



Abfluss Tages-φ : Monat prov. (Rheinhalle):	816	m³/s
prov. min	552	m³/s
prov. max	1154	m³/s
prov. φ Vormonat (Rheinhalle):	1001	m³/s
prov. φ Vorjahr (2007, Rheinhalle):	1078	m³/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	2007 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	Messwert(e) grösser ZV	
Grundgrössen (S3)	Temperatur	K	°C				4.7		7.1					
	pH	K					7.97		8.17					
	Sauerstoff	K	mg/l				11.1		13.1					
	Leitfähigkeit	K	µS/cm				352		423					
Abwasserinhaltsstoffe	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.88	2.13	2.72	2.15	2.15			
	TOC	14M	mg/l	0.1	2	2	2.15	2.23	2.30	2.51	2.61			
	SAK254	1M14	1/m	0.03	2	2	4.9815	5.82	6.661	5.62	5.03			
	SAK436	1M14	1/m	0.03	2	2	0.255	0.34	0.432	0.30	0.28			
	Ammonium N	1M14/E14	mg/l	0.01	4	4	0.0737	0.092	0.1203	0.048	0.047	0.2		
	Nitrit N	E14	mg/l	0.004	2	2	0.0192	0.020	0.0214	0.018	0.016			
	Kieselsäure Si	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.44	1.70	2.01	1.95	1.30			
	Borat	E28	µg B/L	20	1	1	71	71	71	25	52.47			
Härten	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mMol H ⁺	0.1	2	2	3.02	3.08	3.13	2.97	2.8			
	Gesamthärte	14M	DH°		2	2	10.1	10.1	10.2	9.9	9.5			
	Karbonathärte	14M	DH°		2	2	8.5	8.7	8.8	8.4	8.0			
Kationen	Calcium	14M	mg/l	7	2	2	57.9	58.6	59.2	57.4	54.9			
	Kalium	14M	mg/l	0.5	2	2	2.0	2.0	2.05	2.0	1.8			
	Magnesium	14M	mg/l	1	2	2	7.7	7.9	8.1	7.5	7.4			
	Natrium	14M	mg/l	2	2	2	9.7	9.8	10.0	8.8	8.8			
Pflanzennährstoffe	Nitrat N	14M	mg/l	0.06	2	2	1.80	1.80	1.81	1.64	1.52			
	o-Phosphat P	14M/E14	mg/l	0.003	4	4	0.018	0.028	0.047	0.023	0.016	0.15		
	Gesamtposphor P	14M	mg/l	0.003	2	2	0.033	0.040	0.046	0.043	0.037			
	Gesamtstickstoff	14M/E14	mg/l	0.01	4	4	1.784	1.85	1.933	1.64	1.58			
Salze	Bromid	14M	mg/l	0.01	2	2	0.052	0.061	0.069	0.105	0.086			
	Chlorid	14M	mg/l	1.5	2	2	12.7	12.9	13.1	11.5	11.5			
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	2	2	0.0785	0.081	0.0842	0.082	0.081			
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	2	2	25.1	25.9	26.7	25.5	26.5			
Komplexbildner	DTPA	28M	µg/l	0.5	1	1	1.53	1.53	1.53	<BG	0.6			
	EDTA	28M	µg/l	0.5	1	1	1.80	1.80	1.80	2.7	2.0			
	NTA	28M	µg/l	0.5	1	1	0.823	0.823	0.823	1.0	0.6			
gefährliche Stoffe														
Schwermetalle (gesamt)	Blei	14M	µg/l	0.1	2	2	0.14	0.26	0.38	0.39	0.50			
	Cadmium	14M	µg/l	0.02	1	-		<BG		<BG	0.011			
	Chrom	14M	µg/l	0.2	2	2	0.37	0.49	0.6	0.43	0.47			
	Kupfer	14M	µg/l	0.5	2	2	1.1	1.35	1.6	1.45	1.56			
	Nickel	14M	µg/l	0.5	2	2	1.1	1.10	1.1	0.74	1.08			
	Quecksilber	14M	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	<BG			
	Zink	14M	µg/l	1	2	2	1.5	2.0	2.5	2.5	2.4			
Schwermetalle (gelöst)	Blei	E28	µg/l	0.1	1	-		<BG		0.2	0.09			
	Cadmium	E28	µg/l	0.02	1	-		<BG		<BG	<BG			
	Kupfer	E28	µg/l	0.5	1	1	1	1.00	1	2.00	1.32			
	Nickel	E28	µg/l	0.5	1	1	0.78	0.78	0.78	2.70	1.03			
Summenkenngrössen	AOX	14M	µg/l	1	2	2	6.9	7.4	7.8	8.8	6.18	50		
	GUS	14M	mg/l	0.1	2	2	3.96	6.3	8.62	10.4	16.7			

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen	
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2007 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	0.028				
	1,1,1-Trichlorethan	1M	µg/l	0.001	31	20	0.001	0.0014	0.003	<BG	<BG				
	Bromdichlormethan	1M	µg/l	0.002	31	4	0.002	0.0012	0.003	<BG	0.005				
	Bromoform	1M	µg/l	0.01	31	16	0.008	0.008	0.013	0.005	0.011				
	Chloroform	1M	µg/l	0.02	31	31	0.04	0.055	0.08	0.053	0.061	0.6			
	Dibromchlormethan	1M	µg/L	0.002	31	2	0.002	<BG	0.002	<BG	0.005				
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.02	31	25	0.02	0.038	0.1	0.026	0.065				
	Hexachlorethan	1M	µg/l	0.0004	31	16	0.0005	0.0005	0.0014	-	-				
	Tetrachlorethen	1M	µg/l	0.001	31	31	0.021	0.035	0.05	0.033	0.029	1.0			
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	31	20	0.002	0.003	0.005	<BG	0.005				
	trans-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	31	3	0.1	0.055	0.12	0.055	0.059				
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	31	21	0.003	0.004	0.017	0.009	0.005				
	Trichlorfluormethan	1M	µg/l	0.002	31	10	0.002	0.002	0.004	<BG	0.005				
	Summe halogenierte	1M	µg/l		31	31	0.081	0.151	0.3044	0.123	0.180				
	Toluol	1M	µg/l	0.5	31	1	0.29	0.251	0.29	<BG	<BG				
	Pestizide und org. Einzelstoffe**	Alachlor	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		<BG	0.0025	0.1		
Atrazin		1M	µg/l	0.005	31	31	0.006	0.008	0.009	0.008	0.0116	0.1			
DEET		1M	µg/l	0.005	31	31	0.005	0.008	0.012	0.006	0.0142				
Desethylatrazin		1M	µg/l	0.005	31	31	0.008	0.010	0.013	0.010	0.0100				
Desethylterbuthylazin		1M	µg/l	0.005	31	3	0.005	0.0027	0.005	0.003	0.0029				
Desisopropylazin		1M	µg/l	0.01	31	-		<BG		0.005	0.0058				
Diazinon		1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		<BG	0.0033	0.02			
Dichlorbenzamid		1M	µg/l	0.01	31	6	0.01	0.0062	0.012	0.007	0.0078				
Fenamidon		1M	µg/l	0.005	31	3	0.005	0.0027	0.005	0.003	0.0028				
Iso-Chloridazon		1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.003	0.0026				
Metamitron		1M	µg/l	0.02	31	-		<BG		<BG	0.0106				
Metolachlor		1M	µg/l	0.005	31	20	0.005	0.0065	0.013	0.003	0.0045	0.1			
Penconazol		1M	µg/l	0.005	31	1	0.005	0.0026	0.005	<BG	0.0025				
Propazin		1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.003	0.0025				
Simazin		1M	µg/l	0.005	31	1	0.005	0.0026	0.005	0.003	0.0031	0.06			
Tebuconazol		1M	µg/l	0.01	31	15	0.01	0.0088	0.017	0.006	0.0061				
Mecoprop		1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	0.0122				
MCPA		1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	0.0058				
2,5-Dimethylanilin		1M14	µg/l	0.02	2	-		<BG		<BG	0.0509				
2,6-Dimethylanilin		1M14	µg/l	0.02	2	-		<BG		0.023	0.0141				
2-Chloranilin		1M14	µg/l	0.02	2	-		<BG		<BG	0.0102				
3,4-Dichloranilin		1M15	µg/l	0.02	2	-		<BG		<BG	0.0103				
Diglyme		1M	µg/l	0.02	31	10	0	0.078	0.475	0.12	0.286				
Coffein		1M	µg/l	0.02	31	31	0.027	0.057	0.161	0.055	0.0573				
Arzneimittel-Wirkstoffe		Diclofenac	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	0.0101			
		Indomethacin	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	0.0053			
		Venlafaxin	1M	µg/l	0.02	31	31	0.13	0.280	0.67	0.148	0.1061			
	Carbamazepin	1M14	µg/l	0.02	2	2	0.035	0.041	0.046	0.035	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
artfremde Stoffe: erhöhte Diglyme Werte
Gesamtzustand: gut



Abfluss Tages-φ : Monat prov. (Rheinhalle): 609 m³/s
prov. min 525 m³/s
prov. max 764 m³/s
prov. φ Vormonat (Rheinhalle): 821 m³/s
prov. φ Vorjahr (2007, Rheinhalle): 1078 m³/s

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	2007 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	Messwert(e) grösser ZV	
Grundgrössen (S3)	Temperatur	K	°C				4.7		8.2					
	pH	K					8.09		8.27					
	Sauerstoff	K	mg/l				10.2		13.7					
	Leitfähigkeit	K	µS/cm				387		440					
Abwasserinhaltsstoffe	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.77	1.81	1.89	2.13	2.15			
	TOC	14M	mg/l	0.1	2	2	2.05	2.10	2.15	2.23	2.61			
	SAK254	1M14	1/m	0.03	2	2	4.594	4.66	4.7248	5.82	5.03			
	SAK436	1M14	1/m	0.03	2	2	0.228	0.24	0.2435	0.34	0.28			
	Ammonium N	1M14/E14	mg/l	0.01	4	4	0.0465	0.059	0.073	0.092	0.047	0.2		
	Nitrit N	E14	mg/l	0.004	2	2	0.0203	0.021	0.0209	0.020	0.016			
	Kieselsäure Si	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.30	1.41	1.56	1.70	1.30			
	Borat	E28	µg B/L	20	1	1	30	30	30	71	52.47			
Härten	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mMol H ⁺	0.1	2	2	3.04	3.08	3.11	3.08	2.8			
	Gesamthärte	14M	DH°		2	2	10.2	10.2	10.3	10.1	9.5			
	Karbonathärte	14M	DH°		2	2	8.6	8.7	8.8	8.7	8.0			
Kationen	Calcium	14M	mg/l	7	2	2	58.7	58.9	59.0	58.6	54.9			
	Kalium	14M	mg/l	0.5	2	2	2.0	2.0	2.02	2.0	1.8			
	Magnesium	14M	mg/l	1	2	2	7.9	8.1	8.2	7.9	7.4			
	Natrium	14M	mg/l	2	2	2	10.6	11.2	11.8	9.8	8.8			
Pflanzennährstoffe	Nitrat N	14M	mg/l	0.06	2	2	1.79	1.81	1.82	1.80	1.52			
	o-Phosphat P	14M/E14	mg/l	0.003	4	4	0.013	0.019	0.026	0.028	0.016			
	Gesamtphosphor P	14M	mg/l	0.003	2	2	0.027	0.028	0.029	0.040	0.037	0.15		
	Gesamtstickstoff	14M/E14	mg/l	0.01	4	4	1.795	1.86	1.91	1.85	1.58			
Salze	Bromid	14M	mg/l	0.01	2	2	0.098	0.108	0.118	0.061	0.086			
	Chlorid	14M	mg/l	1.5	2	2	13.9	14.7	15.4	12.9	11.5			
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	2	2	0.0847	0.086	0.0871	0.081	0.081			
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	2	2	26.8	27.3	27.9	25.9	26.5			
Komplexbildner	DTPA	28M	µg/l	0.5	1	1	2.067	2.067	2.067	1.53	0.6			
	EDTA	28M	µg/l	0.5	1	1	3.82	3.82	3.82	1.8	2.0			
	NTA	28M	µg/l	0.5	1	1	0.822	0.822	0.822	0.8	0.6			
gefährliche Stoffe														
Schwermetalle (gesamt)	Blei	14M	µg/l	0.1	2	2	0.16	0.17	0.18	0.26	0.50			
	Cadmium	14M	µg/l	0.02	2	-	<BG	<BG	<BG	<BG	0.011			
	Chrom	14M	µg/l	0.2	2	2	0.31	0.36	0.4	0.49	0.47			
	Kupfer	14M	µg/l	0.5	2	2	1.1	1.20	1.3	1.35	1.56			
	Nickel	14M	µg/l	0.5	2	2	1.1	1.30	1.5	1.10	1.08			
	Quecksilber	14M	µg/l	0.01	2	-	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG			
	Zink	14M	µg/l	1	2	2	1.7	1.8	1.9	2.0	2.4			
Schwermetalle (gelöst)	Blei	E28	µg/l	0.1	1	-	<BG	<BG	<BG	<BG	0.09			
	Cadmium	E28	µg/l	0.02	1	-	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG			
	Kupfer	E28	µg/l	0.5	1	1	0.91	0.91	0.91	1.00	1.32			
	Nickel	E28	µg/l	0.5	1	1	0.72	0.72	0.72	0.78	1.03			
Summenkenngrössen	AOX	14M	µg/l	1	2	2	6.9	7.3	7.6	7.4	6.18	50		
	GUS	14M	mg/l	0.1	2	2	2.1	2.3	2.5	6.3	16.7			

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2007 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	Messwert(e) grösser ZV	
gefährliche Stoffe														
LCKW**														
	1,1-Dichlorethen	1M	µg/l	0.02	29	-		<BG		<BG	0.010			
	1,1,1-Trichlorethan	1M	µg/l	0.001	29	29	0.001	0.003	0.005	0.001	<BG			
	Bromdichlormethan	1M	µg/l	0.002	29	29	0.002	0.003	0.005	0.001	0.005			
	Bromoform	1M	µg/l	0.004	29	29	0.009	0.015	0.025	0.008	0.011			
	Chloroform	1M	µg/l	0.02	29	29	0.05	0.143	0.23	0.055	0.061	0.6		
	Dibromchlormethan	1M	µg/L	0.002	29	29	0.002	<BG	0.004	<BG	0.005			
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.02	29	28	0.03	0.058	0.15	0.038	0.065			
	Hexachlorethan	1M	µg/l	0.0004	29	29	0.0004	0.001	0.0016	0.001	-			
	Tetrachlorethen	1M	µg/l	0.001	29	29	0.02	0.044	0.057	0.035	0.029	1.0		
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	29	29	0.002	0.014	0.023	0.003	0.005			
	trans-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	29	5	0.1	0.061	0.15	0.055	0.059			
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	29	29	0.003	0.011	0.09	0.004	0.005			
	Trichlorfluormethan	1M	µg/l	0.002	29	13	0.002	0.002	0.003	0.002	0.005			
	Summe halogenierte	1M	µg/l		29	29	0.1571	0.315	0.4734	0.151	0.180			
Pestizide und org. Einzelstoffe**														
	Alachlor	1M	µg/l	0.005	29	-		<BG		<BG	0.0025	0.1		
	Atrazin	1M	µg/l	0.005	29	29	0.005	0.0067	0.008	0.008	0.0116	0.1		
	DEET	1M	µg/l	0.005	29	29	0.008	0.0136	0.044	0.008	0.0142			
	Desethylatrazin	1M	µg/l	0.005	29	29	0.008	0.0104	0.013	0.010	0.0100			
	Desethylterbuthylazin	1M	µg/l	0.005	29	-		<BG		0.003	0.0029			
	Desisopropylazin	1M	µg/l	0.01	29	-		<BG		<BG	0.0058			
	Diazinon	1M	µg/l	0.005	29	1	0.006	0.0026	0.006	<BG	0.0033	0.02		
	Dichlorbenzamid	1M	µg/l	0.01	29	14	0.01	0.0080	0.013	0.006	0.0078			
	Ethofumesate	1M	µg/l	0.005	29	-		<BG		<BG	0.0029			
	Fenamidon	1M	µg/l	0.005	29	-		<BG		0.003	0.0028			
	Iso-Chloridazon	1M	µg/l	0.005	29	2	0.006	0.0027	0.006	<BG	0.0026			
	Metamitron	1M	µg/l	0.02	29	-		<BG		<BG	0.0106			
	Metazachlor	1M	µg/l	0.005	29	-		<BG		<BG	0.0026			
	Metolachlor	1M	µg/l	0.005	29	18	0.005	0.0054	0.009	0.006	0.0045	0.1		
	Penconazol	1M	µg/l	0.005	29	11	0.005	0.0038	0.008	0.003	0.0025			
	Propyzamid	1M	µg/l	0.005	29	4	0.005	0.0029	0.007	<BG	0.0026			
	Simazin	1M	µg/l	0.005	29	1	0.006	0.0026	0.006	0.003	0.0031	0.06		
	Tebuconazol	1M	µg/l	0.01	29	17	0.01	0.0100	0.017	0.009	0.0061			
	Mecoprop	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	0.0122			
	MCPA	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	0.0058			
	Mesotrion	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.023	0.0272	0.0318	<BG	<BG			
	Diglyme	1M	µg/l	0.02	29	29	0.058	0.4050	0.846	0.08	0.286			
	Coffein	1M	µg/l	0.02	29	29	0.031	0.0463	0.076	0.057	0.0573			
Arzneimittel-Wirkstoffe														
	Bezafibrat	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	<BG			
	Diclofenac	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.033	0.039	0.044	<BG	0.0101			
	Indomethacin	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	0.0053			
	Salicylsäure	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	<BG			
	Venlafaxin	1M	µg/l	0.02	29	29	0.16	0.286	0.775	0.280	0.1061			
	Carbamazepin	1M14	µg/l	0.02	2	2	0.044	0.050	0.055	0.041	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
artfremde Stoffe: erhöhte Diglyme-Werte
Gesamtzustand: gut



Abfluss Tages-φ : Monat prov. (Rheinhalle):	884	m³/s
prov. min	652	m³/s
prov. max	1181	m³/s
prov. φ Vormonat (Rheinhalle):	609	m³/s
prov. φ Vorjahr (2007, Rheinhalle):	1078	m³/s

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	2007 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	Messwert(e) grösser ZV	
Grundgrössen (S3)	Temperatur	K	°C				5.9		8.7					
	pH	K					8.10		8.30					
	Sauerstoff	K	mg/l				9.6		12.8					
	Leitfähigkeit	K	µS/cm				343		436					
Abwasserinhaltsstoffe	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.84	2.32	3.27	1.81	2.15			
	TOC	14M	mg/l	0.1	2	2	2.17	2.87	3.56	2.10	2.61			
	SAK254	1M14	1/m	0.03	2	2	5.4435	6.02	6.599	4.66	5.03			
	SAK436	1M14	1/m	0.03	2	2	0.353	0.40	0.4427	0.24	0.28			
	Ammonium_N	1M14/E14	mg/l	0.01	4	4	0.043	0.058	0.0757	0.059	0.047	0.2		
	Nitrit_N	E14	mg/l	0.004	2	2	0.0146	0.018	0.021	0.021	0.016			
	Kieselsäure_Si	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.40	1.43	1.49	1.41	1.30			
	Borat	E28	µg B/L	20	1	1	28	28	28	30	52.47			
Härten	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mMol H ⁺	0.1	2	2	2.99	3.03	3.06	3.08	2.8			
	Gesamthärte	14M	DH°		2	2	9.9	10.0	10.1	10.2	9.5			
	Karbonathärte	14M	DH°		2	2	8.4	8.5	8.6	8.7	8.0			
Kationen	Calcium	14M	mg/l	7	2	2	57.7	57.8	57.9	58.9	54.9			
	Kalium	14M	mg/l	0.5	2	2	1.8	2.0	2.07	2.0	1.8			
	Magnesium	14M	mg/l	1	2	2	7.5	7.8	8.1	8.1	7.4			
	Natrium	14M	mg/l	2	2	2	10.1	11.2	12.2	11.2	8.8			
Pflanzennährstoffe	Nitrat_N	14M	mg/l	0.06	2	2	1.65	1.75	1.85	1.81	1.52			
	o-Phosphat_P	14M/E14	mg/l	0.003	4	4	0.012	0.016	0.021	0.019	0.016			
	Gesamtposphor_P	14M	mg/l	0.003	2	2	0.029	0.037	0.045	0.028	0.037	0.15		
	Gesamtstickstoff	14M/E14	mg/l	0.01	4	4	1.65	1.74	1.86	1.86	1.58			
Salze	Bromid	14M	mg/l	0.01	2	2	0.092	0.112	0.131	0.108	0.086			
	Chlorid	14M	mg/l	1.5	2	2	13.2	14.4	15.7	14.7	11.5			
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	2	2	0.0835	0.086	0.0884	0.086	0.081			
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	2	2	25.5	27.3	29.0	27.3	26.5			
Komplexbildner	DTPA	28M	µg/l	0.5	1	-		<BG		2.067	0.6			
	EDTA	28M	µg/l	0.5	1	1	2.81	2.81	2.81	3.8	2.0			
	NTA	28M	µg/l	0.5	1	1	1.163	1.163	1.163	0.8	0.6			
gefährliche Stoffe														
Schwermetalle (gesamt)	Arsen	14M	µg/l	0.5	2	3	0.82	1.15	0.86	0.82	-			
	Blei	14M	µg/l	0.1	2	3	0.13	0.46	0.57	0.17	0.50			
	Cadmium	14M	µg/l	0.02	2	-		<BG		<BG	0.011			
	Chrom	14M	µg/l	0.2	2	3	0.31	0.51	0.43	0.36	0.47			
	Kupfer	14M	µg/l	0.5	2	3	1.2	2.07	1.7	1.20	1.56			
	Nickel	14M	µg/l	0.5	2	3	1.4	2.18	1.6	1.30	1.08			
	Quecksilber	14M	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	<BG			
	Zink	14M	µg/l	1	2	3	1.5	3.6	4.1	1.8	2.4			
Schwermetalle (gelöst)	Blei	E28	µg/l	0.1	1			<BG		<BG	0.09			
	Cadmium	E28	µg/l	0.02	1			<BG		<BG	<BG			
	Kupfer	E28	µg/l	0.5	1	1	2.3	2.30	2.3	0.91	1.32			
	Nickel	E28	µg/l	0.5	1	1	2.6	2.60	2.6	0.72	1.03			
Summenkenngrössen	AOX	14M	µg/l	1	2	3	6.2	14.0	12.3	7.3	6.18	50		
	GUS	14M	mg/l	0.1	2	2	3.4	9.2	15	2.3	16.7			

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2007 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	Messwert(e) grösster ZV	
gefährliche Stoffe														
LCKW**	1,1-Dichlorethen	1M	µg/l	0.02	31	1	0.06	0.0116	0.06	<BG	0.010			
	1,2-Dichlorbenzol	1M	µg/l	0.04	31	-		<BG		<BG	0.028			
	1,1,1-Trichlorethan	1M	µg/l	0.001	31	31	0.001	0.002	0.003	0.003	<BG			
	Bromdichlormethan	1M	µg/l	0.002	31	30	0.002	0.003	0.005	0.003	0.005			
	Bromoform	1M	µg/l	0.004	31	31	0.009	0.013	0.017	0.015	0.011			
	Chloroform	1M	µg/l	0.02	31	31	0.08	0.157	0.24	0.143	0.061	0.6		
	Dibromchlormethan	1M	µg/L	0.002	31	23	0.002	0.002	0.003	<BG	0.005			
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.02	31	23	0.02	0.043	0.11	0.058	0.065			
	Hexachlorethen	1M	µg/l	0.0004	31	30	0.0004	0.0007	0.0012	0.001	-			
	Tetrachlorethen	1M	µg/l	0.001	31	31	0.026	0.032	0.04	0.044	0.029	1.0		
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	31	31	0.002	0.019	0.17	0.014	0.005			
	trans-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	31	9	0.1	0.068	0.12	0.061	0.059			
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	31	31	0.002	0.006	0.009	0.011	0.005			
	Trichlorfluormethan	1M	µg/l	0.002	31	11	0.002	0.001	0.003	0.002	0.005			
	Summe halogenierte	1M	µg/l		31	31	0.196	0.311	0.5135	0.315	0.180			
Pestizide und org. Einzelstoffe**	Alachlor	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		<BG	0.0025	0.1		
	Atrazin	1M	µg/l	0.005	31	29	0.005	0.006	0.009	0.007	0.0116	0.1		
	DEET	1M	µg/l	0.005	31	31	0.007	0.011	0.02	0.014	0.0142			
	Desethylatrazin	1M	µg/l	0.005	31	31	0.007	0.010	0.015	0.010	0.0100			
	Desethylerbuthylazin	1M	µg/l	0.005	31	3	0.005	0.003	0.005	<BG	0.0029			
	Desisopropylazin	1M	µg/l	0.01	31	-		<BG		<BG	0.0058			
	Diazinon	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.003	0.0033	0.02		
	Dichlorbenzamid	1M	µg/l	0.01	31	9	0.01	0.007	0.016	0.008	0.0078			
	Ethofumesate	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		<BG	0.0029			
	Fenamidon	1M	µg/l	0.005	31	1	0.005	0.003	0.005	<BG	0.0028			
	Iso-Chloridazon	1M	µg/l	0.005	31	2	0.006	0.003	0.007	0.003	0.0026			
	Metamitron	1M	µg/l	0.02	31	-		<BG		<BG	0.0106			
	Metazachlor	1M	µg/l	0.005	31	1	0.009	0.003	0.009	<BG	0.0026			
	Metolachlor	1M	µg/l	0.005	31	11	0.005	0.004	0.012	0.005	0.0045	0.1		
	Penconazol	1M	µg/l	0.005	31	16	0.005	0.004	0.007	0.004	0.0025			
	Propyzamid	1M	µg/l	0.005	31	8	0.005	0.004	0.014	0.003	0.0026			
	Simazin	1M	µg/l	0.005	31	6	0.005	0.003	0.006	0.003	0.0031	0.06		
	Tebuconazol	1M	µg/l	0.01	31	14	0.01	0.008	0.017	0.010	0.0061			
	Mecoprop	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	0.0122			
	MCPA	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	0.0058			
	Mesotrion	1M14	µg/l	0.01	2	1	0.027	0.016	0.027	0.027	<BG			
	2,5-Dimethylanilin	1M14	µg/l	0.02	2	-		<BG		<BG	0.0509			
	2,6-Dimethylanilin	1M14	µg/l	0.02	2	-		<BG		<BG	0.0141			
	2-Chloranilin	1M14	µg/l	0.02	2	-		<BG		<BG	0.0102			
	3,4-Dichloranilin	1M15	µg/l	0.02	2	-		<BG		<BG	0.0103			
	Diglyme	1M	µg/l	0.02	31	24	0.055	0.239	0.648	0.41	0.286			
	Coffein	1M	µg/l	0.02	31	31	0.038	0.069	0.213	0.046	0.0573			
Arzneimittel-Wirkstoffe	Diclofenac	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.0117	0.021	0.0298	0.039	0.0101			
	Indomethacin	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	0.0053			
	Venlafaxin	1M	µg/l	0.02	31	31	0.10	0.152	0.245	0.286	0.1061			
	Carbamazepin	1M14	µg/l	0.02	2	2	0.0326	0.035	0.0373	0.050	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
artfremde Stoffe:	erhöhte Diglyme und Venlafaxin Werte
Gesamtzustand:	gut



Abfluss Tages-φ : Monat prov. (Rheinhalle):	1342	m³/s
prov. min	898	m³/s
prov. max	2609	m³/s
prov. φ Vormonat (Rheinhalle):	884	m³/s
prov. φ Vorjahr (2007, Rheinhalle):	1078	m³/s

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	2007 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	Messwert(e) grösser ZV	
Grundgrössen (S3)	Temperatur	K	°C				7.3		11.5					
	pH	K					8.09		8.32					
	Sauerstoff	K	mg/l				9.5		14.2					
	Leitfähigkeit	K	µS/cm				329		412					
Abwasserinhaltsstoffe	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	6	6	1.69	1.96	2.13	2.32	2.15			
	TOC	14M	mg/l	0.1	3	3	2.28	2.38	2.45	2.87	2.61			
	SAK254	1M14	1/m	0.03	3	3	4.2365	4.78	5.091	6.02	5.03			
	SAK436	1M14	1/m	0.03	3	3	0.170	0.26	0.3387	0.40	0.28			
	Ammonium_N	1M14/E14	mg/l	0.01	6	6	0.0419	0.050	0.0654	0.058	0.047	0.2		
	Nitrit_N	E14	mg/l	0.004	3	3	0.0121	0.013	0.0133	0.018	0.016			
	Kieselsäure_Si	14M/E14	mg/l	0.1	6	6	1.30	1.48	1.60	1.43	1.30			
	Borat	E28	µg B/L	20	1	1	32	32	32	28	52.47			
Härten	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mMol H ⁺	0.1	3	3	3.00	3.08	3.14	3.03	2.8			
	Gesamthärte	14M	DH°		3	3	9.9	10.2	10.6	10.0	9.5			
	Karbonathärte	14M	DH°		3	3	8.5	8.7	8.8	8.5	8.0			
Kationen	Calcium	14M	mg/l	7	3	3	58.2	59.8	61.9	57.8	54.9			
	Kalium	14M	mg/l	0.5	3	3	1.7	1.8	1.88	2.0	1.8			
	Magnesium	14M	mg/l	1	3	3	7.3	7.5	7.8	7.8	7.4			
	Natrium	14M	mg/l	2	3	3	7.8	9.0	10.3	11.2	8.8			
Pflanzennährstoffe	Nitrat_N	14M	mg/l	0.06	3	3	1.56	1.61	1.66	1.75	1.52			
	o-Phosphat_P	14M/E14	mg/l	0.003	6	6	0.008	0.012	0.015	0.016	0.016			
	Gesamtposphor_P	14M	mg/l	0.003	3	3	0.031	0.044	0.058	0.037	0.037	0.15		
	Gesamtstickstoff	14M/E14	mg/l	0.01	6	6	1.58	1.67	1.742	1.74	1.58			
Salze	Bromid	14M	mg/l	0.01	3	3	0.069	0.080	0.095	0.112	0.086			
	Chlorid	14M	mg/l	1.5	3	3	10.3	12.0	13.9	14.4	11.5			
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	3	3	0.0775	0.079	0.0822	0.086	0.081			
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	3	3	23.3	24.0	25.1	27.3	26.5			
Komplexbildner	DTPA	28M	µg/l	0.5	1	-		<BG		<BG	0.6			
	EDTA	28M	µg/l	0.5	1	1	1.17	1.17	1.17	2.8	2.0			
	NTA	28M	µg/l	0.5	1	-		<BG		1.2	0.6			
gefährliche Stoffe														
Schwermetalle (gesamt)	Arsen	14M	µg/l	0.5	2	2	0.84	0.85	0.86	1.15	-			
	Blei	14M	µg/l	0.1	2	2	0.37	0.74	1.1	0.46	0.50			
	Cadmium	14M	µg/l	0.02	2	1	0.03	<BG	0.03	<BG	0.011			
	Chrom	14M	µg/l	0.2	2	2	0.38	0.47	0.56	0.51	0.47			
	Kupfer	14M	µg/l	0.5	2	2	1.8	2.25	2.7	2.07	1.56			
	Nickel	14M	µg/l	0.5	2	2	1.4	2.05	2.7	2.18	1.08			
	Quecksilber	14M	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	<BG			
	Zink	14M	µg/l	1	2	2	2.7	3.5	4.3	3.6	2.4			
Schwermetalle (gelöst)	Blei	E28	µg/l	0.1	1	-		<BG		<BG	0.09			
	Cadmium	E28	µg/l	0.02	1	-		<BG		<BG	<BG			
	Kupfer	E28	µg/l	0.5	1	1	1	1.00	1	2.30	1.32			
	Nickel	E28	µg/l	0.5	1	1	1.4	1.40	1.4	2.60	1.03			
Summenkenngrössen	AOX	14M	µg/l	1	2	2	7.7	8.9	10	14.0	6.18	50		
	GUS	14M	mg/l	0.1	3	3	7.1	21.7	40	9.2	16.7			

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2007 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	Messwert(e) grösser ZV	
gefährliche Stoffe														
LCKW**	1,1-Dichlorethen	1M	µg/l	0.02	30	-		<BG		0.012	0.010			
	1,2-Dichlorbenzol	1M	µg/l	0.04	30	-		<BG		<BG	0.028			
	1,4-Dichlorbenzol	1M	µg/l	0.04	30	-		<BG		<BG	0.020			
	1,3,5-Trichlorbenzol	1M	µg/l	0.01	30	2	0.01	0.006	0.02	<BG	<BG			
	1,1,1-Trichlorethan	1M	µg/l	0.001	30	29	0.001	0.002	0.013	0.002	<BG			
	Bromdichlormethan	1M	µg/l	0.002	30	27	0.002	0.002	0.004	0.003	0.005			
	Bromoform	1M	µg/l	0.004	30	30	0.007	0.013	0.019	0.013	0.011			
	Chloroform	1M	µg/l	0.02	30	30	0.07	0.111	0.14	0.157	0.061	0.6		
	Dibromchlormethan	1M	µg/L	0.002	30	14	0.002	0.002	0.003	0.002	0.005			
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.02	30	11	0.02	0.020	0.06	0.043	0.065			
	Hexachlorbutadien	1M	µg/l	0.001	30	3	0.001	0.001	0.007	<BG	-			
	Hexachlorethan	1M	µg/l	0.0004	30	30	0.0005	0.002	0.0125	0.001	-			
	Tetrachlorethen	1M	µg/l	0.001	30	30	0.017	0.025	0.046	0.032	0.029	1.0		
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	30	30	0.005	0.009	0.013	0.019	0.005			
	trans-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	30	13	0.1	0.078	0.14	0.068	0.059			
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	30	30	0.003	0.006	0.008	0.006	0.005			
	Trichlorfluormethan	1M	µg/l	0.002	30	9	0.002	0.001	0.003	0.001	0.005			
	Summe halogenierte	1M	µg/l		30	30	0.150	0.238	0.350	0.311	0.180			
Pestizide und org. Einzelstoffe**	Alachlor	1M	µg/l	0.005	30	-		<BG		<BG	0.0025	0.1		
	Atrazin	1M	µg/l	0.005	30	30	0.007	0.008	0.009	0.006	0.0116	0.1		
	DEET	1M	µg/l	0.005	30	30	0.005	0.009	0.022	0.011	0.0142			
	Desethylatrazin	1M	µg/l	0.005	30	30	0.007	0.012	0.016	0.010	0.0100			
	Desethylterbutylazin	1M	µg/l	0.005	30	8	0.005	0.0032	0.006	<BG	0.0029			
	Desisopropylazin	1M	µg/l	0.01	30	18	0.01	0.0102	0.021	<BG	0.0058			
	Diazinon	1M	µg/l	0.005	30	9	0.005	0.0035	0.008	<BG	0.0033	0.02		
	Dichlorbenzamid	1M	µg/l	0.01	30	9	0.01	0.0075	0.022	0.007	0.0078			
	Ethofumesate	1M	µg/l	0.005	30	2	0.005	0.0027	0.006	<BG	0.0029			
	Fenamidon	1M	µg/l	0.005	30	-		<BG		0.003	0.0028			
	Iso-Chloridazon	1M	µg/l	0.005	30	3	0.005	0.0028	0.006	0.003	0.0026			
	Metamitron	1M	µg/l	0.02	30	8	0.06	0.0585	0.35	<BG	0.0106			
	Metazachlor	1M	µg/l	0.005	30	1	0.009	0.0027	0.009	<BG	0.0026			
	Metolachlor	1M	µg/l	0.005	30	30	0.005	0.0102	0.021	0.004	0.0045	0.1		
	Penconazol	1M	µg/l	0.005	30	22	0.005	0.005	0.01	0.004	0.0025			
	Propyzamid	1M	µg/l	0.005	30	6	0.005	0.0033	0.01	0.004	0.0026			
	Prosulfocarb	1M	µg/l	0.005	30	-		<BG		<BG	0.0027			
	Simazin	1M	µg/l	0.005	30	30	0.005	0.0064	0.01	0.003	0.0031	0.06		
	Tebuconazol	1M	µg/l	0.01	30	22	0.01	0.0118	0.022	0.008	0.0061			
	Mecoprop	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	0.0122			
	Isoproturon	1M14	µg/l	0.025	3	1	0.029	0.018	0.029	<BG	<BG			
	MCPA	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	0.0058			
	Mesotrion	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		0.016	<BG			
	2,5-Dimethylanilin	1M14	µg/l	0.02	2	-		<BG		<BG	0.0509			
	2,6-Dimethylanilin	1M14	µg/l	0.02	2	-		<BG		<BG	0.0141			
	2-Chloranilin	1M14	µg/l	0.02	2	-		<BG		<BG	0.0102			
	3,4-Dichloranilin	1M15	µg/l	0.02	2	-		<BG		<BG	0.0103			
	Diglyme	1M	µg/l	0.02	30	22	0.05	0.263	0.86	0.24	0.286			
Coffein	1M	µg/l	0.02	30	30	0.036	0.078	0.25	0.069	0.0573				
Arzneimittel-Wirkstoffe	Diclofenac	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.0188	0.025	0.031	0.021	0.0101			
	Indomethacin	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	0.0053			
	Venlafaxin	1M	µg/l	0.02	30	20	0.12	0.134	0.303	0.152	0.1061			
	Carbamazepin	1M14	µg/l	0.01	3	3	0.017	0.022	0.026	0.035	0.027			

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
artfremde Stoffe: erhöhte Diglyme Werte
Gesamtzustand: gut



Abfluss Tages-φ : Monat prov. (Rheinhalle):	1248	m³/s
prov. min	1154	m³/s
prov. max	1457	m³/s
prov. φ Vormonat (Rheinhalle):	1342	m³/s
prov. φ Vorjahr (2007, Rheinhalle):	1078	m³/s

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	2007 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	Messwert(e) grösser ZV	
Grundgrössen (S3)	Temperatur	K	°C				10.4		17.9					
	pH	K					8.15		8.29					
	Sauerstoff	K	mg/l				9.4		11.9					
	Leitfähigkeit	K	µS/cm				329		368					
Abwasserinhaltsstoffe	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.58	1.64	1.70	1.96	2.15			
	TOC	14M	mg/l	0.1	2	2	1.84	1.89	1.94	2.38	2.61			
	SAK254	1M14	1/m	0.03	2	2	3.65	3.83	4.005	4.78	5.03			
	SAK436	1M14	1/m	0.03	2	2	0.171	0.19	0.212	0.26	0.28			
	Ammonium_N	1M14/E14	mg/l	0.01	4	4	0.017	0.027	0.036	0.050	0.047	0.2		
	Nitrit_N	E14	mg/l	0.004	2	2	0.012	0.013	0.013	0.013	0.016			
	Kieselsäure_Si	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.00	1.10	1.20	1.48	1.30			
Borat	E28	µg B/L	20	1	1	92	92	92	32	52.47				
Härten	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mMol H ⁺	0.1	2	2	2.79	2.85	2.90	3.08	2.8			
	Gesamthärte	14M	DH°		2	2	9.4	9.5	9.7	10.2	9.5			
	Karbonathärte	14M	DH°		2	2	7.9	8.0	8.2	8.7	8.0			
Kationen	Calcium	14M	mg/l	7	2	2	53.2	54.3	55.5	59.8	54.9			
	Kalium	14M	mg/l	0.5	2	2	1.6	1.6	1.62	1.8	1.8			
	Magnesium	14M	mg/l	1	2	2	7.2	7.3	7.4	7.5	7.4			
	Natrium	14M	mg/l	2	2	2	7.7	7.7	7.8	9.0	8.8			
Pflanzennährstoffe	Nitrat_N	14M	mg/l	0.06	2	2	1.25	1.32	1.40	1.61	1.52			
	o-Phosphat_P	14M/E14	mg/l	0.003	4	4	0.0072	0.009	0.014	0.012	0.016			
	Gesamtposphor_P	14M	mg/l	0.003	2	2	0.022	0.024	0.027	0.044	0.037	0.15		
	Gesamtstickstoff	14M/E14	mg/l	0.01	4	4	1.241	1.33	1.464	1.67	1.58			
Salze	Bromid	14M	mg/l	0.01	2	2	0.053	0.076	0.099	0.080	0.086			
	Chlorid	14M	mg/l	1.5	2	2	9.8	9.8	9.9	12.0	11.5			
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	2	2	0.076	0.078	0.080	0.079	0.081			
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	2	2	25.3	26.4	27.5	24.0	26.5			
Komplexbildner	DTPA	28M	µg/l	0.5	1	-		<BG		<BG	0.6			
	EDTA	28M	µg/l	0.5	1	1	1.08	1.08	1.08	1.2	2.0			
	NTA	28M	µg/l	0.5	1	-		<BG		<BG	0.6			
gefährliche Stoffe														
Schwermetalle (gesamt)	Arsen	14M	µg/l	0.5	2	2	0.72	0.73	0.74	0.85	-			
	Blei	14M	µg/l	0.1	2	2	0.24	0.26	0.27	0.74	0.50			
	Cadmium	14M	µg/l	0.02	2	-		<BG		<BG	0.011			
	Chrom	14M	µg/l	0.2	2	2	0.28	0.74	1.2	0.47	0.47			
	Kupfer	14M	µg/l	0.5	2	2	1.3	1.40	1.5	2.25	1.56			
	Nickel	14M	µg/l	0.5	2	2	1.4	1.50	1.6	2.05	1.08			
	Quecksilber	14M	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	<BG			
	Zink	14M	µg/l	1	2	2	1.4	1.5	1.5	3.5	2.4			
Schwermetalle (gelöst)	Blei	E28	µg/l	0.1	1	1	0.23	0.23	0.23	<BG	0.09			
	Cadmium	E28	µg/l	0.02	1	-		<BG		<BG	<BG			
	Kupfer	E28	µg/l	0.5	1	1	1.9	1.90	1.9	1.00	1.32			
	Nickel	E28	µg/l	0.5	1	1	2.7	2.70	2.7	1.40	1.03			
Summenkenngrössen	AOX	14M	µg/l	1	2	2	4.2	4.6	4.9	8.9	6.18	50		
	GUS	14M	mg/l	0.1	2	2	5.24	6.2	7.2	21.7	16.7			

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2007 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	Messwert(e) grösster ZV	
gefährliche Stoffe														
LCKW**	1,1-Dichlorethen	1M	µg/l	0.02	31	-		<BG		<BG	0.010			
	1,3,5-Trichlorbenzol	1M	µg/l	0.01	31	-		<BG		0.006	<BG			
	1,1,1-Trichlorethan	1M	µg/l	0.001	31	28	0.001	0.00159677	0.002	0.002	<BG			
	Bromdichlormethan	1M	µg/l	0.002	31	27	0.002	0.003	0.008	0.002	0.005			
	Bromoform	1M	µg/l	0.004	31	30	0.011	0.016	0.023	0.013	0.011			
	Chloroform	1M	µg/l	0.02	31	31	0.09	0.113	0.13	0.111	0.061	0.6		
	Dibromchlormethan	1M	µg/L	0.002	31	22	0.002	0.003	0.005	0.002	0.005			
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.02	31	6	0.02	0.016	0.06	0.020	0.065			
	Hexachlorethan	1M	µg/l	0.0004	31	31	0.001	0.002	0.0036	0.002	-			
	Tetrachlorethen	1M	µg/l	0.001	31	31	0.016	0.024	0.031	0.025	0.029	1.0		
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	31	31	0.007	0.009	0.012	0.009	0.005			
	trans-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	31	19	0.1	0.107	0.2	0.078	0.059			
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	31	31	0.003	0.006	0.007	0.006	0.005			
	Trichlorfluormethan	1M	µg/l	0.002	31	3	0.002	0.001	0.003	0.001	0.005			
	Summe halogenierte	1M	µg/l		31	31	0.150	0.274	0.39	0.238	0.180			
Pestizide und org. Einzelstoffe**	Alachlor	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		<BG	0.0025	0.1		
	Atrazin	1M	µg/l	0.005	31	31	0.005	0.010	0.021	0.008	0.0116	0.1		
	DEET	1M	µg/l	0.005	31	31	0.005	0.011	0.018	0.009	0.0142			
	Desethylatrazin	1M	µg/l	0.005	31	31	0.006	0.009	0.011	0.012	0.0100			
	Desisopropylazin	1M	µg/l	0.01	31	4	0.01	0.006	0.013	0.010	0.0058			
	Diazinon	1M	µg/l	0.005	31	3	0.005	0.003	0.006	0.003	0.0033	0.02		
	Dichlorbenzamid	1M	µg/l	0.01	31	11	0.01	0.007	0.013	0.008	0.0078			
	Dimethenamid	1M	µg/l	0.005	31	1	0.005	0.003	0.005	<BG	0.0026			
	Ethofumesate	1M	µg/l	0.005	31	4	0.005	0.003	0.009	0.003	0.0029			
	Metamitron	1M	µg/l	0.02	31	1	0.056	0.011	0.056	0.058	0.0106			
	Metazachlor	1M	µg/l	0.005	31	31	0.005	0.013	0.023	0.003	0.0026			
	Metolachlor	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.010	0.0045	0.1		
	Orbencarb	1M	µg/l	0.005	31	3	0.005	0.003	0.007	<BG	0.0026			
	Penconazol	1M	µg/l	0.005	31	31	0.005	0.006	0.008	0.005	0.0025			
	Prosulfocarb	1M	µg/l	0.005	31	3	0.006	0.003	0.012	<BG	0.0027			
	Simazin	1M	µg/l	0.005	31	17	0.005	0.004	0.007	0.006	0.0031	0.06		
	Tebuconazol	1M	µg/l	0.01	31	12	0.01	0.008	0.016	0.012	0.0061			
	Terbuthylazin	1M	µg/l	0.005	31	2	0.005	0.003	0.007	<BG	0.0026			
	Mecoprop	1M14	µg/l	0.01	2	1	0.0137	0.009	0.0137	<BG	0.0122			
	Isoproturon	1M14	µg/l	0.025	3	1	0.0134	0.013	0.0134	0.018	<BG			
Diglyme	1M	µg/l	0.02	31	15	0.069	0.135	0.547	0.26	0.286				
Coffein	1M	µg/l	0.02	31	31	0.026	0.035	0.065	0.078	0.0573				
Arzneimittel-Wirkstoffe	Bezafibrat	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG				
	Diclofenac	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		0.025	0.0101			
	Indomethacin	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	0.0053			
	Venlafaxin	1M	µg/l	0.02	31	27	0.11	0.127	0.226	0.134	0.1061			
	Carbamazepin	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.016	0.025	0.034	0.022	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
artfremde Stoffe: normal
Gesamtzustand: gut



Abfluss Tages-φ : Monat prov. (Rheinhalle):	1416	m³/s
prov. min	1175	m³/s
prov. max	1698	m³/s
prov. φ Vormonat (Rheinhalle):	1248	m³/s
prov. φ Vorjahr (2007, Rheinhalle):	1078	m³/s

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	2007 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	Messwert(e) grösser ZV	
Grundgrössen (S3)	Temperatur	K	°C				14.8		22.2					
	pH	K					8.08		8.24					
	Sauerstoff	K	mg/l				8.7		10.2					
	Leitfähigkeit	K	µS/cm				300		341					
Abwasserinhaltsstoffe	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.58	1.94	2.47	1.64	2.15			
	TOC	14M	mg/l	0.1	2	2	2.62	2.68	2.74	1.89	2.61			
	SAK254	1M14	1/m	0.03	2	2	3.4685	3.73	3.982	3.83	5.03			
	SAK436	1M14	1/m	0.03	2	2	0.157	0.20	0.244	0.19	0.28			
	Ammonium_N	1M14/E14	mg/l	0.01	4	4	0.036	0.040	0.0431	0.027	0.047	0.2		
	Nitrit_N	E14	mg/l	0.004	2	2	0.0125	0.017	0.0222	0.013	0.016			
	Kieselsäure_Si	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	0.77	0.98	1.10	1.10	1.30			
	Borat	E28	µg B/L	20	1	-		<BG		92	52.47			
Härten	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mMol H ⁺	0.1	2	2	2.65	2.67	2.68	2.85	2.8			
	Gesamthärte	14M	DH°		2	2	8.9	9.0	9.0	9.5	9.5			
	Karbonathärte	14M	DH°		2	2	7.5	7.5	7.6	8.0	8.0			
Kationen	Calcium	14M	mg/l	7	2	2	50.7	50.9	51.1	54.3	54.9			
	Kalium	14M	mg/l	0.5	2	2	1.5	1.5	1.54	1.6	1.8			
	Magnesium	14M	mg/l	1	2	2	6.8	6.8	6.8	7.3	7.4			
	Natrium	14M	mg/l	2	2	2	6.8	6.8	6.9	7.7	8.8			
Pflanzennährstoffe	Nitrat_N	14M	mg/l	0.06	2	2	1.09	1.11	1.12	1.32	1.52			
	o-Phosphat_P	14M/E14	mg/l	0.003	4	4	0.0086	0.013	0.0183	0.009	0.016			
	Gesamtposphor_P	14M	mg/l	0.003	2	2	0.0226	0.025	0.0276	0.024	0.037	0.15		
	Gesamtstickstoff	14M/E14	mg/l	0.01	4	4	1.138	1.22	1.273	1.33	1.58			
Salze	Bromid	14M	mg/l	0.01	2	2	0.067	0.075	0.084	0.076	0.086			
	Chlorid	14M	mg/l	1.5	2	2	8.4	8.7	9.0	9.8	11.5			
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	2	2	0.0808	0.082	0.0839	0.078	0.081			
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	2	2	25.8	26.4	27.0	26.4	26.5			
Komplexbildner	DTPA	28M	µg/l	0.5	1	-		<BG		<BG	0.6			
	EDTA	28M	µg/l	0.5	1	-		<BG		1.1	2.0			
	NTA	28M	µg/l	0.5	1	-		<BG		<BG	0.6			
gefährliche Stoffe														
Schwermetalle (gesamt)	Arsen	14M	µg/l	0.5	2	2	0.71	0.77	0.82	0.73	-			
	Blei	14M	µg/l	0.1	2	2	0.31	0.37	0.43	0.26	0.50			
	Cadmium	14M	µg/l	0.02	2	-		<BG		<BG	0.011			
	Chrom	14M	µg/l	0.2	2	2	0.31	0.38	0.45	0.74	0.47			
	Kupfer	14M	µg/l	0.5	2	2	1.7	1.70	1.7	1.40	1.56			
	Nickel	14M	µg/l	0.5	2	2	1.2	1.60	2	1.50	1.08			
	Quecksilber	14M	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	<BG			
	Zink	14M	µg/l	1	2	2	1.8	1.9	2	1.5	2.4			
Schwermetalle (gelöst)	Blei	E28	µg/l	0.1	1	1	0.24	0.24	0.24	0.2	0.09			
	Cadmium	E28	µg/l	0.02	1	-		<BG		<BG	<BG			
	Kupfer	E28	µg/l	0.5	1	1	3.8	3.80	3.8	1.90	1.32			
	Nickel	E28	µg/l	0.5	1	1	3.9	3.90	3.9	2.70	1.03			
Summenkenngrössen	AOX	14M	µg/l	1	2	2	4.6	4.9	5.2	4.6	6.18	50		
	GUS	14M	mg/l	0.1	2	2	8.9	12.0	15	6.2	16.7			

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2007 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	Messwert(e) grösster 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	21	0.001	0.001	0.003	0.002	<BG			
	1,1,2,2-Tetrachlorethan	1M	µg/l	0.02	30	2	0.02	0.011	0.04	<BG	<BG			
	Bromdichlormethan	1M	µg/l	0.002	30	24	0.002	0.003	0.006	0.003	0.005			
	Bromoform	1M	µg/l	0.004	30	30	0.009	0.013	0.018	0.016	0.011			
	Chloroform	1M	µg/l	0.02	30	30	0.04	0.085	0.12	0.113	0.061	0.6		
	Dibromchlormethan	1M	µg/L	0.002	30	19	0.002	0.002	0.004	0.003	0.005			
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.02	30	1	0.03	0.011	0.03	0.016	0.065			
	Hexachlorethan	1M	µg/l	0.0004	30	8	0.0006	0.00044	0.0015	0.002	-			
	Tetrachlorethen	1M	µg/l	0.001	30	29	0.017	0.022	0.034	0.024	0.029	1.0		
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	30	21	0.003	0.0053	0.01	0.009	0.005			
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	30	27	0.002	0.0073	0.048	0.006	0.005			
	Trichlorfluormethan	1M	µg/l	0.002	30	1	0.002	0.0010	0.002	0.001	0.005			
	Summe halogenierte	1M	µg/l		30	30	0.093	0.215	0.349	0.274	0.180			
Pestizide und org. Einzelstoffe**														
	Alachlor	1M	µg/l	0.005	30	-		<BG		<BG	0.0025	0.1		
	Atrazin	1M	µg/l	0.005	30	30	0.012	0.0227	0.085	0.010	0.0116	0.1		
	DEET	1M	µg/l	0.005	30	30	0.007	0.0097	0.012	0.011	0.0142			
	Desethylatrazin	1M	µg/l	0.005	30	30	0.006	0.0085	0.016	0.009	0.0100			
	Desethylterbutylazin	1M	µg/l	0.005	30	4	0.005	0.0030	0.009	<BG	0.0029			
	Desisopropylazin	1M	µg/l	0.01	30	6	0.01	0.0065	0.015	0.006	0.0058			
	Diazinon	1M	µg/l	0.005	30	1	0.005	0.0026	0.005	0.003	0.0033	0.02		
	Dichlorbenzamid	1M	µg/l	0.01	30	15	0.01	0.0081	0.015	0.007	0.0078			
	Dimethenamid	1M	µg/l	0.005	30	4	0.005	0.0030	0.01	0.003	0.0026			
	Ethofumesate	1M	µg/l	0.005	30	7	0.006	0.0038	0.015	0.003	0.0029			
	Metamitron	1M	µg/l	0.02	30	-		<BG		0.011	0.0106			
	Metolachlor	1M	µg/l	0.005	30	30	0.005	0.0176	0.054	<BG	0.0045	0.1		
	Orbencarb	1M	µg/l	0.005	30	-		<BG		0.003	0.0026			
	Penconazol	1M	µg/l	0.005	30	20	0.005	0.0044	0.007	0.006	0.0025			
	Prosulfocarb	1M	µg/l	0.005	30	1	0.006	0.0026	0.006	0.003	0.0027			
	Simazin	1M	µg/l	0.005	30	11	0.005	0.0038	0.01	0.004	0.0031	0.06		
	Tebuconazol	1M	µg/l	0.01	30	23	0.01	0.0126	0.022	0.008	0.0061			
	Terbutylazin	1M	µg/l	0.005	30	11	0.005	0.0054	0.026	0.003	0.0026			
	Mecoprop	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		0.009	0.0122			
	Isoproturon	1M14	µg/l	0.025	3	-		<BG		0.013	<BG			
	MCPA	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	0.0058			
	2,5-Dimethylanilin	1M14	µg/l	0.02	2	-		<BG		<BG	0.0509			
	Diglyme	1M	µg/l	0.02	30	22	0.065	0.250	0.562	0.14	0.286			
	Coffein	1M	µg/l	0.02	30	30	0.024	0.040	0.09	0.035	0.0573			
Arzneimittel-Wirkstoffe														
	Bezafibrat	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	<BG			
	Diclofenac	1M14	µg/l	0.01	2	1	0.0137	0.0094	0.0137	<BG	0.0101			
	Ibuprofen	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	<BG			
	Venlafaxin	1M	µg/l	0.02	30	29	0.11	0.130	0.174	0.127	0.1061			
	Carbamazepin	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.019	0.0205	0.022	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
 artfremde Stoffe: normal
 Gesamtzustand: gut



Abfluss Tages-φ : Monat prov. (Rheinhalle):	1375	m³/s
prov. min	1140	m³/s
prov. max	1962	m³/s
prov. φ Vormonat (Rheinhalle):	1416	m³/s
prov. φ Vorjahr (2007, Rheinhalle):	1078	m³/s

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	2007 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	Messwert(e) grösser ZV	
Grundgrössen (S3)	Temperatur	K	°C				16.7		22.6					
	pH	K					7.94		8.21					
	Sauerstoff	K	mg/l				9.0		10.5					
	Leitfähigkeit	K	µS/cm				272		319					
Abwasserinhaltsstoffe	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.59	1.77	1.91	1.94	2.15			
	TOC	14M	mg/l	0.1	2	2	2.10	2.22	2.34	2.68	2.61			
	SAK254	1M14	1/m	0.03	2	2	3.5685	3.71	3.8585	3.73	5.03			
	SAK436	1M14	1/m	0.03	2	2	0.239	0.24	0.248	0.20	0.28			
	Ammonium_N	1M14/E14	mg/l	0.01	4	4	0.0351	0.037	0.039	0.040	0.047	0.2		
	Nitrit_N	E14	mg/l	0.004	2	2	0.0113	0.016	0.0216	0.017	0.016			
	Kieselsäure_Si	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	0.70	0.79	0.86	0.98	1.30			
	Borat	E28	µg B/L	20	1	1	26	26	26	<BG	52.47			
Härten	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mMol H ⁺	0.1	2	2	2.43	2.45	2.46	2.67	2.8			
	Gesamthärte	14M	DH°		2	2	8.4	8.4	8.5	9.0	9.5			
	Karbonathärte	14M	DH°		2	2	6.8	6.9	7.0	7.5	8.0			
Kationen	Calcium	14M	mg/l	7	2	2	46.8	48.0	49.3	50.9	54.9			
	Kalium	14M	mg/l	0.5	2	2	1.5	1.5	1.48	1.5	1.8			
	Magnesium	14M	mg/l	1	2	2	6.5	6.6	6.6	6.8	7.4			
	Natrium	14M	mg/l	2	2	2	6.3	6.7	7.2	6.8	8.8			
Pflanzennährstoffe	Nitrat_N	14M	mg/l	0.06	2	2	1.02	1.03	1.04	1.11	1.52			
	o-Phosphat_P	14M/E14	mg/l	0.003	4	4	0.0075	0.013	0.0172	0.013	0.016			
	Gesamtposphor_P	14M	mg/l	0.003	2	2	0.0222	0.032	0.0416	0.025	0.037	0.15		
	Gesamtstickstoff	14M/E14	mg/l	0.01	4	4	1.039	1.10	1.135	1.22	1.58			
Salze	Bromid	14M	mg/l	0.01	2	2	0.054	0.062	0.071	0.075	0.086			
	Chlorid	14M	mg/l	1.5	2	2	7.8	8.5	9.2	8.7	11.5			
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	2	2	0.0778	0.082	0.0868	0.082	0.081			
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	2	2	24.8	26.1	27.5	26.4	26.5			
Komplexbildner	DTPA	28M	µg/l	0.5	1	-		<BG		<BG	0.6			
	EDTA	28M	µg/l	0.5	1	1	1.303	1.303	1.303	<BG	2.0			
	NTA	28M	µg/l	0.5	1	1	0.639	0.639	0.639	<BG	0.6			
gefährliche Stoffe														
Schwermetalle (gesamt)	Arsen	14M	µg/l	0.5	2	2	0.73	0.78	0.82	0.77	-			
	Blei	14M	µg/l	0.1	2	2	0.38	0.56	0.73	0.37	0.50			
	Cadmium	14M	µg/l	0.02	2	-		<BG		<BG	0.011			
	Chrom	14M	µg/l	0.2	2	2	0.34	0.40	0.45	0.38	0.47			
	Kupfer	14M	µg/l	0.5	2	2	2	2.15	2.3	1.70	1.56			
	Nickel	14M	µg/l	0.5	2	2	2.1	2.80	3.5	1.60	1.08			
	Quecksilber	14M	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	<BG			
	Zink	14M	µg/l	1	2	2	2	2.3	2.6	1.9	2.4			
Schwermetalle (gelöst)	Blei	E28	µg/l	0.1	1	1	0.14	0.14	0.14	0.2	0.09			
	Cadmium	E28	µg/l	0.02	1	-		<BG		<BG	<BG			
	Kupfer	E28	µg/l	0.5	1	1	1.6	1.60	1.6	3.80	1.32			
	Nickel	E28	µg/l	0.5	1	1	2.8	2.80	2.8	3.90	1.03			
Summenkenngrössen	AOX	14M	µg/l	1	2	2	4.6	5.1	5.5	4.9	6.18	50		
	GUS	14M	mg/l	0.1	2	2	9.2	22.6	36	12.0	16.7			

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2007 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	0.028			
	1,4-Dichlorbenzol	1M	µg/l	0.04	31	-		<BG		<BG	0.020			
	1,1,1-Trichlorethan	1M	µg/l	0.001	31	19	0.001	0.001	0.004	0.001	<BG			
	1,1,2,2-Tetrachlorethan	1M	µg/l	0.02	31	-		<BG		0.011	<BG			
	Bromdichlormethan	1M	µg/l	0.002	31	25	0.002	0.003	0.005	0.003	0.005			
	Bromoform	1M	µg/l	0.004	31	31	0.008	0.013	0.019	0.013	0.011			
	Chloroform	1M	µg/l	0.02	31	31	0.03	0.053	0.11	0.085	0.061	0.6		
	Dibromchlormethan	1M	µg/L	0.002	31	23	0.002	0.002	0.004	0.002	0.005			
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.02	31	2	0.03	0.011	0.03	0.011	0.065			
	Hexachlorbutadien	1M	µg/l	0.001	31	16	0.0008	0.0026	0.0097	<BG	-			
	Hexachlorethan	1M	µg/l	0.0004	31	-		<BG		0.0004	-			
	Tetrachlorethan	1M	µg/l	0.001	31	31	0.008	0.018	0.028	0.022	0.029	1.0		
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	31	10	0.001	0.002	0.012	0.005	0.005			
	trans-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	31	-		<BG		<BG	0.059			
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	31	29	0.001	0.002	0.006	0.007	0.005			
	Trichlorfluormethan	1M	µg/l	0.002	31	2	0.002	0.001	0.002	0.001	0.005			
Summe halogenierte	1M	µg/l		31	31	0.055	0.097	0.1669	0.215	0.180				
Pestizide und org. Einzelstoffe**	Alachlor	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		<BG	0.0025	0.1		
	Atrazin	1M	µg/l	0.005	31	31	0.007	0.011	0.017	0.023	0.0116	0.1		
	DEET	1M	µg/l	0.005	31	31	0.006	0.011	0.018	0.010	0.0142			
	Desethylatrazin	1M	µg/l	0.005	31	30	0.005	0.007	0.011	0.009	0.0100			
	Desethylterbuthylazin	1M	µg/l	0.005	31	23	0.005	0.005	0.006	0.003	0.0029			
	Desisopropylazin	1M	µg/l	0.01	31	3	0.011	0.006	0.014	0.006	0.0058			
	Diazinon	1M	µg/l	0.005	31	1	0.006	0.003	0.006	0.003	0.0033	0.02		
	Dichlorbenzamid	1M	µg/l	0.01	31	15	0.01	0.008	0.017	0.008	0.0078			
	Dimethenamid	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.003	0.0026			
	Ethofumesate	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.004	0.0029			
	Fenamidon	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		<BG	0.0028			
	Metamitron	1M	µg/l	0.02	31	-		<BG		<BG	0.0106			
	Metolachlor	1M	µg/l	0.005	31	12	0.005	0.004	0.006	0.018	0.0045	0.1		
	Penconazol	1M	µg/l	0.005	31	11	0.005	0.003	0.005	0.004	0.0025			
	Propyzamid	1M	µg/l	0.005	31	1	0.008	0.003	0.008	<BG	0.0026			
	Prosulfocarb	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.003	0.0027			
	Simazin	1M	µg/l	0.005	31	7	0.005	0.003	0.005	0.004	0.0031	0.06		
	Tebuconazol	1M	µg/l	0.01	31	8	0.01	0.008	0.017	0.013	0.0061			
	Terbuthylazin	1M	µg/l	0.005	31	1	0.005	0.003	0.005	0.005	0.0026			
	Mecoprop	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	0.0122			
Diglyme	1M	µg/l	0.02	31	15	0.054	0.139	0.589	0.25	0.286				
Coffein	1M	µg/l	0.02	31	31	0.022	0.042	0.076	0.040	0.0573				
Arzneimittel-Wirkstoffe	Venlafaxin	1M	µg/l	0.02	31	31	0.13	0.169	0.234	0.130	0.1061			
	Carbamazepin	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.019	0.0195	0.02	0.021	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
artfremde Stoffe:	normal
Gesamtzustand:	gut



Abfluss Tages-φ : Monat prov. (Rheinhalle):	1240	m³/s
prov. min	986	m³/s
prov. max	2066	m³/s
prov. φ Vormonat (Rheinhalle):	1375	m³/s
prov. φ Vorjahr (2007, Rheinhalle):	1078	m³/s

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	2007 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	Messwert(e) grösser ZV	
Grundgrössen (S3)	Temperatur	K	°C				17.2		22.2					
	pH	K					7.96		8.17					
	Sauerstoff	K	mg/l				8.6		11.3					
	Leitfähigkeit	K	µS/cm				283		314					
Abwasserinhaltsstoffe	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.58	1.67	1.80	1.77	2.15			
	TOC	14M	mg/l	0.1	2	2	1.89	1.98	2.08	2.22	2.61			
	SAK254	1M14	1/m	0.03	2	2	3.8692	4.00	4.1292	3.71	5.03			
	SAK436	1M14	1/m	0.03	2	2	0.203	0.20	0.2047	0.24	0.28			
	Ammonium_N	1M14/E14	mg/l	0.01	4	4	0.026	0.028	0.033	0.037	0.047	0.2		
	Nitrit_N	E14	mg/l	0.004	2	2	0.0076	0.009	0.0105	0.016	0.016			
	Kieselsäure_Si	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	0.75	0.84	0.96	0.79	1.30			
	Borat	E28	µg B/L	20	1	-		<BG		26	52.47			
Härten	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mMol H ⁺	0.1	2	2	2.32	2.35	2.38	2.45	2.8			
	Gesamthärte	14M	DH°		2	2	8.1	8.1	8.1	8.4	9.5			
	Karbonathärte	14M	DH°		2	2	6.6	6.7	6.7	6.9	8.0			
Kationen	Calcium	14M	mg/l	7	2	2	45.0	46.5	47.9	48.0	54.9			
	Kalium	14M	mg/l	0.5	2	2	1.4	1.4	1.44	1.5	1.8			
	Magnesium	14M	mg/l	1	2	2	6.5	6.5	6.6	6.6	7.4			
	Natrium	14M	mg/l	2	2	2	6.6	6.6	6.7	6.7	8.8			
Pflanzennährstoffe	Nitrat_N	14M	mg/l	0.06	2	2	0.95	0.97	0.98	1.03	1.52			
	o-Phosphat_P	14M/E14	mg/l	0.003	4	4	0.0051	0.009	0.0113	0.013	0.016			
	Gesamtposphor_P	14M	mg/l	0.003	2	2	0.021	0.030	0.0388	0.032	0.037	0.15		
	Gesamtstickstoff	14M/E14	mg/l	0.01	4	4	1.02	1.06	1.085	1.10	1.58			
Salze	Bromid	14M	mg/l	0.01	2	2	0.036	0.041	0.047	0.062	0.086			
	Chlorid	14M	mg/l	1.5	2	2	7.6	8.0	8.4	8.5	11.5			
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	2	2	0.074	0.077	0.0794	0.082	0.081			
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	2	2	23.5	24.9	26.3	26.1	26.5			
Komplexbildner	DTPA	28M	µg/l	0.5	1	-		<BG		<BG	0.6			
	EDTA	28M	µg/l	0.5	1	1	0.952	0.952	0.952	1.3	2.0			
	NTA	28M	µg/l	0.5	1	-		<BG		0.6	0.6			
gefährliche Stoffe														
Schwermetalle (gesamt)	Arsen	14M	µg/l	0.5	2	2	0.8	0.81	0.81	0.78	-			
	Blei	14M	µg/l	0.1	2	2	0.49	0.65	0.8	0.56	0.50			
	Cadmium	14M	µg/l	0.02	2	-		<BG		<BG	0.011			
	Chrom	14M	µg/l	0.2	2	2	0.51	0.53	0.55	0.40	0.47			
	Kupfer	14M	µg/l	0.5	2	2	1.9	2.10	2.3	2.15	1.56			
	Nickel	14M	µg/l	0.5	2	2	2.5	2.55	2.6	2.80	1.08			
	Quecksilber	14M	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	<BG			
	Zink	14M	µg/l	1	2	2	2.1	2.6	3	2.3	2.4			
Schwermetalle (gelöst)	Blei	E28	µg/l	0.1	1	-		<BG		0.1	0.09			
	Cadmium	E28	µg/l	0.02	1	-		<BG		<BG	<BG			
	Kupfer	E28	µg/l	0.5	1	1	1	1.00	1	1.60	1.32			
	Nickel	E28	µg/l	0.5	1	1	0.91	0.91	0.91	2.80	1.03			
Summenkenngrössen	AOX	14M	µg/l	1	2	2	4.6	5.0	5.3	5.1	6.18	50		
	GUS	14M	mg/l	0.1	2	2	15	26.1	37.2	22.6	16.7			

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2007 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	Messwert(e) grösster ZV	
gefährliche Stoffe														
LCKW**	1,1-Dichlorethen	1M	µg/l	0.02	31	-		<BG		<BG	0.010			
	1,1,1-Trichlorethan	1M	µg/l	0.001	31	29	0.001	0.0012	0.002	0.001	<BG			
	Bromdichlormethan	1M	µg/l	0.002	31	27	0.002	0.0035	0.008	0.003	0.005			
	Bromoform	1M	µg/l	0.004	31	31	0.005	0.0105	0.017	0.013	0.011			
	Chloroform	1M	µg/l	0.02	31	31	0.05	0.1068	0.17	0.053	0.061	0.6		
	Dibromchlormethan	1M	µg/L	0.002	31	16	0.002	0.0024	0.006	0.002	0.005			
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.02	31	7	0.02	0.0239	0.17	0.011	0.065			
	Hexachlorethan	1M	µg/l	0.0004	31	26	0.0044	0.0074	0.014	0.003	-			
	Tetrachlorethen	1M	µg/l	0.001	31	31	0.01	0.0198	0.027	0.018	0.029	1.0		
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	31	30	0.003	0.0064	0.015	0.002	0.005			
	trans-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	31	-		<BG		<BG	0.059			
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	31	31	0.002	0.0044	0.011	0.002	0.005			
	Trichlorfluormethan	1M	µg/l	0.002	31	2	0.002	0.0011	0.002	0.001	0.005			
	Summe halogenierte	1M	µg/l		31	31	0.1009	0.1779	0.326	0.097	0.180			
	Pestizide und org. Einzelstoffe**	Alachlor	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		<BG	0.0025	0.1	
Atrazin		1M	µg/l	0.005	31	31	0.005	0.0071	0.011	0.011	0.0116	0.1		
DEET		1M	µg/l	0.005	31	31	0.006	0.0101	0.019	0.011	0.0142			
Desethylatrazin		1M	µg/l	0.005	31	31	0.005	0.0072	0.011	0.007	0.0100			
Desethylterbuthylazin		1M	µg/l	0.005	31	18	0.005	0.0040	0.006	0.005	0.0029			
Desisopropylazin		1M	µg/l	0.01	31	1	0.01	0.0052	0.01	0.006	0.0058			
Diazinon		1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.003	0.0033	0.02		
Dichlorbenzamid		1M	µg/l	0.01	31	9	0.01	0.0069	0.016	0.008	0.0078			
Ethofumesate		1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		<BG	0.0029			
Fenamidon		1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		<BG	0.0028			
Metamitron		1M	µg/l	0.02	31	-		<BG		<BG	0.0106			
Metolachlor		1M	µg/l	0.005	31	31	0.005	0.0084	0.019	0.004	0.0045	0.1		
Penconazol		1M	µg/l	0.005	31	8	0.005	0.0034	0.008	0.003	0.0025			
Propyzamid		1M	µg/l	0.005	31	4	0.005	0.0030	0.01	0.003	0.0026			
Simazin		1M	µg/l	0.005	31	3	0.005	0.0028	0.006	0.003	0.0031	0.06		
Tebuconazol		1M	µg/l	0.01	31	3	0.02	0.0065	0.022	0.008	0.0061			
Terbuthylazin		1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.003	0.0026			
Mecoprop		1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		0.017	0.0122			
MCPA		1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	0.0058			
Diglyme	1M	µg/l	0.02	31	16	0.019	0.1775	0.627	0.14	0.286				
Coffein	1M	µg/l	0.02	31	31	0.025	0.0465	0.151	0.042	0.0573				
Arzneimittel-Wirkstoffe	Bezafibrat	1M14	µg/l	0.01	1	-		<BG		<BG	<BG			
	Diclofenac	1M14	µg/l	0.01	1	-		<BG		<BG	0.0101			
	Indomethacin	1M14	µg/l	0.01	1	-		<BG		<BG	0.0053			
	Naproxen	1M14	µg/l	0.01	1	-		<BG		<BG	<BG			
	Salicylsäure	1M14	µg/l	0.01	1	-		<BG		<BG	<BG			
	Venlafaxin	1M	µg/l	0.02	31	31	0.14	0.180	0.23	0.169	0.1061			
	Carbamazepin	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.0205	0.0213	0.0221	0.020	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
artfremde Stoffe: normal
Gesamtzustand: gut



Abfluss Tages-ϕ : Monat prov. (Rheinhalle):	1157	m ³ /s
prov. min	788	m ³ /s
prov. max	2308	m ³ /s
prov. ϕ Vormonat (Rheinhalle):	1225	m ³ /s
prov. ϕ Vorjahr (2007, Rheinhalle):	1078	m ³ /s

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	2007 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	Messwert(e) grösster ZV	
Grundgrössen (S3)	Temperatur	K	°C				14.3		20.8					
	pH	K					7.96		8.26					
	Sauerstoff	K	mg/l				9.0		11.1					
	Leitfähigkeit	K	μ S/cm				281		348					
Abwasserinhaltsstoffe	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	6	6	1.44	1.87	2.73	1.67	2.15			
	TOC	14M	mg/l	0.1	3	3	1.69	2.29	3.09	1.98	2.61			
	SAK254	1M14	1/m	0.03	3	3	3.6755	5.41	8.7598	4.00	5.03			
	SAK436	1M14	1/m	0.03	3	3	0.187	0.33	0.5577	0.20	0.28			
	Ammonium_N	1M14/E14	mg/l	0.01	6	6	0.0288	0.038	0.051	0.028	0.047	0.2		
	Nitrit_N	E14	mg/l	0.004	3	3	0.0072	0.009	0.011	0.009	0.016			
	Kieselsäure_Si	14M/E14	mg/l	0.1	6	6	0.77	0.97	1.25	0.84	1.30			
	Borat	E28	μ g B/L	20	2	-		<BG		<BG	52.47			
Härten	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mMol H ⁺	0.1	3	3	2.38	2.45	2.53	2.35	2.8			
	Gesamthärte	14M	DH°		3	3	8.1	8.4	8.6	8.1	9.5			
	Karbonathärte	14M	DH°		3	3	6.7	6.9	7.1	6.7	8.0			
Kationen	Calcium	14M	mg/l	7	3	3	45.2	47.2	48.6	46.5	54.9			
	Kalium	14M	mg/l	0.5	3	3	1.4	1.5	1.61	1.4	1.8			
	Magnesium	14M	mg/l	1	3	3	6.6	6.7	6.7	6.5	7.4			
	Natrium	14M	mg/l	2	3	3	6.9	7.2	7.5	6.6	8.8			
Pflanzennährstoffe	Nitrat_N	14M	mg/l	0.06	3	3	0.95	1.02	1.06	0.97	1.52			
	o-Phosphat_P	14M/E14	mg/l	0.003	6	6	0.0051	0.011	0.0186	0.009	0.016			
	Gesamtposphor_P	14M	mg/l	0.003	3	3	0.017	0.024	0.0368	0.030	0.037	0.15		
	Gesamtstickstoff	14M/E14	mg/l	0.01	6	6	1.015	1.16	1.322	1.06	1.58			
Salze	Bromid	14M	mg/l	0.01	3	3	0.101	0.122	0.134	0.041	0.086			
	Chlorid	14M	mg/l	1.5	3	3	8.6	8.9	9.2	8.0	11.5			
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	3	3	0.078	0.080	0.0812	0.077	0.081			
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	3	3	25.2	25.3	25.6	24.9	26.5			
Komplexbildner	DTPA	28M	μ g/l	0.5	2	-		<BG		<BG	0.6			
	EDTA	28M	μ g/l	0.5	2	2	0.998	1.1875	1.377	1.0	2.0			
	NTA	28M	μ g/l	0.5	2	1	0.958	0.604	0.958	<BG	0.6			
gefährliche Stoffe														
Schwermetalle (gesamt)	Arsen	14M	μ g/l	0.5	3	3	0.87	0.99	1.2	0.81	-			
	Blei	14M	μ g/l	0.1	3	3	0.34	0.42	0.56	0.65	0.50			
	Cadmium	14M	μ g/l	0.02	3	-		<BG		<BG	0.011			
	Chrom	14M	μ g/l	0.2	3	3	0.39	0.47	0.6	0.53	0.47			
	Kupfer	14M	μ g/l	0.5	3	3	1.5	1.63	1.9	2.10	1.56			
	Nickel	14M	μ g/l	0.5	3	3	1.9	2.17	2.4	2.55	1.08			
	Quecksilber	14M	μ g/l	0.01	3	-		<BG		<BG	<BG			
	Zink	14M	μ g/l	1	3	3	1.5	2.0	2.4	2.6	2.4			
Schwermetalle (gelöst)	Blei	E28	μ g/l	0.1	2	-		<BG		<BG	0.09			
	Cadmium	E28	μ g/l	0.02	2	-		<BG		<BG	<BG			
	Kupfer	E28	μ g/l	0.5	2	2	0.75	0.78	0.8	1.00	1.32			
	Nickel	E28	μ g/l	0.5	2	2	0.66	0.88	1.1	0.91	1.03			
Summenkenngrössen	AOX	14M	μ g/l	1	3	3	5	5.1	5.4	5.0	6.18	50		
	GUS	14M	mg/l	0.1	3	3	3.8	10.9	20.6	26.1	16.7			

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen	
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2007 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	Messwert(e) grösster ZV		
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	6	0.043	0.030	0.099	<BG	0.028				
	1,1,1-Trichlorethan	1M	µg/l	0.001	30	21	0.001	0.001	0.002	0.001	<BG				
	Bromdichlormethan	1M	µg/l	0.002	30	28	0.002	0.005	0.01	0.003	0.005				
	Bromoform	1M	µg/l	0.004	30	30	0.004	0.012	0.02	0.011	0.011				
	Chloroform	1M	µg/l	0.02	30	30	0.09	0.141	0.19	0.107	0.061	0.6			
	Dibromchlormethan	1M	µg/L	0.002	30	26	0.002	0.004	0.009	0.002	0.005				
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.02	30	5	0.02	0.019	0.15	0.024	0.065				
	Hexachlorethan	1M	µg/l	0.0004	30	16	0.004	0.005	0.019	0.007	-				
	Tetrachlorethen	1M	µg/l	0.001	30	29	0.011	0.023	0.031	0.020	0.029	1.0			
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	30	28	0.001	0.010	0.018	0.006	0.005				
	trans-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	30	1	0.15	0.053	0.15	<BG	0.059				
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	30	27	0.002	0.006	0.011	0.004	0.005				
	Trichlorfluormethan	1M	µg/l	0.002	30	1	0.002	0.001	0.002	0.001	0.005				
	Summe halogenierte	1M	µg/l		30	30	0.118	0.236	0.441	0.178	0.180				
	Pestizide und org. Einzelstoffe**	Alachlor	1M	µg/l	0.005	30	-		<BG		<BG	0.0025	0.1		
Atrazin		1M	µg/l	0.005	30	30	0.005	0.0063	0.009	0.007	0.0116	0.1			
DEET		1M	µg/l	0.005	30	30	0.005	0.0081	0.014	0.010	0.0142				
Desethylatrazin		1M	µg/l	0.005	30	30	0.006	0.0091	0.014	0.007	0.0100				
Desethylterbuthylazin		1M	µg/l	0.005	30	1	0.005	0.0026	0.005	0.004	0.0029				
Desisopropylazin		1M	µg/l	0.01	30	3	0.01	0.0056	0.012	0.005	0.0058				
Diazinon		1M	µg/l	0.005	30	-		<BG		<BG	0.0033	0.02			
Dichlorbenzamid		1M	µg/l	0.01	30	12	0.01	0.0077	0.018	0.007	0.0078				
Ethofumesate		1M	µg/l	0.005	30	-		<BG		<BG	0.0029				
Fenamidon		1M	µg/l	0.005	30	-		<BG		<BG	0.0028				
Metamitron		1M	µg/l	0.02	30	-		<BG		<BG	0.0106				
Metazachlor		1M	µg/l	0.005	30	5	0.005	0.0032	0.011	<BG	0.0026				
Metolachlor		1M	µg/l	0.005	30	19	0.005	0.0059	0.019	0.008	0.0045	0.1			
Penconazol		1M	µg/l	0.005	30	20	0.005	0.0049	0.009	0.003	0.0025				
Propyzamid		1M	µg/l	0.005	30	-		<BG		0.003	0.0026				
Prosulfocarb		1M	µg/l	0.005	30	-		<BG		<BG	0.0027				
Simazin		1M	µg/l	0.005	30	1	0.005	0.0026	0.005	0.003	0.0031	0.06			
Tebuconazol		1M	µg/l	0.01	30	11	0.015	0.0102	0.029	0.007	0.0061				
Terbuthylazin		1M	µg/l	0.005	30	1	0.005	0.0026	0.005	<BG	0.0026				
Mecoprop		1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	0.0122				
MCPA		1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	0.0058				
2,5-Dimethylanilin		1M14	µg/l	0.02	2	-		<BG		<BG	0.0509				
2,6-Dimethylanilin		1M14	µg/l	0.02	2	-		<BG		<BG	0.0141				
2-Chloranilin		1M14	µg/l	0.02	2	-		<BG		<BG	0.0102				
3,4-Dichloranilin		1M15	µg/l	0.02	2	-		<BG		<BG	0.0103				
Diglyme		1M	µg/l	0.02	30	19	0.12	0.297	1.126	0.18	0.286				
Coffein		1M	µg/l	0.02	30	30	0.025	0.050	0.158	0.047	0.0573				
Arzneimittel-Wirkstoffe		Venlafaxin	1M	µg/l	0.02	30	30	0.17	0.215	0.357	0.180	0.1061			
		Carbamazepin	1M14	µg/l	0.01	3	3	0.011	0.021	0.0279	0.021	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
artfremde Stoffe:	normal
Gesamtzustand:	gut



Besondere Vorkommnisse:

2 Ja

(z.B. Störfälle)

Abfluss Tages- ϕ : Monat prov. (Rheinhalle): 757 m³/s
 prov. min 617 m³/s
 prov. max 1214 m³/s
 prov. ϕ Vormonat (Rheinhalle): 1157 m³/s
 prov. ϕ Vorjahr (2007, Rheinhalle): 1078 m³/s

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2007 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	Messwert(e) grösser ZV	
Grundgrössen (S3)	Temperatur	K	°C				10.3		15.4					
	pH	K					8.03		8.30					
	Sauerstoff	K	mg/l				8.3		11.4					
	Leitfähigkeit	K	μ S/cm				327		414					
Abwasserinhaltsstoffe	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.58	1.78	2.03	1.87	2.15			
	TOC	14M	mg/l	0.1	2	2	2.19	2.25	2.30	2.29	2.61			
	SAK254	1M14	1/m	0.03	2	2	3.99	4.20	4.414	5.41	5.03			
	SAK436	1M14	1/m	0.03	2	2	0.213	0.23	0.244	0.33	0.28			
	Ammonium_N	1M14/E14	mg/l	0.01	4	4	0.0249	0.047	0.0707	0.038	0.047	0.2		
	Nitrit_N	E14	mg/l	0.004	2	2	0.0102	0.013	0.0157	0.009	0.016			
	Kieselsäure_Si	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	0.86	1.04	1.20	0.97	1.30			
	Borat	E28	μ g B/L	20	1	-		<BG		<BG	52.47			
Härten	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mMol H ⁺	0.1	2	2	2.58	2.66	2.73	2.45	2.8			
	Gesamthärte	14M	DH°		2	2	8.7	8.9	9.0	8.4	9.5			
	Karbonathärte	14M	DH°		2	2	7.3	7.5	7.6	6.9	8.0			
Kationen	Calcium	14M	mg/l	7	2	2	49.5	50.4	51.3	47.2	54.9			
	Kalium	14M	mg/l	0.5	2	2	1.7	1.8	1.88	1.5	1.8			
	Magnesium	14M	mg/l	1	2	2	7.4	7.4	7.4	6.7	7.4			
	Natrium	14M	mg/l	2	2	2	9.5	9.5	9.6	7.2	8.8			
Pflanzennährstoffe	Nitrat_N	14M	mg/l	0.06	2	2	1.12	1.19	1.26	1.02	1.52			
	o-Phosphat_P	14M/E14	mg/l	0.003	4	3	0.0075	0.010	0.0195	0.011	0.016			
	Gesamtposphor_P	14M	mg/l	0.003	2	2	0.0138	0.018	0.0225	0.024	0.037	0.15		
	Gesamtstickstoff	14M/E14	mg/l	0.01	4	4	1.159	1.32	1.491	1.16	1.58			
Salze	Bromid	14M	mg/l	0.01	2	2	0.102	0.109	0.116	0.122	0.086			
	Chlorid	14M	mg/l	1.5	2	2	11.4	11.6	11.8	8.9	11.5			
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	2	2	0.0834	0.084	0.0839	0.080	0.081			
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	2	2	27.9	28.2	28.5	25.3	26.5			
Komplexbildner	DTPA	28M	μ g/l	0.5	1	1	0.75	0.75	0.75	<BG	0.6			
	EDTA	28M	μ g/l	0.5	1	1	1.9	1.9	1.9	1.2	2.0			
	NTA	28M	μ g/l	0.5	1	-		<BG		<BG	0.6			
gefährliche Stoffe														
Schwermetalle (gesamt)	Arsen	14M	μ g/l	0.5	2	2	0.8	0.86	0.92	0.99	-			
	Blei	14M	μ g/l	0.1	2	2	0.16	0.17	0.17	0.42	0.50			
	Cadmium	14M	μ g/l	0.02	2	-		<BG		<BG	0.011			
	Chrom	14M	μ g/l	0.2	2	2	0.23	0.26	0.29	0.47	0.47			
	Kupfer	14M	μ g/l	0.5	2	2	1.4	1.60	1.8	1.63	1.56			
	Nickel	14M	μ g/l	0.5	2	2	1.8	1.95	2.1	2.17	1.08			
	Quecksilber	14M	μ g/l	0.01	2	-		<BG		<BG	<BG			
	Zink	14M	μ g/l	1	2	2	1	1.5	2	2.0	2.4			
Schwermetalle (gelöst)	Blei	E28	μ g/l	0.1	1	-		<BG		<BG	0.09			
	Cadmium	E28	μ g/l	0.02	1	-		<BG		<BG	<BG			
	Kupfer	E28	μ g/l	0.5	1	1	1.1	1.10	1.1	0.78	1.32			
	Nickel	E28	μ g/l	0.5	1	1	1.9	1.90	1.9	0.88	1.03			
Summenkenngrössen	AOX	14M	μ g/l	1	2	2	6	6.1	6.1	5.1	6.18	50		
	GUS	14M	mg/l	0.1	2	2	3	4.1	5.1	10.9	16.7			

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2007 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	21	0.042	0.059	0.111	<BG	0.028			
	1,4-Dichlorbenzol	1M	µg/l	0.04	31	-		<BG		<BG	0.020			
	1,1,1-Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	31	30	0.001	0.002	0.002	0.001	<BG			
	Bromdichlormethan	1M	µg/l	0.002	31	30	0.003	0.005	0.009	0.005	0.005			
	Bromoform	1M	µg/l	0.004	31	31	0.01	0.016	0.022	0.012	0.011			
	Chloroform	1M	µg/l	0.02	31	31	0.12	0.175	0.21	0.141	0.061	0.6		
	Dibromchlormethan	1M	µg/L	0.002	31	27	0.002	0.003	0.005	0.004	0.005			
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.02	31	14	0.02	0.040	0.24	0.019	0.065			
	Hexachlorethan	1M	µg/l	0.0004	31	31	0.005	0.0117	0.021	0.005	-			
	Tetrachlorethen	1M	µg/l	0.001	31	31	0.021	0.032	0.094	0.023	0.029	1.0		
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	31	31	0.007	0.015	0.02	0.010	0.005			
	trans-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	31	-		<BG		<BG	0.059			
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	31	31	0.006	0.009	0.012	0.006	0.005			
	Trichlorfluormethan	1M	µg/l	0.002	31	4	0.002	0.001	0.003	0.001	0.005			
	Summe halogenierte	1M	µg/l		31	31	0.199	0.355	0.511	0.236	0.180			
	Pestizide und org. Einzelstoffe**	Alachlor	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		<BG	0.0025	0.1	
Atrazin		1M	µg/l	0.005	31	31	0.005	0.0062	0.007	0.006	0.0116	0.1		
DEET		1M	µg/l	0.005	31	31	0.005	0.0068	0.011	0.008	0.0142			
Desethylatrazin		1M	µg/l	0.005	31	30	0.008	0.0098	0.012	0.009	0.0100			
Desethylterbutylazin		1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.003	0.0029			
Desisopropylazin		1M	µg/l	0.01	31	7	0.01	0.0062	0.012	0.006	0.0058			
Diazinon		1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		<BG	0.0033	0.02		
Dichlorbenzamid		1M	µg/l	0.01	31	19	0.01	0.0092	0.017	0.008	0.0078			
Ethofumesate		1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		<BG	0.0029			
Fenamidon		1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		<BG	0.0028			
Metalaxyl		1M	µg/l	0.005	31	5	0.005	0.0031	0.008	<BG	<BG			
Metamitron		1M	µg/l	0.02	31	-		<BG		<BG	0.0106			
Metazachlor		1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.003	0.0026			
Metolachlor		1M	µg/l	0.005	31	25	0.005	0.0083	0.018	0.006	0.0045	0.1		
Orbencarb		1M	µg/l	0.005	31	1	0.008	0.0027	0.008	<BG	0.0026			
Penconazol		1M	µg/l	0.005	31	19	0.005	0.0048	0.009	0.005	0.0025			
Pendimethalin		1M	µg/l	0.005	31	1	0.006	0.0026	0.006	<BG	<BG			
Prosulfocarb		1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		<BG	0.0027			
Simazin		1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.003	0.0031	0.06		
Tebuconazol		1M	µg/l	0.01	31	14	0.015	0.0125	0.03	0.010	0.0061			
Terbutryn		1M	µg/l	0.005	31	1	0.006	0.0026	0.006	<BG	0.0026			
Mecoprop		1M14	µg/l	0.01	2	2	0.0135	0.0145	0.0154	<BG	0.0122			
Isoproturon		1M14	µg/l	0.025	2	1	0.011	0.0118	0.011	<BG	<BG			
Diglyme	1M	µg/l	0.02	31	21	0.069	0.339	1.433	0.30	0.286				
Coffein	1M	µg/l	0.02	31	31	0.03	0.061	0.203	0.050	0.0573				
Arzneimittel-Wirkstoffe	Venlafaxin	1M	µg/l	0.02	31	31	0.19	0.268	0.395	0.215	0.1061			
	Carbamazepin	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.0209	0.026	0.032	0.021	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
artfremde Stoffe: N,N-Dimethylbenzylamin-Welle: 1980kg gesamt ; max 4.5µg/L
erhöhte Diglyme-Werte bis 1,4µg/L
Gesamtzustand: gut



Abfluss Tages- ϕ : Monat prov. (Rheinhalle): 803 m³/s
 prov. min 638 m³/s
 prov. max 1113 m³/s
 prov. ϕ Vormonat (Rheinhalle): 757 m³/s
 prov. ϕ Vorjahr (2007, Rheinhalle): 1078 m³/s

Besondere Vorkommnisse:

Nein

(z.B. Störfälle)

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimen-sion	Bestim-mungs-grenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2007 Mittel nach IKSR	Zielvor-gabe	Messwert(e) grösser ZV	
Grundgrössen (S3)	Temperatur	K	°C				7.1		11.8					
	pH	K					7.87		8.00					
	Sauerstoff	K	mg/l				10.6		12.0					
	Leitfähigkeit	K	μ S/cm				347		412					
Abwasserinhaltsstoffe	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.46	1.76	1.91	1.78	2.15			
	TOC	14M	mg/l	0.1	2	2	2.09	2.20	2.32	2.25	2.61			
	SAK254	1M14	1/m	0.03	2	2	4.1535	5.16	6.162	4.20	5.03			
	SAK436	1M14	1/m	0.03	2	2	0.222	0.33	0.433	0.23	0.28			
	Ammonium_N	1M14/E14	mg/l	0.01	4	4	0.036	0.040	0.046	0.047	0.047	0.2		
	Nitrit_N	E14	mg/l	0.004	2	2	0.0156	0.016	0.0157	0.013	0.016			
	Kieselsäure_Si	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.20	1.43	1.70	1.04	1.30			
	Borat	E28	μ g B/L	20	1	1	35.23	35.23	35.23	<BG	52.47			
Härten	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mMol H ⁺	0.1	2	2	2.83	2.88	2.92	2.66	2.8			
	Gesamthärte	14M	DH°		2	2	9.5	9.6	9.7	8.9	9.5			
	Karbonathärte	14M	DH°		2	2	8.0	8.1	8.2	7.5	8.0			
Kationen	Calcium	14M	mg/l	7	2	2	54.1	55.1	56.1	50.4	54.9			
	Kalium	14M	mg/l	0.5	2	2	1.9	1.9	1.94	1.8	1.8			
	Magnesium	14M	mg/l	1	2	2	7.1	7.3	7.4	7.4	7.4			
	Natrium	14M	mg/l	2	2	2	8.3	8.8	9.4	9.5	8.8			
Pflanzennährstoffe	Nitrat_N	14M	mg/l	0.06	2	2	1.46	1.49	1.51	1.19	1.52			
	o-Phosphat_P	14M/E14	mg/l	0.003	4	4	0.0139	0.017	0.0241	0.010	0.016			
	Gesamtposphor_P	14M	mg/l	0.003	2	2	0.0273	0.031	0.0341	0.018	0.037	0.15		
	Gesamtstickstoff	14M/E14	mg/l	0.01	4	4	1.559	1.72	1.791	1.32	1.58			
Salze	Bromid	14M	mg/l	0.01	2	2	0.068	0.076	0.085	0.109	0.086			
	Chlorid	14M	mg/l	1.5	2	2	10.3	11.1	11.9	11.6	11.5			
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	2	2	0.0851	0.085	0.0857	0.084	0.081			
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	2	2	24.6	26.0	27.3	28.2	26.5			
Komplexbildner	DTPA	28M	μ g/l	0.5	1	1	1	1	1	0.75	0.6			
	EDTA	28M	μ g/l	0.5	1	1	2	2	2	1.9	2.0			
	NTA	28M	μ g/l	0.5	1	1	1.1	1.1	1.1	<BG	0.6			
gefährliche Stoffe														
Schwermetalle (gesamt)	Arsen	14M	μ g/l	0.5	2	2	0.77	0.83	0.89	0.86	-			
	Blei	14M	μ g/l	0.1	2	2	0.12	0.17	0.22	0.17	0.50			
	Cadmium	14M	μ g/l	0.02	2	-		<BG		<BG	0.011			
	Chrom	14M	μ g/l	0.2	2	2	0.24	0.30	0.36	0.26	0.47			
	Kupfer	14M	μ g/l	0.5	2	2	0.89	1.30	1.7	1.60	1.56			
	Nickel	14M	μ g/l	0.5	2	2	0.6	1.35	2.1	1.95	1.08			
	Quecksilber	14M	μ g/l	0.01	2	-		<BG		<BG	<BG			
	Zink	14M	μ g/l	1	2	2	1.2	1.8	2.3	1.5	2.4			
Schwermetalle (gelöst)	Blei	E28	μ g/l	0.1	1	-		<BG		<BG	0.09			
	Cadmium	E28	μ g/l	0.02	1	-		<BG		<BG	<BG			
	Kupfer	E28	μ g/l	0.5	1	1	1.4	1.40	1.4	1.10	1.32			
	Nickel	E28	μ g/l	0.5	1	1	1.6	1.60	1.6	1.90	1.03			
Summenkenngrössen	AOX	14M	μ g/l	1	2	2	5.5	6.3	7	6.1	6.18	50		
	GUS	14M	mg/l	0.1	2	2	2.6	2.8	3	4.1	16.7			

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2007 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	Messwert(e) grösster ZV	
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		0.059	0.028			
	1,4-Dichlorbenzol	1M	µg/l	0.04	30	-		<BG		<BG	0.020			
	1,1,1-Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	30	30	0.001	0.002	0.002	0.002	<BG			
	Bromdichlormethan	1M	µg/l	0.002	30	23	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005			
	Bromoform	1M	µg/l	0.004	30	30	0.008	0.012	0.017	0.016	0.011			
	Chloroform	1M	µg/l	0.02	30	30	0.07	0.125	0.16	0.175	0.061	0.6		
	Dibromchlormethan	1M	µg/L	0.002	30	13	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005			
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.02	30	4	0.04	0.015	0.06	0.040	0.065			
	Hexachlorethan	1M	µg/l	0.0004	30	30	0.004	0.0083	0.012	0.012	-			
	Tetrachlorethen	1M	µg/l	0.001	30	30	0.011	0.027	0.035	0.032	0.029	1.0		
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	30	30	0.003	0.010	0.015	0.015	0.005			
	cis-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	30	1	0.25	0.057	0.25	<BG	<BG			
	trans-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	30	-		<BG		<BG	0.059			
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	30	30	0.003	0.008	0.011	0.009	0.005			
	Summe halogenierte	1M	µg/l		30	30	0.102	0.210	0.478	0.355	0.180			
	Pestizide und org. Einzelstoffe**	Alachlor	1M	µg/l	0.005	30	-		<BG		<BG	0.0025	0.1	
Atrazin		1M	µg/l	0.005	30	28	0.005	0.0059	0.008	0.006	0.0116	0.1		
DEET		1M	µg/l	0.005	30	19	0.005	0.0045	0.008	0.007	0.0142			
Desethylatrazin		1M	µg/l	0.005	30	30	0.007	0.0091	0.011	0.010	0.0100			
Desethylterbutylazin		1M	µg/l	0.005	30	-		<BG		<BG	0.0029			
Desisopropylazin		1M	µg/l	0.01	30	-		<BG		0.006	0.0058			
Diazinon		1M	µg/l	0.005	30	-		<BG		<BG	0.0033	0.02		
Dichlorbenzamid		1M	µg/l	0.01	30	10	0.01	0.0069	0.013	0.009	0.0078			
Ethofumesate		1M	µg/l	0.005	30	-		<BG		<BG	0.0029			
Metalaxyl		1M	µg/l	0.005	30	-		<BG		0.003	<BG			
Metamitron		1M	µg/l	0.02	30	-		<BG		<BG	0.0106			
Metolachlor		1M	µg/l	0.005	30	22	0.005	0.0058	0.011	0.008	0.0045	0.1		
Orbencarb		1M	µg/l	0.005	30	-		<BG		0.003	0.0026			
Penconazol		1M	µg/l	0.005	30	3	0.005	0.0028	0.005	0.005	0.0025			
Pendimethalin		1M	µg/l	0.005	30	-		<BG		0.003	<BG			
Simazin		1M	µg/l	0.005	30	1	0.005	0.0026	0.005	<BG	0.0031	0.06		
Tebuconazol		1M	µg/l	0.01	30	-		<BG		0.013	0.0061			
Terbutryn		1M	µg/l	0.005	30	-		<BG		0.003	0.0026			
Mecoprop		1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		0.014	0.0122			
Isoproturon		1M14	µg/l	0.025	2	1	0.0154	0.0140	0.0154	0.012	<BG			
MCPA	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	0.0058				
Diglyme	1M	µg/l	0.02	30	23	0.062	0.414	1.179	0.34	0.286				
Coffein	1M	µg/l	0.02	30	30	0.03	0.055	0.183	0.061	0.0573				
Arzneimittel-Wirkstoffe	Bezafibrat	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	<BG			
	Diclofenac	1M14	µg/l	0.01	2	1	0.0252	0.015	0.0252	<BG	0.0101			
	Indomethacin	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	0.0053			
	Venlafaxin	1M	µg/l	0.02	30	16	0.18	0.112	0.247	0.268	0.1061			
	Carbamazepin	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.0241	0.028	0.0309	0.026	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
artfremde Stoffe:	normal
Gesamtzustand:	gut



Abfluss Tages- ϕ : Monat prov. (Rheinhalle):	745	m ³ /s
prov. min	607	m ³ /s
prov. max	1103	m ³ /s
prov. ϕ Vormonat (Rheinhalle):	803	m ³ /s
prov. ϕ Vorjahr (2007, Rheinhalle):	1078	m ³ /s

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	2007 Mittel nach IKSR	Zielvorgabe	Messwert(e) grösser ZV	
Grundgrössen (S3)	Temperatur	K	°C				4.0		7.5					
	pH	K					7.89		8.06					
	Sauerstoff	K	mg/l				11.8		13.0					
	Leitfähigkeit	K	μ S/cm				378		449					
Abwasserinhaltsstoffe	DOC	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.72	1.95	2.18	1.76	2.15			
	TOC	14M	mg/l	0.1	2	2	1.99	2.15	2.30	2.20	2.61			
	SAK254	1M14	1/m	0.03	2	2	5.674	5.84	6.008	5.16	5.03			
	SAK436	1M14	1/m	0.03	2	2	0.320	0.35	0.3713	0.33	0.28			
	Ammonium_N	1M14/E14	mg/l	0.01	4	4	0.039	0.051	0.062	0.040	0.047	0.2		
	Nitrit_N	E14	mg/l	0.004	2	2	0.0171	0.021	0.0254	0.016	0.016			
	Kieselsäure_Si	14M/E14	mg/l	0.1	4	4	1.70	1.78	1.90	1.43	1.30			
	Borat	E28	μ g B/L	20	1	1	23.05	23.05	23.05	35	52.47			
Härten	Alkalinität (bis pH 4.5)	14M	mMol H ⁺	0.1	2	2	2.96	3.05	3.13	2.88	2.8			
	Gesamthärte	14M	DH°		2	2	9.8	10.1	10.5	9.6	9.5			
	Karbonathärte	14M	DH°		2	2	8.3	8.6	8.8	8.1	8.0			
Kationen	Calcium	14M	mg/l	7	2	2	57.2	59.2	61.1	55.1	54.9			
	Kalium	14M	mg/l	0.5	2	2	1.9	1.9	1.95	1.9	1.8			
	Magnesium	14M	mg/l	1	2	2	7.6	7.9	8.2	7.3	7.4			
	Natrium	14M	mg/l	2	2	2	10.5	11.5	12.4	8.8	8.8			
Pflanzennährstoffe	Nitrat_N	14M	mg/l	0.06	2	2	1.63	1.80	1.98	1.49	1.52			
	o-Phosphat_P	14M/E14	mg/l	0.003	4	4	0.019	0.025	0.032	0.017	0.016			
	Gesamtposphor_P	14M	mg/l	0.003	2	2	0.031	0.033	0.036	0.031	0.037	0.15		
	Gesamtstickstoff	14M/E14	mg/l	0.01	4	4	1.736	1.97	2.116	1.72	1.58			
Salze	Bromid	14M	mg/l	0.01	2	2	0.118	0.118	0.119	0.076	0.086			
	Chlorid	14M	mg/l	1.5	2	2	14.1	15.8	17.5	11.1	11.5			
	Fluorid	14M	mg/l	0.03	2	2	0.085	0.086	0.086	0.085	0.081			
	Sulfat	14M	mg/l	2.5	2	2	26.3	26.5	26.7	26.0	26.5			
Komplexbildner	DTPA	28M	μ g/l	0.5	1	1	2.7	2.7	2.7	1	0.6			
	EDTA	28M	μ g/l	0.5	1	1	2.2	2.2	2.2	2.0	2.0			
	NTA	28M	μ g/l	0.5	1	1	0.9	0.9	0.9	1.1	0.6			
gefährliche Stoffe														
Schwermetalle (gesamt)	Arsen	14M	μ g/l	0.5	2	2	0.96	0.98	1	0.83	-			
	Blei	14M	μ g/l	0.1	2	2	0.15	0.26	0.37	0.17	0.50			
	Cadmium	14M	μ g/l	0.02	2	-		<BG		<BG	0.011			
	Chrom	14M	μ g/l	0.2	2	2	0.28	0.31	0.33	0.30	0.47			
	Kupfer	14M	μ g/l	0.5	2	2	1	1.05	1.1	1.30	1.56			
	Nickel	14M	μ g/l	0.5	2	2	0.59	0.67	0.74	1.35	1.08			
	Quecksilber	14M	μ g/l	0.01	2	-		<BG		<BG	<BG			
	Zink	14M	μ g/l	1	2	2	1.6	1.6	1.6	1.8	2.4			
Schwermetalle (gelöst)	Blei	E28	μ g/l	0.1	1	-		<BG		<BG	0.09			
	Cadmium	E28	μ g/l	0.02	1	-		<BG		<BG	<BG			
	Kupfer	E28	μ g/l	0.5	1	1	1	1.00	1	1.40	1.32			
	Nickel	E28	μ g/l	0.5	1	1	0.6	0.60	0.6	1.60	1.03			
Summenkenngrössen	AOX	14M	μ g/l	1	2	2	5.6	5.7	5.8	6.3	6.18	50		
	GUS	14M	mg/l	0.1	2	2	4.8	5.3	5.7	2.8	16.7			

Gruppe	Kenngrösse	Probenart	Dimension	Bestimmungsgrenze	aktuelle Monatswerte					Vergleichswerte		Zielvorgaben IKSR		Bemerkungen
					n	n>BG	Min	Mittel IKSR	Max	Vormonat Mittel IKSR	2007 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	0.028			
	1,4-Dichlorbenzol	1M	µg/l	0.04	31	-		<BG		<BG	0.020			
	1,1,1-Trichlorethan	1M	µg/l	0.001	31	31	0.001	0.005	0.11	0.002	<BG			
	Bromdichlormethan	1M	µg/l	0.002	31	6	0.002	0.001	0.007	0.002	0.005			
	Bromoform	1M	µg/l	0.004	31	31	0.007	0.011	0.017	0.012	0.011			
	Chloroform	1M	µg/l	0.02	31	30	0.07	0.112	0.17	0.125	0.061	0.6		
	Dibromchlormethan	1M	µg/L	0.002	31	11	0.002	0.001	0.003	0.002	0.005			
	Dichlormethan	1M	µg/l	0.02	31	18	0.02	0.029	0.1	0.015	0.065			
	Hexachlorethan	1M	µg/l	0.0004	31	31	0.004	0.010	0.014	0.008	-			
	Tetrachlorethen	1M	µg/l	0.001	31	31	0.021	0.029	0.034	0.027	0.029	1.0		
	Tetrachlormethan	1M	µg/l	0.001	31	31	0.002	0.011	0.017	0.010	0.005			
	cis-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	31	-		<BG		0.057	<BG			
	trans-1,2-Dichlorethen	1M	µg/l	0.1	31	-		<BG		<BG	0.059			
	Trichlorethen	1M	µg/l	0.001	31	31	0.002	0.007	0.017	0.008	0.005			
	Summe halogenierte	1M	µg/l		31	31	0.116	0.211	0.304	0.210	0.180			
Pestizide und org. Einzelstoffe**	Alachlor	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		<BG	0.0025	0.1		
	Atrazin	1M	µg/l	0.005	31	30	0.006	0.007	0.009	0.006	0.0116	0.1		
	DEET	1M	µg/l	0.005	31	29	0.006	0.008	0.017	0.005	0.0142			
	Desethylatrazin	1M	µg/l	0.005	31	31	0.005	0.007	0.01	0.009	0.0100			
	Desethylterbutylazin	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		<BG	0.0029			
	Desisopropylazin	1M	µg/l	0.01	31	-		<BG		<BG	0.0058			
	Diazinon	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		<BG	0.0033	0.02		
	Dichlorbenzamid	1M	µg/l	0.01	31	5	0.01	0.0061	0.013	0.007	0.0078			
	Ethofumesate	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		<BG	0.0029			
	Fenamidon	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		<BG	0.0028			
	Metamitron	1M	µg/l	0.02	31	-		<BG		<BG	0.0106			
	Metolachlor	1M	µg/l	0.005	31	25	0.005	0.0057	0.011	0.006	0.0045	0.1		
	Penconazol	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.003	0.0025			
	Simazin	1M	µg/l	0.005	31	-		<BG		0.003	0.0031	0.06		
	Tebuconazol	1M	µg/l	0.01	31	1	0.015	0.0053	0.015	<BG	0.0061			
	Mecoprop	1M14	µg/l	0.01	2	1	0.0197	0.0124	0.0197	<BG	0.0122			
	Isoproturon	1M14	µg/l	0.025	2	1	0.0145	0.0135	0.0145	0.014	<BG			
	MCPA	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	0.0058			
	2,5-Dimethylanilin	1M14	µg/l	0.02	2	-		<BG		<BG	0.0509			
	2,6-Dimethylanilin	1M14	µg/l	0.02	2	-		<BG		<BG	0.0141			
	2-Chloranilin	1M14	µg/l	0.02	2	-		<BG		<BG	0.0102			
	3,4-Dichloranilin	1M14	µg/l	0.02	2	-		<BG		<BG	0.0103			
	Diglyme	1M	µg/l	0.02	31	12	0.087	0.201	1.357	0.41	0.286			
Coffein	1M	µg/l	0.02	31	31	0.029	0.055	0.128	0.055	0.0573				
Arzneimittel-Wirkstoffe	Bezafibrat	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	<BG			
	Diclofenac	1M14	µg/l	0.01	2	1	0.0349	0.01995	0.0349	0.015	0.0101			
	Indomethacin	1M14	µg/l	0.01	2	-		<BG		<BG	0.0053			
	Venlafaxin	1M	µg/l	0.02	31	8	0.16	0.073	0.475	0.112	0.1061			
	Carbamazepin	1M14	µg/l	0.01	2	2	0.0214	0.02155	0.0217	0.028	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
artfremde Stoffe:	normal
Gesamtzustand:	gut