.021	<BG	0.010			
	Chrom	14M	µg/l	0.2	3	0.49	0.53	0.58	0.30	0.36			
	Kupfer	14M	µg/l	0.5	3	1.6	1.83	2.1	1.05	1.39			
	Nickel	14M	µg/l	0.5	3	0.84	0.98	1.2	0.59	0.69			
	Quecksilber	14M	µg/l	0.01	3	-	<BG		<BG	<BG			
	Zink	14M	µg/l	1	3	2.3	2.7	3.2	1.4	2.0			
	Arsen	E28	µg/l	0.5	2	0.75	0.775	0.8	0.9	-			
	Blei	E28	µg/l	0.1	2	-	<BG		<BG	<BG			
Schwermetalle (gelöst)	Cadmium	E28	µg/l	0.02	2	-	<BG		<BG	<BG			
	Chrom	E28	µg/l	0.2	2	0.27	0.32	0.37	0.2	-			
	Kupfer	E28	µg/l	0.5	2	1	1.15	1.3	2.10	1.17			
	Nickel	E28	µg/l	0.5	2	0.49	0.525	0.56	0.61	0.82			
	Quecksilber	E28	µg/l	0.01	2	-	<BG		<BG	<BG			
	Zink	E28	µg/l	1	2	-	<BG		<BG	-			
Summenkenngrössen	AOX	14M	µg/l	1	3	4.6	5.2	6	5.5	5.2			
	GUS	14M	mg/l	0.1	3	21.0	39.2	55.2	7.0	8.8	50		

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte				Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2009 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	
gefährliche Stoffe													
LCKW**													
	1,1-Dichlorethan	1M	µg/l	0.02	31	-	<BG	<BG	<BG	0.010			
	1,1,1-Trichlorethan	1M	µg/l	0.001	31	1	0.001	0.0005	0.001	<BG	0.002		
	Bromoform	1M	µg/l	0.01	31	6	0.01	0.0065	0.019	<BG	0.013		
	Chloroform	1M	µg/l	0.05	31	10	0.05	0.0353	0.069	0.026	0.115		
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.02	31	-	<BG	<BG	0.017	0.027			
	Hexachlorethan	1M	µg/l	0.0004	31	31	0.0006	0.0010	0.0016	0.001	0.000		
	Tetrachlorethan	1M	µg/l	0.001	31	31	0.0092	0.0153	0.03	0.021	0.028		
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	31	27	0.001	0.0016	0.0033	0.001	0.009		
	Trichlorethan	1M	µg/l	0.001	31	29	0.0013	0.0027	0.018	0.002	0.006		
	Summe halogenierte	1M	µg/l		31	31	0.0142	0.041	0.1074	0.046	0.232		
Pestizide und org. Einzelstoffe**													
	Alachlor	1M	µg/l	0.005	31	-	<BG	<BG	<BG	0.003	<BG		
	Atrazin	1M	µg/l	0.005	31	20	0.0050	0.0041	0.0060	0.007	0.009		
	DEET	1M	µg/l	0.005	31	31	0.0090	0.0141	0.0200	0.024	0.009		
	Desethylatrazin	1M	µg/l	0.005	31	14	0.0050	0.0041	0.0070	0.005	0.009		
	Desethylterbutylazin	1M	µg/l	0.005	31	2	0.0050	0.0027	0.0050	0.004	0.003		
	Diazinon	1M	µg/l	0.005	31	12	0.0050	0.0036	0.0060	0.007	0.003		
	2,6-Dichlorbenzamid	1M	µg/l	0.01	31	1	0.0130	0.0053	0.0130	0.006	0.007		
	Metolachlor	1M	µg/l	0.005	31	9	0.0050	0.0033	0.0060	0.006	0.008		
	Pencanazol	1M	µg/l	0.005	31	-	<BG	<BG	0.003	0.003	0.004		
	Propylamid	1M	µg/l	0.005	31	12	0.0050	0.0039	0.0090	0.003	0.003		
	Simazin	1M	µg/l	0.005	31	-	<BG	<BG	<BG	<BG	0.003		
	Terbutylazin	1M	µg/l	0.005	31	7	0.0050	0.0034	0.0090	0.008	0.003		
	Terbutylin	1M	µg/l	0.005	31	-	<BG	<BG	0.004	0.003	0.003		
	Bentazon	1M3	µg/l	0.001	8	2	0.0011	0.0007	0.0012	0.001	<BG		
	Mecoprop	1M3	µg/l	0.001	8	8	0.0054	0.0090	0.0145	0.029	0.008		
	Diuron	1M3	µg/l	0.001	8	8	0.0029	0.0060	0.0127	0.007	<BG		
	Isoproturon	1M3	µg/l	0.003	8	-	<BG	<BG	0.002	0.013			
	Linuron	1M3	µg/l	0.005	8	2	0.0060	0.0034	0.0064	0.004	<BG		
	Metolachlor (ESA)	1M3	µg/l	0.005	8	8	0.0067	0.0129	0.0322	0.004	<BG		
	Metolachlor (OXA)	1M3	µg/l	0.01	8	1	0.0133	0.0060	0.0133	<BG	-		
	2,4-D	1M3	µg/l	0.001	8	-	<BG	<BG	0.001	<BG	<BG		
	MCPA	1M3	µg/l	0.001	8	8	0.0030	0.0046	0.0065	0.006	<BG		
	Mesoliron	1M3	µg/l	0.001	8	-	<BG	<BG	0.006	0.008	0.008		
	Octylphenol	1M14	µg/l	0.01	3	3	0.0190	0.0247	0.0310	0.016	-		
	Naphthalin	E28	µg/l	0.005	1	1	0.0076	0.0076	0.0076	<BG	<BG		
	Benzotriazol	1M3	µg/l	0.005	8	8	0.067	0.125	0.149	0.213	-		
	Diglyme	1M	µg/l	0.05	31	-	<BG	<BG	0.024	<BG	0.24		
	Galaxolid	1M	µg/l	0.01	31	18	0.010	0.009	0.020	0.01	-		
	Surfynol 104	1M	µg/l	0.025	31	31	0.029	0.067	0.130	0.16	-		
	Coffein	1M	µg/l	0.01	31	31	0.030	0.052	0.123	0.059	0.053		
Arzneimittel-Wirkstoffe													
	Bezalrat	1M3	µg/l	0.001	8	3	0.001	0.001	0.002	0.002	<BG		
	Carbamazepin	1M3	µg/l	0.001	8	8	0.008	0.012	0.014	0.025	0.027		
	Diclofenac	1M3	µg/l	0.005	8	8	0.006	0.010	0.017	0.012	0.014		
	Sulfamethoxazol	1M3	µg/l	0.005	8	8	0.006	0.008	0.009	0.013	-		
	Venlafaxin	1M3	µg/l	0.005	8	4	0.005	0.005	0.014	0.008	0.177		

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: keine  
Gesamtzustand: gut





Besondere Vorkommnisse:  
(z.B. Störfälle)

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgabe IKSR	Messwert(e) grösser ZV	Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2009 Mittel nach IKSR			
Grundgrössen (S3)	Temperatur	K	°C				14.3		18.1					
	pH	K					7.83		8.15					
	Sauerstoff	K	mg/l				9.2		10.5					
	Leitfähigkeit	K	µS/cm				301		337					
Abwasserinhaltsstoffe	DOC	14M/E14	mg/l	0.1			1.56	1.89	2.42	1.93	1.66			
	TOC	14M	mg/l	0.1			1.95	2.12	2.29	2.81	2.04			
	SAK254	1M14	1/m	0.03			4.15	6.33	8.5195	5.48	3.97			
	SAK436	1M14	1/m	0.03			2.15	0.38	0.5353	0.33	0.22			
	Ammonium N	1M14/E14	mg/l	0.01			0.0334	0.036	0.0419	0.028	0.050	0.2		
	Nitrit N	E14	mg/l	0.004			0.0074	0.008	0.0095	0.010	0.014			
	Kieselsäure Si	14M/E14	mg/l	0.1			1.01	1.12	1.31	1.14	1.31			
	Borat	E28	µg B/L	10			13	13	13	14	15			
	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mmol/H°	0.1			2.52	2.53	2.54	2.45	2.78			
	Gesamthärte	14M	DH°				8.5	8.6	8.7	8.1	9.3			
Kationen	Karbonathärte	14M	DH°				7.2	7.2	7.3	7.0	7.8			
	Calcium	14M	mg/l	7			49.8	49.9	50.1	50.2	53.7			
	Kalium	14M	mg/l	0.5			1.6	1.6	1.65	1.5	1.8			
	Magnesium	14M	mg/l	1			7.0	7.1	7.2	7.0	7.5			
	Natrium	14M	mg/l	2			6.9	7.2	7.5	6.5	9.2			
	Nitrat N	14M	mg/l	0.06			0.99	1.02	1.06	0.99	1.35			
Pflanzennährstoffe	o-Phosphat P	14M/E14	mg/l	0.003			0.005	0.011	0.018	0.008	0.014			
	Gesamtkieselsäure	14M	mg/l	0.003			0.0194	0.025	0.031	0.050	0.033	0.15		
	Gesamtstickstoff	14M/E14	mg/l	0.01			1.15	1.23	1.3	1.22	1.53			
	Bromid	14M	mg/l	0.01			0.066	0.078	0.090	0.041	0.105			
Salze	Chlorid	14M	mg/l	1.5			8.4	8.9	9.4	8.1	12.4			
	Fluorid	14M	mg/l	0.03			0.082	0.084	0.086	0.079	0.085			
	Sulfat	14M	mg/l	2.5			24.7	24.9	25.1	23.2	25.9			
	DTPA	28M	µg/l	0.5			-	<BG		<BG	0.31			
Komplexbildner	EDTA	28M	µg/l	0.5			0.66	0.66	0.66	0.6	1.3			
	NTA	28M	µg/l	0.5			0.56	0.56	0.56	0.6	0.6			
gefährliche Stoffe														
Schwermetalle (gesamt)	Arsen	14M	µg/l	0.5			0.76	0.80	0.83	0.96	0.96			
	Blei	14M	µg/l	0.1			0.24	0.29	0.34	0.90	0.39			
	Cadmium	14M	µg/l	0.02			-	<BG		0.014	0.010			
	Chrom	14M	µg/l	0.2			0.33	0.33	0.33	0.53	0.36			
	Kupfer	14M	µg/l	0.5			1.1	1.20	1.2	1.83	1.39			
	Nickel	14M	µg/l	0.5			0.59	0.63	0.67	0.98	0.69			
	Quecksilber	14M	µg/l	0.01			-	<BG		<BG	<BG			
	Zink	14M	µg/l	1			1.3	1.4	1.4	2.7	2.0			
	Arsen	E28	µg/l	0.5			0.78	0.78	0.78	0.8	-			
	Blei	E28	µg/l	0.1			0.16	0.16	0.16	<BG	<BG			
Schwermetalle (gelöst)	Cadmium	E28	µg/l	0.02			-	<BG		<BG	<BG			
	Chrom	E28	µg/l	0.2			0.39	0.39	0.39	0.3	-			
	Kupfer	E28	µg/l	0.5			1.8	1.8	1.8	1.15	1.17			
	Nickel	E28	µg/l	0.5			0.67	0.67	0.67	0.53	0.62			
	Quecksilber	E28	µg/l	0.01			-	<BG		<BG	<BG			
	Zink	E28	µg/l	1			-	<BG		<BG	-			
Summenkenngrössen	AOX	14M	µg/l	1			4.6	4.7	4.8	5.2	5.2			
	GUS	14M	µg/l	0.1			9.1	14.1	19	39.2	8.8	50		

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen	
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2009 Mittel IKSR	Zielvorgabe	Messwert(e) grösser ZV		
gefährliche Stoffe LOKW**	1,1-Dichlorethen	1M	µg/l	0.02	30	-		<BG		<BG	0.010				
	1,1,1-Trichlorethan	1M	µg/l	0.01	30	12	0.001	0.001	0.0015	0.001	0.002				
	Bromoform	1M	µg/l	0.01	30	19	0.01	0.011	0.02	0.007	0.013				
	Chloroform	1M	µg/l	0.05	30	19	0.05	0.050	0.083	0.035	0.115	0.6			
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.02	30	1	0.046	0.011	0.046	<BG	0.027				
	Hexachlorethan	1M	µg/l	0.0004	30	30	0.0006	0.0010	0.0013	0.001	0.000				
	Tetrachlorethan	1M	µg/l	0.001	30	30	0.012	0.020	0.027	0.015	0.028	1.0			
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	30	24	0.0012	0.001	0.0028	0.002	0.009				
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	30	29	0.0011	0.003	0.0085	0.003	0.006				
	Summe halogenierte	1M	µg/l		30	30	0.0157	0.076	0.136	0.041	0.232				
	Pestizide und org. Einzelstoffe**	Alachlor	1M	µg/l	0.005	30	-		<BG		<BG		0.1		
		Azinin	1M	µg/l	0.005	30	26	0.0050	0.0047	0.0060	0.004	0.009	0.1		
		DEET	1M	µg/l	0.005	30	30	0.0060	0.0190	0.1740	0.014	0.009			
		Desethylatrazin	1M	µg/l	0.005	30	28	0.0050	0.0055	0.0070	0.004	0.009			
		Desethylterbutylazin	1M	µg/l	0.005	30	2	0.0050	0.0027	0.0060	0.003	0.006			
		Desisopropylazin	1M	µg/l	0.01	30	5	0.011	0.0062	0.016	0.004	0.006	0.02		
		Diazinon	1M	µg/l	0.005	30	10	0.0050	0.0035	0.0070	0.004	0.003			
		2,6-Dichlorbenzamid	1M	µg/l	0.01	30	4	0.0100	0.0059	0.0150	0.005	0.007			
		Metamitron	1M	µg/l	0.04	30	-		<BG		<BG	0.021			
		Metazachlor	1M	µg/l	0.005	30	2	0.005	0.0027	0.006	0.003	0.003			
		Metolachlor	1M	µg/l	0.005	30	8	0.0050	0.0033	0.0080	0.003	0.008	0.1		
		Penconazol	1M	µg/l	0.005	30	2	0.005	0.0027	0.006	<BG	0.004			
		Pendimethalin	1M	µg/l	0.005	30	2	0.005	0.0027	0.006	<BG	0.003			
		Propylazmid	1M	µg/l	0.005	30	26	0.0050	0.0054	0.0090	0.004	0.003			
		Simazin	1M	µg/l	0.005	30	30	-		<BG	<BG	0.003	0.06		
		Terbutylazin	1M	µg/l	0.015	30	-		<BG		<BG	0.009			
		Terbutylazin	1M	µg/l	0.005	30	2	0.0050	0.0027	0.0060	0.003	0.003			
		Terbutyltriazin	1M	µg/l	0.005	30	1	0.005	0.0026	0.005	<BG	0.003			
		Mecoprop	1M3	µg/l	0.001	8	8	0.0049	0.0072	0.0136	<BG	0.003			
		Diuron	1M3	µg/l	0.001	8	3	0.0044	0.0022	0.0061	0.006	0.006			
		Isoproturon	1M3	µg/l	0.003	8	-		<BG		<BG	0.013			
		Linuron	1M3	µg/l	0.005	8	-		<BG		0.003	<BG			
		Metolachlor (ESA)	1M3	µg/l	0.005	8	8	0.0052	0.0088	0.0223	0.006	0.013			
Metolachlor (OXA)		1M3	µg/l	0.01	8	-		<BG		0.006	-				
MGPA		1M3	µg/l	0.001	8	7	0.0030	0.0066	0.0250	0.005	<BG				
2-Chloranilin		1M14	µg/l	0.02	2	1	0.04	0.0250	0.04	<BG	<BG				
Ocylphenol		1M14	µg/l	0.01	2	1	0.0120	0.0085	0.0120	0.025	-				
Benzo(A)Pyren		E28	µg/l	0.005	1	1	0.0054	0.0054	0.0054	<BG	-				
Fluoranthren		E28	µg/l	0.01	1	1	0.017	0.0170	0.017	<BG	<BG				
Benzo(a)fluoranthren		1M3	µg/l	0.005	8	8	0.1189	0.1498	0.1791	0.125	0.24				
Diglyme		1M	µg/l	0.05	30	1	0.083	0.0269	0.083	0.01	-				
Galaxolid		1M	µg/l	0.01	30	29	0.0100	0.0127	0.0250	<BG	0.24				
Surfynol 104		1M	µg/l	0.025	30	30	0.0490	0.1228	0.2810	0.07	-				
Coffein	1M	µg/l	0.01	30	30	0.0330	0.0532	0.2330	0.052	0.053					
Arzneimittel-Wirkstoffe	Bezafibrat	1M3	µg/l	0.001	8	1	0.0035	0.0009	0.0035	0.001	<BG				
	Carbamazepin	1M3	µg/l	0.001	8	8	0.0114	0.0162	0.0202	0.012	0.027				
	Diclofenac	1M3	µg/l	0.005	8	8	0.0071	0.0105	0.0148	0.010	0.014				
	Sulfamethoxazol	1M3	µg/l	0.005	8	5	0.0059	0.0075	0.014	0.008	-				
	Venlafaxin	1M3	µg/l	0.005	8	7	0.01	0.0073	0.0089	0.005	0.177				

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: keine

Gesamtzustand: gut



Besondere Vorkommnisse:  
(z.B. Störfälle)

Abfluss Tages-φ : prov. (Rheinhalle):  
min ~830 m<sup>3</sup>/s  
max 676 m<sup>3</sup>/s  
prov. φ Vormonat (Rheinhalle): 1014 m<sup>3</sup>/s  
prov. φ Vorjahr (2009, Rheinhalle): 1236 m<sup>3</sup>/s  
957 m<sup>3</sup>/s

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte				Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen
					n	>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2009 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	
Grundgrössen (GS)	Temperatur	K	°C				10.9		16.8				
	pH	K					7.86		8.11				
	Sauerstoff	K	mg/l				9.3		11.2				
	Leitfähigkeit	K	µS/cm				320		390				
Abwasserinhaltsstoffe	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.61	1.88	2.13	1.66			
	TOC	14M	mg/l	0.1	2	2	2.07	2.25	2.43	2.12	2.04		
	SAK254	1M14	1/m	0.03	2	2	3.98	4.41	4.83	6.33	3.97		
	SAK436	1M14	1/m	0.03	2	2	0.272	0.30	0.33	0.38	0.22		
	Ammonium_N	1M14/E14	mg/l	0.01	4	4	0.0266	0.037	0.049	0.036	0.050	0.2	
	Nitrit_N	E14	mg/l	0.004	2	2	0.0086	0.012	0.015	0.008	0.014		
	Kieselsäure_Si	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.09	1.27	1.49	1.12	1.31		
	Borat	E28	µg B/L	10	1	1	17	17	17	13	15		
	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	fmMol H <sup>+</sup>	0.1	2	2	2.61	2.67	2.73	2.53	2.78		
	Gesamthärte	14M	DH°		2	2	8.7	8.9	9.1	8.6	9.3		
Kationen	Karbonathärte	14M	DH°		2	2	7.5	7.6	7.8	7.2	7.8		
	Calcium	14M	mg/l	7	2	2	50.4	51.1	51.8	49.9	53.7		
	Kalium	14M	mg/l	0.5	2	2	1.7	1.8	1.83	1.6	1.8		
	Magnesium	14M	mg/l	1	2	2	7.2	7.5	7.7	7.1	7.5		
	Natrium	14M	mg/l	2	2	2	8.0	8.7	9.4	7.2	9.2		
	Nitrat_N	14M	mg/l	0.06	2	2	1.09	1.16	1.22	1.02	1.35		
Pflanzennährstoffe	o-Phosphat_P	14M/E14	mg/l	0.003	4	4	0.007	0.014	0.025	0.011	0.014		
	Gesamtphosphor_P	14M	mg/l	0.003	2	3	0.0198	0.033	0.029	0.025	0.033	0.15	
	Gesamtstickstoff	14M/E14	mg/l	0.01	4	4	1.26	1.37	1.57	1.23	1.53		
	Bromid	14M	mg/l	0.01	2	2	0.064	0.070	0.075	0.078	0.105		
Salze	Chlorid	14M	mg/l	1.5	2	2	10.1	11.0	12.0	8.9	12.4		
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	2	2	0.084	0.084	0.085	0.084	0.085		
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	2	2	25.3	26.3	27.2	24.9	25.9		
	DTPA	28M	µg/l	0.5	1	-		<BG		<BG	0.31		
Komplexbildner	EDTA	28M	µg/l	0.5	1	1	0.838	0.838	0.838	0.7	1.3		
	NTA	28M	µg/l	0.5	1	1	0.544	0.544	0.544	0.6	0.6		
gefährliche Stoffe													
Schwermetalle (gesamt)	Arsen	14M	µg/l	0.5	2	2	0.86	0.87	0.87	0.80	0.96		
	Blei	14M	µg/l	0.1	2	2	0.11	0.20	0.28	0.29	0.39		
	Cadmium	14M	µg/l	0.02	2	-		<BG		<BG	0.010		
	Chrom	14M	µg/l	0.2	2	2	0.29	0.32	0.35	0.33	0.36		
	Kupfer	14M	µg/l	0.5	2	2	1	1.10	1.2	0.85	1.39		
	Nickel	14M	µg/l	0.5	2	2	0.5	0.57	0.63	0.63	0.69		
	Quecksilber	14M	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG			
	Zink	14M	µg/l	1	2	2	1	1.2	1.4	1.4	2.0		
	Arsen	E28	µg/l	0.5	1	1	0.86	0.86	0.86	0.8	-		
	Schwermetalle (gelöst)	Blei	E28	µg/l	0.1	1	-		<BG		0.2	<BG	
Cadmium		E28	µg/l	0.02	1	-		<BG		<BG	<BG		
Chrom		E28	µg/l	0.2	1	1	0.31	0.31	0.31	0.4	-		
Kupfer		E28	µg/l	0.5	1	1	1	1	1	1.80	1.17		
Nickel		E28	µg/l	0.5	1	1	0.52	0.52	0.52	0.67	0.82		
Quecksilber		E28	µg/l	0.01	1	-		<BG		<BG	<BG		
Zink		E28	µg/l	1	1	-		<BG		<BG	-		
AOX		14M	µg/l	1	2	2	4	4.8	5.5	4.7	5.2		
GUS		14M	mg/l	0.1	2	2	3.1	4.7	6.3	14.1	8.8	50	

Gruppe	Kenngrosse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2009 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	-		<BG		<BG	0.024			
	1,1,1-Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	31	18	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002			
	Bromoform	1M	µg/l	0.01	31	29	0.01	0.014	0.019	0.011	0.013			
	Chloroform	1M	µg/l	0.05	31	16	0.052	0.047	0.088	0.050	0.115	0.6		
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.02	31	4	0.041	0.015	0.06	0.011	0.027			
	Hexachlorethen	1M	µg/l	0.0004	31	29	0.0004	0.0009	0.0015	0.001	0.000			
	Tetrachlorethen	1M	µg/l	0.001	31	31	0.0028	0.024	0.029	0.020	0.028	1.0		
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	31	13	0.001	0.001	0.0044	0.001	0.009			
	cis-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	31	-		<BG		<BG	0.051			
	trans-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	31	-		<BG		<BG	0.060			
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	31	31	0.0015	0.0027	0.0044	0.003	0.006			
	Summe halogenierte	1M	µg/l	0.001	31	31	0.0194	0.084	0.1789	0.076	0.232			
	Pestizide und org. Einzelsiofe**	Alachlor	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		<BG	0.009	0.1	
		Atrazin	1M	µg/l	0.005	31	1	0.0050	0.0026	0.0050	0.005	0.009	0.1	
		DEET	1M	µg/l	0.005	31	31	0.0060	0.0093	0.0130	0.019	0.009		
		Desethylatrazin	1M	µg/l	0.005	31	29	0.0050	0.0057	0.0070	0.006	0.009		
		Desisopropylazin	1M	µg/l	0.01	31	2	0.01	0.0054	0.013	0.006	0.006		
		Diazinon	1M	µg/l	0.005	31	4	0.0050	0.0029	0.0060	0.004	0.003	0.02	
		2,6-Dichlorbenzamid	1M	µg/l	0.01	31	9	0.0100	0.0070	0.0160	0.006	0.007		
Metazachlor		1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.003	0.003			
Metolachlor		1M	µg/l	0.005	31	7	0.0050	0.0031	0.0050	0.003	0.008	0.1		
Penconazol		1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.003	0.004			
Propylamid		1M	µg/l	0.005	31	8	0.0050	0.0031	0.0050	0.005	0.003	0.06		
Simazin		1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		<BG	0.003			
Terbutylazin		1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.003	0.003			
Terbutryn		1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.003	0.003			
Mecoprop		1M3	µg/l	0.001	7	7	0.0046	0.0064	0.0089	0.007	0.008			
Chlorbuturon		1M3	µg/l	0.001	7	4	0.0071	0.0057	0.0126	<BG	<BG			
Diuron		1M3	µg/l	0.001	7	7	0.0057	0.0069	0.0082	<BG	<BG			
Isoproturon		1M3	µg/l	0.003	7	6	0.0062	0.0106	0.0171	<BG	0.013			
Metolachlor (ESA)		1M3	µg/l	0.005	7	7	0.007	0.0108	0.0257	0.009	-			
MCPA		1M3	µg/l	0.001	7	7	0.0032	0.0041	0.0065	0.007	<BG			
2-Chloranilin		1M14	µg/l	0.02	2	-		<BG		0.025	<BG			
Oxyphenol		1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		0.009	-			
Benzo(triazol)		1M3	µg/l	0.005	7	7	0.2175	0.268	0.3413	0.150	-			
Diglyme		1M	µg/l	0.05	31	31	0.011	0.017	0.030	0.03	0.24			
Galaxolid		1M	µg/l	0.01	31	31	0.104	0.171	0.278	0.01	-			
Surfynol 104		1M	µg/l	0.025	31	31	0.037	0.054	0.113	0.12	-			
Coffein		1M	µg/l	0.01	31	31	0.0034	0.0062	0.0212	0.051	0.053			
Arzneimittel-Wirkstoffe		Bezzafibrat	1M3	µg/l	0.001	7	4	0.0034	0.0062	0.0212	0.001	<BG		
		Carbamazepin	1M3	µg/l	0.001	7	7	0.0214	0.030	0.0385	0.016	0.027		
		Diclofenac	1M3	µg/l	0.005	7	7	0.0212	0.034	0.056	0.010	0.014		
	Ibuprofen	1M3	µg/l	0.025	7	1	0.0324	<BG	0.0324	<BG	<BG			
	Sulfamethoxazol	1M3	µg/l	0.005	7	7	0.0134	0.021	0.0358	0.007	-			
	Ventilaxin	1M3	µg/l	0.005	7	7	0.01	0.011	0.0132	0.007	0.177			

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  
Max: Maximum  
Mittel: arithmetischer Mittelwert

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



Besondere Vorkommnisse:  
(z.B. Störfälle)

Abfluss Tages-φ : prov. (Rheinhalle):  
min ~860 m<sup>3</sup>/s  
max 655 m<sup>3</sup>/s  
1268 m<sup>3</sup>/s  
prov. φ Vormonat (Rheinhalle): 830 m<sup>3</sup>/s  
prov. φ Vorjahr (2009, Rheinhalle): 957 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	2009 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	
Grundgrössen (S3)	Temperatur	K	°C				7.3		12.8				
	pH	K					7.90		8.08				
	Sauerstoff	K	mg/l				10.1		11.8				
	Leitfähigkeit	K	µS/cm				327		406				
Abwasserinhaltsstoffe	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.42	1.78	2.24	1.88	1.66		
	TOC	14M	mg/l	0.1	2	2	2.07	2.20	2.33	2.25	2.04		
	SAK254	1M14	1/m	0.03	2	2	4.043	4.13	4.218	4.41	3.97		
	SAK436	1M14	1/m	0.03	2	2	0.221	0.222	0.222	0.30	0.22		
	Ammonium_N	1M14/E14	mg/l	0.01	4	4	0.034	0.070	0.117	0.037	0.050	0.2	
	Nitrit_N	E14	mg/l	0.004	2	2	0.0147	0.015	0.0162	0.012	0.014		
	Kieselsäure_Si	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.37	1.52	1.64	1.27	1.31		
	Borat	E28	µg B/L	10	1	1	16	16	16	17	15		
	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	fmMol H <sup>+</sup>	0.1	2	2	2.88	2.92	2.96	2.67	2.78		
	Gesamthärte	14M	DH°		2	2	9.5	9.5	9.5	8.9	9.3		
Kationen	Karbonathärte	14M	DH°		2	2	8.2	8.3	8.4	7.6	7.8		
	Calcium	14M	mg/l	7	2	2	54.4	55.1	55.8	51.1	53.7		
	Kalium	14M	mg/l	0.5	2	2	1.8	1.9	1.88	1.8	1.8		
	Magnesium	14M	mg/l	1	2	2	7.4	7.7	7.9	7.5	7.5		
	Natrium	14M	mg/l	2	2	2	8.7	9.0	9.3	8.7	9.2		
	Nitrat_N	14M	mg/l	0.06	2	2	1.32	1.37	1.42	1.16	1.35		
Pflanzennährstoffe	o-Phosphat_P	14M/E14	mg/l	0.003	4	4	0.012	0.015	0.019	0.014	0.014		
	Gesamtphosphor_P	14M	mg/l	0.003	2	2	0.023	0.031	0.040	0.033	0.033	0.15	
	Gesamtstickstoff	14M/E14	mg/l	0.01	4	4	1.55	1.59	1.69	1.37	1.53		
Salze	Bromid	14M	mg/l	0.01	2	2	0.063	0.056	0.059	0.070	0.105		
	Chlorid	14M	mg/l	1.5	2	2	11.5	11.8	12.1	11.0	12.4		
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	2	2	0.079	0.082	0.086	0.084	0.085		
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	2	2	25.1	25.7	26.3	26.3	25.9		
	DTPA	28M	µg/l	0.5	1	1	1	<BG	1	<BG	0.31		
Komplexbildner	EDTA	28M	µg/l	0.5	1	1	1	<BG	1	0.8	1.3		
	NTA	28M	µg/l	0.5	1	1	1	<BG	1	0.5	0.6		
gefährliche Stoffe													
Schwermetalle (gesamt)	Arsen	14M	µg/l	0.5	2	2	0.76	0.83	0.89	0.87	0.96		
	Blei	14M	µg/l	0.1	2	2	0.11	0.21	0.3	0.20	0.39		
	Cadmium	14M	µg/l	0.02	2	2	<BG	<BG	<BG	<BG	0.10		
	Chrom	14M	µg/l	0.2	2	2	0.25	0.32	0.38	0.32	0.36		
	Kupfer	14M	µg/l	0.5	2	2	1	1.20	1.4	1.10	1.39		
	Nickel	14M	µg/l	0.5	2	2	0.64	0.45	0.64	0.57	0.69		
	Quecksilber	14M	µg/l	0.01	2	2	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG		
	Zink	14M	µg/l	1	2	2	1.3	1.3	2	1.2	2.0		
	Arsen	E28	µg/l	0.5	1	1	0.72	0.72	0.72	0.9	-		
	Blei	E28	µg/l	0.1	1	1	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG		
Schwermetalle (gelöst)	Cadmium	E28	µg/l	0.02	1	1	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG		
	Chrom	E28	µg/l	0.2	1	1	0.32	0.32	0.32	0.3	-		
	Kupfer	E28	µg/l	0.5	1	1	0.89	0.89	0.89	1.00	1.17		
	Nickel	E28	µg/l	0.5	1	1	0.51	0.51	0.51	0.52	0.82		
	Quecksilber	E28	µg/l	0.01	1	1	1	<BG	<BG	<BG	<BG		
Summenkenngrössen	Zink	E28	µg/l	1	1	1	1	1	1	<BG	-		
	AOX	14M	µg/l	1	2	2	4.8	4.9	5	4.8	5.2		
GUS	14M	mg/l	0.1	2	2	2.9	6.6	10.3	4.7	8.8	50		

Gruppe	Kenngrosse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2009 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	Messwert(e) grösser ZV	
gefährliche Stoffe LCKW**	1,1-Dichlorethen	1M	µg/l	0.02	30	-		<BG		<BG	0.010			
	1,1,1-Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	30	29	0.001	0.0020	0.0031	0.001	0.002			
	Bromoform	1M	µg/l	0.01	30	27	0.01	0.0124	0.019	0.014	0.013			
	Chloroform	1M	µg/l	0.05	30	13	0.05	0.0385	0.064	0.047	0.115	0.6		
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.02	30	2	0.052	0.0164	0.16	0.015	0.027			
	Hexachlorethen	1M	µg/l	0.0004	30	30	0.0006	0.0014	0.01	0.001	0.000			
	Tetrachlorethen	1M	µg/l	0.001	30	30	0.0019	0.0246	0.032	0.024	0.028	1.0		
	Tetrachloroethan	1M	µg/l	0.001	30	24	0.001	0.0019	0.0045	0.001	0.009			
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	30	30	0.0021	0.0039	0.0072	0.003	0.006			
	Summe halogenierte	1M	µg/l		30	30	0.026	0.077	0.212	0.064	0.232			
	Pestizide und org. Einzelsubstanz**	Alachlor	1M	µg/l	0.005	30	-		<BG		<BG		0.1	
		Atrazin	1M	µg/l	0.005	30	28	0.0050	0.0050	0.0060	0.003	0.009	0.1	
		DEET	1M	µg/l	0.005	30	30	0.0070	0.0150	0.1090	0.009	0.009		
		Desethylatrazin	1M	µg/l	0.005	30	28	0.0060	0.0064	0.0080	0.006	0.009		
		Desisopropylazin	1M	µg/l	0.01	30	-		<BG		0.005	0.006	0.02	
		Diazinon	1M	µg/l	0.005	30	-		<BG		0.003	0.003		
		2,6-Dichlorbenzamid	1M	µg/l	0.01	30	7	0.0100	0.0065	0.0140	0.007	0.007		
		Metamitron	1M	µg/l	0.04	30	-		<BG		<BG	0.021		
		Metolachlor	1M	µg/l	0.005	30	20	0.0050	0.0053	0.0100	0.003	0.008	0.1	
		Penconazol	1M	µg/l	0.005	30	1	0.006	0.0026	0.006	<BG	0.004		
		Propylamid	1M	µg/l	0.005	30	1	0.0050	0.0026	0.0050	0.003	0.003	0.06	
		Simazin	1M	µg/l	0.005	30	-		<BG		<BG	0.003		
		Terbutylazin	1M	µg/l	0.005	30	2	0.005	0.0027	0.005	<BG	0.003		
		Terbutryn	1M	µg/l	0.005	30	4	0.005	0.0029	0.006	<BG	0.003		
		Mecoprop	1M3	µg/l	0.001	7	7	0.0053	0.0087	0.0125	0.006	0.008		
		Chlorotoluron	1M3	µg/l	0.001	7	4	0.0050	0.0046	0.0142	0.006	0.006		
		Diuron	1M3	µg/l	0.001	7	5	0.0051	0.0050	0.0076	0.007	<BG		
		Isoproturon	1M3	µg/l	0.003	7	7	0.0031	0.0086	0.0273	0.011	0.013		
		Metolachlor (ESA)	1M3	µg/l	0.005	7	7	0.0085	0.0168	0.0427	0.011	-		
		Metolachlor (OXA)	1M3	µg/l	0.01	7	2	0.0102	0.0073	0.0156	<BG	-		
		MCPA	1M3	µg/l	0.001	7	7	0.0033	0.0042	0.0054	0.004	<BG		
		Oxyfluphenol	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.0240	0.0260	0.0280	<BG	-		
		Benzotriazol	1M3	µg/l	0.005	7	7	0.1447	0.1992	0.2513	0.268	-		
Diglyme		1M	µg/l	0.05	30	29	0.017	0.028	0.061	<BG	0.24			
Galaxolid		1M	µg/l	0.01	30	30	0.101	0.144	0.197	0.02	-			
Surfynol 104		1M	µg/l	0.025	30	30	0.042	0.075	0.213	0.17	-			
Coffein		1M	µg/l	0.01	30	30	0.042	0.075	0.213	0.054	0.053			
Arzneimittel-Wirkstoffe		Bezafibrat	1M3	µg/l	0.001	7	3	0.003	0.0026	0.0098	0.006	<BG		
		Carbamazepin	1M3	µg/l	0.001	7	7	0.0145	0.0234	0.0333	0.030	0.027		
		Diclofenac	1M3	µg/l	0.005	7	7	0.0221	0.0324	0.0406	0.034	0.014		
		Ibuprofen	1M3	µg/l	0.025	7	-		<BG		0.015	<BG		
		Sulfamethoxazol	1M3	µg/l	0.005	7	7	0.0147	0.018	0.0309	0.021	-		
		Ventilatxin	1M3	µg/l	0.005	7	7	0.01	0.013	0.023	0.011	0.177		

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  
artrfremde Stoffe: keine  
Gesamitzustand: gut



Besondere Vorkommnisse:  
(z.B. Störfälle)

Ja 1

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgabe IKSR	Messwert(e) grösser ZV	Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2009 Mittel nach IKSR			
Grundgrössen (S3)	Temperatur	K	°C			3.9			7.6					
	pH	K				7.95			8.04					
	Sauerstoff	K	mg/l			11.4			13.3					
	Leitfähigkeit	K	µS/cm			313			442					
Abwasserinhaltsstoffe	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.73	1.98	2.34	1.78	1.66			
	TOC	14M	mg/l	0.1	2	2	1.92	2.35	2.77	2.20	2.04			
	SAK254	1M14	1/m	0.03	2	2	4.3235	4.51	4.695	4.13	3.97			
	SAK436	1M14	1/m	0.03	2	2	0.223	0.24	0.252	0.22	0.22			
	Ammonium N	1M14/E14	mg/l	0.01	4	4	0.0437	0.067	0.1003	0.070	0.050	0.2		
	Nitrit N	E14	mg/l	0.004	2	2	0.0115	0.013	0.0137	0.015	0.014			
	Kieselsäure Si	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.65	1.80	1.90	1.52	1.31			
	Borat	E28	µg B/L	10	1	1	14	14	14	16	15			
	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mmol/H°	0.1	2	2	2.95	3.00	3.05	2.92	2.78			
	Gesamthärte	14M	DH°		2	2	9.7	9.8	9.9	9.5	9.3			
Kationen	Karbonathärte	14M	DH°		2	2	8.4	8.6	8.7	8.3	7.8			
	Calcium	14M	mg/l	7	2	2	56.5	59.2	61.8	55.1	53.7			
	Kalium	14M	mg/l	0.5	2	2	1.8	1.9	1.9	1.9	1.8			
	Magnesium	14M	mg/l	1	2	2	7.8	7.8	7.8	7.7	7.5			
	Natrium	14M	mg/l	2	2	2	9.8	10.2	10.7	9.0	9.2			
	Nitrat N	14M	mg/l	0.06	2	2	1.47	1.58	1.69	1.37	1.35			
Pflanzennährstoffe	o-Phosphat P	14M/E14	mg/l	0.003	4	4	0.014	0.019	0.023	0.015	0.014			
	Gesamtkieselsäure	14M	mg/l	0.003	2	2	0.0306	0.043	0.056	0.031	0.033	0.15		
	Gesamtnitrat	14M/E14	mg/l	0.01	4	4	1.67	1.80	1.97	1.59	1.53			
	Bromid	14M	mg/l	0.01	2	2	0.037	0.042	0.047	0.056	0.105			
Salze	Chlorid	14M	mg/l	1.5	2	2	14.0	14.4	14.9	11.8	12.4			
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	2	2	0.086	0.086	0.087	0.082	0.085			
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	2	2	24.0	25.7	27.4	25.7	25.9			
	DTPA	28M	µg/l	0.5	1	-	<BG	<BG	<BG	<BG	0.31			
Komplexbildner	EDTA	28M	µg/l	0.5	1	1	0.996	0.996	0.996	1.0	1.3			
	NTA	28M	µg/l	0.5	1	1	0.894	<BG	0.894	<BG	0.6			
gefährliche Stoffe														
Schwermetalle (gesamt)	Arsen	14M	µg/l	0.5	2	2	0.76	0.84	0.91	0.83	0.96			
	Blei	14M	µg/l	0.1	2	2	0.1	1.00	1.9	0.21	0.39			
	Cadmium	14M	µg/l	0.02	2	-	<BG	<BG	<BG	<BG	0.010			
	Chrom	14M	µg/l	0.2	2	2	0.22	0.34	0.45	0.32	0.36			
	Kupfer	14M	µg/l	0.5	2	2	0.85	1.33	1.8	1.20	1.39			
	Nickel	14M	µg/l	0.5	2	1	0.83	0.84	0.83	0.45	0.69			
	Quecksilber	14M	µg/l	0.01	2	-	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG			
	Zink	14M	µg/l	1	2	2	1.1	2.4	3.6	1.3	2.0			
	Arsen	E28	µg/l	0.5	1	1	0.78	0.78	0.78	0.7	-			
	Blei	E28	µg/l	0.1	1	-	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG			
Schwermetalle (gelöst)	Cadmium	E28	µg/l	0.02	1	-	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG			
	Chrom	E28	µg/l	0.2	1	1	0.22	0.22	0.22	0.3	-			
	Kupfer	E28	µg/l	0.5	1	1	0.79	0.79	0.79	0.89	1.17			
	Nickel	E28	µg/l	0.5	1	1	0.5	0.5	0.5	0.51	0.82			
	Quecksilber	E28	µg/l	0.01	1	-	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG			
	Zink	E28	µg/l	1	1	-	<BG	<BG	<BG	1.00	-			
Summenkenngrössen	AOX	14M	µg/l	1	2	2	3.9	4.1	4.3	4.9	5.2			
	GUS	14M	µg/l	0.1	2	2	5.7	18.4	31	6.6	8.8	50		

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte				Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2009 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	
gefährliche Stoffe LCKW**	1,1-Dichlorethen	1M	µg/l	0.02	31	-	<BG	<BG	0.010	<BG			
	1,1,1-Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	31	29	0.0023	0.0038	0.002	0.002			
	1,1,2,2-Tetrachlorethen	1M	µg/l	0.02	31	-	<BG		<BG	0.010			
	Bromolorm	1M	µg/l	0.01	31	9	0.01	0.0070	0.014	0.012	0.013		
	Chloroform	1M	µg/l	0.05	31	8	0.05	0.0328	0.065	0.039	0.115	0.6	
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.02	31	-	<BG		0.027	0.016	0.027		
	Hexachlorbutadien	1M	µg/l	0.001	31	2	0.001	0.0006	0.0017	<BG	0.001		
	Hexachlorethen	1M	µg/l	0.0004	31	29	0.0005	0.0010	0.0019	0.001	0.000		
	Tetrachlorethen	1M	µg/l	0.001	31	31	0.013	0.0257	0.037	0.025	0.028	1.0	
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	31	28	0.0015	0.0035	0.0091	0.002	0.009		
	cis-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	31	-	<BG			<BG	0.051		
	trans-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	31	-	<BG			<BG	0.060		
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	31	31	0.0015	0.0038	0.006	0.004	0.006		
	Summe halogenierte	1M	µg/l		31	31	0.0161	0.0540	0.124	0.077	0.232		
	Toluol	1M	µg/l	0.25	31	1	0.258	0.1293	0.258	<BG	0.250		
	Pestizide und org. Einzelstoffe**	Alachlor	1M	µg/l	0.005	31	-	<BG			<BG		
		Azinin	1M	µg/l	0.005	31	31	0.0050	0.0057	0.0080	0.005	0.009	0.1
		DEET	1M	µg/l	0.005	31	31	0.0060	0.0084	0.0130	0.015	0.009	
		Desethylatrazin	1M	µg/l	0.005	31	31	0.0050	0.0078	0.0100	0.006	0.009	
		Desethylterbutylazin	1M	µg/l	0.005	31	4	0.005	0.0030	0.008	<BG	0.003	
		Desisopropylazin	1M	µg/l	0.01	31	-	<BG			<BG	0.006	
		Diazinon	1M	µg/l	0.005	31	-	<BG			<BG	0.003	0.02
		2,6-Dichlorbenzamid	1M	µg/l	0.01	31	18	0.0100	0.0106	0.0260	0.007	0.007	
		Melamiton	1M	µg/l	0.04	31	-	<BG			<BG	0.021	
		Melazachlor	1M	µg/l	0.005	31	-	<BG			<BG	0.003	
		Metolachlor	1M	µg/l	0.005	31	31	0.0050	0.0094	0.0170	0.005	0.008	0.1
		Penconazol	1M	µg/l	0.005	31	-	<BG			0.003	0.004	
		Propylzamid	1M	µg/l	0.005	31	-	<BG			0.003	0.003	
		Simazin	1M	µg/l	0.005	31	-	<BG			<BG	0.003	0.06
		Tebuconazol	1M	µg/l	0.015	31	-	<BG			<BG	0.009	
		Terbutylazin	1M	µg/l	0.005	31	4	0.005	0.0029	0.007	0.003	0.003	
		Terbutyltin	1M	µg/l	0.005	31	2	0.005	0.0027	0.005	0.003	0.003	
		Benfazon	1M3	µg/l	0.001	8	4	0.0015	0.0011	0.002	<BG	<BG	
Mescoprop		1M3	µg/l	0.001	8	8	0.0054	0.0093	0.0138	0.009	0.008		
Chloroluron		1M3	µg/l	0.001	8	3	0.0058	0.0049	0.0232	0.005	<BG		
Duron		1M3	µg/l	0.001	8	3	0.0053	0.0026	0.0067	0.005	<BG		
Isoproturon		1M3	µg/l	0.003	8	7	0.003	0.0079	0.0281	0.009	0.013		
Metolachlor (ESA)		1M3	µg/l	0.005	8	8	0	0.0137	0.0581	0.017	-		
Metolachlor (OXA)		1M3	µg/l	0.01	8	5	0	0.0038	0.0154	0.007	-		
MCPA		1M3	µg/l	0.001	8	8	0.0025	0.0031	0.0036	0.004	<BG		
Mesotriflon		1M3	µg/l	0.001	8	-	<BG			<BG	0.008		
Oxyphenol		1M14	µg/l	0.001	2	2	0.01	0.0102	0.01047	0.026	-		
Benzo-triazol		1M3	µg/l	0.005	8	8	0.1364	0.1733	0.2163	0.199	-		
Diglyme		1M	µg/l	0.05	31	-	<BG			<BG	0.24		
Galaxolid		1M	µg/l	0.01	31	31	0.0200	0.0399	0.0820	0.03	-		
Surflynol T04		1M	µg/l	0.025	31	31	0.0670	0.1121	0.1920	0.14	-		
Tonalid		1M	µg/l	0.01	31	8	0.01	0.0066	0.014	<BG	-		
Colfein		1M	µg/l	0.01	31	31	0.0420	0.0871	0.2850	0.075	0.053		
Arzneimittel-Wirkstoffe	Bezafibrat	1M3	µg/l	0.001	8	3	0.003	0.0016	0.0036	0.003	<BG		
	Carbamazepin	1M3	µg/l	0.001	8	8	0.0125	0.0188	0.03	0.023	0.027		
	Clofibrinsäure	1M3	µg/l	0.001	8	1	0.0011	0.0006	0.0011	<BG	<BG		
	Diclofenac	1M3	µg/l	0.005	8	8	0.0231	0.0303	0.0434	0.032	0.014		
	Ibuprofen	1M3	µg/l	0.025	8	-	<BG			0.018	<BG		
	Sulfamethoxazol	1M3	µg/l	0.005	8	8	0.0064	0.0118	0.0184	0.018	-		
	Venlafaxin	1M3	µg/l	0.005	8	8	0.01	0.0105	0.017	0.013	0.177		

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: keine  
arifremde Stoffe: N-Ethyl-2-pyrrolidon Fracht 1.43 Tonnen Verursacher unbekannt  
Gesamtzustand: gut