



Monat	Jahr
Januar	2014
Abfluss Tages- ϕ : prov. (Rheinhalle):	836 m ³ /s
prov. min	705 m ³ /s
prov. max	1068 m ³ /s
prov. ϕ Vormonat (Rheinhalle):	786 m ³ /s
prov. ϕ Vorjahr (2013, Rheinhalle):	1189 m ³ /s

Besondere Vorkommnisse:

Nein

(z.B. Störfälle)

	Minimum	Maximum
Temperatur	K	°C
pH	K	5.4
Sauerstoff	K	8.06
Leitfähigkeit	K	11.5
		427

Erläuterungen: (Die Bezeichnungen der Muster wurden der IKS-R-Konvention angepasst)

- K: Tagesmittelwerte
 1M: Tagesmischprobe
 7M: Mischprobe über 7 Tage
 14M: Mischprobe über 14 Tage
 28M: Mischprobe über 28 Tage
 1M14: 24h-Mischprobe alle 14 Tage
 E28: Momentanprobe alle 28 Tage
 ** Angaben nur, wenn BG überschritten
- n: Anzahl der Messungen
 n>BG: Anzahl der Messungen grösser analyt. Bestimmungsgrenze (BG)
 Min: Minimum
 Mittel: arithmetischer Mittelwert
 Max: Maximum

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

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2
ALLG PARAMETER	1M14_MS	SAK-254	1/m	0.03	2	2	4.066	4.189	4.190	4.313	4.204	4.204	4.221	4.223				
ALLG PARAMETER	1M14_MS	SAK-436	1/m	0.03	2	2	0.187	0.203	0.203	0.219	0.231	0.231	0.205	0.205				
SUMMENPARAMETER	14M_MK	DOC	mg/L	0.1	2	2	1.80	2.30	2.30	2.79	1.79	1.80	1.83	1.83	64-85-7			
SUMMENPARAMETER	E14_MS	DOC	mg/L	0.1	2	2	1.65	1.67	1.70	1.68	1.72	1.73	1.69	1.70	64-85-7			
SUMMENPARAMETER	14M_MK	GUS	mg/L	0.1	2	2	4.0	4.1	4.1	4.2	16.3	16.3	6.4	6.3				
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Phosphor(gesamt)	mg/L	0.003	2	2	0.029	0.030	0.030	0.031	0.034	0.034	0.031	0.031				
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Stickstoff(gesamt)	mg/L	0.45	2	2	1.80	1.82	1.80	1.83	1.44	1.44	1.68	1.67				
SUMMENPARAMETER	14M_MK	TOC	mg/L	0.1	2	2	2.23	2.81	2.80	3.39	2.42	2.42	2.32	2.30				
HAERTE	14M_MK	Alkalinität(pH=4.5)	mMol H+/L	0.05	2	2	3.16	3.17	3.17	3.17	2.88	2.88	3.05	3.05				
HAERTE	14M_MK	Gesamthärte(ber)	GRAD dH		2	2	10.38	10.39	10.39	10.39	9.53	9.53	10.01	10.01				
HAERTE	14M_MK	Gesamthärte	GRAD dH	0.5	2	2	10.38	10.43	10.43	10.47	9.54	9.54	10.01	10.01				
HAERTE	14M_MK	Karbonathärte	GRAD dH	0.25	2	2	9.01	9.02	9.02	9.03	8.23	8.23	8.70	8.70				
ANIONEN	14M_MK	Bromid	mg/L	0.01	2	2	0.032	0.053	0.053	0.074	0.072	0.072	0.071	0.071	24959-67-9			
ANIONEN	14M_MK	Chlorid	mg/L	1.5	2	2	13.3	13.6	13.6	13.9	12.0	12.0	14.2	14.2	16887-00-6			
ANIONEN	14M_MK	Fluorid	mg/L	0.03	2	2	0.071	0.075	0.075	0.080	0.079	0.079	0.081	0.081	16984-48-8			
ANIONEN	E14_MS	Kieselsäure frei (Si)	mg/L	0.1	2	2	1.80	1.80	1.80	1.80	1.41	1.41	1.77	1.77				
ANIONEN	14M_MK	Nitrat(N)	mg/L	0.06	2	2	1.62	1.66	1.66	1.70	1.39	1.39	1.67	1.67	14797-65-8			
ANIONEN	E14_MS	Nitrit(N)	mg/L	0.004	2	2	0.010	0.011	0.011	0.012	0.011	0.011	0.012	0.012	14797-65-0			
ANIONEN	E14_MS	o-Phosphat(DRP)	mg/L	0.003	2	2	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	14265-44-2			
ANIONEN	14M_MK	Sulfat	mg/L	2.5	2	2	24.0	24.0	24.1	24.1	24.4	24.4	26.3	26.2	14808-79-8			
KATIONEN	E14_MS	Ammonium(N)	mg/L	0.01	2	2	0.040	0.042	0.043	0.045	0.036	0.036	0.042	0.042	14798-03-9			
KATIONEN	14M_MK	Calcium(gesamt)	mg/L	7	2	2	61.1	61.1	61.2	61.2	55.6	55.6	58.2	58.2	7440-70-2			
KATIONEN	14M_MK	Kalium(gesamt)	mg/L	0.5	2	2	1.79	1.83	1.83	1.87	1.72	1.72	1.87	1.87	7440-09-7			
KATIONEN	14M_MK	Magnesium(gesamt)	mg/L	1	2	2	7.93	7.94	7.94	7.94	7.57	7.57	8.07	8.07	7439-95-4			
KATIONEN	14M_MK	Natrium(gesamt)	mg/L	2	2	2	9.31	9.70	9.71	10.09	8.61	8.61	9.91	9.90	7440-23-5			
METALLE	E28_MK	Arsen(gelost)	µg/L	0.5	1	1	0.68	0.68	0.68	0.68	0.77	0.77	0.80	0.80	7440-38-2			
METALLE	14M_MK	Arsen(gesamt)	µg/L	0.5	2	2	0.73	0.74	0.74	0.75	0.79	0.79	0.78	0.78	7440-38-2			
METALLE	14M_MK	Blei(gesamt)	µg/L	0.1	2	2	0.17	0.20	0.20	0.22	0.35	0.36	0.16	0.16	7439-92-1			
ELEMENTE	E28_MK	Bor(gelost)	µg/L	10	1	1	16.0	16.0	16.0	16.0	14.6	14.6	16.0	16.0	7440-42-8			
METALLE	E28_MK	Chrom(gelost)	µg/L	0.2	1	1	0.22	0.22	0.22	0.22	0.17	0.20	0.00	0.10	7440-47-3			
METALLE	14M_MK	Chrom(gesamt)	µg/L	0.2	2	2	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.29	0.24	0.24	7440-47-3			
METALLE	E28_MK	Kupfer(gelost)	µg/L	0.5	1	1	0.72	0.72	0.72	0.72	0.78	0.78	0.65	0.65	7440-50-8			
METALLE	14M_MK	Kupfer(gesamt)	µg/L	0.5	2	2	1.00	1.10	1.10	1.20	1.11	1.11	0.92	0.92	7440-50-8			
METALLE	14M_MK	Nickel(gesamt)	µg/L	0.5	2	2	0.53	0.53	0.53	0.53	0.51	0.57	0.53	0.53	7440-02-0			
METALLE	14M_MK	Zink(gesamt)	µg/L	1	2	2	1.3	3.5	3.5	5.6	1.4	1.6	0.9	1.1	7440-66-6			
LHKW	1M_MS	1,1,1-Trichlorethan	µg/L	0.001	31	31	0.002	0.004	0.004	0.005	0.001	0.001	0.003	0.003	71-55-6			
LHKW	1M_MS	1,2-Dichloroethan	µg/L	0.04	31	31	0.000	0.000	0.020	0.010	0.000	0.020	0.000	0.020	78-87-5			
LHKW	1M_MS	Bromoform	µg/L	0.01	31	15	0.000	0.006	0.008	0.015	0.003	0.007	0.002	0.006	75-25-2			
LHKW	1M_MS	Chloroform	µg/L	0.02	31	31	0.027	0.038	0.038	0.050	0.028	0.029	0.036	0.036	67-66-3			
LHKW	1M_MS	Dichlormethan	µg/L	0.04	31	15	0.000	0.034	0.045	0.140	0.070	0.075	0.030	0.042	75-09-2			
LHKW	1M_MS	Hexachlorethan	µg/L	0.0004	31	29	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	67-72-1			
LHKW	1M_MS	Tetrachlorethan	µg/L	0.001	31	31	0.021	0.026	0.026	0.031	0.020	0.020	0.024	0.024	127-18-4			
LHKW	1M_MS	Tetrachlormethan	µg/L	0.001	31	31	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	56-23-5			
LHKW	1M_MS	Trichlorethan	µg/L	0.001	31	31	0.004	0.007	0.007	0.015	0.004	0.004	0.004	0.004	79-01-6			
LHKW	1M_MS	Summe_Halogenierte	µg/L		31	31	0.059	0.117	0.118	0.211	0.131	0.131	0.104	0.104				
KOMPLEXBILDNER	28M_MS	EDTA	µg/L	0.5	1	1	1.14	1.14	1.10	1.14	0.87	0.86	1.22	1.20	60-00-4			
KOMPLEXBILDNER	28M_MS	NTA	µg/L	0.5	1	1	0.66	0.66	0.66	0.66	0.51	0.45	0.68	0.68	139-13-9			

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2
SUESSSTOFFE	1M_MS	Acesulfam	µg/L	0.003	31	31	0.700	0.911	0.911	1.160	0.699	0.699	0.799	0.799	55589-62-3	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Aliskiren	µg/L		31	31	0.020	0.057	0.057	0.099					173334-57-1			
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Atenolon	µg/L	0.005	31	23	0.000	0.009	0.010	0.016	0.005	0.007	0.011	0.010	29122-68-7	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Carbamazepin	µg/L	0.001	31	31	0.015	0.024	0.024	0.036	0.023	0.023	0.028	0.028	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Clarithromycin	µg/L	0.001	31	31	0.006	0.009	0.009	0.013	0.006	0.006	0.008	0.008	81103-11-9	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Diclofenac	µg/L	0.005	31	31	0.029	0.048	0.048	0.066	0.030	0.030	0.050	0.050	15307-86-5	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTIINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Gabapentin	µg/L		31	31	0.034	0.061	0.061	0.083					60142-96-3	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Hydrochlorothiazid	µg/L		31	31	0.033	0.044	0.044	0.063					58-93-5	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	DIURETICS
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Iopromid	µg/L	0.15	31	15	0.000	0.096	0.135	0.285	0.072	0.106	0.144	0.123	73334-07-3	Pharmazeutika	VARIOUS	CONTRAST MEDIA
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Lamotrigin	µg/L		31	31	0.018	0.025	0.025	0.035					84057-84-1	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Levetiracetam	µg/L	0.01	31	14	0.000	0.011	0.016	0.028					102767-28-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metformin	µg/L	0.005	31	31	0.266	0.437	0.437	0.613	0.338	0.338	0.381	0.381	657-24-9	Pharmazeutika	ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM	DRUGS USED IN DIABETES
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metoprolol	µg/L	0.001	31	31	0.012	0.016	0.016	0.019	0.012	0.012	0.015	0.015	37350-58-6	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Sulfamethoxazol	µg/L	0.01	31	31	0.012	0.017	0.017	0.021	0.014	0.014	0.017	0.017	723-46-6	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Tizanidin	µg/L	0.001	31	5	0.000	0.000	0.001	0.004	0.004	0.005	0.000	0.001				
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Valsartan	µg/L	0.005	31	31	0.034	0.051	0.051	0.078	0.039	0.039	0.050	0.050	137862-53-4	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	AGENTS ACTING ON THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Venlafaxin	µg/L	0.001	31	31	0.007	0.009	0.009	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	93413-69-5	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS
EINZELSTOFFE	1M_MS	2-Naphthalinsulfonsaeure	µg/L	0.005	31	31	0.005	0.010	0.010	0.022	0.017	0.017	0.012	0.012				
EINZELSTOFFE	1M_MS	5-Methyl-benzotriazol	µg/L	0.005	31	31	0.083	0.122	0.122	0.150	0.113	0.113	0.133	0.133	136-85-6	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Benzotriazol	µg/L	0.01	31	31	0.183	0.267	0.267	0.353	0.215	0.215	0.256	0.257	95-14-7	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Coffein	µg/L		31	31	0.035	0.065	0.065	0.153					58-08-2	Tracer	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS
EINZELSTOFFE	1M_MS	Diglyme	µg/L	0.05	31	18	0.000	0.026	0.032	0.079	0.008	0.027	0.002	0.025	111-96-6			
EINZELSTOFFE	1M_MS	Dioxan	µg/L	0.8	31	1	0.000	0.030	0.417	0.940	0.000	0.000	0.400	0.400				
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Galaxolid	µg/L	0.01	2	2	0.026	0.030	0.030	0.034	0.022	0.022	0.024	0.024	1222-05-5	Personal Care Product		
EINZELSTOFFE	1M_MS	Surfynol-104	µg/L	0.025	31	31	0.014	0.041	0.040	0.068	0.053	0.053	0.049	0.048	126-86-3	Industriechemikalie	surfactant	
PERFLUORIERTE TENSIDE	E28_MS	Perfluorociansulfonsaeure PFOS	µg/L		1	1	0.005	0.005	0.005	0.005	0.003	0.004						
PESTIZIDE	1M_MS	Atrazin	µg/L	0.005	31	1	0.000	0.000	0.003	0.007	0.002	0.003	0.004	0.003	1912-24-9	Pestizid	Herbizid	triazine herbicides
PESTIZIDE	1M_MS	Carbendazim	µg/L	0.001	31	31	0.003	0.005	0.005	0.010	0.007	0.007	0.005	0.005	10605-21-7	Biozid	Fungizid	benzimidazole fungicides
PESTIZIDE	1M_MS	Chlortoluron	µg/L	0.001	31	29	0.000	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002	0.003	0.003	15545-48-9	Pestizid	Herbizid	phenylurea herbicides
PESTIZIDE	1M_MS	Cyproconazol	µg/L	0.005	31	5	0.000	0.001	0.003	0.010	0.009	0.010	0.003	0.003	94361-06-5	Pestizid	Fungizid	conazole fungicides
PESTIZIDE	1M_MS	DEET	µg/L	0.001	31	31	0.008	0.014	0.014	0.040	0.020	0.020	0.010	0.010	134-62-3	Biozid	insect repellents	
PESTIZIDE	1M_MS	Isoproturon	µg/L	0.001	31	31	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005	0.003	0.003	34123-59-6	Pestizid	Herbizid	urea herbicides
PESTIZIDE	1M_MS	MCPA	µg/L	0.005	31	6	0.000	0.001	0.003	0.011	0.005	0.006	0.003	0.002	94-74-6	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	µg/L	0.005	31	31	0.004	0.006	0.006	0.013	0.012	0.012	0.007	0.007	93-65-2	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides
PESTIZIDE	1M_MS	Metolachlor	µg/L	0.001	31	31	0.002	0.003	0.003	0.004	0.008	0.008	0.004	0.004	51218-45-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides
PESTIZIDE	1M_MS	Summe Terbutryn und Prometryn	µg/L	0.001	31	1	0.000	0.000	0.001	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001				
PESTIZIDE	1M_MS	Terbutylazin	µg/L	0.003	31	3	0.000	0.000	0.002	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	5915-41-3	Pestizid	Herbizid	triazine herbicide
METABOLITE	1M_MS	Azoxystrobin-saeure	µg/L	0.001	31	30	0.000	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002				
METABOLITE	1M_MS	Desamino-metamitron	µg/L	0.002	31	11	0.000	0.001	0.001	0.003	0.002	0.003	0.001	0.001				
METABOLITE	1M_MS	Desethylatrazin	µg/L	0.005	31	25	0.000	0.005	0.005	0.007	0.004	0.004	0.005	0.004	6190-65-4			
METABOLITE	1M_MS	Metolachlor-morpholinon	µg/L	0.001	31	31	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003	0.004	0.004	120375-14-6	Pestizid	Herbizid	amide herbicides
METABOLITE	1M_MS	O,N-Didesvenlafaxin	µg/L	0.005	31	31	0.005	0.007	0.007	0.009	0.003	0.004	0.006	0.006				
METABOLITE	1M_MS	Valsartansaeure	µg/L		31	31	0.028	0.039	0.039	0.051								

Semiquantitativ Ausgewertete Befunde

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Acesulfam	µg/L	0.005	31	31	0.557	0.830	0.830	1.120	0.921	0.921	0.682	0.682	55589-62-3	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener	
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Cyclohexylsulfamidsaure	µg/L	0.01	31	31	0.017	0.032	0.032	0.084	0.039	0.039	0.033	0.033	100-88-9	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener	
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Saccharin	µg/L	0.01	31	31	0.024	0.048	0.048	0.090	0.054	0.054	0.041	0.041	81-07-2	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener	
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Sucralose	µg/L	0.01	31	31	0.087	0.129	0.129	0.184	0.102	0.102	0.127	0.127	56038-13-2	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener	
ROENTGENKONTRASTM	1M_MS	SQ_Iohexol	µg/L		31	7	0.000	0.014	0.033	0.076	0.003	0.027	0.006	0.029	66108-95-0	Pharmazeutika	VARIOUS	CONTRAST MEDIA
ROENTGENKONTRASTM	1M_MS	SQ_Summe Iomeprol und Iopamidol	µg/L		31	28	0.000	0.480	0.487	1.010	0.144	0.184	0.095	0.136				
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Amisulprid	µg/L	0.01	31	13	0.000	0.007	0.010	0.019	0.000	0.005	0.004	0.007	71675-85-9	Pharmazeutika		
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Candesartan	µg/L	0.01	31	29	0.000	0.012	0.013	0.017	0.006	0.009	0.008	0.010	139481-59-7	Pharmazeutika		
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	µg/L	0.001	31	31	0.013	0.022	0.022	0.030	0.022	0.022	0.022	0.022	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Clarithromycin	µg/L	0.005	31	27	0.000	0.006	0.006	0.008	0.002	0.004	0.004	0.005	81103-11-9	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Diclofenac	µg/L	0.005	31	31	0.034	0.052	0.052	0.069	0.026	0.027	0.055	0.055	15307-86-5	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTIINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Gabapentin	µg/L	0.01	28	28	0.036	0.065	0.065	0.087	0.000	0.005	0.000	0.005	60142-96-3	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Hydrochlorothiazid	µg/L	0.01	31	31	0.028	0.038	0.038	0.062	0.020	0.021	0.035	0.035	58-93-5	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	DIURETICS
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Iopromid	µg/L		31	4	0.000	0.022	0.087	0.179	0.038	0.098	0.100	0.131	73334-07-3	Pharmazeutika	VARIOUS	CONTRAST MEDIA
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Lamotrigin	µg/L	0.01	31	31	0.010	0.023	0.023	0.046	0.021	0.022	0.027	0.027	84057-84-1	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Leveliracetam	µg/L	0.01	31	19	0.000	0.013	0.016	0.026	0.014	0.016	0.014	0.015	102767-28-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Lidocain	µg/L	0.01	31	5	0.000	0.002	0.006	0.014	0.000	0.005	0.000	0.005	137-58-6	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANESTHETICS
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metformin	µg/L	0.005	31	31	0.270	0.430	0.430	0.614	0.346	0.346	0.285	0.285	657-24-9	Pharmazeutika	ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM	DRUGS USED IN DIABETES
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metoprolol	µg/L	0.001	31	31	0.014	0.018	0.018	0.024	0.011	0.011	0.017	0.017	37350-58-6	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Naproxen	µg/L	0.025	31	1	0.000	0.002	0.014	0.054	0.001	0.013	0.000	0.013	22204-53-1	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTIINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Paracetamol	µg/L	0.01	31	12	0.000	0.013	0.016	0.078	0.021	0.023	0.019	0.022	103-90-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANALGESICS
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sitagliptin	µg/L	0.01	31	31	0.014	0.022	0.022	0.034	0.015	0.016	0.022	0.022	486460-32-6	Pharmazeutika		
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sulfamethoxazol	µg/L	0.01	31	30	0.000	0.014	0.014	0.019	0.008	0.010	0.012	0.012	723-46-6	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Summe O-Desvenlafaxin und N-Desvenlafaxin und Tramadol	µg/L	0.005	31	31	0.023	0.031	0.031	0.043	0.019	0.019	0.031	0.031				
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Thiopental	µg/L	0.01	31	13	0.000	0.005	0.008	0.014	0.003	0.007	0.008	0.009	144701-48-4	Pharmazeutika		
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Valsartan	µg/L	0.005	31	31	0.036	0.047	0.047	0.070	0.041	0.041	0.043	0.043	137862-53-4	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	AGENTS ACTING ON THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Venlafaxin	µg/L	0.001	31	31	0.007	0.009	0.009	0.011	0.009	0.009	0.009	0.009	93413-69-5	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_2-Naphthalinsulfonsaure	µg/L	0.005	31	30	0.000	0.016	0.016	0.037	0.011	0.011	0.009	0.009				
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_4-Trifluormethyl-phenol	µg/L	0.01	31	31	0.036	0.146	0.146	0.371	0.037	0.039	0.054	0.054				
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Benzothiazol	µg/L	0.025	31	2	0.000	0.003	0.015	0.056	0.000	0.013	0.000	0.013	95-16-9	Additiv		
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Benzotriazol	µg/L	0.01	31	31	0.149	0.251	0.251	0.366	0.234	0.234	0.229	0.229	95-14-7	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Coffein	µg/L	0.025	31	31	0.041	0.064	0.064	0.121	0.046	0.052	0.062	0.065	58-08-2	Tracer	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Triphenylphosphinoxid	µg/L	0.01	31	30	0.000	0.116	0.117	0.446	0.117	0.117	0.029	0.030				
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Atrazin	µg/L	0.005	31	7	0.000	0.001	0.003	0.007	0.004	0.005	0.003	0.004	1912-24-9	Pestizid	Herbizid	triazine herbicides
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Carbendazim	µg/L	0.001	31	31	0.003	0.006	0.006	0.015	0.008	0.008	0.008	0.008	10605-21-7	Biozid	Fungizid	benzimidazole fungicides
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Chlorotoluron	µg/L	0.001	31	10	0.000	0.001	0.001	0.005	0.003	0.004	0.009	0.009	15545-48-9	Pestizid	Herbizid	phenylurea herbicides
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Cyproconazol	µg/L	0.005	28	12	0.000	0.003	0.004	0.010	0.009	0.010	0.000	0.003	94361-06-5	Pestizid	Fungizid	conazole fungicides
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Deet	µg/L	0.001	31	31	0.002	0.010	0.010	0.036	0.015	0.015	0.006	0.006	134-62-3	Biozid	Insect repellents	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Diazinon	µg/L	0.003	31	2	0.000	0.000	0.002	0.004	0.001	0.002	0.002	0.003	333-41-5	Pestizid	Insektizid	organophosphorus insecticides
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Diuron	µg/L	0.005	31	17	0.000	0.003	0.005	0.009	0.007	0.008	0.008	0.008	330-54-1	Biozid	Herbizid	urea herbicides
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Isoproturon	µg/L	0.001	31	31	0.001	0.002	0.002	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	34123-59-6	Pestizid	Herbizid	urea herbicides
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Summe Mecoprop und Clofibrinsaure	µg/L	0.005	31	21	0.000	0.005	0.006	0.018	0.008	0.009	0.001	0.003				
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Summe Terbutylazin und Propazin	µg/L	0.003	31	29	0.000	0.004	0.004	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004				
METABOLITE	1M_MS	SQ_4-Formyl-aminoantipyrin	µg/L	0.01	31	31	0.030	0.052	0.052	0.083	0.021	0.022	0.038	0.038				
METABOLITE	1M_MS	SQ_Atenololsaure	µg/L	0.01	31	31	0.037	0.056	0.056	0.074	0.040	0.040	0.051	0.051				
METABOLITE	1M_MS	SQ_Carbamazepin-10,11-dihydro-10,11-dihydroxy	µg/L		31	31	0.023	0.038	0.038	0.059	0.031	0.031	0.041	0.041				
METABOLITE	1M_MS	SQ_Desamino-metamitron	µg/L	0.002	31	1	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.000	0.001				
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metazachlor-ESA	µg/L	0.01	31	20	0.000	0.009	0.011	0.018	0.004	0.007	0.010	0.011	172960-62-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-ESA	µg/L	0.005	31	31	0.016	0.023	0.023	0.032	0.013	0.014	0.019	0.019	171118-09-5	Pestizid	Herbizid	amide herbicides
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-OXA	µg/L	0.005	31	26	0.000	0.006	0.007	0.014	0.001	0.003	0.001	0.003	152019-73-3	Pestizid	Herbizid	amide herbicides
METABOLITE	1M_MS	SQ_N-Acetyl-4-aminoantipyrin	µg/L	0.01	31	31	0.079	0.128	0.128	0.182	0.156	0.156	0.130	0.130				
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe 5-Methyl-Benzotriazol und 1-Methylbenzotriazol und 2-Aminobenzimidazol	µg/L	0.005	31	31	0.092	0.158	0.158	0.297	0.143	0.143	0.190	0.190				
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe Alachlor-OXA und Acetochlor-OXA	µg/L	0.01	31	2	0.000	0.001	0.006	0.019	0.000	0.005	0.000	0.005				
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe Carbamazepin-10,11-epoxid und Oxcarbazepin	µg/L	0.01	31	2	0.000	0.001	0.005	0.012	0.000	0.005	0.001	0.006				
METABOLITE	1M_MS	SQ_Valsartansaure	µg/L	0.01	31	31	0.018	0.029	0.029	0.042	0.021	0.021	0.028	0.028				

Besondere Vorkommnisse: **Ja** **5**

(z.B. Störfälle)

	Minimum	Maximum
Temperatur	5.3	7.4
pH	8.10	8.20
Sauerstoff	12.0	12.4
Leitfähigkeit	413	429

Abfluss Tages-φ:	prov. (Rheinhalle):	796	m³/s
prov. min	645	m³/s	
prov. max	1078	m³/s	
prov. φ Vormonat (Rheinhalle):	836	m³/s	
prov. f Vorjahr (2013, Rheinhalle):	1194	m³/s	

Erläuterungen: (Die Bezeichnungen der Muster wurden der IKSR-Konvention angepasst)

- K: Tagesmittelwerte
 1M: Tagesmischprobe
 7M: Mischprobe über 7 Tage
 14M: Mischprobe über 14 Tage
 28M: Mischprobe über 28 Tage
 1M14: 24h-Mischprobe alle 14 Tage
 E28: Momentanprobe alle 28 Tage
 ** Angaben nur, wenn BG überschritten
- n: Anzahl der Messungen
 n-BG: Anzahl der Messungen grösser analyt. Bestimmungsgrenze (BG)
 Min: Minimum
 Mittel: arithmetischer Mittelwert
 Max: Maximum

Kurzbeurteilung:	
Grundgrössen:	normal
Abwasserinhaltsstoffe:	normal
Pflanzennährstoffe:	normal
Salze:	normal
gefährliche Stoffe:	normal
artfremde Stoffe:	Trifluormethylanilin c _{max} 2.1µg/L Verursacher ermittelt 2-Phenyl-2-(2-Piperidin)Acetamid c _{max} 0.87µg/L Verursacher ermittelt Pharmaka c _{max} 0.19µg/L Verursacher ermittelt Paracetamol c _{max} 0.12µg/L Diff. Einleitung MTBE c _{max} 1.2µg/L Verursacher unbekannt
Gesamtzustand:	gut

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metabolit_von
ALLG PARAMETER	1M14_MS	SAK-254	1/m	0.03	2	2	4.385	4.577	4.575	4.769	4.204	4.204	4.189	4.190					
ALLG PARAMETER	1M14_MS	SAK-436	1/m	0.03	2	2	0.207	0.223	0.223	0.239	0.231	0.231	0.203	0.203					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	DOC	mg/L	0.1	2	2	2.00	2.02	2.00	2.04	1.79	1.80	2.30	2.30	64-85-7				
SUMMENPARAMETER	E14_MS	DOC	mg/L	0.1	2	2	1.83	1.87	1.85	1.90	1.72	1.73	1.67	1.70	64-85-7				
SUMMENPARAMETER	14M_MK	GUS	mg/L	0.1	2	2	3.9	5.7	5.7	7.5	16.3	16.3	4.1	4.1					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Phosphor(gesamt)	mg/L	0.003	2	2	0.024	0.029	0.029	0.033	0.034	0.034	0.030	0.030					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Stickstoff(gesamt)	mg/L	0.45	2	2	1.75	1.79	1.80	1.83	1.44	1.44	1.82	1.80					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	TOC	mg/L	0.1	2	2	2.37	2.71	2.70	3.04	2.42	2.42	2.81	2.80					
HAERTE	14M_MK	Alkalinität(pH=4.5)	mMol H+/L	0.05	2	2	3.16	3.18	3.18	3.19	2.88	2.88	3.17	3.17					
HAERTE	14M_MK	Gesamthärte(ber)	GRAD_dH	0.5	2	2	10.28	10.38	10.38	10.47	9.53	9.53	10.39	10.39					
HAERTE	14M_MK	Gesamthärte	GRAD_dH	0.5	2	2	10.36	10.41	10.41	10.46	9.54	9.54	10.43	10.43					
HAERTE	14M_MK	Karbonathärte	GRAD_dH	0.25	2	2	9.02	9.06	9.06	9.10	8.23	8.23	9.02	9.02					
ANIONEN	14M_MK	Bromid	mg/L	0.01	2	2	0.047	0.050	0.050	0.053	0.072	0.072	0.053	0.053	24959-67-9				
ANIONEN	14M_MK	Chlorid	mg/L	1.5	2	2	14.89	15.51	15.50	16.13	12.02	12.03	13.60	13.60	16987-00-6				
ANIONEN	14M_MK	Fluorid	mg/L	0.03	2	2	0.079	0.082	0.082	0.086	0.079	0.079	0.075	0.075	16984-48-8				
ANIONEN	E14_MK	Kieselsäure frei (Si)	mg/L	0.1	2	2	1.60	1.70	1.70	1.80	1.41	1.41	1.80	1.80					
ANIONEN	14M_MK	Nitrat(N)	mg/L	0.06	2	2	1.67	1.69	1.70	1.72	1.39	1.39	1.66	1.66	14797-55-8				
ANIONEN	E14_MS	Nitrit(N)	mg/L	0.004	2	2	0.011	0.012	0.012	0.013	0.011	0.011	0.011	0.011	14797-65-0				
ANIONEN	E14_MS	o-Phosphat(DRP)	mg/L	0.003	2	2	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	14265-44-2				
ANIONEN	14M_MK	Sulfat	mg/L	2.5	2	2	23.9	24.7	24.7	25.4	24.4	24.4	24.0	24.1	14808-79-8				
KATIONEN	E14_MS	Ammonium(N)	mg/L	0.01	2	2	0.041	0.043	0.043	0.045	0.036	0.036	0.042	0.043	14798-03-9				
KATIONEN	14M_MK	Calcium(gesamt)	mg/L	7	2	2	59.9	60.8	60.8	61.7	55.6	55.6	61.1	61.2	7440-70-2				
KATIONEN	14M_MK	Kalium(gesamt)	mg/L	0.5	2	2	1.97	1.98	1.98	1.99	1.72	1.72	1.83	1.83	7440-09-7				
KATIONEN	14M_MK	Magnesium(gesamt)	mg/L	1	2	2	8.01	8.11	8.11	8.21	7.57	7.57	7.94	7.94	7439-95-4				
KATIONEN	14M_MK	Natrium(gesamt)	mg/L	2	2	2	10.6	11.0	11.0	11.4	8.6	8.6	9.7	9.7	7440-23-5				
METALLE	E28_MK	Arsen(gesamt)	µg/L	0.5	1	1	0.73	0.73	0.73	0.73	0.77	0.77	0.68	0.68	7440-38-2				
METALLE	14M_MK	Arsen(gesamt)	µg/L	0.5	2	2	0.77	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	0.74	0.74	7440-38-2				
METALLE	14M_MK	Blei(gesamt)	µg/L	0.1	2	1	0.00	0.12	0.15	0.24	0.35	0.36	0.20	0.20	7439-92-1				
ELEMENTE	E28_MK	Bor(geleost)	µg/L	10	1	1	17.0	17.0	17.0	17.0	14.6	14.6	16.0	16.0	7440-42-8				
METALLE	E28_MK	Chrom(geleost)	µg/L	0.2	1	1	0.24	0.24	0.24	0.24	0.17	0.20	0.22	0.22	7440-47-3				
METALLE	14M_MK	Chrom(gesamt)	µg/L	0.2	2	2	0.24	0.31	0.31	0.38	0.28	0.29	0.26	0.26	7440-47-3				
METALLE	E28_MK	Kupfer(geleost)	µg/L	0.5	1	1	0.87	0.87	0.87	0.87	0.78	0.78	0.72	0.72	7440-50-8				
METALLE	14M_MK	Kupfer(gesamt)	µg/L	0.5	2	2	0.85	1.03	1.03	1.20	1.11	1.11	1.10	1.10	7440-50-8				
METALLE	E28_MK	Nickel(geleost)	µg/L	0.5	1	1	0.54	0.54	0.54	0.54	0.22	0.38	0.00	0.25	7440-02-0				
METALLE	14M_MK	Nickel(gesamt)	µg/L	0.5	2	1	0.00	0.29	0.41	0.57	0.51	0.57	0.53	0.53	7440-02-0				
METALLE	E28_MK	Zink(geleost)	µg/L	1	1	1	1.2	1.2	1.2	1.2	0.1	0.6	0.0	0.5	7440-66-6				
METALLE	14M_MK	Zink(gesamt)	µg/L	1	2	2	1.4	1.8	1.8	2.2	1.4	1.6	3.5	3.5	7440-66-6				
LHKW	1M_MS	1,1,1-Trichlorethan	µg/L	0.001	28	28	0.004	0.006	0.006	0.008	0.001	0.001	0.004	0.004	71-55-6				
LHKW	1M_MS	1,2-Dichlorethan	µg/L	0.04	28	1	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	107-06-2				
LHKW	1M_MS	Bromoform	µg/L	0.01	28	16	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	75-25-2				
LHKW	1M_MS	Chloroform	µg/L	0.02	28	28	0.03	0.04	0.04	0.05	0.03	0.03	0.04	0.04	67-66-3				
LHKW	1M_MS	Dichlormethan	µg/L	0.04	28	15	0.00	0.03	0.04	0.09	0.07	0.08	0.03	0.04	75-09-2				
LHKW	1M_MS	Hexachlorethan	µg/L	0.0004	28	28	0.0005	0.0008	0.0008	0.0014	0.0005	0.0005	0.0006	0.0006	67-72-1				
LHKW	1M_MS	Tetrachlorethan	µg/L	0.001	28	28	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	127-18-4				
LHKW	1M_MS	Tetrachlormethan	µg/L	0.001	28	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56-23-5				
LHKW	1M_MS	Trichlorethan	µg/L	0.001	28	28	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	79-01-6				
LHKW	1M_MS	Summe Halogenierte	µg/L	0.25	28	28	0.07	0.12	0.14	0.19	0.13	0.13	0.12	0.12					
KOMPLEXBILDNER	28M_MS	EDTA	µg/L	0.5	1	1	1.27	1.27	1.30	1.27	0.86	1.14	1.10	60-00-4					
KOMPLEXBILDNER	28M_MS	NTA	µg/L	0.5	1	1	0.80	0.80	0.80	0.80	0.51	0.45	0.66	0.66	139-13-9				

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metabolit_von
SUESSSTOFFE	1M_MS	Acesulfam	µg/L	0.003	28	28	0.753	0.945	0.945	1.070	0.699	0.699	0.911	0.911	55589-62-3	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Atenolon	µg/L	0.01	28	24	0.000	0.010	0.011	0.014	0.005	0.007	0.009	0.010	29122-68-7	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Carbamazepin	µg/L	0.001	28	28	0.018	0.028	0.028	0.038	0.023	0.023	0.024	0.024	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Clarithromycin	µg/L	0.001	28	28	0.006	0.011	0.011	0.035	0.006	0.006	0.009	0.009	81103-11-9	Pharmazeutika	ANTINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Diclofenac	µg/L	0.005	28	28	0.039	0.056	0.056	0.077	0.030	0.030	0.048	0.048	15307-86-5	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Gabapentin	µg/L	0.01	28	28	0.051	0.064	0.064	0.078			0.061	0.061	60142-96-3	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Hydrochlorothiazid	µg/L	0.01	28	28	0.031	0.040	0.040	0.050			0.044	0.044	58-93-5	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	DIURETICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Indomethacin	µg/L		2	1	0.000	0.006	0.008	0.011					53-86-1	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Iopromid	µg/L	0.15	28	19	0.000	0.132	0.157	0.269	0.072	0.106		0.096	73334-07-3	Pharmazeutika	VARIOUS	CONTRAST MEDIA	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Lamotrigin	µg/L	0.005	28	28	0.020	0.027	0.027	0.032			0.025	0.025	84057-84-1	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Levetiracetam	µg/L	0.02	28	3	0.000	0.002	0.011	0.023			0.011	0.016	102767-28-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metformin	µg/L	0.005	28	28	0.357	0.487	0.487	0.658	0.338	0.338	0.437	0.437	657-24-9	Pharmazeutika	ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM	DRUGS USED IN DIABETES	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metoprolol	µg/L	0.001	28	28	0.012	0.016	0.016	0.024	0.012	0.012	0.016	0.016	37350-58-6	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Sulfamethoxazol	µg/L	0.01	28	28	0.013	0.016	0.016	0.020	0.014	0.014	0.017	0.017	723-46-6	Pharmazeutika	ANTINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Valsartan	µg/L	0.005	28	28	0.043	0.057	0.057	0.076	0.039	0.039	0.051	0.051	137862-53-4	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	AGENTS ACTING ON THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Venlafaxin	µg/L	0.001	28	28	0.007	0.010	0.010	0.012	0.011	0.011	0.009	0.009	93413-69-5	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Paracetamol	µg/L	0.01	3	3	0.032	0.068	0.068	0.117	0.071	0.071			103-90-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANALGESICS	
ENZELSTOFFE	1M_MS	2-Naphthalinsulfonsaeure	µg/L	0.005	28	28	0.009	0.014	0.014	0.029	0.017	0.017	0.010	0.010					
ENZELSTOFFE	1M_MS	5-Methyl-benzotriazol	µg/L	0.005	28	28	0.099	0.142	0.142	0.183	0.113	0.113	0.122	0.122	136-85-6	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
ENZELSTOFFE	1M_MS	Benzotriazol	µg/L	0.01	28	28	0.166	0.237	0.237	0.315	0.215	0.215	0.267	0.267	95-14-7	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
ENZELSTOFFE	1M_MS	Coffein	µg/L	0.02	28	28	0.028	0.050	0.050	0.118			0.065	0.065	58-08-2	Tracer	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
ENZELSTOFFE	1M14_MS	Galaxid	µg/L	0.01	2	2	0.026	0.029	0.029	0.032	0.022	0.022	0.030	0.030	1222-05-5	Personal Care Product			
ENZELSTOFFE	1M_MS	MTBE	µg/L	0.6	28	1	0.000	0.042	0.332	1.170	0.000	0.300	0.000	0.300	1634-04-4				
ENZELSTOFFE	1M_MS	Surfynol-104	µg/L	0.02	28	28	0.032	0.046	0.046	0.069	0.053	0.053	0.041	0.040	126-86-3	Industriechemikalie	surfactant		
PESTIZIDE	1M_MS	Atrazin	µg/L	0.005	28	1	0.000	0.000	0.003	0.005	0.002	0.003	0.000	0.003	1912-24-9	Pestizid	Herbizid	triazine herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Carbendazim	µg/L	0.001	28	28	0.005	0.009	0.009	0.016	0.007	0.007	0.005	0.005	10605-21-7	Biozid	Fungizid	benzimidazole fungicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Chlortoluron	µg/L	0.001	28	25	0.000	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	15545-48-9	Pestizid	Herbizid	phenylurea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	DEET	µg/L	0.001	28	28	0.009	0.012	0.012	0.029	0.020	0.020	0.014	0.014	134-62-3	Biozid	insect repellents		
PESTIZIDE	1M_MS	Isoproturon	µg/L	0.001	28	28	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.005	0.002	0.002	34123-59-6	Pestizid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	µg/L	0.004	28	28	0.004	0.005	0.005	0.006	0.012	0.012	0.006	0.006	93-65-2	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	µg/L	0.005	28	28	0.004	0.005	0.005	0.006	0.012	0.012	0.006	0.006	93-65-2	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Metolachlor	µg/L	0.001	28	28	0.002	0.005	0.005	0.020	0.008	0.008	0.003	0.003	51218-45-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
METABOLITE	1M_MS	Azoxystrobin-saeure	µg/L	0.001	28	25	0.000	0.001	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002					
METABOLITE	1M_MS	Desamino-metamitron	µg/L	0.002	28	1	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001					
METABOLITE	1M_MS	Desethylatrazin	µg/L	0.005	28	23	0.000	0.005	0.005	0.008	0.004	0.004	0.005	0.005	6190-65-4				
METABOLITE	1M_MS	Metolachlor-morpholinon	µg/L	0.001	28	28	0.002	0.003	0.003	0.011	0.002	0.003	0.003	0.003	120375-14-6	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	O,N-Didesvenlafaxin	µg/L	0.005	28	25	0.000	0.006	0.006	0.008	0.003	0.004	0.007	0.007					
METABOLITE	1M_MS	2-Phenyl-2-(2-Piperidin) Acetamid	µg/L		10	10	0.010	0.506	0.506	0.870									
METABOLITE	1M_MS	Valsartansaeure	µg/L	0.01	28	28	0.022	0.036	0.036	0.052			0.039	0.039					

Semiquantitativ Ausgewerete Befunde

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metabolit_von
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ Acesulfam	µg/L	0.005	28	28	0.724	0.912	0.912	1.118	0.921	0.921	0.830	0.830	55589-62-3	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ Cyclohexylsulfamidsaure	µg/L	0.01	28	28	0.020	0.037	0.037	0.083	0.039	0.039	0.032	0.032	100-88-9	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ Saccharin	µg/L	0.01	28	28	0.038	0.057	0.057	0.150	0.054	0.054	0.048	0.048	81-07-2	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ Sucralose	µg/L	0.01	28	28	0.108	0.141	0.141	0.184	0.102	0.102	0.129	0.129	56038-13-2	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
ROENTGENKONTRASTM	1M_MS	SQ Iohexol	µg/L	0.05	28	17	0.000	0.043	0.053	0.098	0.003	0.027	0.014	0.033	66108-95-0	Pharmazeutika	VARIOUS	CONTRAST MEDIA	
ROENTGENKONTRASTM	1M_MS	SQ_Summe Iomeprol und Iopamidol	µg/L	0.15	28	28	0.333	0.720	0.720	1.190	0.144	0.184	0.480	0.487					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ Candesartan	µg/L	0.01	28	28	0.011	0.015	0.015	0.020	0.006	0.009	0.012	0.013	139481-59-7	Pharmazeutika			
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ Carbamazepin	µg/L	0.005	28	28	0.016	0.023	0.023	0.040	0.022	0.022	0.022	0.022	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ Carbamazepin	µg/L	0.01	28	28	0.016	0.023	0.023	0.040	0.022	0.022	0.022	0.022	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ Clarithromycin	µg/L	0.005	28	28	0.005	0.008	0.008	0.026	0.002	0.004	0.006	0.006	81103-11-9	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ Diclofenac	µg/L	0.005	28	28	0.043	0.062	0.062	0.086	0.026	0.027	0.052	0.052	15307-86-5	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ Fenofibrat	µg/L	0.01	28	1	0.000	0.001	0.005	0.016	0.000	0.005	0.000	0.005	49562-28-9	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	LIPID MODIFYING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ Fluoxetin	µg/L	0.01	28	10	0.000	0.007	0.010	0.049	0.000	0.005	0.000	0.005	54190-89-3	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ Gabapentin	µg/L	0.01	28	21	0.000	0.049	0.051	0.091	0.000	0.005	0.065	0.065	60142-96-3	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ Hydrochlorothiazid	µg/L	0.01	28	28	0.029	0.036	0.036	0.046	0.020	0.021	0.038	0.038	58-93-5	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	DIURETICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ Iopromid	µg/L	0.15	28	4	0.000	0.024	0.089	0.177	0.028	0.098	0.022	0.027	73334-07-3	Pharmazeutika	VARIOUS	CONTRAST MEDIA	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ Lamotrigin	µg/L	0.01	28	28	0.022	0.031	0.031	0.046	0.021	0.022	0.023	0.023	84057-84-1	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ Levitracetam	µg/L	0.01	28	1	0.000	0.001	0.011	0.026	0.014	0.016	0.013	0.016	102767-28-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ Levitracetam	µg/L	0.02	28	1	0.000	0.001	0.011	0.026	0.014	0.016	0.013	0.016	102767-28-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ Metformin	µg/L	0.005	28	28	0.364	0.491	0.491	0.656	0.346	0.346	0.430	0.430	657-24-9	Pharmazeutika	ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM	DRUGS USED IN DIABETES	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ Metoprolol	µg/L	0.001	28	28	0.014	0.019	0.019	0.024	0.011	0.011	0.018	0.018	37350-58-6	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ Naproxen	µg/L	0.02	28	2	0.000	0.003	0.014	0.050	0.001	0.013	0.002	0.014	22204-53-1	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ Oxazepam	µg/L	0.01	28	2	0.000	0.001	0.005	0.012	0.001	0.006	0.000	0.005	604-75-1	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOLEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ Paracetamol	µg/L	0.01	28	16	0.000	0.019	0.021	0.113	0.021	0.023	0.013	0.016	103-90-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANALGESICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ Stiglipin	µg/L	0.01	28	28	0.017	0.025	0.025	0.037	0.015	0.016	0.022	0.022	486460-32-6	Pharmazeutika			
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sulfamethoxazol	µg/L	0.01	28	28	0.010	0.014	0.014	0.020	0.008	0.010	0.014	0.014	723-46-6	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Summe O-Desvenlafaxin und N-Desvenlafaxin und Tramadol	µg/L	0.005	28	28	0.025	0.034	0.034	0.044	0.019	0.019	0.031	0.031					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ Thiopental	µg/L	0.01	28	13	0.000	0.006	0.009	0.019	0.003	0.007	0.005	0.008	144701-48-4	Pharmazeutika			
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Valsartan	µg/L	0.005	28	28	0.041	0.053	0.053	0.073	0.041	0.041	0.047	0.047	137862-53-4	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	AGENTS ACTING ON THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ Venlafaxin	µg/L	0.001	28	28	0.005	0.010	0.010	0.013	0.009	0.009	0.009	0.009	93413-69-5	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ Verapamil	µg/L	0.01	28	1	0.000	0.001	0.005	0.018	0.000	0.005	0.000	0.005	152-11-4	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	CALCIUM CHANNEL BLOCKERS	
ENZELSTOFFE	1M_MS	SQ_2-Naphthylsulfonsaure	µg/L	0.005	28	28	0.012	0.034	0.034	0.090	0.011	0.011	0.016	0.016					
ENZELSTOFFE	1M_MS	SQ_4-Trifluormethyl-phenol	µg/L	0.01	28	28	0.050	0.172	0.172	0.398	0.037	0.039	0.146	0.146					
ENZELSTOFFE	1M_MS	SQ Benzotriazol	µg/L	0.01	28	28	0.166	0.241	0.241	0.332	0.234	0.234	0.251	0.251	95-14-7	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
ENZELSTOFFE	1M_MS	SQ Coffein	µg/L	0.02	28	27	0.000	0.048	0.049	0.128	0.046	0.052	0.064	0.064	58-08-2	Tracer	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
ENZELSTOFFE	1M_MS	SQ Triphenylphosphinoxid	µg/L	0.01	28	28	0.016	0.038	0.038	0.197	0.117	0.117	0.116	0.117					
PESTIZIDE	1M_MS	SQ Atrazin	µg/L	0.005	28	21	0.000	0.004	0.005	0.007	0.004	0.005	0.001	0.003	1912-24-9	Pestizid	Herbizid	triazine herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ Carbendazim	µg/L	0.001	28	28	0.004	0.012	0.012	0.019	0.008	0.008	0.006	0.006	10605-21-7	Biozid	Fungizid	benzimidazole fungicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ Chlorthaluron	µg/L	0.001	28	7	0.000	0.001	0.001	0.003	0.003	0.004	0.001	0.001	15545-48-9	Pestizid	Herbizid	phenylurea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ Cyprodinil	µg/L	0.01	21	1	0.000	0.000	0.005	0.010	0.000	0.005	0.000	0.005	121552-61-2	Pestizid	Fungizid	pyrimidine fungicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ Deet	µg/L	0.001	28	28	0.003	0.008	0.008	0.025	0.015	0.015	0.010	0.010	134-62-3	Biozid	insect repellents		
PESTIZIDE	1M_MS	SQ Diuron	µg/L	0.005	28	12	0.000	0.003	0.004	0.010	0.007	0.008	0.003	0.005	330-54-1	Biozid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ Isoproturon	µg/L	0.001	28	28	0.002	0.003	0.003	0.006	0.005	0.005	0.002	0.002	34123-59-6	Pestizid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ Metolachlor	µg/L	0.005	28	8	0.000	0.003	0.005	0.019	0.004	0.006	0.000	0.003	51218-45-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Summe Acetochlor und Alachlor	µg/L	0.01	28	4	0.000	0.003	0.008	0.029	0.000	0.005	0.000	0.005					
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Summe Terbutylazin und Propazin	µg/L	0.003	28	22	0.000	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004					
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Summe Terbutryn und Prometryn	µg/L	0.002	28	1	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	0.001	0.000	0.001					
PESTIZIDE	1M_MS	SQ Triclosan	µg/L	0.01	28	4	0.000	0.002	0.006	0.014	0.000	0.005	0.000	0.005	3380-34-5	Biozid	biocide		
METABOLITE	1M_MS	SQ_4-Formyl-aminoantipyrin	µg/L	0.01	28	28	0.024	0.041	0.041	0.053	0.021	0.022	0.052	0.052					
METABOLITE	1M_MS	SQ Atenololsaure	µg/L	0.01	28	28	0.034	0.059	0.059	0.110	0.040	0.040	0.056	0.056					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Carbamazepin-10,11-dihydro-10,11-dihydroxy	µg/L	0.005	28	28	0.025	0.040	0.040	0.058	0.031	0.031	0.038	0.038					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Desamino-melamitron	µg/L	0.002	28	1	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.000	0.001					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Fipronil-Sulfon	µg/L	0.01	28	1	0.000	0.001	0.005	0.017	0.000	0.005	0.000	0.005	120068-36-2	Pestizid	Insektizid	pyrazole insecticides	Fipronil
METABOLITE	1M_MS	SQ Galaxolidin	µg/L	0.02	28	2	0.000	0.002	0.011	0.029	0.000	0.010	0.000	0.010	256393-37-0	Personal Care Product	fragrance	polycyclic musk fragrance	Galaxolidin
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-ESA	µg/L	0.01	28	18	0.000	0.011	0.013	0.024	0.004	0.007	0.009	0.011	172960-82-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-ESA	µg/L	0.005	28	28	0.017	0.024	0.024	0.033	0.013	0.014	0.023	0.023	171118-09-5	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-Morpholinon	µg/L	0.005	28	3	0.000	0.001	0.003	0.011	0.001	0.003	0.000	0.003	120375-14-6	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-OXA	µg/L	0.005	28	28	0.006	0.008	0.008	0.013	0.001	0.003	0.006	0.007	152019-73-3	Pestizid			



Abfluss Tages-φ :	prov. (Rheinhalle):	700	m ³ /s
	prov. min	586	m ³ /s
	prov. max	843	m ³ /s
	prov. φ Vormonat (Rheinhalle):	796	m ³ /s
	prov. φ Vorjahr (2013, Rheinhalle):	1189	m ³ /s

Besondere Vorkommnisse: 3

(z.B. Störfälle)

	Minimum	Maximum
Temperatur	K	°C
pH	K	
Sauerstoff	K	mg/l
Leitfähigkeit	K	µS/cm
	6.9	10.2
	8.07	8.23
	11.2	12.5
	382	440

Erläuterungen: (Die Bezeichnungen der Muster wurden der IKSR-Konvention angepasst)

- K: Tagesmittelwerte
 1M: Tagesmischprobe
 7M: Mischprobe über 7 Tage
 14M: Mischprobe über 14 Tage
 28M: Mischprobe über 28 Tage
 1M14: 24h-Mischprobe alle 14 Tage
 E28: Momentanprobe alle 28 Tage
 ** Angaben nur, wenn BG überschritten
- n: Anzahl der Messungen
 n>BG: Anzahl der Messungen grösser analyt. Bestimmungsgrenze (BG)
 Min: Minimum
 Mittel: arithmetischer Mittelwert
 Max: Maximum

Kurzbeurteilung:	
Grundgrößen:	normal
Abwasserinhaltsstoffe:	normal
Pflanzennährstoffe:	normal
Salze:	normal
gefährliche Stoffe:	keine
artfremde Stoffe:	2-Phenyl-2-(2-Piperidin)Acetamid c _{max} 0.77µg/L Verursacher ermittelt Indomethacin c _{max} 0.41µg/L Verursacher ermittelt Pharmaka c _{max} 0.16µg/L Verursacher ermittelt
Gesamtzustand:	gut

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metabolit_von
ALLG_PARAMETER	1M14_MS	SAK-254	1/m	0.03	2	2	4.052	4.295	4.295	4.539	4.204	4.204	4.577	4.575					
ALLG_PARAMETER	1M14_MS	SAK-436	1/m	0.03	2	2	0.150	0.232	0.232	0.314	0.231	0.231	0.223	0.223					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	DOC	mg/L	0.1	2	2	1.88	1.89	1.90	1.79	1.90	2.02	2.00	2.00	64-85-7				
SUMMENPARAMETER	E14_MS	DOC	mg/L	0.1	2	2	1.83	1.91	1.90	1.98	1.72	1.78	1.87	1.85	64-85-7				
SUMMENPARAMETER	14M_MK	GUS	mg/L	0.1	2	2	3.1	3.2	3.2	3.2	16.3	16.3	5.7	5.7					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Phosphor(gesamt)	mg/L	0.003	2	2	0.018	0.021	0.022	0.025	0.034	0.034	0.029	0.029					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Stickstoff(gesamt)	mg/L	0.45	2	2	1.74	1.76	1.75	1.79	1.44	1.44	1.79	1.80					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	TOC	mg/L	0.1	2	2	2.34	2.34	2.30	2.35	2.42	2.42	2.71	2.70					
HAERTE	14M_MK	Alkalinität(pH=4.5)	mMol_H+/L	0.05	2	2	3.13	3.20	3.20	3.26	2.88	2.88	3.18	3.18					
HAERTE	14M_MK	Gesamthärte(ber)	GRAD_dH	0.5	2	2	10.34	10.51	10.51	10.67	9.53	9.53	10.38	10.38					
HAERTE	14M_MK	Gesamthärte	GRAD_dH	0.5	2	2	10.32	10.50	10.50	10.67	9.54	9.54	10.41	10.41					
HAERTE	14M_MK	Karbonathärte	GRAD_dH	0.25	2	2	8.90	9.10	9.10	9.29	8.23	8.23	9.06	9.06					
ANIONEN	14M_MK	Bromid	mg/L	0.01	2	2	0.071	0.075	0.075	0.078	0.072	0.072	0.050	0.050	24959-67-9				
ANIONEN	14M_MK	Chlorid	mg/L	1.5	2	2	14.9	15.0	15.0	15.1	12.0	12.0	15.5	15.5	16887-00-6				
ANIONEN	14M_MK	Fluorid	mg/L	0.03	2	2	0.078	0.078	0.078	0.079	0.079	0.079	0.082	0.082	16984-48-8				
ANIONEN	E14_MK	Kieselsäure frei (Si)	mg/L	0.1	2	2	1.30	1.40	1.40	1.50	1.41	1.41	1.70	1.70					
ANIONEN	14M_MK	Nitrat(N)	mg/L	0.06	2	2	1.60	1.63	1.64	1.67	1.39	1.39	1.69	1.70	14797-55-8				
ANIONEN	E14_MS	Nitrit(N)	mg/L	0.004	2	2	0.012	0.015	0.015	0.017	0.011	0.011	0.012	0.012	14797-65-0				
ANIONEN	E14_MS	o-Phosphat(DRP)	mg/L	0.003	2	2	0.006	0.010	0.010	0.014	0.016	0.016	0.014	0.014	14265-44-2				
ANIONEN	14M_MK	Sulfat	mg/L	2.5	2	2	24.5	25.1	25.1	25.7	24.4	24.4	24.7	24.7	14808-79-8				
KATIONEN	E14_MS	Ammonium(N)	mg/L	0.01	2	2	0.032	0.044	0.044	0.055	0.036	0.036	0.043	0.043	14798-03-9				
KATIONEN	14M_MK	Calcium(gesamt)	mg/L	7	2	2	60.3	61.2	61.3	62.2	55.6	55.6	60.8	60.8	7440-70-2				
KATIONEN	14M_MK	Kalium(gesamt)	mg/L	0.5	2	2	1.98	2.00	2.00	2.02	1.72	1.72	1.98	1.98	7440-09-7				
KATIONEN	14M_MK	Magnesium(gesamt)	mg/L	1	2	2	8.3	8.4	8.4	8.6	7.6	7.6	8.1	8.1	7439-95-4				
KATIONEN	14M_MK	Natrium(gesamt)	mg/L	2	2	2	11.1	11.1	11.2	11.2	8.9	8.6	11.0	11.0	7440-23-5				
METALLE	E28_MK	Arsen(geleost)	µg/L	0.5	1	1	0.76	0.76	0.76	0.76	0.77	0.77	0.73	0.73	7440-38-2				
METALLE	14M_MK	Arsen(gesamt)	µg/L	0.5	2	2	0.68	0.69	0.69	0.69	0.79	0.79	0.78	0.78	7440-38-2				
METALLE	E28_MK	Blei(geleost)	µg/L	0.1	1	1	0.11	0.11	0.11	0.11	0.03	0.08	0.00	0.05	7439-92-1				
ELEMENTE	E28_MK	Bor(geleost)	µg/L	10	1	1	19.00	19.00	19.00	19.00	14.62	14.62	17.00	17.00	7440-42-8				
METALLE	E28_MK	Chrom(geleost)	µg/L	0.2	1	1	0.27	0.27	0.27	0.27	0.17	0.20	0.24	0.24	7440-47-3				
METALLE	14M_MK	Chrom(gesamt)	µg/L	0.2	2	1	0.00	0.14	0.19	0.27	0.28	0.29	0.31	0.31	7440-47-3				
METALLE	E28_MK	Kupfer(geleost)	µg/L	0.5	1	1	0.81	0.81	0.81	0.81	0.78	0.78	0.87	0.87	7440-50-8				
METALLE	14M_MK	Kupfer(gesamt)	µg/L	0.5	2	2	0.80	0.84	0.84	0.87	1.11	1.11	1.03	1.03	7440-50-8				
METALLE	14M_MK	Nickel(gesamt)	µg/L	0.5	2	1	0.00	0.25	0.38	0.50	0.51	0.57	0.29	0.41	7440-02-0				
METALLE	E28_MK	Zink(geleost)	µg/L	1	1	1	1.2	1.2	1.2	1.2	0.1	0.6	1.2	1.2	7440-66-6				
METALLE	14M_MK	Zink(gesamt)	µg/L	1	2	2	1.0	1.1	1.1	1.2	1.4	1.6	1.8	1.8	7440-66-6				
LHKW	1M_MS	1,1,1-Trichlorethan	µg/L	0.001	31	31	0.001	0.006	0.006	0.030	0.001	0.001	0.006	0.006	71-55-6				
LHKW	1M_MS	Bromoform	µg/L	0.01	31	30	0.000	0.017	0.017	0.025	0.003	0.007	0.006	0.009	75-25-2				
LHKW	1M_MS	Chloroform	µg/L	0.02	31	29	0.000	0.032	0.033	0.046	0.028	0.029	0.037	0.037	67-66-3				
LHKW	1M_MS	Dichlormethan	µg/L	0.04	31	25	0.000	0.048	0.052	0.087	0.070	0.075	0.033	0.043	75-09-2				
LHKW	1M_MS	Hexachlorethan	µg/L	0.0004	31	26	0.0000	0.0008	0.0009	0.0080	0.0005	0.0005	0.0008	0.0008	67-72-1				
LHKW	1M_MS	Tetrachlorethan	µg/L	0.001	31	31	0.022	0.030	0.030	0.036	0.020	0.020	0.027	0.027	127-18-4				
LHKW	1M_MS	Tetrachlorethan	µg/L	0.001	31	29	0.000	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	56-23-5				
LHKW	1M_MS	Trichlorethan	µg/L	0.001	31	31	0.002	0.006	0.006	0.012	0.004	0.004	0.007	0.007	79-01-6				
LHKW	1M_MS	Summe Halogenierte	µg/L	0.25	31	31	0.063	0.142	0.142	0.194	0.131	0.131	0.120	0.139					
KOMPLEXBILDNER	28M_MS	EDTA	µg/L	0.5	1	1	1.27	1.27	1.30	1.27	0.87	0.86	1.27	1.30	60-00-4				
KOMPLEXBILDNER	28M_MS	NTA	µg/L	0.5	1	1	0.78	0.78	0.78	0.78	0.51	0.45	0.80	0.80	139-13-9				

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metabolit_von
SUESSSTOFFE	1M_MS	Acesulfam	µg/L	0.003	31	31	0.875	1.010	1.010	1.170	0.699	0.699	0.945	0.945	55589-62-3	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Atenolol	µg/L	0.01	31	22	0.000	0.008	0.009	0.014	0.005	0.007	0.010	0.011	29122-68-7	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Carbamazepin	µg/L	0.001	31	31	0.022	0.031	0.031	0.051	0.023	0.023	0.028	0.028	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Clarithromycin	µg/L	0.001	31	31	0.007	0.010	0.010	0.012	0.006	0.006	0.011	0.011	81103-11-9	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Diclofenac	µg/L	0.005	31	31	0.035	0.049	0.049	0.095	0.030	0.030	0.056	0.056	15307-86-5	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTIINFLAMMATORY AND ANTI-RHEUMATIC PRODUCTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Gabapentin	µg/L	0.01	31	31	0.062	0.081	0.081	0.103			0.064	0.064	60142-96-3	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Hydrochlorothiazid	µg/L	0.01	31	31	0.022	0.032	0.032	0.044			0.040	0.040	58-93-5	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	DIURETICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	INDOMETHACIN	µg/L		11	11	0.095	0.220	0.220	0.410			0.006	0.008	53-86-1	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTIINFLAMMATORY AND ANTI-RHEUMATIC PRODUCTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Iopromid	µg/L	0.15	31	26	0.000	0.173	0.185	0.250	0.072	0.106	0.132	0.157	73334-07-3	Pharmazeutika	VARIOUS	CONTRAST MEDIA	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Lamotrigin	µg/L	0.005	31	31	0.025	0.031	0.031	0.038			0.027	0.027	84057-84-1	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Levetiracetam	µg/L	0.02	31	15	0.000	0.013	0.019	0.039			0.002	0.011	102767-28-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metformin	µg/L	0.005	31	31	0.421	0.519	0.519	0.613	0.338	0.338	0.487	0.487	657-24-9	Pharmazeutika	ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM	DRUGS USED IN DIABETES	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metoprolol	µg/L	0.001	31	31	0.013	0.016	0.016	0.020	0.012	0.012	0.016	0.016	37350-58-6	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	2-PHENYL-2-(2-PIPERIDIN)ACETAMID	µg/L		11	11	0.060	0.343	0.343	0.770									
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Sulfamethoxazol	µg/L	0.01	31	31	0.015	0.018	0.018	0.022	0.014	0.014	0.016	0.016	723-46-6	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Valsartan	µg/L	0.005	31	31	0.047	0.063	0.063	0.076	0.039	0.039	0.057	0.057	137862-53-4	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	AGENTS ACTING ON THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Venlafaxin	µg/L	0.001	31	31	0.008	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	93413-69-5	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	2-Naphthalinsulfonsaeure	µg/L	0.005	31	31	0.015	0.029	0.029	0.048	0.017	0.017	0.014	0.014					
EINZELSTOFFE	1M_MS	5-Methyl-benzotriazol	µg/L	0.005	31	31	0.110	0.134	0.134	0.167	0.113	0.113	0.142	0.142	136-85-5	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
EINZELSTOFFE	1M_MS	Benzotriazol	µg/L	0.01	31	31	0.195	0.240	0.240	0.290	0.215	0.215	0.237	0.237	95-14-7	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
EINZELSTOFFE	1M_MS	Coffein	µg/L	0.02	31	29	0.000	0.043	0.044	0.109			0.050	0.050	58-08-2	Tracer	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Diglyme	µg/L	0.05	31	18	0.000	0.024	0.031	0.063	0.008	0.008	0.027	0.000	0.025	111-96-6			
EINZELSTOFFE	1M_MS	Dioxan	µg/L	0.8	31	2	0.000	0.050	0.415	0.870	0.000	0.400	0.000	0.400					
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Galaxolid	µg/L	0.01	2	2	0.028	0.034	0.034	0.039	0.022	0.022	0.029	0.029	1222-05-5	Personal Care Product			
EINZELSTOFFE	1M_MS	Surfynol-104	µg/L	0.02	31	31	0.028	0.048	0.048	0.066	0.053	0.053	0.046	0.046	126-86-3	Industriechemikalie	surfactant		
PESTIZIDE	1M_MS	Atrazin	µg/L	0.005	31	7	0.000	0.001	0.003	0.005	0.002	0.003	0.000	0.003	1912-24-9	Pestizid	Herbizid	triazine herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Carbendazim	µg/L	0.001	31	31	0.006	0.011	0.011	0.021	0.007	0.007	0.009	0.009	10605-21-7	Biozid	Fungizid	benzimidazole fungicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Chlortoluron	µg/L	0.001	31	14	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	15545-48-9	Pestizid	Herbizid	phenylurea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	DEET	µg/L	0.001	31	31	0.010	0.016	0.016	0.038	0.020	0.020	0.012	0.012	134-62-3	Biozid	insect repellents		
PESTIZIDE	1M_MS	Dimethenamid	µg/L	0.001	31	2	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	87674-68-8	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Isoproturon	µg/L	0.001	31	31	0.001	0.003	0.003	0.009	0.005	0.005	0.001	0.001	34123-59-6	Pestizid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	µg/L	0.005	31	30	0.000	0.009	0.009	0.037	0.012	0.012	0.005	0.005	93-65-2	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	µg/L	0.004	31	30	0.000	0.009	0.009	0.037	0.012	0.012	0.005	0.005	93-65-2	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Metolachlor	µg/L	0.001	31	31	0.002	0.004	0.004	0.007	0.008	0.008	0.005	0.005	51218-45-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
METABOLITE	1M_MS	Azoxystrobin-saeure	µg/L	0.001	31	19	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001					
METABOLITE	1M_MS	Carbamazepin-10,11-epoxid	µg/L	0.005	31	1	0.000	0.000	0.003	0.005	0.001	0.003	0.000	0.003	36507-30-9	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	Carbamazepine
METABOLITE	1M_MS	Desamino-metamitron	µg/L	0.002	31	14	0.000	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.000	0.001					
METABOLITE	1M_MS	Desethylatrazin	µg/L	0.005	31	31	0.005	0.008	0.008	0.011	0.004	0.004	0.005	0.005	6190-65-4				
METABOLITE	1M_MS	Metolachlor-morpholinon	µg/L	0.001	31	31	0.002	0.005	0.005	0.008	0.002	0.003	0.003	0.003	120375-14-6	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	O,N-Didesvenlafaxin	µg/L	0.005	31	31	0.006	0.015	0.015	0.027	0.003	0.004	0.006	0.006					
METABOLITE	1M_MS	Valsartansaeure	µg/L	0.01	31	31	0.028	0.053	0.053	0.070			0.036	0.036					

Semiquantitativ Ausgewerete Befunde

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metabolit_von
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Acesulfam	µg/L	0.005	31	31	0.773	0.928	0.928	1.100	0.921	0.921	0.912	0.912	55589-62-3	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Cyclohexylsulfamidsaure	µg/L	0.01	31	31	0.021	0.036	0.036	0.086	0.039	0.039	0.037	0.037	100-99-9	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Saccharin	µg/L	0.01	31	31	0.026	0.103	0.103	0.402	0.054	0.054	0.057	0.057	81-07-2	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Sucralose	µg/L	0.01	31	31	0.129	0.174	0.174	0.232	0.102	0.102	0.141	0.141	56038-13-2	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
ROENTGENKONTRASTM	1M_MS	SQ_Iohexol	µg/L	0.05	31	18	0.000	0.042	0.053	0.085	0.003	0.027	0.043	0.053	66108-95-0	Pharmazeutika	VARIOUS	CONTRAST MEDIA	
ROENTGENKONTRASTM	1M_MS	SQ_Summe Iomeprol und Iopamidol	µg/L	0.15	31	31	0.154	0.314	0.314	0.488	0.144	0.184	0.720	0.720					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Atenolol	µg/L	0.01	31	1	0.000	0.001	0.005	0.018	0.000	0.005	0.000	0.005	29122-68-7	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Candesartan	µg/L	0.01	31	28	0.000	0.020	0.021	0.032	0.006	0.009	0.015	0.015	139481-59-7	Pharmazeutika			
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	µg/L	0.01	31	31	0.012	0.025	0.025	0.042	0.022	0.022	0.023	0.023	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	µg/L	0.005	31	31	0.012	0.025	0.025	0.042	0.022	0.022	0.023	0.023	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Clarithromycin	µg/L	0.005	31	31	0.006	0.008	0.008	0.010	0.002	0.004	0.008	0.008	81103-11-9	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Diclofenac	µg/L	0.005	31	31	0.045	0.057	0.057	0.092	0.026	0.027	0.062	0.062	15307-86-5	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTINFLAMMATORY AND ANTI-RHEUMATIC PRODUCTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Eprosartan	µg/L	0.01	31	1	0.000	0.000	0.005	0.013	0.000	0.005	0.000	0.005	133040-01-4	Pharmazeutika			
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Gabapentin	µg/L	0.01	31	15	0.000	0.036	0.039	0.093	0.000	0.005	0.049	0.051	60142-96-3	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Hydrochlorothiazid	µg/L	0.01	31	31	0.021	0.030	0.030	0.045	0.020	0.021	0.036	0.036	58-93-5	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	DIURETICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Indomethacin	µg/L	0.01	31	23	0.000	0.099	0.100	0.471	0.000	0.005	0.000	0.005	53-86-1	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTINFLAMMATORY AND ANTI-RHEUMATIC PRODUCTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Iopromid	µg/L	0.15	31	29	0.000	0.169	0.174	0.225	0.038	0.098	0.024	0.089	73334-07-3	Pharmazeutika	VARIOUS	CONTRAST MEDIA	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Lamotrigin	µg/L	0.01	31	31	0.027	0.034	0.034	0.046	0.021	0.022	0.031	0.031	84057-84-1	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Lidocain	µg/L	0.005	31	2	0.000	0.001	0.005	0.011	0.000	0.005	0.000	0.005	137-58-5	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANESTHETICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Lidocain	µg/L	0.01	31	2	0.000	0.001	0.005	0.011	0.000	0.005	0.000	0.005	137-58-5	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANESTHETICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Losartan	µg/L	0.01	31	2	0.000	0.001	0.005	0.012	0.000	0.005	0.000	0.005	114798-26-4	Pharmazeutika			
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metformin	µg/L	0.005	31	31	0.309	0.401	0.401	0.567	0.346	0.346	0.491	0.491	657-24-9	Pharmazeutika	ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM	DRUGS USED IN DIABETES	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metoprolol	µg/L	0.001	31	31	0.013	0.019	0.019	0.025	0.011	0.011	0.019	0.019	37350-58-6	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Paracetamol	µg/L	0.01	31	9	0.000	0.006	0.010	0.040	0.021	0.023	0.019	0.021	103-90-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANALGESICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sitagliptin	µg/L	0.01	31	31	0.015	0.033	0.033	0.048	0.015	0.016	0.025	0.025	486460-32-6	Pharmazeutika			
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sulfamethoxazol	µg/L	0.01	31	31	0.010	0.015	0.015	0.024	0.008	0.010	0.014	0.014	723-46-6	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sulfapyridin	µg/L	0.01	31	30	0.000	0.012	0.012	0.014	0.001	0.006	0.000	0.005	144-83-2	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Summe O-Desvenlafaxin und N-Desvenlafaxin und Tramadol	µg/L	0.005	31	31	0.025	0.032	0.032	0.037	0.019	0.019	0.034	0.034					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Valsartan	µg/L	0.005	31	31	0.038	0.057	0.057	0.088	0.041	0.041	0.053	0.053	137862-53-4	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	AGENTS ACTING ON THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Venlafaxin	µg/L	0.001	31	31	0.008	0.010	0.010	0.013	0.009	0.009	0.010	0.010	93413-69-5	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_2-Naphthylsulfonsaure	µg/L	0.005	31	31	0.010	0.025	0.025	0.049	0.011	0.011	0.034	0.034					
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_4-Trifluormethyl-phenol	µg/L	0.01	31	31	0.041	0.100	0.100	0.164	0.037	0.039	0.172	0.172					
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Benzotriazol	µg/L	0.01	31	31	0.161	0.278	0.278	0.432	0.234	0.234	0.241	0.241	95-14-7	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Coffein	µg/L	0.02	31	21	0.000	0.043	0.047	0.152	0.046	0.052	0.048	0.049	58-08-2	Tracer	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Triphenylphosphinoxid	µg/L	0.01	31	30	0.000	0.028	0.028	0.054	0.117	0.117	0.038	0.038					
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Atrazin	µg/L	0.005	31	29	0.000	0.006	0.006	0.007	0.004	0.005	0.004	0.005	1912-24-9	Pestizid	Herbizid	triazine herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Carbendazim	µg/L	0.001	31	31	0.008	0.015	0.015	0.032	0.008	0.008	0.012	0.012	10605-21-7	Biozid	Fungizid	benzimidazole fungicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Deet	µg/L	0.001	31	31	0.005	0.011	0.011	0.031	0.015	0.015	0.008	0.008	134-62-3	Biozid	insect repellents		
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Diuron	µg/L	0.005	31	31	0.005	0.008	0.008	0.013	0.007	0.008	0.003	0.004	330-54-1	Biozid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Isoproturon	µg/L	0.001	31	31	0.004	0.006	0.006	0.010	0.005	0.005	0.003	0.003	34123-59-6	Pestizid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Metolachlor	µg/L	0.005	31	12	0.000	0.002	0.004	0.009	0.004	0.006	0.003	0.005	51218-45-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Summe Mecoprop und Clofbrinsaeure	µg/L	0.005	31	9	0.000	0.005	0.007	0.036	0.008	0.009	0.000	0.003					
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Summe Terbutylazin und Propazin	µg/L	0.003	31	23	0.000	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003					
METABOLITE	1M_MS	SQ_4-Formyl-aminoantipyrin	µg/L	0.01	31	31	0.018	0.027	0.027	0.043	0.021	0.022	0.041	0.041					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Atenololsaeure	µg/L	0.01	31	31	0.040	0.061	0.061	0.091	0.040	0.040	0.059	0.059					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Carbamazepin-10,11-dihydro-10,11-dihydroxy	µg/L	0.005	31	31	0.033	0.049	0.049	0.066	0.031	0.031	0.040	0.040					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metazachlor-ESA	µg/L	0.01	31	27	0.000	0.016	0.017	0.025	0.004	0.007	0.011	0.013	172960-62-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metazachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-ESA	µg/L	0.005	31	31	0.015	0.020	0.020	0.031	0.013	0.014	0.024	0.024	171118-09-5	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-Morpholinon	µg/L	0.005	31	8	0.000	0.001	0.003	0.007	0.001	0.003	0.001	0.003	120375-14-6	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_N-Acetyl-4-aminoantipyrin	µg/L	0.01	31	31	0.092	0.137	0.137	0.169	0.156	0.156	0.135	0.135					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Propachlor-ESA	µg/L	0.01	31	2	0.000	0.002	0.003	0.007	0.000	0.005	0.006	0.009	123732-85-4	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Propachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe 5-Methyl-Benzotriazol und 1-Methylbenzotriazol und 2-Aminobenzimidazol	µg/L	0.005	24	24	0.103	0.214	0.214	0.490	0.143	0.143	0.127	0.127					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe Alachlor-OXA und Acetochlor-OXA	µg/L	0.01	17	5	0.000	0.010	0.013	0.048	0.000	0.005	0.000	0.005					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe Carbamazepin-10,11-epoxid und Oxcarbazepin	µg/L	0.01	31	11	0.000	0.004	0.007	0.013	0.000	0.005	0.000	0.005					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Valsartansaeure	µg/L	0.01	31	31	0.022	0.039	0.039	0.065	0.021	0.021	0.030	0.030					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe Carbamazepin-10,11-epoxid und Oxcarbazepin	µg/L	0.01	31	2	0.000	0.001	0.005	0.012	0.000	0.005	0.001	0.006					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Valsartansaeure	µg/L	0.01	31	31	0.018	0.029	0.029	0.042	0.021	0.021	0.028	0.028					

Besondere Vorkommnisse: **Ja** **1**
(z.B. Störfälle)

Abfluss Tages-φ : prov. (Rheinhalle): 713 m³/s
prov. min 623 m³/s
prov. max 1052 m³/s
prov. φ Vormonat (Rheinhalle): 700 m³/s
prov. φ Vorjahr (2013, Rheinhalle): 1189 m³/s

			Minimum	Maximum
Temperatur	K	°C	10.6	14.9
pH	K		7.97	8.20
Sauerstoff	K	mg/l	9.5	11.5
Leitfähigkeit	K	μS/cm	364	399

Erläuterungen: (Die Bezeichnungen der Muster wurden der IKSR-Konvention angepasst)

K: Tagesmittelwerte
1M: Tagesmischprobe n: Anzahl der Messungen
7M: Mischprobe über 7 Tage n>BG: Anzahl der Messungen grösser analyt. Bestimmungsgrenze (BG)
14M: Mischprobe über 14 Tage Min: Minimum
28M: Mischprobe über 28 Tage Mittel: arithmetischer Mittelwert
1M14: 24h-Mischprobe alle 14 Tage Max: Maximum
E28: Momentanprobe alle 28 Tage
** Angaben nur, wenn BG überschritten

Kurzbeurteilung:	
Grundgrössen:	normal
Abwasserinhaltsstoffe:	normal
Pflanzennährstoffe:	normal
Salze:	normal
gefährliche Stoffe:	keine
artfremde Stoffe:	Pharmaka C _{max} 0.23μg/L Verursacher ermittelt
Gesamtzustand:	gut

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metabolit_von
ALLG_PARAMETER	1M14_MS	SAK-254	1/m	0.03	2	2	3.585	3.681	3.68	3.778	4.204	4.204	4.295	4.295					
ALLG_PARAMETER	1M14_MS	SAK-436	1/m	0.03	2	2	0.137	0.172	0.172	0.2065	0.231	0.231	0.232	0.232					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	DOC	mg/L	0.1	2	2	1.80	1.83	1.85	1.86	1.79	1.80	1.89	1.90	64-85-7				
SUMMENPARAMETER	E14_MS	DOC	mg/L	0.1	2	2	1.68	1.74	1.75	1.80	1.72	1.73	1.91	1.90	64-85-7				
SUMMENPARAMETER	14M_MK	GUS	mg/L	0.1	2	2	2.30	2.95	2.95	3.60	16.26	16.34	3.15	3.15					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Phosphor(gesamt)	mg/L	0.003	2	2	0.020	0.021	0.021	0.022	0.034	0.034	0.021	0.022					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Stickstoff(gesamt)	mg/L	0.45	2	2	1.55	1.57	1.55	1.59	1.44	1.44	1.76	1.75					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	TOC	mg/L	0.1	2	2	2.28	2.37	2.40	2.46	2.42	2.42	2.34	2.30					
HAERTE	14M_MK	Alkalinität(pH=4.5)	mMol_H+/L	0.05	2	2	2.93	2.99	2.99	3.05	2.88	2.88	3.20	3.20					
HAERTE	14M_MK	Gesamthärte(ber)	GRAD_dH	0.5	2	2	9.89	9.96	9.96	10.02	9.53	9.53	10.51	10.51					
HAERTE	14M_MK	Gesamthärte	GRAD_dH	0.5	2	2	9.89	9.96	9.96	10.02	9.54	9.54	10.50	10.50					
HAERTE	14M_MK	Karbonathärte	GRAD_dH	0.25	2	2	8.36	8.54	8.54	8.71	8.23	8.23	9.10	9.10					
ANIONEN	14M_MK	Bromid	mg/L	0.01	2	2	0.062	0.075	0.075	0.088	0.072	0.072	0.075	0.075	24959-67-9				
ANIONEN	14M_MK	Chlorid	mg/L	1.5	2	2	13.27	13.61	13.60	13.94	12.02	12.03	14.97	15.00	16887-00-6				
ANIONEN	14M_MK	Fluorid	mg/L	0.03	2	2	0.077	0.080	0.080	0.082	0.079	0.079	0.078	0.078	16984-48-8				
ANIONEN	E14_MK	Kieselsäure frei (Si)	mg/L	0.1	2	2	1.23	1.27	1.25	1.30	1.41	1.41	1.40	1.40					
ANIONEN	14M_MK	Nitrat(N)	mg/L	0.06	2	2	1.45	1.47	1.47	1.49	1.39	1.39	1.63	1.64	14797-55-8				
ANIONEN	E14_MS	Nitrit(N)	mg/L	0.004	2	2	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.015	0.015	14797-65-0				
ANIONEN	E14_MS	o-Phosphat(DRP)	mg/L	0.003	2	2	0.011	0.011	0.011	0.011	0.016	0.016	0.010	0.010	14265-44-2				
ANIONEN	14M_MK	Sulfat	mg/L	2.5	2	2	25.1	26.3	26.3	27.5	24.4	24.4	25.1	25.1	14808-79-8				
KATIONEN	E14_MS	Ammonium(N)	mg/L	0.01	2	2	0.039	0.039	0.040	0.040	0.036	0.036	0.044	0.044	14798-03-9				
KATIONEN	14M_MK	Calcium(gesamt)	mg/L	7	2	2	57.1	57.7	57.8	58.4	55.6	55.6	61.2	61.3	7440-70-2				
KATIONEN	14M_MK	Kalium(gesamt)	mg/L	0.5	2	2	1.93	1.96	1.96	1.99	1.72	1.72	2.00	2.00	7440-09-7				
KATIONEN	14M_MK	Magnesium(gesamt)	mg/L	1	2	2	8.0	8.1	8.1	8.2	7.6	7.6	8.4	8.4	7439-95-4				
KATIONEN	14M_MK	Natrium(gesamt)	mg/L	2	2	2	10.2	10.4	10.4	10.6	8.6	8.6	11.1	11.2	7440-23-5				
METALLE	E28_MK	Arsen(gelost)	μg/L	0.5	1	1	0.75	0.75	0.75	0.75	0.77	0.77	0.76	0.76	7440-38-2				
METALLE	14M_MK	Arsen(gesamt)	μg/L	0.5	2	2	0.69	0.71	0.71	0.73	0.79	0.79	0.69	0.69	7440-38-2				
METALLE	14M_MK	Blei(gesamt)	μg/L	0.1	2	1	0.00	0.07	0.09	0.13	0.35	0.36	0.00	0.05	7439-92-1				
ELEMENTE	E28_MK	Bor(gelost)	μg/L	10	1	1	17.0	17.0	17.0	17.0	14.6	14.6	19.0	19.0	7440-42-8				
METALLE	E28_MK	Chrom(gelost)	μg/L	0.2	1	1	0.21	0.21	0.21	0.21	0.17	0.20	0.27	0.27	7440-47-3				
METALLE	14M_MK	Chrom(gesamt)	μg/L	0.2	2	2	0.24	0.31	0.31	0.37	0.28	0.29	0.14	0.19	7440-47-3				
METALLE	E28_MK	Kupfer(gelost)	μg/L	0.5	1	1	0.73	0.73	0.73	0.73	0.78	0.78	0.81	0.81	7440-50-8				
METALLE	14M_MK	Kupfer(gesamt)	μg/L	0.5	2	2	0.83	0.85	0.85	0.87	1.11	1.11	0.84	0.84	7440-50-8				
METALLE	E28_MK	Nickel(gelost)	μg/L	0.5	1	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.22	0.38	0.00	0.25	7440-02-0				
METALLE	14M_MK	Zink(gesamt)	μg/L	1	2	2	1.00	1.10	1.10	1.20	1.43	1.58	1.10	1.10	7440-66-6				
LHKW	1M_MS	1,1,1-Trichlorethan	μg/L	0.001	30	30	0.003	0.005	0.005	0.009	0.001	0.001	0.006	0.006	71-55-6				
LHKW	1M_MS	Bromoform	μg/L	0.01	30	30	0.018	0.023	0.023	0.029	0.003	0.007	0.017	0.017	75-25-2				
LHKW	1M_MS	Chloroform	μg/L	0.02	30	30	0.024	0.044	0.044	0.057	0.028	0.029	0.032	0.033	67-66-3				
LHKW	1M_MS	Dichlormethan	μg/L	0.04	30	11	0.000	0.037	0.050	0.300	0.070	0.075	0.048	0.052	75-09-2				
LHKW	1M_MS	Hexachlorethan	μg/L	0.0004	30	18	0.0000	0.0003	0.0004	0.0006	0.0005	0.0005	0.0008	0.0009	67-72-1				
LHKW	1M_MS	Tetrachlorethen	μg/L	0.001	30	30	0.019	0.027	0.027	0.031	0.020	0.020	0.030	0.030	127-18-4				
LHKW	1M_MS	Tetrachlormethan	μg/L	0.001	30	30	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	56-23-5				
LHKW	1M_MS	Trichlorethen	μg/L	0.001	30	30	0.003	0.007	0.007	0.009	0.004	0.004	0.006	0.006	79-01-6				
LHKW	1M_MS	Summe_Halogenierte	μg/L	0.25	30	30	0.085	0.145	0.144	0.413	0.131	0.131	0.142	0.142					
KOMPLEXBILDNER	28M_MS	EDTA	μg/L	0.5	1	1	0.90	0.90	0.90	0.90	0.87	0.86	1.27	1.30	60-00-4				
KOMPLEXBILDNER	28M_MS	NTA	μg/L	0.5	1	1	0.39	0.39	0.25	0.39	0.51	0.45	0.78	0.78	139-13-9				

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metabolit_von
SUESSSTOFFE	1M_MS	Acesulfam	µg/L	0.003	30	30	0.7940	0.9713	0.9713	1.4600	0.6989	0.6989	1.0099	1.0099	55589-62-3	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Atenolon	µg/L	0.01	30	8	0.0000	0.0029	0.0066	0.0130	0.0050	0.0070	0.0078	0.0093	29122-68-7	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Carbamazepin	µg/L	0.001	30	30	0.0250	0.0323	0.0323	0.0470	0.0232	0.0232	0.0313	0.0313	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Clarithromycin	µg/L	0.001	30	30	0.0050	0.0073	0.0073	0.0110	0.0055	0.0055	0.0095	0.0095	81103-11-9	Pharmazeutika	ANTINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Diclofenac	µg/L	0.005	30	30	0.0190	0.0323	0.0323	0.0530	0.0295	0.0295	0.0485	0.0485	15307-86-5	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Gabapentin	µg/L	0.01	30	30	0.0490	0.0736	0.0736	0.0980			0.0813	0.0813	60142-96-3	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Hydrochlorothiazid	µg/L	0.01	30	30	0.0180	0.0247	0.0247	0.0370			0.0319	0.0319	58-93-5	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	DIURETICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Iopromid	µg/L	0.15	30	20	0.0000	0.1243	0.1493	0.2470	0.0715	0.1059	0.1729	0.1850	73334-07-3	Pharmazeutika	VARIOUS	CONTRAST MEDIA	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Lamotrigin	µg/L	0.005	30	30	0.0270	0.0325	0.0325	0.0510			0.0311	0.0311	84057-84-1	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Levetiracetam	µg/L	0.02	30	7	0.0000	0.0062	0.0139	0.0300			0.0134	0.0185	102767-28-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metformin	µg/L	0.005	30	30	0.2750	0.4255	0.4255	0.6850	0.3378	0.3378	0.5188	0.5188	657-24-9	Pharmazeutika	ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM	DRUGS USED IN DIABETES	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metoprolol	µg/L	0.001	30	30	0.0120	0.0145	0.0145	0.0230	0.0119	0.0119	0.0165	0.0165	37350-58-6	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Sotalol	µg/L	0.01	30	21	0.0000	0.0136	0.0151	0.0380	0.0010	0.0050	0.0000	0.0050	3930-20-9	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Sulfamethoxazol	µg/L	0.01	30	30	0.0160	0.0209	0.0209	0.0840	0.0136	0.0139	0.0181	0.0181	723-46-6	Pharmazeutika	ANTINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Valsartan	µg/L	0.005	30	30	0.0390	0.0561	0.0561	0.0990	0.0390	0.0390	0.0630	0.0630	137862-53-4	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	AGENTS ACTING ON THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Venlafaxin	µg/L	0.001	30	30	0.0080	0.0105	0.0105	0.0160	0.0113	0.0114	0.0095	0.0095	93413-69-5	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	2-Naphthalinsulfonsaeure	µg/L	0.005	30	30	0.0080	0.0152	0.0152	0.0390	0.0168	0.0170	0.0286	0.0286					
EINZELSTOFFE	1M_MS	5-Methyl-benzotriazol	µg/L	0.005	30	30	0.1070	0.1372	0.1372	0.2080	0.1134	0.1133	0.1338	0.1338	136-85-6	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
EINZELSTOFFE	1M_MS	Benzotriazol	µg/L	0.01	30	30	0.1810	0.2392	0.2392	0.4100	0.2148	0.2148	0.2399	0.2399	95-14-7	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
EINZELSTOFFE	1M_MS	Coffein	µg/L	0.02	30	24	0.0000	0.0374	0.0399	0.1370			0.0434	0.0442	58-08-2	Tracer	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Diglyme	µg/L	0.05	30	9	0.0000	0.0247	0.0420	0.1990	0.0080	0.0265	0.0240	0.0305	111-96-6				
EINZELSTOFFE	1M_MS	Dioxan	µg/L	0.8	30	1	0.0000	0.0117	0.4000	0.3500	0.0000	0.4000	0.0500	0.4152					
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Galaxolid	µg/L	0.01	2	2	0.0180	0.0220	0.0220	0.0260	0.0218	0.0218	0.0335	0.0335	1222-05-5	Personal Care Product			
EINZELSTOFFE	1M_MS	Surfynol-104	µg/L	0.02	30	30	0.0290	0.0464	0.0464	0.0850	0.0528	0.0528	0.0483	0.0483	126-86-3	Industriechemikalie	surfactant		
PESTIZIDE	1M_MS	Atrazin	µg/L	0.005	30	2	0.0000	0.0005	0.0028	0.0100	0.0016	0.0029	0.0011	0.0031	1912-24-9	Pestizid	Herbizid	triazine herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Carbendazim	µg/L	0.001	30	30	0.0050	0.0100	0.0100	0.0190	0.0074	0.0074	0.0108	0.0108	10605-21-7	Biozid	Fungizid	benzimidazole fungicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Chlortoluron	µg/L	0.001	30	4	0.0000	0.0002	0.0006	0.0020	0.0021	0.0024	0.0006	0.0009	15545-48-9	Pestizid	Herbizid	phenylurea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	DEET	µg/L	0.001	30	30	0.0100	0.0178	0.0178	0.0430	0.0201	0.0201	0.0157	0.0157	134-62-3	Biozid	insect repellents		
PESTIZIDE	1M_MS	Dimethenamid	µg/L	0.001	30	7	0.0000	0.0003	0.0007	0.0020	0.0005	0.0008	0.0001	0.0005	87674-68-8	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Isoproturon	µg/L	0.001	30	30	0.0020	0.0072	0.0072	0.0180	0.0046	0.0047	0.0026	0.0026	34123-59-6	Pestizid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	MCPA	µg/L	0.005	30	12	0.0000	0.0041	0.0056	0.0240	0.0047	0.0057	0.0000	0.0025	94-74-6	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	µg/L	0.004	30	30	0.0060	0.0136	0.0136	0.0360	0.0118	0.0118	0.0086	0.0087	93-65-2	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	µg/L	0.005	30	30	0.0060	0.0136	0.0136	0.0360	0.0118	0.0118	0.0086	0.0087	93-65-2	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Metamitron	µg/L	0.02	30	2	0.0000	0.0024	0.0141	0.0360	0.0013	0.0133	0.0000	0.0125	41394-05-2	Pestizid	Herbizid	triazinone herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Metolachlor	µg/L	0.001	30	30	0.0030	0.0095	0.0095	0.0210	0.0077	0.0077	0.0040	0.0040	51218-45-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Summe Terbutryn und Prometryn	µg/L	0.002	30	5	0.0000	0.0004	0.0012	0.0030	0.0007	0.0014	0.0000	0.0010					
PESTIZIDE	1M_MS	Terbutylazin	µg/L	0.003	30	2	0.0000	0.0002	0.0016	0.0030	0.0037	0.0043	0.0000	0.0015	5915-41-3	Pestizid	Herbizid	triazine herbicid	
METABOLITE	1M_MS	Azoxystrobin-saeure	µg/L	0.001	30	26	0.0000	0.0011	0.0012	0.0020	0.0014	0.0015	0.0008	0.0010					
METABOLITE	1M_MS	Carbamazepin-10,11-epoxid	µg/L	0.005	30	1	0.0000	0.0002	0.0026	0.0060	0.0008	0.0025	0.0002	0.0026	36507-30-9	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	Carbamazepine
METABOLITE	1M_MS	Desamino-metamitron	µg/L	0.002	30	29	0.0000	0.0199	0.0199	0.0330	0.0022	0.0028	0.0011	0.0016					
METABOLITE	1M_MS	Desethylatrazin	µg/L	0.005	30	27	0.0000	0.0059	0.0062	0.0080	0.0039	0.0045	0.0078	0.0078	6190-65-4				
METABOLITE	1M_MS	Metolachlor-morpholinon	µg/L	0.001	30	30	0.0020	0.0054	0.0054	0.0100	0.0024	0.0026	0.0045	0.0045	120375-14-6	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	O,N-Didesvenlafaxin	µg/L	0.005	30	29	0.0000	0.0082	0.0083	0.0210	0.0027	0.0037	0.0147	0.0147					
METABOLITE	1M_MS	Valsartansaeure	µg/L	0.01	30	30	0.0290	0.0566	0.0566	0.0850			0.0529	0.0529					

Semiquantitativ Ausgewerete Befunde

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metabolit_von
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Acesulfam	µg/L	0.005	30	30	0.6950	0.9143	0.9143	1.6200	0.9207	0.9207	0.9280	0.9280	55589-62-3	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Cyclohexylsulfamidsaeure	µg/L	0.01	30	30	0.0150	0.0385	0.0385	0.1060	0.0391	0.0395	0.0357	0.0357	100-88-9	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Saccharin	µg/L	0.01	30	30	0.0190	0.0437	0.0437	0.1440	0.0541	0.0541	0.1032	0.1032	81-07-2	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Sucralose	µg/L	0.01	30	30	0.1260	0.1679	0.1679	0.2400	0.1021	0.1021	0.1737	0.1737	56038-13-2	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
ROENTGENKONTRASTM	1M_MS	SQ_Iohexol	µg/L	0.05	30	5	0.0000	0.0096	0.0305	0.0610	0.0027	0.0267	0.0422	0.0526	66108-95-0	Pharmazeutika	VARIOUS	CONTRAST MEDIA	
ROENTGENKONTRASTM	1M_MS	SQ_Summe Iomeprol und Iopamidol	µg/L	0.15	30	25	0.0000	0.2433	0.2558	0.6690	0.1440	0.1845	0.3139	0.3139					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Candesartan	µg/L	0.01	30	30	0.0150	0.0242	0.0242	0.0360	0.0060	0.0087	0.0201	0.0205	139481-59-7	Pharmazeutika			
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	µg/L	0.005	30	30	0.0160	0.0261	0.0261	0.0400	0.0216	0.0216	0.0253	0.0253	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	µg/L	0.01	30	30	0.0160	0.0261	0.0261	0.0400	0.0216	0.0216	0.0253	0.0253	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Clarithromycin	µg/L	0.005	30	21	0.0000	0.0043	0.0051	0.0070	0.0024	0.0041	0.0079	0.0079	81103-11-9	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Cлиндamycin	µg/L	0.01	30	1	0.0000	0.0005	0.0054	0.0160	0.0000	0.0050	0.0000	0.0050	18323-44-9	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Diclofenac	µg/L	0.005	30	30	0.0190	0.0361	0.0361	0.0610	0.0263	0.0267	0.0574	0.0574	15307-86-5	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTIINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Gabapentin	µg/L	0.01	30	21	0.0000	0.0513	0.0528	0.1040	0.0063	0.0053	0.0360	0.0386	60142-96-3	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Hydrochlorothiazid	µg/L	0.01	30	30	0.0160	0.0230	0.0230	0.0340	0.0197	0.0209	0.0296	0.0296	58-93-5	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	DIURETICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Indomethacin	µg/L	0.01	30	2	0.0000	0.0011	0.0057	0.0170	0.0000	0.0050	0.0991	0.1004	53-86-1	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTIINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Iopromid	µg/L	0.15	30	21	0.0000	0.1335	0.1560	0.3860	0.0380	0.0978	0.1689	0.1737	73334-07-3	Pharmazeutika	VARIOUS	CONTRAST MEDIA	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Lamotrigin	µg/L	0.01	30	30	0.0220	0.0336	0.0336	0.0580	0.0211	0.0215	0.0341	0.0341	84057-84-1	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Levetiracetam	µg/L	0.01	30	5	0.0000	0.0044	0.0127	0.0310	0.0141	0.0163	0.0000	0.0100	102767-28-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Levetiracetam	µg/L	0.02	30	5	0.0000	0.0044	0.0127	0.0310	0.0141	0.0163	0.0000	0.0100	102767-28-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metformin	µg/L	0.005	30	30	0.2190	0.3335	0.3335	0.5200	0.3457	0.3457	0.4007	0.4007	657-24-9	Pharmazeutika	ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM	DRUGS USED IN DIABETES	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metoprolol	µg/L	0.001	30	30	0.0130	0.0164	0.0164	0.0230	0.0112	0.0112	0.0188	0.0188	37350-58-6	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Paracetamol	µg/L	0.01	30	8	0.0000	0.0102	0.0139	0.0950	0.0211	0.0230	0.0065	0.0100	103-90-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANALGESICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sitagliptin	µg/L	0.01	30	30	0.0170	0.0280	0.0280	0.0410	0.0146	0.0155	0.0334	0.0334	486460-32-6	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM		
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sotalol	µg/L	0.01	30	22	0.0000	0.0129	0.0142	0.0320	0.0002	0.0051	0.0000	0.0050	3930-20-9	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sulfamethoxazol	µg/L	0.01	30	30	0.0100	0.0187	0.0187	0.0600	0.0080	0.0101	0.0154	0.0154	723-46-6	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sulfapyridin	µg/L	0.01	30	11	0.0000	0.0042	0.0073	0.0130	0.0009	0.0055	0.0116	0.0118	144-83-2	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Summe O-Desvenlafaxin und N-Desvenlafaxin und Tramadol	µg/L	0.005	30	30	0.0210	0.0309	0.0309	0.0430	0.0191	0.0195	0.0317	0.0317					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Valsartan	µg/L	0.005	30	30	0.0350	0.0501	0.0501	0.0690	0.0408	0.0408	0.0571	0.0571	137862-53-4	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	AGENTS ACTING ON THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Venlafaxin	µg/L	0.001	30	30	0.0060	0.0104	0.0104	0.0170	0.0088	0.0088	0.0099	0.0099	93413-69-5	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_2-Naphthalinsulfonsaeure	µg/L	0.005	30	28	0.0000	0.0236	0.0238	0.1150	0.0105	0.0114	0.0252	0.0252					
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_4-Trifluormethyl-phenol	µg/L	0.01	30	30	0.0210	0.1124	0.1124	0.2010	0.0375	0.0388	0.0997	0.0997					
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_4-Chlor-2-methylphenol	µg/L	0.01	16	3	0.0000	0.0035	0.0076	0.0240	0.0005	0.0054	0.0000	0.0050	1570-64-5	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	Mecoprop
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Benzothiazol	µg/L	0.02	30	2	0.0000	0.0031	0.0148	0.0620	0.0000	0.0125	0.0000	0.0125	95-16-9	Additiv			
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Benzotriazol	µg/L	0.01	30	30	0.1830	0.2502	0.2502	0.3330	0.2340	0.2783	0.2783	0.2783	95-14-7	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Coffein	µg/L	0.02	30	27	0.0000	0.0472	0.0484	0.1380	0.0459	0.0517	0.0434	0.0474	58-08-2	Tracer	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Tetraglyme	µg/L	0.02	30	1	0.0000	0.0009	0.0106	0.0270	0.2371	0.2408	0.0000	0.0100	143-24-8	Industriechemikalie			
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Triphenylphosphinoxid	µg/L	0.01	30	30	0.0150	0.0568	0.0568	0.6300	0.1168	0.1173	0.0281	0.0282					
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Atrazin	µg/L	0.005	30	25	0.0000	0.0050	0.0054	0.0110	0.0037	0.0049	0.0057	0.0059	1912-24-9	Pestizid	Herbizid	triazine herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Carbendazim	µg/L	0.001	30	30	0.0080	0.0142	0.0142	0.0330	0.0077	0.0078	0.0149	0.0149	10605-21-7	Biozid	Fungizid	benzimidazole fungicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Deet	µg/L	0.001	30	30	0.0040	0.0126	0.0126	0.0350	0.0146	0.0147	0.0106	0.0106	134-62-3	Biozid	insect repellents		
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Dimethenamid	µg/L	0.01	30	3	0.0000	0.0008	0.0012	0.0080	0.0032	0.0035	0.0000	0.0005	87674-68-8	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Dimethenamid	µg/L	0.001	30	3	0.0000	0.0008	0.0012	0.0080	0.0032	0.0035	0.0000	0.0005	87674-68-8	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Diuron	µg/L	0.005	30	30	0.0050	0.0079	0.0079	0.0100	0.0072	0.0076	0.0080	0.0080	330-54-1	Biozid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Isoprocturon	µg/L	0.001	30	30	0.0050	0.0106	0.0106	0.0210	0.0045	0.0047	0.0058	0.0058	34123-59-6	Pestizid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_MCPA	µg/L	0.005	30	2	0.0000	0.0010	0.0033	0.0150	0.0040	0.0055	0.0000	0.0025	94-74-6	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Metolachlor	µg/L	0.005	30	28	0.0000	0.0099	0.0101	0.0220	0.0042	0.0057	0.0024	0.0039	51218-45-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Summe Mecoprop und Clofibrinsaeure	µg/L	0.005	30	30	0.0050	0.0126	0.0126	0.0360	0.0078	0.0093	0.0048	0.0066					
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Summe Terbutylazin und Propazin	µg/L	0.003	30	25	0.0000	0.0031	0.0033	0.0060	0.0036	0.0042	0.0026	0.0030					
METABOLITE	1M_MS	SQ_4-Formyl-aminoantipyrin	µg/L	0.01	30	30	0.0110	0.0312	0.0312	0.0930	0.0212	0.0224	0.0273	0.0273					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Atenololsaeure	µg/L	0.01	30	30	0.0370	0.0618	0.0618	0.0920	0.0398	0.0398	0.0610	0.0610					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Carbamazepin-10,11-dihydro-10,11-dihydroxy	µg/L	0.005	30	30	0.0340	0.0478	0.0478	0.0710	0.0310	0.0311	0.0490	0.0490					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Desamino-metamitron	µg/L	0.002	30	28	0.0000	0.0143	0.0144	0.0300	0.0021	0.0029	0.0000	0.0010					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Galaxolidon	µg/L	0.02	30	2	0.0000	0.0018	0.0111	0.0270	0.0004	0.0102	0.0000	0.0100	256393-37-0	Personal Care Product	fragrance	polycyclic musk fragrance	Galaxolid
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metazachlor-ESA	µg/L	0.01	30	25	0.0000	0.0125	0.0134	0.0200	0.0036	0.0073	0.0160	0.0160	172960-62-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metazachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-ESA	µg/L	0.005	30	30	0.0090	0.0137	0.0137	0.0190	0.0131	0.0135	0.0203	0.0203	171118-09-5	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-Morpholinon	µg/L	0.005	30	15	0.0000	0.0031	0.0044	0.0080	0.0								

Besondere Vorkommnisse: **Nein**
(z.B. Störfälle)

	Minimum	Maximum
Temperatur	K	°C
pH	11.8	16.4
Sauerstoff	K	8.04
Leitfähigkeit	K	mg/l
		9.4
		10.6
		365
		380

Erläuterungen: (Die Bezeichnungen der Muster wurden der IKSR-Konvention angepasst)

K: Tagesmittelwerte
1M: Tagesmischprobe
7M: Mischprobe über 7 Tage
14M: Mischprobe über 14 Tage
28M: Mischprobe über 28 Tage
1M14: 24h-Mischprobe alle 14 Tage
E28: Momentanprobe alle 28 Tage
** Angaben nur, wenn BG überschritten

n: Anzahl der Messungen
n>BG: Anzahl der Messungen grösser analyt. Bestimmungsgrenze (BG)
Min: Minimum
Mittel: arithmetischer Mittelwert
Max: Maximum

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

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metabolit_von
ALLG_PARAMETER	1M14_MS	SAK-254	1/m	0.03	2	2	0.0210	4.8762	4.8750	5.7313	4.2042	4.2044	3.6813	3.6800					
ALLG_PARAMETER	1M14_MS	SAK-436	1/m	0.03	2	2	0.2225	0.2755	0.2760	0.3285	0.2307	0.2308	0.1718	0.1720					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	DOC	mg/L	0.1	2	2	1.84	1.97	1.95	2.10	1.79	1.80	1.83	1.85	64-85-7				
SUMMENPARAMETER	E14_MS	DOC	mg/L	0.1	2	2	1.87	1.92	1.95	1.97	1.72	1.74	1.75	1.74	64-85-7				
SUMMENPARAMETER	14M_MK	GS	mg/L	0.1	2	2	8.80	10.65	10.90	12.50	16.26	16.34	2.95	2.95					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Phosphor(gesamt)	mg/L	0.003	2	2	0.032	0.035	0.035	0.038	0.034	0.034	0.021	0.021					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Stickstoff(gesamt)	mg/L	0.45	2	2	1.34	1.40	1.40	1.46	1.44	1.44	1.57	1.55					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	TOC	mg/L	0.1	2	2	2.36	2.62	2.65	2.88	2.42	2.42	2.37	2.40					
HAERTE	14M_MK	Alkalinität(pH=4.5)	mMol_H+/L	0.05	2	2	2.96	2.96	2.96	2.96	2.88	2.88	2.99	2.99					
HAERTE	14M_MK	Gesamthärte(ber)	GRAD_dH	0.5	2	2	9.63	9.67	9.67	9.70	9.53	9.53	9.96	9.96					
HAERTE	14M_MK	Gesamthärte	GRAD_dH	0.5	2	2	9.71	9.76	9.76	9.80	9.54	9.54	9.96	9.96					
HAERTE	14M_MK	Karbonathärte	GRAD_dH	0.25	2	2	8.43	8.45	8.45	8.47	8.23	8.23	8.54	8.54					
ANIONEN	14M_MK	Bromid	mg/L	0.01	2	2	0.084	0.085	0.085	0.087	0.072	0.072	0.075	0.075	24959-67-9				
ANIONEN	14M_MK	Chlorid	mg/L	1.5	2	2	10.6	10.8	10.8	11.0	12.0	12.0	13.6	13.6	16887-00-6				
ANIONEN	14M_MK	Fluorid	mg/L	0.03	2	2	0.073	0.073	0.073	0.074	0.079	0.079	0.080	0.080	16984-48-8				
ANIONEN	E14_MS	Kieselsäure frei (Si)	mg/L	0.1	2	2	1.39	1.46	1.45	1.52	1.41	1.41	1.27	1.25					
ANIONEN	14M_MK	Nitrat(N)	mg/L	0.06	2	2	1.28	1.30	1.30	1.32	1.39	1.39	1.47	1.47	14797-55-8				
ANIONEN	E14_MS	Nitrit(N)	mg/L	0.004	2	2	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	14797-65-0				
ANIONEN	E14_MS	o-Phosphat(DRP)	mg/L	0.003	2	2	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.011	0.011	14265-44-2				
ANIONEN	14M_MK	Sulfat	mg/L	2.5	2	2	22.7	23.1	23.2	23.6	24.4	24.4	26.3	26.3	14808-79-8				
KATIONEN	E14_MS	Ammonium(N)	mg/L	0.01	2	2	0.039	0.045	0.045	0.051	0.036	0.036	0.039	0.040	14798-03-9				
KATIONEN	14M_MK	Calcium(gesamt)	mg/L	7	2	2	56.3	56.6	56.6	56.8	55.6	55.6	57.7	57.8	7440-70-2				
KATIONEN	14M_MK	Kalium(gesamt)	mg/L	0.5	2	2	1.77	1.81	1.81	1.85	1.72	1.72	1.96	1.96	7440-09-7				
KATIONEN	14M_MK	Magnesium(gesamt)	mg/L	1	2	2	7.59	7.60	7.60	7.61	7.57	7.57	8.11	8.12	7439-95-4				
KATIONEN	14M_MK	Natrium(gesamt)	mg/L	2	2	2	8.57	8.89	8.89	9.21	8.61	8.61	10.42	10.40	7440-23-5				
METALLE	E28_MK	Arsen(gelöst)	µg/L	0.5	1	1	0.54	0.54	0.54	0.54	0.77	0.77	0.75	0.75	7440-38-2				
METALLE	14M_MK	Arsen(gesamt)	µg/L	0.5	2	2	0.60	0.62	0.62	0.63	0.79	0.79	0.71	0.71	7440-38-2				
METALLE	14M_MK	Blei(gesamt)	µg/L	0.1	2	2	0.23	0.28	0.28	0.33	0.35	0.36	0.07	0.09	7439-92-1				
ELEMENTE	E28_MK	Bor(gelöst)	µg/L	10	1	1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.6	14.6	17.0	17.0	7440-42-8				
METALLE	E28_MK	Chrom(gelöst)	µg/L	0.2	1	1	0.31	0.31	0.31	0.31	0.17	0.20	0.21	0.21	7440-47-3				
METALLE	14M_MK	Chrom(gesamt)	µg/L	0.2	2	2	0.23	0.26	0.26	0.29	0.28	0.29	0.31	0.31	7440-47-3				
METALLE	E28_MK	Kupfer(gelöst)	µg/L	0.5	1	1	1.20	1.20	1.20	1.20	0.78	0.78	0.73	0.73	7440-50-8				
METALLE	14M_MK	Kupfer(gesamt)	µg/L	0.5	2	2	1.10	1.20	1.20	1.30	1.11	1.11	0.85	0.85	7440-50-8				
METALLE	14M_MK	Nickel(gesamt)	µg/L	0.5	2	1	0.00	0.28	0.41	0.56	0.51	0.57	0.00	0.25	7440-02-0				
METALLE	14M_MK	Zink(gesamt)	µg/L	1	2	2	1.5	1.8	1.8	2.1	1.4	1.6	1.1	1.1	7440-66-6				
LHKW	1M_MS	1,1,1-Trichlorethan	µg/L	0.001	31	31	0.002	0.003	0.003	0.004	0.001	0.001	0.005	0.005	71-55-6				
LHKW	1M_MS	Bromoform	µg/L	0.01	31	31	0.014	0.019	0.019	0.028	0.003	0.007	0.023	0.023	75-25-2				
LHKW	1M_MS	Chloroform	µg/L	0.02	31	31	0.026	0.037	0.037	0.045	0.028	0.029	0.044	0.044	67-66-3				
LHKW	1M_MS	Dichlormethan	µg/L	0.04	31	31	0.000	0.011	0.027	0.058	0.070	0.075	0.037	0.050	75-09-2				
LHKW	1M_MS	Hexachlorethan	µg/L	0.0004	31	9	0.0000	0.0001	0.0003	0.0005	0.0005	0.0005	0.0003	0.0004	67-72-1				
LHKW	1M_MS	Tetrachlorethan	µg/L	0.001	31	31	0.014	0.018	0.018	0.022	0.020	0.020	0.027	0.027	127-18-4				
LHKW	1M_MS	Trichlormethan	µg/L	0.001	31	31	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	56-23-5				
LHKW	1M_MS	Trichlorethan	µg/L	0.001	31	31	0.003	0.007	0.007	0.011	0.004	0.004	0.007	0.007	79-01-6				
LHKW	1M_MS	Summe_Halogenierte	µg/L	0.25	31	31	0.074	0.097	0.097	0.153	0.131	0.131	0.145	0.144					
KOMPLEXBILDNER	28M_MS	EDTA	µg/L	0.5	1	1	1.21	1.21	1.20	1.21	0.87	0.86	0.90	0.90	60-00-4				
KOMPLEXBILDNER	28M_MS	NTA	µg/L	0.5	1	1	0.64	0.64	0.64	0.64	0.51	0.45	0.39	0.25	139-13-9				

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metabolit_von
SUESSSTOFFE	1M_MS	Acesulfam	µg/L	0.003	31	31	0.4740	0.6413	0.6413	0.7980	0.6989	0.6989	0.9713	0.9713	55589-62-3	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Atenolon	µg/L	0.01	31	1	0	0.0002	0.0051	0.0070	0.0050	0.0070	0.0029	0.0066	29122-68-7	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Carbamazepin	µg/L	0.001	31	31	0.0160	0.0224	0.0224	0.0420	0.0232	0.0232	0.0323	0.0323	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Clarithromycin	µg/L	0.001	31	31	0.0040	0.0051	0.0051	0.0080	0.0055	0.0055	0.0073	0.0073	81103-11-9	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Diclofenac	µg/L	0.005	31	31	0.0140	0.0250	0.0250	0.0420	0.0295	0.0295	0.0323	0.0323	15307-86-5	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTIINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Gabapentin	µg/L	0.01	31	31	0.0260	0.0453	0.0453	0.0640	-	-	0.0736	0.0736	60142-96-3	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Hydrochlorothiazid	µg/L	0.01	31	31	0.0140	0.0199	0.0199	0.0310	-	-	0.0247	0.0247	58-93-5	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	DIURETICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Iopromid	µg/L	0.15	31	2	0.0000	0.0107	0.0809	0.1690	0.0715	0.1059	0.1243	0.1493	73334-07-3	Pharmazeutika	VARIOUS	CONTRAST MEDIA	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Lamotrigin	µg/L	0.005	31	31	0.0190	0.0290	0.0290	0.0350	-	-	0.0325	0.0325	84057-84-1	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Levetiracetam	µg/L	0.02	31	10	0	0.0075	0.0143	0.0270	-	-	0.0062	0.0139	102767-28-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metformin	µg/L	0.005	31	31	0.2180	0.3295	0.3295	0.4980	0.3378	0.3378	0.4255	0.4255	657-24-9	Pharmazeutika	ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM	DRUGS USED IN DIABETES	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metoprolol	µg/L	0.001	31	31	0.0080	0.0117	0.0117	0.0150	0.0119	0.0119	0.0145	0.0145	37350-58-6	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Sotalol	µg/L	0.01	31	5	0	0.0049	0.0091	0.0430	0.0010	0.0050	0.0136	0.0151	3930-20-9	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Sulfamethoxazol	µg/L	0.01	31	30	0	0.0150	0.0152	0.0190	0.0136	0.0139	0.0209	0.0209	723-46-6	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Tizanidin	µg/L	0.001	31	4	0	0.0007	0.0011	0.0090	0.0043	0.0047	0.0000	0.0005					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Valsartan	µg/L	0.005	31	31	0.0260	0.0429	0.0429	0.0570	0.0390	0.0390	0.0561	0.0561	137862-53-4	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	AGENTS ACTING ON THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Venlafaxin	µg/L	0.001	31	31	0.0060	0.0092	0.0092	0.0170	0.0113	0.0114	0.0105	0.0105	93413-69-5	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	2-Naphthalinsulfonsaeure	µg/L	0.005	31	26	0	0.0098	0.0102	0.0490	0.0168	0.0170	0.0152	0.0152					
EINZELSTOFFE	1M_MS	5-Methyl-benzotriazol	µg/L	0.005	31	31	0.0880	0.1125	0.1125	0.1440	0.1134	0.1133	0.1372	0.1372	136-85-6	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
EINZELSTOFFE	1M_MS	Benzotriazol	µg/L	0.01	31	31	0.1510	0.2166	0.2166	0.2860	0.2148	0.2148	0.2392	0.2392	95-14-7	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
EINZELSTOFFE	1M_MS	Coffein	µg/L	0.02	31	31	0.0260	0.0591	0.1110	-	-	0.0374	0.0399	58-08-2	Tracer	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS		
EINZELSTOFFE	1M_MS	Diplyme	µg/L	0.05	31	23	0	0.0362	0.0349	0.1650	0.0080	0.0080	0.0265	0.0247	0.0420	111-96-6			
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Galaxolid	µg/L	0.01	2	1	0	0.0090	0.0115	0.0180	0.0218	0.0218	0.0220	0.0220	1222-05-5	Personal Care Product			
EINZELSTOFFE	1M_MS	Surfynol-104	µg/L	0.02	31	30	0	0.0235	0.0203	0.0430	0.0528	0.0528	0.0464	0.0464	126-86-3	Industriechemikalie	surfactant		
PESTIZIDE	1M_MS	Atrazin	µg/L	0.005	31	3	0	0.0009	0.0032	0.0120	0.0016	0.0029	0.0005	0.0028	1912-24-9	Pestizid	Herbizid	triazine herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Carbendazim	µg/L	0.001	31	31	0.0050	0.0085	0.0085	0.0160	0.0074	0.0074	0.0100	0.0100	10605-21-7	Biozid	Fungizid	benzimidazole fungicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Chlortoluron	µg/L	0.001	31	2	0	0.0001	0.0005	0.0010	0.0021	0.0024	0.0002	0.0006	15545-48-9	Pestizid	Herbizid	phenylurea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	DEET	µg/L	0.001	31	31	0.0080	0.0137	0.0500	0.0201	0.0201	0.0178	0.0178	0.0178	134-62-3	Biozid	insect repellents		
PESTIZIDE	1M_MS	Dimethenamid	µg/L	0.001	31	27	0	0.0014	0.0015	0.0040	0.0005	0.0008	0.0003	0.0007	87674-68-8	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Isoproturon	µg/L	0.001	31	31	0.0020	0.0035	0.0080	0.0046	0.0047	0.0072	0.0072	34123-59-6	Pestizid	Herbizid	urea herbicides		
PESTIZIDE	1M_MS	MCPA	µg/L	0.005	31	25	0	0.0086	0.0091	0.0220	0.0047	0.0057	0.0041	0.0056	94-74-6	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	µg/L	0.004	31	31	0.0050	0.0127	0.0127	0.0530	0.0118	0.0118	0.0136	0.0136	93-65-2	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	µg/L	0.005	31	31	0.0050	0.0127	0.0127	0.0530	0.0118	0.0118	0.0136	0.0136	93-65-2	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Metamitron	µg/L	0.02	31	4	0	0.0040	0.0149	0.0480	0.0013	0.0133	0.0024	0.0141	41394-05-2	Pestizid	Herbizid	triazinone herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Metolachlor	µg/L	0.001	31	31	0.0060	0.0119	0.0119	0.0230	0.0077	0.0077	0.0095	0.0095	51218-45-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Summe Terbutryn und Prometryn	µg/L	0.002	31	9	0.0000	0.0006	0.0013	0.0020	0.0007	0.0014	0.0004	0.0012					
PESTIZIDE	1M_MS	Terbutylazin	µg/L	0.003	31	20	0.0000	0.0044	0.0049	0.0200	0.0037	0.0043	0.0002	0.0016	5915-41-3	Pestizid	Herbizid	triazine herbicide	
METABOLITE	1M_MS	Azoxystrobinsaeure	µg/L	0.001	31	31	0.0010	0.0019	0.0019	0.0030	0.0014	0.0015	0.0011	0.0012					
METABOLITE	1M_MS	Desamino-metamitron	µg/L	0.002	31	31	0.0040	0.0108	0.0108	0.0180	0.0022	0.0028	0.0199	0.0199					
METABOLITE	1M_MS	Desethylatrazin	µg/L	0.005	31	4	0.0000	0.0007	0.0029	0.0060	0.0039	0.0045	0.0059	0.0062	6190-65-4				
METABOLITE	1M_MS	Metolachlor-morpholinon	µg/L	0.001	31	31	0.0030	0.0052	0.0052	0.0080	0.0024	0.0026	0.0054	0.0054	12075-14-6	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	O,N-Didesventafaxin	µg/L	0.005	31	18	0.0000	0.0035	0.0046	0.0090	0.0027	0.0037	0.0082	0.0083					
METABOLITE	1M_MS	Valsartansaeure	µg/L	0.01	31	31	0.0160	0.0265	0.0265	0.0380	-	-	0.0566	0.0566					

Semiquantitativ Ausgewerete Befunde

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metabolit_von
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Acesulfam	µg/L	0.005	31	31	0.4700	0.6330	0.6330	0.7960	0.9207	0.9207	0.9143	0.9143	55589-62-3	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Cyclohexylsulfamidsaure	µg/L	0.01	31	31	0.0190	0.0400	0.0400	0.0760	0.0391	0.0395	0.0385	0.0385	100-88-9	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Saccharin	µg/L	0.01	31	31	0.0190	0.0693	0.0693	0.2550	0.0541	0.0541	0.0437	0.0437	81-07-2	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Sucralose	µg/L	0.01	31	31	0.0960	0.1281	0.1281	0.1880	0.1021	0.1021	0.1679	0.1679	56038-13-2	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
ROENTGENKONTRASTM	1M_MS	SQ_Iohexol	µg/L	0.05	31	1	0.0000	0.0018	0.0260	0.0550	0.0027	0.0267	0.0096	0.0305	66108-95-0	Pharmazeutika	VARIOUS	CONTRAST MEDIA	
ROENTGENKONTRASTM	1M_MS	SQ_Summe Iomeprol und Iopamidol	µg/L	0.15	31	13	0	0.0864	0.1299	0.2770	0.1440	0.1845	0.2433	0.2558					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Atenolol	µg/L	0.01	24	1	0	0.0007	0.0055	0.0170	0.0004	0.0052	0.0000	0.0050	29122-68-7	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Candesartan	µg/L	0.01	31	28	0	0.0118	0.0123	0.0160	0.0060	0.0087	0.0242	0.0242	139481-59-7	Pharmazeutika			
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	µg/L	0.005	31	31	0.0100	0.0177	0.0177	0.0340	0.0216	0.0216	0.0261	0.0261	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	µg/L	0.01	31	31	0.0100	0.0177	0.0177	0.0340	0.0216	0.0216	0.0261	0.0261	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Clarithromycin	µg/L	0.005	31	3	0	0.0005	0.0027	0.0050	0.0024	0.0041	0.0043	0.0051	81103-11-9	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Diclofenac	µg/L	0.005	31	31	0.0220	0.0349	0.0349	0.0520	0.0263	0.0267	0.0361	0.0361	15307-86-5	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTIINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Gabapentin	µg/L	0.01	31	30	0	0.0404	0.0405	0.0600	0.0003	0.0053	0.0513	0.0528	60142-96-3	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Hydrochlorothiazid	µg/L	0.01	31	31	0.0160	0.0201	0.0201	0.0280	0.0197	0.0209	0.0230	0.0230	58-93-5	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	DIURETICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Iopromid	µg/L	0.15	31	10	0	0.0584	0.1092	0.2580	0.0380	0.0978	0.1335	0.1360	73334-07-3	Pharmazeutika	VARIOUS	CONTRAST MEDIA	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Lamotrigin	µg/L	0.01	31	31	0.0130	0.0225	0.0310	0.0211	0.0215	0.0336	0.0366	0.0366	84057-84-1	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Levetiracetam	µg/L	0.01	31	2	0	0.0018	0.0112	0.0290	0.0141	0.0163	0.0044	0.0127	102767-28-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Levetiracetam	µg/L	0.02	31	2	0	0.0018	0.0112	0.0290	0.0141	0.0163	0.0044	0.0127	102767-28-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metformin	µg/L	0.005	31	31	0.1820	0.2650	0.2650	0.3790	0.3457	0.3457	0.3335	0.3335	657-24-9	Pharmazeutika	ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM	DRUGS USED IN DIABETES	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metoprolol	µg/L	0.001	31	31	0.0100	0.0136	0.0136	0.0190	0.0112	0.0112	0.0164	0.0164	37350-58-6	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Naproxen	µg/L	0.02	31	1	0	0.0009	0.0130	0.0280	0.0010	0.0131	0.0000	0.0125	22204-53-1	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTIINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Oseltamivir	µg/L	0.005	31	1	0	0.0002	0.0026	0.0070	0.0004	0.0028	0.0000	0.0025	196618-13-0	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIVIRALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Paracetamol	µg/L	0.01	31	11	0	0.0104	0.0136	0.0480	0.0211	0.0230	0.0102	0.0139	103-90-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANALGESICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sitagliptin	µg/L	0.01	31	31	0.0100	0.0199	0.0199	0.0360	0.0146	0.0155	0.0280	0.0280	486460-32-6	Pharmazeutika			
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sotalol	µg/L	0.01	31	5	0	0.0055	0.0097	0.0470	0.0002	0.0051	0.0129	0.0142	3930-20-9	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sulfamethoxazol	µg/L	0.01	31	24	0	0.0103	0.0115	0.0160	0.0080	0.0101	0.0187	0.0187	723-46-6	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Summe O-Desvenlafaxin und N-Desvenlafaxin und Tramadol	µg/L	0.005	31	31	0.0180	0.0259	0.0259	0.0380	0.0191	0.0195	0.0309	0.0309					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Tizanidin	µg/L	0.001	31	1	0	0.0001	0.0005	0.0020	0.0026	0.0030	0.0000	0.0005					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Valsartan	µg/L	0.005	31	31	0.0280	0.0365	0.0365	0.0500	0.0408	0.0408	0.0501	0.0501	137862-53-4	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	AGENTS ACTING ON THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Venlafaxin	µg/L	0.001	31	31	0.0060	0.0089	0.0089	0.0160	0.0088	0.0088	0.0104	0.0104	93413-69-5	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_2-Naphthalinsulfonsaure	µg/L	0.005	31	29	0	0.0265	0.0266	0.0730	0.0105	0.0114	0.0236	0.0238					
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_4-Trifluormethyl-phenol	µg/L	0.01	31	31	0.0110	0.0247	0.0247	0.0470	0.0375	0.0388	0.1124	0.1124					
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_4-Chlor-2-methylphenol	µg/L	0.01	30	21	0	0.0120	0.0135	0.0340	0.0005	0.0054	0.0035	0.0076	1570-64-5	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	Mecoprop
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Benzothiazol	µg/L	0.02	31	8	0	0.0104	0.0197	0.0720	0.0000	0.0125	0.0031	0.0148	95-16-9	Additiv			
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Benzotriazol	µg/L	0.01	31	31	0.1110	0.2079	0.2079	0.3010	0.2340	0.2340	0.2502	0.2502	95-14-7	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Coffein	µg/L	0.02	31	31	0.0290	0.0648	0.0648	0.1090	0.0459	0.0517	0.0472	0.0484	58-08-2	Tracer	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Triphenylphosphinoxid	µg/L	0.01	31	31	0.0140	0.0380	0.0380	0.1490	0.1168	0.1173	0.0568	0.0568					
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Atrazin	µg/L	0.005	31	16	0	0.0033	0.0045	0.0130	0.0037	0.0049	0.0050	0.0054	1912-24-9	Pestizid	Herbizid	triazine herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Carbendazim	µg/L	0.001	31	31	0.0060	0.0107	0.0107	0.0220	0.0077	0.0078	0.0142	0.0142	10605-21-7	Biozid	Fungizid	benzimidazole fungicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Deet	µg/L	0.001	31	31	0.0040	0.0093	0.0093	0.0420	0.0146	0.0147	0.0126	0.0126	134-62-3	Biozid	insect repellents		
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Dimethenamid	µg/L	0.01	31	8	0	0.0007	0.0011	0.0070	0.0032	0.0035	0.0008	0.0012	87674-68-8	Herbizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Dimethenamid	µg/L	0.001	31	8	0	0.0007	0.0011	0.0070	0.0032	0.0035	0.0008	0.0012	87674-68-8	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Diuron	µg/L	0.005	31	31	0.0060	0.0085	0.0085	0.0130	0.0072	0.0076	0.0079	0.0079	330-54-1	Biozid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Isoproturon	µg/L	0.001	31	31	0.0050	0.0064	0.0064	0.0120	0.0045	0.0047	0.0106	0.0106	34123-59-6	Pestizid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_MCPA	µg/L	0.005	31	23	0	0.0085	0.0091	0.0210	0.0040	0.0055	0.0010	0.0033	94-74-6	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Metolachlor	µg/L	0.005	31	31	0.0070	0.0127	0.0127	0.0230	0.0042	0.0057	0.0099	0.0101	51218-45-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Summe Mecoprop und Clofibrinsaure	µg/L	0.005	31	31	0.0060	0.0144	0.0144	0.0520	0.0078	0.0093	0.0126	0.0126					
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Summe Terbutylazin und Propazin	µg/L	0.003	31	30	0	0.0070	0.0071	0.0200	0.0036	0.0042	0.0031	0.0033					
METABOLITE	1M_MS	SQ_4-Formyl-aminoantipyrin	µg/L	0.01	31	31	0.0220	0.0376	0.0376	0.0590	0.0212	0.0224	0.0312	0.0312					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Atenololsaure	µg/L	0.01	31	31	0.0310	0.0435	0.0435	0.0600	0.0398	0.0398	0.0618	0.0618					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Carbamazepin-10,11-dihydro-10,11-dihydroxy	µg/L	0.005	31	31	0.0190	0.0301	0.0301	0.0440	0.0310	0.0311	0.0478	0.0478					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Desamino-metamitron	µg/L	0.002	31	31	0.0040	0.0145	0.0145	0.0260	0.0021	0.0029	0.0143	0.0144					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-ESA	µg/L	0.005	31	31	0.0100	0.0153	0.0153	0.0230	0.0131	0.0135	0.0137	0.0137	17118-09-5	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-Morpholinon	µg/L	0.005	31	19	0	0.0037	0.0047	0.0100	0.0006	0.0029	0.0031	0.0034	120375-14-6	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-OXA	µg/L	0.005	31	2	0	0.0004	0.0027	0.0060	0.0005	0.0029	0.0013	0.0033	152019-73-3	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_N-Acetyl-4-aminoantipyrin	µg/L	0.01	31	31	0.0730	0.1138	0.1138	0.1800	0.1556	0.1556	0.1210	0.1210					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Propachlor-ESA	µg/L	0.01	31														



Abfluss Tages-φ : prov. (Rheinhalle):

prov. min 906 m³/s

prov. max 1125 m³/s

prov. φ Vormonat (Rheinhalle): 1124 m³/s

prov. f Vorjahr (2013, Rheinhalle): 1189 m³/s

Besondere Vorkommnisse:

Ja 2

(z.B. Störfälle)

			Minimum	Maximum
Temperatur	K	°C	16.2	21.7
pH	K		7.90	8.15
Sauerstoff	K	mg/l	7.7	9.4
Leitfähigkeit	K	µS/cm	323	362

Erläuterungen: (Die Bezeichnungen der Muster wurden der IKS-R-Konvention angepasst)

K: Tagesmittelwerte

1M: Tagesmischprobe

7M: Mischprobe über 7 Tage

14M: Mischprobe über 14 Tage

28M: Mischprobe über 28 Tage

1M14: 24h-Mischprobe alle 14 Tage

E28: Momentanprobe alle 28 Tage

** Angaben nur, wenn BG überschritten

n: Anzahl der Messungen

n-BG: Anzahl der Messungen grösser analyt. Bestimmungsgrenze (BG)

Min: Minimum

Mittel: arithmetischer Mittelwert

Max: Maximum

Kurzbeurteilung:	
Grundgrößen:	normal
Abwasserinhaltsstoffe:	normal
Pflanzennährstoffe:	normal
Salze:	normal
gefährliche Stoffe:	keine
artfremde Stoffe:	Mecoprop c _{max} 0.16µg/L Tizanidin c _{max} 0.125µg/L (Verursacher ermittelt)
Gesamtzustand:	gut

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metabolit_von
ALLG_PARAMETER	1M14_MS	SAK-254	1/m	0.03	2	2	3.113	3.386	3.385	3.658	4.204	4.204	4.876	4.875					
ALLG_PARAMETER	1M14_MS	SAK-436	1/m	0.03	2	2	0.124	0.168	0.168	0.212	0.231	0.231	0.276	0.276					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	DOC	mg/L	0.1	2	2	1.71	1.75	1.75	1.78	1.79	1.80	1.97	1.95	64-85-7				
SUMMENPARAMETER	E14_MS	DOC	mg/L	0.1	2	2	1.75	1.78	1.80	1.80	1.72	1.73	1.92	1.95	64-85-7				
SUMMENPARAMETER	14M_MK	GUS	mg/L	0.1	2	2	5.4	7.1	7.1	8.7	16.3	16.3	10.7	10.9					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Phosphor(gesamt)	mg/L	0.003	2	2	0.026	0.028	0.028	0.030	0.034	0.034	0.035	0.035					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Stickstoff(gesamt)	mg/L	0.45	2	2	1.21	1.25	1.25	1.29	1.44	1.44	1.40	1.40					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	TOC	mg/L	0.1	2	2	2.02	2.20	2.20	2.37	2.42	2.42	2.62	2.65					
HAERTE	14M_MK	Alkalinität(pH=4.5)	mMol_H+/L	0.05	2	2	2.64	2.73	2.73	2.82	2.88	2.88	2.96	2.96					
HAERTE	14M_MK	Gesamthärte	GRAD_dH	0.5	2	2	9.03	9.23	9.23	9.42	9.54	9.54	9.76	9.76					
HAERTE	14M_MK	Karbonathärte	GRAD_dH	0.25	2	2	7.57	7.86	7.86	8.14	8.23	8.23	8.45	8.45					
ANIONEN	14M_MK	Bromid	mg/L	0.01	2	2	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.09	0.09	24959-67-9				
ANIONEN	14M_MK	Chlorid	mg/L	1.5	2	2	10.5	10.8	10.8	11.1	12.0	12.0	10.8	10.8	16887-00-6				
ANIONEN	14M_MK	Fluorid	mg/L	0.03	2	2	0.084	0.086	0.086	0.089	0.079	0.079	0.073	0.073	16984-48-8				
ANIONEN	E14_MK	Kieselsäure frei (Si)	mg/L	0.1	2	2	1.00	1.10	1.10	1.20	1.41	1.41	1.46	1.45					
ANIONEN	14M_MK	Nitrat(N)	mg/L	0.06	2	2	1.15	1.18	1.18	1.21	1.39	1.39	1.30	1.30	14797-55-8				
ANIONEN	E14_MS	Nitrit(N)	mg/L	0.004	2	2	0.012	0.012	0.013	0.013	0.011	0.011	0.010	0.010	14797-65-0				
ANIONEN	E14_MS	o-Phosphat(DRP)	mg/L	0.003	2	2	0.014	0.014	0.014	0.014	0.016	0.016	0.016	0.016	14265-44-2				
ANIONEN	14M_MK	Sulfat	mg/L	2.5	2	2	25.6	26.4	26.4	27.2	24.4	24.4	23.2	23.2	14808-79-8				
KATIONEN	E14_MS	Ammonium(N)	mg/L	0.01	2	2	0.040	0.040	0.041	0.041	0.036	0.036	0.045	0.045	14798-03-9				
KATIONEN	14M_MK	Calcium(gesamt)	mg/L	7	2	2	51.8	53.1	53.1	54.3	55.6	55.6	56.6	56.6	7440-70-2				
KATIONEN	14M_MK	Kalium(gesamt)	mg/L	0.5	2	2	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.81	1.81	7440-09-7				
KATIONEN	14M_MK	Magnesium(gesamt)	mg/L	1	2	2	7.4	7.4	7.4	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7439-95-4				
KATIONEN	14M_MK	Natrium(gesamt)	mg/L	2	2	2	8.3	8.6	8.6	8.9	8.6	8.6	8.9	8.9	7440-23-5				
METALLE	E28_MK	Arsen(gelöst)	µg/L	0.5	2	2	0.69	0.72	0.72	0.75	0.77	0.77	0.54	0.54	7440-38-2				
METALLE	14M_MK	Arsen(gesamt)	µg/L	0.5	3	3	0.65	0.68	0.68	0.73	0.79	0.79	0.62	0.62	7440-38-2				
METALLE	14M_MK	Blei(gesamt)	µg/L	0.1	3	1	0.00	0.04	0.08	0.13	0.35	0.36	0.28	0.28	7439-92-1				
ELEMENTE	E28_MK	Bor(gelöst)	µg/L	10	2	2	14.0	14.5	14.5	15.0	14.6	14.6	14.0	14.0	7440-42-8				
METALLE	E28_MK	Chrom(gelöst)	µg/L	0.2	2	1	0.00	0.17	0.22	0.33	0.17	0.20	0.31	0.31	7440-47-3				
METALLE	14M_MK	Chrom(gesamt)	µg/L	0.2	3	3	0.25	0.35	0.35	0.41	0.28	0.29	0.26	0.26	7440-47-3				
METALLE	E28_MK	Kupfer(gelöst)	µg/L	0.5	2	2	0.78	0.81	0.81	0.83	0.78	0.78	1.20	1.20	7440-50-8				
METALLE	14M_MK	Kupfer(gesamt)	µg/L	0.5	3	3	0.77	0.83	0.83	0.88	1.11	1.11	1.20	1.20	7440-50-8				
METALLE	E28_MK	Nickel(gelöst)	µg/L	0.5	2	1	0.00	0.25	0.38	0.50	0.22	0.38	0.00	0.25	7440-02-0				
METALLE	14M_MK	Zink(gesamt)	µg/L	1	3	1	0.0	0.4	0.7	1.1	1.4	1.6	1.8	1.8	7440-66-6				
LHKW	1M_MS	1,1,1-Trichlorethan	µg/L	0.001	30	28	0.000	0.004	0.004	0.006	0.001	0.001	0.003	0.003	71-55-6				
LHKW	1M_MS	Bromoform	µg/L	0.01	30	30	0.01	0.02	0.02	0.03	0.00	0.01	0.02	0.02	75-25-2				
LHKW	1M_MS	Chloroform	µg/L	0.02	30	30	0.03	0.05	0.05	0.09	0.03	0.03	0.04	0.04	67-66-3				
LHKW	1M_MS	Dichlormethan	µg/L	0.04	30	9	0.00	0.02	0.03	0.09	0.07	0.08	0.01	0.03	75-09-2				
LHKW	1M_MS	Hexachlorethan	µg/L	0.0004	30	3	0.0000	0.0000	0.0002	0.0004	0.0005	0.0005	0.0001	0.0003	67-72-1				
LHKW	1M_MS	Tetrachlorethan	µg/L	0.001	30	30	0.018	0.022	0.022	0.025	0.020	0.020	0.018	0.018	127-18-4				
LHKW	1M_MS	Tetrachlormethan	µg/L	0.001	30	25	0.000	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	56-23-5				
LHKW	1M_MS	Trichlorethan	µg/L	0.001	30	30	0.002	0.005	0.005	0.007	0.004	0.004	0.007	0.007	79-01-6				
LHKW	1M_MS	Summe_Halogenierte	µg/L	0.25	30	30	0.08	0.12	0.12	0.19	0.13	0.13	0.10	0.10					
KOMPLEXBILDNER	28M_MS	EDTA	µg/L	0.5	2	2	0.71	0.77	0.77	0.82	0.87	0.86	1.21	1.20	60-00-4				
KOMPLEXBILDNER	28M_MS	NTA	µg/L	0.5	2	2	0.05	0.22	0.25	0.38	0.51	0.45	0.64	0.64	139-13-9				
ORGANOCHLORVERBINDUNGEN	1M_MS	Chlorbenzol	µg/L	0.25	30	1	0.00	0.00	0.13	0.02	0.00	0.13	0.00	0.13	108-90-7				

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metabolit_von
SUESSSTOFFE	1M_MS	Acesulfam	µg/L	0.003	30	30	0.524	0.666	0.666	0.830	0.699	0.699	0.641	0.641	55589-62-3	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Carbamazepin	µg/L	0.001	30	30	0.016	0.024	0.024	0.034	0.023	0.023	0.022	0.022	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Clarithromycin	µg/L	0.001	30	30	0.003	0.004	0.004	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	81103-11-9	Pharmazeutika	ANTINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Diclofenac	µg/L	0.005	30	30	0.013	0.022	0.022	0.057	0.030	0.030	0.025	0.025	15307-86-5	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTIINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Gabapentin	µg/L	0.01	30	30	0.033	0.051	0.051	0.065			0.045	0.045	60142-96-3	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Hydrochlorothiazid	µg/L	0.01	30	30	0.011	0.015	0.015	0.024			0.020	0.020	58-93-5	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	DIURETICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Iopromid	µg/L	0.15	30	1	0.000	0.007	0.079	0.195	0.072	0.106	0.011	0.081	73334-07-3	Pharmazeutika	VARIOUS	CONTRAST MEDIA	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Lamotrigin	µg/L	0.005	30	30	0.029	0.036	0.036	0.055			0.029	0.029	84057-84-1	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metformin	µg/L	0.005	30	30	0.227	0.293	0.293	0.416	0.338	0.338	0.329	0.329	657-24-9	Pharmazeutika	ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM	DRUGS USED IN DIABETES	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metoprolol	µg/L	0.001	30	30	0.008	0.011	0.011	0.018	0.012	0.012	0.012	0.012	37350-58-6	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Sulfamethoxazol	µg/L	0.01	30	30	0.012	0.016	0.016	0.020	0.014	0.014	0.015	0.015	723-46-6	Pharmazeutika	ANTINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Tizanidin	µg/L	0.001	30	30	0.017	0.040	0.040	0.125	0.004	0.005	0.001	0.001					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Valsartan	µg/L	0.005	30	30	0.027	0.035	0.035	0.051	0.039	0.039	0.043	0.043	137862-53-4	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	AGENTS ACTING ON THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Venlafaxin	µg/L	0.001	30	30	0.007	0.016	0.016	0.034	0.011	0.011	0.009	0.009	93413-69-5	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	2-Naphthalinsulfonsaeure	µg/L	0.005	30	28	0.000	0.009	0.009	0.020	0.017	0.017	0.010	0.010					
EINZELSTOFFE	1M_MS	5-Methyl-benzotriazol	µg/L	0.005	30	30	0.090	0.115	0.115	0.168	0.113	0.113	0.112	0.112	136-85-6	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
EINZELSTOFFE	1M_MS	Benzotriazol	µg/L	0.01	30	30	0.169	0.218	0.218	0.264	0.215	0.215	0.217	0.217	95-14-7	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
EINZELSTOFFE	1M_MS	Coffein	µg/L	0.02	30	27	0.000	0.045	0.046	0.119			0.059	0.059	58-08-2	Tracer	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Diglyme	µg/L	0.05	30	7	0.000	0.005	0.026	0.058	0.008	0.027	0.036	0.035	111-96-6				
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Galaxolid	µg/L	0.01	2	2	0.009	0.010	0.008	0.010	0.022	0.022	0.009	0.012	1222-05-5	Personal Care Product			
EINZELSTOFFE	1M_MS	Surfynol-104	µg/L	0.02	30	30	0.016	0.029	0.026	0.053	0.053	0.053	0.024	0.020	126-86-3	Industriechemikalie	surfactant		
PESTIZIDE	1M_MS	Atrazin	µg/L	0.005	30	7	0.000	0.005	0.007	0.035	0.002	0.003	0.001	0.003	1912-24-9	Pestizid	Herbizid	triazine herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Carbendazim	µg/L	0.001	30	30	0.005	0.007	0.007	0.011	0.007	0.007	0.009	0.009	10605-21-7	Biozid	Fungizid	benzimidazole fungicides	
PESTIZIDE	1M_MS	DEET	µg/L	0.001	30	30	0.010	0.017	0.017	0.039	0.020	0.020	0.014	0.014	134-62-3		insect repellents		
PESTIZIDE	1M_MS	Dimethenamid	µg/L	0.001	30	25	0.000	0.001	0.001	0.003	0.000	0.001	0.001	0.001	87674-68-8	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Isoproturon	µg/L	0.001	30	27	0.000	0.001	0.001	0.002	0.005	0.005	0.003	0.003	34123-59-6	Pestizid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	MCPA	µg/L	0.005	30	19	0.000	0.004	0.005	0.012	0.005	0.006	0.009	0.009	94-74-6	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	µg/L	0.004	30	30	0.006	0.024	0.024	0.158	0.012	0.012	0.013	0.013	93-65-2	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	µg/L	0.005	30	30	0.006	0.024	0.024	0.158	0.012	0.012	0.013	0.013	93-65-2	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Metamitron	µg/L	0.02	30	1	0.000	0.003	0.015	0.098	0.001	0.013	0.004	0.015	41394-05-2	Pestizid	Herbizid	triazinone herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Metolachlor	µg/L	0.001	30	30	0.006	0.011	0.011	0.028	0.008	0.008	0.012	0.012	51218-45-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Summe Terbutryn und Prometryn	µg/L	0.002	30	3	0.000	0.000	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001					
PESTIZIDE	1M_MS	Terbutylazin	µg/L	0.003	30	30	0.007	0.011	0.011	0.024	0.004	0.004	0.004	0.005	5915-41-3	Pestizid	Herbizid	triazine herbicid	
METABOLITE	1M_MS	Azoxystrobinsaeure	µg/L	0.001	30	26	0.000	0.001	0.001	0.004	0.001	0.002	0.002	0.002					
METABOLITE	1M_MS	Desamino-metamitron	µg/L	0.002	30	29	0.000	0.005	0.005	0.010	0.002	0.003	0.011	0.011					
METABOLITE	1M_MS	Desethylatrazin	µg/L	0.005	30	2	0.000	0.000	0.003	0.006	0.004	0.004	0.001	0.003	6190-65-4				
METABOLITE	1M_MS	Metolachlor-morpholinon	µg/L	0.001	30	30	0.005	0.011	0.011	0.020	0.002	0.003	0.005	0.005	120375-14-6	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	O,N-Bidesvenlafaxin	µg/L	0.005	30	6	0.000	0.001	0.003	0.009	0.003	0.004	0.004	0.005					
METABOLITE	1M_MS	Valsartansaeure	µg/L	0.01	30	30	0.025	0.046	0.046	0.071			0.027	0.027					

Semiquantitativ Ausgewerete Befunde

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metabolit_von
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Acesulfam	µg/L	0.005	30	30	0.521	0.716	0.716	0.865	0.921	0.921	0.633	0.633	55589-62-3	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Cyclohexylsulfamidsaure	µg/L	0.01	30	30	0.014	0.029	0.029	0.145	0.039	0.039	0.040	0.040	100-88-9	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_saccharin	µg/L	0.01	30	30	0.016	0.027	0.027	0.053	0.054	0.054	0.069	0.069	81-07-2	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_sucralose	µg/L	0.01	30	30	0.112	0.152	0.152	0.189	0.102	0.102	0.128	0.128	56038-13-2	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
ROENTGENKONTRASTM	1M_MS	SQ_Summe Iomeprol und Iopamidol	µg/L	0.15	30	14	0.000	0.150	0.190	0.597	0.144	0.184	0.086	0.130					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Candesartan	µg/L	0.01	30	19	0.000	0.009	0.010	0.025	0.006	0.009	0.012	0.012	139481-59-7	Pharmazeutika			
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	µg/L	0.005	30	30	0.012	0.019	0.019	0.029	0.022	0.022	0.018	0.018	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	µg/L	0.01	30	30	0.012	0.019	0.019	0.029	0.022	0.022	0.018	0.018	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Diclofenac	µg/L	0.005	30	30	0.024	0.032	0.032	0.059	0.026	0.027	0.035	0.035	15307-86-5	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTIINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Gabapentin	µg/L	0.01	30	30	0.023	0.049	0.049	0.066	0.000	0.005	0.040	0.041	60142-96-3	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Hydrochlorothiazid	µg/L	0.01	30	30	0.013	0.016	0.016	0.022	0.020	0.021	0.020	0.020	58-93-5	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	DIURETICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Iopromid	µg/L	0.15	30	3	0.000	0.018	0.086	0.195	0.038	0.098	0.058	0.109	73334-07-3	Pharmazeutika	VARIOUS	CONTRAST MEDIA	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Lamotrigin	µg/L	0.01	30	30	0.022	0.031	0.031	0.051	0.021	0.022	0.022	0.022	84057-84-1	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metformin	µg/L	0.005	30	30	0.182	0.234	0.234	0.316	0.346	0.346	0.265	0.265	657-24-9	Pharmazeutika	ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM	DRUGS USED IN DIABETES	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metoprolol	µg/L	0.001	30	30	0.010	0.013	0.013	0.016	0.011	0.011	0.014	0.014	37350-58-6	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Mycophensaure	µg/L	0.01	30	2	0.000	0.001	0.006	0.019	0.000	0.005	0.000	0.005					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Osetamivir	µg/L	0.005	30	1	0.000	0.000	0.003	0.007	0.000	0.003	0.000	0.003	196618-13-0	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIVIRALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Paracetamol	µg/L	0.01	30	7	0.000	0.004	0.008	0.036	0.021	0.023	0.010	0.014	103-90-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANALGESICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sitagliptin	µg/L	0.01	30	26	0.000	0.015	0.016	0.036	0.015	0.016	0.020	0.020	486460-32-6	Pharmazeutika			
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sulfamethoxazol	µg/L	0.01	30	23	0.000	0.010	0.011	0.017	0.008	0.010	0.010	0.011	723-46-6	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sulfapyridin	µg/L	0.01	30	1	0.000	0.000	0.005	0.011	0.001	0.006	0.000	0.005	144-83-2	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Summe O-Desvenlafaxin und N-Desvenlafaxin und Tramadol	µg/L	0.005	30	30	0.017	0.023	0.023	0.027	0.019	0.019	0.026	0.026					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Tizanidin	µg/L	0.001	30	30	0.005	0.037	0.037	0.126	0.003	0.003	0.000	0.001					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Valsartan	µg/L	0.005	30	30	0.028	0.034	0.034	0.044	0.041	0.041	0.036	0.036	137862-53-4	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	AGENTS ACTING ON THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Venlafaxin	µg/L	0.001	30	30	0.007	0.016	0.016	0.032	0.009	0.009	0.009	0.009	93413-69-5	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_2-Naphthalinsulfonsaure	µg/L	0.005	30	21	0.000	0.007	0.007	0.019	0.011	0.011	0.026	0.027					
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_4-Trifluormethyl-phenol	µg/L	0.01	30	24	0.000	0.020	0.021	0.044	0.037	0.039	0.025	0.025					
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Benzothiazol	µg/L	0.02	16	1	0.000	0.004	0.016	0.069	0.000	0.013	0.010	0.020	95-16-9	Additiv			
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Benzotriazol	µg/L	0.01	30	30	0.104	0.204	0.204	0.315	0.234	0.234	0.208	0.208	95-14-7	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Coffein	µg/L	0.02	30	16	0.000	0.027	0.033	0.110	0.046	0.052	0.065	0.065	58-08-2	Tracer	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Triphenylphosphinoxid	µg/L	0.01	30	30	0.020	0.074	0.074	0.641	0.117	0.117	0.038	0.038					
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Atrazin	µg/L	0.005	30	12	0.000	0.006	0.008	0.042	0.004	0.005	0.003	0.004	1912-24-9	Pestizid	Herbizid	triazine herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Carbendazim	µg/L	0.001	30	30	0.006	0.009	0.009	0.014	0.008	0.008	0.011	0.011	10605-21-7	Biozid	Fungizid	benzimidazole fungicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Deet	µg/L	0.001	30	30	0.004	0.011	0.011	0.034	0.015	0.015	0.009	0.009	134-62-3	Biozid	insect repellents		
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Diuron	µg/L	0.005	30	30	0.005	0.008	0.008	0.018	0.007	0.008	0.008	0.008	330-54-1	Biozid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Isoproturon	µg/L	0.001	30	30	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	34123-59-6	Pestizid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_MCPA	µg/L	0.005	30	1	0.000	0.000	0.003	0.006	0.004	0.006	0.008	0.009	94-74-6	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Metolachlor	µg/L	0.005	30	30	0.007	0.012	0.012	0.028	0.004	0.006	0.013	0.013	51218-45-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Summe Mecoprop und Clofibrinsaure	µg/L	0.005	30	27	0.000	0.026	0.026	0.264	0.008	0.009	0.014	0.014					
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Summe Simazin und Desethylterbutylazin	µg/L	0.01	30	1	0.000	0.000	0.005	0.013	0.000	0.005	0.000	0.005					
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Summe Terbutylazin und Propazin	µg/L	0.003	30	30	0.008	0.014	0.014	0.028	0.004	0.004	0.007	0.007					
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Summe Terbutryn und Prometryn	µg/L	0.002	30	3	0.000	0.000	0.001	0.003	0.000	0.001	0.000	0.001					
METABOLITE	1M_MS	SQ_4-Formyl-aminoantipyrin	µg/L	0.01	30	30	0.021	0.033	0.033	0.052	0.021	0.022	0.038	0.038					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Atenololsaure	µg/L	0.01	30	30	0.025	0.036	0.036	0.052	0.040	0.040	0.043	0.043					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Carbamazepin-10,11-dihydro-10,11-dihydroxy	µg/L	0.005	30	30	0.030	0.039	0.039	0.053	0.031	0.031	0.030	0.030					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Desamino-metamitron	µg/L	0.002	30	28	0.000	0.005	0.005	0.010	0.002	0.003	0.014	0.014					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Galaxolidon	µg/L	0.02	30	9	0.000	0.007	0.014	0.029	0.000	0.010	0.000	0.010	256393-37-0	Personal Care Product	fragrance	polycyclic musk fragrance	Galaxolid
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-E5A	µg/L	0.005	30	18	0.000	0.006	0.007	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	171118-09-5	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-Morpholinon	µg/L	0.005	30	29	0.000	0.009	0.010	0.015	0.001	0.003	0.004	0.005	120375-14-6	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_N-Acetyl-4-aminoantipyrin	µg/L	0.01	30	30	0.063	0.093	0.093	0.191	0.156	0.156	0.114	0.114					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe 5-Methyl-Benzotriazol und 1-Methylbenzotriazol und 2-Aminobenzimidazol	µg/L	0.005	30	30	0.069	0.127	0.127	0.168	0.143	0.143	0.143	0.143					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe Alachlor-OXA und Acetochlor-OXA	µg/L	0.01	30	1	0.000	0.001	0.006	0.020	0.000	0.005	0.000	0.005					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Valsartansaure	µg/L	0.01	30	30	0.019	0.036	0.036	0.063	0.021	0.021	0.036	0.036					



Abfluss Tages-↓ : prov. (Rheinhalle):	1746	m³/s
prov. min	979	m³/s
prov. max	2559	m³/s
prov. ↓ Vormonat (Rheinhalle):	906	m³/s
prov. f Vorjahr (2013, Rheinhalle):	1189	m³/s

Besondere Vorkommnisse: **Nein**
(z.B. Störfälle)

			Minimum	Maximum
Temperatur	K	°C	17.3	20.9
pH	K		7.93	8.11
Sauerstoff	K	mg/l	8.1	10.8
Leitfähigkeit	K	µS/cm	297	325

Erläuterungen: (Die Bezeichnungen der Muster wurden der IKSR-Konvention angepasst)

K: Tagesmittelwerte
1M: Tagesmischprobe
7M: Mischprobe über 7 Tage
14M: Mischprobe über 14 Tage
28M: Mischprobe über 28 Tage
1M14: 24h-Mischprobe alle 14 Tage
E28: Momentanprobe alle 28 Tage
** Angaben nur, wenn BG überschritten

n: Anzahl der Messungen
n-BG: Anzahl der Messungen grösser analyt. Bestimmungsgrenze (BG)
Min: Minimum
Mittel: arithmetischer Mittelwert
Max: Maximum

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

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metaboit_von
ALLG_PARAMETER	1M14_MS	SAK-254	1/m	0.03	3	3	3.2627	5.2565	5.2533	6.3027	4.2042	4.2044	3.3857	3.3850					
ALLG_PARAMETER	1M14_MS	SAK-436	1/m	0.03	3	3	0.1495	0.3094	0.3097	0.4137	0.2307	0.2308	0.1678	0.1680					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	DOC	mg/L	0.1	3	3	1.61	1.98	1.97	2.30	1.79	1.80	1.75	1.75	64-85-7				
SUMMENPARAMETER	E14_MS	DOC	mg/L	0.1	3	3	1.84	2.00	2.00	2.17	1.72	1.73	1.78	1.80	64-85-7				
SUMMENPARAMETER	14M_MK	GUS	mg/L	0.1	3	3	5.5	53.5	53.8	109.0	16.3	16.3	7.1	7.1					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Phosphor(gesamt)	mg/L	0.003	3	3	0.024	0.055	0.055	0.078	0.034	0.034	0.028	0.028					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Stickstoff(gesamt)	mg/L	0.45	3	3	1.17	1.20	1.20	1.22	1.44	1.44	1.25	1.25					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	TOC	mg/L	0.1	3	3	1.95	3.52	3.53	4.57	2.42	2.42	2.20	2.20					
HAERTE	14M_MK	Alkalinität(pH=4.5)	mMol H+/L	0.05	3	3	2.62	2.69	2.69	2.77	2.88	2.88	2.73	2.73					
HAERTE	14M_MK	Gesamthärte(ber)	GRAD dH	0.5	3	3	8.42	8.48	8.48	8.51	9.53	9.53	9.14	9.14					
HAERTE	14M_MK	Gesamthärte	GRAD dH	0.5	3	3	8.36	8.48	8.48	8.64	9.54	9.54	9.23	9.23					
HAERTE	14M_MK	Karbonathärte	GRAD dH	0.25	3	3	7.50	7.72	7.72	7.98	8.23	8.23	7.86	7.86					
ANIONEN	14M_MK	Bromid	mg/L	0.01	3	3	0.027	0.032	0.032	0.040	0.072	0.072	0.049	0.049	24959-67-9				
ANIONEN	14M_MK	Chlorid	mg/L	1.5	3	3	7.6	8.6	8.6	10.5	12.0	12.0	10.8	10.8	16887-00-6				
ANIONEN	14M_MK	Fluorid	mg/L	0.03	3	3	0.075	0.079	0.079	0.084	0.079	0.079	0.086	0.086	16984-48-8				
ANIONEN	E14_MK	Kieselsäure frei (Si)	mg/L	0.1	3	3	1.10	1.27	1.27	1.40	1.41	1.41	1.10	1.10					
ANIONEN	14M_MK	Nitrat(N)	mg/L	0.06	3	3	1.04	1.07	1.07	1.11	1.39	1.39	1.18	1.18	14797-55-8				
ANIONEN	E14_MS	Nitrit(N)	mg/L	0.004	3	3	0.010	0.013	0.013	0.019	0.011	0.011	0.012	0.012	14797-65-0				
ANIONEN	E14_MS	o-Phosphat(DRP)	mg/L	0.003	3	3	0.010	0.017	0.017	0.027	0.016	0.016	0.014	0.014	14265-44-2				
ANIONEN	14M_MK	Sulfat	mg/L	2.5	3	3	22.4	24.2	24.2	27.2	24.4	24.4	26.4	26.4	14808-79-8				
KATIONEN	E14_MS	Ammonium(N)	mg/L	0.01	3	3	0.031	0.040	0.039	0.047	0.036	0.036	0.040	0.041	14798-03-9				
KATIONEN	14M_MK	Calcium(gesamt)	mg/L	7	3	3	48.8	49.5	50.1	55.6	55.6	53.1	53.1	53.1	7440-70-2				
KATIONEN	14M_MK	Kalium(gesamt)	mg/L	0.5	3	3	1.57	1.64	1.64	1.71	1.72	1.72	1.72	1.72	7440-09-7				
KATIONEN	14M_MK	Magnesium(gesamt)	mg/L	1	3	3	6.5	6.8	6.8	7.3	7.6	7.6	7.4	7.4	7439-95-4				
KATIONEN	14M_MK	Natrium(gesamt)	mg/L	2	3	3	6.0	7.0	7.0	8.5	8.6	8.6	8.6	8.6	7440-23-5				
METALLE	E28_MK	Arsen(gelöst)	µg/L	0.5	1	1	0.70	0.70	0.70	0.70	0.77	0.77	0.72	0.72	7440-38-2				
METALLE	14M_MK	Arsen(gesamt)	µg/L	0.5	2	2	0.68	0.77	0.77	0.86	0.79	0.77	0.68	0.68	7440-38-2				
METALLE	14M_MK	Blei(gesamt)	µg/L	0.1	2	2	0.61	1.06	1.06	1.50	0.35	0.36	0.04	0.08	7439-92-1				
ELEMENTE	E28_MK	Bor(gelöst)	µg/L	10	1	1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.6	14.6	14.5	14.5	7440-42-8				
METALLE	14M_MK	Cadmium(gesamt)	µg/L	0.02	2	1	0.00	0.01	0.02	0.03	0.00	0.01	0.00	0.01	7440-43-9				
METALLE	14M_MK	Chrom(gesamt)	µg/L	0.2	2	2	0.32	0.47	0.47	0.61	0.28	0.29	0.35	0.35	7440-47-3				
METALLE	E28_MK	Kupfer(gelöst)	µg/L	0.5	1	1	1.30	1.30	1.30	1.30	0.78	0.78	0.81	0.81	7440-50-8				
METALLE	14M_MK	Kupfer(gesamt)	µg/L	0.5	2	2	1.50	1.95	1.95	2.40	1.11	1.11	0.83	0.83	7440-50-8				
METALLE	E28_MK	Nickel(gelöst)	µg/L	0.5	1	1	0.58	0.58	0.58	0.56	0.22	0.38	0.25	0.38	7440-02-0				
METALLE	14M_MK	Nickel(gesamt)	µg/L	0.5	2	2	0.61	0.96	0.96	1.30	0.51	0.57	0.00	0.25	7440-02-0				
METALLE	14M_MK	Quecksilber(gesamt)	µg/L	0.005	2	1	0.000	0.004	0.005	0.007	0.001	0.003	0.000	0.003	7439-97-6				
METALLE	E28_MK	Zink(gelöst)	µg/L	1	1	1	1.3	1.3	1.3	1.3	0.1	0.6	0.0	0.5	7440-66-6				
METALLE	14M_MK	Zink(gesamt)	µg/L	1	2	2	2.3	3.4	3.4	4.4	1.4	1.6	0.4	0.7	7440-66-6				
LHKW	1M_MS	1,1,1-Trichlorethan	µg/L	0.001	31	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71-55-6				
LHKW	1M_MS	Bromoform	µg/L	0.01	31	14	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	0.02	75-25-2				
LHKW	1M_MS	Chloroform	µg/L	0.02	31	29	0.00	0.03	0.03	0.05	0.03	0.03	0.05	0.05	67-66-3				
LHKW	1M_MS	Dichlormethan	µg/L	0.04	31	2	0.00	0.00	0.02	0.10	0.07	0.08	0.02	0.03	75-09-2				
LHKW	1M_MS	Hexachlorethan	µg/L	0.0004	31	1	0.000	0.000	0.002	0.004	0.005	0.005	0.000	0.002	67-72-1				
LHKW	1M_MS	Tetrachlorethan	µg/L	0.001	31	31	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	127-18-4				
LHKW	1M_MS	Trichlorethan	µg/L	0.001	31	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79-01-6				
LHKW	1M_MS	Summe_Halogenierte	µg/L	0.25	31	31	0.01	0.05	0.05	0.15	0.13	0.13	0.12	0.12					
KOMPLEXBILDNER	28M_MS	EDTA	µg/L	0.5	1	1	0.59	0.59	0.59	0.59	0.87	0.86	0.77	0.77	60-00-4				
KOMPLEXBILDNER	28M_MS	NTA	µg/L	0.5	1	1	0.69	0.69	0.69	0.69	0.51	0.45	0.22	0.25	139-13-9				

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Besimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metabolit_von
SUESSSTOFFE	1M_MS	Acesulfam	µg/L	0.003	31	31	0.342	0.500	0.500	0.746	0.699	0.699	0.666	0.666	55589-62-3	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Carbamazepin	µg/L	0.001	31	31	0.010	0.015	0.015	0.025	0.023	0.023	0.024	0.024	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Clarithromycin	µg/L	0.001	31	29	0.000	0.002	0.002	0.005	0.006	0.006	0.004	0.004	81103-11-9	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Diclofenac	µg/L	0.005	31	31	0.010	0.019	0.019	0.035	0.030	0.030	0.022	0.022	15307-86-5	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTIINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Galapentin	µg/L	0.01	31	31	0.026	0.041	0.041	0.060			0.051	0.051	60142-96-3	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Hydrochlorothiazid	µg/L	0.01	31	27	0.000	0.014	0.015	0.027			0.015	0.015	58-93-5	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	DIURETICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Lamotrigin	µg/L	0.005	31	31	0.009	0.018	0.018	0.040			0.036	0.036	84057-84-1	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metformin	µg/L	0.005	31	31	0.153	0.253	0.253	0.358	0.338	0.338	0.293	0.293	657-24-9	Pharmazeutika	ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM	DRUGS USED IN DIABETES	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metoprolol	µg/L	0.001	31	31	0.005	0.008	0.008	0.014	0.012	0.012	0.011	0.011	37350-58-6	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Sulfamethoxazol	µg/L	0.01	31	13	0.000	0.005	0.008	0.020	0.014	0.014	0.016	0.016	723-46-6	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Tizanidin	µg/L	0.001	31	22	0.000	0.008	0.008	0.046	0.004	0.005	0.040	0.040					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Valsartan	µg/L	0.005	31	31	0.014	0.025	0.025	0.048	0.039	0.039	0.035	0.035	137862-53-4	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	AGENTS ACTING ON THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Venlafaxin	µg/L	0.001	31	31	0.003	0.007	0.007	0.017	0.011	0.011	0.016	0.016	93413-69-5	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	2-Naphthalinsulfonsaeure	µg/L	0.005	31	31	0.005	0.013	0.013	0.085	0.017	0.017	0.009	0.009					
EINZELSTOFFE	1M_MS	5-Methyl-benzotriazol	µg/L	0.005	31	31	0.054	0.082	0.082	0.138	0.113	0.113	0.115	0.115	136-85-6	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
EINZELSTOFFE	1M_MS	Benzotriazol	µg/L	0.01	31	31	0.129	0.181	0.181	0.276	0.215	0.215	0.218	0.218	95-14-7	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
EINZELSTOFFE	1M_MS	Coffein	µg/L	0.02	31	31	0.025	0.066	0.066	0.152			0.045	0.046	58-08-2	Tracer	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Diglyme	µg/L	0.05	31	3	0.000	0.003	0.025	0.038	0.008	0.027	0.005	0.026	111-96-6				
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Galaxolid	µg/L	0.01	3	3	0.011	0.014	0.014	0.017	0.022	0.022	0.010	0.008	1222-05-5	Personal Care Product			
EINZELSTOFFE	1M_MS	Surfymol-104	µg/L	0.02	31	19	0.000	0.011	0.014	0.034	0.053	0.053	0.029	0.026	126-96-3	Industriemerkmalie	surfactant		
PESTIZIDE	1M_MS	Carbendazim	µg/L	0.001	31	31	0.003	0.005	0.005	0.009	0.007	0.007	0.007	0.007	10605-21-7	Biozid	Fungizid	benzimidazole fungicides	
PESTIZIDE	1M_MS	DEET	µg/L	0.001	31	31	0.009	0.015	0.015	0.029	0.020	0.020	0.017	0.017	134-62-3	Biozid	insect repellents		
PESTIZIDE	1M_MS	Dimethenamid	µg/L	0.001	31	2	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	87674-68-8	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Isoproturon	µg/L	0.001	31	18	0.000	0.001	0.001	0.002	0.005	0.005	0.001	0.001	34123-59-6	Pestizid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	MCPA	µg/L	0.005	31	20	0.000	0.005	0.006	0.015	0.005	0.006	0.004	0.005	94-74-6	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	µg/L	0.005	31	31	0.005	0.015	0.015	0.051	0.012	0.012	0.024	0.024	93-65-2	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	µg/L	0.004	31	31	0.005	0.015	0.015	0.051	0.012	0.012	0.024	0.024	93-65-2	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Metolachlor	µg/L	0.001	31	31	0.003	0.006	0.006	0.011	0.008	0.008	0.011	0.011	51218-45-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Summe Terbutyltin und Prometryn	µg/L	0.002	31	4	0.000	0.000	0.001	0.003	0.001	0.001	0.000	0.001					
PESTIZIDE	1M_MS	Terbutylzin	µg/L	0.003	31	31	0.005	0.010	0.010	0.024	0.004	0.004	0.011	0.011	5915-41-3	Pestizid	Herbizid	triazine herbicide	
METABOLITE	1M_MS	Azoxystrobin-saeure	µg/L	0.001	31	30	0.000	0.002	0.002	0.007	0.001	0.002	0.001	0.001					
METABOLITE	1M_MS	Desamino-metamitron	µg/L	0.002	31	4	0.000	0.000	0.001	0.003	0.002	0.003	0.005	0.005					
METABOLITE	1M_MS	Metolachlor-merpholinon	µg/L	0.001	31	14	0.000	0.003	0.003	0.017	0.002	0.003	0.011	0.011	120375-14-6	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	O,N-Didesvenlafaxin	µg/L	0.005	31	3	0.000	0.001	0.003	0.008	0.003	0.004	0.001	0.003					
METABOLITE	1M_MS	Valsartansaeure	µg/L	0.01	31	31	0.018	0.036	0.036	0.071			0.046	0.046					

Semiquantitativ Ausgewerete Befunde

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metaboli_von
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Acesulfam	µg/L	0.005	31	31	0.299	0.442	0.442	0.696	0.921	0.921	0.716	0.716	55589-62-3	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Cyclohexylsulfamidsaure	µg/L	0.01	31	31	0.012	0.038	0.038	0.124	0.039	0.039	0.029	0.029	100-88-9	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Saccharin	µg/L	0.01	31	31	0.011	0.023	0.023	0.052	0.054	0.054	0.027	0.027	81-07-2	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Sucralose	µg/L	0.01	31	31	0.040	0.098	0.098	0.221	0.102	0.102	0.152	0.152	56038-13-2	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
ROENTGENKONTRASTM	1M_MS	SQ_Summe Iomeprol und Iopamidol	µg/L	0.15	31	2	0.000	0.012	0.082	0.211	0.144	0.184	0.150	0.190					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Azithromycin	µg/L	0.01	31	1	0.000	0.001	0.006	0.024	0.001	0.005	0.000	0.005	83905-01-5	Pharmazeutika	ANTHINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Candesartan	µg/L	0.01	31	6	0.000	0.002	0.006	0.016	0.006	0.009	0.009	0.010	139481-59-7	Pharmazeutika			
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	µg/L	0.01	31	31	0.007	0.015	0.015	0.033	0.022	0.022	0.019	0.019	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	µg/L	0.005	31	31	0.007	0.015	0.015	0.033	0.022	0.022	0.019	0.019	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Diclofenac	µg/L	0.005	31	31	0.012	0.023	0.023	0.037	0.026	0.027	0.032	0.032	15307-86-5	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Gabapentin	µg/L	0.01	31	31	0.021	0.039	0.039	0.060	0.000	0.005	0.049	0.049	60142-96-3	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Hydrochlorothiazid	µg/L	0.01	31	31	0.013	0.018	0.018	0.026	0.020	0.021	0.016	0.016	58-93-5	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	DIURETICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Iopromid	µg/L	0.15	31	3	0.000	0.018	0.085	0.226	0.038	0.098	0.018	0.086	73334-07-3	Pharmazeutika	VARIOUS	CONTRAST MEDIA	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Lamotrigin	µg/L	0.01	31	31	0.008	0.014	0.014	0.030	0.021	0.022	0.031	0.031	84057-84-1	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metformin	µg/L	0.005	31	31	0.117	0.218	0.218	0.377	0.346	0.346	0.234	0.234	657-24-9	Pharmazeutika	ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM	DRUGS USED IN DIABETES	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metoprolol	µg/L	0.001	31	31	0.006	0.011	0.011	0.017	0.011	0.011	0.013	0.013	37350-58-6	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Paracetamol	µg/L	0.01	31	17	0.000	0.013	0.016	0.065	0.021	0.023	0.004	0.008	103-90-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANALGESICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sitagliptin	µg/L	0.01	31	15	0.000	0.008	0.011	0.023	0.015	0.016	0.015	0.016	486460-32-6	Pharmazeutika			
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sulfamethoxazol	µg/L	0.01	31	2	0.000	0.001	0.005	0.012	0.008	0.010	0.010	0.011	723-46-6	Pharmazeutika	ANTHINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sulfapyridin	µg/L	0.01	31	1	0.000	0.000	0.005	0.010	0.001	0.006	0.000	0.005	144-83-2	Pharmazeutika	ANTHINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Summe O-Desvenlafaxin und N-Desvenlafaxin und Tramadol	µg/L	0.005	31	18	0.000	0.012	0.013	0.028	0.019	0.019	0.023	0.023					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Tizanidin	µg/L	0.001	31	9	0.000	0.007	0.007	0.047	0.003	0.003	0.037	0.037					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Valsartan	µg/L	0.005	31	31	0.015	0.025	0.025	0.041	0.041	0.041	0.034	0.034	137862-53-4	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	AGENTS ACTING ON THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Venlafaxin	µg/L	0.001	31	24	0.000	0.005	0.005	0.016	0.009	0.009	0.016	0.016	93413-69-5	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_2-Naphthalinsulfonsaure	µg/L	0.005	31	24	0.000	0.014	0.015	0.069	0.011	0.011	0.007	0.007					
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_4-Trifluormethyl-phenol	µg/L	0.01	31	22	0.000	0.014	0.016	0.055	0.037	0.039	0.020	0.021					
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_4-Chlor-2-methylphenol	µg/L	0.01	24	1	0.000	0.001	0.006	0.022	0.000	0.005	0.000	0.005	1570-64-5	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	Mecoprop
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_4-Isopropylanilin	µg/L	0.01	31	19	0.000	0.026	0.028	0.143	0.000	0.005	0.000	0.005	99-88-7	Pestizid	Herbizid	urea herbicides	Isoproturon
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Benzotriazol	µg/L	0.01	31	31	0.106	0.149	0.149	0.244	0.234	0.234	0.204	0.204	95-14-7	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Coffein	µg/L	0.02	31	31	0.031	0.064	0.064	0.166	0.046	0.052	0.027	0.033	58-08-2	Tracer	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Triphenylphosphinoxid	µg/L	0.01	31	28	0.000	0.055	0.056	0.332	0.117	0.117	0.074	0.074					
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Atrazin	µg/L	0.005	31	1	0.000	0.000	0.003	0.005	0.004	0.005	0.006	0.008	1912-24-9	Pestizid	Herbizid	triazine herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Carbendazim	µg/L	0.001	31	31	0.005	0.008	0.008	0.010	0.008	0.008	0.009	0.009	10605-21-7	Biozid	Fungizid	benzimidazole fungicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Deet	µg/L	0.001	31	31	0.003	0.010	0.010	0.023	0.015	0.015	0.011	0.011	134-62-3	Biozid	insect repellents		
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Diazinon	µg/L	0.003	31	8	0.000	0.002	0.003	0.042	0.001	0.002	0.000	0.002	333-41-5	Pestizid	Insektizid	organophosphorus insecticides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Diuron	µg/L	0.005	31	21	0.000	0.006	0.007	0.014	0.007	0.008	0.008	0.008	330-54-1	Biozid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Isoproturon	µg/L	0.001	31	30	0.000	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	34123-59-6	Pestizid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_MCPA	µg/L	0.005	31	3	0.000	0.001	0.003	0.013	0.004	0.006	0.000	0.003	94-74-6	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Metolachlor	µg/L	0.005	31	31	0.006	0.008	0.008	0.016	0.004	0.006	0.012	0.012	51218-45-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Summe Mecoprop und Clofibrinsaure	µg/L	0.005	31	26	0.000	0.015	0.015	0.062	0.008	0.009	0.026	0.026					
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Summe Terbutylazin und Propazin	µg/L	0.003	31	31	0.006	0.010	0.010	0.025	0.004	0.004	0.014	0.014					
METABOLITE	1M_MS	SQ_4-Formyl-aminoantipyrin	µg/L	0.01	31	31	0.010	0.022	0.022	0.047	0.021	0.022	0.033	0.033					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Atenololsaure	µg/L	0.01	31	31	0.016	0.029	0.029	0.049	0.040	0.040	0.036	0.036					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Azoxystrobinsaeure	µg/L	0.001	27	5	0.000	0.000	0.001	0.004	0.000	0.001	0.000	0.001					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Carbamazepin-10,11-dihydro-10,11-dihydroxy	µg/L	0.005	37	37	0.015	0.030	0.030	0.049	0.031	0.031	0.039	0.039					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Desamino-metamitron	µg/L	0.002	31	9	0.000	0.001	0.002	0.004	0.002	0.003	0.005	0.005					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-ESA	µg/L	0.005	31	31	0.006	0.019	0.019	0.069	0.013	0.014	0.006	0.007	171118-09-5	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-Morpholinon	µg/L	0.005	31	6	0.000	0.001	0.003	0.010	0.001	0.003	0.009	0.010	120375-14-6	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-OXA	µg/L	0.005	31	8	0.000	0.003	0.004	0.019	0.001	0.003	0.000	0.003	152019-73-3	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_N-Acetyl-4-aminoantipyrin	µg/L	0.01	31	31	0.033	0.071	0.071	0.149	0.156	0.156	0.093	0.093					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe 5-Methyl-Benzotriazol und 1-Methylbenzotriazol und 2-Aminobenzimidazol	µg/L	0.005	31	31	0.045	0.098	0.098	0.186	0.143	0.143	0.127	0.127					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Valsartansaure	µg/L	0.01	31	31	0.011	0.027	0.027	0.058	0.021	0.021	0.036	0.036					



Besondere Vorkommnisse: Schiffshavarie Baggerschiff MS-Merlin im Yachthafen Basel
(z.B. Störfälle)

Abfluss Tages- ϕ : prov. (Rheinhalle): 1625 m³/s
 min 1142 m³/s
 max 2196 m³/s
 prov. ϕ Vormonat (Rheinhalle): 1746 m³/s
 prov. f Vorjahr (2013, Rheinhalle): 1189 m³/s

			Minimum	Maximum
Temperatur	K	°C	18.0	20.9
pH	K		8.02	8.14
Sauerstoff	K	mg/l	9.6	10.8
Leitfähigkeit	K	μ S/cm	293	330

Erläuterungen: (Die Bezeichnungen der Muster wurden der IKSR-Konvention angepasst)

K: Tagesmittelwerte
 1M: Tagesmischprobe n: Anzahl der Messungen
 7M: Mischprobe über 7 Tage n>BG: Anzahl der Messungen grösser analyt. Bestimmungsgrenze (BG)
 14M: Mischprobe über 14 Tage Min: Minimum
 28M: Mischprobe über 28 Tage Mittel: arithmetischer Mittelwert
 1M14: 24h-Mischprobe alle 14 Tage Max: Maximum
 E28: Momentanprobe alle 28 Tage
 ** Angaben nur, wenn BG überschritten

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

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metabolit_von
ALLG. PARAMETER	1M14 MS	SAK-254	1/m	0.03	2	2	3.709	4.362	4.365	5.015	4.204	4.204	5.256	5.253					
ALLG. PARAMETER	1M14 MS	SAK-436	1/m	0.03	2	2	0.229	0.236	0.236	0.243	0.231	0.231	0.309	0.310					
SUMMENPARAMETER	14M MK	DOC	mg/L	0.1	2	2	1.8	2.2	2.2	2.6	1.8	1.8	2.0	2.0	64-85-7				
SUMMENPARAMETER	E14 MS	DOC	mg/L	0.1	2	2	1.7	2.3	2.3	2.8	1.7	1.7	2.0	2.0	64-85-7				
SUMMENPARAMETER	14M MK	GUS	mg/L	0.1	2	2	36.0	50.5	50.5	65.0	16.3	16.3	53.5	53.8					
SUMMENPARAMETER	14M MK	Phosphor(gesamt)	mg/L	0.003	2	2	0.036	0.045	0.045	0.054	0.034	0.034	0.055	0.055					
SUMMENPARAMETER	14M MK	Stickstoff(gesamt)	mg/L	0.45	2	2	1.12	1.17	1.15	1.22	1.44	1.44	1.20	1.20					
SUMMENPARAMETER	14M MK	TOC	mg/L	0.1	2	2	3.6	3.7	3.7	3.8	2.4	2.4	3.5	3.5					
HAERTE	14M MK	Alkalinität(pH=4.5)	mMol H+/L	0.05	2	2	2.63	2.64	2.64	2.64	2.88	2.88	2.69	2.69					
HAERTE	14M MK	Gesamthaerte(ber)	GRAD dH	0.5	2	2	8.4	8.5	8.5	8.7	9.5	9.5	8.5	8.5					
HAERTE	14M MK	Gesamthärte	GRAD dH	0.5	2	2	8.4	8.5	8.5	8.6	9.5	9.5	8.5	8.5					
HAERTE	14M MK	Karbonathärte	GRAD dH	0.25	2	2	7.5	7.6	7.6	7.6	8.2	8.2	7.7	7.7					
ANIONEN	14M MK	Bromid	mg/L	0.01	2	2	0.02	0.02	0.02	0.03	0.07	0.07	0.03	0.03	24959-67-9				
ANIONEN	14M MK	Chlorid	mg/L	1.5	2	2	6.9	7.2	7.2	7.5	12.0	12.0	8.6	8.6	16887-00-6				
ANIONEN	14M MK	Fluorid	mg/L	0.03	2	2	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	16984-48-8				
ANIONEN	E14 MK	Kieselsäure frei (Si)	mg/L	0.1	2	2	1.1	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3					
ANIONEN	14M MK	Nitrat(N)	mg/L	0.06	2	2	0.85	0.88	0.88	0.92	1.39	1.39	1.07	1.07	14797-55-8				
ANIONEN	E14 MS	Nitrit(N)	mg/L	0.004	2	2	0.007	0.009	0.009	0.011	0.011	0.011	0.013	0.013	14797-65-0				
ANIONEN	E14 MS	o-Phosphat(DRP)	mg/L	0.003	2	2	0.008	0.012	0.012	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	14265-44-2				
ANIONEN	14M MK	Sulfat	mg/L	2.5	2	2	21.5	21.6	21.6	21.7	24.4	24.4	24.2	24.2	14808-79-8				
KATIONEN	E14 MS	Ammonium(N)	mg/L	0.01	2	2	0.016	0.019	0.020	0.023	0.036	0.036	0.040	0.039	14798-03-9				
KATIONEN	14M MK	Calcium(gesamt)	mg/L	2	2	2	49.1	49.6	49.6	50.1	55.6	55.6	49.5	49.5	7440-70-2				
KATIONEN	14M MK	Kalium(gesamt)	mg/L	0.5	2	2	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	7440-09-7				
KATIONEN	14M MK	Magnesium(gesamt)	mg/L	1	2	2	6.7	6.9	7.0	7.2	7.6	7.6	6.8	6.8	7439-95-4				
KATIONEN	14M MK	Natrium(gesamt)	mg/L	2	2	2	5.8	6.1	6.1	6.5	8.6	8.6	7.0	7.0	7440-23-5				
METALLE	E28 MK	Arsen(geleost)	μ g/L	0.5	1	1	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	7440-38-2				
METALLE	14M MK	Arsen(gesamt)	μ g/L	0.5	2	2	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	7440-38-2				
METALLE	14M MK	Blei(gesamt)	μ g/L	0.1	2	2	0.8	0.9	0.9	1.0	0.4	0.4	1.1	1.1	7439-92-1				
ELEMENTE	E28 MK	Bor(geleost)	μ g/L	10	1	1	15.0	15.0	15.0	15.0	14.6	14.6	14.0	14.0	7440-42-8				
METALLE	14M MK	Chrom(gesamt)	μ g/L	0.2	2	2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5	0.5	7440-47-3				
METALLE	E28 MK	Kupfer(geleost)	μ g/L	0.5	1	1	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	1.3	1.3	7440-50-8				
METALLE	14M MK	Kupfer(gesamt)	μ g/L	0.5	2	2	1.6	1.8	1.8	1.9	1.1	1.1	2.0	2.0	7440-50-8				
METALLE	14M MK	Nickel(gesamt)	μ g/L	0.5	2	2	0.9	0.9	0.9	0.9	0.5	0.6	1.0	1.0	7440-02-0				
METALLE	14M MK	Zink(gesamt)	μ g/L	1	2	2	2.4	2.5	2.5	2.6	1.4	1.6	3.4	3.4	7440-66-6				
LHKW	1M MS	1,1,1-Trichlorethan	μ g/L	0.001	31	28	0.000	0.002	0.002	0.004	0.001	0.001	0.000	0.001	71-55-6				
LHKW	1M MS	1,2-Dichlorethan	μ g/L	0.04	31	1	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	107-06-2				
LHKW	1M MS	Chloroform	μ g/L	0.02	31	31	0.03	0.04	0.04	0.08	0.03	0.03	0.03	0.03	67-66-3				
LHKW	1M MS	Dichlormethan	μ g/L	0.04	31	1	0.00	0.00	0.02	0.13	0.07	0.08	0.00	0.02	75-09-2				
LHKW	1M MS	Tetrachlorethan	μ g/L	0.001	31	31	0.008	0.013	0.013	0.018	0.020	0.020	0.012	0.012	127-18-4				
LHKW	1M MS	Tetrachlormethan	μ g/L	0.001	31	18	0.000	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.000	0.001	56-23-5				
LHKW	1M MS	Trichlorethan	μ g/L	0.001	31	31	0.001	0.004	0.004	0.010	0.004	0.004	0.001	0.001	79-01-6				
LHKW	1M MS	Summe Halogenierte	μ g/L	0.25	31	31	0.037	0.064	0.064	0.201	0.131	0.131	0.054	0.054					
KOMPLEXBILDNER	28M MS	EDTA	μ g/L	0.5	1	1	0.65	0.65	0.65	0.65	0.87	0.86	0.59	0.59	60-00-4				

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metabolit_von
SUESSSTOFFE	1M_MS	Acesulfam	µg/L	0.003	31	31	0.281	0.414	0.414	0.540	0.699	0.699	0.500	0.500	55689-62-3	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Carbamazepin	µg/L	0.001	31	31	0.010	0.014	0.014	0.022	0.023	0.023	0.015	0.015	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Clarithromycin	µg/L	0.001	31	31	0.001	0.002	0.002	0.003	0.006	0.006	0.002	0.002	81103-11-9	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Diclofenac	µg/L	0.005	31	31	0.009	0.019	0.019	0.060	0.030	0.030	0.019	0.019	15307-86-5	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTIRHEUMATIC PRODUCTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Gabapentin	µg/L	0.01	31	31	0.024	0.040	0.040	0.061			0.041	0.041	60142-96-3	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Hydrochlorothiazid	µg/L	0.01	31	30	0.000	0.015	0.015	0.024			0.014	0.015	58-93-5	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	DIURETICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Lamotrigin	µg/L	0.005	31	31	0.012	0.017	0.017	0.023			0.018	0.018	84057-84-1	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metformin	µg/L	0.005	31	31	0.122	0.207	0.207	0.260	0.338	0.338	0.253	0.253	657-24-9	Pharmazeutika	ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM	DRUGS USED IN DIABETES	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metoprolol	µg/L	0.001	31	31	0.004	0.007	0.007	0.010	0.012	0.012	0.008	0.008	37350-58-6	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Sulfamethoxazol	µg/L	0.01	31	14	0.000	0.005	0.008	0.015	0.014	0.014	0.005	0.008	723-46-6	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Tizanidin	µg/L	0.001	31	15	0.000	0.003	0.004	0.015	0.004	0.005	0.008	0.008					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Valsartan	µg/L	0.005	31	31	0.013	0.019	0.019	0.032	0.039	0.039	0.025	0.025	137862-53-4	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	AGENTS ACTING ON THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Venlafaxin	µg/L	0.001	31	31	0.004	0.005	0.005	0.008	0.011	0.011	0.007	0.007	93413-69-5	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	2-Naphthalinsulfonsaeure	µg/L	0.005	31	31	0.006	0.009	0.009	0.014	0.017	0.017	0.013	0.013					
EINZELSTOFFE	1M_MS	5-Methyl-benzotriazol	µg/L	0.005	31	31	0.053	0.074	0.074	0.098	0.113	0.113	0.082	0.082	136-85-6	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
EINZELSTOFFE	1M_MS	Benzotriazol	µg/L	0.01	31	31	0.116	0.169	0.169	0.232	0.215	0.215	0.181	0.181	95-14-7	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
EINZELSTOFFE	1M_MS	Coffein	µg/L	0.02	31	31	0.028	0.045	0.045	0.082			0.066	0.066	58-08-2	Tracer	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Diglyme	µg/L	0.05	31	7	0.000	0.003	0.025	0.023	0.008	0.027	0.003	0.025	111-96-6				
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Galaxolid	µg/L	0.01	2	2	0.014	0.022	0.022	0.029	0.022	0.022	0.014	0.014	1222-05-5	Personal Care Product			
EINZELSTOFFE	1M_MS	Surfynol-104	µg/L	0.02	31	17	0.000	0.009	0.015	0.038	0.053	0.053	0.011	0.014	126-86-3	Industriechemikalie	surfactant		
PESTIZIDE	1M_MS	Carbendazim	µg/L	0.001	31	31	0.003	0.004	0.004	0.007	0.007	0.007	0.005	0.005	10605-21-7	Biozid	Fungizid	benzimidazole fungicides	
PESTIZIDE	1M_MS	DEET	µg/L	0.001	31	31	0.007	0.012	0.012	0.029	0.020	0.020	0.015	0.015	134-62-3	Biozid	insect repellents		
PESTIZIDE	1M_MS	Isoproturon	µg/L	0.001	31	11	0.000	0.000	0.001	0.002	0.005	0.005	0.001	0.001	34123-59-6	Pestizid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	MCPA	µg/L	0.005	31	4	0.000	0.001	0.003	0.014	0.005	0.006	0.005	0.006	94-74-6	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	µg/L	0.004	31	31	0.005	0.007	0.007	0.013	0.012	0.012	0.015	0.015	93-65-2	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	µg/L	0.005	31	31	0.005	0.007	0.007	0.013	0.012	0.012	0.015	0.015	93-65-2	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Metolachlor	µg/L	0.001	31	31	0.002	0.003	0.003	0.004	0.008	0.008	0.006	0.006	51218-45-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Terbutylazin	µg/L	0.003	31	20	0.000	0.002	0.003	0.007	0.004	0.004	0.010	0.010	5915-41-3	Pestizid	Herbizid	triazine herbicid	
METABOLITE	1M_MS	Azoxystrobin-saeure	µg/L	0.001	31	26	0.000	0.001	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002					
METABOLITE	1M_MS	Metolachlor-morpholinon	µg/L	0.001	31	15	0.000	0.001	0.001	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	120375-14-6	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	N,N-Didesvenlafaxin	µg/L	0.01	31	24	0.000	0.105	0.106	0.283	0.019	0.023	0.000	0.005	93413-77-5	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	Venlafaxin
METABOLITE	1M_MS	O,N-Didesvenlafaxin	µg/L	0.005	31	9	0.000	0.004	0.006	0.017	0.003	0.004	0.001	0.003					
METABOLITE	1M_MS	Valsartansaeure	µg/L	0.01	31	31	0.023	0.035	0.035	0.050			0.036	0.036					

Semiquantitativ Ausgewerete Befunde

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metabolit_von
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Acesulfam	µg/L	0.005	31	31	0.259	0.359	0.359	0.441	0.921	0.921	0.442	0.442	55589-62-3	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Cyclohexylsulfamidsaeure	µg/L	0.01	30	28	0.000	0.016	0.017	0.043	0.039	0.039	0.038	0.038	100-88-9	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Saccharin	µg/L	0.01	30	22	0.000	0.015	0.016	0.067	0.054	0.054	0.023	0.023	81-07-2	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Sucralose	µg/L	0.01	31	31	0.043	0.099	0.099	0.172	0.102	0.102	0.098	0.098	56038-13-2	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
ROENTGENKONTRASTM	1M_MS	SQ_Summe Iomeprol und Iopamidol	µg/L	0.15	31	1	0.000	0.010	0.082	0.305	0.144	0.184	0.012	0.082					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	µg/L	0.005	31	31	0.008	0.013	0.013	0.022	0.022	0.022	0.015	0.015	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	µg/L	0.01	31	31	0.008	0.013	0.013	0.022	0.022	0.022	0.015	0.015	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Diclofenac	µg/L	0.005	31	31	0.006	0.018	0.018	0.054	0.026	0.027	0.023	0.023	15307-86-5	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTIINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Gabapentin	µg/L	0.01	31	29	0.000	0.042	0.042	0.071	0.000	0.005	0.039	0.039	60142-96-3	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Hydrochlorothiazid	µg/L	0.01	31	31	0.014	0.018	0.018	0.025	0.020	0.021	0.018	0.018	58-93-5	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	DIURETICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Lamotrigin	µg/L	0.01	31	31	0.011	0.016	0.016	0.022	0.021	0.022	0.014	0.014	84097-84-1	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metformin	µg/L	0.005	31	31	0.122	0.219	0.219	0.487	0.346	0.346	0.218	0.218	657-24-9	Pharmazeutika	ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM	DRUGS USED IN DIABETES	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metoprolol	µg/L	0.001	31	31	0.006	0.009	0.009	0.014	0.011	0.011	0.011	0.011	37350-58-6	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Osetamivir	µg/L	0.005	31	10	0.000	0.003	0.005	0.018	0.000	0.003	0.000	0.003	196618-13-0	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIVIRALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sitalipin	µg/L	0.01	31	2	0.000	0.001	0.005	0.014	0.015	0.016	0.008	0.011	486460-32-6	Pharmazeutika			
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Tizanidin	µg/L	0.001	31	6	0.000	0.003	0.003	0.036	0.003	0.003	0.007	0.007					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Valsartan	µg/L	0.005	31	31	0.014	0.020	0.020	0.032	0.041	0.041	0.025	0.025	137862-53-4	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	AGENTS ACTING ON THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Venlafaxin	µg/L	0.001	31	22	0.000	0.001	0.002	0.004	0.009	0.009	0.005	0.005	93413-69-5	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_2-Naphthalinsulfonsaeure	µg/L	0.005	31	27	0.000	0.014	0.014	0.041	0.011	0.011	0.014	0.015					
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_4-Chlor-2-methylphenol	µg/L	0.01	29	1	0.000	0.000	0.005	0.013	0.000	0.005	0.001	0.006	1570-64-5	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	Mecoprop Isoproturon
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_4-Isopropylanilin	µg/L	0.01	31	12	0.000	0.006	0.010	0.024	0.000	0.005	0.026	0.028	99-88-7	Pestizid	Herbizid	urea herbicides	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Benzotriazol	µg/L	0.02	31	5	0.000	0.007	0.018	0.076	0.000	0.013	0.000	0.013	95-16-9	Aditiv			
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Benzotriazol	µg/L	0.01	31	31	0.088	0.154	0.154	0.242	0.234	0.234	0.149	0.149	95-14-7	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Coffein	µg/L	0.02	31	18	0.000	0.026	0.031	0.091	0.046	0.052	0.064	0.064	58-08-2	Tracer	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Triphenylphosphinoxid	µg/L	0.01	31	29	0.000	0.069	0.069	0.342	0.117	0.117	0.055	0.056					
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Carbendazim	µg/L	0.001	31	31	0.005	0.007	0.007	0.010	0.008	0.008	0.008	0.008	10605-21-7	Biozid	Fungizid	benzimidazole fungicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Deet	µg/L	0.001	31	31	0.004	0.009	0.009	0.029	0.015	0.015	0.010	0.010	134-62-3	Biozid	insect repellents		
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Diazinon	µg/L	0.003	31	4	0.000	0.004	0.006	0.053	0.001	0.002	0.002	0.003	333-41-5	Pestizid	Insektizid	organophosphorus insecticides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Diuron	µg/L	0.005	31	6	0.000	0.001	0.003	0.007	0.008	0.006	0.007	0.007	330-54-1	Biozid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Isoproturon	µg/L	0.001	31	31	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	34123-59-6	Pestizid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Metolachlor	µg/L	0.005	31	27	0.000	0.005	0.005	0.008	0.004	0.006	0.008	0.008	51218-45-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Summe Mecoprop und Clofibrinsaeure	µg/L	0.005	31	12	0.000	0.003	0.004	0.011	0.008	0.009	0.015	0.015					
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Summe Terbutylazin und Propazin	µg/L	0.003	31	30	0.000	0.004	0.004	0.008	0.004	0.004	0.010	0.010					
METABOLITE	1M_MS	SQ_4-Formyl-aminocantipyrin	µg/L	0.01	31	31	0.010	0.022	0.022	0.038	0.021	0.022	0.022	0.022					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Atenololsaeure	µg/L	0.01	31	31	0.012	0.022	0.022	0.033	0.040	0.040	0.029	0.029					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Azoxystrobrinsaeure	µg/L	0.001	31	3	0.000	0.000	0.001	0.003	0.000	0.001	0.000	0.001					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Carbamazepin-10,11-dihydro-10,11-dihydroxy	µg/L	0.005	32	32	0.019	0.027	0.027	0.036	0.031	0.031	0.030	0.030					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Desethylatrazin	µg/L	0.005	31	13	0.000	0.002	0.004	0.007	0.004	0.005	0.000	0.003					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Galaxolidon	µg/L	0.02	31	1	0.000	0.001	0.010	0.022	0.000	0.010	0.000	0.010	256393-37-0	Personal Care Product	fragrance	polycyclic musk fragrance	Galaxolid
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-ESA	µg/L	0.005	31	31	0.012	0.017	0.017	0.034	0.013	0.014	0.019	0.019	171118-09-5	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-Morpholinon	µg/L	0.005	31	3	0.000	0.001	0.003	0.007	0.001	0.003	0.001	0.003	120375-14-6	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-OXA	µg/L	0.005	31	2	0.000	0.000	0.003	0.008	0.001	0.003	0.003	0.004	152019-73-3	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_N-Acetyl-4-aminocantipyrin	µg/L	0.01	31	31	0.012	0.053	0.053	0.099	0.156	0.156	0.071	0.071					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Osetamivir-carboxylat	µg/L	0.01	31	1	0.000	0.000	0.005	0.011	0.000	0.005	0.000	0.005	187227-45-8	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIVIRALS FOR SYSTEMIC USE	Osetamivir
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe 5-Methyl-Benzotriazol und 1-Methylbenzotriazol und 2-Aminobenzimidazol	µg/L	0.005	31	31	0.040	0.091	0.091	0.187	0.143	0.143	0.098	0.098					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe O,N-Didesvenlafaxin und N,N-Didesvenlafaxin	µg/L	0.01	24	7	0.000	0.032	0.035	0.294	0.000	0.005	0.000	0.005					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Valsartansaeure	µg/L	0.01	31	31	0.013	0.023	0.023	0.039	0.021	0.021	0.027	0.027					



Besondere Vorkommnisse: **Ja** **2**
 (z.B. Störfälle)

Abfluss Tages-φ: prov. (Rheinhalle): 1096 m³/s
 prov. min 839 m³/s
 prov. max 1643 m³/s
 prov. φ Vormonat (Rheinhalle): 1625 m³/s
 prov. f Vorjahr (2013, Rheinhalle): 1189 m³/s

	Minimum	Maximum
Temperatur	K	°C
pH	K	16.9
Sauerstoff	K	7.91
Leitfähigkeit	K	8.16
		9.0
		10.7
		315
		341

Erläuterungen: (Die Bezeichnungen der Muster wurden der IKSR-Konvention angepasst)

K: Tagesmittelwerte
 1M: Tagesmischprobe
 7M: Mischprobe über 7 Tage
 14M: Mischprobe über 14 Tage
 28M: Mischprobe über 28 Tage
 1M14: 24h-Mischprobe alle 14 Tage
 E28: Momentanprobe alle 28 Tage
 ** Angaben nur, wenn BG überschritten

n: Anzahl der Messungen
 rs-BG: Anzahl der Messungen grösser analyt. Bestimmungsgrenze (BG)
 Min: Minimum
 Mittel: arithmetischer Mittelwert
 Max: Maximum

Kurzbeurteilung:	
Grundgrößen:	normal
Abwasserinhaltsstoffe:	normal
Pflanzennährstoffe:	normal
Salze:	normal
gefährliche Stoffe:	keine
artfremde Stoffe:	Unbek.Verbdg. GCMS m/z 179/207/280 Verursacher bekannt Unbek.Verbdg.LCMS m/z 252.007 Verursacher bekannt
Gesamtzustand:	gut

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metabolit_von
ALLG_PARAMETER	1M14_MS	SAK-254	1/m	0.03	2	2	3.874	4.303	4.303	4.732	4.204	4.204	4.362	4.365					
ALLG_PARAMETER	1M14_MS	SAK-436	1/m	0.03	2	2	0.223	0.274	0.274	0.325	0.231	0.231	0.236	0.236					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	DOC	mg/L	0.1	2	2	1.86	1.91	1.95	1.79	1.80	2.17	2.20	64-85-7					
SUMMENPARAMETER	E14_MS	DOC	mg/L	0.1	2	2	1.80	1.96	1.95	2.13	1.72	1.73	2.25	2.25	64-85-7				
SUMMENPARAMETER	14M_MK	GUS	mg/L	0.1	2	2	5.6	8.8	8.8	12.0	16.3	16.3	50.5	50.5					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Phosphor(gesamt)	mg/L	0.003	2	2	0.016	0.019	0.019	0.022	0.034	0.034	0.045	0.045					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Stickstoff(gesamt)	mg/L	0.45	2	2	1.02	1.04	1.05	1.06	1.44	1.44	1.17	1.15					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	TOC	mg/L	0.1	2	2	2.27	2.43	2.45	2.59	2.42	2.42	3.69	3.70					
HAERTE	14M_MK	Alkalinität(pH=4.5)	mMol_H+/L	0.05	2	2	2.59	2.62	2.64	2.88	2.88	2.88	2.64	2.64					
HAERTE	14M_MK	Gesamthaerte(ber)	GRAD_dH	0.5	2	2	8.60	8.61	8.61	8.62	9.53	9.53	8.55	8.55					
HAERTE	14M_MK	Gesamthärte	GRAD_dH	0.5	2	2	8.60	8.63	8.63	8.66	9.54	9.54	8.48	8.48					
HAERTE	14M_MK	Karbonathärte	GRAD_dH	0.25	2	2	7.42	7.48	7.48	7.54	8.23	8.23	7.56	7.56					
ANIONEN	14M_MK	Bromid	mg/L	0.01	2	2	0.030	0.055	0.055	0.079	0.072	0.072	0.022	0.022	24959-67-9				
ANIONEN	14M_MK	Chlorid	mg/L	1.5	2	2	8.75	9.40	9.43	10.05	12.02	12.03	7.19	7.20	16887-00-6				
ANIONEN	14M_MK	Fluorid	mg/L	0.03	2	2	0.075	0.075	0.075	0.075	0.079	0.079	0.082	0.082	16984-48-8				
ANIONEN	E14_MK	Kieselsäure frei (Si)	mg/L	0.1	2	2	1.00	1.10	1.10	1.20	1.41	1.41	1.25	1.25					
ANIONEN	14M_MK	Nitrat(N)	mg/L	0.06	2	2	0.89	0.93	0.93	0.97	1.39	1.39	0.88	0.88	14797-55-8				
ANIONEN	E14_MS	Nitrit(N)	mg/L	0.004	2	2	0.006	0.009	0.009	0.012	0.011	0.011	0.009	0.009	14797-65-0				
ANIONEN	E14_MS	o-Phosphat(DRP)	mg/L	0.003	2	2	0.005	0.014	0.014	0.023	0.016	0.016	0.012	0.012	14265-44-2				
ANIONEN	14M_MK	Sulfat	mg/L	2.5	2	2	23.30	24.90	24.90	26.49	24.39	24.38	21.61	21.60	14808-79-8				
KATIONEN	E14_MS	Ammonium(N)	mg/L	0.01	2	2	0.026	0.033	0.033	0.040	0.036	0.036	0.019	0.020	14798-03-9				
KATIONEN	14M_MK	Calcium(gesamt)	mg/L	7	2	2	49.5	49.7	49.7	49.9	55.6	55.6	49.6	49.6	7440-70-2				
KATIONEN	14M_MK	Kalium(gesamt)	mg/L	0.5	2	2	1.60	1.63	1.63	1.65	1.72	1.72	1.54	1.54	7440-09-7				
KATIONEN	14M_MK	Magnesium(gesamt)	mg/L	1	2	2	7.0	7.2	7.2	7.3	7.6	7.6	6.9	7.0	7439-95-4				
KATIONEN	14M_MK	Natrium(gesamt)	mg/L	2	2	2	6.8	7.2	7.2	7.6	8.6	8.6	6.1	6.1	7440-23-5				
METALLE	E28_MK	Arsen(gelöst)	µg/L	0.5	1	1	0.87	0.87	0.87	0.87	0.77	0.77	0.73	0.73	7440-38-2				
METALLE	14M_MK	Arsen(gesamt)	µg/L	0.5	2	2	0.71	0.72	0.72	0.73	0.79	0.79	0.82	0.82	7440-38-2				
METALLE	E28_MK	Blei(gelöst)	µg/L	0.1	1	1	0.10	0.10	0.10	0.10	0.03	0.08	0.00	0.05	7439-92-1				
METALLE	14M_MK	Blei(gesamt)	µg/L	0.1	2	2	0.16	0.19	0.19	0.21	0.35	0.36	0.90	0.90	7439-92-1				
ELEMENTE	E28_MK	Bor(gelöst)	µg/L	10	1	1	16.0	16.0	16.0	16.0	14.6	14.6	15.0	15.0	7440-42-8				
METALLE	E28_MK	Chrom(gelöst)	µg/L	0.2	1	1	0.24	0.24	0.24	0.24	0.17	0.20	0.00	0.10	7440-47-3				
METALLE	14M_MK	Chrom(gesamt)	µg/L	0.2	2	2	0.22	0.22	0.22	0.22	0.28	0.29	0.42	0.42	7440-47-3				
METALLE	E28_MK	Kupfer(gelöst)	µg/L	0.5	1	1	0.98	0.98	0.98	0.98	0.78	0.78	0.68	0.68	7440-50-8				
METALLE	14M_MK	Kupfer(gesamt)	µg/L	0.5	2	2	0.78	0.89	0.89	1.00	1.11	1.11	1.75	1.75	7440-50-8				
METALLE	E28_MK	Zink(gelöst)	µg/L	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.1	0.6	0.0	0.5	7440-66-6				
METALLE	14M_MK	Zink(gesamt)	µg/L	1	2	1	0.0	0.5	0.8	1.0	1.4	1.6	2.5	2.5	7440-66-6				
LHKW	1M_MS	1,1,1-Trichlorethan	µg/L	0.001	30	25	0.000	0.002	0.002	0.004	0.001	0.001	0.002	0.002	71-55-6				
LHKW	1M_MS	1,2-Dichlorethan	µg/L	0.04	30	1	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	107-06-2				
LHKW	1M_MS	Bromoform	µg/L	0.01	30	10	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	75-25-2				
LHKW	1M_MS	Chloroform	µg/L	0.02	30	30	0.02	0.04	0.04	0.05	0.03	0.03	0.04	0.04	67-66-3				
LHKW	1M_MS	Dibromchloromethan	µg/L	0.04	30	1	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	124-48-1				
LHKW	1M_MS	Dichlormethan	µg/L	0.04	30	12	0.00	0.03	0.04	0.24	0.07	0.08	0.00	0.02	75-09-2				
LHKW	1M_MS	Tetrachlorethan	µg/L	0.001	30	30	0.011	0.016	0.016	0.020	0.020	0.020	0.013	0.013	127-18-4				
LHKW	1M_MS	Tetrachlormethan	µg/L	0.001	30	22	0.000	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	56-23-5				
LHKW	1M_MS	Trichlorethan	µg/L	0.001	30	30	0.001	0.005	0.005	0.009	0.004	0.004	0.004	0.004	79-01-6				
LHKW	1M_MS	Summe_Halogenierte	µg/L	0.25	30	30	0.042	0.094	0.094	0.298	0.131	0.131	0.064	0.064					
KOMPLEXBILDNER	28M_MS	EDTA	µg/L	0.5	1	1	0.80	0.80	0.80	0.80	0.87	0.86	0.65	0.65	60-00-4				

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metabolit_von
SUESSSTOFFE	1M_MS	Acesulfam	µg/L	0.003	30	30	0.325	0.445	0.445	0.571	0.699	0.699	0.414	0.414	55589-62-3	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Carbamazepin	µg/L	0.001	30	30	0.014	0.021	0.021	0.029	0.023	0.023	0.014	0.014	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Clarithromycin	µg/L	0.001	30	30	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006	0.002	0.002	81103-11-9	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Diclofenac	µg/L	0.005	30	30	0.015	0.024	0.024	0.035	0.030	0.030	0.019	0.019	15307-86-5	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTIINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Gabapentin	µg/L	0.01	30	30	0.027	0.045	0.045	0.058	-	-	0.040	0.040	60142-96-3	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Hydrochlorothiazid	µg/L	0.01	30	30	0.014	0.020	0.020	0.026	-	-	0.015	0.015	58-93-5	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	DIURETICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Lamotrigin	µg/L	0.005	30	30	0.013	0.022	0.022	0.028	-	-	0.017	0.017	84057-84-1	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metformin	µg/L	0.005	30	30	0.131	0.218	0.218	0.328	0.338	0.338	0.207	0.207	657-24-9	Pharmazeutika	ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM	DRUGS USED IN DIABETES	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metoprolol	µg/L	0.001	30	30	0.006	0.008	0.008	0.011	0.012	0.012	0.007	0.007	37350-58-6	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Sulfamethoxazol	µg/L	0.01	30	28	0.000	0.012	0.012	0.017	0.014	0.014	0.005	0.008	723-46-6	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Tizanidin	µg/L	0.001	30	30	0.001	0.002	0.002	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Valsartan	µg/L	0.005	30	30	0.016	0.026	0.026	0.041	0.039	0.039	0.019	0.019	137862-53-4	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	AGENTS ACTING ON THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Venlafaxin	µg/L	0.001	30	30	0.004	0.007	0.007	0.010	0.011	0.011	0.005	0.005	93413-69-5	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	2-Naphthalinsulfonsaeure	µg/L	0.005	30	30	0.005	0.011	0.011	0.031	0.017	0.017	0.009	0.009					
EINZELSTOFFE	1M_MS	5-Methyl-benzotriazol	µg/L	0.005	30	30	0.057	0.089	0.089	0.112	0.113	0.113	0.074	0.074	136-85-6	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
EINZELSTOFFE	1M_MS	Benzotriazol	µg/L	0.01	30	30	0.124	0.189	0.189	0.240	0.215	0.215	0.169	0.169	95-14-7	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
EINZELSTOFFE	1M_MS	Coffein	µg/L	0.02	30	30	0.030	0.063	0.063	0.118	-	-	0.045	0.045	58-08-2	Tracer	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Diglyme	µg/L	0.05	30	23	0.000	0.039	0.047	0.167	0.008	0.027	0.003	0.025	111-96-6				
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Galaxolid	µg/L	0.01	2	2	0.009	0.014	0.012	0.018	0.022	0.022	0.022	0.022	1222-05-5	Personal Care Product			
EINZELSTOFFE	1M_MS	Surfynol-104	µg/L	0.02	30	30	0.017	0.031	0.029	0.048	0.053	0.053	0.009	0.015	126-86-3	Industriechemikalie	surfactant		
PESTIZIDE	1M_MS	Carbendazim	µg/L	0.001	30	30	0.003	0.005	0.005	0.014	0.007	0.007	0.004	0.004	10605-21-7	Biozid	Fungizid	benzimidazole fungicides	
PESTIZIDE	1M_MS	DET	µg/L	0.001	30	30	0.006	0.008	0.008	0.014	0.020	0.020	0.012	0.012	134-62-3	Biozid	insect repellents		
PESTIZIDE	1M_MS	Dimethenamid	µg/L	0.001	30	3	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	87674-68-8	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Isoproturon	µg/L	0.001	30	17	0.000	0.001	0.001	0.002	0.005	0.005	0.000	0.001	34123-59-6	Pestizid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	MCPA	µg/L	0.005	30	13	0.000	0.004	0.005	0.021	0.005	0.006	0.001	0.003	94-74-6	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	µg/L	0.004	30	30	0.004	0.007	0.007	0.020	0.012	0.012	0.007	0.007	93-65-2	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	µg/L	0.005	30	30	0.004	0.007	0.007	0.020	0.012	0.012	0.007	0.007	93-65-2	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Metolachlor	µg/L	0.001	30	30	0.001	0.002	0.002	0.003	0.008	0.008	0.003	0.003	51218-45-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Summe Terbutryn und Prometryn	µg/L	0.002	30	1	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001					
PESTIZIDE	1M_MS	Terbutylazin	µg/L	0.003	30	2	0.000	0.000	0.002	0.004	0.004	0.004	0.002	0.003	5915-41-3	Pestizid	Herbizid	triazine herbicid	
METABOLITE	1M_MS	Azoxystrobin-saeure	µg/L	0.001	30	18	0.000	0.001	0.001	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001					
METABOLITE	1M_MS	Metolachlor-morpholinon	µg/L	0.001	30	26	0.000	0.002	0.002	0.005	0.002	0.003	0.001	0.001	120375-14-6	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	N,N-Didesvenlafaxin	µg/L	0.01	30	30	0.057	0.203	0.203	0.480	0.019	0.023	0.105	0.106	93413-77-5	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	Venlafaxin
METABOLITE	1M_MS	O,N-Didesvenlafaxin	µg/L	0.005	30	12	0.000	0.005	0.006	0.016	0.003	0.004	0.004	0.006					
METABOLITE	1M_MS	Valsartansaeure	µg/L	0.01	30	30	0.027	0.044	0.044	0.065	-	-	0.035	0.035					

Semiquantitativ Ausgewerete Befunde

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metabolit_von
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Acesulfam	µg/L	0.005	30	30	0.263	0.374	0.374	0.472	0.521	0.521	0.359	0.359	55589-62-3	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Cychohexylsulfamidsaure	µg/L	0.01	30	30	0.012	0.021	0.021	0.057	0.039	0.039	0.016	0.017	100-88-9	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Saccharin	µg/L	0.01	30	24	0.000	0.012	0.013	0.025	0.054	0.054	0.015	0.016	81-07-2	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Sucralose	µg/L	0.01	30	30	0.082	0.131	0.131	0.201	0.102	0.102	0.099	0.099	56038-13-2	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Candesartan	µg/L	0.01	30	19	0.000	0.009	0.010	0.019	0.006	0.009	0.000	0.005	139481-59-7	Pharmazeutika			
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	µg/L	0.01	30	30	0.014	0.021	0.021	0.032	0.022	0.022	0.013	0.013	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	µg/L	0.005	30	30	0.014	0.021	0.021	0.032	0.022	0.022	0.013	0.013	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Diclofenac	µg/L	0.005	30	30	0.012	0.022	0.022	0.031	0.026	0.027	0.018	0.018	15307-86-5	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Gabapentin	µg/L	0.01	30	28	0.000	0.044	0.044	0.057	0.000	0.005	0.042	0.042	60142-96-3	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Hydrochlorothiazid	µg/L	0.01	30	30	0.017	0.022	0.022	0.028	0.020	0.021	0.018	0.018	58-93-5	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	DIURETICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Iopromid	µg/L	0.15	23	2	0.000	0.014	0.083	0.163	0.038	0.098	0.000	0.075	73334-07-3	Pharmazeutika	VARIOUS	CONTRAST MEDIA	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Lamotrigin	µg/L	0.01	30	30	0.013	0.021	0.021	0.028	0.021	0.022	0.016	0.016	84057-84-1	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Levetiracetam	µg/L	0.01	30	1	0.000	0.001	0.010	0.020	0.014	0.016	0.000	0.010	102767-28-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Levetiracetam	µg/L	0.02	30	1	0.000	0.001	0.010	0.020	0.014	0.016	0.000	0.010	102767-28-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metformin	µg/L	0.005	30	30	0.128	0.223	0.223	0.349	0.346	0.346	0.219	0.219	657-24-9	Pharmazeutika	ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM	DRUGS USED IN DIABETES	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metoprolol	µg/L	0.001	30	30	0.006	0.010	0.010	0.015	0.011	0.011	0.009	0.009	37350-58-6	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Naproxen	µg/L	0.02	30	1	0.000	0.002	0.014	0.050	0.001	0.013	0.000	0.013	22204-53-1	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Osetamivir	µg/L	0.005	30	2	0.000	0.000	0.003	0.006	0.000	0.003	0.003	0.005	196618-13-0	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIVIRALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Paracetamol	µg/L	0.01	30	3	0.000	0.003	0.007	0.036	0.021	0.023	0.000	0.005	103-90-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANALGESICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sitagliptin	µg/L	0.01	30	8	0.000	0.003	0.007	0.014	0.015	0.016	0.001	0.005	486460-32-6	Pharmazeutika			
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Valsartan	µg/L	0.005	30	30	0.015	0.026	0.026	0.039	0.041	0.041	0.020	0.020	137862-53-4	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	AGENTS ACTING ON THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Venlafaxin	µg/L	0.001	30	29	0.000	0.004	0.004	0.007	0.009	0.009	0.001	0.002	93413-69-5	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_2-Naphthalinsulfonsaure	µg/L	0.005	30	19	0.000	0.006	0.007	0.024	0.011	0.011	0.014	0.014					
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_4-Trifluormethyl-phenol	µg/L	0.01	30	20	0.000	0.033	0.035	0.130	0.037	0.039	0.000	0.005					
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Benzotriazol	µg/L	0.01	30	30	0.107	0.174	0.174	0.242	0.234	0.234	0.154	0.154	95-14-7	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Coffein	µg/L	0.02	23	6	0.000	0.017	0.027	0.128	0.046	0.052	0.026	0.031	58-08-2	Tracer	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Tetraglyme	µg/L	0.02	14	1	0.000	0.002	0.011	0.028	0.237	0.241	0.000	0.010	143-24-8	Industriechemikalie			
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Triphenylphosphinoxid	µg/L	0.01	30	23	0.000	0.042	0.043	0.202	0.117	0.117	0.069	0.069					
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Carbendazim	µg/L	0.001	30	30	0.004	0.007	0.007	0.017	0.008	0.008	0.007	0.007	10605-21-7	Biozid	Fungizid	benzimidazole fungicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Deet	µg/L	0.001	30	30	0.002	0.004	0.004	0.008	0.015	0.015	0.009	0.009	134-62-3	Biozid	insect repellents		
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Diazinon	µg/L	0.003	30	3	0.000	0.001	0.002	0.009	0.001	0.002	0.004	0.006	333-41-5	Pestizid	Insektizid	organophosphorus insecticides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Diuron	µg/L	0.005	30	10	0.000	0.002	0.004	0.012	0.007	0.008	0.001	0.003	330-54-1	Biozid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Isoproturon	µg/L	0.001	30	30	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	34123-59-6	Pestizid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_MCPA	µg/L	0.005	30	1	0.000	0.000	0.003	0.010	0.004	0.006	0.000	0.003	94-74-6	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Metazachlor	µg/L	0.01	30	1	0.000	0.000	0.005	0.010	0.000	0.005	0.000	0.005	67129-08-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Metolachlor	µg/L	0.005	30	4	0.000	0.001	0.003	0.005	0.004	0.006	0.005	0.005	51218-45-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Summe Mecoprop und Clofibrinsaeure	µg/L	0.005	30	14	0.000	0.004	0.005	0.022	0.008	0.009	0.003	0.004					
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Summe Terbutylazin und Propazin	µg/L	0.003	30	4	0.000	0.001	0.002	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004					
METABOLITE	1M_MS	SQ_4-Formyl-aminoantipyrin	µg/L	0.01	30	30	0.017	0.032	0.032	0.052	0.021	0.022	0.022	0.022					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Atenololsaeure	µg/L	0.01	30	30	0.017	0.026	0.026	0.038	0.040	0.040	0.022	0.022					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Azoxystrobinsaeure	µg/L	0.001	30	1	0.000	0.000	0.001	0.003	0.000	0.001	0.000	0.001					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Carbamazepin-10,11-dihydro-10,11-dihydroxy	µg/L	0.005	30	30	0.017	0.023	0.023	0.036	0.031	0.031	0.027	0.027					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Desethylatrazin	µg/L	0.005	30	3	0.000	0.001	0.003	0.005	0.004	0.005	0.002	0.004					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Galaxolidon	µg/L	0.02	23	3	0.000	0.003	0.011	0.022	0.000	0.010	0.001	0.010	256393-37-0	Personal Care Product	fragrance	polycyclic musk fragrance	Galaxolid
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metazachlor-ESA	µg/L	0.01	30	1	0.000	0.000	0.005	0.010	0.004	0.007	0.000	0.005	172960-62-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metazachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-ESA	µg/L	0.005	30	30	0.008	0.013	0.013	0.021	0.013	0.014	0.017	0.017	171118-09-5	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-OXA	µg/L	0.005	30	5	0.000	0.002	0.004	0.016	0.001	0.003	0.000	0.003	152019-73-3	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_N-Acetyl-4-aminoantipyrin	µg/L	0.01	30	30	0.059	0.080	0.080	0.100	0.156	0.156	0.053	0.053					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe 5-Methyl-Benzotriazol und 1-Methylbenzotriazol und 2-Aminobenzimidazol	µg/L	0.005	30	30	0.044	0.121	0.121	0.190	0.143	0.143	0.091	0.091					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Valsartansaure	µg/L	0.01	30	30	0.019	0.030	0.030	0.043	0.021	0.021	0.023	0.023					

Besondere Vorkommnisse: **Ja** **1**
(z.B. Störfälle)

Abfluss Tages- ϕ : prov. (Rheinhalle): 859 m³/s
min 727 m³/s
max 1130 m³/s
prov. ϕ Vormonat (Rheinhalle): 1096 m³/s
prov. f Vorjahr (2013, Rheinhalle): 1189 m³/s

			Minimum	Maximum
Temperatur	K	°C	13.6	18.1
pH	K		7.88	8.08
Sauerstoff	K	mg/l	8.8	10.3
Leitfähigkeit	K	μ S/cm	333	359

Erläuterungen: (Die Bezeichnungen der Muster wurden der IKS-R-Konvention angepasst)

K: Tagesmittelwerte
1M: Tagesmischprobe n: Anzahl der Messungen
7M: Mischprobe über 7 Tage n>BG: Anzahl der Messungen grösser analyt. Bestimmungsgrenze (BG)
14M: Mischprobe über 14 Tage Min: Minimum
28M: Mischprobe über 28 Tage Mittel: arithmetischer Mittelwert
1M14: 24h-Mischprobe alle 14 Tage Max: Maximum
E28: Momentanprobe alle 28 Tage
** Angaben nur, wenn BG überschritten

Kurzbeurteilung:	
Grundgrößen:	normal
Abwasserinhaltsstoffe:	normal
Pflanzennährstoffe:	normal
Salze:	normal
gefährliche Stoffe:	keine
artfremde Stoffe:	Toluol-4-Sulfonsäure; c _{max} 1.6 μ g/L; Einleiter bekannt
Gesamtzustand:	gut

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metabolit_von
ALLG PARAMETER	1M14 MS	SAK 254	1/m	0.03	2	2	3.701	4.016	4.015	4.332	4.204	4.204	4.303	4.30					
ALLG PARAMETER	1M14 MS	SAK-436	1/m	0.03	2	2	0.191	0.206	0.207	0.222	0.231	0.231	0.274	0.27					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	DOC	mg/L	0.1	2	2	1.85	1.97	2.00	2.09	1.79	1.80	1.91	1.95	64-85-7				
SUMMENPARAMETER	E14_MS	DOC	mg/L	0.1	2	2	1.78	1.83	1.85	1.88	1.72	1.73	1.96	1.95	64-85-7				
SUMMENPARAMETER	14M_MK	GUS	mg/L	0.1	2	2	5.0	6.9	6.9	8.7	16.3	16.3	8.8	8.8					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Phosphor(gesamt)	mg/L	0.003	2	2	0.019	0.021	0.022	0.024	0.034	0.034	0.019	0.019					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Stickstoff(gesamt)	mg/L	0.45	2	2	1.13	1.20	1.20	1.27	1.44	1.44	1.04	1.05					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	TOC	mg/L	0.1	2	2	2.31	2.39	2.40	2.47	2.42	2.42	2.43	2.45					
HAERTE	14M_MK	Alkalinität(pH=4.5)	mMol_Ha/L	0.05	2	2	2.66	2.70	2.70	2.73	2.88	2.88	2.62	2.62					
HAERTE	14M_MK	Gesamthärte	GRAD_dH	0.5	2	2	8.79	8.91	8.91	9.02	9.54	9.54	8.63	8.63					
HAERTE	14M_MK	Karbonathärte	GRAD_dH	0.25	2	2	7.59	7.70	7.70	7.81	8.23	8.23	7.48	7.48					
ANIONEN	14M_MK	Bromid	mg/L	0.01	2	2	0.10	0.11	0.11	0.13	0.07	0.07	0.05	0.05	24959-67-9				
ANIONEN	14M_MK	Chlorid	mg/L	1.5	2	2	9.98	10.76	10.79	11.55	12.02	12.03	9.40	9.43	16887-00-6				
ANIONEN	14M_MK	Fluorid	mg/L	0.03	2	2	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	16984-48-8				
ANIONEN	E14_MK	Kieselsäure frei (Si)	mg/L	0.1	2	2	1.16	1.23	1.25	1.30	1.41	1.41	1.10	1.10					
ANIONEN	14M_MK	Nitrat(N)	mg/L	0.06	2	2	0.94	1.07	1.07	1.20	1.39	1.39	0.93	0.93	14797-55-8				
ANIONEN	E14_MS	Nitrit(N)	mg/L	0.004	2	2	0.014	0.015	0.015	0.015	0.011	0.011	0.009	0.009	14797-65-0				
ANIONEN	E14_MS	o-Phosphat(DRP)	mg/L	0.003	2	2	0.011	0.014	0.015	0.018	0.016	0.016	0.014	0.014	14265-44-2				
ANIONEN	14M_MK	Sulfat	mg/L	2.5	2	2	23.6	24.8	24.9	26.1	24.4	24.4	24.9	24.9	14808-79-8				
KATIONEN	E14_MS	Ammonium(N)	mg/L	0.01	2	2	0.058	0.059	0.059	0.060	0.036	0.036	0.033	0.033	14798-03-9				
KATIONEN	14M_MK	Calcium(gesamt)	mg/L	7	2	2	50.4	51.2	51.2	51.9	55.6	55.6	49.7	49.7	7440-70-2				
KATIONEN	14M_MK	Kalium(gesamt)	mg/L	0.5	2	2	1.72	1.82	1.82	1.92	1.72	1.72	1.63	1.63	7440-09-7				
KATIONEN	14M_MK	Magnesium(gesamt)	mg/L	1	2	2	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.2	7.2	7439-95-4				
KATIONEN	14M_MK	Natrium(gesamt)	mg/L	2	2	2	8.13	8.62	8.62	9.10	8.61	8.61	7.21	7.21	7440-23-5				
METALLE	E28_MK	Arsen(geleost)	μ g/L	0.5	1	1	0.82	0.82	0.82	0.82	0.77	0.77	0.87	0.87	7440-38-2				
METALLE	14M_MK	Arsen(gesamt)	μ g/L	0.5	2	2	0.73	0.78	0.78	0.82	0.79	0.79	0.72	0.72	7440-38-2				
METALLE	14M_MK	Blei(gesamt)	μ g/L	0.1	2	2	0.17	0.20	0.20	0.22	0.35	0.36	0.19	0.19	7439-92-1				
ELEMENTE	E28_MK	Bor(geleost)	μ g/L	10	1	1	17.0	17.0	17.0	17.0	14.6	14.6	16.0	16.0	7440-42-8				
METALLE	14M_MK	Chrom(gesamt)	μ g/L	0.2	2	1	0.00	0.11	0.16	0.22	0.28	0.29	0.22	0.22	7440-47-3				
METALLE	E28_MK	Kupfer(geleost)	μ g/L	0.5	1	1	0.86	0.86	0.86	0.86	0.78	0.78	0.98	0.98	7440-50-8				
METALLE	14M_MK	Kupfer(gesamt)	μ g/L	0.5	2	2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.11	1.11	0.89	0.89	7440-50-8				
LHKW	1M_MS	1,1,1-Trichlorethan	μ g/L	0.001	31	13	0.000	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	71-55-6				
LHKW	1M_MS	Bromoform	μ g/L	0.01	31	2	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	75-25-2				
LHKW	1M_MS	Chloroform	μ g/L	0.02	31	25	0.00	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	67-66-3				
LHKW	1M_MS	Dichlormethan	μ g/L	0.04	31	19	0.00	0.07	0.08	0.36	0.07	0.08	0.03	0.04	75-09-2				
LHKW	1M_MS	Tetrachlorethan	μ g/L	0.001	31	31	0.011	0.016	0.016	0.019	0.020	0.020	0.016	0.016	127-18-4				
LHKW	1M_MS	Tetrachlormethan	μ g/L	0.001	31	9	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	56-23-5				
LHKW	1M_MS	Trichlorethan	μ g/L	0.001	31	30	0.000	0.005	0.005	0.008	0.004	0.004	0.005	0.005	79-01-6				
LHKW	1M_MS	Summe Halogenierte	μ g/L	0.25	31	31	0.02	0.12	0.12	0.41	0.13	0.13	0.09	0.09					
KOMPLEXBILDNER	28M_MS	EDTA	μ g/L	0.5	1	1	0.84	0.84	0.84	0.84	0.87	0.86	0.80	0.80	60-00-4				

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metabolit_von
SUESSTOFFE	1M_MS	Acesulfam	µg/L	0.003	31	31	0.391	0.468	0.468	0.541	0.699	0.699	0.445	0.445	55589-62-3	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Carbamazepin	µg/L	0.001	31	31	0.020	0.027	0.027	0.036	0.023	0.023	0.021	0.021	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Clarithromycin	µg/L	0.001	31	31	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.003	0.003	81103-11-9	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Diclofenac	µg/L	0.005	31	31	0.026	0.040	0.040	0.066	0.030	0.030	0.024	0.024	15307-86-5	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTIINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Gabapentin	µg/L	0.01	31	31	0.037	0.053	0.053	0.062	-	-	0.045	0.045	60142-96-3	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Hydrochlorothiazid	µg/L	0.01	31	31	0.021	0.028	0.028	0.040	-	-	0.020	0.020	58-93-5	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	DIURETICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Lamotrigin	µg/L	0.005	31	31	0.019	0.026	0.026	0.038	-	-	0.022	0.022	84057-84-1	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Levetiracetam	µg/L	0.02	31	2	0.000	0.002	0.012	0.046	-	-	0.000	0.010	102767-28-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metformin	µg/L	0.005	31	31	0.201	0.288	0.288	0.418	0.338	0.338	0.218	0.218	657-24-9	Pharmazeutika	ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM	DRUGS USED IN DIABETES	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metoprolol	µg/L	0.001	31	31	0.009	0.011	0.011	0.018	0.012	0.012	0.008	0.008	37350-58-6	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Sulfamethoxazol	µg/L	0.01	31	31	0.012	0.015	0.015	0.019	0.014	0.014	0.012	0.012	723-46-6	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Tizanidin	µg/L	0.001	31	18	0.000	0.001	0.001	0.003	0.004	0.005	0.002	0.002					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Valsartan	µg/L	0.005	31	31	0.022	0.031	0.031	0.042	0.039	0.039	0.026	0.026	137862-53-4	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	AGENTS ACTING ON THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Venlafaxin	µg/L	0.001	31	31	0.009	0.016	0.016	0.033	0.011	0.011	0.007	0.007	93413-69-5	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	2-Naphthalinsulfonsaure	µg/L	0.005	31	31	0.006	0.014	0.014	0.042	0.017	0.017	0.011	0.011					
EINZELSTOFFE	1M_MS	5-Methyl-benzotriazol	µg/L	0.005	31	31	0.091	0.109	0.109	0.129	0.113	0.113	0.089	0.089	136-85-6	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
EINZELSTOFFE	1M_MS	Benzotriazol	µg/L	0.01	31	31	0.171	0.226	0.226	0.280	0.215	0.215	0.189	0.189	95-14-7	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
EINZELSTOFFE	1M_MS	Coffein	µg/L	0.02	31	31	0.026	0.060	0.060	0.144			0.063	0.063	58-08-2	Tracer	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Diglyme	µg/L	0.05	31	23	0.000	0.052	0.056	0.233	0.008	0.027	0.039	0.047	111-96-6				
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Galaxolid	µg/L	0.01	2	2	0.013	0.017	0.017	0.020	0.022	0.022	0.014	0.012	1222-05-5	Personal Care Product			
EINZELSTOFFE	1M_MS	Surfynol-104	µg/L	0.02	31	31	0.011	0.036	0.036	0.056	0.053	0.053	0.031	0.029	126-86-3	Industriechemikalie	surfactant		
PESTIZIDE	1M_MS	Carbendazim	µg/L	0.001	31	31	0.003	0.005	0.005	0.011	0.007	0.007	0.005	0.005	10605-21-7	Biozid	Fungizid	benzimidazole fungicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Chlortoluron	µg/L	0.001	31	25	0.000	0.008	0.008	0.054	0.002	0.002	0.000	0.001	15545-48-9	Pestizid	Herbizid	phenylurea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	DEET	µg/L	0.001	31	31	0.006	0.009	0.009	0.014	0.020	0.020	0.008	0.008	134-62-3	Biozid	insect repellents		
PESTIZIDE	1M_MS	Isoproturon	µg/L	0.001	31	30	0.000	0.007	0.007	0.043	0.005	0.005	0.001	0.001	34123-59-6	Pestizid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	MCPA	µg/L	0.005	31	18	0.000	0.004	0.006	0.022	0.005	0.006	0.004	0.005	94-74-6	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	µg/L	0.005	31	31	0.004	0.006	0.006	0.010	0.012	0.012	0.007	0.007	93-65-2	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	µg/L	0.004	31	31	0.004	0.006	0.006	0.010	0.012	0.012	0.007	0.007	93-65-2	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Metolachlor	µg/L	0.001	31	31	0.001	0.002	0.002	0.006	0.008	0.008	0.002	0.002	51218-45-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Summe Terbutryn und Prometryn	µg/L	0.002	31	5	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001					
PESTIZIDE	1M_MS	Terbutylazin	µg/L	0.003	31	2	0.000	0.000	0.002	0.007	0.004	0.004	0.000	0.002	5915-41-3	Pestizid	Herbizid	triazine herbicide	
METABOLITE	1M_MS	Azoxystrobinsaure	µg/L	0.001	31	30	0.000	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001					
METABOLITE	1M_MS	Desamino-metamitron	µg/L	0.002	31	2	0.000	0.000	0.001	0.003	0.002	0.003	0.000	0.001					
METABOLITE	1M_MS	Metolachlor-morpholinon	µg/L	0.001	31	30	0.000	0.003	0.003	0.006	0.002	0.003	0.000	0.002	120375-14-6	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	N,N-Didesvenlafaxin	µg/L	0.01	31	16	0.000	0.048	0.050	0.197	0.019	0.023	0.203	0.203	93413-77-5	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	Venlafaxin
METABOLITE	1M_MS	O,N-Didesvenlafaxin	µg/L	0.005	31	12	0.000	0.002	0.004	0.007	0.003	0.004	0.005	0.006					
METABOLITE	1M_MS	Valsartansaure	µg/L	0.01	31	31	0.037	0.059	0.059	0.079	-	-	0.044	0.044					

Semiquantitativ Ausgewerete Befunde

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metabolit_von
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Acesulfam	µg/L	0.005	31	31	0.315	0.391	0.391	0.473	0.921	0.921	0.374	0.374	55589-62-3	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Cyclohexylsulfamidsaure	µg/L	0.01	31	31	0.016	0.031	0.031	0.070	0.039	0.039	0.021	0.021	100-88-9	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Saccharin	µg/L	0.01	31	31	0.020	0.034	0.034	0.081	0.054	0.054	0.012	0.012	81-07-2	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Sucralose	µg/L	0.01	31	31	0.100	0.126	0.126	0.153	0.102	0.102	0.131	0.131	56038-13-2	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
ROENTGENKONTRASTM	1M_MS	SQ_Iohexol	µg/L	0.05	31	1	0.000	0.002	0.026	0.052	0.003	0.027	0.000	0.025	66108-95-0	Pharmazeutika	VARIOUS	CONTRAST MEDIA	
ROENTGENKONTRASTM	1M_MS	SQ_Summe Iomeprol und Iopamidol	µg/L	0.15	31	22	0.000	0.222	0.244	0.411	0.144	0.184	0.000	0.075					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Candesartan	µg/L	0.01	31	27	0.000	0.013	0.013	0.021	0.006	0.009	0.009	0.010	139481-59-7	Pharmazeutika			
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	µg/L	0.005	31	31	0.016	0.027	0.027	0.042	0.022	0.022	0.021	0.021	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	µg/L	0.01	31	31	0.016	0.027	0.027	0.042	0.022	0.022	0.021	0.021	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Clarithromycin	µg/L	0.005	31	2	0.000	0.000	0.003	0.005	0.002	0.004	0.000	0.003	81103-11-9	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Diclofenac	µg/L	0.005	31	31	0.022	0.038	0.038	0.059	0.026	0.027	0.022	0.022	15307-86-5	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTIINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Gabapentin	µg/L	0.01	31	29	0.000	0.050	0.050	0.064	0.000	0.005	0.044	0.044	60142-96-3	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Hydrochlorothiazid	µg/L	0.01	31	31	0.023	0.029	0.029	0.041	0.020	0.021	0.022	0.022	58-93-5	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	DIURETICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Iopromid	µg/L	0.15	31	10	0.000	0.057	0.108	0.218	0.038	0.098	0.014	0.083	73334-07-3	Pharmazeutika	VARIOUS	CONTRAST MEDIA	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Lamotrigin	µg/L	0.01	31	31	0.016	0.025	0.025	0.040	0.021	0.022	0.021	0.021	84057-84-1	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Levetiracetam	µg/L	0.02	31	2	0.000	0.003	0.012	0.046	0.014	0.016	0.001	0.010	102767-28-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Levetiracetam	µg/L	0.01	31	2	0.000	0.003	0.012	0.046	0.014	0.016	0.001	0.010	102767-28-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metformin	µg/L	0.005	31	31	0.180	0.287	0.287	0.512	0.346	0.346	0.223	0.223	657-24-9	Pharmazeutika	ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM	DRUGS USED IN DIABETES	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metoprolol	µg/L	0.001	31	31	0.009	0.014	0.014	0.021	0.011	0.011	0.010	0.010	37350-58-6	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Moclobemid	µg/L	0.01	31	7	0.000	0.008	0.012	0.056	0.000	0.005	0.000	0.005	71320-77-9	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Mycophensaure	µg/L	0.01	31	10	0.000	0.005	0.009	0.023	0.000	0.005	0.000	0.005					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Oxazepam	µg/L	0.01	31	3	0.000	0.001	0.006	0.012	0.001	0.006	0.000	0.005	604-75-1	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOLEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Paracetamol	µg/L	0.01	31	5	0.000	0.005	0.009	0.038	0.021	0.023	0.003	0.007	103-90-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANALGESICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sitagliptin	µg/L	0.01	31	30	0.000	0.018	0.019	0.024	0.015	0.016	0.003	0.007	486460-32-6	Pharmazeutika			
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sulfamethoxazol	µg/L	0.01	31	4	0.000	0.002	0.006	0.013	0.008	0.010	0.000	0.005	723-46-6	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Summe O-Desvenlafaxin und N-Desvenlafaxin und Tramadol	µg/L	0.005	31	1	0.000	0.000	0.003	0.005	0.019	0.019	0.000	0.003					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Valsartan	µg/L	0.005	31	31	0.021	0.031	0.031	0.047	0.041	0.041	0.026	0.026	137862-53-4	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	AGENTS ACTING ON THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Venlafaxin	µg/L	0.001	31	31	0.006	0.013	0.013	0.030	0.009	0.009	0.004	0.004	93413-69-5	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_2-Naphthalinsulfonsaure	µg/L	0.005	31	28	0.000	0.010	0.010	0.032	0.011	0.011	0.006	0.007					
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_4-Trifluormethyl-phenol	µg/L	0.01	31	31	0.017	0.060	0.060	0.125	0.037	0.039	0.033	0.035					
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_4-Chlor-2-methylphenol	µg/L	0.01	31	2	0.000	0.001	0.006	0.017	0.000	0.005	0.000	0.005	1570-64-5	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	Mecoprop
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Benzotriazol	µg/L	0.01	31	31	0.134	0.204	0.204	0.315	0.234	0.234	0.174	0.174	95-14-7	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Coffein	µg/L	0.02	31	5	0.000	0.006	0.017	0.057	0.046	0.052	0.017	0.027	58-08-2	Tracer	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Tetraglyme	µg/L	0.02	28	2	0.000	0.002	0.011	0.027	0.237	0.241	0.002	0.011	143-24-8	Industriechemikalie			
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Triphenylphosphinoxid	µg/L	0.01	31	29	0.000	0.005	0.035	0.278	0.117	0.117	0.042	0.043					
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Carbenazim	µg/L	0.001	31	31	0.006	0.008	0.008	0.015	0.008	0.008	0.007	0.007	10605-21-7	Biozid	Fungizid	benzimidazole fungicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Chlorotoluron	µg/L	0.001	31	8	0.000	0.006	0.006	0.059	0.003	0.004	0.000	0.001	15545-48-9	Pestizid	Herbizid	phenylurea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Deet	µg/L	0.001	31	31	0.002	0.005	0.005	0.012	0.015	0.015	0.004	0.004	134-62-3	Biozid	insect repellents		
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Diuron	µg/L	0.005	31	11	0.000	0.002	0.004	0.011	0.007	0.008	0.002	0.004	330-54-1	Biozid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Flufenacet	µg/L	0.01	31	1	0.000	0.000	0.005	0.010	0.000	0.005	0.000	0.005	142459-58-3	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Isoproturon	µg/L	0.001	31	31	0.004	0.011	0.011	0.055	0.005	0.005	0.005	0.005	34123-59-6	Pestizid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_MCPCP	µg/L	0.005	31	1	0.000	0.000	0.003	0.012	0.004	0.006	0.000	0.003	94-74-6	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Metolachlor	µg/L	0.005	31	11	0.000	0.002	0.004	0.008	0.004	0.006	0.001	0.003	51218-45-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Summe Acetochlor-ESA und Alachlor-ESA	µg/L	0.01	31	7	0.000	0.007	0.011	0.032	0.000	0.005	0.000	0.005					
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Summe Mecoprop und Clofibrinsaure	µg/L	0.005	31	11	0.000	0.002	0.004	0.009	0.008	0.009	0.004	0.005					
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Summe Terbutylazin und Propazin	µg/L	0.003	31	7	0.000	0.001	0.002	0.009	0.004	0.004	0.001	0.002					
METABOLITE	1M_MS	SQ_4-Formyl-aminoantipyrin	µg/L	0.01	31	31	0.027	0.035	0.035	0.051	0.021	0.022	0.032	0.032					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Atenololsaure	µg/L	0.01	31	31	0.019	0.034	0.034	0.044	0.040	0.040	0.026	0.026					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Azoxystrobin	µg/L	0.001	31	7	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	0.001	0.000	0.001					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Carbamazepin-10,11-dihydro-10,11-dihydroxy	µg/L	0.005	31	31	0.022	0.026	0.026	0.034	0.031	0.031	0.023	0.023					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Desethylatrazin	µg/L	0.005	31	10	0.000	0.002	0.004	0.007	0.004	0.005	0.001	0.003					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metazachlor-ESA	µg/L	0.01	31	5	0.000	0.002	0.006	0.014	0.004	0.007	0.000	0.005	172960-62-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metazachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-ESA	µg/L	0.005	31	31	0.007	0.014	0.014	0.024	0.013	0.014	0.013	0.013	171118-09-5	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_N-Acetyl-4-aminoantipyrin	µg/L	0.01	31	31	0.078	0.095	0.095	0.117	0.156	0.156	0.080	0.080					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe 5-Methyl-Benzotriazol und 1-Methylbenzotriazol und 2-Aminobenzimidazol	µg/L	0.005	31	31	0.101	0.158	0.158	0.207	0.143	0.143	0.121	0.121					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe Alachlor-ESA und Acetochlor-ESA	µg/L	0.01	31	7	0.000	0.007	0.011	0.032	0.000	0.005	0.000	0.005					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Valsartansaure	µg/L	0.01	31	31	0.020	0.032	0.032	0.047	0.021	0.021	0.030	0.030					



Besondere Vorkommnisse: Ja 2
(z.B. Störfälle)

			Minimum	Maximum
Temperatur	K	°C	10.3	13.9
pH	K		8.01	8.11
Sauerstoff	K	mg/l	10.1	11.5
Leitfähigkeit	K	µS/cm	351	373

Erläuterungen: (Die Bezeichnungen der Muster wurden der IKSR-Konvention angepasst)

- K: Tagesmittelwerte
 1M: Tagesmischprobe
 7M: Mischprobe über 7 Tage
 14M: Mischprobe über 14 Tage
 28M: Mischprobe über 28 Tage
 1M14: 24h-Mischprobe alle 14 Tage
 E28: Momentanprobe alle 28 Tage
 ** Angaben nur, wenn BG überschritten
- n: Anzahl der Messungen
 n>BG: Anzahl der Messungen grösser analyt. Bestimmungsgrenze (BG)
 Min: Minimum
 Mittel: arithmetischer Mittelwert
 Max: Maximum

Kurzbeurteilung:	
Grundgrößen:	normal
Abwasserinhaltsstoffe:	normal
Pflanzennährstoffe:	normal
Salze:	normal
gefährliche Stoffe:	keine
artfremde Stoffe:	Paracetamol Eintrag oberhalb KW Birsfelden cmax 0.116µg/L 1,1,3,3-Tetracarbonitrilpropen Einleiter bekannt cmax 1.0µg/L
Gesamtzustand:	gut

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metabolit_von
ALLG_PARAMETER	1M14_MS	SAK-254	1/m	0.03	2	2	3.605	6.258	6.255	8.912	4.204	4.204	4.016	4.015					
ALLG_PARAMETER	1M14_MS	SAK-436	1/m	0.03	2	2	0.180	0.440	0.440	0.700	0.231	0.231	0.206	0.207					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	DOC	mg/L	0.1	2	2	2.06	2.10	2.10	2.13	1.79	1.80	1.97	2.00	64-85-7				
SUMMENPARAMETER	E14_MS	DOC	mg/L	0.1	2	2	1.61	2.09	2.10	2.58	1.72	1.73	1.83	1.85	64-85-7				
SUMMENPARAMETER	14M_MK	GUS	mg/L	0.1	2	2	7.8	10.9	10.9	14.0	16.3	16.3	6.9	6.9					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Phosphor(gesamt)	mg/L	0.003	2	2	0.029	0.040	0.040	0.050	0.034	0.034	0.021	0.022					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Stickstoff(gesamt)	mg/L	0.45	2	2	1.24	1.28	1.25	1.32	1.44	1.44	1.20	1.20					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	TOC	mg/L	0.1	2	2	2.67	2.83	2.85	2.98	2.42	2.42	2.39	2.40					
HAERTE	14M_MK	Alkalinität(pH=4.5)	mMol. H+/L	0.05	2	2	2.81	2.89	2.89	2.96	2.88	2.88	2.70	2.70					
HAERTE	14M_MK	Gesamthaerte(ber)	GRAD_dH	0.5	2	2	9.20	9.34	9.34	9.48	9.53	9.53	8.91	8.91					
HAERTE	14M_MK	Gesamthärte	GRAD_dH	0.5	2	2	9.24	9.35	9.35	9.46	9.54	9.54	8.91	8.91					
HAERTE	14M_MK	Karbonathärte	GRAD_dH	0.25	2	2	8.00	8.24	8.24	8.47	8.23	8.23	7.70	7.70					
ANIONEN	14M_MK	Bromid	mg/L	0.01	2	2	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.11	0.11	24959-67-9				
ANIONEN	14M_MK	Chlorid	mg/L	1.5	2	2	10.0	10.0	10.0	10.0	12.0	12.0	10.8	10.8	16887-00-6				
ANIONEN	14M_MK	Fluorid	mg/L	0.03	2	2	0.077	0.078	0.078	0.078	0.079	0.079	0.084	0.084	16984-48-8				
ANIONEN	E14_MK	Kieselsäure frei (Si)	mg/L	0.1	2	2	1.20	1.50	1.50	1.80	1.41	1.41	1.23	1.25					
ANIONEN	14M_MK	Nitrat(N)	mg/L	0.06	2	2	1.12	1.19	1.19	1.26	1.39	1.39	1.07	1.07	14797-55-8				
ANIONEN	E14_MS	Nitrit(N)	mg/L	0.004	2	2	0.009	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.015	0.015	14797-65-0				
ANIONEN	E14_MS	o-Phosphat(DRP)	mg/L	0.003	2	2	0.011	0.021	0.022	0.032	0.016	0.016	0.014	0.015	14265-44-2				
ANIONEN	14M_MK	Sulfat	mg/L	2.5	2	2	23.5	23.7	23.7	23.8	24.4	24.4	24.8	24.9	14808-79-8				
KATIONEN	E14_MS	Ammonium(N)	mg/L	0.01	2	2	0.034	0.038	0.039	0.043	0.036	0.036	0.059	0.059	14798-03-9				
KATIONEN	14M_MK	Calcium(gesamt)	mg/L	7	2	2	53.5	54.4	54.4	55.3	55.6	55.6	51.2	51.2	7440-70-2				
KATIONEN	14M_MK	Kalium(gesamt)	mg/L	0.5	2	2	1.78	1.86	1.86	1.94	1.72	1.72	1.82	1.82	7440-09-7				
KATIONEN	14M_MK	Magnesium(gesamt)	mg/L	1	2	2	7.42	7.49	7.49	7.56	7.57	7.57	7.58	7.58	7439-95-4				
KATIONEN	14M_MK	Natrium(gesamt)	mg/L	2	2	2	7.99	8.03	8.03	8.06	8.61	8.61	8.62	8.62	7440-23-5				
METALLE	E28_MK	Arsen(geloest)	µg/L	0.5	1	1	0.82	0.82	0.82	0.82	0.77	0.77	0.82	0.82	7440-38-2				
METALLE	14M_MK	Arsen(gesamt)	µg/L	0.5	2	2	0.76	0.79	0.79	0.81	0.79	0.79	0.78	0.78	7440-38-2				
METALLE	E28_MK	Blei(geloest)	µg/L	0.1	1	1	0.12	0.12	0.12	0.12	0.03	0.08	0.00	0.05	7439-92-1				
METALLE	14M_MK	Blei(gesamt)	µg/L	0.1	2	2	0.13	0.18	0.18	0.22	0.35	0.36	0.20	0.20	7439-92-1				
ELEMENTE	E28_MK	Bor(geloest)	µg/L	10	1	1	16.0	16.0	16.0	16.0	14.6	14.6	17.0	17.0	7440-42-8				
METALLE	E28_MK	Chrom(geloest)	µg/L	0.2	1	1	0.42	0.42	0.42	0.42	0.17	0.20	0.00	0.10	7440-47-3				
METALLE	14M_MK	Chrom(gesamt)	µg/L	0.2	2	1	0.60	0.12	0.17	0.24	0.28	0.29	0.11	0.16	7440-47-3				
METALLE	E28_MK	Kupfer(geloest)	µg/L	0.5	1	1	1.00	1.60	1.60	1.60	0.78	0.78	0.86	0.86	7440-50-8				
METALLE	14M_MK	Kupfer(gesamt)	µg/L	0.5	2	2	0.94	1.07	1.07	1.20	1.11	1.11	1.00	1.00	7440-50-8				
METALLE	E28_MK	Nickel(geloest)	µg/L	0.5	1	1	0.59	0.59	0.59	0.59	0.22	0.38	0.00	0.25	7440-02-0				
METALLE	E28_MK	Zink(geloest)	µg/L	1	1	1	1.2	1.2	1.2	1.2	0.1	0.6	0.0	0.5	7440-66-6				
METALLE	14M_MK	Zink(gesamt)	µg/L	1	2	1	0.0	0.7	0.9	1.3	1.4	1.6	0.0	0.5	7440-66-6				
LHKW	1M_MS	1,1,1-Trichlorethan	µg/L	0.001	30	24	0.000	0.001	0.002	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001	71-55-6				
LHKW	1M_MS	Chloroform	µg/L	0.02	30	12	0.000	0.011	0.017	0.044	0.028	0.029	0.024	0.026	67-66-3				
LHKW	1M_MS	Dichlormethan	µg/L	0.04	30	10	0.000	0.019	0.032	0.071	0.070	0.075	0.070	0.078	75-09-2				
LHKW	1M_MS	Hexachlorethan	µg/L	0.0004	30	6	0.0000	0.0001	0.0003	0.0010	0.0005	0.0005	0.0000	0.0002	67-72-1				
LHKW	1M_MS	Tetrachlorethan	µg/L	0.001	30	30	0.008	0.013	0.013	0.017	0.020	0.020	0.016	0.016	127-18-4				
LHKW	1M_MS	Tetrachlormethan	µg/L	0.001	30	9	0.000	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.000	0.001	56-23-5				
LHKW	1M_MS	Trichlorethan	µg/L	0.001	30	30	0.001	0.004	0.004	0.015	0.004	0.004	0.005	0.005	79-01-6				
LHKW	1M_MS	Summe_Halogenierte	µg/L	0.25	30	30	0.009	0.049	0.049	0.116	0.131	0.131	0.117	0.117					
KOMPLEXBILDNER	28M_MS	EDTA	µg/L	0.5	1	1	1.05	1.05	1.00	1.05	0.87	0.86	0.84	0.84	60-00-4				
KOMPLEXBILDNER	28M_MS	NTA	µg/L	0.5	1	1	0.71	0.71	0.71	0.71	0.51	0.45	0.00	0.25	139-13-9				

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metabolit_von
SUESSSTOFFE	1M_MS	Acesulfam	µg/L	0.003	30	30	0.402	0.495	0.495	0.653	0.699	0.699	0.468	0.468	55589-62-3	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Carbamazepin	µg/L	0.001	30	30	0.016	0.023	0.023	0.033	0.023	0.023	0.027	0.027	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Diclofenac	µg/L	0.005	30	30	0.032	0.047	0.047	0.076	0.030	0.030	0.040	0.040	15307-86-5	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Gabapentin	µg/L	0.01	30	30	0.035	0.054	0.054	0.069	-	-	0.053	0.053	60142-96-3	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Hydrochlorothiazid	µg/L	0.01	30	30	0.025	0.032	0.032	0.048	-	-	0.028	0.028	58-93-5	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	DIURETICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Lamotrigin	µg/L	0.005	30	30	0.022	0.032	0.032	0.061	-	-	0.026	0.026	84057-84-1	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Levetiracetam	µg/L	0.02	30	2	0.000	0.002	0.011	0.031	-	-	0.002	0.012	102767-28-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metformin	µg/L	0.005	30	30	0.217	0.328	0.328	0.466	0.338	0.338	0.288	0.288	657-24-9	Pharmazeutika	ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM	DRUGS USED IN DIABETES	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metoprolol	µg/L	0.001	30	30	0.011	0.014	0.014	0.022	0.012	0.012	0.011	0.011	37350-58-6	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Sulfamethoxazol	µg/L	0.01	30	30	0.011	0.015	0.015	0.019	0.014	0.014	0.015	0.015	723-46-6	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Tizanidin	µg/L	0.001	30	10	0.000	0.002	0.002	0.014	0.004	0.005	0.001	0.001					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Valsartan	µg/L	0.005	30	30	0.022	0.030	0.030	0.042	0.039	0.039	0.031	0.031	137862-53-4	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	AGENTS ACTING ON THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Venlafaxin	µg/L	0.001	30	30	0.007	0.010	0.010	0.015	0.011	0.011	0.016	0.016	93413-69-5	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Paracetamol	µg/L	0.01	6	5	0.000	0.051	0.052	0.116	0.071	0.071	-	-	103-90-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANALGESICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	2-Naphthalinsulfonsaeure	µg/L	0.005	30	30	0.006	0.011	0.011	0.025	0.017	0.017	0.014	0.014					
EINZELSTOFFE	1M_MS	5-Methyl-benzotriazol	µg/L	0.005	30	30	0.085	0.110	0.110	0.153	0.113	0.113	0.109	0.109	136-85-6	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
EINZELSTOFFE	1M_MS	Benzotriazol	µg/L	0.01	30	30	0.166	0.222	0.222	0.302	0.215	0.215	0.226	0.226	95-14-7	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
EINZELSTOFFE	1M_MS	Coffein	µg/L	0.02	30	29	0.000	0.075	0.076	0.202			0.060	0.060	58-08-2	Tracer	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Diglyme	µg/L	0.05	30	1	0.000	0.000	0.025	0.008	0.008	0.027	0.052	0.056	111-96-6				
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Galaxolid	µg/L	0.01	2	2	0.017	0.029	0.029	0.041	0.022	0.022	0.017	0.017	1222-05-5	Personal Care Product			
EINZELSTOFFE	1M_MS	Surfynol-104	µg/L	0.02	30	25	0.000	0.023	0.024	0.058	0.053	0.053	0.036	0.036	126-86-3	Industriechemikalie	surfactant		
PESTIZIDE	1M_MS	Carbendazim	µg/L	0.001	30	30	0.004	0.006	0.006	0.011	0.007	0.007	0.005	0.005	10605-21-7	Biozid	Fungizid	benzimidazole fungicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Chlortoluron	µg/L	0.001	30	30	0.002	0.010	0.010	0.042	0.002	0.002	0.008	0.008	15545-48-9	Pestizid	Herbizid	phenylurea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Cyproconazol	µg/L	0.005	30	3	0.000	0.001	0.003	0.012	0.009	0.010	0.000	0.003	94361-06-5	Pestizid	Fungizid	conazole fungicides	
PESTIZIDE	1M_MS	DEET	µg/L	0.001	30	30	0.007	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020	0.009	0.009	134-62-3	Biozid	insect repellents		
PESTIZIDE	1M_MS	Isoproturon	µg/L	0.001	30	30	0.003	0.012	0.012	0.059	0.005	0.005	0.007	0.007	34123-59-6	Pestizid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	MCPA	µg/L	0.005	30	7	0.000	0.003	0.004	0.019	0.005	0.006	0.004	0.006	94-74-6	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	µg/L	0.004	30	30	0.003	0.005	0.005	0.012	0.012	0.012	0.006	0.006	93-65-2	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	µg/L	0.005	30	30	0.003	0.005	0.005	0.012	0.012	0.012	0.006	0.006	93-65-2	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Metolachlor	µg/L	0.001	30	30	0.002	0.003	0.003	0.006	0.008	0.008	0.002	0.002	51218-45-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Summe Terbutryn und Prometryn	µg/L	0.002	30	7	0.000	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.000	0.001					
PESTIZIDE	1M_MS	Terbutylazin	µg/L	0.003	30	8	0.000	0.001	0.002	0.005	0.004	0.004	0.000	0.002	5915-41-3	Pestizid	Herbizid	triazine herbicid	
METABOLITE	1M_MS	Azoxystrobinsaeure	µg/L	0.001	30	30	0.002	0.003	0.003	0.007	0.001	0.002	0.002	0.002					
METABOLITE	1M_MS	Desethylatrazin	µg/L	0.005	30	3	0.000	0.001	0.003	0.006	0.004	0.004	0.000	0.003	6190-65-4				
METABOLITE	1M_MS	Metolachlor-morpholinon	µg/L	0.001	30	22	0.000	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	120375-14-6	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	N,N-Didesvenlafaxin	µg/L	0.01	30	7	0.000	0.008	0.012	0.059	0.019	0.023	0.048	0.050	93413-77-5	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	Venlafaxin
METABOLITE	1M_MS	O,N-Didesvenlafaxin	µg/L	0.005	30	4	0.000	0.001	0.003	0.006	0.003	0.004	0.002	0.004					
METABOLITE	1M_MS	Valsartansaeure	µg/L	0.01	30	30	0.023	0.047	0.047	0.070	-	-	0.059	0.059					

Semiquantitativ Ausgewerete Befunde

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metabolit_von
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Acesulfam	µg/L	0.005	30	30	0.318	0.411	0.411	0.540	0.921	0.921	0.391	0.391	55589-62-3	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Cyclohexylsulfamidsaure	µg/L	0.010	30	30	0.013	0.032	0.032	0.091	0.039	0.039	0.031	0.031	100-88-9	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Saccharin	µg/L	0.010	30	30	0.014	0.031	0.031	0.077	0.054	0.054	0.034	0.034	81-07-2	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Sucralose	µg/L	0.010	30	30	0.091	0.130	0.130	0.189	0.102	0.102	0.126	0.126	56038-13-2	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
ROENTGENKONTRASTM	1M_MS	SQ_Summe Iomeprol und Iopamidol	µg/L	0.150	30	30	0.225	0.351	0.351	0.527	0.144	0.184	0.222	0.244					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Azithromycin	µg/L	0.010	30	2	0.000	0.001	0.006	0.017	0.001	0.005	0.000	0.005	83905-01-5	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Candesartan	µg/L	0.010	30	29	0.000	0.014	0.014	0.021	0.006	0.009	0.013	0.013	139481-59-7	Pharmazeutika			
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	µg/L	0.005	30	30	0.015	0.024	0.024	0.039	0.022	0.022	0.027	0.027	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	µg/L	0.010	30	30	0.015	0.024	0.024	0.039	0.022	0.022	0.027	0.027	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Clarithromycin	µg/L	0.005	30	22	0.000	0.004	0.005	0.007	0.002	0.004	0.000	0.003	81103-11-9	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Diclofenac	µg/L	0.005	30	30	0.026	0.041	0.041	0.067	0.026	0.027	0.038	0.038	15307-86-5	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTIINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Gabapentin	µg/L	0.010	30	27	0.000	0.048	0.049	0.070	0.000	0.005	0.050	0.050	60142-96-3	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Hydrochlorothiazid	µg/L	0.010	30	30	0.025	0.032	0.032	0.042	0.020	0.021	0.029	0.029	58-93-5	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	DIURETICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Iopromid	µg/L	0.150	23	5	0.000	0.039	0.098	0.208	0.038	0.098	0.057	0.108	73334-07-3	Pharmazeutika	VARIOUS	CONTRAST MEDIA	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Lamotrigin	µg/L	0.010	30	30	0.016	0.023	0.023	0.044	0.021	0.022	0.025	0.025	84057-84-1	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Levetiracetam	µg/L	0.010	30	3	0.000	0.002	0.011	0.026	0.014	0.016	0.003	0.012	102767-28-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Levetiracetam	µg/L	0.020	30	3	0.000	0.002	0.011	0.026	0.014	0.016	0.003	0.012	102767-28-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIEPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metformin	µg/L	0.005	30	30	0.191	0.301	0.301	0.470	0.346	0.346	0.287	0.287	657-24-9	Pharmazeutika	ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM	DRUGS USED IN DIABETES	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metoprolol	µg/L	0.001	30	30	0.011	0.016	0.016	0.027	0.011	0.011	0.014	0.014	37350-58-6	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Mycophensaure	µg/L	0.010	30	19	0.000	0.014	0.016	0.041	0.000	0.005	0.005	0.009					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Naproxen	µg/L	0.020	23	5	0.000	0.008	0.018	0.052	0.001	0.013	0.000	0.013	22204-53-1	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTIINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Oxazepam	µg/L	0.010	30	2	0.000	0.001	0.005	0.011	0.001	0.006	0.001	0.006	604-75-1	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOLEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Paracetamol	µg/L	0.010	30	8	0.000	0.016	0.019	0.111	0.021	0.023	0.005	0.009	103-90-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANALGESICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sitagliptin	µg/L	0.010	30	29	0.000	0.019	0.019	0.027	0.015	0.016	0.018	0.019	486460-32-6	Pharmazeutika			
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sulfamethoxazol	µg/L	0.010	30	6	0.000	0.002	0.006	0.012	0.008	0.010	0.002	0.006	723-46-6	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Summe O-Desvenlafaxin und N-Desvenlafaxin und Tramadol	µg/L	0.005	30	6	0.000	0.002	0.004	0.015	0.019	0.019	0.000	0.003					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Valsartan	µg/L	0.005	30	30	0.022	0.029	0.029	0.041	0.041	0.041	0.031	0.031	137862-53-4	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	AGENTS ACTING ON THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Venlafaxin	µg/L	0.001	30	30	0.003	0.006	0.006	0.011	0.009	0.009	0.013	0.013	93413-69-5	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_2-Naphthalinsulfonsaure	µg/L	0.005	30	21	0.000	0.006	0.006	0.019	0.011	0.011	0.010	0.010					
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_4-Trifluormethyl-phenol	µg/L	0.010	30	30	0.010	0.036	0.036	0.140	0.037	0.039	0.060	0.060					
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_4-Chlor-2-methylphenol	µg/L	0.010	28	2	0.000	0.001	0.006	0.020	0.000	0.005	0.001	0.006	1570-64-5	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	Mecoprop
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Benzotriazol	µg/L	0.010	30	30	0.126	0.201	0.201	0.289	0.234	0.234	0.204	0.204	95-14-7	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Coffein	µg/L	0.020	30	11	0.000	0.032	0.040	0.201	0.046	0.052	0.006	0.017	58-08-2	Tracer	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Triphenylphosphinoxid	µg/L	0.010	30	28	0.000	0.025	0.025	0.069	0.117	0.117	0.035	0.035					
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Carbendazim	µg/L	0.001	30	30	0.006	0.008	0.008	0.012	0.008	0.008	0.008	0.008	10605-21-7	Biozid	Fungizid	benzimidazole fungicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Chloroluron	µg/L	0.001	30	11	0.000	0.007	0.007	0.039	0.003	0.004	0.006	0.006	15545-48-9	Pestizid	Herbizid	phenylurea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Cyproconazol	µg/L	0.005	30	1	0.000	0.000	0.003	0.009	0.009	0.010	0.000	0.003	94361-06-5	Pestizid	Fungizid	conazole fungicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Deet	µg/L	0.001	30	30	0.002	0.004	0.004	0.015	0.015	0.015	0.005	0.005	134-62-3	Biozid	insect repellents		
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Diuron	µg/L	0.005	30	4	0.000	0.001	0.003	0.009	0.007	0.008	0.002	0.004	330-54-1	Biozid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Isoproturon	µg/L	0.001	30	30	0.005	0.014	0.014	0.061	0.005	0.005	0.011	0.011	34123-59-6	Pestizid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_MCPA	µg/L	0.005	30	2	0.000	0.000	0.003	0.007	0.004	0.006	0.000	0.003	94-74-6	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Metolachlor	µg/L	0.005	30	12	0.000	0.002	0.004	0.007	0.004	0.006	0.002	0.004	51218-45-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Propiconazol	µg/L	0.010	30	2	0.000	0.001	0.006	0.025	0.000	0.005	0.000	0.005	60207-90-1	Biozid	Fungizid	conazole fungicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Summe Mecoprop und Clofibrinsaure	µg/L	0.005	30	3	0.000	0.001	0.003	0.010	0.008	0.009	0.002	0.004					
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Summe Terbutylazin und Propazin	µg/L	0.003	30	5	0.000	0.001	0.002	0.005	0.004	0.004	0.001	0.002					
METABOLITE	1M_MS	SQ_4-Formyl-aminoantipyrin	µg/L	0.010	30	30	0.034	0.043	0.043	0.051	0.021	0.022	0.035	0.035					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Atenololsaure	µg/L	0.010	30	30	0.022	0.034	0.034	0.052	0.040	0.040	0.034	0.034					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Azoxystrobinosaure	µg/L	0.001	30	7	0.000	0.001	0.001	0.007	0.000	0.001	0.000	0.001					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Carbamazepin-10,11-dihydro-10,11-dihydroxy	µg/L	0.005	30	30	0.019	0.028	0.028	0.035	0.031	0.031	0.026	0.026					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Desethylatrazin	µg/L	0.005	30	8	0.000	0.002	0.003	0.006	0.004	0.005	0.002	0.004					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Flufenacet-ESA	µg/L	0.010	30	3	0.000	0.001	0.006	0.014	0.000	0.005	0.000	0.005	201668-32-8	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Flufenacet
METABOLITE	1M_MS	SQ_Galaxolidon	µg/L	0.020	30	1	0.000	0.001	0.010	0.021	0.000	0.010	0.000	0.010	256393-37-0	Personal Care Product	fragrance	polycyclic musk fragrance	Galaxolidon
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metazachlor-ESA	µg/L	0.010	30	14	0.000	0.009	0.012	0.033	0.004	0.007	0.002	0.006	172960-62-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metazachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-ESA	µg/L	0.005	30	30	0.012	0.020	0.020	0.040	0.013	0.014	0.014	0.014	171118-09-5	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-Morpholinon	µg/L	0.005	30	6	0.000	0.001	0.003	0.008	0.001	0.003	0.000	0.003	120375-14-6	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-OXA	µg/L	0.005	30	2	0.000	0.000	0.003	0.006	0.001	0.003	0.000	0.003	152019-73-3	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_N-Acetyl-4-aminoantipyrin	µg/L	0.010	30	30	0.048	0.079	0.079	0.111	0.156	0.156	0.095	0.095					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe 5-Methyl-Benzotriazol und 1-Methylbenzotriazol und 2-Aminobenzimidazol	µg/L	0.005	30	30	0.078	0.141	0.141	0.222	0.143	0.1							

Besondere Vorkommnisse: **Ja** **1**
(z.B. Störfälle)

Abfluss Tages- ϕ : prov. (Rheinhalle): 734 m³/s
prov. min 634 m³/s
prov. max 934 m³/s
prov. ϕ Vormonat (Rheinhalle): 1051 m³/s
prov. f Vorjahr (2013, Rheinhalle): 1189 m³/s

			Minimum	Maximum
Temperatur	K	°C	5.6	10.0
pH	K		7.97	8.08
Sauerstoff	K	mg/l	10.7	12.4
Leitfähigkeit	K	μ S/cm	375	428

Erläuterungen: (Die Bezeichnungen der Muster wurden der IKS-R-Konvention angepasst)

K: Tagesmittelwerte
1M: Tagesmischprobe
7M: Mischprobe über 7 Tage
14M: Mischprobe über 14 Tage
28M: Mischprobe über 28 Tage
1M14: 24h-Mischprobe alle 14 Tage
E28: Momentanprobe alle 28 Tage
** Angaben nur, wenn BG überschritten

n: Anzahl der Messungen
n>BG: Anzahl der Messungen grösser analyt. Bestimmungsgrenze (BG)
Min: Minimum
Mittel: arithmetischer Mittelwert
Max: Maximum

Kurzbeurteilung:	
Grundgrößen:	normal
Abwasserinhaltsstoffe:	normal
Pflanzennährstoffe:	normal
Salze:	normal
gefährliche Stoffe:	keine
artfremde Stoffe:	1,1,3,3-Tetracarboxypropen: 26Positive 0.32 - 0.99 μ g/L ϕ 0.72 μ g/L
Gesamtzustand:	gut

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metaboli_von
ALLG_PARAMETER	1M14_MS	SAK-254	1/m	0.03	3	3	3.785	3.856	3.857	3.891	4.204	4.204	6.258	6.255					
ALLG_PARAMETER	1M14_MS	SAK-436	1/m	0.03	3	3	0.095	0.154	0.154	0.200	0.231	0.231	0.440	0.440					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	DOC	mg/L	0.1	3	3	1.61	1.66	1.67	1.75	1.79	1.80	2.10	2.10	64-85-7				
SUMMENPARAMETER	E14_MS	DOC	mg/L	0.1	3	3	1.61	1.64	1.63	1.68	1.72	1.73	2.09	2.10	64-85-7				
SUMMENPARAMETER	14M_MK	GUS	mg/L	0.1	3	3	5.2	5.8	5.8	6.3	16.3	16.3	10.9	10.9					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Phosphor(gesamt)	mg/L	0.003	3	3	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	Stickstoff(gesamt)	mg/L	0.45	3	3	1.30	1.36	1.37	1.40	1.44	1.44	1.28	1.25					
SUMMENPARAMETER	14M_MK	TOC	mg/L	0.1	3	3	1.91	2.02	2.00	2.14	2.42	2.42	2.83	2.85					
HAERTE	14M_MK	Alkalinität(pH=4.5)	mMol_H+/L	0.05	3	3	2.93	3.00	3.00	3.05	2.88	2.88	2.89	2.89					
HAERTE	14M_MK	Gesamthaerte(ber)	GRAD_dH	0.5	3	3	9.62	9.74	9.74	9.93	9.53	9.53	9.34	9.34					
HAERTE	14M_MK	Gesamthärte	GRAD_dH	0.5	3	3	9.66	9.74	9.74	9.87	9.54	9.54	9.35	9.35					
HAERTE	14M_MK	Karbonathärte	GRAD_dH	0.25	3	3	8.36	8.57	8.57	8.72	8.23	8.23	8.24	8.24					
ANIONEN	14M_MK	Bromid	mg/L	0.01	3	3	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	24959-67-9				
ANIONEN	14M_MK	Chlorid	mg/L	1.5	3	3	9.9	11.6	11.6	12.7	12.0	12.0	10.0	10.0	16887-00-6				
ANIONEN	14M_MK	Fluorid	mg/L	0.03	3	3	0.078	0.081	0.081	0.084	0.079	0.079	0.078	0.078	16984-48-8				
ANIONEN	E14_MK	Kieselsäure frei (Si)	mg/L	0.1	3	3	1.70	1.77	1.77	1.80	1.41	1.41	1.50	1.50					
ANIONEN	14M_MK	Nitrat(N)	mg/L	0.06	3	3	1.24	1.34	1.35	1.43	1.39	1.39	1.19	1.19	14797-55-8				
ANIONEN	E14_MS	Nitrat(N)	mg/L	0.004	3	3	0.010	0.012	0.012	0.014	0.011	0.011	0.009	0.009	14797-65-0				
ANIONEN	E14_MS	o-Phosphat(DRP)	mg/L	0.003	3	3	0.014	0.017	0.017	0.020	0.016	0.016	0.022	0.022	14265-44-2				
ANIONEN	14M_MK	Sulfat	mg/L	2.5	3	3	24.3	25.7	25.8	27.3	24.4	24.4	23.7	23.7	14808-79-8				
KATIONEN	E14_MS	Ammonium(N)	mg/L	0.01	3	3	0.037	0.044	0.045	0.054	0.036	0.036	0.038	0.039	14798-03-9				
KATIONEN	14M_MK	Calcium(gesamt)	mg/L	7	3	3	55.8	56.6	56.6	57.6	55.6	55.6	54.4	54.4	7440-70-2				
KATIONEN	14M_MK	Kalium(gesamt)	mg/L	0.5	3	3	1.75	1.84	1.84	1.88	1.72	1.72	1.86	1.86	7440-09-7				
KATIONEN	14M_MK	Magnesium(gesamt)	mg/L	1	3	3	7.7	7.9	7.9	8.1	7.6	7.6	7.5	7.5	7439-95-4				
KATIONEN	14M_MK	Natrium(gesamt)	mg/L	2	3	3	8.8	8.8	8.8	9.5	8.6	8.6	8.0	8.0	7440-23-5				
METALLE	E28_MK	Arsen(geloest)	μ g/L	0.5	1	1	0.87	0.87	0.87	0.87	0.77	0.77	0.82	0.82	7440-38-2				
METALLE	14M_MK	Arsen(gesamt)	μ g/L	0.5	3	3	0.76	0.83	0.83	0.88	0.79	0.79	0.79	0.79	7440-38-2				
METALLE	14M_MK	Blei(gesamt)	μ g/L	0.1	3	3	0.10	0.17	0.17	0.23	0.35	0.36	0.18	0.18	7439-92-1				
ELEMENTE	E28_MK	Bor(geloest)	μ g/L	10	1	1	16.0	16.0	16.0	16.0	14.6	14.6	16.0	16.0	7440-42-8				
METALLE	14M_MK	Chrom(gesamt)	μ g/L	0.2	3	3	0.20	0.22	0.22	0.25	0.28	0.29	0.12	0.17	7440-47-3				
METALLE	E28_MK	Kupfer(geloest)	μ g/L	0.5	1	1	0.72	0.72	0.72	0.72	0.78	0.78	1.60	1.60	7440-50-8				
METALLE	14M_MK	Kupfer(gesamt)	μ g/L	0.5	3	3	0.84	1.08	1.08	1.40	1.11	1.11	1.07	1.07	7440-50-8				
METALLE	E28_MK	Nickel(geloest)	μ g/L	0.5	1	1	0.52	0.52	0.52	0.52	0.22	0.38	0.59	0.59	7440-02-0				
METALLE	14M_MK	Zink(gesamt)	μ g/L	1	3	2	0.00	0.73	0.90	1.10	1.43	1.58	0.65	0.90	7440-66-6				
NUKLIDE	1M_PMS	Tritium	Bq/L	0.5	31	31	2.4	6.4	6.4	13.7	8.8	8.8	7.1	7.1	15086-10-9				
LHKW	1M_MS	1,1,1-Trichlorethan	μ g/L	0.001	31	26	0.000	0.002	0.002	0.004	0.001	0.001	0.001	0.002	71-55-6				
LHKW	1M_MS	Chloroform	μ g/L	0.02	31	13	0.000	0.009	0.015	0.025	0.028	0.029	0.011	0.017	67-66-3				
LHKW	1M_MS	Dichlormethan	μ g/L	0.04	31	2	0.000	0.003	0.021	0.043	0.070	0.075	0.019	0.032	75-09-2				
LHKW	1M_MS	Hexachlorethan	μ g/L	0.0004	31	8	0.0000	0.0002	0.0003	0.0011	0.0005	0.0005	0.0001	0.0003	67-72-1				
LHKW	1M_MS	Tetrachlorethan	μ g/L	0.001	31	31	0.011	0.016	0.016	0.020	0.020	0.020	0.013	0.013	127-18-4				
LHKW	1M_MS	Tetrachlormethan	μ g/L	0.001	31	24	0.000	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	56-23-5				
LHKW	1M_MS	Trichlorethan	μ g/L	0.001	31	31	0.001	0.004	0.004	0.008	0.004	0.004	0.004	0.004	79-01-6				
LHKW	1M_MS	Summe_Halogenierte	μ g/L	0.25	31	31	0.015	0.034	0.034	0.085	0.131	0.131	0.049	0.049					
KOMPLEXBILDNER	28M_MS	EDTA	μ g/L	0.5	1	1	1.23	1.23	1.20	1.23	0.87	0.86	1.05	1.00	60-00-4				
KOMPLEXBILDNER	28M_MS	NTA	μ g/L	0.5	1	1	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.45	0.71	0.71	139-13-9				

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metabolit_von
SUESSTOFFE	1M_MS	Acesulfam	µg/L	0.003	31	31	0.471	0.627	0.627	0.750	0.699	0.699	0.495	0.495	55589-62-3	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Atenolon	µg/L	0.01	31	3	0.000	0.001	0.005	0.010	0.005	0.007	0.000	0.005	29122-68-7	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Carbamazepin	µg/L	0.001	31	31	0.020	0.028	0.028	0.046	0.023	0.023	0.023	0.023	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Clarithromycin	µg/L	0.001	31	31	0.006	0.008	0.008	0.011	0.006	0.006	0.005	0.005	81103-11-9	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Diclofenac	µg/L	0.005	31	31	0.043	0.061	0.061	0.077	0.030	0.030	0.047	0.047	15307-86-5	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTIINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Gabapentin	µg/L	0.01	31	31	0.048	0.066	0.066	0.082	-	-	0.054	0.054	60142-96-3	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Hydrochlorothiazid	µg/L	0.01	31	31	0.032	0.041	0.041	0.053	-	-	0.032	0.032	58-93-5	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	DIURETICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Iopromid	µg/L	0.15	31	5	0.000	0.027	0.090	0.212	0.072	0.106	0.000	0.075	73334-07-3	Pharmazeutika	VARIOUS	CONTRAST MEDIA	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Lamotrigin	µg/L	0.005	31	31	0.025	0.032	0.032	0.038	-	-	0.032	0.032	84057-84-1	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Levetiracetam	µg/L	0.02	31	3	0.000	0.002	0.011	0.027	-	-	0.002	0.011	102767-28-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metformin	µg/L	0.005	31	31	0.239	0.358	0.358	0.447	0.338	0.338	0.328	0.328	657-24-9	Pharmazeutika	ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM	DRUGS USED IN DIABETES	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Metoprolol	µg/L	0.001	31	31	0.012	0.017	0.017	0.022	0.012	0.012	0.014	0.014	37350-58-6	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Sulfamethoxazol	µg/L	0.01	31	31	0.015	0.017	0.017	0.024	0.014	0.014	0.015	0.015	723-46-6	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Valsartan	µg/L	0.005	31	31	0.031	0.040	0.040	0.053	0.039	0.039	0.030	0.030	137862-53-4	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	AGENTS ACTING ON THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	Venlafaxin	µg/L	0.001	31	31	0.010	0.022	0.022	0.044	0.011	0.011	0.010	0.010	93413-69-5	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	2-Naphthalinsulfonsaeure	µg/L	0.005	31	30	0.000	0.009	0.009	0.022	0.017	0.017	0.011	0.011					
EINZELSTOFFE	1M_MS	5-Methyl-benzotriazol	µg/L	0.005	31	31	0.081	0.130	0.130	0.171	0.113	0.113	0.110	0.110	136-85-6	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
EINZELSTOFFE	1M_MS	Benzotriazol	µg/L	0.01	31	31	0.219	0.265	0.265	0.347	0.215	0.215	0.222	0.222	95-14-7	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
EINZELSTOFFE	1M_MS	Coffein	µg/L	0.02	31	31	0.029	0.084	0.084	0.296	-	-	0.075	0.075	58-08-2	Tracer	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	Diglyme	µg/L	0.05	31	29	0.000	0.035	0.043	0.198	0.008	0.027	0.000	0.025	111-96-6				
EINZELSTOFFE	1M14_MS	Galaxolid	µg/L	0.01	3	3	0.020	0.024	0.024	0.029	0.022	0.022	0.029	0.029	1222-05-5	Personal Care Product			
EINZELSTOFFE	E14_MS	Octylphenol	µg/L	0.01	3	1	0.000	0.001	0.005	0.003	0.001	0.006	0.000	0.005					
EINZELSTOFFE	1M_MS	Surfynol-104	µg/L	0.02	31	31	0.028	0.050	0.050	0.077	0.053	0.053	0.023	0.024	126-86-3	Industriechemikalie	surfactant		
EINZELSTOFFE	1M_MS	1,1,3,3-TETRACARBONITRILPROPEN	µg/L		26	26	0.320	0.716	0.716	0.990	-	-			32019-26-4	Industriechemikalie			
PESTIZIDE	1M_MS	Carbendazim	µg/L	0.001	31	31	0.004	0.006	0.006	0.011	0.007	0.007	0.006	0.006	10605-21-7	Biozid	Fungizid	benzimidazole fungicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Chlorotoluron	µg/L	0.001	31	31	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.010	0.010	15545-48-9	Pestizid	Herbizid	phenylurea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	DEET	µg/L	0.001	31	31	0.007	0.014	0.014	0.069	0.020	0.020	0.010	0.010	134-62-3	Biozid	insect repellents		
PESTIZIDE	1M_MS	Isoproturon	µg/L	0.001	31	31	0.002	0.003	0.003	0.005	0.005	0.005	0.012	0.012	34123-59-6	Pestizid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	µg/L	0.005	31	31	0.003	0.004	0.004	0.007	0.012	0.012	0.005	0.005	93-65-2	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Mecoprop	µg/L	0.004	31	31	0.003	0.004	0.004	0.007	0.012	0.012	0.005	0.005	93-65-2	Pestizid	Herbizid	phenoxy herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Metolachlor	µg/L	0.001	31	31	0.002	0.004	0.004	0.009	0.008	0.008	0.003	0.003	51218-45-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	Summe Terbutryn und Prometryn	µg/L	0.002	31	3	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001					
METABOLITE	1M_MS	Azoxystrobinsaeure	µg/L	0.001	31	28	0.000	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003					
METABOLITE	1M_MS	Desethylatrazin	µg/L	0.005	31	8	0.000	0.001	0.003	0.006	0.004	0.004	0.001	0.003	6190-65-4				
METABOLITE	1M_MS	Metolachlor-morpholinon	µg/L	0.001	31	30	0.000	0.003	0.003	0.007	0.002	0.003	0.002	0.002	120375-14-6	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	O,N-Didesvenlafaxin	µg/L	0.005	31	24	0.000	0.005	0.006	0.008	0.003	0.004	0.001	0.003					
METABOLITE	1M_MS	Valsartansaeure	µg/L	0.01	31	31	0.041	0.054	0.054	0.066	-	-	0.047	0.047					

Semiquantitativ Ausgewertete Befunde

Methoden-Gruppe	Material-Art	Komponent	Einheit	Bestimmungs-Grenze	Anzahl Messungen	Anzahl pos. Messungen	MinWert	MittelWert Monat	IKSR-MW	MaxWert	MittelWert Jahr 2013	IKSR-MW Jahr 2013	MittelWert Vormonat	IKSR-MW Vormonat	CAS-No	Wirkstoffgruppe	Classification-Level1	Classification-Level2	Metabolit_von
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Acesulfam	µg/L	0.005	31	31	0.405	0.508	0.508	0.631	0.921	0.921	0.411	0.411	55589-62-3	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Cyclohexylsulfamidsaure	µg/L	0.01	31	31	0.015	0.036	0.036	0.070	0.039	0.039	0.032	0.032	100-88-9	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Saccharin	µg/L	0.01	31	31	0.017	0.033	0.033	0.050	0.054	0.054	0.031	0.031	81-07-2	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
SUESSSTOFFE	1M_MS	SQ_Sucralose	µg/L	0.01	31	31	0.124	0.158	0.158	0.207	0.102	0.102	0.130	0.130	56038-13-2	Lebensmittelzusatzstoff	sweetener		
ROENTGENKONTRASTM	1M_MS	SQ_Summe Iomeprol und Iopamidol	µg/L	0.15	31	31	0.206	0.339	0.339	0.492	0.144	0.184	0.351	0.351					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Candesartan	µg/L	0.01	31	31	0.012	0.015	0.015	0.024	0.006	0.009	0.014	0.014	139481-59-7	Pharmazeutika			
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	µg/L	0.005	31	31	0.017	0.029	0.029	0.053	0.022	0.022	0.024	0.024	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Carbamazepin	µg/L	0.01	31	31	0.017	0.029	0.029	0.053	0.022	0.022	0.024	0.024	298-46-4	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Clarithromycin	µg/L	0.005	31	31	0.006	0.008	0.008	0.011	0.002	0.004	0.004	0.005	81103-11-9	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Diclofenac	µg/L	0.005	31	31	0.036	0.053	0.053	0.073	0.026	0.027	0.041	0.041	15307-86-5	Pharmazeutika	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	ANTIINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Gabapentin	µg/L	0.01	31	31	0.044	0.059	0.059	0.070	0.000	0.005	0.048	0.049	60142-96-3	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Hydrochlorothiazid	µg/L	0.01	31	31	0.033	0.040	0.040	0.054	0.020	0.021	0.032	0.032	58-93-5	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	DIURETICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Iopromid	µg/L	0.15	31	5	0.000	0.029	0.092	0.215	0.038	0.098	0.098	0.098	73334-07-3	Pharmazeutika	VARIOUS	CONTRAST MEDIA	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Lamotrigin	µg/L	0.01	31	31	0.023	0.029	0.029	0.033	0.021	0.022	0.023	0.023	84057-84-1	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Levetiracetam	µg/L	0.01	31	6	0.000	0.005	0.013	0.031	0.014	0.016	0.002	0.011	102767-28-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Levetiracetam	µg/L	0.02	31	6	0.000	0.005	0.013	0.031	0.014	0.016	0.002	0.011	102767-28-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANTIPILEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Losartan	µg/L	0.01	31	3	0.000	0.006	0.013	0.031	0.000	0.005	0.000	0.005	114798-26-4	Pharmazeutika			
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metformin	µg/L	0.005	31	31	0.220	0.329	0.329	0.409	0.346	0.346	0.301	0.301	657-24-9	Pharmazeutika	ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM	DRUGS USED IN DIABETES	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Metoprolol	µg/L	0.001	31	31	0.013	0.020	0.020	0.028	0.011	0.011	0.016	0.016	37350-58-6	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	BETA BLOCKING AGENTS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Mycophenasaure	µg/L	0.01	31	5	0.000	0.003	0.007	0.021	0.000	0.005	0.014	0.016					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Oxazepam	µg/L	0.01	31	13	0.000	0.004	0.007	0.012	0.001	0.006	0.001	0.005	604-75-1	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOLEPTICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Paracetamol	µg/L	0.01	31	11	0.000	0.016	0.019	0.075	0.021	0.023	0.016	0.019	103-90-2	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	ANALGESICS	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sitagliptin	µg/L	0.01	31	31	0.013	0.021	0.021	0.031	0.015	0.016	0.019	0.019	486460-32-6	Pharmazeutika			
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Sulfamethoxazol	µg/L	0.01	31	13	0.000	0.005	0.008	0.015	0.008	0.010	0.002	0.006	723-46-6	Pharmazeutika	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Summe O-Desvenlafaxin und N-Desvenlafaxin und Tramadol	µg/L	0.005	31	30	0.000	0.010	0.010	0.020	0.019	0.019	0.002	0.004					
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Valsartan	µg/L	0.005	31	31	0.027	0.038	0.038	0.055	0.041	0.041	0.029	0.029	137862-53-4	Pharmazeutika	CARDIOVASCULAR SYSTEM	AGENTS ACTING ON THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM	
ARZNEIMITTEL	1M_MS	SQ_Venlafaxin	µg/L	0.001	31	31	0.006	0.017	0.017	0.041	0.009	0.009	0.006	0.006	93413-69-5	Pharmazeutika	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_2-Naphthalinsulfonsaure	µg/L	0.005	31	18	0.000	0.005	0.006	0.016	0.011	0.011	0.006	0.006					
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_4-Trifluormethylphenol	µg/L	0.01	31	31	0.012	0.039	0.039	0.090	0.037	0.039	0.036	0.036					
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_4-Isopropylanilin	µg/L	0.01	31	3	0.000	0.001	0.006	0.017	0.000	0.005	0.000	0.005	99-88-7	Pestizid	Herbizid	urea herbicides	Isoproturon
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Benzotriazol	µg/L	0.01	31	31	0.175	0.242	0.242	0.342	0.234	0.234	0.201	0.201	95-14-7	Korrosionsschutzmittel	corrosion inhibitor		
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Coffein	µg/L	0.02	31	5	0.000	0.012	0.023	0.115	0.046	0.052	0.032	0.040	58-08-2	Tracer	NERVOUS SYSTEM	PSYCHOANALEPTICS	
EINZELSTOFFE	1M_MS	SQ_Triphenylphosphinoxid	µg/L	0.01	31	19	0.000	0.013	0.015	0.044	0.117	0.117	0.025	0.025					
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Carbenazim	µg/L	0.001	31	31	0.006	0.008	0.008	0.012	0.008	0.008	0.008	0.008	10605-21-7	Biozid	Fungizid	benzimidazole fungicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Deet	µg/L	0.001	31	31	0.001	0.008	0.008	0.056	0.015	0.015	0.004	0.004	134-62-3	Biozid	insect repellents		
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Diuron	µg/L	0.005	31	8	0.000	0.002	0.004	0.008	0.007	0.008	0.001	0.003	330-54-1	Biozid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Isoproturon	µg/L	0.001	31	31	0.005	0.006	0.006	0.008	0.005	0.005	0.014	0.014	34123-59-6	Pestizid	Herbizid	urea herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Metolachlor	µg/L	0.005	31	21	0.000	0.004	0.005	0.011	0.004	0.006	0.002	0.004	51218-45-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Propiconazol	µg/L	0.01	31	1	0.000	0.001	0.005	0.020	0.000	0.005	0.001	0.006	60207-90-1	Biozid	Fungizid	conazole fungicides	
PESTIZIDE	1M_MS	SQ_Summe Mecprop und Clofibrinsaure	µg/L	0.005	31	1	0.000	0.000	0.003	0.005	0.008	0.009	0.001	0.003					
METABOLITE	1M_MS	SQ_4-Formyl-aminoantipyrin	µg/L	0.01	31	31	0.040	0.053	0.053	0.075	0.021	0.022	0.043	0.043					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Atenololsaure	µg/L	0.01	31	31	0.034	0.046	0.046	0.061	0.040	0.040	0.034	0.034					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Carbamazepin-10,11-dihydro-10,11-dihydroxy	µg/L	0.005	31	31	0.022	0.032	0.032	0.039	0.031	0.031	0.028	0.028					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Desethylatrazin	µg/L	0.005	31	18	0.000	0.004	0.005	0.008	0.004	0.005	0.002	0.003					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Galaxolidon	µg/L	0.02	31	1	0.000	0.001	0.010	0.020	0.000	0.010	0.001	0.001	256393-37-0	Personal Care Product	fragrance	polycyclic musk fragrance	Galaxolid
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-ESA	µg/L	0.01	31	26	0.000	0.015	0.016	0.044	0.004	0.007	0.009	0.012	172960-62-2	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-ESA	µg/L	0.005	31	31	0.013	0.015	0.015	0.020	0.013	0.014	0.020	0.020	171118-09-5	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_Metolachlor-Morpholinon	µg/L	0.005	31	16	0.000	0.004	0.005	0.012	0.001	0.003	0.001	0.003	120375-14-6	Pestizid	Herbizid	amide herbicides	Metolachlor
METABOLITE	1M_MS	SQ_N-Acetyl-4-aminoantipyrin	µg/L	0.01	31	31	0.053	0.086	0.086	0.122	0.156	0.156	0.079	0.079					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe 5-Methyl-Benzotriazol und 1-Methylbenzotriazol und 2-Aminobenzimidazol	µg/L	0.005	31	31	0.057	0.175	0.175	0.271	0.143	0.143	0.141	0.141					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Summe O,N-Didesvenlafaxin und N,N-Didesvenlafaxin	µg/L	0.01	31	3	0.000	0.001	0.006	0.013	0.000	0.005	0.000	0.005					
METABOLITE	1M_MS	SQ_Valsartansaure	µg/L	0.01	31	31	0.023	0.042	0.042	0.065	0.021	0.021	0.028	0.028					