



			Minimum	Maximum	Abfluss Tages-ϕ : prov. (Rheinhalle):	439	m ³ /s
					prov. min	403	m ³ /s
					prov. max	623	m ³ /s
Temperatur	K	°C	2.5	5.5	prov. ϕ Vormonat (Rheinhalle):	515	m ³ /s
pH	K		8.06	8.17	prov. ϕ Vorjahr (2016, Rheinhalle):	1141	m ³ /s
Sauerstoff	K	mg/l	12.0	13.0			
Leitfähigkeit	K	μ S/cm	408	489			

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: - Toluol 2 Wellen c_{max} 7.1 μ g/L Fracht Januar ~800kg
 => WAP-Meldung; Verursacher bekannt
 - 2-(N,N-Dimethyl)Amminomethyl)-Benzonitril c_{max} 1.4 μ g/L
 Fracht Januar ~700kg; Verursacher bekannt

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	3.830	3.880	3.926	3.715	4.557	
ALLG_PARAMETER	1M14_MS	SAK-436		1/m	0.03	2	2	0.177	0.181	0.184	0.182	0.228	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	DOC	64-85-7	mg/L	0.1	2	2	1.89	1.90	1.89	2.35	2.07	
SUMMENPARAMETER	E14_MS	DOC	64-85-7	mg/L	0.1	2	2	1.54	1.60	1.67	1.65	1.86	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	GUS		mg/L	0.1	2	2	2.50	2.75	3.00	2.20	11.50	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Phosphor(gesamt)		mg/L	0.003	2	2	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Stickstoff(gesamt)		mg/L	0.45	2	2	1.59	1.70	1.75	1.50	1.44	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	TOC		mg/L	0.1	2	2	2.26	2.30	2.28	2.70	2.70	
HAERTE	14M_MK	Alkalinität(pH=4.5)		mMol_H+/L	0.05	2	2	3.00	3.03	3.05	2.94	2.87	
HAERTE	14M_MK	Gesamthaerte(ber)		GRAD_dH	0.5	2	2	9.83	10.00	10.16	9.62	9.26	
HAERTE	14M_MK	Gesamthärte		GRAD_dH	0.5	2	2	9.89	9.99	10.08	9.68	9.33	
HAERTE	14M_MK	Karbonathärte		GRAD_dH	0.25	2	2	8.54	8.61	8.67	8.34	8.17	
ANIONEN	14M_MK	Bromid	24959-67-9	mg/L	0.01	2	2	0.20	0.23	0.26	0.17	0.08	
ANIONEN	14M_MK	Chlorid	16887-00-6	mg/L	1.5	2	2	16.6	21.6	26.5	14.8	11.6	
ANIONEN	14M_MK	Fluorid	16984-48-8	mg/L	0.03	2	2	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	
ANIONEN	E14_MK	Kieselsäure frei (Si)		mg/L	0.1	2	2	1.40	1.40	1.40	1.45	1.33	
ANIONEN	14M_MK	Nitrat(N)	14797-55-8	mg/L	0.06	2	2	1.59	1.68	1.76	1.48	1.29	
ANIONEN	E14_MS	Nitrit(N)	14797-65-0	mg/L	0.004	2	2	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	
ANIONEN	E14_MS	o-Phosphat(DRP)	14265-44-2	mg/L	0.003	2	2	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
ANIONEN	14M_MK	Sulfat	14808-79-8	mg/L	2.5	2	2	29.3	29.5	29.7	27.9	24.6	
KATIONEN	E14_MS	Ammonium(N)	14798-03-9	mg/L	0.01	2	2	0.05	0.06	0.07	0.04	0.04	
KATIONEN	14M_MK	Calcium(gesamt)	7440-70-2	mg/L	7	2	2	56.5	57.3	58.1	55.2	53.8	
KATIONEN	14M_MK	Kalium(gesamt)	7440-09-7	mg/L	0.5	2	2	2.11	2.24	2.36	2.07	1.76	
KATIONEN	14M_MK	Magnesium(gesamt)	7439-95-4	mg/L	1	2	2	8.4	8.6	8.8	8.2	7.5	
KATIONEN	14M_MK	Natrium(gesamt)	7440-23-5	mg/L	2	2	2	12.4	15.5	18.5	11.2	8.7	
METALLE	E28_MK	Arsen(geloest)	7440-38-2	μ g/L	0.5	1	1	0.84	0.84	0.84	0.86	0.83	
METALLE	14M_MK	Arsen(gesamt)	7440-38-2	μ g/L	0.5	2	2	0.80	0.81	0.81	0.85	0.83	
METALLE	14M_MK	Blei(gesamt)	7439-92-1	μ g/L	0.1	2	1	0	0.08	0.10	0.10	0.29	
ELEMENTE	E28_MK	Bor(geloest)	7440-42-8	μ g/L	10	1	1	17	17	17	17	15	
METALLE	14M_MK	Chrom(gesamt)	7440-47-3	μ g/L	0.2	2	1	0	0.16	0.22	0.21	0.26	
METALLE	E28_MK	Kupfer(geloest)	7440-50-8	μ g/L	0.5	1	1	0.66	0.66	0.66	0.70	0.93	
METALLE	14M_MK	Kupfer(gesamt)	7440-50-8	μ g/L	0.5	2	2	0.75	0.86	0.96	0.77	1.16	
METALLE	E28_MK	Nickel(geloest)	7440-02-0	μ g/L	0.5	1	1	0.53	0.53	0.53	0.56	0.52	
METALLE	14M_MK	Nickel(gesamt)	7440-02-0	μ g/L	0.5	2	2	0.57	0.59	0.60	0.68	0.62	

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
METALLE	14M_MK	Zink(gesamt)	7440-66-6	µg/L	1	2	1	0	0.9	1.3	0.9	1.6	
LHKW	1M_MS	1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	µg/L	0.001	31	31	0.002	0.006	0.009	0.005	0.003	
LHKW	1M_MS	Bromoform	75-25-2	µg/L	0.01	31	31	0.011	0.013	0.015	0.012	0.008	
LHKW	1M_MS	Chloroform	67-66-3	µg/L	0.02	31	31	0.032	0.044	0.055	0.044	0.029	
LHKW	1M_MS	Dichlormethan	75-09-2	µg/L	0.04	31	24	0	0.143	0.500	0.059	0.052	
LHKW	1M_MS	Hexachlorethan	67-72-1	µg/L	0.0004	31	31	0.0004	0.0006	0.0011	0.0005	0.0003	
LHKW	1M_MS	Tetrachlorethen	127-18-4	µg/L	0.001	31	31	0.022	0.027	0.031	0.028	0.017	
LHKW	1M_MS	Tetrachlormethan	56-23-5	µg/L	0.001	31	31	0.002	0.007	0.012	0.004	0.003	
LHKW	1M_MS	Trichlorethen	79-01-6	µg/L	0.001	31	31	0.003	0.008	0.013	0.008	0.003	
LHKW	1M_MS	Summe_Halogenierte		µg/L	0.25	31	31	0.082	0.243	0.606	0.147	0.099	
BTEX	1M_MS	Toluol	108-88-3	µg/L	0.25	31	11	0	0.670	7.100	0.125	0.125	
BTEX	1M_MS	Summe_BTEX		µg/L	0.25	31	11	0	0.590	7.100	0.000	0.000	
KOMPLEXBILDNER	28M_MS	EDTA	60-00-4	µg/L	0.5	1	1	1.3	1.3	1.3	1.40	0.94	
ORGANOCHLORVERBINDUNGEN	1M_MS	Chlorbenzol	108-90-7	µg/L	0.25	31	1	0	0.125	0.013	0.125	0.125	Organochlorverbindung
SUESSSTOFFE	1M_MS	Acesulfam	55589-62-3	µg/L	0.003	31	31	0.600	0.784	1.100	0.474	0.440	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	Sucralose	56038-13-2	µg/L	0.01	18	18	0.220	0.301	0.440	0.150	0.152	Süsstoff
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Atenolol	29122-68-7	µg/L	0.01	31	11	0	0.007	0.018	0.005	0.005	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Carbamazepin	298-46-4	µg/L	0.001	31	31	0.032	0.042	0.053	0.029	0.022	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Clarithromycin	81103-11-9	µg/L	0.001	31	31	0.009	0.013	0.022	0.007	0.004	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Diclofenac	15307-86-5	µg/L	0.005	31	31	0.073	0.098	0.160	0.067	0.038	Entzündungshemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Gabapentin	60142-96-3	µg/L	0.01	31	31	0.070	0.107	0.150	0.057	0.056	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Hydrochlorothiazid	58-93-5	µg/L	0.01	31	31	0.045	0.062	0.083	0.041	0.024	Diuretika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Iopromid	73334-07-3	µg/L	0.15	31	31	0.260	0.360	0.550	0.253	0.130	Röntgenkontrastmittel
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Lamotrigin	84057-84-1	µg/L	0.005	31	31	0.051	0.066	0.081	0.045	0.031	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Levetiracetam	102767-28-2	µg/L	0.02	31	31	0.010	0.018	0.060	0.012	0.010	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metformin	657-24-9	µg/L	0.005	31	31	0.300	0.423	0.650	0.255	0.265	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metoprolol	37350-58-6	µg/L	0.001	31	31	0.020	0.025	0.035	0.016	0.011	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Sotalol	3930-20-9	µg/L	0.01	31	18	0	0.041	0.140	0.005	0.005	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Sulfamethoxazol	723-46-6	µg/L	0.01	31	31	0.019	0.025	0.032	0.020	0.014	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Tizanidin	51322-75-9	µg/L	0.001	31	2	0	0.001	0.002	0.001	0.001	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Valsartan	137862-53-4	µg/L	0.005	31	31	0.062	0.085	0.120	0.046	0.045	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Venlafaxin	93413-69-5	µg/L	0.001	31	31	0.016	0.029	0.066	0.021	0.011	Antidepressivum
EINZELSTOFFE	1M_MS	2-Naphthalinsulfonsaeure	120-18-3	µg/L	0.005	31	23	0	0.020	0.076	0.044	0.021	
EINZELSTOFFE	E14_MS	4-NONYLPHENOL(TECHN)		µg/L		2	2	0.027	0.025	0.046	0.045	0.025	
EINZELSTOFFE	E14_MS	4-TERT-OCTYLPHENOL		µg/L		2	1	0	0.005	0.006	0.005	0.005	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SUMME_4-METHYL-_u_5-METHYL-BENZOTRIAZOL	29385-43-1	µg/L		31	31	0.140	0.173	0.250	0.121	0.093	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	1M_MS	Benzotriazol	95-14-7	µg/L	0.01	31	31	0.320	0.403	0.660	0.276	0.210	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	E14_MS	BISPHENOL-A		µg/L	0.01	2	1	0	0.005	0.007	0.005	0.013	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Coffein	58-08-2	µg/L	0.02	31	27	0	0.042	0.096	0.018	0.058	Stimulanz
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Galaxolid	1222-05-5	µg/L	0.01	2	2	0.033	0.034	0.035	0.027	0.019	Duftstoff
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Diglyme	111-96-6	µg/L		2	1	0	0.025	0.015	0.025	0.033	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Dioxan		µg/L		31	4	0	0.232	0.490	0.225	0.203	
EINZELSTOFFE	1M_MS	MTBE	1634-04-4	µg/L		31	23	0	0.081	0.180	0.074	0.074	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Summe lomeprol und lopamidol		µg/L		31	31	0.340	0.525	0.900	0.471	0.331	
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Surfynol-104	126-86-3	µg/L		2	2	0.046	0.061	0.075	0.058	0.033	Industriechemikalie
EINZELSTOFFE	1M_MS	Tetrahydrofuran	109-99-9	µg/L		31	10	0	0.146	0.300	0.210	0.138	
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Tonalid	21145-77-7	µg/L	0.01	2	1	0	0.005	0.009	0.005	0.005	Duftstoff
PERFLUORIERTES TENSIDE	E28_MS	Perfluoroctansulfonsaeure_PFOS		µg/L	0.005	2	1	0	0.005	0.007	0.003	0.003	
PESTIZIDE	1M_MS	Carbendazim	10605-21-7	µg/L	0.001	31	31	0.003	0.004	0.007	0.003	0.006	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	Chlortoluron	15545-48-9	µg/L	0.001	31	27	0	0.001	0.003	0.001	0.003	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	DEET	134-62-3	µg/L	0.001	31	31	0.010	0.013	0.021	0.007	0.014	Repellent
PESTIZIDE	1M_MS	Dimethenamid	87674-68-8	µg/L	0.001	31	1	0	0.006	0.160	0.001	0.001	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Isoproturon	34123-59-6	µg/L	0.001	31	28	0	0.001	0.003	0.002	0.002	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	MCPA	94-74-6	µg/L	0.005	31	1	0	0.003	0.006	0.003	0.005	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	93-65-2	µg/L	0.005	31	27	0	0.010	0.054	0.003	0.009	Herbizid

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
PESTIZIDE	1M_MS	Metalaxyl	57837-19-1	µg/L	0.002	31	1	0	0.003	0.006	0.003	0.002	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	Metalaxyl	57837-19-1	µg/L	0.005	31	1	0	0.003	0.006	0.003	0.002	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	Metolachlor	51218-45-2	µg/L	0.001	31	31	0.006	0.017	0.041	0.007	0.008	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	4-Trifluormethylphenol	402-45-9	µg/L		31	31	0.110	0.273	0.590	0.172	0.075	
METABOLITE	1M_MS	Azoxystrobinsäure	1185255-09-7	µg/L	0.001	31	30	0	0.002	0.003	0.001	0.002	
METABOLITE	1M_MS	Carbamazepin-10,11-epoxid	36507-30-9	µg/L	0.005	31	1	0	0.003	0.005	0.003	0.002	Antiepileptikum
METABOLITE	1M_MS	Desamino-metamitron		µg/L	0.002	31	12	0	0.001	0.003	0.002	0.004	
METABOLITE	1M_MS	Desethylatrazin	6190-65-4	µg/L	0.005	31	1	0	0.003	0.005	0.003	0.003	Ex-Herbizid
METABOLITE	1M_MS	Metolachlor-morpholinon	120375-14-6	µg/L	0.001	31	30	0	0.009	0.019	0.003	0.006	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	N,N-Didesvenlafaxin	93413-77-5	µg/L	0.01	31	18	0	0.090	0.320	0.028	0.017	Antidepressivum
METABOLITE	1M_MS	N-Acetyl-4-aminoantipyrin	83-15-8	µg/L		31	31	0.130	0.166	0.220	0.108	0.092	
METABOLITE	1M_MS	N-Desvenlafaxin	149289-30-5	µg/L	0.005	31	2	0	0.003	0.009	0.003	0.004	Antidepressivum
METABOLITE	1M_MS	O,N-Didesvenlafaxin		µg/L	0.005	31	31	0.007	0.009	0.014	0.005	0.004	
METABOLITE	1M_MS	Valsartansäure	164265-78-5	µg/L	0.01	31	31	0.066	0.099	0.150	0.085	0.058	Blutdrucksenker

Befunde mit automatischer Auswertung

SUESSTOFFE	1M_MS	SQ_Acesulfam	55589-62-3	µg/L	0.005	31	31	0.510	0.693	0.990	0.471	0.466	Süssstoff
SUESSTOFFE	1M_MS	SQ_Cyclohexylsulfamidsäure	100-88-9	µg/L	0.01	31	31	0.025	0.056	0.120	0.048	0.063	Süssstoff
SUESSTOFFE	1M_MS	SQ_Saccharin	81-07-2	µg/L	0.01	31	31	0.034	0.057	0.120	0.030	0.038	Süssstoff
SUESSTOFFE	1M_MS	SQ_Sucralose	56038-13-2	µg/L	0.01	31	9	0	0.079	0.360	0.189	0.157	Süssstoff
ROENTGENKONTRAST	1M_MS	SQ_Iohexol	66108-95-0	µg/L	0.05	31	20	0	0.063	0.160	0.027	0.033	Röntgenkontrastmittel
ROENTGENKONTRAST	1M_MS	SQ_Summe Iomeprol und Iopamidol		µg/L	0.15	31	29	0	0.252	0.430	0.192	0.147	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Atenolol	29122-68-7	µg/L	0.01	31	4	0	0.006	0.016	0.005	0.005	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Candesartan	139481-59-7	µg/L	0.01	31	31	0.016	0.021	0.032	0.014	0.013	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	298-46-4	µg/L	0.005	31	31	0.025	0.038	0.056	0.032	0.021	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Clarithromycin	81103-11-9	µg/L	0.005	31	31	0.010	0.015	0.025	0.006	0.004	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Diclofenac	15307-86-5	µg/L	0.005	31	31	0.067	0.096	0.170	0.087	0.046	Entzündungshemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Fluoxetin	54910-89-3	µg/L	0.01	31	24	0	0.026	0.064	0.005	0.005	Antidepressivum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Gabapentin	60142-96-3	µg/L	0.01	31	31	0.061	0.096	0.150	0.073	0.064	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Hydrochlorothiazid	58-93-5	µg/L	0.01	31	31	0.037	0.054	0.074	0.047	0.024	Diuretika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Iopromid	73334-07-3	µg/L	0.15	31	12	0	0.130	0.370	0.216	0.122	Röntgenkontrastmittel
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Irbesartan	138402-11-6	µg/L		31	31	0.033	0.046	0.059	0.030	0.019	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Lamotrigin	84057-84-1	µg/L	0.01	31	31	0.050	0.067	0.100	0.058	0.040	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Levetiracetam	102767-28-2	µg/L	0.02	31	4	0	0.012	0.045	0.010	0.011	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Lidocain	137-58-6	µg/L	0.005	31	19	0	0.010	0.017	0.006	0.005	Anästhetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metformin	657-24-9	µg/L	0.005	31	31	0.310	0.438	0.710	0.279	0.301	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metoprolol	37350-58-6	µg/L	0.001	31	31	0.019	0.025	0.037	0.019	0.012	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Oxazepam	604-75-1	µg/L	0.01	31	8	0	0.007	0.017	0.005	0.005	Angstlöser
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Oxypurinol		µg/L		31	31	0.160	0.264	0.400	0.157	0.112	Harnsäure-Hemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Paracetamol	103-90-2	µg/L	0.01	31	4	0	0.009	0.047	0.005	0.018	Analgetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sitagliptin	486460-32-6	µg/L	0.01	31	31	0.027	0.034	0.048	0.027	0.024	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sotalol	3930-20-9	µg/L	0.01	31	31	0.036	0.246	0.970	0.034	0.024	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sulfamethoxazol	723-46-6	µg/L	0.01	31	31	0.017	0.024	0.035	0.023	0.015	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Telmisartan	144701-48-4	µg/L	0.01	31	30	0	0.012	0.017	0.006	0.005	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Tizanidin	51322-75-9	µg/L	0.001	31	19	0	0.003	0.005	0.002	0.001	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Valsartan	137862-53-4	µg/L	0.005	31	31	0.059	0.087	0.120	0.056	0.051	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Venlafaxin	93413-69-5	µg/L	0.001	31	31	0.016	0.029	0.066	0.023	0.010	Antidepressivum
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_2-Acrylamido-2-Methylpropanensäure		µg/L		31	18	0	0.033	0.120	0.006	0.006	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_2-Naphthalinsulfonsäure	120-18-3	µg/L	0.005	31	31	0.063	0.119	0.240	0.038	0.033	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_4-Trifluormethyl-phenol	402-45-9	µg/L	0.01	31	31	0.100	0.279	0.540	0.109	0.075	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_SUM_4-METHYL-_u_5-METHYL-BENZOTRIAZOL	29385-43-1	µg/L		31	31	0.076	0.164	0.380	0.134	0.100	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Benzotriazol	95-14-7	µg/L	0.01	31	31	0.400	0.569	0.980	0.472	0.328	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Coffein	58-08-2	µg/L	0.02	31	29	0	0.062	0.130	0.051	0.077	Stimulanz

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_Tetraglyme	143-24-8	µg/L	0.02	31	8	0	0.015	0.046	0.010	0.010	Industriechemikalie
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Tetrabutlammoniumkation		µg/L		31	10	0	0.018	0.110			
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Triphenylphosphinoxid	791-28-6	µg/L	0.01	31	31	0.030	0.056	0.095	0.027	0.026	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Deet	134-62-3	µg/L	0.001	31	31	0.003	0.007	0.013	0.004	0.011	Repellent
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Diuron	330-54-1	µg/L	0.005	31	2	0	0.003	0.005	0.003	0.003	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Mecoprop	93-65-2	µg/L		31	31	0.004	0.011	0.049	0.006	0.011	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Metolachlor	51218-45-2	µg/L	0.005	31	29	0	0.014	0.036	0.008	0.008	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_3,5,6-Trichlor-2-pyridinol		µg/L	0.005	31	1	0	0.003	0.009	0.003	0.002	
METABOLITE	1M_MS	SQ_4-Formyl-aminoantipyrin	1672-58-8	µg/L	0.01	31	31	0.078	0.108	0.160	0.077	0.051	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Atenololsaeure	56392-14-4	µg/L	0.01	31	31	0.053	0.064	0.085	0.045	0.041	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Azoxystrobinsaeure	1185255-09-7	µg/L	0.001	31	23	0	0.002	0.006	0.004	0.003	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Carbamazepin-10,11-dihydro-10,11-dihydroxy	58955-93-4	µg/L	0.005	31	31	0.027	0.040	0.061	0.023	0.025	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-ESA	171118-09-5	µg/L	0.005	31	31	0.014	0.019	0.027	0.009	0.021	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-Morpholinon	120375-14-6	µg/L	0.005	31	17	0	0.005	0.012	0.005	0.007	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-OXA	152019-73-3	µg/L	0.005	31	1	0	0.003	0.005	0.003	0.004	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_N,N-Didesvenlafaxin	93413-77-5	µg/L		31	18	0	0.070	0.310	0.023	0.014	Antidepressivum
METABOLITE	1M_MS	SQ_N-Acetyl-4-aminoantipyrin	83-15-8	µg/L	0.01	31	31	0.110	0.166	0.270	0.422	0.188	
METABOLITE	1M_MS	SQ_O,N-Didesvenlafaxin	135308-74-6	µg/L		31	31	0.006	0.014	0.022	0.012	0.010	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe O-Desvenlafaxin und Tramadol		µg/L		31	31	0.046	0.059	0.089	0.042	0.030	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Valsartansaeure	164265-78-5	µg/L	0.01	31	31	0.062	0.115	0.270	0.128	0.069	Blutdrucksenker



			Minimum	Maximum	Abfluss Tages- ϕ : prov. (Rheinhalle):	695	m ³ /s
Temperatur	K	°C	4.3	7.0	prov. min	540	m ³ /s
pH	K		8.02	8.21	prov. max	1474	m ³ /s
Sauerstoff	K	mg/l	12.0	12.7	prov. ϕ Vormonat (Rheinhalle):	439	m ³ /s
Leitfähigkeit	K	μ S/cm	354	443	prov. ϕ Vorjahr (2016, Rheinhalle):	1141	m ³ /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: * Toluol c_{max} 2.3 μ g/L Fracht in 14Tagen 420kg Verursacher bekannt
 * 4-Dimethylamino-2,2-diphenylvaleronitril c_{max} 0.21 μ g/L
 Fracht_{tot} 76kg Verursacher bekannt Kampagne
 * Diethylbenzol-Isomere c_{max} 5.6 μ g/L Fracht_{tot} 280kg
 Verursacher bekannt Info gemäss WAP

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	4.439	5.000	5.557	3.880	4.557	
ALLG_PARAMETER	1M14_MS	SAK-436		1/m	0.03	2	2	0.223	0.271	0.318	0.181	0.228	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	DOC	64-85-7	mg/L	0.1	2	2	1.84	2.00	2.21	1.90	2.07	
SUMMENPARAMETER	E14_MS	DOC	64-85-7	mg/L	0.1	2	2	1.80	1.85	1.85	1.60	1.86	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	GUS		mg/L	0.1	2	2	4.0	14.0	24.0	2.8	11.5	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Phosphor(gesamt)		mg/L	0.003	2	2	0.02	0.04	0.06	0.02	0.03	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Stickstoff(gesamt)		mg/L	0.45	2	2	1.95	2.10	2.15	1.70	1.44	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	TOC		mg/L	0.1	2	2	2.28	2.95	3.59	2.30	2.70	
HAERTE	14M_MK	Alkalinität(pH=4.5)		mMol_H+/L	0.05	2	2	2.92	3.07	3.22	3.03	2.87	
HAERTE	14M_MK	Gesamthaerte(ber)		GRAD_dH	0.5	2	2	9.58	10.00	10.42	10.00	9.26	
HAERTE	14M_MK	Gesamthärte		GRAD_dH	0.5	2	2	9.67	9.95	10.22	9.99	9.33	
HAERTE	14M_MK	Karbonathärte		GRAD_dH	0.25	2	2	8.32	8.72	9.12	8.61	8.17	
ANIONEN	14M_MK	Bromid	24959-67-9	mg/L	0.01	2	2	0.21	0.21	0.21	0.23	0.08	
ANIONEN	14M_MK	Chlorid	16887-00-6	mg/L	1.5	2	2	18.8	19.4	20.0	21.6	11.6	
ANIONEN	14M_MK	Fluorid	16984-48-8	mg/L	0.03	2	2	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	
ANIONEN	E14_MK	Kieselsäure frei (Si)		mg/L	0.1	2	2	1.50	1.65	1.80	1.40	1.33	
ANIONEN	14M_MK	Nitrat(N)	14797-55-8	mg/L	0.06	2	2	1.72	1.78	1.84	1.68	1.29	
ANIONEN	E14_MS	Nitrit(N)	14797-65-0	mg/L	0.004	2	2	0.015	0.016	0.016	0.014	0.011	
ANIONEN	E14_MS	o-Phosphat(DRP)	14265-44-2	mg/L	0.003	2	2	0.017	0.018	0.019	0.013	0.014	
ANIONEN	14M_MK	Sulfat	14808-79-8	mg/L	2.5	2	2	23.7	25.2	26.6	29.5	24.6	
KATIONEN	E14_MS	Ammonium(N)	14798-03-9	mg/L	0.01	2	2	0.065	0.070	0.075	0.062	0.037	
KATIONEN	14M_MK	Calcium(gesamt)	7440-70-2	mg/L	7	2	2	55.6	58.1	60.5	57.3	53.8	
KATIONEN	14M_MK	Kalium(gesamt)	7440-09-7	mg/L	0.5	2	2	2.10	2.15	2.20	2.24	1.76	
KATIONEN	14M_MK	Magnesium(gesamt)	7439-95-4	mg/L	1	2	2	7.8	8.1	8.5	8.6	7.5	
KATIONEN	14M_MK	Natrium(gesamt)	7440-23-5	mg/L	2	2	2	13.6	13.8	13.9	15.5	8.7	
METALLE	E28_MK	Arsen(geloest)	7440-38-2	μ g/L	0.5	1	1	0.79	0.79	0.79	0.84	0.83	

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
METALLE	14M_MK	Arsen(gesamt)	7440-38-2	µg/L	0.5	2	2	0.83	0.84	0.85	0.81	0.83	
METALLE	14M_MK	Blei(gesamt)	7439-92-1	µg/L	0.1	2	2	0.11	0.33	0.55	0.08	0.29	
ELEMENTE	E28_MK	Bor(geloest)	7440-42-8	µg/L	10	1	1	15	15	15	17	15	
METALLE	E28_MK	Chrom(geloest)	7440-47-3	µg/L	0.2	1	1	0.25	0.25	0.25	0.10	0.19	
METALLE	14M_MK	Chrom(gesamt)	7440-47-3	µg/L	0.2	2	2	0.24	0.28	0.31	0.16	0.26	
METALLE	E28_MK	Kupfer(geloest)	7440-50-8	µg/L	0.5	1	1	1.10	1.10	1.10	0.66	0.93	
METALLE	14M_MK	Kupfer(gesamt)	7440-50-8	µg/L	0.5	2	2	1.00	1.35	1.70	0.86	1.16	
METALLE	14M_MK	Nickel(gesamt)	7440-02-0	µg/L	0.5	2	2	0.59	0.61	0.62	0.59	0.62	
METALLE	E28_MK	Zink(geloest)	7440-66-6	µg/L	1	1	1	1.0	1.0	1.0	0.5	0.7	
METALLE	14M_MK	Zink(gesamt)	7440-66-6	µg/L	1	2	2	1.6	2.4	3.1	0.9	1.6	
LHKW	1M_MS	1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	µg/L	0.001	28	28	0.002	0.005	0.010	0.006	0.003	
LHKW	1M_MS	1,2-Dichlorethan	107-06-2	µg/L	0.04	28	1	0.000	0.020	0.002	0.020	0.020	
LHKW	1M_MS	Bromoform	75-25-2	µg/L	0.01	28	18	0.000	0.010	0.016	0.013	0.008	
LHKW	1M_MS	Chloroform	67-66-3	µg/L	0.02	28	28	0.027	0.036	0.047	0.044	0.029	
LHKW	1M_MS	Dichlormethan	75-09-2	µg/L	0.04	28	17	0.000	0.081	0.250	0.143	0.052	
LHKW	1M_MS	Hexachlorethan	67-72-1	µg/L	0.0004	28	19	0.0000	0.0004	0.0008	0.0006	0.0003	
LHKW	1M_MS	Tetrachlorethan	127-18-4	µg/L	0.001	28	28	0.014	0.021	0.049	0.027	0.017	
LHKW	1M_MS	Tetrachlormethan	56-23-5	µg/L	0.001	28	28	0.002	0.003	0.007	0.007	0.003	
LHKW	1M_MS	Trichlorethan	79-01-6	µg/L	0.001	28	28	0.004	0.007	0.014	0.008	0.003	
LHKW	1M_MS	Summe_Halogenierte		µg/L	0.25	28	28	0.056	0.155	0.343	0.243	0.099	
BTEX	1M_MS	Toluol	108-88-3	µg/L	0.25	28	15	0.00	0.30	2.30	0.67	0.13	
BTEX	1M_MS	Summe_BTEX		µg/L	0.25	28	6	0.00	0.20	2.30	0.59	0.00	
KOMPLEXBILDNER	28M_MS	NTA	139-13-9	µg/L	0.5	1	1	1.67	1.70	1.67	0.25	0.27	
SUESSSTOFFE	1M_MS	Acesulfam	55589-62-3	µg/L	0.003	28	28	0.450	0.790	1.000	0.784	0.440	Süssstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	Sucralose	56038-13-2	µg/L	0.01	28	28	0.160	0.243	0.380	0.301	0.152	Süssstoff
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Atenolol	29122-68-7	µg/L	0.01	28	3	0.000	0.006	0.012	0.007	0.005	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Carbamazepin	298-46-4	µg/L	0.001	28	28	0.021	0.032	0.043	0.042	0.022	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Clarithromycin	81103-11-9	µg/L	0.001	28	28	0.005	0.010	0.030	0.013	0.004	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Diclofenac	15307-86-5	µg/L	0.005	28	28	0.050	0.073	0.120	0.098	0.038	Entzündungshemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Gabapentin	60142-96-3	µg/L	0.01	28	28	0.043	0.085	0.120	0.107	0.056	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Hydrochlorothiazid	58-93-5	µg/L	0.01	28	28	0.033	0.042	0.062	0.062	0.024	Diuretika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Iopromid	73334-07-3	µg/L	0.15	28	28	0.190	0.284	0.400	0.360	0.130	Röntgenkontrastmittel
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Lamotrigin	84057-84-1	µg/L	0.005	28	28	0.028	0.048	0.066	0.066	0.031	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Levetiracetam	102767-28-2	µg/L	0.02	28	28	0.012	0.019	0.033	0.018	0.010	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metformin	657-24-9	µg/L	0.005	28	28	0.270	0.439	0.570	0.423	0.265	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metoprolol	37350-58-6	µg/L	0.001	28	28	0.015	0.020	0.030	0.025	0.011	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Sotalol	3930-20-9	µg/L	0.01	28	10	0.000	0.009	0.046	0.041	0.005	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Sulfamethoxazol	723-46-6	µg/L	0.01	28	28	0.011	0.019	0.025	0.025	0.014	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Tizanidin	51322-75-9	µg/L	0.001	28	11	0.000	0.005	0.034	0.001	0.001	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Valsartan	137862-53-4	µg/L	0.005	28	28	0.057	0.087	0.120	0.085	0.045	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Venlafaxin	93413-69-5	µg/L	0.001	28	28	0.011	0.015	0.035	0.029	0.011	Antidepressivum
EINZELSTOFFE	1M_MS	2-Naphthalinsulfonsaeure	120-18-3	µg/L	0.005	28	28	0.010	0.028	0.070	0.020	0.021	
EINZELSTOFFE	E14_MS	4-NONYLPHENOL(TECHN)		µg/L		2	2	0.023	0.041	0.056	0.025	0.025	
EINZELSTOFFE	E14_MS	4-TERT-OCTYLPHENOL		µg/L		2	1	0.000	0.005	0.007	0.005	0.005	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SUMME_4-METHYL-_u_5-METHYL-BENZOTRIAZOL	29385-43-1	µg/L		28	28	0.120	0.149	0.230	0.173	0.093	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	1M_MS	Benzotriazol	95-14-7	µg/L	0.01	28	28	0.230	0.336	0.490	0.403	0.210	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	E14_MS	BISPHENOL-A		µg/L	0.01	2	2	0.006	0.010	0.015	0.005	0.013	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Coffein	58-08-2	µg/L	0.02	28	28	0.026	0.071	0.190	0.042	0.058	Stimulanz
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Galaxolid	1222-05-5	µg/L	0.01	2	2	0.038	0.042	0.045	0.034	0.019	Duftstoff
EINZELSTOFFE	1M_MS	MTBE	1634-04-4	µg/L		28	21	0.000	0.069	0.130	0.081	0.074	

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	Summe lomeprol und lopamidol		µg/L		28	28	0.280	0.489	0.800	0.525	0.331	
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Surfynol-104	126-86-3	µg/L		2	1	0.000	0.013	0.011	0.061	0.033	Industriechemikalie
PESTIZIDE	1M_MS	Carbendazim	10605-21-7	µg/L	0.001	28	28	0.003	0.006	0.014	0.004	0.006	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	Chlortoluron	15545-48-9	µg/L	0.001	28	27	0.000	0.006	0.033	0.001	0.003	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	DEET	134-62-3	µg/L	0.001	28	28	0.010	0.016	0.028	0.013	0.014	Repellent
PESTIZIDE	1M_MS	Isoproturon	34123-59-6	µg/L	0.001	28	21	0.000	0.002	0.006	0.001	0.002	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	MCPA	94-74-6	µg/L	0.005	28	2	0.000	0.004	0.025	0.003	0.005	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	93-65-2	µg/L	0.005	28	28	0.003	0.013	0.048	0.010	0.009	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Metalaxyl	57837-19-1	µg/L	0.002	28	16	0.000	0.005	0.010	0.003	0.002	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	Metolachlor	51218-45-2	µg/L	0.001	28	28	0.004	0.009	0.018	0.017	0.008	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Terbutylazin	5915-41-3	µg/L	0.003	28	1	0.000	0.002	0.003	0.002	0.005	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	4-Trifluormethylphenol	402-45-9	µg/L		28	28	0.080	0.281	0.450	0.273	0.075	
METABOLITE	1M_MS	Azoxystrobinsaeure	1185255-09-7	µg/L	0.001	28	28	0.001	0.002	0.008	0.002	0.002	
METABOLITE	1M_MS	Desamino-metamitron		µg/L	0.002	28	5	0.000	0.001	0.002	0.001	0.004	
METABOLITE	1M_MS	Metolachlor-morpholinon	120375-14-6	µg/L	0.001	28	22	0.000	0.006	0.010	0.009	0.006	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	N-Acetyl-4-aminoantipyrin	83-15-8	µg/L		28	28	0.110	0.138	0.180	0.166	0.092	
METABOLITE	1M_MS	O,N-Didesvenlafaxin		µg/L	0.005	28	25	0.000	0.007	0.010	0.009	0.004	
METABOLITE	1M_MS	Valsartansaeure	164265-78-5	µg/L	0.01	28	28	0.023	0.063	0.120	0.099	0.058	Blutdrucksenker

Befunde mit automatischer Auswertung

SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Acesulfam	55589-62-3	µg/L	0.005	28	28	0.480	0.713	0.900	0.693	0.466	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Cyclohexylsulfamidsaure	100-88-9	µg/L	0.01	28	28	0.026	0.074	0.200	0.056	0.063	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Saccharin	81-07-2	µg/L	0.01	28	28	0.038	0.105	0.450	0.057	0.038	Süsstoff
ROENTGENKONTRAST	1M_MS	SQ_Iohexol	66108-95-0	µg/L	0.05	28	21	0.000	0.057	0.096	0.063	0.033	Röntgenkontrastmittel
ROENTGENKONTRAST	1M_MS	SQ_Summe lomeprol und lopamidol		µg/L	0.15	28	25	0.000	0.216	0.360	0.252	0.147	Röntgenkontrastmittel
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Candesartan	139481-59-7	µg/L	0.01	28	28	0.010	0.016	0.021	0.021	0.013	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	298-46-4	µg/L	0.005	28	28	0.014	0.027	0.039	0.038	0.021	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Clarithromycin	81103-11-9	µg/L	0.005	28	24	0.000	0.011	0.036	0.015	0.004	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Diclofenac	15307-86-5	µg/L	0.005	28	27	0.000	0.073	0.130	0.096	0.046	Entzündungshemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Fluoxetin	54910-89-3	µg/L	0.01	28	9	0.000	0.007	0.013	0.026	0.005	Antidepressivum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Gabapentin	60142-96-3	µg/L	0.01	28	28	0.041	0.086	0.130	0.096	0.064	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Hydrochlorothiazid	58-93-5	µg/L	0.01	28	28	0.029	0.037	0.051	0.054	0.024	Diuretika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Iopromid	73334-07-3	µg/L	0.15	28	10	0.000	0.121	0.260	0.130	0.122	Röntgenkontrastmittel
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Irbesartan	138402-11-6	µg/L		28	28	0.018	0.033	0.054	0.046	0.019	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Lamotrigin	84057-84-1	µg/L	0.01	28	28	0.025	0.047	0.066	0.067	0.040	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Levetiracetam	102767-28-2	µg/L	0.02	28	9	0.000	0.014	0.030	0.012	0.011	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Lidocain	137-58-6	µg/L	0.005	28	3	0.000	0.006	0.014	0.010	0.005	Anästhetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metformin	657-24-9	µg/L	0.005	28	28	0.290	0.444	0.600	0.438	0.301	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metoprolol	37350-58-6	µg/L	0.001	28	28	0.016	0.020	0.032	0.025	0.012	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Oseltamivir	196618-13-0	µg/L	0.005	28	2	0.000	0.003	0.008	0.003	0.003	Antivireletika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Oxypurinol		µg/L		28	28	0.069	0.201	0.300	0.264	0.112	Harnsäure-Hemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Paracetamol	103-90-2	µg/L	0.01	28	15	0.000	0.035	0.190	0.009	0.018	Analgeticum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sitagliptin	486460-32-6	µg/L	0.01	28	28	0.014	0.027	0.052	0.034	0.024	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sotalol	3930-20-9	µg/L	0.01	28	28	0.013	0.077	0.340	0.246	0.024	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sulfamethoxazol	723-46-6	µg/L	0.01	28	28	0.011	0.019	0.030	0.024	0.015	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Telmisartan	144701-48-4	µg/L	0.01	28	10	0.000	0.007	0.014	0.012	0.005	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Tizanidin	51322-75-9	µg/L	0.001	28	21	0.000	0.008	0.050	0.003	0.001	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Valsartan	137862-53-4	µg/L	0.005	28	28	0.062	0.089	0.130	0.087	0.051	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Venlafaxin	93413-69-5	µg/L	0.001	28	28	0.009	0.015	0.034	0.029	0.010	Antidepressivum
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_2-Naphthalinsulfonsaeure	120-18-3	µg/L	0.005	28	28	0.050	0.135	0.250	0.119	0.033	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_2-Acrylamido-2-Methylpropanoesaeure		µg/L		28	14	0.000	0.010	0.022	0.033	0.006	

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_4-Trifluormethyl-phenol	402-45-9	µg/L	0.01	28	28	0.097	0.272	0.440	0.279	0.075	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_SUM_4-METHYL-_u_5-METHYL-BENZOTRIAZOL	29385-43-1	µg/L		28	28	0.093	0.131	0.170	0.164	0.100	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Benzotriazol	95-14-7	µg/L	0.01	28	28	0.290	0.492	0.680	0.569	0.328	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Coffein	58-08-2	µg/L	0.02	28	28	0.049	0.103	0.230	0.062	0.077	Stimulanz
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Triphenylphosphinoxid	791-28-6	µg/L	0.01	28	28	0.016	0.027	0.100	0.056	0.026	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Tetrabutylammoniumkation		µg/L		28	1	0.000	0.006	0.030	0.010		
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Carbendazim	10605-21-7	µg/L	0.001	28	2	0.000	0.001	0.003	0.001	0.001	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Chlortoluron	15545-48-9	µg/L	0.001	28	4	0.000	0.003	0.024	0.001	0.002	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Deet	134-62-3	µg/L	0.001	28	28	0.004	0.009	0.018	0.007	0.011	Repellent
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Diuron	330-54-1	µg/L	0.005	24	3	0.000	0.003	0.005	0.003	0.003	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_MCPA	94-74-6	µg/L	0.005	28	1	0.000	0.004	0.032	0.003	0.004	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Mecoprop	93-65-2	µg/L		28	27	0.000	0.012	0.042	0.011	0.011	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Metolachlor	51218-45-2	µg/L	0.005	28	21	0.000	0.007	0.014	0.014	0.008	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_4-Formyl-aminoantipyrin	1672-58-8	µg/L	0.01	28	28	0.042	0.081	0.120	0.108	0.051	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Atenololsaeure	56392-14-4	µg/L	0.01	28	28	0.040	0.055	0.077	0.064	0.041	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Azoxystrobinsaeure	1185255-09-7	µg/L	0.001	27	26	0.000	0.004	0.010	0.002	0.003	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Carbamazepin-10,11-dihydro-10,11-dihydroxy	58955-93-4	µg/L	0.005	28	28	0.020	0.033	0.042	0.040	0.025	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Desphanylchloridazon		µg/L		28	8	0.000	0.017	0.030	0.025		
METABOLITE	1M_MS	SQ_Flufenacet-ESA	201668-32-8	µg/L	0.01	28	2	0.000	0.006	0.014	0.005	0.005	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_Methyl-desphenylchloridazon		µg/L		28	4	0.000	0.006	0.011	0.005		
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-ESA	171118-09-5	µg/L	0.005	28	28	0.014	0.026	0.047	0.019	0.021	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-Morpholinon	120375-14-6	µg/L	0.005	28	10	0.000	0.004	0.009	0.005	0.007	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-OXA	152019-73-3	µg/L	0.005	28	24	0.000	0.009	0.015	0.003	0.004	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_N-Acetyl-4-aminoantipyrin	83-15-8	µg/L	0.01	28	28	0.120	0.171	0.240	0.166	0.188	
METABOLITE	1M_MS	SQ_O,N-Didesvenlafaxin	135308-74-6	µg/L		28	27	0.000	0.010	0.015	0.014	0.010	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe O-Desvenlafaxin und Tramadol		µg/L		28	28	0.030	0.047	0.064	0.059	0.030	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Valsartansaeure	164265-78-5	µg/L	0.01	28	28	0.024	0.075	0.390	0.115	0.069	Blutdrucksenker



Temperatur	K	°C	6.2	10.5
pH	K		8.11	8.24
Sauerstoff	K	mg/l	11.6	13.1
Leitfähigkeit	K	µS/cm	358	412

Abfluss Tages-φ : prov. (Rheinhalle):	1064	m³/s
prov. min	805	m³/s
prov. max	1713	m³/s
prov. φ Vormonat (Rheinhalle):	737	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	2	2	4.962	5.065	5.173	5.000	4.557	
ALLG_PARAMETER	1M14_MS	SAK-436		1/m	0.03	2	2	0.157	0.208	0.258	0.271	0.228	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	DOC	64-85-7	mg/L	0.1	2	2	1.95	2.00	2.03	2.00	2.07	
SUMMENPARAMETER	E14_MS	DOC	64-85-7	mg/L	0.1	2	2	1.91	1.95	2.00	1.85	1.86	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	GUS		mg/L	0.1	2	2	8.0	15.0	22.1	14.0	11.5	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Phosphor(gesamt)		mg/L	0.003	2	2	0.031	0.037	0.043	0.042	0.030	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Stickstoff(gesamt)		mg/L	0.45	2	2	1.79	1.85	1.88	2.10	1.44	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	TOC		mg/L	0.1	2	2	2.73	2.85	2.99	2.95	2.70	
HAERTE	14M_MK	Alkalinität(pH=4.5)		mMol_H+/L	0.05	2	2	3.02	3.03	3.04	3.07	2.87	
HAERTE	14M_MK	Gesamthaerte(ber)		GRAD_dH	0.5	2	2	9.72	9.74	9.75	10.00	9.26	
HAERTE	14M_MK	Gesamthärte		GRAD_dH	0.5	2	2	9.81	9.84	9.87	9.95	9.33	
HAERTE	14M_MK	Karbonathärte		GRAD_dH	0.25	2	2	8.59	8.62	8.65	8.72	8.17	
ANIONEN	14M_MK	Bromid	24959-67-9	mg/L	0.01	2	2	0.087	0.135	0.184	0.212	0.082	
ANIONEN	14M_MK	Chlorid	16887-00-6	mg/L	1.5	2	2	12.5	14.5	16.4	19.4	11.6	
ANIONEN	14M_MK	Fluorid	16984-48-8	mg/L	0.03	2	2	0.082	0.083	0.084	0.076	0.082	
ANIONEN	E14_MK	Kieselsäure frei (Si)		mg/L	0.1	2	2	1.5	1.6	1.7	1.7	1.3	
ANIONEN	14M_MK	Nitrat(N)	14797-55-8	mg/L	0.06	2	2	1.51	1.61	1.71	1.78	1.29	
ANIONEN	E14_MS	Nitrit(N)	14797-65-0	mg/L	0.004	2	2	0.011	0.013	0.015	0.016	0.011	
ANIONEN	E14_MS	o-Phosphat(DRP)	14265-44-2	mg/L	0.003	2	2	0.013	0.015	0.016	0.018	0.014	
ANIONEN	14M_MK	Sulfat	14808-79-8	mg/L	2.5	2	2	22.7	23.9	25.1	25.2	24.6	
KATIONEN	E14_MS	Ammonium(N)	14798-03-9	mg/L	0.01	2	2	0.039	0.040	0.041	0.070	0.037	
KATIONEN	14M_MK	Calcium(gesamt)	7440-70-2	mg/L	7	2	2	56.7	57.0	57.3	58.1	53.8	
KATIONEN	14M_MK	Kalium(gesamt)	7440-09-7	mg/L	0.5	2	2	1.75	1.89	2.03	2.15	1.76	
KATIONEN	14M_MK	Magnesium(gesamt)	7439-95-4	mg/L	1	2	2	7.4	7.6	7.9	8.1	7.5	
KATIONEN	14M_MK	Natrium(gesamt)	7440-23-5	mg/L	2	2	2	9.1	10.4	11.6	13.8	8.7	
METALLE	E28_MK	Arsen(geloest)	7440-38-2	µg/L	0.5	1	1	0.80	0.80	0.80	0.79	0.83	
METALLE	14M_MK	Arsen(gesamt)	7440-38-2	µg/L	0.5	2	2	0.77	0.83	0.88	0.84	0.83	
METALLE	14M_MK	Blei(gesamt)	7439-92-1	µg/L	0.1	2	2	0.23	0.35	0.46	0.33	0.29	
ELEMENTE	E28_MK	Bor(geloest)	7440-42-8	µg/L	10	1	1	16.0	16.0	16.0	15.0	14.9	
METALLE	E28_MK	Chrom(geloest)	7440-47-3	µg/L	0.2	1	1	0.23	0.23	0.23	0.25	0.19	
METALLE	14M_MK	Chrom(gesamt)	7440-47-3	µg/L	0.2	2	2	0.25	0.28	0.31	0.28	0.26	

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
METALLE	E28_MK	Kupfer(gelöst)	7440-50-8	µg/L	0.5	1	1	0.89	0.89	0.89	1.10	0.93	
METALLE	14M_MK	Kupfer(gesamt)	7440-50-8	µg/L	0.5	2	2	1.20	1.25	1.30	1.35	1.16	
METALLE	E28_MK	Nickel(gelöst)	7440-02-0	µg/L	0.5	1	1	0.56	0.56	0.56	0.25	0.52	
METALLE	14M_MK	Nickel(gesamt)	7440-02-0	µg/L	0.5	2	2	0.62	0.68	0.73	0.61	0.62	
METALLE	14M_MK	Zink(gesamt)	7440-66-6	µg/L	1	2	2	2.2	2.3	2.4	2.4	1.6	
LHKW	1M_MS	1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	µg/L	0.001	31	31	0.001	0.003	0.004	0.005	0.003	
LHKW	1M_MS	Bromoform	75-25-2	µg/L	0.01	31	25	0.000	0.011	0.017	0.010	0.008	
LHKW	1M_MS	Chloroform	67-66-3	µg/L	0.02	31	30	0.000	0.029	0.037	0.036	0.029	
LHKW	1M_MS	Dichlormethan	75-09-2	µg/L	0.04	31	17	0.000	0.058	0.130	0.081	0.052	
LHKW	1M_MS	Hexachlorethan	67-72-1	µg/L	0.0004	31	13	0.0000	0.0003	0.0006	0.0004	0.0003	
LHKW	1M_MS	Tetrachlorethan	127-18-4	µg/L	0.001	31	31	0.005	0.015	0.019	0.021	0.017	
LHKW	1M_MS	Tetrachlormethan	56-23-5	µg/L	0.001	31	29	0.000	0.002	0.002	0.003	0.003	
LHKW	1M_MS	Trichlorethan	79-01-6	µg/L	0.001	31	31	0.001	0.004	0.007	0.007	0.003	
LHKW	1M_MS	Summe_Halogenierte		µg/L	0.25	31	31	0.008	0.114	0.205	0.155	0.099	
KOMPLEXBILDNER	28M_MS	EDTA	60-00-4	µg/L	0.5	1	1	1.40	1.40	1.40	0.25	0.94	
SUESSSTOFFE	1M_MS	Acesulfam	55589-62-3	µg/L	0.003	31	31	0.400	0.563	0.830	0.790	0.440	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	Sucralose	56038-13-2	µg/L	0.01	31	31	0.110	0.173	0.250	0.243	0.152	Süsstoff
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Carbamazepin	298-46-4	µg/L	0.001	31	31	0.011	0.021	0.029	0.032	0.022	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Clarithromycin	81103-11-9	µg/L	0.001	31	31	0.002	0.004	0.009	0.010	0.004	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Diclofenac	15307-86-5	µg/L	0.005	31	31	0.018	0.033	0.066	0.073	0.038	Entzündungshemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Gabapentin	60142-96-3	µg/L	0.01	31	31	0.022	0.052	0.080	0.085	0.056	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Hydrochlorothiazid	58-93-5	µg/L	0.01	31	31	0.013	0.020	0.037	0.042	0.024	Diuretika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Iopromid	73334-07-3	µg/L	0.15	31	22	0.000	0.163	0.290	0.284	0.130	Röntgenkontrastmittel
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Lamotrigin	84057-84-1	µg/L	0.005	31	31	0.018	0.029	0.047	0.048	0.031	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Levetiracetam	102767-28-2	µg/L	0.02	31	25	0.000	0.013	0.030	0.019	0.010	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metformin	657-24-9	µg/L	0.005	31	31	0.180	0.284	0.510	0.439	0.265	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metoprolol	37350-58-6	µg/L	0.001	31	31	0.008	0.014	0.023	0.020	0.011	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Sulfamethoxazol	723-46-6	µg/L	0.01	31	28	0.000	0.012	0.016	0.019	0.014	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Tizanidin	51322-75-9	µg/L	0.001	31	22	0.000	0.010	0.053	0.005	0.001	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Valsartan	137862-53-4	µg/L	0.005	31	31	0.038	0.058	0.100	0.087	0.045	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Venlafaxin	93413-69-5	µg/L	0.001	31	31	0.004	0.007	0.010	0.015	0.011	Antidepressivum
EINZELSTOFFE	1M_MS	2-Naphthalinsulfonsaeure	120-18-3	µg/L	0.005	31	31	0.007	0.014	0.030	0.028	0.021	
EINZELSTOFFE	E14_MS	4-NONYLPHENOL(TECHN)		µg/L		2	2	0.049	0.038	0.050	0.041	0.025	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SUMME_4-METHYL- u_5-METHYL-BENZOTRIAZOL	29385-43-1	µg/L		31	31	0.064	0.092	0.140	0.149	0.093	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Benzotriazol	95-14-7	µg/L	0.01	31	31	0.170	0.215	0.300	0.336	0.210	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	E14_MS	Bisphenol-A		µg/L	0.01	2	2	0.014	0.017	0.020	0.010	0.013	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Coffein	58-08-2	µg/L	0.02	31	20	0.000	0.042	0.150	0.071	0.058	Stimulanz
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Diglyme	111-96-6	µg/L		2	1	0.000	0.025	0.027	0.025	0.033	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Dioxan		µg/L		31	1	0.000	0.206	0.400	0.200	0.203	
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Galaxolid	1222-05-5	µg/L	0.01	2	2	0.033	0.038	0.042	0.042	0.019	Duftstoff
EINZELSTOFFE	1M_MS	MTBE	1634-04-4	µg/L		31	22	0.000	0.086	0.250	0.069	0.074	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Summe Iomeprol und Iopamidol		µg/L		31	31	0.260	0.541	1.200	0.489	0.331	
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Surfynol-104	126-86-3	µg/L		2	1	0.000	0.020	0.027	0.013	0.033	Industriechemikalie
EINZELSTOFFE	1M_MS	Tetrahydrofuran	109-99-9	µg/L		31	1	0.000	0.106	0.300	0.100	0.138	
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Tonalid	21145-77-7	µg/L	0.01	2	2	0.005	0.005	0.009	0.005	0.005	Duftstoff
PESTIZIDE	1M_MS	Carbendazim	10605-21-7	µg/L	0.001	31	31	0.003	0.005	0.016	0.006	0.006	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	Chlortoluron	15545-48-9	µg/L	0.001	31	31	0.001	0.002	0.005	0.006	0.003	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	DEET	134-62-3	µg/L	0.001	31	31	0.007	0.010	0.017	0.016	0.014	Repellent
PESTIZIDE	1M_MS	Isoproturon	34123-59-6	µg/L	0.001	31	20	0.000	0.001	0.004	0.002	0.002	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	MCPA	94-74-6	µg/L	0.005	31	2	0.000	0.003	0.021	0.004	0.005	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	93-65-2	µg/L	0.005	31	30	0.000	0.005	0.023	0.013	0.009	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Metolachlor	51218-45-2	µg/L	0.001	31	29	0.000	0.006	0.016	0.009	0.008	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Summe Terbutryn und Prometryn		µg/L	0.002	31	1	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	
METABOLITE	1M_MS	4-Trifluormethylphenol	402-45-9	µg/L		31	31	0.120	0.260	0.550	0.281	0.075	

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
METABOLITE	1M_MS	Azoxystrobinsäure	1185255-09-7	µg/L	0.001	31	20	0.000	0.001	0.003	0.002	0.002	
METABOLITE	1M_MS	Desamino-metamitron		µg/L	0.002	31	1	0.000	0.001	0.002	0.001	0.004	
METABOLITE	1M_MS	Metolachlor-morpholinon	120375-14-6	µg/L	0.001	31	5	0.000	0.003	0.009	0.006	0.006	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	N,N-Didesvenlafaxin	93413-77-5	µg/L	0.01	31	4	0.000	0.006	0.025	0.005	0.017	Antidepressivum
METABOLITE	1M_MS	N-Acetyl-4-aminoantipyrin	83-15-8	µg/L		31	31	0.054	0.074	0.110	0.138	0.092	
METABOLITE	1M_MS	O,N-Didesvenlafaxin		µg/L	0.005	31	7	0.000	0.003	0.007	0.007	0.004	
METABOLITE	1M_MS	Valsartansäure	164265-78-5	µg/L	0.01	31	31	0.024	0.043	0.074	0.063	0.058	Blutdrucksenker

Befunde mit automatischer Auswertung

SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Acesulfam	55589-62-3	µg/L	0.005	31	31	0.420	0.618	0.920	0.713	0.466	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Cyclohexylsulfamidsäure	100-88-9	µg/L	0.01	31	31	0.027	0.064	0.190	0.074	0.063	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Saccharin	81-07-2	µg/L	0.01	31	31	0.014	0.033	0.120	0.105	0.038	Süsstoff
ROENTGENKONTRAST	1M_MS	SQ_Iohexol	66108-95-0	µg/L	0.05	31	5	0.000	0.030	0.064	0.057	0.033	Röntgenkontrastmittel
ROENTGENKONTRAST	1M_MS	SQ_Summe Iomeprol und Iopamidol		µg/L	0.15	31	27	0.000	0.221	0.560	0.216	0.147	Röntgenkontrastmittel
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Candesartan	139481-59-7	µg/L	0.01	31	30	0.000	0.015	0.031	0.016	0.013	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	298-46-4	µg/L	0.005	31	31	0.007	0.022	0.038	0.027	0.021	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Clarithromycin	81103-11-9	µg/L	0.005	31	8	0.000	0.004	0.010	0.011	0.004	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Diclofenac	15307-86-5	µg/L	0.005	31	31	0.028	0.051	0.086	0.073	0.046	Entzündungshemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Fluoxetin	54910-89-3	µg/L	0.01	31	3	0.000	0.006	0.019	0.007	0.005	Antidepressivum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Gabapentin	60142-96-3	µg/L	0.01	31	31	0.038	0.076	0.120	0.086	0.064	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Hydrochlorothiazid	58-93-5	µg/L	0.01	31	31	0.014	0.023	0.043	0.037	0.024	Diuretika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Iopromid	73334-07-3	µg/L	0.15	31	11	0.000	0.127	0.330	0.121	0.122	Röntgenkontrastmittel
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Irbesartan	138402-11-6	µg/L		31	31	0.012	0.020	0.050	0.033	0.019	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Lamotrigin	84057-84-1	µg/L	0.01	31	31	0.022	0.039	0.066	0.047	0.040	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Levetiracetam	102767-28-2	µg/L	0.02	31	8	0.000	0.014	0.042	0.014	0.011	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metformin	657-24-9	µg/L	0.005	31	31	0.240	0.365	0.610	0.444	0.301	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metoprolol	37350-58-6	µg/L	0.001	31	31	0.009	0.015	0.027	0.020	0.012	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Mycophenalsäure		µg/L	0.01	31	1	0.000	0.005	0.011	0.005	0.005	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Oseltamivir	196618-13-0	µg/L	0.005	31	1	0.000	0.003	0.006	0.003	0.003	Antivireletika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Oxazepam	604-75-1	µg/L	0.01	31	5	0.000	0.007	0.021	0.005	0.005	Angstlöser
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Oxcarbazepin	28721-07-5	µg/L		31	1	0.000	0.005	0.010	0.005	0.005	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Oxypurinol		µg/L		31	31	0.048	0.127	0.290	0.201	0.112	Harnsäure-Hemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Paracetamol	103-90-2	µg/L	0.01	31	14	0.000	0.023	0.130	0.035	0.018	Analgeticum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sitagliptin	486460-32-6	µg/L	0.01	31	30	0.000	0.018	0.032	0.027	0.024	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sotalol	3930-20-9	µg/L	0.01	31	20	0.000	0.024	0.066	0.077	0.024	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sulfamethoxazol	723-46-6	µg/L	0.01	31	31	0.012	0.017	0.023	0.019	0.015	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Telmisartan	144701-48-4	µg/L	0.01	31	3	0.000	0.006	0.020	0.007	0.005	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Tizanidin	51322-75-9	µg/L	0.001	31	28	0.000	0.018	0.085	0.008	0.001	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Valsartan	137862-53-4	µg/L	0.005	31	31	0.048	0.080	0.160	0.089	0.051	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Venlafaxin	93413-69-5	µg/L	0.001	31	31	0.004	0.008	0.013	0.015	0.010	Antidepressivum
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_2-Naphthalinsulfonsäure	120-18-3	µg/L	0.005	31	31	0.062	0.101	0.170	0.135	0.033	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_4-Trifluormethyl-phenol	402-45-9	µg/L	0.01	31	31	0.093	0.203	0.360	0.272	0.075	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_SUM_4-METHYL- u_5-METHYL-BENZOTRIAZOL	29385-43-1	µg/L		31	31	0.096	0.128	0.190	0.131	0.100	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Benzotriazol	95-14-7	µg/L	0.01	31	30	0.000	0.381	0.530	0.492	0.328	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Coffein	58-08-2	µg/L	0.02	31	31	0.042	0.101	0.250	0.103	0.077	Stimulanz
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Triphenylphosphinoxid	791-28-6	µg/L	0.01	17	17	0.012	0.026	0.041	0.027	0.026	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Carbendazim	10605-21-7	µg/L	0.001	31	2	0.000	0.001	0.007	0.001	0.001	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Deet	134-62-3	µg/L	0.001	31	26	0.000	0.008	0.016	0.009	0.011	Repellent
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Diuron	330-54-1	µg/L	0.005	28	2	0.000	0.003	0.006	0.003	0.003	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_MCPA	94-74-6	µg/L	0.005	31	1	0.000	0.003	0.017	0.004	0.004	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Mecoprop	93-65-2	µg/L		31	31	0.005	0.007	0.023	0.012	0.011	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Metolachlor	51218-45-2	µg/L	0.005	31	10	0.000	0.005	0.015	0.007	0.008	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Propiconazol	60207-90-1	µg/L	0.01	31	1	0.000	0.005	0.010	0.005	0.005	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Summe Terbutryn und Prometryn		µg/L	0.002	31	1	0.000	0.005	0.110	0.001	0.001	

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
METABOLITE	1M_MS	SQ_3,5,6-Trichlor-2-pyridinol		µg/L	0.005	31	3	0.000	0.003	0.008	0.003	0.002	
METABOLITE	1M_MS	SQ_4-Formyl-aminoantipyrin	1672-58-8	µg/L	0.01	31	31	0.029	0.049	0.093	0.081	0.051	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Atenololsaeure	56392-14-4	µg/L	0.01	31	31	0.026	0.040	0.078	0.055	0.041	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Azoxystrobinsaeure	1185255-09-7	µg/L	0.001	31	17	0.000	0.002	0.006	0.004	0.003	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Carbamazepin-10,11-dihydro-10,11-dihydroxy	58955-93-4	µg/L	0.005	31	31	0.014	0.025	0.045	0.033	0.025	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-ESA	171118-09-5	µg/L	0.005	31	31	0.012	0.019	0.037	0.026	0.021	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-Morpholinon	120375-14-6	µg/L	0.005	31	4	0.000	0.003	0.007	0.004	0.007	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-OXA	152019-73-3	µg/L	0.005	31	4	0.000	0.003	0.010	0.009	0.004	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_N,N-Didesvenlafaxin	93413-77-5	µg/L		31	9	0.000	0.008	0.028	0.005	0.014	Antidepressivum
METABOLITE	1M_MS	SQ_N-Acetyl-4-aminoantipyrin	83-15-8	µg/L	0.01	31	31	0.053	0.096	0.220	0.171	0.188	
METABOLITE	1M_MS	SQ_O,N-Didesvenlafaxin	135308-74-6	µg/L		31	30	0.000	0.011	0.036	0.010	0.010	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe O-Desvenlafaxin und Tramadol		µg/L		31	31	0.022	0.031	0.059	0.047	0.030	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe 2-Hydroxypropazin und 2-Hydroxyterbutylazin		µg/L		31	1	0.000	0.006	0.029	0.005	0.005	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe Alachlor-OXA und Acetochlor-OXA		µg/L	0.01	7	7	0.012	0.020	0.025	0.005	0.006	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Valsartansaeure	164265-78-5	µg/L	0.01	31	31	0.025	0.117	0.220	0.075	0.069	Blutdrucksenker



			Minimum	Maximum	Abfluss Tages- ϕ : prov. (Rheinhalle):	780	m ³ /s
Temperatur	K	°C	9.5	13.1	prov. min	609	m ³ /s
pH	K		8.02	8.27	prov. max	1226	m ³ /s
Sauerstoff	K	mg/l	10.7	11.9	prov. ϕ Vormonat (Rheinhalle):	1064	m ³ /s
Leitfähigkeit	K	μ S/cm	363	391	prov. ϕ Vorjahr (2016, Rheinhalle):	1141	m ³ /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: * THF c_{max} 1.3 μ g/L Verursacher unbekannt oberhalb ARA Rhein
 * Paracetamol c_{max} 0.18 μ g/L Tagesfracht 18kg; Verursacher unbekannt

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	3.581	3.635	3.688	5.065	4.557	
ALLG_PARAMETER	1M14_MS	SAK-436		1/m	0.03	2	2	0.178	0.190	0.201	0.208	0.228	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	DOC	64-85-7	mg/L	0.1	2	2	1.58	1.60	1.59	2.00	2.07	
SUMMENPARAMETER	E14_MS	DOC	64-85-7	mg/L	0.1	2	2	1.52	1.55	1.63	1.95	1.86	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	GUS		mg/L	0.1	2	2	4.1	4.4	4.7	15.0	11.5	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Phosphor(gesamt)		mg/L	0.003	2	2	0.018	0.019	0.020	0.037	0.030	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Stickstoff(gesamt)		mg/L	0.45	2	2	1.36	1.45	1.45	1.85	1.44	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	TOC		mg/L	0.1	2	2	1.99	2.00	2.01	2.85	2.70	
HAERTE	14M_MK	Alkalinität(pH=4.5)		mMol_H+/L	0.05	2	2	2.89	5.54	8.19	3.03	2.87	
HAERTE	14M_MK	Gesamthaerte(ber)		GRAD_dH	0.5	2	2	9.30	9.45	9.60	9.74	9.26	
HAERTE	14M_MK	Gesamthärte		GRAD_dH	0.5	2	2	9.38	9.41	9.43	9.84	9.33	
HAERTE	14M_MK	Karbonathärte		GRAD_dH	0.25	2	2	2.87	5.54	8.21	8.62	8.17	
ANIONEN	14M_MK	Bromid	24959-67-9	mg/L	0.01	2	2	0.11	0.12	0.13	0.14	0.08	
ANIONEN	14M_MK	Chlorid	16887-00-6	mg/L	1.5	2	2	12.6	13.5	14.3	14.5	11.6	
ANIONEN	14M_MK	Fluorid	16984-48-8	mg/L	0.03	2	2	0.074	0.081	0.088	0.083	0.082	
ANIONEN	E14_MK	Kieselsäure frei (Si)		mg/L	0.1	2	2	1.2	1.3	1.3	1.6	1.3	
ANIONEN	14M_MK	Nitrat(N)	14797-55-8	mg/L	0.06	2	2	1.27	1.29	1.31	1.61	1.29	
ANIONEN	E14_MS	Nitrit(N)	14797-65-0	mg/L	0.004	2	2	0.009	0.010	0.011	0.013	0.011	
ANIONEN	E14_MS	o-Phosphat(DRP)	14265-44-2	mg/L	0.003	2	2	0.006	0.007	0.008	0.015	0.014	
ANIONEN	14M_MK	Sulfat	14808-79-8	mg/L	2.5	2	2	25.3	26.9	28.5	23.9	24.6	
KATIONEN	E14_MS	Ammonium(N)	14798-03-9	mg/L	0.01	2	2	0.027	0.034	0.040	0.040	0.037	
KATIONEN	14M_MK	Calcium(gesamt)	7440-70-2	mg/L	7	2	2	55.1	55.5	55.9	57.0	53.8	
KATIONEN	14M_MK	Kalium(gesamt)	7440-09-7	mg/L	0.5	2	2	1.81	1.86	1.91	1.89	1.76	
KATIONEN	14M_MK	Magnesium(gesamt)	7439-95-4	mg/L	1	2	2	7.6	7.9	8.2	7.6	7.5	
KATIONEN	14M_MK	Natrium(gesamt)	7440-23-5	mg/L	2	2	2	9.7	10.2	10.7	10.4	8.7	
METALLE	E28_MK	Arsen(geloest)	7440-38-2	μ g/L	0.5	1	1	0.71	0.71	0.71	0.80	0.83	
METALLE	14M_MK	Arsen(gesamt)	7440-38-2	μ g/L	0.5	2	2	0.78	0.81	0.84	0.83	0.83	
METALLE	E28_MK	Barium(gelöst)		μ g/L	1	1	1	31	31	31	38	-	
METALLE	14M_MK	Barium(gesamt)		μ g/L	1	2	2	36	37	37	38	37	
METALLE	14M_MK	Blei(gesamt)	7439-92-1	μ g/L	0.1	2	2	0.10	0.11	0.11	0.35	0.29	
ELEMENTE	E28_MK	Bor(geloest)	7440-42-8	μ g/L	10	1	1	14.0	14.0	14.0	16.0	14.9	

Gruppe	Muster	Komponente**	CAS-No	Einheit	Bestimmungsgrenze	Anzahl Bestimmungen	Anzahl positive Bestimmungen	MinWert	KSR-MW des Monats	MaxWert	KSR-MW des Vormonats	KSR-MW des Vorjahres	Beschreibung
METALLE	E28_MK	Kupfer(gelöst)	7440-50-8	µg/L	0.5	1	1	0.60	0.60	0.60	0.89	0.93	
METALLE	14M_MK	Kupfer(gesamt)	7440-50-8	µg/L	0.5	2	2	0.81	0.84	0.86	1.25	1.16	
METALLE	14M_MK	Nickel(gesamt)	7440-02-0	µg/L	0.5	2	1	0.00	0.38	0.51	0.68	0.62	
METALLE	E28_MK	Strontium(gelöst)		µg/L	1	1	1	370	370	370	350	-	
METALLE	14M_MK	Strontium(gesamt)		µg/L	1	2	2	340	350	360	343	380	
METALLE	14M_MK	Zink(gesamt)	7440-66-6	µg/L	1	2	1	0.0	0.8	1.1	2.3	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	30	0.012	0.019	0.026	0.011	0.008	
LHKW	1M_MS	Chloroform	67-66-3	µg/L	0.02	30	29	0.000	0.037	0.063	0.029	0.029	
LHKW	1M_MS	Dichlormethan	75-09-2	µg/L	0.04	30	18	0.000	0.072	0.220	0.058	0.052	
LHKW	1M_MS	Hexachlorethan	67-72-1	µg/L	0.0004	30	6	0.0000	0.0002	0.0005	0.0003	0.0003	
LHKW	1M_MS	Tetrachlorethen	127-18-4	µg/L	0.001	30	30	0.013	0.018	0.021	0.015	0.017	
LHKW	1M_MS	Tetrachlormethan	56-23-5	µg/L	0.001	30	18	0.000	0.001	0.003	0.002	0.003	
LHKW	1M_MS	Trichlorethen	79-01-6	µg/L	0.001	30	30	0.001	0.002	0.004	0.004	0.003	
LHKW	1M_MS	Summe_Halogenierte		µg/L	0.25	30	30	0.052	0.143	0.331	0.114	0.099	
KOMPLEXBILDER	28M_MS	EDTA	60-00-4	µg/L	0.5	1	1	1.0	1.0	1.0	1.4	0.9	
ORGANOCHLORVERBINDUNGEN	1M_MS	Chlorbenzol	108-90-7	µg/L	0.25	30	1	0.000	0.125	0.026	0.125	0.125	Organochlorverbindung
SUESSSTOFFE	1M_MS	Acesulfam	55589-62-3	µg/L	0.003	30	30	0.490	0.574	0.750	0.563	0.440	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	Sucralose	56038-13-2	µg/L	0.01	30	30	0.150	0.205	0.250	0.173	0.152	Süsstoff
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Carbamazepin	298-46-4	µg/L	0.001	30	30	0.013	0.025	0.033	0.021	0.022	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Clarithromycin	81103-11-9	µg/L	0.001	30	30	0.002	0.004	0.005	0.004	0.004	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Diclofenac	15307-86-5	µg/L	0.005	30	30	0.017	0.028	0.067	0.033	0.038	Entzündungshemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Gabapentin	60142-96-3	µg/L	0.01	30	30	0.037	0.060	0.073	0.052	0.056	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Hydrochlorothiazid	58-93-5	µg/L	0.01	30	30	0.011	0.017	0.037	0.020	0.024	Diuretika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Iopromid	73334-07-3	µg/L	0.15	30	29	0.000	0.200	0.270	0.163	0.130	Röntgenkontrastmittel
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Lamotrigin	84057-84-1	µg/L	0.005	30	30	0.022	0.037	0.047	0.029	0.031	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Levetiracetam	102767-28-2	µg/L	0.02	30	18	0.000	0.010	0.026	0.013	0.010	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metformin	657-24-9	µg/L	0.005	30	30	0.150	0.255	0.520	0.284	0.265	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metoprolol	37350-58-6	µg/L	0.001	30	30	0.011	0.014	0.021	0.014	0.011	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Sulfamethoxazol	723-46-6	µg/L	0.01	30	30	0.011	0.014	0.017	0.012	0.014	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Valsartan	137862-53-4	µg/L	0.005	30	30	0.038	0.052	0.066	0.058	0.045	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Venlafaxin	93413-69-5	µg/L	0.001	30	30	0.006	0.008	0.010	0.007	0.011	Antidepressivum
EINZELSTOFFE	1M_MS	2-Naphthalinsulfonsaeure	120-18-3	µg/L	0.005	30	27	0.000	0.011	0.048	0.014	0.021	
EINZELSTOFFE	E14_MS	4-NONYLPHENOL(TECHN)		µg/L		2	1	0.000	0.039	0.053	0.038	0.025	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SUMME_4-METHYL-_u_5-METHYL-BENZOTRIAZOL	29385-43-1	µg/L		30	30	0.059	0.106	0.140	0.092	0.093	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	1M_MS	Benzotriazol	95-14-7	µg/L	0.01	30	30	0.210	0.230	0.310	0.215	0.210	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	E14_MS	BISPHENOL-A		µg/L	0.01	2	2	0.013	0.020	0.027	0.017	0.013	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Coffein	58-08-2	µg/L	0.02	30	14	0.000	0.040	0.240	0.042	0.058	Stimulanz
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Galaxolid	1222-05-5	µg/L	0.01	2	2	0.022	0.023	0.023	0.038	0.019	Duftstoff
EINZELSTOFFE	1M_MS	MTBE	1634-04-4	µg/L		30	7	0.000	0.036	0.110	0.086	0.074	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Summe lomeprol und Iopamidol		µg/L		30	30	0.250	0.451	0.890	0.541	0.331	
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Surfynol-104	126-86-3	µg/L		2	2	0.038	0.040	0.041	0.020	0.033	Industriechemikalie
EINZELSTOFFE	1M_MS	Tetrahydrofuran	109-99-9	µg/L		30	8	0.000	0.194	1.310	0.106	0.138	
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	0.004	0.006	0.016	0.005	0.006	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	Chlortoluron	15545-48-9	µg/L	0.001	30	11	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	DEET	134-62-3	µg/L	0.001	30	30	0.009	0.015	0.059	0.010	0.014	Repellent
PESTIZIDE	1M_MS	Dimethenamid	87674-68-8	µg/L	0.001	30	11	0.000	0.001	0.006	0.001	0.001	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Isoproturon	34123-59-6	µg/L	0.001	30	30	0.001	0.003	0.007	0.001	0.002	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	MCPA	94-74-6	µg/L	0.005	30	14	0.000	0.007	0.026	0.003	0.005	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Mecopron	93-65-2	µg/L	0.005	30	30	0.004	0.010	0.031	0.005	0.009	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Metamitron	41394-05-2	µg/L	0.02	30	3	0.000	0.021	0.110	0.013	0.013	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Metolachlor	51218-45-2	µg/L	0.001	30	30	0.003	0.006	0.015	0.006	0.008	Herbizid

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
PESTIZIDE	1M_MS	Summe Terbutryn und Prometryn		µg/L	0.002	30	1	0.000	0.001	0.003	0.001	0.001	
METABOLITE	1M_MS	4-Trifluormethylphenol	402-45-9	µg/L		30	30	0.090	0.272	0.410	0.260	0.075	
METABOLITE	1M_MS	Azoxystrobinsäure	1185255-09-7	µg/L	0.001	30	14	0.000	0.001	0.004	0.001	0.002	
METABOLITE	1M_MS	Desamino-metamitron		µg/L	0.002	30	25	0.000	0.011	0.049	0.001	0.004	
METABOLITE	1M_MS	Metolachlor-morpholinon	120375-14-6	µg/L	0.001	30	1	0.000	0.003	0.006	0.003	0.006	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	N-Acetyl-4-aminoantipyrin	83-15-8	µg/L		30	30	0.064	0.078	0.100	0.074	0.092	
METABOLITE	1M_MS	O,N-Didesvenlafaxin		µg/L	0.005	30	9	0.000	0.003	0.007	0.003	0.004	
METABOLITE	1M_MS	Valsartansäure	164265-78-5	µg/L	0.01	30	30	0.034	0.061	0.078	0.043	0.058	Blutdrucksenker

Befunde mit automatischer Auswertung

SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Acesulfam	55589-62-3	µg/L	0.005	30	30	0.520	0.641	0.860	0.618	0.466	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Cyclohexylsulfamidssäure	100-88-9	µg/L	0.01	30	30	0.024	0.059	0.300	0.064	0.063	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Saccharin	81-07-2	µg/L	0.01	30	30	0.013	0.033	0.120	0.033	0.038	Süsstoff
ROENTGENKONTRAST	1M_MS	SQ_Iohexol	66108-95-0	µg/L	0.05	30	1	0.000	0.027	0.074	0.030	0.033	Röntgenkontrastmittel
ROENTGENKONTRAST	1M_MS	SQ_Summe Iomeprol und Iopamidol		µg/L	0.15	30	29	0.000	0.233	0.440	0.221	0.147	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Atenolol	29122-68-7	µg/L	0.01	30	1	0.000	0.005	0.012	0.005	0.005	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Candesartan	139481-59-7	µg/L	0.01	30	30	0.014	0.020	0.029	0.015	0.013	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	298-46-4	µg/L	0.005	30	30	0.011	0.027	0.037	0.022	0.021	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Diclofenac	15307-86-5	µg/L	0.005	30	30	0.026	0.040	0.065	0.051	0.046	Entzündungshemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Gabapentin	60142-96-3	µg/L	0.01	30	30	0.036	0.062	0.075	0.076	0.064	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Hydrochlorothiazid	58-93-5	µg/L	0.01	30	29	0.000	0.018	0.045	0.023	0.024	Diuretika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Iopromid	73334-07-3	µg/L	0.15	30	16	0.000	0.160	0.450	0.127	0.122	Röntgenkontrastmittel
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Irbesartan	138402-11-6	µg/L		30	30	0.015	0.022	0.029	0.020	0.019	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Lamotrigin	84057-84-1	µg/L	0.01	30	30	0.030	0.050	0.061	0.039	0.040	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Levetiracetam	102767-28-2	µg/L	0.02	30	3	0.000	0.012	0.038	0.014	0.011	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metformin	657-24-9	µg/L	0.005	30	30	0.200	0.311	0.470	0.365	0.301	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metoprolol	37350-58-6	µg/L	0.001	30	30	0.011	0.015	0.023	0.015	0.012	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Oxypurinol		µg/L		30	30	0.060	0.123	0.170	0.127	0.112	Harnsäure-Hemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Paracetamol	103-90-2	µg/L	0.01	30	6	0.000	0.017	0.170	0.023	0.018	Analgeticum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sitagliptin	486460-32-6	µg/L	0.01	30	30	0.013	0.021	0.030	0.018	0.024	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sotalol	3930-20-9	µg/L	0.01	30	18	0.000	0.016	0.031	0.024	0.024	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sulfamethoxazol	723-46-6	µg/L	0.01	30	30	0.015	0.019	0.023	0.017	0.015	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Valsartan	137862-53-4	µg/L	0.005	30	30	0.048	0.070	0.100	0.080	0.051	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Venlafaxin	93413-69-5	µg/L	0.001	30	30	0.006	0.009	0.011	0.008	0.010	Antidepressivum
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_1,1,3,3-Tetracarbonitrilpropen	32019-26-4	µg/L		30	7	0.000	0.017	0.072	0.010	0.094	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_2-Naphthalinsulfonsäure	120-18-3	µg/L	0.005	30	30	0.052	0.091	0.280	0.101	0.033	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_4-Trifluormethyl-phenol	402-45-9	µg/L	0.01	30	30	0.078	0.225	0.340	0.203	0.075	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_SUM_4-METHYL- u 5-METHYL-BENZOTRIAZOL	29385-43-1	µg/L		30	30	0.052	0.161	0.230	0.128	0.100	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Benzotriazol	95-14-7	µg/L	0.01	30	30	0.390	0.446	0.620	0.381	0.328	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Coffein	58-08-2	µg/L	0.02	30	29	0.000	0.085	0.240	0.101	0.077	Stimulanz
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Triphenylphosphinoxid	791-28-6	µg/L	0.01	37	4	0.000	0.006	0.012	0.026	0.026	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_2,4-D	94-75-7	µg/L		30	5	0.000	0.003	0.010	0.003	0.003	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Carbendazim	10605-21-7	µg/L	0.001	30	5	0.000	0.001	0.006	0.001	0.001	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Chloroluron	15545-48-9	µg/L	0.001	30	1	0.000	0.001	0.007	0.001	0.002	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Deet	134-62-3	µg/L	0.001	30	30	0.009	0.014	0.057	0.008	0.011	Repellent
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Dimethenamid	87674-68-8	µg/L	0.001	30	6	0.000	0.001	0.004	0.001	0.001	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_MCPA	94-74-6	µg/L	0.005	30	8	0.000	0.006	0.027	0.003	0.004	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Mecoprop	93-65-2	µg/L		30	30	0.006	0.013	0.037	0.007	0.011	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Metamitron	41394-05-2	µg/L	0.02	30	3	0.000	0.020	0.092	0.013	0.014	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Metolachlor	51218-45-2	µg/L	0.005	30	18	0.000	0.005	0.014	0.005	0.008	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Summe Terbutryn und Prometryn		µg/L	0.002	30	1	0.000	0.001	0.002	0.005	0.001	
METABOLITE	1M_MS	SQ_4-Formyl-aminoantipyrin	1672-58-8	µg/L	0.01	30	30	0.032	0.052	0.064	0.049	0.051	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Atenololsäure	56392-14-4	µg/L	0.01	30	30	0.032	0.040	0.048	0.040	0.041	

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
METABOLITE	1M_MS	SQ_Azoxystrobinsaeure	1185255-09-7	µg/L	0.001	30	6	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Carbamazepin-10,11-dihydro-10,11-dihydroxy	58955-93-4	µg/L	0.005	30	30	0.018	0.032	0.041	0.025	0.025	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Desamino-metamitron		µg/L	0.002	30	3	0.000	0.003	0.032	0.001	0.001	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Desphenylchloridazon		µg/L		30	5	0.000	0.016	0.047	0.013		
METABOLITE	1M_MS	SQ_Methyl-desphenylchloridazon		µg/L		30	3	0.000	0.007	0.032	0.005		
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-ESA	171118-09-5	µg/L	0.005	30	30	0.009	0.012	0.033	0.019	0.021	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-OXA	152019-73-3	µg/L	0.005	30	5	0.000	0.004	0.013	0.003	0.004	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_N-Acetyl-4-aminoantipyrin	83-15-8	µg/L	0.01	30	30	0.057	0.069	0.150	0.096	0.188	
METABOLITE	1M_MS	SQ_O,N-Didesvenlafaxin	135308-74-6	µg/L		30	29	0.000	0.010	0.014	0.011	0.010	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe O-Desvenlafaxin und Tramadol		µg/L		30	30	0.026	0.031	0.042	0.031	0.030	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Valsartansaeure	164265-78-5	µg/L	0.01	30	30	0.038	0.146	0.300	0.117	0.069	Blutdrucksenker



			Minimum	Maximum
Temperatur	K	°C	10.8	20.1
pH	K		8.04	8.18
Sauerstoff	K	mg/l	8.6	11.4
Leitfähigkeit	K	µS/cm	344	386

Abfluss Tages-φ: prov. (Rheinhalle): 1143 m³/s

prov. min 958 m³/s

prov. max 1482 m³/s

prov. φ Vormonat (Rheinhalle): 780 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: * MTBE c_{max} 1.5µg/L Tagesfracht 140kg; Verursacher unbekannt
 * Toluol c_{max} 2.6µg/L Tagesfracht 250kg; Verursacher unbekannt

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	3.479	4.437	5.545	3.635	4.557	
ALLG_PARAMETER	1M14_MS	SAK-436		1/m	0.03	3	3	0.208	0.233	0.279	0.190	0.228	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	DOC	64-85-7	mg/L	0.1	3	3	1.62	1.77	1.90	1.60	2.07	
SUMMENPARAMETER	E14_MS	DOC	64-85-7	mg/L	0.1	3	3	1.60	1.77	1.87	1.55	1.86	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	GUS		mg/L	0.1	3	3	6.5	9.3	13.0	4.4	11.5	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Phosphor(gesamt)		mg/L	0.003	3	3	0.023	0.032	0.037	0.019	0.030	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Stickstoff(gesamt)		mg/L	0.45	3	3	1.45	1.53	1.59	1.45	1.44	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	TOC		mg/L	0.1	3	3	2.12	2.50	2.67	2.00	2.70	
HAERTE	14M_MK	Alkalinität(pH=4.5)		mMol_H+/L	0.05	3	3	2.84	2.97	3.04	5.54	2.87	
HAERTE	14M_MK	Gesamthärte(ber)		GRAD_dH	0.5	3	3	9.27	9.50	9.68	9.45	9.26	
HAERTE	14M_MK	Gesamthärte		GRAD_dH	0.5	3	3	9.22	9.53	9.69	9.41	9.33	
HAERTE	14M_MK	Karbonathärte		GRAD_dH	0.25	3	3	8.06	8.44	8.67	5.54	8.17	
ANIONEN	14M_MK	Bromid	24959-67-9	mg/L	0.01	3	3	0.060	0.081	0.113	0.119	0.082	
ANIONEN	14M_MK	Chlorid	16887-00-6	mg/L	1.5	3	3	11.0	11.8	13.3	13.5	11.6	
ANIONEN	14M_MK	Fluorid	16984-48-8	mg/L	0.03	3	3	0.074	0.079	0.083	0.081	0.082	
ANIONEN	E14_MK	Kieselsäure frei (Si)		mg/L	0.1	3	3	1.1	1.3	1.4	1.3	1.3	
ANIONEN	14M_MK	Nitrat(N)	14797-55-8	mg/L	0.06	3	3	1.12	1.28	1.45	1.29	1.29	
ANIONEN	E14_MS	Nitrit(N)	14797-65-0	mg/L	0.004	3	3	0.010	0.012	0.016	0.010	0.011	
ANIONEN	E14_MS	o-Phosphat(DRP)	14265-44-2	mg/L	0.003	3	3	0.011	0.013	0.016	0.007	0.014	
ANIONEN	14M_MK	Sulfat	14808-79-8	mg/L	2.5	3	3	24.1	25.3	26.9	26.9	24.6	
KATIONEN	E14_MS	Ammonium(N)	14798-03-9	mg/L	0.01	3	3	0.040	0.045	0.052	0.034	0.037	
KATIONEN	14M_MK	Calcium(gesamt)	7440-70-2	mg/L	7	3	3	53.8	55.2	56.1	55.5	53.8	
KATIONEN	14M_MK	Kalium(gesamt)	7440-09-7	mg/L	0.5	3	3	1.71	1.77	1.89	1.86	1.76	
KATIONEN	14M_MK	Magnesium(gesamt)	7439-95-4	mg/L	1	3	3	7.6	7.7	8.0	7.9	7.5	
KATIONEN	14M_MK	Natrium(gesamt)	7440-23-5	mg/L	2	3	3	8.5	9.0	9.9	10.2	8.7	
METALLE	E28_MK	Arsen(geloest)	7440-38-2	µg/L	0.5	2	2	0.82	0.84	0.86	0.71	0.83	
METALLE	14M_MK	Arsen(gesamt)	7440-38-2	µg/L	0.5	3	3	0.76	0.79	0.80	0.81	0.83	
METALLE	E28_MK	Barium(gelöst)		µg/L		2	2	33	35	36	31	-	
METALLE	14M_MK	Barium(gesamt)		µg/L		3	3	35	36	37	37	37	
METALLE	14M_MK	Blei(gesamt)	7439-92-1	µg/L	0.1	3	3	0.13	0.23	0.40	0.11	0.29	
ELEMENTE	E28_MK	Bor(geloest)	7440-42-8	µg/L	10	2	2	13.0	14.0	15.0	14.0	14.9	

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
METALLE	E28_MK	Chrom(gelöst)	7440-47-3	µg/L	0.2	2	1	0.00	0.17	0.24	0.10	0.19	
METALLE	14M_MK	Chrom(gesamt)	7440-47-3	µg/L	0.2	3	2	0.00	0.20	0.26	0.10	0.26	
METALLE	E28_MK	Kupfer(gelöst)	7440-50-8	µg/L	0.5	2	2	0.74	0.97	1.20	0.60	0.93	
METALLE	14M_MK	Kupfer(gesamt)	7440-50-8	µg/L	0.5	3	3	0.91	1.40	2.00	0.84	1.16	
METALLE	E28_MK	Nickel(gelöst)	7440-02-0	µg/L	0.5	2	1	0.00	0.44	0.62	0.25	0.52	
METALLE	14M_MK	Nickel(gesamt)	7440-02-0	µg/L	0.5	3	2	0.00	0.50	0.67	0.38	0.62	
METALLE	E28_MK	Strontium(gelöst)		µg/L		2	2	340	350	360	370	-	
METALLE	14M_MK	Strontium(gesamt)		µg/L		3	3	340	350	370	350	380	
METALLE	E28_MK	Zink(gelöst)	7440-66-6	µg/L	1	2	1	0.0	0.9	1.2	0.5	0.7	
METALLE	14M_MK	Zink(gesamt)	7440-66-6	µg/L	1	3	3	1.3	2.3	4.0	0.8	1.6	
LHKW	1M_MS	1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	µg/L	0.001	31	26	0.000	0.002	0.003	0.002	0.003	
LHKW	1M_MS	Bromoform	75-25-2	µg/L	0.01	31	31	0.011	0.017	0.020	0.019	0.008	
LHKW	1M_MS	Chloroform	67-66-3	µg/L	0.02	31	30	0.000	0.029	0.045	0.037	0.029	
LHKW	1M_MS	Dichlormethan	75-09-2	µg/L	0.04	31	17	0.000	0.059	0.180	0.072	0.052	
LHKW	1M_MS	Tetrachlorethen	127-18-4	µg/L	0.001	31	31	0.009	0.014	0.017	0.018	0.017	
LHKW	1M_MS	Tetrachlormethan	56-23-5	µg/L	0.001	31	22	0.000	0.001	0.002	0.001	0.003	
LHKW	1M_MS	Trichlorethen	79-01-6	µg/L	0.001	31	28	0.000	0.002	0.004	0.002	0.003	
LHKW	1M_MS	Summe_Halogenierte		µg/L	0.25	31	31	0.040	0.114	0.253	0.143	0.099	
KOMPLEXBILDNER	28M_MS	EDTA	60-00-4	µg/L	0.5	2	2	0.8	1.0	1.1	1.0	0.9	
SUESSSTOFFE	1M_MS	Acesulfam	55589-62-3	µg/L	0.003	31	31	0.370	0.432	0.510	0.574	0.440	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	Sucralose	56038-13-2	µg/L	0.01	31	31	0.120	0.157	0.200	0.205	0.152	Süsstoff
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Carbamazepin	298-46-4	µg/L	0.001	31	31	0.012	0.015	0.019	0.025	0.022	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Clarithromycin	81103-11-9	µg/L	0.001	31	31	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Diclofenac	15307-86-5	µg/L	0.005	31	31	0.008	0.021	0.036	0.028	0.038	Entzündungshemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Gabapentin	60142-96-3	µg/L	0.01	31	31	0.038	0.048	0.063	0.060	0.056	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Hydrochlorothiazid	58-93-5	µg/L	0.01	31	23	0.000	0.012	0.022	0.017	0.024	Diuretika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Iopromid	73334-07-3	µg/L	0.15	31	9	0.000	0.102	0.200	0.200	0.130	Röntgenkontrastmittel
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Lamotrigin	84057-84-1	µg/L	0.005	31	31	0.020	0.028	0.038	0.037	0.031	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Levetiracetam	102767-28-2	µg/L	0.02	31	8	0.000	0.007	0.014	0.010	0.010	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metformin	657-24-9	µg/L	0.005	31	31	0.160	0.215	0.290	0.255	0.265	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metoprolol	37350-58-6	µg/L	0.001	31	31	0.007	0.010	0.013	0.014	0.011	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Sulfamethoxazol	723-46-6	µg/L	0.01	31	25	0.000	0.011	0.016	0.014	0.014	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Valsartan	137862-53-4	µg/L	0.005	31	31	0.024	0.036	0.056	0.052	0.045	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Venlafaxin	93413-69-5	µg/L	0.001	31	31	0.006	0.011	0.030	0.008	0.011	Antidepressivum
EINZELSTOFFE	1M_MS	2-Naphthalinsulfonsaeure	120-18-3	µg/L	0.005	31	31	0.005	0.012	0.027	0.011	0.021	
EINZELSTOFFE	E14_MS	4-NONYLPHENOL(TECHN)		µg/L		3	3	0.003	0.034	0.052	0.039	0.025	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SUMME_4-METHYL- u_5-METHYL-BENZOTRIAZOL	29385-43-1	µg/L		31	31	0.065	0.086	0.110	0.106	0.093	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Benzotriazol	95-14-7	µg/L	0.01	31	31	0.150	0.184	0.220	0.230	0.210	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	E14_MS	BISPHENOL-A		µg/L	0.01	3	3	0.010	0.014	0.020	0.020	0.013	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Coffein	58-08-2	µg/L	0.02	31	24	0.000	0.036	0.079	0.040	0.058	Stimulanz
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Diglyme	111-96-6	µg/L		3	2	0.000	0.025	0.025	0.025	0.033	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Dioxan		µg/L		31	1	0.000	0.207	0.430	0.200	0.203	
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Galaxolid	1222-05-5	µg/L	0.01	3	3	0.011	0.018	0.023	0.023	0.019	Duftstoff
EINZELSTOFFE	1M_MS	MTBE	1634-04-4	µg/L		31	8	0.000	0.136	1.700	0.036	0.074	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Summe lomeprol und lopamidol		µg/L		31	31	0.170	0.303	0.550	0.451	0.331	
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Surfynol-104	126-86-3	µg/L		3	3	0.013	0.013	0.023	0.040	0.033	Industriechemikalie
EINZELSTOFFE	1M_MS	Tetrahydrofuran	109-99-9	µg/L		31	4	0.000	0.115	0.240	0.194	0.138	
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Tonalid	21145-77-7	µg/L	0.01	3	1	0.000	0.005	0.008	0.005	0.005	Duftstoff
PESTIZIDE	1M_MS	Carbendazim	10605-21-7	µg/L	0.001	31	31	0.003	0.004	0.009	0.006	0.006	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	Chlortoluron	15545-48-9	µg/L	0.001	31	3	0.000	0.001	0.002	0.001	0.003	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	DEET	134-62-3	µg/L	0.001	31	31	0.007	0.011	0.057	0.015	0.014	Repellent
PESTIZIDE	1M_MS	Dimethenamid	87674-68-8	µg/L	0.001	31	10	0.000	0.001	0.003	0.001	0.001	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Isoproturon	34123-59-6	µg/L	0.001	31	22	0.000	0.001	0.006	0.003	0.002	Herbizid

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
PESTIZIDE	1M_MS	MCPA	94-74-6	µg/L	0.005	31	12	0.000	0.005	0.017	0.007	0.005	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	93-65-2	µg/L	0.005	31	31	0.003	0.006	0.010	0.010	0.009	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Metalaxyl	57837-19-1	µg/L	0.002	31	1	0.000	0.003	0.005	0.003	0.002	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	Metalaxyl	57837-19-1	µg/L	0.005	31	1	0.000	0.003	0.005	0.003	0.002	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	Metamitron	41394-05-2	µg/L	0.02	31	3	0.000	0.015	0.049	0.021	0.013	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Metolachlor	51218-45-2	µg/L	0.001	31	30	0.000	0.006	0.013	0.006	0.008	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Terbutylazin	5915-41-3	µg/L	0.003	31	11	0.000	0.002	0.007	0.002	0.005	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	4-Trifluormethylphenol	402-45-9	µg/L		31	31	0.022	0.097	0.290	0.272	0.075	
METABOLITE	1M_MS	Azoxystrobinsäure	1185255-09-7	µg/L	0.001	31	12	0.000	0.001	0.003	0.001	0.002	
METABOLITE	1M_MS	Desamino-metamitron		µg/L	0.002	31	31	0.006	0.013	0.046	0.011	0.004	
METABOLITE	1M_MS	N,N-Didesvenlafaxin	93413-77-5	µg/L	0.01	31	5	0.000	0.006	0.013	0.005	0.017	Antidepressivum
METABOLITE	1M_MS	N-Acetyl-4-aminoantipyrin	83-15-8	µg/L		31	31	0.058	0.070	0.086	0.078	0.092	
METABOLITE	1M_MS	O,N-Didesvenlafaxin		µg/L	0.005	31	28	0.000	0.009	0.016	0.003	0.004	
METABOLITE	1M_MS	Valsartansäure	164265-78-5	µg/L	0.01	31	31	0.030	0.045	0.063	0.061	0.058	Blutdrucksenker

Befunde mit automatischer Auswertung

SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Acesulfam	55589-62-3	µg/L	0.005	31	31	0.410	0.476	0.570	0.641	0.466	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Cyclohexylsulfamidssäure	100-88-9	µg/L	0.01	31	31	0.026	0.054	0.130	0.059	0.063	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Saccharin	81-07-2	µg/L	0.01	31	29	0.000	0.021	0.041	0.033	0.038	Süsstoff
ROENTGENKONTRAST	1M_MS	SQ_Summe Iomeprol und Iopamidol		µg/L	0.15	31	17	0.000	0.140	0.310	0.233	0.147	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Candesartan	139481-59-7	µg/L	0.01	31	30	0.000	0.014	0.023	0.020	0.013	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	298-46-4	µg/L	0.005	31	31	0.008	0.013	0.020	0.027	0.021	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Diclofenac	15307-86-5	µg/L	0.005	31	31	0.008	0.026	0.052	0.040	0.046	Entzündungshemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Gabapentin	60142-96-3	µg/L	0.01	31	31	0.035	0.049	0.066	0.062	0.064	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Hydrochlorothiazid	58-93-5	µg/L	0.01	31	21	0.000	0.013	0.024	0.018	0.024	Diuretika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Iopromid	73334-07-3	µg/L	0.15	31	8	0.000	0.106	0.260	0.160	0.122	Röntgenkontrastmittel
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Irbesartan	138402-11-6	µg/L		31	31	0.011	0.014	0.019	0.022	0.019	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Lamotrigin	84057-84-1	µg/L	0.01	31	31	0.020	0.036	0.050	0.050	0.040	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metformin	657-24-9	µg/L	0.005	31	31	0.200	0.273	0.380	0.311	0.301	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metoprolol	37350-58-6	µg/L	0.001	31	31	0.007	0.010	0.014	0.015	0.012	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Oxypurinol		µg/L		31	30	0.000	0.102	0.190	0.123	0.112	Harnsäure-Hemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Paracetamol	103-90-2	µg/L	0.01	31	11	0.000	0.011	0.045	0.017	0.018	Analgetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sitagliptin	486460-32-6	µg/L	0.01	31	31	0.014	0.017	0.022	0.021	0.024	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sotalol	3930-20-9	µg/L	0.01	31	10	0.000	0.008	0.017	0.016	0.024	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sulfamethoxazol	723-46-6	µg/L	0.01	31	31	0.010	0.015	0.022	0.019	0.015	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Valsartan	137862-53-4	µg/L	0.005	31	31	0.029	0.049	0.077	0.070	0.051	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Venlafaxin	93413-69-5	µg/L	0.001	31	31	0.006	0.013	0.039	0.009	0.010	Antidepressivum
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_1,1,3,3-Tetracarboxyltrilpropan	32019-26-4	µg/L		31	9	0.000	0.017	0.046	0.017	0.094	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_2-Naphthalinsulfonsäure	120-18-3	µg/L	0.005	31	31	0.053	0.091	0.170	0.091	0.033	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_4-Trifluormethyl-phenol	402-45-9	µg/L	0.01	31	31	0.022	0.080	0.240	0.225	0.075	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_SUM_4-METHYL- u_5-METHYL-BENZOTRIAZOL	29385-43-1	µg/L		31	31	0.089	0.125	0.170	0.161	0.100	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Benzotriazol	95-14-7	µg/L	0.01	31	31	0.280	0.361	0.490	0.446	0.328	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Coffein	58-08-2	µg/L	0.02	31	31	0.048	0.080	0.140	0.085	0.077	Stimulanz
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Triphenylphosphinoxid	791-28-6	µg/L	0.01	31	15	0.000	0.032	0.230	0.006	0.026	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Deet	134-62-3	µg/L	0.001	31	31	0.007	0.011	0.054	0.014	0.011	Repellent
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Dimethenamid	87674-68-8	µg/L	0.001	31	1	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Isoproturon	34123-59-6	µg/L	0.001	31	7	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_MCPA	94-74-6	µg/L	0.005	31	3	0.000	0.003	0.015	0.006	0.004	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Mecoprop	93-65-2	µg/L		31	30	0.000	0.008	0.013	0.013	0.011	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Metamitron	41394-05-2	µg/L	0.02	30	2	0.000	0.014	0.046	0.020	0.014	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Metolachlor	51218-45-2	µg/L	0.005	31	19	0.000	0.005	0.013	0.005	0.008	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Summe Terbutryn und Prometryn		µg/L	0.002	31	1	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Terbutylazin		µg/L		31	2	0.000	0.003	0.005	0.003	0.006	

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
METABOLITE	1M_MS	SQ_4-Formyl-aminoantipyrin	1672-58-8	µg/L	0.01	31	31	0.027	0.036	0.044	0.052	0.051	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Atenololsaeure	56392-14-4	µg/L	0.01	31	31	0.023	0.029	0.035	0.040	0.041	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Azoxystrobinsaeure	1185255-09-7	µg/L	0.001	31	19	0.000	0.001	0.002	0.001	0.003	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Carbamazepin-10,11-dihydro-10,11-dihydroxy	58955-93-4	µg/L	0.005	31	31	0.015	0.021	0.031	0.032	0.025	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Desamino-metamitron		µg/L	0.002	31	1	0.000	0.002	0.030	0.003	0.001	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Desphenylchloridazon		µg/L		31	17	0.000	0.025	0.044	0.016		
METABOLITE	1M_MS	SQ_Methyl-desphenylchloridazon		µg/L		31	1	0.000	0.005	0.013	0.007		
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-ESA	171118-09-5	µg/L	0.005	31	31	0.007	0.013	0.031	0.012	0.021	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-OXA	152019-73-3	µg/L	0.005	31	1	0.000	0.003	0.016	0.004	0.004	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_N,N-Didesvenlafaxin	93413-77-5	µg/L		31	9	0.000	0.008	0.019	0.005	0.014	Antidepressivum
METABOLITE	1M_MS	SQ_N-Acetyl-4-aminoantipyrin	83-15-8	µg/L	0.01	31	31	0.044	0.055	0.110	0.069	0.188	
METABOLITE	1M_MS	SQ_O,N-Didesvenlafaxin	135308-74-6	µg/L		31	28	0.000	0.009	0.013	0.010	0.010	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe O-Desvenlafaxin und Tramadol		µg/L		31	31	0.017	0.021	0.030	0.031	0.030	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Valsartansaeure	164265-78-5	µg/L	0.01	31	31	0.030	0.048	0.071	0.146	0.069	Blutdrucksenker



			Minimum	Maximum
Temperatur	K	°C	16.2	23.4
pH	K		7.95	8.19
Sauerstoff	K	mg/l	7.8	9.8
Leitfähigkeit	K	µS/cm	318	345

Abfluss Tages-φ :	prov. (Rheinhalle):	1094	m³/s
	prov. min	890	m³/s
	prov. max	1492	m³/s
	prov. φ Vormonat (Rheinhalle):	1143	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: Toluol c_{max} 0.87µg/L Fracht 75kg Verursacher ermittelt

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	3.140	3.460	3.775	4.437	4.557	
ALLG_PARAMETER	1M14_MS	SAK-436		1/m	0.03	2	2	0.133	0.284	0.434	0.233	0.228	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	DOC	64-85-7	mg/L	0.1	2	2	1.56	1.65	1.69	1.77	2.07	
SUMMENPARAMETER	E14_MS	DOC	64-85-7	mg/L	0.1	2	2	1.70	1.75	1.84	1.77	1.86	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	GUS		mg/L	0.1	2	2	5.4	21.2	37.0	9.3	11.5	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Phosphor(gesamt)		mg/L	0.003	2	2	0.019	0.034	0.048	0.032	0.030	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Stickstoff(gesamt)		mg/L	0.45	2	2	1.26	1.35	1.39	1.53	1.44	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	TOC		mg/L	0.1	2	2	2.10	2.60	3.06	2.50	2.70	
HAERTE	14M_MK	Alkalinität(pH=4.5)		mMol_H+/L	0.05	2	2	2.57	2.62	2.67	2.97	2.87	
HAERTE	14M_MK	Gesamthärte		GRAD_dH	0.5	2	2	8.57	8.81	9.04	9.53	9.33	
HAERTE	14M_MK	Karbonathärte		GRAD_dH	0.25	2	2	7.33	7.48	7.63	8.44	8.17	
ANIONEN	14M_MK	Bromid	24959-67-9	mg/L	0.01	2	2	0.044	0.045	0.046	0.081	0.082	
ANIONEN	14M_MK	Chlorid	16887-00-6	mg/L	1.5	2	2	10.0	10.3	10.6	11.8	11.6	
ANIONEN	14M_MK	Fluorid	16984-48-8	mg/L	0.03	2	2	0.084	0.084	0.085	0.079	0.082	
ANIONEN	E14_MK	Kieselsäure frei (Si)		mg/L	0.1	2	2	1.00	1.05	1.08	1.27	1.33	
ANIONEN	14M_MK	Nitrat(N)	14797-55-8	mg/L	0.06	2	2	0.97	1.02	1.06	1.28	1.29	
ANIONEN	E14_MS	Nitrit(N)	14797-65-0	mg/L	0.004	2	2	0.010	0.010	0.011	0.012	0.011	
ANIONEN	E14_MS	o-Phosphat(DRP)	14265-44-2	mg/L	0.003	2	2	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	
ANIONEN	14M_MK	Sulfat	14808-79-8	mg/L	2.5	2	2	24.7	26.0	27.3	25.3	24.6	
KATIONEN	E14_MS	Ammonium(N)	14798-03-9	mg/L	0.01	2	2	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	
KATIONEN	14M_MK	Calcium(gesamt)	7440-70-2	mg/L	7	2	2	50.2	50.8	51.3	55.2	53.8	
KATIONEN	14M_MK	Kalium(gesamt)	7440-09-7	mg/L	0.5	2	2	1.62	1.63	1.64	1.77	1.76	
KATIONEN	14M_MK	Magnesium(gesamt)	7439-95-4	mg/L	1	2	2	7.1	7.2	7.4	7.7	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	8.2	9.0	8.7	
METALLE	E28_MK	Arsen(geloest)	7440-38-2	µg/L	0.5	1	1	0.77	0.77	0.77	0.84	0.83	
METALLE	14M_MK	Arsen(gesamt)	7440-38-2	µg/L	0.5	2	2	0.79	0.90	1.00	0.79	0.83	
METALLE	E28_MK	Barium(gelöst)		µg/L	1	1	1	28.0	28.0	28.0	34.5	-	
METALLE	14M_MK	Barium(gesamt)		µg/L	1	2	2	31.0	33.0	35.0	36.3	37.0	
METALLE	14M_MK	Blei(gesamt)	7439-92-1	µg/L	0.1	2	2	0.15	0.26	0.36	0.23	0.29	
METALLE	E28_MK	Bor(geloest)	7440-42-8	µg/L	10	1	1	15.6	15.6	15.6	14.0	14.9	
METALLE	14M_MK	Chrom(gesamt)	7440-47-3	µg/L	0.2	2	1	0.00	0.19	0.28	0.20	0.26	
METALLE	E28_MK	Kupfer(geloest)	7440-50-8	µg/L	0.5	1	1	0.69	0.69	0.69	0.97	0.93	
METALLE	14M_MK	Kupfer(gesamt)	7440-50-8	µg/L	0.5	2	2	0.86	1.03	1.20	1.40	1.16	
METALLE	14M_MK	Nickel(gesamt)	7440-02-0	µg/L	0.5	2	2	0.56	0.60	0.64	0.50	0.62	
METALLE	E28_MK	Strontium(geloest)		µg/L	1	1	1	369	369	369	350	-	
METALLE	14M_MK	Strontium(gesamt)		µg/L	1	2	2	350	384	418	350	380	
METALLE	14M_MK	Zink(gesamt)	7440-66-6	µg/L	1	2	2	1.6	1.7	1.7	2.3	1.6	
LHKW	1M_MS	1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	µg/L	0.001	30	30	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	
LHKW	1M_MS	Bromoform	75-25-2	µg/L	0.01	30	28	0.000	0.014	0.018	0.017	0.008	
LHKW	1M_MS	Chloroform	67-66-3	µg/L	0.02	30	30	0.022	0.040	0.053	0.029	0.029	
LHKW	1M_MS	Dichlormethan	75-09-2	µg/L	0.04	30	16	0.000	0.060	0.180	0.059	0.052	
LHKW	1M_MS	Hexachlorethan	67-72-1	µg/L	0.0004	30	14	0.0000	0.0003	0.0006	0.0002	0.0003	
LHKW	1M_MS	Tetrachlorethen	127-18-4	µg/L	0.001	30	30	0.010	0.014	0.017	0.014	0.017	
LHKW	1M_MS	Tetrachlormethan	56-23-5	µg/L	0.001	30	21	0.000	0.001	0.002	0.001	0.003	
LHKW	1M_MS	Trichlorethen	79-01-6	µg/L	0.001	30	30	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	
LHKW	1M_MS	Summe_Halogenierte		µg/L	0.25	30	30	0.042	0.123	0.262	0.114	0.099	
BTEX	1M_MS	Toluol	108-88-3	µg/L	0.25	30	1	0.00	0.15	0.87	0.13	0.13	
BTEX	1M_MS	Summe_BTEX		µg/L	0.25	30	1	0.00	0.03	0.87	0.00	0.00	
KOMPLEXBILDNER	28M_MS	EDTA	60-00-4	µg/L	0.5	1	1	0.83	0.83	0.83	0.98	0.94	
SUESSSTOFFE	1M_MS	Acesulfam	55589-62-3	µg/L	0.003	30	30	0.230	0.361	0.520	0.432	0.440	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	Sucralose	56038-13-2	µg/L	0.01	30	30	0.097	0.159	0.200	0.157	0.152	Süsstoff
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Atenolol	29122-68-7	µg/L	0.01	30	1	0.000	0.005	0.014	0.005	0.005	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Carbamazepin	298-46-4	µg/L	0.001	30	30	0.009	0.012	0.019	0.015	0.022	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Clarithromycin	81103-11-9	µg/L	0.001	30	27	0.000	0.002	0.004	0.003	0.004	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Diclofenac	15307-86-5	µg/L	0.005	30	30	0.008	0.014	0.021	0.021	0.038	Entzündungshemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Gabapentin	60142-96-3	µg/L	0.01	30	29	0.000	0.043	0.059	0.048	0.056	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Hydrochlorothiazid	58-93-5	µg/L	0.01	30	14	0.000	0.009	0.016	0.012	0.024	Diuretika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Iopromid	73334-07-3	µg/L	0.15	30	4	0.000	0.088	0.180	0.102	0.130	Röntgenkontrastmittel
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Lamotrigin	84057-84-1	µg/L	0.005	30	30	0.020	0.029	0.035	0.028	0.031	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Levetiracetam	102767-28-2	µg/L	0.02	30	1	0.000	0.005	0.011	0.007	0.010	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metformin	657-24-9	µg/L	0.005	30	30	0.100	0.185	0.280	0.215	0.265	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metoprolol	37350-58-6	µg/L	0.001	30	30	0.006	0.008	0.014	0.010	0.011	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Sotalol	3930-20-9	µg/L	0.01	30	3	0.000	0.007	0.043	0.005	0.005	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Sulfamethoxazol	723-46-6	µg/L	0.01	30	25	0.000	0.011	0.017	0.011	0.014	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Valsartan	137862-53-4	µg/L	0.005	30	30	0.017	0.027	0.036	0.036	0.045	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Venlafaxin	93413-69-5	µg/L	0.001	30	30	0.004	0.015	0.061	0.011	0.011	Antidepressivum
EINZELSTOFFE	1M_MS	2-Naphthalinsulfonsaeure	120-18-3	µg/L	0.005	30	12	0.000	0.009	0.031	0.012	0.021	
EINZELSTOFFE	E14_MS	4-NONYLPHENOL(TECHN)		µg/L		2	2	0.032	0.025	0.044	0.034	0.025	

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	SUMME_4-METHYL-_u_5-METHYL-BENZOTRIAZOL	29385-43-1	µg/L		30	30	0.065	0.089	0.170	0.086	0.093	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Benzotriazol	95-14-7	µg/L	0.01	30	30	0.140	0.192	0.320	0.184	0.210	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	E14_MS	BISPHENOL-A		µg/L	0.01	2	2	0.005	0.005	0.006	0.014	0.013	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Coffein	58-08-2	µg/L	0.02	30	11	0.000	0.023	0.057	0.036	0.058	Stimulanz
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Diglyme	111-96-6	µg/L		2	2	0.016	0.025	0.017	0.025	0.033	
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Galaxolid	1222-05-5	µg/L	0.01	2	2	0.010	0.011	0.012	0.018	0.019	Duftstoff
EINZELSTOFFE	1M_MS	MTBE	1634-04-4	µg/L		30	2	0.000	0.028	0.081	0.136	0.074	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Summe lomeprol und lopamidol		µg/L		30	30	0.160	0.285	0.480	0.303	0.331	
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Surfynol-104	126-86-3	µg/L		2	2	0.023	0.028	0.043	0.013	0.033	Industriechemikalie
PESTIZIDE	1M_MS	Carbendazim	10605-21-7	µg/L	0.001	30	30	0.003	0.004	0.009	0.004	0.006	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	Chlortoluron	15545-48-9	µg/L	0.001	30	1	0.000	0.001	0.001	0.001	0.003	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	DEET	134-62-3	µg/L	0.001	30	30	0.007	0.013	0.021	0.011	0.014	Repellent
PESTIZIDE	1M_MS	Dimethenamid	87674-68-8	µg/L	0.001	30	20	0.000	0.002	0.008	0.001	0.001	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Isoproturon	34123-59-6	µg/L	0.001	30	9	0.000	0.001	0.002	0.001	0.002	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	MCPA	94-74-6	µg/L	0.005	30	12	0.000	0.006	0.023	0.005	0.005	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	93-65-2	µg/L	0.005	30	30	0.004	0.019	0.086	0.006	0.009	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Metolachlor	51218-45-2	µg/L	0.001	30	29	0.000	0.012	0.035	0.006	0.008	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Penconazol	87501-25-5	µg/L	0.01	30	1	0.000	0.002	0.003	0.002	0.002	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	Summe Terbutryn und Prometryn		µg/L	0.002	30	1	0.000	0.001	0.003	0.001	0.001	
PESTIZIDE	1M_MS	Terbutylazin	5915-41-3	µg/L	0.003	30	30	0.003	0.009	0.041	0.002	0.005	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	4-Trifluormethylphenol	402-45-9	µg/L		30	30	0.065	0.199	0.490	0.097	0.075	
METABOLITE	1M_MS	Azoxystrobinsäure	1185255-09-7	µg/L	0.001	30	6	0.000	0.001	0.002	0.001	0.002	
METABOLITE	1M_MS	Carbamazepin-10,11-epoxid	36507-30-9	µg/L	0.005	30	2	0.000	0.003	0.005	0.003	0.002	Antiepileptikum
METABOLITE	1M_MS	Desamino-metamitron		µg/L	0.002	30	30	0.005	0.008	0.019	0.013	0.004	
METABOLITE	1M_MS	N,N-Didesvenlafaxin	93413-77-5	µg/L	0.01	30	12	0.000	0.022	0.110	0.006	0.017	Antidepressivum
METABOLITE	1M_MS	N-Acetyl-4-aminoantipyrin	83-15-8	µg/L		30	30	0.053	0.062	0.080	0.070	0.092	
METABOLITE	1M_MS	Valsartansäure	164265-78-5	µg/L	0.01	30	30	0.033	0.057	0.083	0.045	0.058	Blutdrucksenker

Befunde mit automatischer Auswertung

SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Acesulfam	55589-62-3	µg/L	0.005	30	29	0.000	0.393	0.590	0.476	0.466	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Cyclohexylsulfaminsäure	100-88-9	µg/L	0.01	30	30	0.010	0.034	0.075	0.054	0.063	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Saccharin	81-07-2	µg/L	0.01	30	17	0.000	0.060	0.510	0.021	0.038	Süsstoff
ROENTGENKONTRAST	1M_MS	SQ_Summe lomeprol und lopamidol		µg/L	0.15	30	6	0.000	0.095	0.210	0.140	0.147	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Candesartan	139481-59-7	µg/L	0.01	30	10	0.000	0.007	0.014	0.014	0.013	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	298-46-4	µg/L	0.005	30	30	0.004	0.010	0.018	0.013	0.021	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Diclofenac	15307-86-5	µg/L	0.005	30	30	0.007	0.016	0.031	0.026	0.046	Entzündungshemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Gabapentin	60142-96-3	µg/L	0.01	30	30	0.033	0.061	0.088	0.049	0.064	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Hydrochlorothiazid	58-93-5	µg/L	0.01	30	7	0.000	0.007	0.019	0.013	0.024	Diuretika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Iopromid	73334-07-3	µg/L	0.15	30	3	0.000	0.085	0.190	0.106	0.122	Röntgenkontrastmittel
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Irbesartan	138402-11-6	µg/L		30	28	0.000	0.013	0.018	0.014	0.019	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Lamotrigin	84057-84-1	µg/L	0.01	30	30	0.025	0.036	0.046	0.036	0.040	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metformin	657-24-9	µg/L	0.005	30	30	0.140	0.239	0.340	0.273	0.301	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metoprolol	37350-58-6	µg/L	0.001	30	30	0.006	0.009	0.017	0.010	0.012	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Oxypurinol		µg/L		30	30	0.051	0.112	0.160	0.102	0.112	Harnsäure-Hemmer

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
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Paracetamol	103-90-2	µg/L	0.01	30	7	0.000	0.008	0.053	0.011	0.018	Analgeticum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sitagliptin	486460-32-6	µg/L	0.01	30	29	0.000	0.016	0.022	0.017	0.024	Antidiabethikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sotalol	3930-20-9	µg/L	0.01	30	5	0.000	0.008	0.043	0.008	0.024	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sulfamethoxazol	723-46-6	µg/L	0.01	30	30	0.010	0.016	0.022	0.015	0.015	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Valsartan	137862-53-4	µg/L	0.005	30	30	0.022	0.037	0.051	0.049	0.051	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Venlafaxin	93413-69-5	µg/L	0.001	30	30	0.004	0.018	0.070	0.013	0.010	Antidepressivum
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_1,1,3,3-Tetracarbonitrilpropen	32019-26-4	µg/L		30	11	0.000	0.018	0.044	0.017	0.094	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_2-Napthalinsulfonsaeure	120-18-3	µg/L	0.005	30	30	0.027	0.090	0.180	0.091	0.033	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_4-Trifluormethyl-phenol	402-45-9	µg/L	0.01	30	30	0.070	0.204	0.530	0.080	0.075	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_SUM_4-METHYL-_u_5-METHYL-BENZOTRIAZOL	29385-43-1	µg/L		30	30	0.072	0.126	0.200	0.125	0.100	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Benzotriazol	95-14-7	µg/L	0.01	30	30	0.250	0.358	0.450	0.361	0.328	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Coffein	58-08-2	µg/L	0.02	30	30	0.041	0.067	0.110	0.080	0.077	Stimulanz
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Triphenylphosphinoxid	791-28-6	µg/L	0.01	30	30	0.023	0.065	0.190	0.032	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	28	0.000	0.011	0.020	0.011	0.011	Repellent
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Dimethenamid	87674-68-8	µg/L	0.001	30	11	0.000	0.001	0.004	0.001	0.001	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Diuron	330-54-1	µg/L	0.005	30	1	0.000	0.003	0.005	0.003	0.003	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Isoproturon	34123-59-6	µg/L	0.001	30	1	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_MCPA	94-74-6	µg/L	0.005	30	5	0.000	0.004	0.016	0.003	0.004	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Mecoprop	93-65-2	µg/L		30	28	0.000	0.022	0.091	0.008	0.011	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Metolachlor	51218-45-2	µg/L	0.005	30	29	0.000	0.011	0.035	0.005	0.008	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Terbuthylazin		µg/L		30	20	0.000	0.007	0.027	0.003	0.006	
METABOLITE	1M_MS	SQ_4-Formyl-aminoantipyrin	1672-58-8	µg/L	0.01	30	30	0.019	0.035	0.044	0.036	0.051	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Atenololsaeure	56392-14-4	µg/L	0.01	30	30	0.014	0.022	0.033	0.029	0.041	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Azoxystrobinsaeure	1185255-09-7	µg/L	0.001	30	7	0.000	0.001	0.001	0.001	0.003	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Carbamazepin-10,11-dihydro-10,11-dihydroxy	58955-93-4	µg/L	0.005	30	30	0.018	0.022	0.027	0.021	0.025	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-ESA	171118-09-5	µg/L	0.005	30	29	0.000	0.007	0.010	0.013	0.021	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-OXA	152019-73-3	µg/L	0.005	30	2	0.000	0.003	0.007	0.003	0.004	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_N,N-Didesvenlafaxin	93413-77-5	µg/L		30	13	0.000	0.026	0.140	0.008	0.014	Antidepressivum
METABOLITE	1M_MS	SQ_N-Acetyl-4-aminoantipyrin	83-15-8	µg/L	0.01	30	30	0.038	0.045	0.055	0.055	0.188	
METABOLITE	1M_MS	SQ_O,N-Didesvenlafaxin	135308-74-6	µg/L		30	19	0.000	0.006	0.013	0.009	0.010	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe O-Desvenlafaxin und Tramadol		µg/L		30	30	0.015	0.019	0.026	0.021	0.030	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Valsartansaeure	164265-78-5	µg/L	0.01	30	30	0.041	0.059	0.077	0.048	0.069	Blutdrucksenker



			Minimum	Maximum
Temperatur	K	°C	18.9	23.4
pH	K		7.86	8.19
Sauerstoff	K	mg/l	7.9	8.9
Leitfähigkeit	K	µS/cm	302	323

Abfluss Tages-φ :	prov. (Rheinhalle):	942	m³/s
	prov. min	768	m³/s
	prov. max	1220	m³/s
	prov. φ Vormonat (Rheinhalle):	1094	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: Dichlormethan c_{max} 3.6µg/L Fracht ~700kg; Verursacher ermittelt

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	3.487	3.530	3.566	3.460	4.557	
ALLG_PARAMETER	1M14_MS	SAK-436		1/m	0.03	2	2	0.159	0.177	0.194	0.284	0.228	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	DOC	64-85-7	mg/L	0.1	2	2	1.52	1.55	1.56	1.65	2.07	
SUMMENPARAMETER	E14_MS	DOC	64-85-7	mg/L	0.1	2	2	1.64	1.65	1.73	1.75	1.86	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	GUS		mg/L	0.1	2	2	6.2	7.0	7.7	21.2	11.5	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Phosphor(gesamt)		mg/L	0.003	2	2	0.020	0.022	0.023	0.034	0.030	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Stickstoff(gesamt)		mg/L	0.45	2	2	1.15	1.25	1.29	1.35	1.44	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	TOC		mg/L	0.1	2	2	2.04	2.10	2.21	2.60	2.70	
HAERTE	14M_MK	Alkalinität(pH=4.5)		mMol_H+/L	0.05	2	2	2.39	2.43	2.47	2.62	2.87	
HAERTE	14M_MK	Gesamthaerte(ber)		GRAD_dH	0.5	2	2	8.05	8.14	8.22	8.77	9.26	
HAERTE	14M_MK	Gesamthärte		GRAD_dH	0.5	2	2	7.95	8.08	8.20	8.81	9.33	
HAERTE	14M_MK	Karbonathärte		GRAD_dH	0.25	2	2	6.80	6.92	7.04	7.48	8.17	
ANIONEN	14M_MK	Bromid	24959-67-9	mg/L	0.01	2	2	0.069	0.077	0.085	0.045	0.082	
ANIONEN	14M_MK	Chlorid	16887-00-6	mg/L	1.5	2	2	10.1	10.6	11.0	10.3	11.6	
ANIONEN	14M_MK	Fluorid	16984-48-8	mg/L	0.03	2	2	0.085	0.086	0.087	0.084	0.082	
ANIONEN	E14_MK	Kieselsäure frei (Si)		mg/L	0.1	2	2	0.89	1.00	1.10	1.05	1.33	
ANIONEN	14M_MK	Nitrat(N)	14797-55-8	mg/L	0.06	2	2	0.92	0.93	0.93	1.02	1.29	
ANIONEN	E14_MS	Nitrit(N)	14797-65-0	mg/L	0.004	2	2	0.012	0.013	0.014	0.010	0.011	
ANIONEN	E14_MS	o-Phosphat(DRP)	14265-44-2	mg/L	0.003	2	2	0.015	0.017	0.018	0.012	0.014	
ANIONEN	14M_MK	Sulfat	14808-79-8	mg/L	2.5	2	2	23.6	24.3	24.9	26.0	24.6	
KATIONEN	E14_MS	Ammonium(N)	14798-03-9	mg/L	0.01	2	2	0.038	0.040	0.042	0.035	0.037	
KATIONEN	14M_MK	Calcium(gesamt)	7440-70-2	mg/L	7	2	2	45.8	46.5	47.2	50.8	53.8	
KATIONEN	14M_MK	Kalium(gesamt)	7440-09-7	mg/L	0.5	2	2	1.58	1.59	1.59	1.63	1.76	
KATIONEN	14M_MK	Magnesium(gesamt)	7439-95-4	mg/L	1	2	2	7.0	7.1	7.1	7.2	7.5	
KATIONEN	14M_MK	Natrium(gesamt)	7440-23-5	mg/L	2	2	2	8.3	8.5	8.8	7.9	8.7	
METALLE	E28_MK	Arsen(geloest)	7440-38-2	µg/L	0.5	1	1	0.82	0.82	0.82	0.77	0.83	
METALLE	14M_MK	Arsen(gesamt)	7440-38-2	µg/L	0.5	2	2	0.80	0.81	0.81	0.90	0.83	
METALLE	E28_MK	Barium(geloest)		µg/L	1	1	1	30	30	30	28	-	

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
METALLE	14M_MK	Barium(gesamt)		µg/L	1	2	2	29	30	30	33	37	
METALLE	14M_MK	Blei(gesamt)	7439-92-1	µg/L	0.1	2	2	0.11	0.13	0.14	0.26	0.29	
METALLE	E28_MK	Bor(geloest)	7440-42-8	µg/L	10	1	1	16	16	16	16	15	
METALLE	14M_MK	Chrom(gesamt)	7440-47-3	µg/L	0.2	2	1	0.00	0.15	0.20	0.19	0.26	
METALLE	E28_MK	Kupfer(geloest)	7440-50-8	µg/L	0.5	1	1	0.88	0.88	0.88	0.69	0.93	
METALLE	14M_MK	Kupfer(gesamt)	7440-50-8	µg/L	0.5	2	2	0.78	0.82	0.86	1.03	1.16	
METALLE	E28_MK	Strontium(geloest)		µg/L	1	1	1	340	340	340	369	-	
METALLE	14M_MK	Strontium(gesamt)		µg/L	1	2	2	330	333	335	384	380	
LHKW	1M_MS	1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	µg/L	0.001	31	10	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	
LHKW	1M_MS	Bromoform	75-25-2	µg/L	0.01	31	31	0.012	0.015	0.018	0.014	0.008	
LHKW	1M_MS	Chloroform	67-66-3	µg/L	0.02	31	31	0.022	0.037	0.052	0.040	0.029	
LHKW	1M_MS	Dichlormethan	75-09-2	µg/L	0.04	31	20	0.000	0.321	3.600	0.060	0.052	
LHKW	1M_MS	Hexachlorethan	67-72-1	µg/L	0.0004	31	8	0.0000	0.0003	0.0007	0.0003	0.0003	
LHKW	1M_MS	Tetrachlorethan	127-18-4	µg/L	0.001	31	31	0.012	0.014	0.018	0.014	0.017	
LHKW	1M_MS	Tetrachlormethan	56-23-5	µg/L	0.001	31	10	0.000	0.001	0.002	0.001	0.003	
LHKW	1M_MS	Trichlorethan	79-01-6	µg/L	0.001	31	17	0.000	0.002	0.009	0.002	0.003	
LHKW	1M_MS	Summe_Halogenierte		µg/L	0.25	31	31	0.05	0.39	3.66	0.12	0.10	
KOMPLEXBILDNER	28M_MS	EDTA	60-00-4	µg/L	0.5	1	1	0.80	0.80	0.80	0.83	0.94	
SUESSSTOFFE	1M_MS	Acesulfam	55589-62-3	µg/L	0.003	31	31	0.260	0.305	0.370	0.361	0.440	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	Sucralose	56038-13-2	µg/L	0.01	31	31	0.140	0.188	0.230	0.159	0.152	Süsstoff
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Carbamazepin	298-46-4	µg/L	0.001	31	31	0.009	0.012	0.015	0.012	0.022	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Clarithromycin	81103-11-9	µg/L	0.001	31	31	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Diclofenac	15307-86-5	µg/L	0.005	31	31	0.009	0.016	0.026	0.014	0.038	Entzündungshemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Gabapentin	60142-96-3	µg/L	0.01	31	31	0.033	0.050	0.062	0.043	0.056	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Hydrochlorothiazid	58-93-5	µg/L	0.01	31	20	0.000	0.011	0.021	0.009	0.024	Diuretika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Iopromid	73334-07-3	µg/L	0.15	31	1	0.000	0.077	0.150	0.088	0.130	Röntgenkontrastmittel
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Lamotrigin	84057-84-1	µg/L	0.005	31	31	0.023	0.031	0.043	0.029	0.031	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Levetiracetam	102767-28-2	µg/L	0.02	31	3	0.000	0.007	0.046	0.005	0.010	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metformin	657-24-9	µg/L	0.005	31	31	0.130	0.206	0.300	0.185	0.265	Antidiabethikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metoprolol	37350-58-6	µg/L	0.001	31	31	0.005	0.009	0.012	0.008	0.011	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Sotalol	3930-20-9	µg/L	0.01	31	8	0.000	0.008	0.028	0.007	0.005	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Sulfamethoxazol	723-46-6	µg/L	0.01	31	28	0.000	0.012	0.018	0.011	0.014	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Valsartan	137862-53-4	µg/L	0.005	31	31	0.015	0.026	0.037	0.027	0.045	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Venlafaxin	93413-69-5	µg/L	0.001	31	31	0.008	0.013	0.036	0.015	0.011	Antidepressivum
EINZELSTOFFE	1M_MS	2-Naphthalinsulfonsaeure	120-18-3	µg/L	0.005	31	31	0.008	0.028	0.074	0.009	0.021	
EINZELSTOFFE	E14_MS	4-NONYLPHENOL(TECHN)		µg/L		2	2	0.044	0.025	0.045	0.025	0.025	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SUMME_4-METHYL-_u_5-METHYL-BENZOTRIAZOL	29385-43-1	µg/L		31	31	0.063	0.084	0.110	0.089	0.093	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	1M_MS	Benzotriazol	95-14-7	µg/L	0.01	31	31	0.160	0.191	0.340	0.192	0.210	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	E14_MS	BISPHENOL-A		µg/L	0.01	2	1	0.000	0.005	0.009	0.005	0.013	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Coffein	58-08-2	µg/L	0.02	31	24	0.000	0.040	0.091	0.023	0.058	Stimulanz
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Galaxolid	1222-05-5	µg/L	0.01	2	2	0.016	0.017	0.017	0.011	0.019	Duftstoff
EINZELSTOFFE	1M_MS	MTBE	1634-04-4	µg/L		31	3	0.000	0.044	0.320	0.028	0.074	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Summe lomeprol und lopamidol		µg/L		31	29	0.000	0.229	0.580	0.285	0.331	
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Surfynol-104	126-86-3	µg/L		2	2	0.052	0.055	0.057	0.028	0.033	Industriechemikalie
PESTIZIDE	1M_MS	Carbendazim	10605-21-7	µg/L	0.001	31	31	0.003	0.004	0.011	0.004	0.006	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	DEET	134-62-3	µg/L	0.001	31	31	0.008	0.013	0.020	0.013	0.014	Repellent
PESTIZIDE	1M_MS	Dimethenamid	87674-68-8	µg/L	0.001	31	2	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Isoproturon	34123-59-6	µg/L	0.001	31	10	0.000	0.001	0.002	0.001	0.002	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	MCPA	94-74-6	µg/L	0.005	31	4	0.000	0.003	0.010	0.006	0.005	Herbizid

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
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	93-65-2	µg/L	0.005	31	31	0.004	0.018	0.076	0.019	0.009	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Metalaxyl	57837-19-1	µg/L	0.002	31	6	0.000	0.003	0.006	0.003	0.002	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	Metalaxyl	57837-19-1	µg/L	0.005	31	6	0.000	0.003	0.006	0.003	0.002	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	Metolachlor	51218-45-2	µg/L	0.001	31	24	0.000	0.005	0.009	0.012	0.008	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Summe Terbutryn und Prometryn		µg/L	0.002	31	3	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	
PESTIZIDE	1M_MS	Terbutylazin	5915-41-3	µg/L	0.003	31	29	0.000	0.005	0.010	0.009	0.005	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	4-Trifluormethylphenol	402-45-9	µg/L		31	31	0.190	0.314	0.480	0.199	0.075	
METABOLITE	1M_MS	Azoxystrobinsaeure	1185255-09-7	µg/L	0.001	31	27	0.000	0.001	0.002	0.001	0.002	
METABOLITE	1M_MS	Desamino-metamitron		µg/L	0.002	31	7	0.000	0.001	0.004	0.008	0.004	
METABOLITE	1M_MS	Metolachlor-morpholinon	120375-14-6	µg/L	0.001	31	3	0.000	0.003	0.008	0.003	0.006	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	N,N-Didesvenlafaxin	93413-77-5	µg/L	0.01	31	8	0.000	0.008	0.031	0.022	0.017	Antidepressivum
METABOLITE	1M_MS	N-Acetyl-4-aminoantipyrin	83-15-8	µg/L		31	31	0.044	0.054	0.066	0.062	0.092	
METABOLITE	1M_MS	N-Desvenlafaxin	149289-30-5	µg/L	0.005	31	5	0.000	0.003	0.007	0.003	0.004	Antidepressivum
METABOLITE	1M_MS	Valsartansaeure	164265-78-5	µg/L	0.01	31	31	0.050	0.068	0.089	0.057	0.058	Blutdrucksenker

Befunde mit automatischer Auswertung

SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Acesulfam	55589-62-3	µg/L	0.005	31	31	0.280	0.328	0.410	0.393	0.466	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Cyclohexylsulfaminsaeure		µg/L		31	31	0.016	0.046	0.160	0.034	0.063	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Saccharin	81-07-2	µg/L	0.01	31	30	0.000	0.039	0.510	0.060	0.038	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Sucralose	56038-13-2	µg/L	0.01	31	28	0.000	0.174	0.260	0.005	0.157	Süsstoff
ROENTGENKONTRAST	1M_MS	SQ_Summe Iomeprol und Iopamidol		µg/L	0.15	31	6	0.000	0.100	0.370	0.095	0.147	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_4-Dimethylamino-antipyrin		µg/L	0.01	31	2	0.000	0.006	0.014	0.005	0.005	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Candesartan	139481-59-7	µg/L	0.01	31	13	0.000	0.008	0.015	0.007	0.013	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	298-46-4	µg/L	0.005	31	31	0.004	0.009	0.017	0.010	0.021	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Diclofenac	15307-86-5	µg/L	0.005	31	31	0.008	0.019	0.034	0.016	0.046	Entzündungshemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Gabapentin	60142-96-3	µg/L	0.01	31	31	0.047	0.066	0.094	0.061	0.064	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Iopromid	73334-07-3	µg/L	0.15	31	3	0.000	0.089	0.310	0.085	0.122	Röntgenkontrastmittel
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Irbesartan	138402-11-6	µg/L		31	29	0.000	0.014	0.027	0.013	0.019	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Lamotrigin	84057-84-1	µg/L	0.01	31	31	0.028	0.040	0.054	0.036	0.040	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Levetiracetam	102767-28-2	µg/L	0.02	31	1	0.000	0.011	0.028	0.010	0.011	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Lidocain	137-58-6	µg/L	0.005	31	1	0.000	0.006	0.032	0.005	0.005	Anästhetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metformin	657-24-9	µg/L	0.005	31	31	0.210	0.261	0.380	0.239	0.301	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metoprolol	37350-58-6	µg/L	0.001	31	31	0.006	0.010	0.016	0.009	0.012	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Naproxen	22204-53-1	µg/L	0.02	31	1	0.000	0.013	0.035	0.013	0.019	Entzündungshemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Oxypurinol		µg/L		30	30	0.063	0.115	0.160	0.112	0.112	Harnsäure-Hemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Paracetamol	103-90-2	µg/L	0.01	31	9	0.000	0.008	0.021	0.008	0.018	Analgeticum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sitagliptin	486460-32-6	µg/L	0.01	31	31	0.012	0.018	0.024	0.016	0.024	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sotalol	3930-20-9	µg/L	0.01	31	4	0.000	0.007	0.027	0.008	0.024	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sulfamethoxazol	723-46-6	µg/L	0.01	31	31	0.013	0.019	0.032	0.016	0.015	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Terbinafin		µg/L		31	1	0.000	0.005	0.010	0.005	0.005	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Tizanidin	51322-75-9	µg/L	0.001	31	1	0.000	0.001	0.004	0.001	0.001	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Valsartan	137862-53-4	µg/L	0.005	31	31	0.020	0.036	0.053	0.037	0.051	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Venlafaxin	93413-69-5	µg/L	0.001	31	31	0.007	0.014	0.042	0.018	0.010	Antidepressivum
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_1,1,3,3-Tetracarboxytrilpropen	32019-26-4	µg/L		31	28	0.000	0.084	0.160	0.018	0.094	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_2-Naphthalinsulfonsaeure	120-18-3	µg/L	0.005	31	31	0.054	0.124	0.280	0.090	0.033	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_4-Trifluormethyl-phenol	402-45-9	µg/L	0.01	31	31	0.200	0.333	0.510	0.204	0.075	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_SUM_4-METHYL- u_5-METHYL-BENZOTRIAZOL	29385-43-1	µg/L		31	31	0.071	0.128	0.170	0.126	0.100	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Benzotriazol	95-14-7	µg/L	0.01	31	31	0.350	0.469	0.820	0.358	0.328	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Coffein	58-08-2	µg/L	0.02	31	30	0.000	0.080	0.160	0.067	0.077	Stimulanz

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_Triphenylphosphinoxid	791-28-6	µg/L	0.01	31	30	0.000	0.041	0.170	0.065	0.026	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_2,4-D	94-75-7	µg/L		31	2	0.000	0.003	0.005	0.003	0.003	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Carbendazim	10605-21-7	µg/L	0.001	31	2	0.000	0.001	0.004	0.001	0.001	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Deet	134-62-3	µg/L	0.001	31	31	0.004	0.010	0.021	0.011	0.011	Repellent
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Dinoseb	88-85-7	µg/L	0.01	31	1	0.000	0.006	0.023	0.005	0.005	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Diuron	330-54-1	µg/L	0.005	31	5	0.000	0.003	0.007	0.003	0.003	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_MCPA	94-74-6	µg/L	0.005	31	1	0.000	0.003	0.009	0.004	0.004	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Mecoprop	93-65-2	µg/L		31	28	0.000	0.019	0.075	0.022	0.011	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Metolachlor	51218-45-2	µg/L	0.005	31	11	0.000	0.004	0.010	0.011	0.008	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Terbuthylazin		µg/L		31	4	0.000	0.003	0.012	0.007	0.006	
METABOLITE	1M_MS	SQ_4-Formyl-aminoantipyrin	1672-58-8	µg/L	0.01	31	31	0.026	0.039	0.049	0.035	0.051	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Atenololsaeure	56392-14-4	µg/L	0.01	31	31	0.015	0.020	0.037	0.022	0.041	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Azoxystrobinsaeure	1185255-09-7	µg/L	0.001	31	17	0.000	0.002	0.003	0.001	0.003	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Carbamazepin-10,11-dihydro-10,11-dihydroxy	58955-93-4	µg/L	0.005	31	31	0.016	0.021	0.026	0.022	0.025	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Desphanylchloridazon		µg/L		31	1	0.000	0.013	0.037	0.013		Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-ESA	171118-09-5	µg/L	0.005	31	22	0.000	0.005	0.011	0.007	0.021	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-Morpholinon	120375-14-6	µg/L	0.005	31	1	0.000	0.003	0.005	0.003	0.007	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_N,N-Didesvenlafaxin	93413-77-5	µg/L		31	4	0.000	0.007	0.022	0.026	0.014	Antidepressivum
METABOLITE	1M_MS	SQ_N-Acetyl-4-aminoantipyrin	83-15-8	µg/L	0.01	31	31	0.039	0.049	0.082	0.045	0.188	
METABOLITE	1M_MS	SQ_O,N-Didesvenlafaxin	135308-74-6	µg/L		31	28	0.000	0.010	0.015	0.006	0.010	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe O-Desvenlafaxin und Tramadol		µg/L		31	31	0.016	0.020	0.026	0.019	0.030	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Valsartansaeure	164265-78-5	µg/L	0.01	31	31	0.044	0.061	0.088	0.059	0.069	Blutdrucksenker



			Minimum	Maximum
Temperatur	K	°C	19.3	22.9
pH	K		7.89	8.09
Sauerstoff	K	mg/l	8.0	8.9
Leitfähigkeit	K	µS/cm	295	309

Abfluss Tages-φ : prov. (Rheinhalle):	978
prov. min	768
prov. max	1245
prov. φ Vormonat (Rheinhalle):	942
prov. φ Vorjahr (2016, Rheinhalle):	1141

m³/s
m³/s
m³/s
m³/s
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
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	2.838	3.365	3.894	3.530	4.557	
ALLG_PARAMETER	1M14_MS	SAK-436		1/m	0.03	2	2	0.161	0.178	0.194	0.177	0.228	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	DOC	64-85-7	mg/L	0.1	2	2	1.60	1.80	1.99	1.55	2.07	
SUMMENPARAMETER	E14_MS	DOC	64-85-7	mg/L	0.1	2	2	1.54	1.65	1.78	1.65	1.86	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	GUS		mg/L	0.1	2	2	9.20	11.10	13.00	6.95	11.50	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Phosphor(gesamt)		mg/L	0.003	2	2	0.025	0.026	0.026	0.022	0.030	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Stickstoff(gesamt)		mg/L	0.45	2	2	0.92	1.01	1.08	1.25	1.44	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	TOC		mg/L	0.1	2	2	2.43	2.60	2.81	2.10	2.70	
HAERTE	14M_MK	Alkalinität(pH=4.5)		mMol_H+/L	0.05	2	2	2.37	2.38	2.38	2.43	2.87	
HAERTE	14M_MK	Gesamthärte		GRAD_dH	0.5	2	2	7.87	7.89	7.90	8.08	9.33	
HAERTE	14M_MK	Karbonathärte		GRAD_dH	0.25	2	2	6.71	6.76	6.80	6.92	8.17	
ANIONEN	14M_MK	Bromid	24959-67-9	mg/L	0.01	2	2	0.074	0.078	0.081	0.077	0.082	
ANIONEN	14M_MK	Chlorid	16887-00-6	mg/L	1.5	2	2	9.4	9.6	9.7	10.6	11.6	
ANIONEN	14M_MK	Fluorid	16984-48-8	mg/L	0.03	2	2	0.082	0.084	0.085	0.086	0.082	
ANIONEN	E14_MK	Kieselsäure frei (Si)		mg/L	0.1	2	2	0.64	0.65	0.65	1.00	1.33	
ANIONEN	14M_MK	Nitrat(N)	14797-55-8	mg/L	0.06	2	2	0.86	0.87	0.88	0.93	1.29	
ANIONEN	E14_MS	Nitrit(N)	14797-65-0	mg/L	0.004	2	2	0.010	0.011	0.011	0.013	0.011	
ANIONEN	E14_MS	o-Phosphat(DRP)	14265-44-2	mg/L	0.003	2	2	0.009	0.009	0.009	0.017	0.014	
ANIONEN	14M_MK	Sulfat	14808-79-8	mg/L	2.5	2	2	24.5	24.5	24.5	24.3	24.6	
KATIONEN	E14_MS	Ammonium(N)	14798-03-9	mg/L	0.01	2	2	0.023	0.027	0.031	0.040	0.037	
KATIONEN	14M_MK	Calcium(gesamt)	7440-70-2	mg/L	7	2	2	44.6	45.0	45.4	46.5	53.8	
KATIONEN	14M_MK	Kalium(gesamt)	7440-09-7	mg/L	0.5	2	2	1.52	1.55	1.57	1.59	1.76	
KATIONEN	14M_MK	Magnesium(gesamt)	7439-95-4	mg/L	1	2	2	6.8	6.8	6.8	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	2	2	7.3	7.4	7.6	8.5	8.7	
METALLE	E28_MK	Arsen(geloest)	7440-38-2	µg/L	0.5	1	1	0.67	0.67	0.67	0.82	0.83	
METALLE	14M_MK	Arsen(gesamt)	7440-38-2	µg/L	0.5	2	2	0.76	0.80	0.83	0.81	0.83	
METALLE	14M_MK	Blei(gesamt)	7439-92-1	µg/L	0.1	2	2	0.19	0.33	0.46	0.13	0.29	
METALLE	E28_MK	Barium(gelöst)		µg/L		1	1	29	29	29	30	-	
METALLE	14M_MK	Barium(gesamt)		µg/L		2	2	29	31	32	30	37	
ELEMENTE	E28_MK	Bor(geloest)	7440-42-8	µg/L	10	1	1	13.0	13.0	13.0	16.0	14.9	
METALLE	14M_MK	Chrom(gesamt)	7440-47-3	µg/L	0.2	2	1	0.00	0.17	0.23	0.15	0.26	
METALLE	E28_MK	Kupfer(geloest)	7440-50-8	µg/L	0.5	1	1	0.82	0.82	0.82	0.88	0.93	
METALLE	14M_MK	Kupfer(gesamt)	7440-50-8	µg/L	0.5	2	2	0.93	1.25	1.56	0.82	1.16	
METALLE	14M_MK	Nickel(gesamt)	7440-02-0	µg/L	0.5	2	1	0.00	0.41	0.57	0.25	0.62	
METALLE	E28_MK	Strontium(geloest)		µg/L		1	1	315	315	315	340	-	
METALLE	14M_MK	Strontium(gesamt)		µg/L		2	2	313	317	320	333	380	
METALLE	14M_MK	Zink(gesamt)	7440-66-6	µg/L	1	2	1	0.0	1.2	1.9	0.5	1.6	
LHKW	1M_MS	1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	µg/L	0.001	31	19	0.000	0.003	0.040	0.001	0.003	
LHKW	1M_MS	Bromoform	75-25-2	µg/L	0.01	31	31	0.010	0.013	0.017	0.015	0.008	
LHKW	1M_MS	Chloroform	67-66-3	µg/L	0.02	31	31	0.034	0.046	0.062	0.037	0.029	
LHKW	1M_MS	Dichlormethan	75-09-2	µg/L	0.04	31	11	0.000	0.160	1.200	0.321	0.052	
LHKW	1M_MS	Hexachlorethan	67-72-1	µg/L	0.0004	31	9	0.0000	0.0003	0.0006	0.0003	0.0003	
LHKW	1M_MS	Tetrachlorethen	127-18-4	µg/L	0.001	31	31	0.011	0.015	0.017	0.014	0.017	
LHKW	1M_MS	Tetrachlormethan	56-23-5	µg/L	0.001	31	4	0.000	0.001	0.002	0.001	0.003	
LHKW	1M_MS	Trichlorethen	79-01-6	µg/L	0.001	31	28	0.000	0.002	0.004	0.002	0.003	
LHKW	1M_MS	Summe_Halogenierte		µg/L	0.25	31	31	0.067	0.226	1.281	0.386	0.099	
KOMPLEXBILDNER	28M_MS	EDTA	60-00-4	µg/L	0.5	1	1	0.749	0.750	0.749	0.800	0.942	
SUESSSTOFFE	1M_MS	Acesulfam	55589-62-3	µg/L	0.003	31	31	0.200	0.262	0.310	0.305	0.440	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	Sucralose	56038-13-2	µg/L	0.01	31	31	0.130	0.170	0.220	0.188	0.152	Süsstoff
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Carbamazepin	298-46-4	µg/L	0.001	31	31	0.008	0.012	0.018	0.012	0.022	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Clarithromycin	81103-11-9	µg/L	0.001	31	31	0.001	0.002	0.003	0.002	0.004	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Diclofenac	15307-86-5	µg/L	0.005	31	31	0.008	0.015	0.024	0.016	0.038	Entzündungshemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Gabapentin	60142-96-3	µg/L	0.01	31	31	0.027	0.047	0.060	0.050	0.056	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Hydrochlorothiazid	58-93-5	µg/L	0.01	31	22	0.000	0.010	0.021	0.011	0.024	Diuretika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Lamotrigin	84057-84-1	µg/L	0.005	31	31	0.022	0.030	0.039	0.031	0.031	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metformin	657-24-9	µg/L	0.005	31	31	0.110	0.185	0.320	0.206	0.265	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metoprolol	37350-58-6	µg/L	0.001	31	31	0.005	0.007	0.012	0.009	0.011	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Sulfamethoxazol	723-46-6	µg/L	0.01	31	29	0.000	0.012	0.019	0.012	0.014	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Valsartan	137862-53-4	µg/L	0.005	31	31	0.014	0.025	0.036	0.026	0.045	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Venlafaxin	93413-69-5	µg/L	0.001	31	31	0.006	0.009	0.017	0.013	0.011	Antidepressivum
EINZELSTOFFE	1M_MS	2-Naphthalinsulfonsaeure	120-18-3	µg/L	0.005	31	31	0.006	0.013	0.029	0.028	0.021	
EINZELSTOFFE	E14_MS	4-NONYLPHENOL(TECHN)		µg/L		2	2	0.029	0.025	0.030	0.025	0.025	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SUMME_4-METHYL-_u_5-METHYL-BENZOTRIAZOL	29385-43-1	µg/L		31	31	0.055	0.073	0.095	0.084	0.093	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	1M_MS	Benzotriazol	95-14-7	µg/L	0.01	31	31	0.110	0.155	0.200	0.191	0.210	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	E14_MS	Bisphenol-A		µg/L	0.01	2	2	0.004	0.005	0.005	0.005	0.013	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Coffein	58-08-2	µg/L	0.02	31	26	0.000	0.035	0.093	0.040	0.058	Stimulanz
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Galaxolid	1222-05-5	µg/L	0.01	2	2	0.009	0.013	0.021	0.017	0.019	Duftstoff
EINZELSTOFFE	1M_MS	Summe lomeprol und lopamidol		µg/L		31	19	0.000	0.181	0.400	0.229	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	0.043	0.044	0.045	0.055	0.033	Industriechemikalie
PESTIZIDE	1M_MS	Carbendazim	10605-21-7	µg/L	0.001	31	31	0.002	0.003	0.004	0.004	0.006	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	Chlortoluron	15545-48-9	µg/L	0.001	31	2	0.000	0.001	0.001	0.001	0.003	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	DEET	134-62-3	µg/L	0.001	31	31	0.008	0.013	0.039	0.013	0.014	Repellent
PESTIZIDE	1M_MS	Isoproturon	34123-59-6	µg/L	0.001	31	2	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	MCPA	94-74-6	µg/L	0.005	31	1	0.000	0.003	0.005	0.003	0.005	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	93-65-2	µg/L	0.005	31	31	0.004	0.009	0.022	0.018	0.009	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Metolachlor	51218-45-2	µg/L	0.001	31	15	0.000	0.003	0.005	0.005	0.008	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Terbutylazin	5915-41-3	µg/L	0.003	31	1	0.000	0.002	0.003	0.005	0.005	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	4-Trifluormethylphenol	402-45-9	µg/L		31	31	0.150	0.308	0.450	0.314	0.075	
METABOLITE	1M_MS	Azoxystrobinsaeure	1185255-09-7	µg/L	0.001	31	19	0.000	0.001	0.002	0.001	0.002	
METABOLITE	1M_MS	Metolachlor-morpholinon	120375-14-6	µg/L	0.001	31	8	0.000	0.004	0.011	0.003	0.006	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	N,N-Didesvenlafaxin	93413-77-5	µg/L	0.01	31	26	0.000	0.031	0.072	0.008	0.017	Antidepressivum
METABOLITE	1M_MS	N-Acetyl-4-aminoantipyrin	83-15-8	µg/L		31	31	0.038	0.049	0.067	0.054	0.092	
METABOLITE	1M_MS	N-Desvenlafaxin	149289-30-5	µg/L	0.005	31	11	0.000	0.004	0.009	0.003	0.004	Antidepressivum
METABOLITE	1M_MS	Valsartansaeure	164265-78-5	µg/L	0.01	31	31	0.046	0.070	0.096	0.068	0.058	Blutdrucksenker

Befunde mit automatischer Auswertung

SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Acesulfam	55589-62-3	µg/L	0.005	31	31	0.230	0.282	0.370	0.328	0.466	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Cyclohexylsulfaminsaeure		µg/L		31	31	0.012	0.034	0.110	0.046	0.063	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Saccharin	81-07-2	µg/L	0.01	31	21	0.000	0.016	0.048	0.039	0.038	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Sucralose	56038-13-2	µg/L	0.01	31	31	0.120	0.171	0.240	0.174	0.157	Süsstoff
ROENTGENKONTRAST	1M_MS	SQ_Summe Iomeprol und Iopamidol		µg/L	0.15	31	4	0.000	0.091	0.210	0.100	0.147	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Candesartan	139481-59-7	µg/L	0.01	31	30	0.000	0.013	0.017	0.008	0.013	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	298-46-4	µg/L	0.005	31	31	0.002	0.010	0.022	0.009	0.021	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Diclofenac	15307-86-5	µg/L	0.005	31	31	0.005	0.017	0.032	0.019	0.046	Entzündungshemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Gabapentin	60142-96-3	µg/L	0.01	31	31	0.035	0.061	0.082	0.066	0.064	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Irbesartan	138402-11-6	µg/L		31	27	0.000	0.012	0.021	0.014	0.019	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Lamotrigin	84057-84-1	µg/L	0.01	31	31	0.028	0.038	0.049	0.040	0.040	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metformin	657-24-9	µg/L	0.005	31	31	0.160	0.234	0.410	0.261	0.301	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metoprolol	37350-58-6	µg/L	0.001	31	31	0.005	0.009	0.013	0.010	0.012	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Oxypurinol		µg/L		31	31	0.058	0.107	0.150	0.115	0.112	Harnsäure-Hemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Paracetamol	103-90-2	µg/L	0.01	31	3	0.000	0.007	0.025	0.008	0.018	Analgeticum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sitagliptin	486460-32-6	µg/L	0.01	31	31	0.013	0.020	0.035	0.018	0.024	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sulfamethoxazol	723-46-6	µg/L	0.01	31	31	0.011	0.019	0.025	0.019	0.015	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Valsartan	137862-53-4	µg/L	0.005	31	31	0.023	0.036	0.055	0.036	0.051	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Venlafaxin	93413-69-5	µg/L	0.001	31	31	0.004	0.009	0.019	0.014	0.010	Antidepressivum
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_1,1,3,3-Tetracarbonitrilpropen	32019-26-4	µg/L		31	31	0.024	0.054	0.130	0.084	0.094	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_2-Naphthalinsulfonsaeure	120-18-3	µg/L	0.005	31	31	0.067	0.102	0.190	0.124	0.033	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_4-Trifluormethyl-phenol	402-45-9	µg/L	0.01	31	31	0.099	0.217	0.370	0.333	0.075	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_SUM_4-METHYL-_u_5-METHYL-BENZOTRIAZOL	29385-43-1	µg/L		31	31	0.076	0.114	0.170	0.128	0.100	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Benzotriazol	95-14-7	µg/L	0.01	31	31	0.270	0.388	0.550	0.469	0.328	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Coffein	58-08-2	µg/L	0.02	31	31	0.031	0.067	0.150	0.080	0.077	Stimulanz
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Triphenylphosphinoxid	791-28-6	µg/L	0.01	31	30	0.000	0.027	0.056	0.041	0.026	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Deet	134-62-3	µg/L	0.001	31	31	0.003	0.009	0.035	0.010	0.011	Repellent

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
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Mecoprop	93-65-2	µg/L		31	30	0.000	0.010	0.023	0.019	0.011	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_4-Formyl-aminoantipyrin	1672-58-8	µg/L	0.01	31	31	0.023	0.031	0.043	0.039	0.051	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Atenololsaeure	56392-14-4	µg/L	0.01	31	31	0.016	0.021	0.032	0.020	0.041	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Azoxystrobinsaeure	1185255-09-7	µg/L	0.001	31	12	0.000	0.001	0.003	0.002	0.003	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Carbamazepin-10,11-dihydro-10,11-dihydroxy	58955-93-4	µg/L	0.005	31	31	0.012	0.020	0.026	0.021	0.025	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-ESA	171118-09-5	µg/L	0.005	31	8	0.000	0.003	0.010	0.005	0.021	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-Morpholinon	120375-14-6	µg/L	0.005	31	4	0.000	0.004	0.013	0.003	0.007	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_N,N-Didesvenlafaxin	93413-77-5	µg/L		31	25	0.000	0.021	0.048	0.007	0.014	Antidepressivum
METABOLITE	1M_MS	SQ_N-Acetyl-4-aminoantipyrin	83-15-8	µg/L	0.01	31	31	0.019	0.051	0.130	0.049	0.188	
METABOLITE	1M_MS	SQ_O,N-Didesvenlafaxin	135308-74-6	µg/L		31	30	0.000	0.010	0.014	0.010	0.010	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe O-Desvenlafaxin und Tramadol		µg/L		31	31	0.013	0.019	0.025	0.020	0.030	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Valsartansaeure	164265-78-5	µg/L	0.01	31	31	0.038	0.062	0.084	0.061	0.069	Blutdrucksenker



			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



			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-Didesventlafaxin		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-Tetracarboxybutylpropen	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



			Minimum	Maximum	Abfluss Tages-φ : prov. (Rheinhalle):	927	m³/s
Temperatur	K	°C	8.0	12.6	prov. min	656	m³/s
pH	K		7.93	8.06	prov. max	1669	m³/s
Sauerstoff	K	mg/l	10.2	11.7	prov. φ Vormonat (Rheinhalle):	808	m³/s
Leitfähigkeit	K	µS/cm	319	372	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: Ethylmethylanilin c_{max} 0.7µg/L Fracht ~135kg

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	4.691	7.155	9.623	3.407	4.557	
ALLG_PARAMETER	1M14_MS	SAK-436		1/m	0.03	2	2	0.245	0.458	0.670	0.200	0.228	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	DOC	64-85-7	mg/L	0.1	2	2	1.86	2.05	2.19	1.83	2.07	
SUMMENPARAMETER	E14_MS	DOC	64-85-7	mg/L	0.1	2	2	1.98	2.55	3.12	1.60	1.86	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	GUS		mg/L	0.1	2	2	9.1	17.1	24.7	3.7	11.5	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Phosphor(gesamt)		mg/L	0.003	2	2	0.040	0.046	0.052	0.015	0.030	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Stickstoff(gesamt)		mg/L	0.45	2	2	1.38	1.45	1.48	1.09	1.44	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	TOC		mg/L	0.1	2	2	2.5	3.3	4.0	2.2	2.7	
HAERTE	14M_MK	Alkalinität(pH=4.5)		mMol_H+/L	0.05	2	2	2.8	2.8	2.8	2.5	2.9	
HAERTE	14M_MK	Gesamthaerte(ber)		GRAD_dH	0.5	2	2	8.7	9.0	9.2	8.5	9.3	
HAERTE	14M_MK	Gesamthärte		GRAD_dH	0.5	2	2	8.8	9.0	9.2	8.4	9.3	
HAERTE	14M_MK	Karbonathärte		GRAD_dH	0.25	2	2	7.9	7.9	8.0	7.2	8.2	
ANIONEN	14M_MK	Bromid	24959-67-9	mg/L	0.01	2	2	0.048	0.055	0.061	0.072	0.082	
ANIONEN	14M_MK	Chlorid	16887-00-6	mg/L	1.5	2	2	11.3	11.3	11.3	10.7	11.6	
ANIONEN	14M_MK	Fluorid	16984-48-8	mg/L	0.03	2	2	0.087	0.087	0.087	0.083	0.082	
ANIONEN	E14_MK	Kieselsäure frei (Si)		mg/L	0.1	2	2	1.6	1.7	1.7	0.9	1.3	
ANIONEN	14M_MK	Nitrat(N)	14797-55-8	mg/L	0.06	2	2	1.19	1.21	1.22	0.91	1.29	
ANIONEN	E14_MS	Nitrit(N)	14797-65-0	mg/L	0.004	2	2	0.011	0.012	0.012	0.006	0.011	
ANIONEN	E14_MS	o-Phosphat(DRP)	14265-44-2	mg/L	0.003	2	2	0.018	0.026	0.033	0.009	0.014	
ANIONEN	14M_MK	Sulfat	14808-79-8	mg/L	2.5	2	2	24.6	24.8	25.0	26.2	24.6	
KATIONEN	E14_MS	Ammonium(N)	14798-03-9	mg/L	0.01	2	2	0.037	0.043	0.049	0.029	0.037	
KATIONEN	14M_MK	Calcium(gesamt)	7440-70-2	mg/L	7	2	2	50.1	51.7	53.2	48.1	53.8	
KATIONEN	14M_MK	Kalium(gesamt)	7440-09-7	mg/L	0.5	2	2	1.84	1.87	1.90	1.75	1.76	
KATIONEN	14M_MK	Magnesium(gesamt)	7439-95-4	mg/L	1	2	2	7.3	7.5	7.6	7.6	7.5	
KATIONEN	14M_MK	Natrium(gesamt)	7440-23-5	mg/L	2	2	2	8.8	8.8	8.8	8.6	8.7	
METALLE	E28_MK	Arsen(geloest)	7440-38-2	µg/L	0.5	1	1	1.00	1.00	1.00	0.88	0.83	
METALLE	14M_MK	Arsen(gesamt)	7440-38-2	µg/L	0.5	2	2	0.90	0.95	1.00	0.87	0.83	
METALLE	E28_MK	Barium(geloest)		µg/L		1	1	36.0	36.0	36.0	27.0	-	
METALLE	14M_MK	Barium(gesamt)		µg/L		2	2	34.0	35.0	36.0	31.3	37.0	

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
METALLE	E28_MK	Blei(geloest)	7439-92-1	µg/L	0.1	1	1	0.13	0.13	0.13	0.05	0.06	
METALLE	14M_MK	Blei(gesamt)	7439-92-1	µg/L	0.1	2	2	0.34	0.58	0.82	0.13	0.29	
METALLE	E28_MK	Bor(geloest)	7440-42-8	µg/L	10	1	1	13.0	13.0	13.0	14.5	14.9	
METALLE	E28_MK	Chrom(geloest)	7440-47-3	µg/L	0.2	1	1	0.26	0.26	0.26	0.10	0.19	
METALLE	14M_MK	Chrom(gesamt)	7440-47-3	µg/L	0.2	2	2	0.28	0.28	0.28	0.10	0.26	
METALLE	E28_MK	Kupfer(geloest)	7440-50-8	µg/L	0.5	1	1	1.10	1.10	1.10	0.54	0.93	
METALLE	14M_MK	Kupfer(gesamt)	7440-50-8	µg/L	0.5	2	2	1.20	1.25	1.30	0.82	1.16	
METALLE	14M_MK	Nickel(gesamt)	7440-02-0	µg/L	0.5	2	2	0.53	0.54	0.55	0.33	0.62	
METALLE	E28_MK	Strontium(geloest)		µg/L		1	1	245	245	245	369	-	
METALLE	14M_MK	Strontium(gesamt)		µg/L		2	2	327	330	332	352	380	
METALLE	14M_MK	Zink(gesamt)	7440-66-6	µg/L	1	2	2	1.7	2.0	2.2	0.9	1.6	
NUKLIDE	7M_PMS	Tritium	15086-10-9	Bq/L	0.5	4	1	0.0	1.5	2.9	-	3.2	
LHKW	1M_MS	1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	µg/L	0.001	30	16	0.000	0.001	0.003	0.002	0.003	
LHKW	1M_MS	Bromoform	75-25-2	µg/L	0.01	30	5	0.000	0.006	0.012	0.010	0.008	
LHKW	1M_MS	Chloroform	67-66-3	µg/L	0.02	30	5	0.000	0.012	0.025	0.023	0.029	
LHKW	1M_MS	Dibromchlormethan	124-48-1	µg/L	0.04	30	1	0.000	0.020	0.005	0.020	0.020	
LHKW	1M_MS	Hexachlorethan	67-72-1	µg/L	0.0004	30	9	0.0000	0.0003	0.0009	0.0002	0.0003	
LHKW	1M_MS	Tetrachlorethen	127-18-4	µg/L	0.001	30	30	0.005	0.012	0.018	0.013	0.017	
LHKW	1M_MS	Tetrachlormethan	56-23-5	µg/L	0.001	30	18	0.000	0.002	0.005	0.001	0.003	
LHKW	1M_MS	Trichlorethen	79-01-6	µg/L	0.001	30	20	0.000	0.001	0.008	0.002	0.003	
LHKW	1M_MS	Summe_Halogenierte		µg/L	0.25	30	30	0.008	0.021	0.060	0.051	0.099	
KOMPLEXBILDNER	28M_MS	EDTA	60-00-4	µg/L	0.5	1	1	1.2	1.2	1.2	0.9	0.9	
SUESSSTOFFE	1M_MS	Acesulfam	55589-62-3	µg/L	0.003	30	30	0.240	0.300	0.400	0.288	0.440	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	Sucralose	56038-13-2	µg/L	0.01	30	30	0.110	0.186	0.260	0.198	0.152	Süsstoff
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Carbamazepin	298-46-4	µg/L	0.001	30	30	0.008	0.015	0.023	0.014	0.022	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Clarithromycin	81103-11-9	µg/L	0.001	30	30	0.003	0.005	0.008	0.003	0.004	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Diclofenac	15307-86-5	µg/L	0.005	30	30	0.028	0.051	0.081	0.034	0.038	Entzündungshemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Gabapentin	60142-96-3	µg/L	0.01	30	30	0.035	0.059	0.089	0.056	0.056	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Hydrochlorothiazid	58-93-5	µg/L	0.01	30	30	0.018	0.029	0.049	0.020	0.024	Diuretika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Iopromid	73334-07-3	µg/L	0.15	30	17	0.000	0.137	0.220	0.088	0.130	Röntgenkontrastmittel
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Lamotrigin	84057-84-1	µg/L	0.005	30	30	0.019	0.038	0.052	0.035	0.031	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Levetiracetam	102767-28-2	µg/L	0.02	30	10	0.000	0.008	0.021	0.005	0.010	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metformin	657-24-9	µg/L	0.005	30	30	0.130	0.262	0.430	0.192	0.265	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metoprolol	37350-58-6	µg/L	0.001	30	30	0.009	0.013	0.019	0.009	0.011	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Sulfamethoxazol	723-46-6	µg/L	0.01	30	28	0.000	0.016	0.029	0.014	0.014	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Valsartan	137862-53-4	µg/L	0.005	30	30	0.021	0.035	0.053	0.028	0.045	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Venlafaxin	93413-69-5	µg/L	0.001	30	30	0.006	0.010	0.015	0.008	0.011	Antidepressivum
EINZELSTOFFE	1M_MS	2-Naphthalinsulfonsaeure	120-18-3	µg/L	0.005	30	30	0.008	0.020	0.034	0.025	0.021	
EINZELSTOFFE	E14_MS	4-NONYLPHENOL(TECHN)		µg/L		2	2	0.021	0.025	0.044	0.025	0.025	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SUMME_4-METHYL-_u_5-METHYL-BENZOTRIAZOL	29385-43-1	µg/L		30	30	0.058	0.101	0.140	0.080	0.093	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Benzotriazol	95-14-7	µg/L	0.01	30	30	0.150	0.245	0.320	0.186	0.210	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	1M_MS	Coffein	58-08-2	µg/L	0.02	30	26	0.000	0.059	0.180	0.029	0.058	Stimulanz
	1M14_MS	Diglyme	111-96-6	µg/L		2	1	0.000	0.025	0.013	0.066	0.033	
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Galaxolid	1222-05-5	µg/L	0.01	2	2	0.028	0.033	0.037	0.016	0.019	Duftstoff
EINZELSTOFFE	1M_MS	MTBE	1634-04-4	µg/L		30	7	0.000	0.043	0.180	0.059	0.074	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Summe Iomeprol und Iopamidol		µg/L		30	30	0.160	0.361	0.640	0.195	0.331	
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Surfynol-104	126-86-3	µg/L		2	2	0.024	0.032	0.051	0.048	0.033	Industriechemikalie
PERFLUORIERTESIDE	E28_MS	Perfluoroctansulfonsaeure_PFOS		µg/L	0.005	1	1	0.005	0.005	0.005	-	0.003	
PERFLUORIERTESIDE	E28_MS	Perfluorpentansaeure_PFPEA	376-73-8	µg/L	0.005	1	1	0.006	0.006	0.006	-	0.004	
PESTIZIDE	1M_MS	Carbendazim	10605-21-7	µg/L	0.001	30	30	0.003	0.004	0.012	0.003	0.006	Fungizid

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
PESTIZIDE	1M_MS	Chlortoluron	15545-48-9	µg/L	0.001	30	30	0.002	0.009	0.046	0.004	0.003	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Cyproconazol	94361-06-5	µg/L	0.005	30	4	0.000	0.003	0.009	0.003	0.003	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	DEET	134-62-3	µg/L	0.001	30	30	0.005	0.007	0.012	0.007	0.014	Repellent
PESTIZIDE	1M_MS	Dimethenamid	87674-68-8	µg/L	0.001	30	2	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Isoproturon	34123-59-6	µg/L	0.001	30	30	0.002	0.005	0.020	0.002	0.002	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	93-65-2	µg/L	0.005	30	30	0.004	0.006	0.010	0.005	0.009	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Metalaxyl	57837-19-1	µg/L	0.002	30	25	0.000	0.006	0.009	0.003	0.002	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	Metalaxyl	57837-19-1	µg/L	0.005	30	25	0.000	0.006	0.009	0.003	0.002	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	Metolachlor	51218-45-2	µg/L	0.001	30	27	0.000	0.005	0.013	0.002	0.008	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Summe Terbutryn und Prometryn		µg/L	0.002	30	2	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	
METABOLITE	1M_MS	4-Trifluormethylphenol	402-45-9	µg/L		30	27	0.000	0.009	0.019	0.056	0.075	
METABOLITE	1M_MS	Azoxystrobinsaeure	1185255-09-7	µg/L	0.001	30	30	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	
METABOLITE	1M_MS	N,N-Didesvenlafaxin	93413-77-5	µg/L	0.01	30	17	0.000	0.012	0.034	0.005	0.017	Antidepressivum
METABOLITE	1M_MS	N-Acetyl-4-aminoantipyrin	83-15-8	µg/L		30	30	0.055	0.082	0.120	0.062	0.092	
METABOLITE	1M_MS	O,N-Didesvenlafaxin		µg/L	0.005	30	24	0.000	0.005	0.009	0.003	0.004	
METABOLITE	1M_MS	Valsartansaeure	164265-78-5	µg/L	0.01	30	30	0.028	0.067	0.100	0.081	0.058	Blutdrucksenker

Befunde mit automatischer Auswertung

SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Acesulfam	55589-62-3	µg/L	0.005	30	30	0.230	0.293	0.380	0.314	0.466	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_CYCLOHEXYLSULFAMINSAEURE		µg/L		30	30	0.016	0.050	0.140	0.043		Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Saccharin	81-07-2	µg/L	0.01	30	30	0.015	0.031	0.072	0.022	0.038	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Sucralose	56038-13-2	µg/L	0.01	30	30	0.096	0.170	0.280	0.202	0.157	Süsstoff
ROENTGENKONTRAST	1M_MS	SQ_Summe Iomeprol und Iopamidol		µg/L	0.15	28	22	0.000	0.271	0.570	0.094	0.147	Röntgenkontrastmittel
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Candesartan	139481-59-7	µg/L	0.01	30	20	0.000	0.012	0.029	0.019	0.013	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	298-46-4	µg/L	0.005	30	30	0.007	0.014	0.022	0.013	0.021	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Clarithromycin	81103-11-9	µg/L	0.005	30	24	0.000	0.007	0.014	0.015	0.004	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Diclofenac	15307-86-5	µg/L	0.005	30	30	0.028	0.054	0.081	0.037	0.046	Entzündungshemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Gabapentin	60142-96-3	µg/L	0.01	30	30	0.031	0.059	0.087	0.074	0.064	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Hydrochlorothiazid	58-93-5	µg/L	0.01	30	29	0.000	0.026	0.046	0.007	0.024	Diuretika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Iopromid	73334-07-3	µg/L	0.15	30	19	0.000	0.146	0.250	0.106	0.122	Röntgenkontrastmittel
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Irbesartan	138402-11-6	µg/L		30	28	0.000	0.019	0.032	0.017	0.019	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Lamotrigin	84057-84-1	µg/L	0.01	30	30	0.019	0.036	0.051	0.043	0.040	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Levetiracetam	102767-28-2	µg/L	0.02	30	2	0.000	0.011	0.023	0.010	0.011	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Lidocain	137-58-6	µg/L	0.005	30	3	0.000	0.006	0.011	0.005	0.005	Anästetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metformin	657-24-9	µg/L	0.005	30	24	0.000	0.206	0.420	0.248	0.301	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metoprolol	37350-58-6	µg/L	0.001	30	30	0.007	0.013	0.019	0.012	0.012	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Oxypurinol		µg/L		30	30	0.052	0.108	0.180	0.117	0.112	Harnsäure-Hemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Paracetamol	103-90-2	µg/L	0.01	30	17	0.000	0.024	0.096	0.006	0.018	Analgeticum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Pregabalin		µg/L		30	3	0.000	0.006	0.017	0.013	0.005	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sitagliptin	486460-32-6	µg/L	0.01	30	30	0.013	0.026	0.048	0.022	0.024	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sulfamethoxazol	723-46-6	µg/L	0.01	30	27	0.000	0.016	0.028	0.021	0.015	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Telmisartan	144701-48-4	µg/L	0.01	30	3	0.000	0.006	0.012	0.005	0.005	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Valsartan	137862-53-4	µg/L	0.005	30	26	0.000	0.033	0.062	0.039	0.051	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Venlafaxin	93413-69-5	µg/L	0.001	30	30	0.006	0.010	0.015	0.008	0.010	Antidepressivum
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_1,1,3,3-Tetracarbonitrilpropen	32019-26-4	µg/L		30	5	0.000	0.015	0.061	0.013	0.094	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANSULFONSAEURE		µg/L		30	4	0.000	0.007	0.034	0.019	0.006	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_2-Naphthalinsulfonsaeure	120-18-3	µg/L	0.005	30	30	0.005	0.023	0.110	0.094	0.033	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_4-Trifluormethyl-phenol	402-45-9	µg/L	0.01	30	12	0.000	0.009	0.024	0.010	0.075	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_SUM_4-METHYL_u_5-METHYL-BENZOTRIAZOL	29385-43-1	µg/L		30	30	0.029	0.057	0.120	0.107	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	0.170	0.250	0.340	0.248	0.328	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Coffein	58-08-2	µg/L	0.02	30	27	0.000	0.062	0.170	0.064	0.077	Stimulanz
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Triphenylphosphinoxid	791-28-6	µg/L	0.01	30	23	0.000	0.028	0.073	0.054	0.026	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Carbendazim	10605-21-7	µg/L	0.001	30	27	0.000	0.004	0.012	0.001	0.001	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Chlorotoluron	15545-48-9	µg/L	0.001	30	25	0.000	0.010	0.048	0.001	0.002	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Cyproconazol	94361-06-5	µg/L	0.005	30	6	0.000	0.004	0.011	0.003	0.003	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Deet	134-62-3	µg/L	0.001	30	30	0.002	0.007	0.013	0.003	0.011	Repellent
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Diazinon	333-41-5	µg/L	0.003	30	1	0.000	0.002	0.003	0.002	0.002	Insektizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Diuron	330-54-1	µg/L	0.005	30	16	0.000	0.004	0.008	0.003	0.003	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Isoproturon	34123-59-6	µg/L	0.001	30	27	0.000	0.006	0.020	0.001	0.001	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_MCPA	94-74-6	µg/L	0.005	30	2	0.000	0.003	0.006	0.003	0.004	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Mecoprop	93-65-2	µg/L		30	30	0.003	0.005	0.009	0.006	0.011	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Metolachlor	51218-45-2	µg/L	0.005	30	16	0.000	0.006	0.013	0.003	0.008	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_4-Formyl-aminoantipyrin	1672-58-8	µg/L	0.01	30	30	0.035	0.066	0.100	0.067	0.051	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Atenololsaeure	56392-14-4	µg/L	0.01	30	30	0.013	0.029	0.042	0.026	0.041	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Azoxystrobinsaeure	1185255-09-7	µg/L	0.001	30	15	0.000	0.002	0.005	0.002	0.003	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Carbamazepin-10,11-dihydro-10,11-dihydroxy	58955-93-4	µg/L	0.005	30	30	0.016	0.028	0.044	0.030	0.025	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Desethylatrazin	6190-65-4	µg/L	0.005	30	1	0.000	0.003	0.005	0.003	0.002	
	1M_MS	SQ_METALAXYL-METABOLIT-CGA62826		µg/L		3	3	0.280	0.310	0.330	0.120		
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metazachlor-ESA	172960-62-2	µg/L	0.01	30	2	0.000	0.006	0.015	0.005	0.006	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-ESA	171118-09-5	µg/L	0.005	30	30	0.007	0.015	0.034	0.008	0.021	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-Morpholinon	120375-14-6	µg/L	0.005	30	3	0.000	0.003	0.006	0.003	0.007	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-OXA	152019-73-3	µg/L	0.005	30	27	0.000	0.012	0.026	0.004	0.004	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_N,N-Didesvenlafaxin	93413-77-5	µg/L		30	10	0.000	0.010	0.034	0.005	0.014	Antidepressivum
METABOLITE	1M_MS	SQ_N-Acetyl-4-aminoantipyrin	83-15-8	µg/L	0.01	30	30	0.055	0.085	0.130	0.056	0.188	
METABOLITE	1M_MS	SQ_O,N-Didesvenlafaxin	135308-74-6	µg/L		30	30	0.009	0.015	0.022	0.010	0.010	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe O-Desvenlafaxin und Tramadol		µg/L		30	30	0.022	0.034	0.051	0.027	0.030	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Valsartansaeure	164265-78-5	µg/L	0.01	30	30	0.039	0.080	0.130	0.075	0.069	Blutdrucksenker



Temperatur	K	°C	5.5	7.8
pH	K		7.92	8.04
Sauerstoff	K	mg/l	11.4	12.9
Leitfähigkeit	K	µS/cm	359	418

Abfluss Tages-φ :	prov. (Rheinhalle):	1097	m³/s
	prov. min	704	m³/s
	prov. max	2066	m³/s
	prov. φ Vormonat (Rheinhalle):	927	m³/s
	prov. φ Vorjahr (2016, Rheinhalle):	1141	m³/s

Minimum	Maximum
5.5	7.8
7.92	8.04
11.4	12.9
359	418

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: Vildagliptin CAS 274901-16-5 c_{max} 0.08µg/L Fracht ~40kg

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	4.049	4.710	5.373	7.155	4.557	
ALLG_PARAMETER	1M14_MS	SAK-436		1/m	0.03	2	2	0.185	0.247	0.309	0.458	0.228	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	DOC	64-85-7	mg/L	0.1	2	2	1.97	2.15	2.27	2.05	2.07	
SUMMENPARAMETER	E14_MS	DOC	64-85-7	mg/L	0.1	2	2	1.68	2.00	2.32	2.55	1.86	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	GUS		mg/L	0.1	2	2	7.7	14.9	21.7	17.1	11.5	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Phosphor(gesamt)		mg/L	0.003	2	2	0.033	0.043	0.053	0.046	0.030	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Stickstoff(gesamt)		mg/L	0.45	2	2	1.56	1.65	1.71	1.45	1.44	
SUMMENPARAMETER	14M_MK	TOC		mg/L	0.1	2	2	2.93	3.10	3.26	3.25	2.70	
HAERTE	14M_MK	Alkalinität(pH=4.5)		mMol_H+/L	0.05	2	2	2.9	3.0	3.1	2.8	2.9	
HAERTE	14M_MK	Gesamthaerte(ber)		GRAD_dH	0.5	2	2	9.4	9.5	9.7	9.0	9.3	
HAERTE	14M_MK	Gesamthärte		GRAD_dH	0.5	2	2	9.3	9.6	9.8	9.0	9.3	
HAERTE	14M_MK	Karbonathärte		GRAD_dH	0.25	2	2	8.1	8.4	8.7	7.9	8.2	
ANIONEN	14M_MK	Bromid	24959-67-9	mg/L	0.01	2	2	0.101	0.114	0.127	0.055	0.082	
ANIONEN	14M_MK	Chlorid	16887-00-6	mg/L	1.5	2	2	14.3	14.6	14.8	11.3	11.6	
ANIONEN	14M_MK	Fluorid	16984-48-8	mg/L	0.03	2	2	0.082	0.084	0.087	0.087	0.082	
ANIONEN	E14_MK	Kieselsäure frei (Si)		mg/L	0.1	2	2	1.7	1.8	1.8	1.7	1.3	
ANIONEN	14M_MK	Nitrat(N)	14797-55-8	mg/L	0.06	2	2	1.31	1.44	1.57	1.21	1.29	
ANIONEN	E14_MS	Nitrit(N)	14797-65-0	mg/L	0.004	2	2	0.011	0.013	0.015	0.012	0.011	
ANIONEN	E14_MS	o-Phosphat(DRP)	14265-44-2	mg/L	0.003	3	3	0.013	0.017	0.026	0.026	0.014	
ANIONEN	14M_MK	Sulfat	14808-79-8	mg/L	2.5	2	2	23.1	23.9	24.7	24.8	24.6	
KATIONEN	E14_MS	Ammonium(N)	14798-03-9	mg/L	0.01	3	3	0.031	0.043	0.067	0.043	0.037	
KATIONEN	14M_MK	Calcium(gesamt)	7440-70-2	mg/L	7	2	2	54.3	55.6	56.9	51.7	53.8	
KATIONEN	14M_MK	Kalium(gesamt)	7440-09-7	mg/L	0.5	2	2	1.90	1.90	1.90	1.87	1.76	
KATIONEN	14M_MK	Magnesium(gesamt)	7439-95-4	mg/L	1	2	2	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5	
KATIONEN	14M_MK	Natrium(gesamt)	7440-23-5	mg/L	2	2	2	10.5	10.8	11.1	8.8	8.7	
METALLE	E28_MK	Arsen(geloest)	7440-38-2	µg/L	0.5	1	1	0.88	0.88	0.88	1.00	0.83	
METALLE	14M_MK	Arsen(gesamt)	7440-38-2	µg/L	0.5	2	2	0.82	0.86	0.89	0.95	0.83	
METALLE	E28_MK	Barium(geloest)		µg/L		1	1	37	37	37	36	-	
METALLE	14M_MK	Barium(gesamt)		µg/L		2	2	37	38	38	35	37	
METALLE	14M_MK	Blei(gesamt)	7439-92-1	µg/L	0.1	2	2	0.35	0.44	0.52	0.58	0.29	
METALLE	E28_MK	Bor(geloest)	7440-42-8	µg/L	10	1	1	19	19	19	13	15	
METALLE	E28_MK	Chrom(geloest)	7440-47-3	µg/L	0.2	1	1	0.25	0.25	0.25	0.26	0.19	
METALLE	14M_MK	Chrom(gesamt)	7440-47-3	µg/L	0.2	2	2	0.22	0.29	0.36	0.28	0.26	

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
METALLE	E28_MK	Kupfer(gelöst)	7440-50-8	µg/L	0.5	1	1	0.95	0.95	0.95	1.10	0.93	
METALLE	14M_MK	Kupfer(gesamt)	7440-50-8	µg/L	0.5	2	2	0.96	1.28	1.60	1.25	1.16	
METALLE	14M_MK	Nickel(gesamt)	7440-02-0	µg/L	0.5	2	1	0	0.46	0.67	0.54	0.62	
METALLE	E28_MK	Strontium(gelöst)		µg/L		1	1	332	332	332	245	-	
METALLE	14M_MK	Strontium(gesamt)		µg/L		2	2	316	338	359	330	380	
METALLE	14M_MK	Zink(gesamt)	7440-66-6	µg/L	1	2	2	1.7	2.4	3.0	2.0	1.6	
NUKLIDE	7M_PMS	Tritium	15086-10-9	Bq/L	0.5	4	2	0	2.88	5.20	1.48	3.21	
LHKW	1M_MS	1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	µg/L	0.001	31	27	0.000	0.001	0.003	0.001	0.003	
LHKW	1M_MS	Bromoform	75-25-2	µg/L	0.01	31	10	0.000	0.007	0.013	0.006	0.008	
LHKW	1M_MS	Hexachlorethan	67-72-1	µg/L	0.0004	31	11	0.0000	0.0003	0.0012	0.0003	0.0003	
LHKW	1M_MS	Tetrachlorethan	127-18-4	µg/L	0.001	31	31	0.007	0.015	0.021	0.012	0.017	
LHKW	1M_MS	Tetrachlormethan	56-23-5	µg/L	0.001	31	26	0.000	0.002	0.004	0.002	0.003	
LHKW	1M_MS	Trichlorethen	79-01-6	µg/L	0.001	31	27	0.000	0.002	0.004	0.001	0.003	
LHKW	1M_MS	Summe_Halogenierte		µg/L	0.25	31	31	0.013	0.024	0.036	0.021	0.099	
KOMPLEXBILDNER	28M_MS	EDTA	60-00-4	µg/L	0.5	1	1	1.5	1.5	1.5	1.2	0.9	
ORGANOCHLORVERBINDUNGEN	1M_MS	1,3,5-Trichlorbenzol	108-70-3	µg/L	0.01	31	1	0	0.005	0.001	0.005	0.005	Organochlorverbindung
SUESSSTOFFE	1M_MS	Acesulfam	55589-62-3	µg/L	0.003	31	31	0.250	0.357	0.480	0.300	0.440	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	Sucralose	56038-13-2	µg/L	0.01	31	31	0.092	0.167	0.260	0.186	0.152	Süsstoff
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Carbamazepin	298-46-4	µg/L	0.001	31	31	0.008	0.012	0.017	0.015	0.022	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Clarithromycin	81103-11-9	µg/L	0.001	31	31	0.005	0.006	0.008	0.005	0.004	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Diclofenac	15307-86-5	µg/L	0.005	31	31	0.029	0.043	0.068	0.051	0.038	Entzündungshemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Gabapentin	60142-96-3	µg/L	0.01	31	31	0.032	0.060	0.084	0.059	0.056	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Hydrochlorothiazid	58-93-5	µg/L	0.01	31	31	0.017	0.031	0.048	0.029	0.024	Diuretika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Iopromid	73334-07-3	µg/L	0.15	31	21	0.000	0.161	0.290	0.137	0.130	Röntgenkontrastmittel
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Lamotrigin	84057-84-1	µg/L	0.005	31	31	0.019	0.034	0.050	0.038	0.031	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Levetiracetam	102767-28-2	µg/L	0.02	31	19	0.000	0.010	0.022	0.008	0.010	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metformin	657-24-9	µg/L	0.005	31	31	0.170	0.295	0.450	0.262	0.265	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metoprolol	37350-58-6	µg/L	0.001	31	31	0.010	0.014	0.020	0.013	0.011	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Sulfamethoxazol	723-46-6	µg/L	0.01	31	30	0.000	0.015	0.021	0.016	0.014	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Valsartan	137862-53-4	µg/L	0.005	31	31	0.032	0.046	0.075	0.035	0.045	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Venlafaxin	93413-69-5	µg/L	0.001	31	31	0.006	0.009	0.014	0.010	0.011	Antidepressivum
EINZELSTOFFE	1M_MS	2-Naphthalinsulfonsaeure	120-18-3	µg/L	0.005	31	31	0.013	0.025	0.065	0.020	0.021	
EINZELSTOFFE	E14_MS	4-NONYLPHENOL(TECHN)		µg/L		2	2	0.035	0.042	0.059	0.025	0.025	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SUMME_4-METHYL-_u_5-METHYL-BENZOTRIAZOL	29385-43-1	µg/L		31	31	0.074	0.098	0.150	0.101	0.093	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Benzotriazol	95-14-7	µg/L	0.01	31	31	0.190	0.269	0.350	0.245	0.210	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	1M_MS	Coffein	58-08-2	µg/L	0.02	31	27	0.000	0.053	0.160	0.059	0.058	Stimulanz
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Galaxolid	1222-05-5	µg/L	0.01	2	2	0.018	0.024	0.030	0.033	0.019	Duftstoff
EINZELSTOFFE	1M_MS	MTBE	1634-04-4	µg/L		31	3	0.000	0.028	0.059	0.043	0.074	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Summe lomeprol und lopamidol		µg/L		31	31	0.200	0.417	0.760	0.361	0.331	
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Surfynol-104	126-86-3	µg/L		2	2	0.041	0.055	0.068	0.032	0.033	Industriechemikalie
PESTIZIDE	1M_MS	Carbendazim	10605-21-7	µg/L	0.001	31	30	0.000	0.004	0.015	0.004	0.006	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	Chlortoluron	15545-48-9	µg/L	0.001	31	31	0.001	0.009	0.069	0.009	0.003	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Cyproconazol	94361-06-5	µg/L	0.005	31	5	0.000	0.003	0.015	0.003	0.003	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	DEET	134-62-3	µg/L	0.001	30	30	0.007	0.010	0.031	0.007	0.014	Repellent
PESTIZIDE	1M_MS	Isoproturon	34123-59-6	µg/L	0.001	31	31	0.001	0.003	0.008	0.005	0.002	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	93-65-2	µg/L	0.005	31	31	0.004	0.006	0.009	0.006	0.009	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Metalaxyl	57837-19-1	µg/L	0.002	31	11	0.000	0.004	0.008	0.006	0.002	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	Metalaxyl	57837-19-1	µg/L	0.005	31	11	0.000	0.004	0.008	0.006	0.002	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	Metolachlor	51218-45-2	µg/L	0.001	31	30	0.000	0.010	0.022	0.005	0.008	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	Terbutylazin	5915-41-3	µg/L	0.003	31	13	0.000	0.002	0.005	0.002	0.005	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	4-Trifluormethylphenol	402-45-9	µg/L		31	23	0.000	0.008	0.020	0.009	0.075	
METABOLITE	1M_MS	Azoxystrobinsaeure	1185255-09-7	µg/L	0.001	31	30	0.000	0.002	0.006	0.002	0.002	
METABOLITE	1M_MS	Desamino-metamitron		µg/L	0.002	31	1	0.000	0.001	0.003	0.001	0.004	
METABOLITE	1M_MS	N,N-Didesvenlafaxin	93413-77-5	µg/L	0.01	31	22	0.000	0.014	0.039	0.012	0.017	Antidepressivum
METABOLITE	1M_MS	N-Acetyl-4-aminoantipyrin	83-15-8	µg/L		31	31	0.067	0.085	0.120	0.082	0.092	

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
METABOLITE	1M_MS	O,N-Didesvenlafaxin		µg/L	0.005	31	24	0.000	0.005	0.008	0.005	0.004	
METABOLITE	1M_MS	Valsartansaure	164265-78-5	µg/L	0.01	31	31	0.028	0.057	0.091	0.067	0.058	Blutdrucksenker

Befunde mit automatischer Auswertung

SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Acesulfam	55589-62-3	µg/L	0.005	31	31	0.240	0.337	0.430	0.293	0.466	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_CYCLOHEXYLSULFAMINSAEURE		µg/L		31	31	0.019	0.051	0.170	0.050		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Saccharin	81-07-2	µg/L	0.01	31	31	0.016	0.032	0.052	0.031	0.038	Süsstoff
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Sucralose	56038-13-2	µg/L	0.01	31	31	0.083	0.148	0.210	0.170	0.157	Süsstoff
ROENTGENKONTRAST	1M_MS	SQ_Summe Iomeprol und Iopamidol		µg/L	0.15	31	31	0.190	0.375	0.710	0.271	0.147	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Candesartan	139481-59-7	µg/L	0.01	31	27	0.000	0.012	0.023	0.012	0.013	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	298-46-4	µg/L	0.005	31	31	0.007	0.012	0.017	0.014	0.021	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Clarithromycin	81103-11-9	µg/L	0.005	31	30	0.000	0.008	0.010	0.007	0.004	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Diclofenac	15307-86-5	µg/L	0.005	31	31	0.029	0.044	0.063	0.054	0.046	Entzündungshemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Fluoxetin	54910-89-3	µg/L	0.01	31	21	0.000	0.022	0.067	0.005	0.005	Antidepressivum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Gabapentin	60142-96-3	µg/L	0.01	31	31	0.031	0.055	0.080	0.059	0.064	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Hydrochlorothiazid	58-93-5	µg/L	0.01	31	31	0.016	0.029	0.039	0.026	0.024	Diuretika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Iopromid	73334-07-3	µg/L	0.15	31	21	0.000	0.165	0.260	0.146	0.122	Röntgenkontrastmittel
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Irbesartan	138402-11-6	µg/L		31	30	0.000	0.018	0.025	0.019	0.019	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Lamotrigin	84057-84-1	µg/L	0.01	31	31	0.019	0.032	0.043	0.036	0.040	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Levetiracetam	102767-28-2	µg/L	0.02	31	2	0.000	0.011	0.024	0.011	0.011	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metformin	657-24-9	µg/L	0.005	31	24	0.000	0.232	0.430	0.206	0.301	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metoprolol	37350-58-6	µg/L	0.001	31	31	0.008	0.013	0.018	0.013	0.012	Betablocker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Oxypurinol		µg/L		31	31	0.048	0.112	0.200	0.108	0.112	Harnsäure-Hemmer
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Paracetamol	103-90-2	µg/L	0.01	30	15	0.000	0.022	0.110	0.024	0.018	Analgeticum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sitagliptin	486460-32-6	µg/L	0.01	31	31	0.015	0.025	0.035	0.026	0.024	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sulfamethoxazol	723-46-6	µg/L	0.01	31	28	0.000	0.014	0.020	0.016	0.015	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Telmisartan	144701-48-4	µg/L	0.01	31	1	0.000	0.005	0.011	0.006	0.005	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Valsartan	137862-53-4	µg/L	0.005	31	31	0.033	0.046	0.061	0.033	0.051	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Venlafaxin	93413-69-5	µg/L	0.001	31	31	0.006	0.009	0.013	0.010	0.010	Antidepressivum
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_1,1,3,3-Tetracarboxylpropen	32019-26-4	µg/L		31	1	0.000	0.010	0.022	0.015	0.094	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_2-Naphthalinsulfonsaeure	120-18-3	µg/L	0.005	31	30	0.000	0.030	0.087	0.023	0.033	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_4-Trifluormethyl-phenol	402-45-9	µg/L	0.01	31	8	0.000	0.008	0.026	0.009	0.075	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_SUM_4-METHYL-_u_5-METHYL-BENZOTRIAZOL	29385-43-1	µg/L		31	31	0.032	0.047	0.075	0.057	0.100	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Benzotriazol	95-14-7	µg/L	0.01	31	31	0.180	0.276	0.390	0.250	0.328	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Coffein	58-08-2	µg/L	0.02	31	27	0.000	0.054	0.150	0.062	0.077	Stimulanz
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Triphenylphosphinoxid	791-28-6	µg/L	0.01	31	27	0.000	0.029	0.072	0.028	0.026	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Carbendazim	10605-21-7	µg/L	0.001	31	31	0.002	0.003	0.005	0.004	0.001	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Chlorotoluron	15545-48-9	µg/L	0.001	31	28	0.000	0.011	0.071	0.010	0.002	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Cyproconazol	94361-06-5	µg/L	0.005	31	5	0.000	0.004	0.016	0.004	0.003	Fungizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Deet	134-62-3	µg/L	0.001	31	31	0.006	0.010	0.032	0.007	0.011	Repellent
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Diuron	330-54-1	µg/L	0.005	31	6	0.000	0.003	0.007	0.004	0.003	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Isoproturon	34123-59-6	µg/L	0.001	31	26	0.000	0.004	0.009	0.006	0.001	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Mecoprop	93-65-2	µg/L		31	29	0.000	0.004	0.008	0.005	0.011	Herbizid
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Metolachlor	51218-45-2	µg/L	0.005	31	28	0.000	0.010	0.022	0.006	0.008	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_4-Formyl-aminoantipyryn	1672-58-8	µg/L	0.01	31	31	0.045	0.067	0.089	0.066	0.051	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Atenololsaeure	56392-14-4	µg/L	0.01	31	31	0.015	0.032	0.042	0.029	0.041	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Azoxystrobinsaeure	1185255-09-7	µg/L	0.001	31	20	0.000	0.003	0.008	0.002	0.003	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Carbamazepin-10,11-dihydro-10,11-dihydroxy	58955-93-4	µg/L	0.005	31	31	0.011	0.025	0.036	0.028	0.025	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Clopidogrelsaure		µg/L	0.01	31	1	0.000	0.005	0.011	0.005	0.005	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Desethyltrazin	6190-65-4	µg/L	0.005	31	13	0.000	0.004	0.007	0.003	0.002	
METABOLITE	1M_MS	SQ_METHYLDESHPHENYLCHLORIDAZON		µg/L		31	3	0.000	0.006	0.012	0.005		
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metazachlor-ESA	172960-62-2	µg/L	0.01	31	3	0.000	0.006	0.013	0.006	0.006	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-ESA	171118-09-5	µg/L	0.005	31	29	0.000	0.022	0.046	0.015	0.021	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-Morpholinon	120375-14-6	µg/L	0.005	31	11	0.000	0.004	0.011	0.003	0.007	Herbizid

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
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-OXA	152019-73-3	µg/L	0.005	31	31	0.005	0.013	0.018	0.012	0.004	Herbizid
METABOLITE	1M_MS	SQ_N,N-Didesvenlafaxin	93413-77-5	µg/L		31	18	0.000	0.013	0.033	0.010	0.014	Antidepressivum
METABOLITE	1M_MS	SQ_N-Acetyl-4-aminoantipyrin	83-15-8	µg/L	0.01	31	31	0.071	0.091	0.110	0.085	0.188	
METABOLITE	1M_MS	SQ_O,N-Didesvenlafaxin	135308-74-6	µg/L		30	30	0.007	0.014	0.017	0.015	0.010	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe O-Desvenlafaxin und Tramadol		µg/L		31	31	0.023	0.034	0.044	0.034	0.030	
METABOLITE	1M_MS	SQ_Valsartansaeure	164265-78-5	µg/L	0.01	31	31	0.034	0.066	0.110	0.080	0.069	Blutdrucksenker