



			Minimum	Maximum
Temperatur	K	°C	12.7	17.2
pH	K		7.96	8.17
Sauerstoff	K	mg/l	9.5	10.3
Leitfähigkeit	K	µS/cm	318	348

Abfluss Tages-φ : prov. (Rheinhalle):	808	m³/s
prov. min	656	m³/s
prov. max	1055	m³/s
prov. φ Vormonat (Rheinhalle):	1072	m³/s
prov. φ Vorjahr (2016, Rheinhalle):	1141	m³/s

Erläuterungen: (Bezeichnung der Muster gemäss IKSR-Konvention)

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

n: Anzahl der Messungen
 n>BG: Anzahl der Messungen grösser analyt. Bestimmungsgrenze (BG)
 Min: Minimum
 Max: Maximum
 IKSR-MW: Mittelwert bei <BG wird 1/2 BG als Ersatzwert verrechnet

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	3	3	3.281	3.407	3.499	4.575	4.557	
ALLG_PARAMETER	1M14_MS	SAK-436		1/m	0.03	3	3	0.167	0.200	0.228	0.238	0.228	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	DOC	64-85-7	mg/L	0.1	3	3	1.65	1.83	2.08	1.85	2.07	
SUMMENPARAMETER	E14_MS	DOC	64-85-7	mg/L	0.1	3	3	1.51	1.60	1.73	1.75	1.86	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	GUS		mg/L	0.1	3	3	2.7	3.7	4.4	28.5	11.5	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Phosphor(gesamt)		mg/L	0.003	3	3	0.014	0.015	0.017	0.034	0.030	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Stickstoff(gesamt)		mg/L	0.45	3	3	0.97	1.09	1.19	1.05	1.44	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	TOC		mg/L	0.1	3	3	2.02	2.23	2.59	2.95	2.70	
HAERTE	14M_MK	Alkalinität(pH=4.5)		mMol_H+/L	0.05	3	3	2.47	2.54	2.58	2.42	2.87	
HAERTE	14M_MK	Gesamthaerte(ber)		GRAD_dH	0.5	3	3	8.4	8.5	8.6	8.1	9.3	
HAERTE	14M_MK	Gesamthärte		GRAD_dH	0.5	3	3	8.3	8.4	8.5	8.2	9.3	
HAERTE	14M_MK	Karbonathärte		GRAD_dH	0.25	3	3	7.0	7.2	7.3	6.9	8.2	
ANIONEN	14M_MK	Bromid	24959-67-9	mg/L	0.01	3	3	0.063	0.072	0.085	0.075	0.082	
ANIONEN	14M_MK	Chlorid	16887-00-6	mg/L	1.5	3	3	10.1	10.7	11.3	10.4	11.6	
ANIONEN	14M_MK	Fluorid	16984-48-8	mg/L	0.03	3	3	0.079	0.083	0.086	0.082	0.082	
ANIONEN	E14_MK	Kieselsäure frei (Si)		mg/L	0.1	3	3	0.75	0.85	1.00	0.89	1.33	
ANIONEN	14M_MK	Nitrat(N)	14797-55-8	mg/L	0.06	3	3	0.85	0.91	0.99	0.85	1.29	
ANIONEN	E14_MS	Nitrit(N)	14797-65-0	mg/L	0.004	3	3	0.005	0.006	0.009	0.005	0.011	
ANIONEN	E14_MS	o-Phosphat(DRP)	14265-44-2	mg/L	0.003	3	3	0.008	0.009	0.011	0.011	0.014	
ANIONEN	14M_MK	Sulfat	14808-79-8	mg/L	2.5	3	3	25.3	26.2	26.9	25.7	24.6	
KATIONEN	E14_MS	Ammonium(N)	14798-03-9	mg/L	0.01	3	3	0.025	0.029	0.034	0.028	0.037	
KATIONEN	14M_MK	Calcium(gesamt)	7440-70-2	mg/L	7	3	3	47.2	48.1	48.6	46.2	53.8	
KATIONEN	14M_MK	Kalium(gesamt)	7440-09-7	mg/L	0.5	3	3	1.69	1.75	1.85	1.65	1.76	
KATIONEN	14M_MK	Magnesium(gesamt)	7439-95-4	mg/L	1	3	3	7.4	7.6	7.8	7.1	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	3	3	8.2	8.6	9.3	7.9	8.7	
METALLE	E28_MK	Arsen(geloest)	7440-38-2	µg/L	0.5	1	1	0.88	0.88	0.88	0.86	0.83	
METALLE	14M_MK	Arsen(gesamt)	7440-38-2	µg/L	0.5	3	3	0.85	0.87	0.89	0.86	0.83	
METALLE	E28_MK	Barium(gelöst)		µg/L	0.5	1	1	27	27	27	29	-	
METALLE	14M_MK	Barium(gesamt)		µg/L	0.5	3	3	30	31	33	32	37	
METALLE	14M_MK	Blei(gesamt)	7439-92-1	µg/L	0.1	3	3	0.11	0.13	0.16	0.52	0.29	
METALLE	E28_MK	Bor(geloest)	7440-42-8	µg/L	10	1	1	14.5	14.5	14.5	17.0	14.9	
METALLE	E28_MK	Kupfer(geloest)	7440-50-8	µg/L	0.5	1	1	0.54	0.54	0.54	0.69	0.93	
METALLE	14M_MK	Kupfer(gesamt)	7440-50-8	µg/L	0.5	3	3	0.76	0.82	0.85	1.26	1.16	
METALLE	14M_MK	Nickel(gesamt)	7440-02-0	µg/L	0.5	3	1	0	0.33	0.50	0.45	0.62	
METALLE	E28_MK	Strontium(geloest)		µg/L	0.5	1	1	369	369	369	340	-	
METALLE	14M_MK	Strontium(gesamt)		µg/L	0.5	3	3	340	352	365	328	380	
METALLE	14M_MK	Zink(gesamt)	7440-66-6	µg/L	1	3	1	0	0.9	1.6	1.9	1.6	
LHKW	1M_MS	1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	µg/L	0.001	31	16	0	0.002	0.004	0.002	0.003	
LHKW	1M_MS	Bromoform	75-25-2	µg/L	0.01	31	21	0	0.010	0.014	0.010	0.008	
LHKW	1M_MS	Chloroform	67-66-3	µg/L	0.02	31	19	0	0.023	0.047	0.036	0.029	
LHKW	1M_MS	Dichlormethan	75-09-2	µg/L	0.04	31	3	0	0.024	0.071	0.020	0.052	
LHKW	1M_MS	Hexachlorethan	67-72-1	µg/L	0.0004	31	1	0	0.0002	0.0004	0.0002	0.0003	
LHKW	1M_MS	Tetrachlorethen	127-18-4	µg/L	0.001	31	31	0.0083	0.013	0.019	0.015	0.017	
LHKW	1M_MS	Tetrachlormethan	56-23-5	µg/L	0.001	31	13	0	0.001	0.003	0.001	0.003	
LHKW	1M_MS	Trichlorethen	79-01-6	µg/L	0.001	31	22	0	0.002	0.005	0.002	0.003	
LHKW	1M_MS	Summe_Halogenierte		µg/L	0.25	31	31	0.0083	0.051	0.138	0.063	0.099	
KOMPLEXBILDNER	28M_MS	EDTA	60-00-4	µg/L	0.5	1	1	0.94	0.94	0.94	0.84	0.94	
SUESSSTOFFE	1M_MS	Acesulfam	55589-62-3	µg/L	0.003	31	31	0.24	0.288	0.420	0.249	0.440	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	Sucralose	56038-13-2	µg/L	0.01	31	31	0.16	0.198	0.250	0.166	0.152	Süsstoff
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Carbamazepin	298-46-4	µg/L	0.001	31	31	0.01	0.014	0.020	0.013	0.022	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Clarithromycin	81103-11-9	µg/L	0.001	31	31	0.0019	0.003	0.004	0.002	0.004	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Diclofenac	15307-86-5	µg/L	0.005	31	31	0.024	0.034	0.047	0.022	0.038	Entzündungshemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Gabapentin	60142-96-3	µg/L	0.01	31	31	0.037	0.056	0.078	0.044	0.056	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Hydrochlorothiazid	58-93-5	µg/L	0.01	31	31	0.013	0.020	0.031	0.014	0.024	Diuretika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Iopromid	73334-07-3	µg/L	0.15	31	5	0	0.088	0.170	0.079	0.130	Röntgenkontrastmittel
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Lamotrigin	84057-84-1	µg/L	0.005	31	31	0.025	0.035	0.043	0.029	0.031	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Levetiracetam	102767-28-2	µg/L	0.02	31	1	0	0.005	0.010	0.006	0.010	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metformin	657-24-9	µg/L	0.005	31	31	0.12	0.192	0.270	0.189	0.265	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metoprolol	37350-58-6	µg/L	0.001	31	31	0.0061	0.009	0.012	0.007	0.011	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Sulfamethoxazol	723-46-6	µg/L	0.01	31	30	0	0.014	0.018	0.011	0.014	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Valsartan	137862-53-4	µg/L	0.005	31	31	0.02	0.028	0.049	0.023	0.045	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Venlafaxin	93413-69-5	µg/L	0.001	31	31	0.0058	0.008	0.010	0.007	0.011	Antidepressivum
EINZELSTOFFE	1M_MS	2-Naphthalinsulfonsäure	120-18-3	µg/L	0.005	31	31	0.013	0.025	0.043	0.016	0.021	
EINZELSTOFFE	E14_MS	4-NONYLPHENOL(TECHN)		µg/L		3	3	0.032	0.025	0.043	0.025	0.025	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SUMME_4-METHYL-_u_5-METHYL-BENZOTRIAZOL	29385-43-1	µg/L		31	31	0.058	0.080	0.100	0.070	0.093	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Benzotriazol	95-14-7	µg/L	0.01	31	31	0.14	0.186	0.250	0.160	0.210	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	1M_MS	Coffein	58-08-2	µg/L	0.02	31	17	0	0.029	0.079	0.035	0.058	Stimulanz
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Diglyme	111-96-6	µg/L		3	2	0	0.066	0.149	0.025	0.033	
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Galaxolid	1222-05-5	µg/L	0.01	3	3	0.013	0.016	0.021	0.011	0.019	Duftstoff

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	MTBE	1634-04-4	µg/L		31	9	0	0.059	0.230	0.025	0.074	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Summe Iomeprol und Iopamidol		µg/L		31	28	0	0.195	0.370	0.241	0.331	
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Surfynol-104	126-86-3	µg/L		3	3	0.037	0.048	0.061	0.019	0.033	Industriechemikalie
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Tonalid	21145-77-7	µg/L	0.01	3	2	0	0.005	0.008	0.005	0.005	Duftstoff
PESTIZIDE	1M_MS	Carbendazim	10605-21-7	µg/L	0.001	31	31	0.0023	0.003	0.005	0.003	0.006	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	Chlortoluron	15545-48-9	µg/L	0.001	31	22	0	0.004	0.011	0.001	0.003	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	DEET	134-62-3	µg/L	0.001	31	31	0.005	0.007	0.017	0.007	0.014	Repellent
PESTIZIDE	1M_MS	Isoproturon	34123-59-6	µg/L	0.001	31	26	0	0.002	0.006	0.001	0.002	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	93-65-2	µg/L	0.005	31	29	0	0.005	0.009	0.007	0.009	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Metalaxyl	57837-19-1	µg/L	0.002	31	5	0	0.003	0.007	0.003	0.002	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	Metalaxyl	57837-19-1	µg/L	0.005	31	5	0	0.003	0.007	0.003	0.002	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	Metolachlor	51218-45-2	µg/L	0.001	31	2	0	0.002	0.004	0.002	0.008	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Terbutylazin	5915-41-3	µg/L	0.003	31	3	0	0.002	0.004	0.002	0.005	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	4-Trifluormethylphenol	402-45-9	µg/L		31	31	0.014	0.056	0.110	0.246	0.075	
METABOLITE	1M_MS	Azoxystrobinsäure	1185255-09-7	µg/L	0.001	31	24	0	0.001	0.004	0.001	0.002	
METABOLITE	1M_MS	Metolachlor-morpholinon	120375-14-6	µg/L	0.001	31	1	0	0.003	0.005	0.003	0.006	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	N-Acetyl-4-aminoantipyrin	83-15-8	µg/L		31	31	0.05	0.062	0.082	0.051	0.092	
METABOLITE	1M_MS	O,N-Didesvenlafaxin		µg/L	0.005	31	3	0	0.003	0.006	0.003	0.004	
METABOLITE	1M_MS	Valsartansäure	164265-78-5	µg/L	0.01	31	31	0.054	0.081	0.110	0.061	0.058	Blutdrucksenker

Befunde mit automatischer Auswertung

SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Acesulfam	55589-62-3	µg/L	0.005	31	31	0.25	0.314	0.450	0.266	0.466	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Cyclohexylsulfaminsäure		µg/L		31	31	0.023	0.043	0.100	0.054	0.063	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Saccharin	81-07-2	µg/L	0.01	31	31	0.014	0.022	0.035	0.023	0.038	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Sucralose	56038-13-2	µg/L	0.01	31	31	0.15	0.202	0.260	0.172	0.157	Süsstoff
ROENTGENKONTRAST	1M_MS	SQ_Summe Iomeprol und Iopamidol		µg/L	0.15	31	5	0	0.094	0.240	0.096	0.147	Röntgenkontrastmittel
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Candesartan	139481-59-7	µg/L	0.01	31	31	0.013	0.019	0.026	0.014	0.013	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	298-46-4	µg/L	0.005	31	31	0.0071	0.013	0.021	0.011	0.021	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Clarithromycin	81103-11-9	µg/L	0.005	31	17	0	0.015	0.042	0.006	0.004	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Diclofenac	15307-86-5	µg/L	0.005	31	31	0.015	0.037	0.059	0.024	0.046	Entzündungshemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Gabapentin	60142-96-3	µg/L	0.01	31	31	0.052	0.074	0.095	0.061	0.064	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Hydrochlorothiazid	58-93-5	µg/L	0.01	31	8	0	0.007	0.013	0.005	0.024	Diuretika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Iopromid	73334-07-3	µg/L	0.15	31	11	0	0.106	0.190	0.090	0.122	Röntgenkontrastmittel
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Irbesartan	138402-11-6	µg/L		31	31	0.012	0.017	0.027	0.013	0.019	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Lamotrigin	84057-84-1	µg/L	0.01	31	31	0.029	0.043	0.056	0.037	0.040	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metformin	657-24-9	µg/L	0.005	31	31	0.13	0.248	0.380	0.246	0.301	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metoprolol	37350-58-6	µg/L	0.001	31	31	0.008	0.012	0.017	0.009	0.012	Beta-blocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Oxypurinol		µg/L		31	31	0.068	0.117	0.180	0.106	0.112	Harnsäure-Hemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Paracetamol	103-90-2	µg/L	0.01	31	3	0	0.006	0.024	0.008	0.018	Analgeticum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Pregabalin		µg/L		31	27	0	0.013	0.025	0.008	0.005	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sitagliptin	486460-32-6	µg/L	0.01	31	31	0.016	0.022	0.030	0.017	0.024	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sulfamethoxazol	723-46-6	µg/L	0.01	31	31	0.014	0.021	0.029	0.018	0.015	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Valsartan	137862-53-4	µg/L	0.005	31	31	0.026	0.039	0.068	0.032	0.051	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Venlafaxin	93413-69-5	µg/L	0.001	31	31	0.005	0.008	0.012	0.007	0.010	Antidepressivum
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_1,1,3,3-Tetracarbonitrilpropen	32019-26-4	µg/L		31	5	0	0.013	0.043	0.012	0.094	

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_2-Acrylamido-2-Methylpropansulfonsäure		µg/L		31	20	0	0.019	0.059	0.005	0.006	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_2-Naphthalinsulfonsäure	120-18-3	µg/L	0.005	31	31	0.047	0.094	0.140	0.089	0.033	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_4-Trifluormethyl-phenol	402-45-9	µg/L	0.01	31	11	0	0.010	0.033	0.114	0.075	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_SUM_4-METHYL-_u_5-METHYL-BENZOTRIAZOL	29385-43-1	µg/L		31	31	0.076	0.107	0.140	0.103	0.100	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Benzotriazol	95-14-7	µg/L	0.01	31	31	0.18	0.248	0.340	0.347	0.328	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Coffein	58-08-2	µg/L	0.02	31	30	0	0.064	0.130	0.072	0.077	Stimulanz
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Triphenylphosphinoxid	791-28-6	µg/L	0.01	31	30	0	0.054	0.140	0.049	0.026	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Cyproconazol	94361-06-5	µg/L	0.005	31	1	0	0.003	0.005	0.003	0.003	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Deet	134-62-3	µg/L	0.001	31	27	0	0.003	0.014	0.003	0.011	Repellent
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Isoproturon	34123-59-6	µg/L	0.001	31	3	0	0.001	0.007	0.001	0.001	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Mecoprop	93-65-2	µg/L		31	30	0	0.006	0.010	0.009	0.011	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_4-Formyl-aminoantipyrin	1672-58-8	µg/L	0.01	31	31	0.05	0.067	0.100	0.043	0.051	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Atenololsäure	56392-14-4	µg/L	0.01	31	31	0.02	0.026	0.037	0.021	0.041	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Azoxystrobinsäure	1185255-09-7	µg/L	0.001	31	16	0	0.002	0.007	0.002	0.003	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Carbamazepin-10,11-dihydro-10,11-dihydroxy	58955-93-4	µg/L	0.005	31	31	0.022	0.030	0.038	0.026	0.025	
	1M_MS	SQ_Metalaxyl-Metabolyt-CGA62826		µg/L		31	24	0	0.120	0.590	0.017		
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-ESA	171118-09-5	µg/L	0.005	31	31	0.006	0.008	0.009	0.008	0.021	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-OXA	152019-73-3	µg/L	0.005	31	12	0	0.004	0.012	0.003	0.004	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_N-Acetyl-4-aminoantipyrin	83-15-8	µg/L	0.01	31	31	0.042	0.056	0.160	0.052	0.188	
METABOLITE	1M_MS	SQ_O,N-Didesvenlafaxin	135308-74-6	µg/L		31	30	0	0.010	0.018	0.009	0.010	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Propachlor-ESA	123732-85-4	µg/L	0.01	31	2	0	0.005	0.010	0.005	0.005	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe O-Desvenlafaxin und Tramadol		µg/L		31	31	0.021	0.027	0.036	0.024	0.030	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Valsartansäure	164265-78-5	µg/L	0.01	31	31	0.041	0.075	0.110	0.059	0.069	Blutdrucksenker