



			Minimum	Maximum
Temperatur	K	°C	16.0	21.8
pH	K		7.90	8.21
Sauerstoff	K	mg/l	7.9	10.0
Leitfähigkeit	K	µS/cm	293	324

Abfluss Tages-φ :	prov. (Rheinhalle):	1072	m³/s
	prov. min	816	m³/s
	prov. max	1754	m³/s
	prov. φ Vormonat (Rheinhalle):	978	m³/s
	prov. φ Vorjahr (2016, Rheinhalle):	1141	m³/s

Erläuterungen: (Bezeichnung der Muster gemäss IKSR-Konvention)

K: Tagesmittelwerte
 1M: Tagesmischprobe n: Anzahl der Messungen
 14M: Mischprobe über 14 Tage n>BG: Anzahl der Messungen grösser analyt. Bestimmungsgrenze (BG)
 28M: Mischprobe über 28 Tage Min: Minimum
 1M14: 24h-Mischprobe alle 14 Tage Max: Maximum
 E28: Momentanprobe alle 28 Tage IKSR-MW: Mittelwert bei <BG wird 1/2 BG als Ersatzwert verrechnet
 ** Angaben nur, wenn BG überschritten

Kurzbeurteilung:
 Gesamtzustand: im üblichen Rahmen, jedoch mit folgenden Befunden
 artfremde Stoffe: keine

Gruppe	Muster	Komponente**	CAS-No	Einheit	Bestimmungsgrenze	Anzahl Bestimmungen	Anzahl positive Bestimmungen	MinWert	IKSR-MW des Monats	MaxWert	IKSR-MW des Vormonats	IKSR-MW des Vorjahres	Beschreibung
ALLG_PARAMETER	1M14_MS	SAK-254		1/m	0.03	2	2	3.422	4.575	5.731	3.365	4.557	
ALLG_PARAMETER	1M14_MS	SAK-436		1/m	0.03	2	2	0.161	0.238	0.315	0.178	0.228	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	DOC	64-85-7	mg/L	0.1	2	2	1.63	1.85	2.12	1.80	2.07	
SUMMENPARAMETER	E14_MS	DOC	64-85-7	mg/L	0.1	2	2	1.55	1.75	1.89	1.65	1.86	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	GUS		mg/L	0.1	2	2	10.6	28.5	46.0	11.1	11.5	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Phosphor(gesamt)		mg/L	0.003	2	2	0.020	0.034	0.048	0.026	0.030	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Stickstoff(gesamt)		mg/L	0.45	2	2	0.99	1.05	1.05	1.01	1.44	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	TOC		mg/L	0.1	2	2	2.27	2.95	3.55	2.60	2.70	
HAERTE	14M_MK	Alkalinität(pH=4.5)		mMol_H+/L	0.05	2	2	2.39	2.42	2.45	2.38	2.87	
HAERTE	14M_MK	Gesamthaerte(ber)		GRAD_dH	0.5	2	2	7.9	8.1	8.3	7.9	9.3	
HAERTE	14M_MK	Gesamthärte		GRAD_dH	0.5	2	2	8.2	8.2	8.3	7.9	9.3	
HAERTE	14M_MK	Karbonathärte		GRAD_dH	0.25	2	2	6.8	6.9	7.0	6.8	8.2	
ANIONEN	14M_MK	Bromid	24959-67-9	mg/L	0.01	2	2	0.075	0.075	0.075	0.078	0.082	
ANIONEN	14M_MK	Chlorid	16887-00-6	mg/L	1.5	2	2	10.3	10.4	10.4	9.6	11.6	
ANIONEN	14M_MK	Fluorid	16984-48-8	mg/L	0.03	2	2	0.081	0.082	0.083	0.084	0.082	
ANIONEN	E14_MK	Kieselsäure frei (Si)		mg/L	0.1	2	2	0.88	0.89	0.89	0.65	1.33	
ANIONEN	14M_MK	Nitrat(N)	14797-55-8	mg/L	0.06	2	2	0.84	0.85	0.86	0.87	1.29	
ANIONEN	E14_MS	Nitrit(N)	14797-65-0	mg/L	0.004	2	2	0.004	0.005	0.005	0.011	0.011	
ANIONEN	E14_MS	o-Phosphat(DRP)	14265-44-2	mg/L	0.003	2	2	0.010	0.011	0.012	0.009	0.014	
ANIONEN	14M_MK	Sulfat	14808-79-8	mg/L	2.5	2	2	24.6	25.7	26.8	24.5	24.6	
KATIONEN	E14_MS	Ammonium(N)	14798-03-9	mg/L	0.01	2	2	0.026	0.028	0.029	0.027	0.037	
KATIONEN	14M_MK	Calcium(gesamt)	7440-70-2	mg/L	7	2	2	45.2	46.2	47.1	45.0	53.8	
KATIONEN	14M_MK	Kalium(gesamt)	7440-09-7	mg/L	0.5	2	2	1.61	1.65	1.69	1.55	1.76	
KATIONEN	14M_MK	Magnesium(gesamt)	7439-95-4	mg/L	1	2	2	6.8	7.1	7.4	6.8	7.5	

Gruppe	Muster	Komponente**	CAS-No	Einheit	Bestimmungsgrenze	Anzahl Bestimmungen	Anzahl positive Bestimmungen	MinWert	IKSR-MW des Monats	MaxWert	IKSR-MW des Vormonats	IKSR-MW des Vorjahres	Beschreibung
KATIONEN	14M_MK	Natrium(gesamt)	7440-23-5	mg/L	2	2	2	7.7	7.9	8.0	7.4	8.7	
METALLE	E28_MK	Arsen(geloest)	7440-38-2	µg/L	0.5	1	1	0.86	0.86	0.86	0.67	0.83	
METALLE	14M_MK	Arsen(gesamt)	7440-38-2	µg/L	0.5	2	2	0.84	0.86	0.88	0.80	0.83	
METALLE	E28_MK	Barium(gelöst)		µg/L	0.5	1	1	29	29	29	29	-	
METALLE	14M_MK	Barium(gesamt)		µg/L	0.5	2	2	31	32	32	31	37	
METALLE	14M_MK	Blei(gesamt)	7439-92-1	µg/L	0.1	2	2	0.27	0.52	0.76	0.33	0.29	
METALLE	E28_MK	Bor(geloest)	7440-42-8	µg/L	10	1	1	17	17	17	13	15	
METALLE	14M_MK	Chrom(gesamt)	7440-47-3	µg/L	0.2	2	2	0.20	0.24	0.28	0.17	0.26	
METALLE	E28_MK	Kupfer(geloest)	7440-50-8	µg/L	0.5	1	1	0.69	0.69	0.69	0.82	0.93	
METALLE	14M_MK	Kupfer(gesamt)	7440-50-8	µg/L	0.5	2	2	0.96	1.26	1.55	1.25	1.16	
METALLE	14M_MK	Nickel(gesamt)	7440-02-0	µg/L	0.5	2	1	0.00	0.45	0.65	0.41	0.62	
METALLE	E28_MK	Strontium(geloest)		µg/L	0.5	1	1	340	340	340	315	-	
METALLE	14M_MK	Strontium(gesamt)		µg/L	0.5	2	2	325	328	330	317	380	
METALLE	14M_MK	Zink(gesamt)	7440-66-6	µg/L	1	2	2	1.4	1.9	2.4	1.2	1.6	
LHKW	1M_MS	1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	µg/L	0.001	30	22	0.000	0.002	0.004	0.003	0.003	
LHKW	1M_MS	Bromoform	75-25-2	µg/L	0.01	30	22	0.000	0.010	0.013	0.013	0.008	
LHKW	1M_MS	Chloroform	67-66-3	µg/L	0.02	30	30	0.023	0.036	0.047	0.046	0.029	
LHKW	1M_MS	Tetrachlorethen	127-18-4	µg/L	0.001	30	30	0.008	0.015	0.018	0.015	0.017	
LHKW	1M_MS	Tetrachlormethan	56-23-5	µg/L	0.001	30	12	0.000	0.001	0.002	0.001	0.003	
LHKW	1M_MS	Trichlorethen	79-01-6	µg/L	0.001	30	27	0.000	0.002	0.005	0.002	0.003	
LHKW	1M_MS	Summe Halogenierte		µg/L	0.25	30	30	0.034	0.063	0.082	0.226	0.099	
KOMPLEXBILDNER	28M_MS	EDTA	60-00-4	µg/L	0.5	1	1	0.84	0.84	0.84	0.75	0.94	
SUESSSTOFFE	1M_MS	Acesulfam	55589-62-3	µg/L	0.003	30	30	0.200	0.249	0.360	0.262	0.440	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	Sucralose	56038-13-2	µg/L	0.01	30	30	0.110	0.166	0.270	0.170	0.152	Süsstoff
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Carbamazepin	298-46-4	µg/L	0.001	30	30	0.006	0.013	0.017	0.012	0.022	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Clarithromycin	81103-11-9	µg/L	0.001	30	30	0.001	0.002	0.004	0.002	0.004	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Diclofenac	15307-86-5	µg/L	0.005	30	30	0.014	0.022	0.046	0.015	0.038	Entzündungshemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Gabapentin	60142-96-3	µg/L	0.01	30	30	0.028	0.044	0.064	0.047	0.056	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Hydrochlorothiazid	58-93-5	µg/L	0.01	30	30	0.010	0.014	0.026	0.010	0.024	Diuretika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Iopromid	73334-07-3	µg/L	0.15	30	1	0.000	0.079	0.180	0.075	0.130	Röntgenkontrastmittel
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Lamotrigin	84057-84-1	µg/L	0.005	30	30	0.017	0.029	0.042	0.030	0.031	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Levetiracetam	102767-28-2	µg/L	0.02	30	2	0.000	0.006	0.015	0.005	0.010	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metformin	657-24-9	µg/L	0.005	30	30	0.110	0.189	0.340	0.185	0.265	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metoprolol	37350-58-6	µg/L	0.001	30	30	0.005	0.007	0.011	0.007	0.011	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Sulfamethoxazol	723-46-6	µg/L	0.01	30	23	0.000	0.011	0.018	0.012	0.014	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Valsartan	137862-53-4	µg/L	0.005	30	30	0.014	0.023	0.031	0.025	0.045	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Venlafaxin	93413-69-5	µg/L	0.001	30	30	0.005	0.007	0.014	0.009	0.011	Antidepressivum
EINZELSTOFFE	1M_MS	2-Naphthalinsulfonsaeure	120-18-3	µg/L	0.005	30	30	0.008	0.016	0.032	0.013	0.021	
EINZELSTOFFE	E14_MS	4-NONYLPHENOL(TECHN)		µg/L		2	2	0.018	0.025	0.022	0.025	0.025	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SUMME_4-METHYL-_u_5-METHYL-BENZOTRIAZOL	29385-43-1	µg/L		30	30	0.036	0.070	0.130	0.073	0.093	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Benzotriazol	95-14-7	µg/L	0.01	30	30	0.100	0.160	0.290	0.155	0.210	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	E14_MS	Bisphenol-A		µg/L	0.01	2	1	0.000	0.005	0.002	0.005	0.013	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Coffein	58-08-2	µg/L	0.02	30	19	0.000	0.035	0.140	0.035	0.058	Stimulanz
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Galaxolid	1222-05-5	µg/L	0.01	2	2	0.010	0.011	0.012	0.013	0.019	Duftstoff
EINZELSTOFFE	1M_MS	Summe Iomeprol und Iopamidol		µg/L		30	28	0.000	0.241	0.540	0.181	0.331	

Gruppe	Muster	Komponente**	CAS-No	Einheit	Bestimmungsgrenze	Anzahl Bestimmungen	Anzahl positive Bestimmungen	MinWert	IKSR-MW des Monats	MaxWert	IKSR-MW des Vormonats	IKSR-MW des Vorjahres	Beschreibung
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Surfynol-104	126-86-3	µg/L		2	2	0.006	0.019	0.025	0.044	0.033	Industriechemikalie
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Tonalid	21145-77-7	µg/L	0.01	2	1	0.000	0.005	0.007	0.005	0.005	Duftstoff
PESTIZIDE	1M_MS	Carbendazim	10605-21-7	µg/L	0.001	30	30	0.002	0.003	0.007	0.003	0.006	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	DEET	134-62-3	µg/L	0.001	30	30	0.005	0.007	0.018	0.013	0.014	Repellent
PESTIZIDE	1M_MS	Isoproturon	34123-59-6	µg/L	0.001	30	2	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	MCPA	94-74-6	µg/L	0.005	30	2	0.000	0.003	0.016	0.003	0.005	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	93-65-2	µg/L	0.005	30	28	0.000	0.007	0.032	0.009	0.009	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Metolachlor	51218-45-2	µg/L	0.001	30	7	0.000	0.002	0.004	0.003	0.008	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Summe Terbutryn und Prometryn		µg/L	0.002	30	1	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	
METABOLITE	1M_MS	4-Trifluormethylphenol	402-45-9	µg/L		30	30	0.082	0.246	0.540	0.308	0.075	
METABOLITE	1M_MS	Azoxystrobinsäure	1185255-09-7	µg/L	0.001	30	23	0.000	0.001	0.002	0.001	0.002	
METABOLITE	1M_MS	Metolachlor-morpholinon	120375-14-6	µg/L	0.001	30	1	0.000	0.003	0.006	0.004	0.006	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	N,N-Didesvenlafaxin	93413-77-5	µg/L	0.01	30	9	0.000	0.016	0.162	0.031	0.017	Antidepressivum
METABOLITE	1M_MS	N-Acetyl-4-aminoantipyrin	83-15-8	µg/L		30	30	0.035	0.051	0.078	0.049	0.092	
METABOLITE	1M_MS	O,N-Didesvenlafaxin		µg/L	0.005	30	1	0.000	0.003	0.006	0.003	0.004	
METABOLITE	1M_MS	Valsartansäure	164265-78-5	µg/L	0.01	30	30	0.030	0.061	0.099	0.070	0.058	Blutdrucksenker

Befunde mit automatischer Auswertung

SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Acesulfam	55589-62-3	µg/L	0.005	30	30	0.210	0.266	0.370	0.282	0.466	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Cyclohexylsulaminsäure		µg/L		30	30	0.014	0.054	0.170	0.034	0.063	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Saccharin	81-07-2	µg/L	0.01	30	30	0.013	0.023	0.041	0.016	0.038	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Sucralose	56038-13-2	µg/L	0.01	30	30	0.120	0.172	0.300	0.171	0.157	Süsstoff
ROENTGENKONTRAST	1M_MS	SQ_Summe Iomeprol und Iopamidol		µg/L	0.15	30	6	0.000	0.096	0.240	0.091	0.147	Röntgenkontrastmittel
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Candesartan	139481-59-7	µg/L	0.01	30	28	0.000	0.014	0.020	0.013	0.013	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	298-46-4	µg/L	0.005	30	29	0.000	0.011	0.017	0.010	0.021	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Clarithromycin	81103-11-9	µg/L	0.005	30	8	0.000	0.006	0.021	0.003	0.004	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Clofibrinsäure		µg/L		30	2	0.000	0.005	0.012	0.005	0.005	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Diclofenac	15307-86-5	µg/L	0.005	30	30	0.013	0.024	0.043	0.017	0.046	Entzündungshemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Gabapentin	60142-96-3	µg/L	0.01	30	30	0.033	0.061	0.087	0.061	0.064	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Iopromid	73334-07-3	µg/L	0.15	30	4	0.000	0.090	0.240	0.075	0.122	Röntgenkontrastmittel
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Irbesartan	138402-11-6	µg/L		30	27	0.000	0.013	0.023	0.012	0.019	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Lamotrigin	84057-84-1	µg/L	0.01	30	30	0.018	0.037	0.053	0.038	0.040	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metformin	657-24-9	µg/L	0.005	30	30	0.140	0.246	0.440	0.234	0.301	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metoprolol	37350-58-6	µg/L	0.001	30	30	0.005	0.009	0.016	0.009	0.012	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Oxypurinol		µg/L		30	30	0.038	0.106	0.190	0.107	0.112	Harnsäure-Hemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Paracetamol	103-90-2	µg/L	0.01	30	6	0.000	0.008	0.038	0.007	0.018	Analgeticum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Pregabalin		µg/L		30	9	0.000	0.008	0.017	0.005	0.005	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sitagliptin	486460-32-6	µg/L	0.01	30	29	0.000	0.017	0.024	0.020	0.024	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sulfamethoxazol	723-46-6	µg/L	0.01	30	29	0.000	0.018	0.026	0.019	0.015	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Valsartan	137862-53-4	µg/L	0.005	30	30	0.020	0.032	0.043	0.036	0.051	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Venlafaxin	93413-69-5	µg/L	0.001	30	30	0.004	0.007	0.015	0.009	0.010	Antidepressivum
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_1,1,3,3-Tetracarbonitrilpropen	32019-26-4	µg/L		30	4	0.000	0.012	0.036	0.054	0.094	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_2-Naphthalinsulfonsäure	120-18-3	µg/L	0.005	30	30	0.047	0.089	0.150	0.102	0.033	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_4-Trifluormethyl-phenol	402-45-9	µg/L	0.01	30	30	0.012	0.114	0.290	0.217	0.075	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_SUM_4-METHYL- u_5-METHYL-BENZOTRIAZOL	29385-43-1	µg/L		30	30	0.056	0.103	0.160	0.114	0.100	

Gruppe	Muster	Komponente**	CAS-No	Einheit	Bestimmungsgrenze	Anzahl Bestimmungen	Anzahl positive Bestimmungen	MinWert	IKSR-MW des Monats	MaxWert	IKSR-MW des Vormonats	IKSR-MW des Vorjahres	Beschreibung
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Benzotriazol	95-14-7	µg/L	0.01	30	30	0.180	0.347	0.610	0.388	0.328	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Coffein	58-08-2	µg/L	0.02	30	30	0.040	0.072	0.220	0.067	0.077	Stimulanz
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Triphenylphosphinoxid	791-28-6	µg/L	0.01	30	27	0.000	0.049	0.300	0.027	0.026	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_2,4-D	94-75-7	µg/L		30	2	0.000	0.003	0.007	0.003	0.003	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Deet	134-62-3	µg/L	0.001	30	26	0.000	0.003	0.016	0.009	0.011	Repellent
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_MCPA	94-74-6	µg/L	0.005	23	2	0.000	0.003	0.015	0.003	0.004	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Mecoprop	93-65-2	µg/L		30	30	0.005	0.009	0.034	0.010	0.011	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_3,5,6-Trichlor-2-pyridinol		µg/L	0.005	30	1	0.000	0.003	0.007	0.003	0.002	
METABOLITE	1M_MS	SQ_4-Formyl-aminoantipyrin	1672-58-8	µg/L	0.01	30	30	0.024	0.043	0.078	0.031	0.051	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Atenololsäure	56392-14-4	µg/L	0.01	30	30	0.016	0.021	0.031	0.021	0.041	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Azoxystrobinsäure	1185255-09-7	µg/L	0.001	30	20	0.000	0.002	0.005	0.001	0.003	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Carbamazepin-10,11-dihydro-10,11-dihydroxy	58955-93-4	µg/L	0.005	30	30	0.016	0.026	0.034	0.020	0.025	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metalaxyl-Metabolyt-CGA62826		µg/L		29	18	0.000	0.017	0.038	-	-	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-ESA	171118-09-5	µg/L	0.005	30	29	0.000	0.008	0.022	0.003	0.021	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-Morpholinon	120375-14-6	µg/L	0.005	30	1	0.000	0.003	0.006	0.004	0.007	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-OXA	152019-73-3	µg/L	0.005	30	6	0.000	0.003	0.007	0.003	0.004	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_N,N-Didesvenlafaxin	93413-77-5	µg/L		30	7	0.000	0.013	0.120	0.021	0.014	Antidepressivum
METABOLITE	1M_MS	SQ_N-Acetyl-4-aminoantipyrin	83-15-8	µg/L	0.01	30	30	0.033	0.052	0.130	0.051	0.188	
METABOLITE	1M_MS	SQ_O,N-Didesvenlafaxin	135308-74-6	µg/L		30	28	0.000	0.009	0.015	0.010	0.010	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Propachlor-ESA	123732-85-4	µg/L	0.01	30	1	0.000	0.005	0.010	0.005	0.005	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe O-Desvenlafaxin und Tramadol		µg/L		30	30	0.016	0.024	0.038	0.019	0.030	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Valsartansäure	164265-78-5	µg/L	0.01	30	30	0.028	0.059	0.097	0.062	0.069	Blutdrucksenker