

Anhang 1 Messprogramm 2014

MATERIAL	GRUPPE	KOMPONENT	1M_MS	1M_PMS	1M14_MS	E14_MK	E14_MS	14M_MK	28M_MS	E28_MK	E28_MS	EV/AN	NANOPURE	SAMMELPROBE	MESSMETHODE	
	ONLINEMESSUNGEN	TEMPERATUR SAUERSTOFF LEITFÄHIGKEIT pH													KONTINUIERLICH KONTINUIERLICH KONTINUIERLICH KONTINUIERLICH	
WASSERPHASE																
PROBENNAHME	Probennehmer		X												PROBENNAHME_RUES_808_P	
	Probennahmestelle-Screening		X												PROBENNAHME_RUES_808_P	
	Kommentar		X												PROBENNAHME_RUES_808_P	
ALLG_PARAMETER	Diffenz_Leitfähigkeit_25°C_ber-gem							X							LEITFAEHIGKEIT25_BER_314_AS	
	Leitfähigkeit_25°C_berechnet							X							LEITFAEHIGKEIT25_BER_314_AS	
	SAK-254			X											SAK_315_AS	
	SAK-436			X											SAK_315_AS	
SUMMENPARAMETER	DOC					X									DOC_224_S	
	GUS							X							GUS_340_AS	
	Phosphor(gesamt)							X							GES-PHOSPHOR_241_S	
	Stickstoff(gesamt)					X									TN_224_S	
HAERTE	TOC							X							TOC_224_S	
	Alkalinität(pH=4.5)							X							HAERTE_KARBONAT_326_S	
	Gesamthaerte(ber)							X							HAERTE_GESAMT_326_S	
	Gesamthärte							X							HAERTE_GESAMT_326_S	
ANIONEN	Karbonathärte							X							HAERTE_KARBONAT_326_S	
	Bromid							X							ANIONEN_510_S	
	Chlorid							X							ANIONEN_510_S	
	Fluorid							X							ANIONEN_510_S	
	Kieselsäure frei (Si)			X											KIESELAEURE_FREI_731_S	
	Nitrat(N)						X								ANIONEN_510_S	
	Nitrit(N)						X								ANIONEN_510_S	
	Nitrit(N)					X									NITRIT_510_S	
	o-Phosphat(gelöst-IC)						X								ANIONEN_510_S	
	o-Phosphat(DRP)					X									O-PHOSPHAT_241_S	
	Sulfat							X							ANIONEN_510_S	
	Sulfit							X							ANIONEN_510_S	
	KATIONEN	Ammonium(N)					X									AMMONIUM_430_AS
		Calcium(gesamt)						X								KATIONEN_IC_410_S
Kalium(gesamt)							X								KATIONEN_IC_410_S	
Magnesium(gesamt)							X								KATIONEN_IC_410_S	
Natrium(gesamt)							X								KATIONEN_IC_410_S	
IONENBILANZ	Anionensumme						X								IONENBILANZ_350_S	
	Ionenbilanz						X								IONENBILANZ_350_S	
	Kationensumme						X								IONENBILANZ_350_S	
AUFARBEITUNG	Mikrowellenaufschluss							X							METALLE_HG_GES_712_AS	
	Bromataufschluss								X						METALLE_HG_GEL_712_AS	
	Bromataufschluss							X							METALLE_HG_GES_712_AS	
	Saurer Auszug						X								METALLE_HG_GES_712_AS	
	Saurer Auszug						X								METALLE_OFG_GSCHV_GES_760_S	
	Saurer Auszug spez						X								METALLE_HG_GES_712_AS	
	Saurer Auszug spez						X								METALLE_OFG_GSCHV_GES_760_S	
	UV-Aufschluss								X						METALLE_HG_GEL_712_AS	
	UV-Aufschluss						X								METALLE_HG_GES_712_AS	
	Zentrifugation-Filtration_0.45mikroM								X						METALLE_HG_GEL_712_AS	
	Zentrifugation-Filtration_0.45mikroM								X						METALLE_OFG_GSCHV_GEL_760_S	
METALLE	Arsen(gelöst)								X						METALLE_OFG_GSCHV_GEL_760_S	
	Arsen(gesamt)						X								METALLE_OFG_GSCHV_GES_760_S	
	Blei(gelöst)								X						METALLE_OFG_GSCHV_GEL_760_S	
	Blei(gesamt)						X								METALLE_OFG_GSCHV_GES_760_S	
ELEMENTE	Bor(gelöst)								X						METALLE_OFG_GSCHV_GEL_760_S	
	Bor(gesamt)						X								METALLE_OFG_GSCHV_GES_760_S	
METALLE	Cadmium(gelöst)								X						METALLE_OFG_GSCHV_GEL_760_S	
	Cadmium(gesamt)						X								METALLE_OFG_GSCHV_GES_760_S	
	Chrom(gelöst)								X						METALLE_OFG_GSCHV_GEL_760_S	
	Chrom(gesamt)						X								METALLE_OFG_GSCHV_GES_760_S	
	Kupfer(gelöst)								X						METALLE_OFG_GSCHV_GEL_760_S	
	Kupfer(gesamt)						X								METALLE_OFG_GSCHV_GES_760_S	
	Nickel(gelöst)								X						METALLE_OFG_GSCHV_GEL_760_S	
	Nickel(gesamt)						X								METALLE_OFG_GSCHV_GES_760_S	
	Quecksilber(gelöst)								X						METALLE_HG_GEL_712_AS	
	Quecksilber(gesamt)						X								METALLE_HG_GES_712_AS	
	Zink(gelöst)								X						METALLE_OFG_GSCHV_GEL_760_S	
Zink(gesamt)						X								METALLE_OFG_GSCHV_GES_760_S		
NUKLIDE	Tritium		X												NUKLIDE_023_AS	
LHKW	1,1,1-Trichlorethan		X												LHKW_BTEx_621_AS	
	1,1,2,2-Tetrachlorethan		X												LHKW_BTEx_621_AS	
	1,1,2-Trichlorethan		X												LHKW_BTEx_621_AS	
	1,1-Dichlorethan		X												LHKW_BTEx_621_AS	
	1,1-Dichlorethen		X												LHKW_BTEx_621_AS	
	1,2-Dichlorethan		X												LHKW_BTEx_621_AS	
	1,2-Dichlorpropan		X												LHKW_BTEx_621_AS	
	Bromdichlormethan		X												LHKW_BTEx_621_AS	
	Bromoform		X												LHKW_BTEx_621_AS	
	Chloroform		X												LHKW_BTEx_621_AS	
	cis-1,2-Dichlorethen		X												LHKW_BTEx_621_AS	
	cis-1,3-Dichlorpropen		X												LHKW_BTEx_621_AS	
	Dibromchlormethan		X												LHKW_BTEx_621_AS	
	Dichlormethan		X												LHKW_BTEx_621_AS	
	Hexachlorethan		X												LHKW_BTEx_621_AS	
	Tetrachlorethan		X												LHKW_BTEx_621_AS	
	Tetrachlormethan		X												LHKW_BTEx_621_AS	
	trans-1,2-Dichlorethen		X												LHKW_BTEx_621_AS	
	trans-1,3-Dichlorpropen		X												LHKW_BTEx_621_AS	
	Trichlorethen		X												LHKW_BTEx_621_AS	
	Trichlorfluormethan		X												LHKW_BTEx_621_AS	

MATERIAL	GRUPPE	KOMPONENT	1M_MS	1M_PMS	1M14_MS	E14_MK	E14_MS	14M_MK	28M_MS	E28_MK	E28_MS	E14N	NANOPURE	SAMMELPROBE	MESSMETHODE
		Summe_Halogenierte	X												LHKW BTEX 621 AS
	BTEX	Benzol	X												LHKW BTEX 621 AS
		Ethylbenzol	X												LHKW BTEX 621 AS
		Hemellitol	X												LHKW BTEX 621 AS
		Mesitylen	X												LHKW BTEX 621 AS
		o-Xylol	X												LHKW BTEX 621 AS
		Pseudocumol	X												LHKW BTEX 621 AS
		Summe m- und p-Xylol	X												LHKW BTEX 621 AS
		Toluol	X												LHKW BTEX 621 AS
		Summe BTEX	X												LHKW BTEX 621 AS
		KOMPLEXBILDNER	DTPA							X					
	EDTA								X						KOMPLEX 650 S
	NTA								X						KOMPLEX 650 S
	ORGANOCHLORVERBINDUNGEN	1,2,3-Trichlorbenzol	X												LHKW BTEX 621 AS
		1,2,4-Trichlorbenzol	X												LHKW BTEX 621 AS
		1,2-Dichlorbenzol	X												LHKW BTEX 621 AS
		1,3,5-Trichlorbenzol	X												LHKW BTEX 621 AS
		1,3-Dichlorbenzol	X												LHKW BTEX 621 AS
		1,4-Dichlorbenzol	X												LHKW BTEX 621 AS
		Chlorbenzol	X												LHKW BTEX 621 AS
		Hexachlorbutadien	X												LHKW BTEX 621 AS
	SUESSSTOFFE	Acesulfam	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		SQ Acesulfam	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Cyclohexylsulfamidsaeure	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Neotam	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Saccharin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Sucralose	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
	ROENTGENKONTRASTM	SQ Iohexol	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Summe Iomeprol und Iopamidol	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
	ARZNEIMITTEL	Aliskiren	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Atenolol	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Carbamazepin	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Clarithromycin	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Diclofenac	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Gabapentin	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Hydrochlorothiazid	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		INDOMETHACIN	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		Iopromid	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Lamotrigin	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Levetiracetam	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Metformin	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Metoprolol	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Sotalol	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Sulfamethoxazol	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Tizanidin	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Valsartan	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Venlafaxin	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		SQ 4-Dimethylamino-antipyrin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Albuterol	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ ALISKIREN	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Amisulprid	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Atenolol	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Atomoxetin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Azithromycin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Bezafibrat	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Bicalutamid	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Bronopol	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Bupropion	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Candesartan	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Capecitabin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Carbamazepin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Cetirizin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Citalopram	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Clarithromycin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Climbazol	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Clindamycin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Clotrimazol	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Codein	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Cytarabin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Deferasirox	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Dexamethason	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Diazepam	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Diclofenac	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Dronedaron	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Eprosartan	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Erythromycin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Exemestan	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Fenofibrat	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Fluconazol	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
	SQ Fluoxetin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Furosemid	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Gabapentin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Hydrochlorothiazid	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Ibuprofen	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Indomethacin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Iopromid	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Ketoprofen	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Lamotrigin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Levamisol	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Levetiracetam	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Lidocain	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	

MATERIAL	GRUPPE	KOMPONENT	1M_MS	1M_PMS	1M14_MS	E14_MK	E14_MS	14M_MK	28M_MS	E28_MK	E28_MS	E14N	NANOPURE	SAMMELPROBE	MESSMETHODE
		SQ_Losartan	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Mefenaminsäure	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Metformin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Methylprednisolon	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Metoclopramid	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Metoprolol	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Metronidazol	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Moclobemid	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Mycophensaure	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Naproxen	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Oseltamivir	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Oxazepam	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		Paracetamol	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Paracetamol	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Phenazon	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Pravastatin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Prednisolon	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Primidon	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Propranolol	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Ranitidin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Rivastigmin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Rosuvastatin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Roxithromycin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Sitagliptin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Sotalol	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Sulfadiazin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Sulfadimethoxin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Sulfamethazin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Sulfamethoxazol	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Sulfapyridin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Sulfathiazol	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Summe Cyclophosphamid und Ifosfan	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Summe O-Desvenlafaxin und N-Desve	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Tacrolimus FK-506	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Telmisartan	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Thiopental	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Tizanidin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Trimethoprim	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Trimipramin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Valsartan	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Venlafaxin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Verapamil	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		2,4-Dimethylanilin			X										IKSR 613 S
		2,6-Dimethylanilin			X										IKSR 613 S
		2-Chloranilin			X										IKSR 613 S
		2-Chlornitrobenzol			X										IKSR 613 S
		2-Naphthalinsulfonsäure	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		3,4-Dichloranilin			X										IKSR 613 S
		3-Chloranilin			X										IKSR 613 S
		3-Trifluormethyl-anilin	X												SCREENING 611 S
		4-Chloranilin			X										IKSR 613 S
		4-Dimethylaminopyridin	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		5-Methyl-benzotriazol	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Benzotriazol	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Bisphenol-A					X								ALKYLPHENOLE 667 S
		Coffein	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Diglyme	X												ORG MIKRO RHEIN 613 S
		Dioxan	X												LHKW BTEX 621 AS
		ETBE	X												LHKW BTEX 621 AS
		Galaxolid			X										IKSR 613 S
		MTBE	X												LHKW BTEX 621 AS
		N,N-Diethylanilin			X										IKSR 613 S
		N,N-Dimethylanilin			X										IKSR 613 S
		Nitrobenzol			X										IKSR 613 S
		Nonylphenol					X								ALKYLPHENOLE 667 S
		Octylphenol					X								ALKYLPHENOLE 667 S
		Surfynol-104	X												ORG MIKRO RHEIN 613 S
		TAME	X												LHKW BTEX 621 AS
		Toluol-4-sulfonsäure	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Tonalid			X										IKSR 613 S
		SQ_2-Amino-5-nitrophenol	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_2-Amino-5-nitrophenol	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_2-Aminosulfonyl-benzoessigsäuremethyl	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_2-Hydroxy-4-methoxybenzophenon	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_2-Naphthalinsulfonsäure	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		2-PHENYL-2-(2-PIPERIDIN)ACETAMID	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_4-Trifluormethyl-phenol	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_4,5-Dichlor-2-n-octyl-isothiazol-3(2H)-d	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_4-Chlor-2-methylphenol	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_4-Dimethylaminopyridin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_4-Fluorphenoxysäure	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_4-Isopropylanilin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_7-Diethyl-4-methylcoumarin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Alkophen-acido-lakton	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Benzamidin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Benzothiazol	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Benzotriazol	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Coffein	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Diglyme	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_N-(4-Aminophenyl)-N-methyl-acetamid	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ_Surfynol_104	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS

MATERIAL	GRUPPE	KOMPONENT	1M_MS	1M_PMS	1M14_MS	E14_MK	E14_MS	14M_MK	28M_MS	E28_MK	E28_MS	E14N	NANOPURE	SAMMELPROBE	MESSMETHODE
		SQ Summe N-Methylacetanilid und 2,4-Di	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Tetraglyme	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Toluol-4-sulfonsaeure	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Triglyme	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Triphenylphosphinoxid	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Valganciclovir	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
	PERFLUORIERTES TENSIDE	Perfluorbutansaeure PFBA									X				PERFLUORIERTES TENSIDE 664 S
		Perfluorbutansulfonsaeure PFBS									X				PERFLUORIERTES TENSIDE 664 S
		Perfluordekansaeure PFDA									X				PERFLUORIERTES TENSIDE 664 S
		Perfluordodekansaeure PFDDA									X				PERFLUORIERTES TENSIDE 664 S
		Perfluorhexansaeure PFHA									X				PERFLUORIERTES TENSIDE 664 S
		Perfluorheptansaeure PFHPA									X				PERFLUORIERTES TENSIDE 664 S
		Perfluorhexansulfonsaeure PFHS									X				PERFLUORIERTES TENSIDE 664 S
		Perfluomonansaeure PFNA									X				PERFLUORIERTES TENSIDE 664 S
		Perfluoroctansaeure PFOA									X				PERFLUORIERTES TENSIDE 664 S
		Perfluorooctansulfonsaeure PFOS									X				PERFLUORIERTES TENSIDE 664 S
	Perfluorpentansaeure PFPEA									X				PERFLUORIERTES TENSIDE 664 S	
	PESTIZIDE	Atrazin	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Azinphos-methyl			X										IKSR 613 S
		Carbendazim	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Chlortoluron	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Cyproconazol	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		DEET	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Dimethenamid	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Fenitrothion			X										IKSR 613 S
		Isoproturon	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Malathion			X										IKSR 613 S
		MCPA	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Mecoprop	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Metalaxyl	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Metamitron	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Metolachlor	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Parathion-Ethyl			X										IKSR 613 S
		Parathion-Methyl			X										IKSR 613 S
		Penconazol	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Summe Terbutryn und Prometryn	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Terbutylazin	X												ORBITRAP LEIT RHEIN 669 S
		Trifluralin			X										IKSR 613 S
		SQ 2-N-Octyl-4-isothiazolin-3-on	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ 3,5-Dibrom-4-hydroxybenzoesaeure	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Aldicarb	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Asulam	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Atrazin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Azoxystrobin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Bentazon	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Benzisothiazolin-3-on	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Bromacil	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Bromoxynil	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Carbendazim	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Carbetamid	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Chlorfenvinphos	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Chloridazon	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Chlorpyrifos-ethyl	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Chlorpyrifos-methyl	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Chlorthalonil-4-hydroxycarbonsaeure	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Chlortoluron	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Clomazon	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Cymoxanil	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Cyproconazol	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Cyprodinil	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Deet	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Diazinon	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Dichlorprop	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Diflufenican	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Dimethachlor	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Dimethenamid	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Dimethoat	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
	SQ Dinoseb	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Diuron	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Epoxyconazol	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Ethofumesat	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Fenamidon	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Fenpropimorph	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Fipronil	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Fluazifop	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Fludioxonil	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Flufenacet	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Fluroxypyr	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Flusilazol	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Foramsulfuron	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Hexazinon	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Imidacloprid	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Iodocarb	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Ioxynil	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Irgarol	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Iso-Chloridazon	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Isoproturon	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Kresoxim-methyl	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ Linuron	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ MCPA	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	
	SQ MCPB	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS	

MATERIAL	GRUPPE	KOMPONENT	1M_MS	1M_PMS	1M14_MS	E14_MK	E14_MS	14M_MK	28M_MS	E28_MK	E28_MS	EV/AN	NANOPURE	SAMMELPROBE	MESSMETHODE
		SQ Metolachlor-Morpholinon	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Metolachlor-OXA	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Monodesmethyl-isoproturon	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ N4-Acetylsulfadiazin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ N4-Acetylsulfadimethoxin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ N4-Acetylsulfathiazol	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ N-Acetyl-4-aminoantipyrin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ N-Acetylsulfamethazin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ N,N-Dimethyldicylamin-N-oxid	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ N,N-dimethyl-N'-(4-methylphenyl)-sulf	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Oseltamivir-carboxylat	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Propachlor-ESA	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Propachlor-OXA	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Pyrimidinol	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Ritalinsaeure	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Sulcotripon-CMBA	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Summe 1-Hydroxybenzotriazol und 4-	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Summe 5-Methyl-Benzotriazol und 1-M	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Summe Alachlor-ESA und Acetochlor	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Summe Alachlor-OXA und Acetochlor	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Summe Carbamazepin-10,11-epoxid	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Summe Desethyl-2-hydroxy-terbuthyla	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Summe O,N-Didesvenlafaxin und N,N	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Summe 2-Hydroxypropazin und 2-Hyd	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Summe Ranitidin-S-oxid und Ranitidin	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Trinexapac-ethyl	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
		SQ Valsartansaeure	X												ORBITRAP GROSS ENVI 669 AS
	SCREENING	Anz. Befunde > 0.2 µg/L	X												SCREENING 611_S
SCHWEBSTOFF															
	PROBENNAHME	Probennehmer												X	PROBENNAHME SCHWEB RUES 808_P
	PROBENNAHME	Probennahmedatum Anfang												X	PROBENNAHME SCHWEB RUES 808_P
	PROBENNAHME	Abfluss Anfang												X	PROBENNAHME SCHWEB RUES 808_P
	PROBENNAHME	Probennahmedatum Ende												X	PROBENNAHME SCHWEB RUES 808_P
	PROBENNAHME	Durchfluss-Zentrifuge												X	PROBENNAHME SCHWEB RUES 808_P
	PROBENNAHME	Abfluss Ende												X	PROBENNAHME SCHWEB RUES 808_P
	PROBENNAHME	Dauer												X	PROBENNAHME SCHWEB RUES 808_P
	PROBENNAHME	Wasservolumen												X	PROBENNAHME SCHWEB RUES 808_P
	PROBENNAHME	Schwebstoffgehalt												X	PROBENNAHME SCHWEB RUES 808_P
	PROBENNAHME	Kommentar												X	BROMIERTE DIPHENYLETHER 619 F
	PROBENNAHME	Kommentar												X	PROBENNAHME SCHWEB RUES 808_P
	PROBENNAHME	Nassgewicht												X	GEFRIERTROCKNUNG 016_F
	PROBENVORBEREITUNG	Gefriertrocknung												X	GEFRIERTROCKNUNG 016_F
	PROBENVORBEREITUNG	Trockengewicht												X	GEFRIERTROCKNUNG 016_F
	PROBENVORBEREITUNG	Trockensubstanz												X	GEFRIERTROCKNUNG 016_F
	AUFARBEITUNG	Boratschmelze												X	METALLE HG GES 712 F
	SUMMENPARAMETER	Phosphor(gesamt)												X	METALLE SCHWEB GES 760 F
	SUMMENPARAMETER	TOC												X	TOC 221 F
	SUMMENPARAMETER	TOC %												X	TOC 221 F
	AUFARBEITUNG	Mikrowellenaufschluss												X	METALLE HG GES 712 F
	AUFARBEITUNG	Mikrowellenaufschluss												X	METALLE SCHWEB GES 760 F
	AUFARBEITUNG	Saurer Auszug												X	METALLE HG GES 712 F
	AUFARBEITUNG	Saurer Auszug spez												X	METALLE HG GES 712 F
	METALLE	Arsen(gesamt)												X	METALLE SCHWEB GES 760 F
	METALLE	Blei(gesamt)												X	METALLE SCHWEB GES 760 F
	METALLE	Cadmium(gesamt)												X	METALLE SCHWEB GES 760 F
	METALLE	Chrom(gesamt)												X	METALLE SCHWEB GES 760 F
	METALLE	Eisen(gesamt)												X	METALLE SCHWEB GES 760 F
	METALLE	Kupfer(gesamt)												X	METALLE SCHWEB GES 760 F
	METALLE	Mangan(gesamt)												X	METALLE SCHWEB GES 760 F
	METALLE	Nickel(gesamt)												X	METALLE SCHWEB GES 760 F
	METALLE	Quecksilber(gesamt)												X	METALLE HG GES 712 F
	METALLE	Zink(gesamt)												X	METALLE SCHWEB GES 760 F
	PHTHALATE	DEHP												X	PHTHALATE 662 F
	PAK	Acenaphthen												X	PAK 655 F
	PAK	Acenaphthylen(ANY)												X	PAK 655 F
	PAK	Anthracen												X	PAK 655 F
	PAK	Benzo(a)Anthracen												X	PAK 655 F
	PAK	Benzo(a)Pyren												X	PAK 655 F
	PAK	Benzo(b)Fluoranthen												X	PAK 655 F
	PAK	Benzo(ghi)perylene(BGHI)												X	PAK 655 F
	PAK	Benzo(k)Fluoranthen												X	PAK 655 F
	PAK	Chrysen												X	PAK 655 F
	PAK	Dibenz(a,h)Anthracen												X	PAK 655 F
	PAK	Fluoranthen												X	PAK 655 F
	PAK	Fluoren												X	PAK 655 F
	PAK	Indeno(1,2,3,cd)Pyren												X	PAK 655 F
	PAK	Naphthalin												X	PAK 655 F
	PAK	Phenantren(PHE)												X	PAK 655 F
	PAK	Pyren												X	PAK 655 F
	PAK	Summe PAK												X	PAK 655 F
	PCB	PCB-28												X	SCHORGANOCHLOR 622 F
	PCB	PCB-52												X	SCHORGANOCHLOR 622 F
	PCB	PCB-101												X	SCHORGANOCHLOR 622 F
	PCB	PCB-118												X	SCHORGANOCHLOR 622 F
	PCB	PCB-138												X	SCHORGANOCHLOR 622 F
	PCB	PCB-153												X	SCHORGANOCHLOR 622 F
	PCB	PCB-170												X	SCHORGANOCHLOR 622 F
	PCB	PCB-180												X	SCHORGANOCHLOR 622 F
		1,2,3-Trichlorbenzol												X	SCHORGANOCHLOR 622 F
		1,2,4-Trichlorbenzol												X	SCHORGANOCHLOR 622 F

MATERIAL	GRUPPE	KOMPONENT	1M_MS	1M_PMS	1M14_MS	E14_MK	E14_MS	14M_MK	28M_MS	E28_MK	E28_MS	E14N	NANOPURE	SAMMELPROBE	MESSMETHODE		
SCHWEBSTOFF	ORGANOCHLORVERBINDUNGEN	1,3,5-Trichlorbenzol												X	SCHORGANOCHLOR 622_F		
		1,4-Dichlorbenzol													X	SCHORGANOCHLOR 622_F	
		Aldrin													X	SCHORGANOCHLOR 622_F	
		alpha-Endosulfan													X	SCHORGANOCHLOR 622_F	
		alpha-HCH													X	SCHORGANOCHLOR 622_F	
		beta-Endosulfan													X	SCHORGANOCHLOR 622_F	
		beta-HCH													X	SCHORGANOCHLOR 622_F	
		cis-Chlordane													X	SCHORGANOCHLOR 622_F	
		gamma-HCH													X	SCHORGANOCHLOR 622_F	
		Dieldrin													X	SCHORGANOCHLOR 622_F	
		Endrin													X	SCHORGANOCHLOR 622_F	
		delta-HCH													X	SCHORGANOCHLOR 622_F	
		epsilon-HCH													X	SCHORGANOCHLOR 622_F	
		Heptachlor													X	SCHORGANOCHLOR 622_F	
		Heptachlor													X	SCHORGANOCHLOR 622_F	
		Heptachlor-endo-epoxid													X	SCHORGANOCHLOR 622_F	
		Heptachlor-exo-epoxid													X	SCHORGANOCHLOR 622_F	
		Hexachlorbenzol													X	SCHORGANOCHLOR 622_F	
		Isodrin													X	SCHORGANOCHLOR 622_F	
		o,p-DDD													X	SCHORGANOCHLOR 622_F	
		o,p-DDE													X	SCHORGANOCHLOR 622_F	
		o,p-DDT													X	SCHORGANOCHLOR 622_F	
		Oxy-Chlordane													X	SCHORGANOCHLOR 622_F	
		p,p-DDD													X	SCHORGANOCHLOR 622_F	
		p,p-DDE													X	SCHORGANOCHLOR 622_F	
		p,p-DDT													X	SCHORGANOCHLOR 622_F	
		Pentachloranisol													X	SCHORGANOCHLOR 622_F	
		Pentachlorbenzol													X	SCHORGANOCHLOR 622_F	
		trans-Chlordane													X	SCHORGANOCHLOR 622_F	
		PHTHALATE		Dibutylphthalat												X	PHTHALATE 662_F
		ORGANOZINNVERBINDUNGEN		Dibutylzinnkation												X	ORGANOZINN 616_F
				Diocetylzinnkation												X	ORGANOZINN 616_F
				Monobutylzinnkation												X	ORGANOZINN 616_F
				Monooctylzinnkation												X	ORGANOZINN 616_F
				Tetrabutylzinnverbindung												X	ORGANOZINN 616_F
				Tributylzinnkation												X	ORGANOZINN 616_F
				Tricyclohexylzinnkation												X	ORGANOZINN 616_F
				Triphenylzinnkation												X	ORGANOZINN 616_F
PESTIZIDE		Methoxychlor												X	SCHORGANOCHLOR 622_F		
BROMIERTE DIPHENYLETHER		BDE-17												X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F		
		BDE-28												X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F		
		BDE-47												X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F		
		BDE-66												X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F		
		BDE-71												X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F		
		BDE-75												X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F		
		BDE-85												X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F		
		BDE-99												X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F		
		BDE-100												X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F		
		BDE-116												X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F		
		BDE-138												X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F		
		BDE-140												X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F		
		BDE-153												X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F		
		BDE-154												X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F		
		BDE-181												X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F		
		BDE-183												X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F		
	BDE-190												X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F			
	BDE-209												X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F			
NUKLIDE		Ac-227												X	NUKLIDE_ARE_023_ASF		
		Be-7												X	NUKLIDE_ARE_023_ASF		
		Co-57												X	NUKLIDE_ARE_023_ASF		
		Co-58												X	NUKLIDE_ARE_023_ASF		
		Co-60												X	NUKLIDE_ARE_023_ASF		
		Cs-134												X	NUKLIDE_ARE_023_ASF		
		Cs-137												X	NUKLIDE_ARE_023_ASF		
		I-131												X	NUKLIDE_ARE_023_ASF		
		K-40												X	NUKLIDE_ARE_023_ASF		
		Lu-177												X	NUKLIDE_ARE_023_ASF		
		Mn-54												X	NUKLIDE_ARE_023_ASF		
		Pb-210												X	NUKLIDE_ARE_023_ASF		
		Po-210												X	NUKLIDE_ARE_023_ASF		
		Ra-224												X	NUKLIDE_ARE_023_ASF		
		Ra-226												X	NUKLIDE_ARE_023_ASF		
		Ra-228												X	NUKLIDE_ARE_023_ASF		
		U-235												X	NUKLIDE_ARE_023_ASF		
	Zn-65												X	NUKLIDE_ARE_023_ASF			
FELDBLIND																	
ARZNEIMITTEL	SUESSSTOFFE	Acesulfam											X		ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S		
		ALISKIREN											X		ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S		
		Atenolol											X		ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S		
		Carbamazepin											X		ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S		
		Clarithromycin											X		ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S		
		Diclofenac											X		ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S		
		GABAPENTIN											X		ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S		
		HYDROCHLOROTHIAZID											X		ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S		
		Iopromid											X		ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S		
		LAMOTRIGIN											X		ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S		
		LEVETIRACETAM											X		ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S		
		Metformin											X		ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S		
		Metoprolol											X		ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S		
		Sotalol											X		ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S		

MATERIAL	GRUPPE	KOMPONENT	1M_MS	1M_PMS	1M14_MS	E14_MK	E14_MS	14M_MK	28M_MS	E28_MK	E28_MS	EVIAN	NANO PURE	SAMMELPROBE	MESSMETHODE	
FELDBLIND		Sulfamethoxazol										X			ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S	
		Tizanidin										X			ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S	
		Valsartan										X			ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S	
	EINZELSTOFFE	VALSARTANSAEURE										X				ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S
		Venlafaxin										X				ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S
		2-Naphthalinsulfonsäure										X				ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S
		4-Dimethylaminopyridin										X				ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S
		5-Methyl-benzotriazol										X				ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S
		Benzotriazol										X				ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S
		Bisphenol-A										X				ALKYLPHENOLE ARTEFAKT 667 S
		COFFEIN										X				ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S
		Diglyme										X				ORG MIKRO RHEIN ARTEFAKT 613 S
		Nonylphenol										X				ALKYLPHENOLE ARTEFAKT 667 S
		Octylphenol										X				ALKYLPHENOLE ARTEFAKT 667 S
		Surfynol-104										X				ORG MIKRO RHEIN ARTEFAKT 613 S
		Toluol-4-sulfonsäure										X				ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S
		PERFLUORIERTE TENSIDE	Perfluorbutansäure PFBA											X		
	Perfluorbutansulfonsäure PFBS												X			PERFLUORIERTE TENSIDE ARTEFAKT 664 S
	Perfluordekansäure PFDA												X			PERFLUORIERTE TENSIDE ARTEFAKT 664 S
	Perfluordodekansäure PFDDA												X			PERFLUORIERTE TENSIDE ARTEFAKT 664 S
	Perfluorhexansäure PFHA												X			PERFLUORIERTE TENSIDE ARTEFAKT 664 S
	Perfluorheptansäure PFHPA												X			PERFLUORIERTE TENSIDE ARTEFAKT 664 S
	Perfluorhexansulfonsäure PFHS												X			PERFLUORIERTE TENSIDE ARTEFAKT 664 S
	Perfluoromonansäure PFNA												X			PERFLUORIERTE TENSIDE ARTEFAKT 664 S
	Perfluoroctansäure PFOA												X			PERFLUORIERTE TENSIDE ARTEFAKT 664 S
	Perfluoroctansulfonsäure PFOS												X			PERFLUORIERTE TENSIDE ARTEFAKT 664 S
	Perfluorpentansäure PFPEA												X			PERFLUORIERTE TENSIDE ARTEFAKT 664 S
	PESTIZIDE	Atrazin											X			ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S
		Carbendazim											X			ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S
		Chlortoluron											X			ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S
		Cyproconazol											X			ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S
		DEET											X			ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S
		Dimethenamid											X			ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S
		Isoproturon											X			ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S
		MCPA											X			ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S
		Mecoprop											X			ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S
		Metalaxyl											X			ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S
		Metamitron											X			ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S
		Metolachlor											X			ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S
		Penconazol											X			ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S
		Summe Terbutryn und Prometryn											X			ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S
		Terbutylazin											X			ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S
	METABOLITE	Azoxystrobinsäure											X			ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S
		Carbamazepin-10,11-epoxid											X			ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S
		Desamino-metamitron											X			ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S
		Desethylatrazin											X			ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S
		Metolachlor-morpholinon											X			ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S
		N,N-Didesvenlafaxin											X			ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S
		N-Desvenlafaxin											X			ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S
	O,N-Didesvenlafaxin											X			ORBITRAP LEIT RHEIN ARTEFAKT 669 S	
SCREENING	Anz. Befunde > 0.1 µg/L											X			SCREENING ARTEFAKT 611 S	

LEGENDE

1M_MS	Täglich gezogene 24-Stunden Sammelprobe aus dem Stahlrohr - gefasst im Probennehmer Spurenanalytik
1M_PMS	Täglich gezogene 24-Stunden Sammelprobe aus dem Stahlrohr - gefasst im offenen Probennehmer
1M14_MS	Alle 14 Tage gezogene 24-Stunden Sammelprobe aus dem Stahlrohr
E14_MK	Alle 14 Tage gezogene Stichprobe aus dem Kunststoffrohr
E14_MS	Alle 14 Tage gezogene Stichprobe aus dem Stahlrohr
14M_MK	Alle 14 Tage gezogene 14-Tage Sammelprobe aus dem Kunststoffrohr
28M_MS	Alle 28 Tage gezogene 28-Tage Sammelprobe aus dem Stahlrohr
E28_MK	Alle 28 Tage gezogene Stichprobe aus dem Kunststoffrohr
E28_MS	Alle 28 Tage gezogene Stichprobe aus dem Stahlrohr
EVIAN	FELDBLIND MIT EVIAN
NANO PURE	FELDBLIND MIT NANO PURE
SAMMELPROBE	ÜBER LÄNGERE ZEIT GEZOGENE SCHWEBSTOFFPROBE

SQ bedeutet semiquantitativ, d.h. automatisierte Auswertung
 Die Quantifizierung von Verbindung als Summe liefert nur indikative Konzentrationsangaben, da diese einen unterschiedlichen Response im Detektor haben

Anhang 2 Zusammenstellung der wichtigsten Frachtbildner im 2014

GRUPPE	AUTOMATISCHE QUANTIFIZIERUNG	VERBINDUNG	PROBENTYP	2013 Fracht IKSr JaTo	% POSITIVE 2013	2014 Fracht IKSr JaTo	% POSITIVE 2014	EINHEIT	2014 MaxWert	2014 q90	2014 q50	2014 MinWert	2014 Anzahl Messungen	2014 Anzahl Befunde > BG	CAS-No	BESTIMMUNGSGRENZE	BESCHREIBUNG
SUMMEN-PARAMETER	DOC		14M_MK	70'000	100%	64'000	100%	mg/L	2.8	2.2	1.9	1.6	26	26	64-85-7	0.1	
	GUS		14M_MK	830'000	100%	740'000	100%	mg/L	110	41	6.1	2.3	26	26			
	PHOSPHOR(GES)		14M_MK	1'500	100%	1'200	100%	mg/L	0.078	0.052	0.029	0.016	26	26			
	GESAMTSTICKSTOFF		14M_MK	56'000	100%	43'000	100%	mg/L	1.8	1.8	1.3	1	26	26			
	TOC		14M_MK	98'000	100%	93'000	100%	mg/L	4.6	3.7	2.4	1.9	26	26			
	SUMME			1'055'500		941'200											
ANIONEN	Bromid		14M_MK	2'500	100%	1'800	100%	mg/L	0.13	0.088	0.061	0.018	26	26	24959-67-9	0.01	
	Chlorid		14M_MK	450'000	100%	340'000	100%	mg/L	16	15	11	6.9	26	26	16887-00-6	1.5	
	Fluorid		14M_MK	3'000	100%	2'600	100%	mg/L	0.089	0.085	0.079	0.071	26	26	16984-48-8	0.03	
	KIESELSAEURE_FREI(SI)		14M_MK	55'000	100%	46'000	100%	mg/L	1.9	1.8	1.4	1.1	26	26			
	Nitrat(N)		14M_MK	53'000	100%	40'000	100%	mg/L	1.7	1.7	1.2	0.85	26	26	14797-55-8	0.06	
	Nitrit(N)		E14_MS	390	100%	370	100%	mg/L	0.019	0.015	0.012	0.0055	26	26	14797-65-0	0.004	
	o-Phosphat(DRP)		14M_MK	460	100%	410	100%	mg/L	0.021	0.018	0.014	0.0052	26	26	14265-44-2	0.003	
	o-Phosphat(DRP)		E14_MS	570	100%	500	100%	mg/L	0.032	0.021	0.014	0.0049	26	26	14265-44-2	0.003	
	Sulfat		14M_MK	930'000	100%	780'000	100%	mg/L	28	27	24	22	26	26	14808-79-8	2.5	
	SUMME			1'494'920		1'211'680											
KATIONEN	Ammonium(N)		E14_MS	1'300	100%	1'300	100%	mg/L	0.06	0.054	0.04	0.016	26	26	14798-03-9	0.01	
	Calcium(gesamt)		14M_MK	2'200'000	100%	1'800'000	100%	mg/L	62	61	56	49	26	26	7440-70-2	7	
	Kalium(gesamt)		14M_MK	66'000	100%	57'000	100%	mg/L	2	2	1.8	1.5	26	26	7440-09-7	0.5	
	Magnesium(gesamt)		14M_MK	290'000	100%	240'000	100%	mg/L	8.6	8.2	7.6	6.5	26	26	7439-95-4	1	
	Natrium(gesamt)		14M_MK	320'000	100%	270'000	100%	mg/L	11	11	8.7	5.8	26	26	7440-23-5	2	
	SUMME			2'877'300		2'368'300											
METALLE	Arsen(gesamt)		14M_MK	31	100%	24	100%	µg/L	0.88	0.85	0.73	0.6	26	26	7440-38-2	0.5	
	Blei(gesamt)		14M_MK	18	81%	12	77%	µg/L	1.5	0.71	0.18	<BG	26	20	7439-92-1	0.1	
	Chrom(gesamt)		14M_MK	12	93%	9.8	88%	µg/L	0.61	0.41	0.25	<BG	26	23	7440-47-3	0.2	
	Kupfer(gesamt)		14M_MK	46	100%	40	100%	µg/L	2.4	1.6	1	0.77	26	26	7440-50-8	0.5	
	Nickel(gesamt)		14M_MK	24	78%	16	35%	µg/L	1.3	0.76	<BG	<BG	26	9	7440-02-0	0.5	
	Zink(gesamt)		14M_MK	71	70%	55	73%	µg/L	5.6	2.5	1.2	<BG	26	19	7440-66-6	1	
	SUMME			202		157											
LHKW	Bromoform		1M_MS	0.24	23%	0.33	49%	µg/L	0.029	0.021	<BG	<BG	365	178	75-25-2	0.01	
	Chloroform		1M_MS	1.0	88%	1.1	87%	µg/L	0.086	0.049	0.035	<BG	365	319	67-66-3	0.02	
	1,1,1-Trichlorethan		1M_MS	0.044	65%	0.084	81%	µg/L	0.03	0.0056	0.0027	<BG	365	296	71-55-6	0.001	
	Dichlormethan		1M_MS	2.7	73%	1.2	35%	µg/L	0.36	0.071	<BG	<BG	365	128	75-09-2	0.04	
	Hexachlorethan		1M_MS	0.019	74%	0.011	35%	µg/L	0.008	0.0008	<BG	<BG	365	128	67-72-1	0.0004	
	Tetrachlorethan		1M_MS	0.71	100%	0.58	100%	µg/L	0.036	0.03	0.018	0.0074	365	365	127-18-4	0.001	
	Tetrachlormethan		1M_MS	0.059	67%	0.048	70%	µg/L	0.0043	0.0029	0.0018	<BG	365	256	56-23-5	0.001	
	Trichlorethan		1M_MS	0.15	94%	0.15	96%	µg/L	0.015	0.0081	0.0051	<BG	365	352	79-01-6	0.001	
	SUMME			4.9		3.5											
KOMPLEXBILDNER	EDTA		28M_MS	32	100%	30	100%	µg/L	1.3	1.3	0.9	0.59	13	13	60-00-4	0.5	
	NTA		28M_MS	17	100%	15	92%	µg/L	0.8	0.77	0.52	<BG	13	12	139-13-9	0.5	
	SUMME			49		45											
SUESSTOFFE	Acesulfam		1M_MS	25	100%	20	100%	µg/L	1.5	1	0.62	0.28	365	365	55589-62-3	0.003	Süsstoff
	SQ Cyclohexylsulfamidsaeure		1M_MS	1.6	92%	1.0	99%	µg/L	0.15	0.053	0.028	<BG	364	362	100-88-9	0.01	Süsstoff
	SQ Saccharin		1M_MS	1.9	100%	1.2	96%	µg/L	0.4	0.063	0.03	<BG	364	350	81-07-2	0.01	Süsstoff
	SQ Sucralose		1M_MS	3.5	99%	4.1	100%	µg/L	0.24	0.18	0.14	0.04	365	365	56038-13-2	0.01	Süsstoff
	SUMME			32		26											

GRUPPE	AUTOMATISCHE QUANTIFIZIERUNG	VERBINDUNG	PROBENTYP	2013 Fracht IKSr JaTo	% POSITIVE 2013	2014 Fracht IKSr JaTo	% POSITIVE 2014	EINHEIT	2014 MaxWert	2014 q90	2014 q50	2014 MinWert	2014 Anzahl Messungen	2014 Anzahl Befunde > BG	CAS-No	BESTIMMUNGSGRENZE	BESCHREIBUNG
ROENTGEN-KONTRASTM	SQ	SUM_IOMEPROL_und_IOPAMIDOL	1M_MS	6.1	46%	7.6	62%	µg/L	1.2	0.53	0.24	<BG	365	225			
		SUMME		6.1		7.6											
ARZNEIMITTEL		Atenolol	1M_MS	0.25	53%	0.20	22%	µg/L	0.016	0.011	<BG	<BG	365	81	29122-68-7	0.01	Betablocker
		Carbamazepin	1M_MS	0.81	100%	0.72	100%	µg/L	0.051	0.033	0.024	0.01	365	365	298-46-4	0.001	Antiepileptikum
		Clarithromycin	1M_MS	0.19	100%	0.16	99%	µg/L	0.035	0.01	0.005	<BG	365	363	81103-11-9	0.001	Antibiotika
		Diclofenac	1M_MS	1.0	100%	1.1	100%	µg/L	0.095	0.061	0.035	0.009	365	365	15307-86-5	0.005	Entzündungshemmer
		Iopromid	1M_MS	3.8	48%	3.1	24%	µg/L	0.29	0.2	<BG	<BG	365	88	73334-07-3	0.15	Röntgenkontrastmittel
		Metformin	1M_MS	12	100%	10	100%	µg/L	0.69	0.5	0.32	0.12	365	365	657-24-9	0.005	Antidiabethikum
		Metoprolol	1M_MS	0.43	100%	0.38	100%	µg/L	0.024	0.018	0.012	0.004	365	365	37350-58-6	0.001	Betablocker
		Sulfamethoxazol	1M_MS	0.49	93%	0.44	90%	µg/L	0.084	0.019	0.016	<BG	365	327	723-46-6	0.01	Antibiotika
		TIZANIDIN	1M_MS	0.15	25%	0.16	37%	µg/L	0.13	0.015	<BG	<BG	365	134			
		Valsartan	1M_MS	1.4	100%	1.2	100%	µg/L	0.099	0.06	0.037	0.013	365	365	137862-53-4	0.005	Blutdrucksenker
		Venlafaxin	1M_MS	0.39	100%	0.32	100%	µg/L	0.044	0.019	0.01	0.003	365	365	93413-69-5	0.001	Antidepressivum
		SQ Candesartan	1M_MS	0.33	45%	0.38	75%	µg/L	0.036	0.021	0.013	<BG	365	274	139481-59-7	0.01	Blutdrucksenker
		SQ Gabapentin	1M_MS		1%	1.5	88%	µg/L	0.1	0.07	0.05	<BG	362	320	60142-96-3	0.01	Antiepileptikum
		SQ Hydrochlorothiazid	1M_MS	0.72	77%	0.82	100%	µg/L	0.062	0.04	0.026	0.013	365	365	58-93-5	0.01	Diuretika
		SQ Lamotrigin	1M_MS	0.75	90%	0.75	100%	µg/L	0.058	0.037	0.025	0.008	365	365	84057-84-1	0.01	Antiepileptikum
		SQ Levetiracetam	1M_MS	0.60	54%		11%	µg/L	0.046	0.016	<BG	<BG	365	39	102767-28-2	0.01	Antiepileptikum
	SQ Paracetamol	1M_MS	0.99	61%	0.44	29%	µg/L	0.11	0.032	<BG	<BG	365	107	103-90-2	0.01	Analgeticum	
	SQ Sitagliptin	1M_MS	0.53	81%	0.53	80%	µg/L	0.048	0.032	0.019	<BG	365	292	486460-32-6	0.01	Antidiabethikum	
	SQ SUMME_O-u_N-DESVENLAFAXIN_u_TRAMADOL	1M_MS	0.68	84%	0.49	65%	µg/L	0.044	0.034	0.02	<BG	365	236				
		SUMME		26		23											
EINZELSTOFFE		2-NAPHTHALINSULFONSAEURE	1M_MS	0.6	93%	0.4	98%	µg/L	0.085	0.022	0.01	<BG	365	357			
		4-DIMETHYLAMINOPYRIDIN	1M_MS	0.27	35%	0.82	31%	µg/L	0.37	0.13	<BG	<BG	365	114			
		5-Methyl-benzotriazol	1M_MS	4.1	100%	3.4	100%	µg/L	0.21	0.14	0.11	0.053	365	365	136-85-6	0.005	Korrosionsschutzmittel
		Benzotriazol	1M_MS	7.7	100%	6.9	100%	µg/L	0.41	0.28	0.22	0.12	365	365	95-14-7	0.01	Korrosionsschutzmittel
		Diglyme	1M_MS	0.99	30%	1.1	44%	µg/L	0.23	0.054	<BG	<BG	365	161	111-96-6	0.05	
		Galaxolid	1M14_MS	0.78	100%	0.66	96%	µg/L	0.041	0.033	0.019	<BG	26	25	1222-05-5	0.01	Duftstoff
		Surfynol-104	1M_MS	1.8	98%	0.94	91%	µg/L	0.085	0.054	0.034	<BG	365	333	126-86-3	0.02	Industriechemikalie
		TOLUOL-4-SULFONSAEURE	1M_MS	1.7	100%	1.5	100%	µg/L	1.6	0.059	0.019	0.005	365	365			
		SQ 4-(TRIFLUORMETHYL)PHENOL	1M_MS	1.2	72%	1.6	85%	µg/L	0.4	0.14	0.037	<BG	365	309			
		SQ Coffein	1M_MS	1.8	54%	1.5	64%	µg/L	0.2	0.086	0.04	<BG	358	229	58-08-2	0.02	Stimulanz
	SQ Tetraglyme	1M_MS	9.7	63%		1%	µg/L	0.028	<BG	<BG	<BG	309	4	143-24-8	0.02	Industriechemikalie	
	SQ TRIPHENYLPHOSPHINOXID	1M_MS	4.9	91%	1.7	92%	µg/L	0.64	0.092	0.03	<BG	365	335				
		SUMME		36		21											
PERFLUORIERTE TENSIDE		PFOS_PERFLUOROCTANSULFONSAEURE	E28_MS	0.14	46%	0.12	46%	µg/L	0.007	0.0058	<BG	<BG	13	6			
		SUMME		0.14		0.12											
		Atrazin	1M_MS	0.11	42%		6%	µg/L	0.035	<BG	<BG	<BG	365	21	1912-24-9	0.005	Herbizid
		Carbendazim	1M_MS	0.27	100%	0.21	100%	µg/L	0.021	0.011	0.006	0.003	365	365	10605-21-7	0.001	Fungizid
		Chlortoluron	1M_MS	0.092	48%	0.075	44%	µg/L	0.054	0.004	<BG	<BG	365	160	15545-48-9	0.001	Herbizid
		Cyproconazol	1M_MS	0.34	54%		2%	µg/L	0.012	<BG	<BG	<BG	365	8	94361-06-5	0.005	Fungizid
		DEET	1M_MS	0.75	100%	0.42	100%	µg/L	0.069	0.021	0.011	0.006	365	365	134-62-3	0.001	Repellent
		Dimethenamid	1M_MS	0.037	31%		18%	µg/L	0.004	0.001	<BG	<BG	365	66	87674-68-8	0.001	Herbizid
		Isoproturon	1M_MS	0.23	88%	0.11	86%	µg/L	0.059	0.007	0.002	<BG	365	315	34123-59-6	0.001	Herbizid

GRUPPE	AUTOMATISCHE QUANTIFIZIERUNG	VERBINDUNG	PROBENTYP	2013 Fracht IKSr JaTo	% POSITIVE 2013	2014 Fracht IKSr JaTo	% POSITIVE 2014	EINHEIT	2014 MaxWert	2014 q90	2014 q50	2014 MinWert	2014 Anzahl Messungen	2014 Anzahl Befunde > BG	CAS-No	BESTIMMUNGSGRENZE	BESCHREIBUNG
PESTIZIDE		MCPA	1M_MS	0.25	60%	0.16	34%	µg/L	0.024	0.009	<BG	<BG	365	124	94-74-6	0.005	Herbizid
		Mecoprop	1M_MS	0.49	98%	0.32	100%	µg/L	0.16	0.016	0.006	<BG	365	364	93-65-2	0.004	Herbizid
		Metolachlor	1M_MS	0.34	100%	0.17	100%	µg/L	0.028	0.012	0.003	0.001	365	365	51218-45-2	0.001	Herbizid
		SUMME_TERBUTRYN_und_PROMETRYN	1M_MS	0.051	33%		10%	µg/L	0.003	0.002	<BG	<BG	365	38			
		Terbutylazin	1M_MS	0.2	62%	0.13	32%	µg/L	0.024	0.009	<BG	<BG	365	118	5915-41-3	0.003	Herbizid
		SQ Diuron	1M_MS	0.29	87%	0.17	58%	µg/L	0.018	0.009	0.006	<BG	365	211	330-54-1	0.005	Herbizid
		SQ SUMME_MECOPROP_und_CLOFIBRINSAEURE	1M_MS	0.4	41%	0.29	51%	µg/L	0.26	0.016	0.005	<BG	365	185			
		SQ SUMME_TERBUTHYLAZIN_und_PROPAZIN	1M_MS	0.19	54%	0.17	65%	µg/L	0.028	0.011	0.004	<BG	365	236			
	SUMME		4.0		2.2												
METABOLITE		AZOXYSTROBINSAEURE	1M_MS	0.056	70%	0.054	87%	µg/L	0.007	0.002	0.002	<BG	365	319			
		Carbamazepin-10,11-epoxid	1M_MS	0.096	32%		1%	µg/L	0.006	<BG	<BG	<BG	365	2	36507-30-9	0.005	Antiepileptikum
		DESAMINO-METAMITRON	1M_MS	0.15	38%	0.11	33%	µg/L	0.033	0.011	<BG	<BG	365	121			
		Desethylazin	1M_MS	0.16	71%	0.11	34%	µg/L	0.011	0.007	<BG	<BG	365	123	6190-65-4	0.005	Ex-Herbizid
		Metolachlor-morpholinon	1M_MS	0.084	68%	0.11	87%	µg/L	0.02	0.008	0.003	<BG	365	318	120375-14-6	0.001	Herbizid
		O,N-DIDESVENLAFAXIN	1M_MS	0.13	54%	0.17	56%	µg/L	0.027	0.01	0.005	<BG	365	204			
		SQ 4-FORMYL-AMINOANTIPYRIN	1M_MS	0.75	77%	1.1	100%	µg/L	0.093	0.052	0.034	0.01	365	365			
		SQ ATENOLOLSAEURE	1M_MS	1.4	100%	1.2	100%	µg/L	0.11	0.064	0.039	0.012	365	365			
		SQ Carbamazepin-10,11-dihydro-10,11-dihydroxy	1M_MS	1.1	99%	1.1	100%	µg/L	0.071	0.049	0.032	0.015	372	372			
		SQ Metazachlor-ESA	1M_MS	0.28	25%	0.28	37%	µg/L	0.044	0.018	<BG	<BG	365	136	172960-62-2	0.01	Herbizid
		SQ Metolachlor-ESA	1M_MS	0.53	85%	0.56	97%	µg/L	0.069	0.025	0.016	<BG	365	353	171118-09-5	0.005	Herbizid
		SQ N-ACETYL-4-AMINOANTIPYRIN	1M_MS	5.5	100%	3.0	100%	µg/L	0.2	0.15	0.094	0.012	365	365			
		SQ Summe 5-Methyl-Benzotriazol und 1-Methylbenzotriazol und 2-Aminobenzimidazol	1M_MS	5.0	100%	4.3	100%	µg/L	0.49	0.21	0.14	0.04	351	351			
		SQ Valsartansaeure	1M_MS	0.78	82%	1.0	100%	µg/L	0.11	0.05	0.032	0.011	365	365	164265-78-5	0.01	Blutdrucksenker
	SUMME		16		13												
Legende:																	
	SQ	Automatische Quantifizierung															
	Probentyp	1M_MS	Tagesmischprobe aus der Mischung Stahl														
	Probentyp	1M14_MS	Tagesmischprobe der Mischung Stahl alle 14Tage														
	Probentyp	14M_MK	Vierzehntagesmischprobe der Mischung Kunststoff														
	CAS-No	Chemical Abstracts System Number															

**Anhang 3 Zusammenstellung niedriger Befunde im
GC/MS-Screening**

JAHRESDATEN 2014 RHEINÜBERWACHUNGSSTATION WEIL AM RHEIN

Zusammenstellung von Befunden im GC/MS-Screening

Die Befunde sind durch Angabe des linearen Retentionsindex RI (ähnlich dem Kovats-Index) chromatografisch beschrieben. Konzentrationen sind in Mikrogrammaequivalenten von ¹³C₃-Coffein pro L angegeben und entsprechen den Flächenäquivalente bezogen von ¹³C₃-Coffein (interner Standard). Für alle Substanzen ist die Anzahl der Befunde, der Mittelwert und der Maximalwert der Konzentrationen über 0.2 µg/L angegeben. Die fünf intensivsten Massen der Massenspektren sind angegeben: M1 bis M5, Basismasse M1 = 100%. Für die weiteren Massen ist die Intensität (I2 bis I5) in Prozent kursiv angegeben.

RI	WAHRSCHEINLICHE VERBINDUNG AUFGRUND ÜBEREINSTIMMUNG MASSENSPEKTREN	Anzahl Befunde (über 0.2 µg_aeq_ 13C-Coffein /L)	Konz - MW [µg_aeq_ 13C-Coffein /L]	max. Konz. [µg_aeq_ 13C-Coffein /L]	M1 [m/z]	M2 [m/z]	I2	M3 [m/z]	I3	M4 [m/z]	I4	M5 [m/z]	I5
1049	3-(Trifluormethyl)anilin	23	0.34	1.10	161	114	32	142	27	111	20	160	13
1139	Unbekannt	4	0.24	0.28	43	55	71	105	39	133	32	77	20
1142	Triacetamin	1	0.21		83	140	69	58	56	42	45	55	39
1279	Dimethylisosorbid	39	0.35	0.60	58	69	95	59	28	101	18	99	17
1309	tert-Butylmethylphenol	2	0.24	0.24	149	121	96	164	42	91	24	77	13
1324	Trifluormethylbenzamid	14	0.25	0.32	173	145	77	189	49	70	16	44	14
1326	Unbekannt	226	0.34	0.87	58	116	37	159	26	117	23	160	19
1348	Unbekannt	1	0.21		91	83	89	92	58	122	27	65	16
1507	Tributylphosphat	1	0.22		99	57	19	155	10	41	10	139	8
1546	Unbekannt	1	0.22		144	71	55	43	55	101	40	102	28
1598	Unbekannt	1	0.21		100	87	89	72	20	168	19	211	18
1717	Unbekannt	1	0.24		128	43	12	91	10	129	9	42	7
1787	Chlorphosphatderivat	3	0.48	0.54	125	99	98	77	73	41	66	117	32
1813	Unbekannt	1	0.28		58	116	34	159	27	117	23	160	20
1850	Coffein	3	0.27	0.29	194	109	63	67	53	55	51	82	37
2262	Tributylacetylcitrat	1	0.31		129	259	66	57	38	157	27	139	17
2412	Unbekannt	76	0.65	2.90	179	178	70	207	48	134	19	325	19
3274	Unbekannt	1	0.21		57	127	33	99	20	55	11	98	6

**Anhang 4 Tabelle der nachgewiesenen Verbindungen in der
Wasserphase im Jahr 2014 in Weil am Rhein**

NACHGEWIESENE VERBINDUNGEN IN DER WASSERPHASE IM JAHR 2014 IM RHEIN BEI WEIL AM RHEIN

Methoden-Gruppe	KOMPONENT	MaterialType	Bestimmungsgrenze (BG)	Units	MaxWert	MinWert	MittelWertIKSR	MittelWert aller Befunde	Anzahl Messungen	Anzahl Messungen > BG	90-Perzentil	Median	CAS-No	Grenzw. GSchV CH	Zielvorgabe IKSR (90-Perzentil)	IKSR UQN-Rhein (Mittelwert / Maximum)	Orientierungswert LAWA-Gewässertyp 10	JD-UQN (nach Entwurf BundesVO (16.03.2011, ohne ext. neue spezifische Stoffe)) (Mittelwert)	ZHK-UQN (nach Entwurf BundesVO (16.03.2011)) (Maximum)	Zielwerte IAWR Memorandum 2008	
ALLG_PARAMETER	SAK-254	1M14_MS	0.03	1/m	8.912	3.113	4.431	4.432	26	26	5.9677	4.0364									
ALLG_PARAMETER	SAK-436	1M14_MS	0.03	1/m	0.700	0.095	0.240	0.240	26	26	0.3468	0.2154									
ALLG_PARAMETER	elektr. Leitfähigkeit	K		µS/cm	456	291		369			429	365									
ALLG_PARAMETER	pH	K			8.27	7.81		8.05			8.15	8.06					6,5 - 8,5			7 - 9	
ALLG_PARAMETER	Temperatur	K		°C	24	5.3		13.6			20.9	13.2					< 25°C (Maximum)			< 25°	
ALLG_PARAMETER	Sauerstoffgehalt	K		mg O2/L	12.84	7.66		10.54			12.2	10.52					> 6 (Minimum)			> 8	
SUMMENPARAMETER	DOC	14M_MK	0.1	mg/L	2.79	1.61	1.96	1.95	26	26	2.22	1.87									
SUMMENPARAMETER	DOC	E14_MS	0.1	mg/L	2.77	1.61	1.89	1.88	26	26	2.15	1.82									
SUMMENPARAMETER	GUS	14M_MK	0.1	mg/L	109.0	2.3	15.4	15.3	26	26	41.0	6.1									
SUMMENPARAMETER	Phosphor(gesamt)	14M_MK	0.003	mg/L	0.078	0.016	0.032	0.032	26	26	0.0523	0.0285									
SUMMENPARAMETER	Stickstoff(gesamt)	14M_MK	0.45	mg/L	1.83	1.02	1.39	1.39	26	26	1.79	1.31									
SUMMENPARAMETER	Stickstoff(gesamt)	E14_MS	0.45	mg/L	1.75	0.94	1.35	1.34	26	26	1.7	1.32									
SUMMENPARAMETER	TOC	14M_MK	0.1	mg/L	4.57	1.91	2.67	2.67	26	26	3.687	2.37						< 7 mg/l (Mittelwert)			4
HAERTE	Alkalinität(pH=4.5)	14M_MK	0.05	mMol_H+/L	3.26	2.59	2.89	2.89	26	26	3.165	2.93									
HAERTE	Gesamthärte(ber)	14M_MK	0.5	GRAD_dH	10.67	8.42	9.44	9.44	26	26	10.385	9.55									
HAERTE	Gesamthärte	14M_MK	0.5	GRAD_dH	10.67	8.36	9.46	9.46	26	26	10.42	9.56									
HAERTE	Karbonathärte	14M_MK	0.25	GRAD_dH	9.29	7.42	8.26	8.26	26	26	9.025	8.36									
ANIONEN	Bromid	14M_MK	0.01	mg/L	0.13	0.02	0.06	0.06	26	26	0.09	0.06	24959-67-9								
ANIONEN	Chlorid	14M_MK	1.5	mg/L	16.1	6.9	11.3	11.3	26	26	14.9	10.8	16887-00-6				< 200 mg/l Mittelwert)				100
ANIONEN	Fluorid	14M_MK	0.03	mg/L	0.089	0.071	0.080	0.080	26	26	0.085	0.0788	16984-48-8								
ANIONEN	Kieselsäure frei (Si)	14M_MK	0.1	mg/L	1.90	1.10	1.43	1.43	26	26	1.8	1.35									
ANIONEN	Kieselsäure frei (Si)	E14_MS	0.1	mg/L	1.80	1.00	1.41	1.41	26	26	1.80	1.35									
ANIONEN	Nitrat(N)	14M_MK	0.06	mg/L	1.72	0.85	1.28	1.28	26	26	1.67	1.25	14797-55-8		5.6						5.6
ANIONEN	Nitrit(N)	E14_MS	0.004	mg/L	0.019	0.006	0.012	0.012	26	26	0.015	0.012	14797-65-0								
ANIONEN	o-Phosphat(DRP)	14M_MK	0.003	mg/L	0.021	0.005	0.013	0.013	26	26	0.018	0.014	14265-44-2								
ANIONEN	o-Phosphat(DRP)	E14_MS	0.003	mg/L	0.032	0.005	0.015	0.015	26	26	0.021	0.014	14265-44-2								
ANIONEN	Sulfat	14M_MK	2.5	mg/L	27.5	21.5	24.6	24.6	26	26	27.2	24.2	14808-79-8								100
KATIONEN	Ammonium(N)	1M14_MS	0.01	mg/L	0.055	0.027	0.042	0.042	26	26	0.051	0.042	14798-03-9				< 0.005 NH3 / < 0.01 mg/l NH3	< 0.3 mg NI (Mittelwert)			
KATIONEN	Ammonium(N)	E14_MS	0.01	mg/L	0.060	0.016	0.041	0.041	26	26	0.054	0.040	14798-03-9								
KATIONEN	Calcium(gesamt)	14M_MK	7	mg/L	62.2	48.8	55.0	55.0	26	26	61.1	55.5	7440-70-2								
KATIONEN	Kalium(gesamt)	14M_MK	0.5	mg/L	2.02	1.48	1.80	1.80	26	26	1.98	1.79	7440-09-7								
KATIONEN	Magnesium(gesamt)	14M_MK	1	mg/L	8.6	6.5	7.6	7.6	26	26	8.2	7.6	7439-95-4								
KATIONEN	Natrium(gesamt)	14M_MK	2	mg/L	11.4	5.8	8.7	8.7	26	26	10.9	8.7	7440-23-5								
METALLE	Arsen(gelöst)	E28_MK	0.5	µg/L	0.87	0.54	0.75	0.75	13	13	0.86	0.75	7440-38-2								
METALLE	Arsen(gesamt)	14M_MK	0.5	µg/L	0.88	0.60	0.74	0.74	26	26	0.85	0.73	7440-38-2								
METALLE	Blei(gelöst)	E28_MK	0.1	µg/L	0.12	0	0.03	0.03	13	3	0.11	0.00	7439-92-1								
METALLE	Blei(gesamt)	14M_MK	0.1	µg/L	1.50	0	0.28	0.27	26	20	0.71	0.18	7439-92-1		10						
ELEMENTE	Bor(gelöst)	E28_MK	10	µg/L	19	14	16	16	13	13	17	16	7440-42-8								
METALLE	Chrom(gelöst)	E28_MK	0.2	µg/L	0.42	0	0.21	0.17	13	8	0.33	0.22	7440-47-3								
METALLE	Chrom(gesamt)	14M_MK	0.2	µg/L	0.61	0	0.28	0.27	26	23	0.41	0.25	7440-47-3		5						
METALLE	Kupfer(gelöst)	E28_MK	0.5	µg/L	1.60	0.68	0.93	0.93	13	13	1.28	0.83	7440-50-8								
METALLE	Kupfer(gesamt)	14M_MK	0.5	µg/L	2.40	0.77	1.12	1.12	26	26	1.55	1.00	7440-50-8								
METALLE	Nickel(gelöst)	E28_MK	0.5	µg/L	0.59	0	0.25	0.25	13	6	0.57	0.00	7440-02-0								20
METALLE	Nickel(gesamt)	14M_MK	0.5	µg/L	1.30	0	0.25	0.25	26	9	0.76	0.00	7440-02-0		10						
METALLE	Zink(gesamt)	14M_MK	1	µg/L	5.6	0	1.5	1.4	26	19	2.5	1.2	7440-66-6		20						
Tritium	Tritium	1M_PMS	0.5	Bq/L	5.7	0	6.3	6.4	365	362	28.3	9.52	15086-10-9								
LHKW	1,1,1-Trichlorethan	1M_MS	0.001	µg/L	0.030	0	0.003	0.003	365	296	0.006	0.003	71-55-6								10
LHKW	Chloroform	1M_MS	0.02	µg/L	0.086	0	0.034	0.033	365	319	0.049	0.035	67-66-3								
LHKW	Dichlormethan	1M_MS	0.04	µg/L	0.360	0	0.026	0.026	365	128	0.071	0.000	75-09-2								
LHKW	Hexachlorethan	1M_MS	0.0004	µg/L	0.0080	0	0.0002	0.0002	365	128	0.0008	0.0000	67-72-1								
LHKW	Tetrachlorethan	1M_MS	0.001	µg/L	0.036	0.007	0.020	0.020	365	365	0.030	0.018	127-18-4								
LHKW	Tetrachlormethan	1M_MS	0.001	µg/L	0.004	0	0.002	0.002	365	256	0.003	0.002	56-23-5								
LHKW	Trichlorethan	1M_MS	0.001	µg/L	0.015	0	0.005	0.005	365	352	0.008	0.005	79-01-6								
LHKW	Summe_Halogenierte	1M_MS	0.25	µg/L	0.413	0.0092	0.100	0.096	365	365	0.162	0.086									
KOMPLEXBILDNER	EDTA	28M_MS	0.5	µg/L	1.27	0.59	0.96	0.97	13	13	1.26	0.90	60-00-4								
KOMPLEXBILDNER	NTA	28M_MS	0.5	µg/L	0.80	0.00	0.48	0.50	13	12	0.77	0.52	139-13-9								
EINZELSTOFFE	Galaxolid	1M14_MS	0.01	µg/L	0.041	0.000	0.021	0.021	26	25	0.033	0.019	1222-05-5								
EINZELSTOFFE	Surfynol_104	1M_MS	0.02	µg/L	0.085	0	0.0328	0.0327	365	333	0.054	0.034	126-86-3								

LEGENDE DER AUSWAHLKRITERIEN FÜR OG-VERBINDUNGEN UND METALLE

BEI 365 BESTIMMUNGEN IM JAHR SIND >10 POSITIV
 BEI BIS ZU 26 BESTIMMUNGEN IM JAHR SIND >3 POSITIV
 BEI 13 BESTIMMUNGEN IM JAHR SIND >2 POSITIV

GSchV Schweizerische Gewässerschutzverordnung
 IKSR Internationale Kommission zum Schutz des Rheins
 JD-UQN Jahresdurchschnitt Umweltqualitätsnorm (Mittelwert)
 ZHK-UQN zulässige Höchstkonzentration Umweltqualitätsnorm (Maximum)
 IAWBR Int. Arbeitsgemeinschaft der Wasserwerke im Rheineinzugsgebiet

* bei Nutzung zur Trinkwassergewinnung

grün Umweltqualitätsnorm für spezifischen Schadstoff (ökologische Zustandsbewertung)
 rot Umweltqualitätsnorm für prioritären / prioritär gefährlichen Schadstoff (chemische Zustandsbewertung)

K: Stundenmittelwerte
 1M: Tagesmischprobe
 7M: Mischprobe über 7 Tage
 14M: Mischprobe über 14 Tage
 28M: Mischprobe über 28 Tage
 1M14: 24h-Mischprobe alle 14 Tage
 E28: Momentanprobe alle 28 Tage

Mittels LC-MS NACHGEWIESENE VERBINDUNGEN IN DER WASSERPHASE IM JAHR 2014 IM RHEIN BEI WEIL AM RHEIN

* IKS-R-MITTELWERT (nur wenn >50% positive Werte) bei Gehalten <BG wird 1/2BG verrechnet

METH_GRUPPE	KOMPONENT	CAS-No	MaterialType	BESTIMMUNGSGRENZE (BG)	Einheit	ANZAHL MESSUNGEN	ANZAHL MESSUNGEN	MaxWert	MITTELWERT ALLER BEFUNDE	IKSR-MITTELWERTE* (wenn >50% positive)	MinWert	90-Perzentil	Median	Beschreibung
SUESSSTOFFE	Acesulfam	55589-62-3	1M_MS	0.003	µg/L	365	365	1.46	0.673	0.673	0.281	1.02	0.622	Süsstoff
ARZNEIMITTEL	Aliskiren	173334-57-1	1M_MS	0.005	µg/L	365	365	0.231	0.048	0.048	0.01	0.0796	0.042	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	Atenolol	29122-68-7	1M_MS	0.01	µg/L	365	81	0.016	0.003		0	0.011	0	Betablocker
ARZNEIMITTEL	Carbamazepin	298-46-4	1M_MS	0.001	µg/L	365	365	0.051	0.024	0.024	0.01	0.033	0.024	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	Clarithromycin	81103-11-9	1M_MS	0.001	µg/L	365	363	0.035	0.006	0.006	0	0.01	0.005	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	Diclofenac	15307-86-5	1M_MS	0.005	µg/L	365	365	0.095	0.037	0.037	0.009	0.0606	0.035	Entzündungshemmer
ARZNEIMITTEL	Gabapentin	60142-96-3	1M_MS	0.01	µg/L	365	365	0.103	0.056	0.056	0.024	0.076	0.056	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	Hydrochlorothiazid	58-93-5	1M_MS	0.01	µg/L	365	360	0.063	0.027	0.027	0	0.043	0.026	Diuretika
ARZNEIMITTEL	Iopromid	73334-07-3	1M_MS	0.15	µg/L	365	88	0.285	0.047		0	0.201	0	Röntgenkontrastmittel
ARZNEIMITTEL	Lamotrigin	84057-84-1	1M_MS	0.005	µg/L	365	365	0.061	0.027	0.027	0.009	0.035	0.028	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	Levetiracetam	102767-28-2	1M_MS	0.02	µg/L	365	56	0.046	0.004		0	0.0236	0	Antiepileptikum
ARZNEIMITTEL	Metformin	657-24-9	1M_MS	0.005	µg/L	365	365	0.685	0.344	0.344	0.122	0.498	0.323	Antidiabetikum
ARZNEIMITTEL	Metoprolol	37350-58-6	1M_MS	0.001	µg/L	365	365	0.024	0.013	0.013	0.004	0.018	0.012	Betablocker
ARZNEIMITTEL	Sotalol	3930-20-9	1M_MS	0.01	µg/L	365	26	0.043	0.002		0	0	0	Betablocker
ARZNEIMITTEL	Sulfamethoxazol	723-46-6	1M_MS	0.01	µg/L	365	327	0.084	0.014	0.015	0	0.019	0.016	Antibiotika
ARZNEIMITTEL	Valsartan	137862-53-4	1M_MS	0.005	µg/L	365	365	0.099	0.040	0.040	0.013	0.06	0.037	Blutdrucksenker
ARZNEIMITTEL	Venlafaxin	93413-69-5	1M_MS	0.001	µg/L	365	365	0.044	0.011	0.011	0.003	0.019	0.01	Antidepressivum
EINZELSTOFFE	5-Methyl-benzotriazol	136-85-6	1M_MS	0.005	µg/L	365	365	0.208	0.113	0.113	0.053	0.144	0.113	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	Benzotriazol	95-14-7	1M_MS	0.01	µg/L	365	365	0.41	0.222	0.222	0.116	0.279	0.219	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	Coffein	58-08-2	1M_MS	0.02	µg/L	365	353	0.296	0.058	0.058	0	0.0946	0.051	Stimulanz
PESTIZIDE	Atrazin	1912-24-9	1M_MS	0.005	µg/L	365	21	0.035	0.001		0	0	0	Herbizid
PESTIZIDE	Carbendazim	10605-21-7	1M_MS	0.001	µg/L	365	365	0.021	0.007	0.007	0.003	0.011	0.006	Fungizid
PESTIZIDE	Chlortoluron	15545-48-9	1M_MS	0.001	µg/L	365	160	0.054	0.002		0	0.004	0	Herbizid
PESTIZIDE	Cyproconazol	94361-06-5	1M_MS	0.005	µg/L	365	8	0.012	0.000		0	0	0	Fungizid
PESTIZIDE	DEET	134-62-3	1M_MS	0.001	µg/L	365	365	0.069	0.013	0.013	0.006	0.021	0.011	Repellent
PESTIZIDE	Dimethenamid	87674-68-8	1M_MS	0.001	µg/L	365	66	0.004	0.000		0	0.001	0	Herbizid
PESTIZIDE	Isoproturon	34123-59-6	1M_MS	0.001	µg/L	365	315	0.059	0.003	0.004	0	0.007	0.002	Herbizid
PESTIZIDE	MCPA	94-74-6	1M_MS	0.005	µg/L	365	124	0.024	0.003		0	0.009	0	Herbizid
PESTIZIDE	Mecoprop	93-65-2	1M_MS	0.005	µg/L	365	364	0.158	0.010	0.010	0	0.016	0.006	Herbizid
PESTIZIDE	Metamitron	41394-05-2	1M_MS	0.02	µg/L	365	7	0.098	0.001		0	0	0	Herbizid
PESTIZIDE	Metolachlor	51218-45-2	1M_MS	0.001	µg/L	365	365	0.028	0.005	0.005	0.001	0.012	0.003	Herbizid
PESTIZIDE	Terbutylazin	5915-41-3	1M_MS	0.003	µg/L	365	118	0.024	0.003		0	0.009	0	Herbizid
METABOLITE	Carbamazepin-10,11-epoxid	36507-30-9	1M_MS	0.005	µg/L	365	2	0.006	0.000		0	0	0	Antiepileptikum
METABOLITE	Desethylatrazin	6190-65-4	1M_MS	0.005	µg/L	365	123	0.011	0.002		0	0.007	0	Ex-Herbizid
METABOLITE	Metolachlor-morpholinon	120375-14-6	1M_MS	0.001	µg/L	365	318	0.02	0.004	0.004	0	0.008	0.003	Herbizid
METABOLITE	N,N-Didesvenlafaxin	93413-77-5	1M_MS	0.01	µg/L	365	77	0.48	0.030		0	0.1292	0	Antidepressivum
METABOLITE	Valsartansaure	164265-78-5	1M_MS	0.01	µg/L	365	365	0.085	0.044	0.044	0.016	0.062	0.044	Blutdrucksenker

Mittels LC-MS NACHGEWIESENE VERBINDUNGEN IN DER WASSERPHASE IM JAHR 2014 IM RHEIN BEI WEIL AM RHEIN

Semiquantitative Befunde Prefix "SQ_" / grössere Messunsicherheit

* IKS-MITTELWERT (nur wenn >50% positive Werte) bei Gehalten <BG wird 1/2BG verrechnet

METH_GRUPPE	KOMPONENT	CAS-No	MaterialType	BESTIMMUNGSGRENZE (BG)	Einheit	ANZAHL MESSUNGEN	ANZAHL MESSUNGEN >BG	MaxWert	MITTELWERT ALLER BEFUNDE	IKS-MITTELWERTE* (wenn >50% positive)	MinWert	90-Perzentil	Median	Beschreibung	
SUESSSTOFFE	SQ_Acesulfam	55589-62-3	1M_MS	0.005	µg/L	365	365	1.62	0.616	0.616	0.259	0.9508	0.57	Süssstoff	
SUESSSTOFFE	SQ_Cyclohexylsulfamidsaure	100-88-9	1M_MS	0.01	µg/L	364	362	0.145	0.032	0.032	0	0.053	0.028	Süssstoff	
SUESSSTOFFE	SQ_Saccharin	81-07-2	1M_MS	0.01	µg/L	364	350	0.402	0.041	0.042	0	0.0634	0.0295	Süssstoff	
SUESSSTOFFE	SQ_Sucralose	56038-13-2	1M_MS	0.01	µg/L	365	365	0.24	0.136	0.136	0.04	0.178	0.136	Süssstoff	
ROENTGENKONTRAST	SQ_Iohexol	66108-95-0	1M_MS	0.05	µg/L	365	49	0.098	0.009		0	0.0586	0	Röntgenkontrastmittel	
ARZNEIMITTEL	Indomethacin	53-86-1	1M_MS		µg/L	13	12	0.41	0.187	0.187	0	0.314	0.2	Entzündungshemmer	
ARZNEIMITTEL	SQ_Amisulprid	71675-85-9	1M_MS	0.01	µg/L	365	13	0.019	0.001		0	0	0	Neuroleptika	
ARZNEIMITTEL	SQ_Atenolol	29122-68-7	1M_MS	0.01	µg/L	299	2	0.018	0.000		0	0	0	Betablocker	
ARZNEIMITTEL	SQ_Azithromycin	83905-01-5	1M_MS	0.01	µg/L	365	3	0.024	0.000		0	0	0	Antibiotika	
ARZNEIMITTEL	SQ_Candesartan	139481-59-7	1M_MS	0.01	µg/L	365	274	0.036	0.012	0.013	0	0.021	0.013	Blutdrucksenker	
ARZNEIMITTEL	SQ_Carbamazepin	298-46-4	1M_MS	0.01	µg/L	365	365	0.053	0.022	0.022	0.007	0.031	0.021	Antiepileptikum	
ARZNEIMITTEL	SQ_Clarithromycin	81103-11-9	1M_MS	0.005	µg/L	365	165	0.026	0.003		0	0.008	0	Antibiotika	
ARZNEIMITTEL	SQ_Cлиндamycin	18323-44-9	1M_MS	0.01	µg/L	365	1	0.016	0.000		0	0	0	Antibiotika	
ARZNEIMITTEL	SQ_Diclofenac	15307-86-5	1M_MS	0.005	µg/L	365	365	0.092	0.039	0.039	0.006	0.061	0.037	Entzündungshemmer	
ARZNEIMITTEL	SQ_Eprosartan	133040-01-4	1M_MS	0.01	µg/L	362	1	0.013	0.000		0	0	0	Blutdrucksenker	
ARZNEIMITTEL	SQ_Fenofibrat	49562-28-9	1M_MS	0.01	µg/L	351	1	0.016	0.000		0	0	0	Lipidsenker	
ARZNEIMITTEL	SQ_Fluoxetin	54910-89-3	1M_MS	0.01	µg/L	358	10	0.049	0.001		0	0	0	Antidepressivum	
ARZNEIMITTEL	SQ_Gabapentin	60142-96-3	1M_MS	0.01	µg/L	362	320	0.104	0.048	0.048	0	0.07	0.05	Antiepileptikum	
ARZNEIMITTEL	SQ_Hydrochlorothiazid	58-93-5	1M_MS	0.01	µg/L	365	365	0.062	0.027	0.027	0.013	0.04	0.026	Diuretika	
ARZNEIMITTEL	SQ_Ibuprofen	53-86-1	1M_MS	0.01	µg/L	365	25	0.471	0.009		0	0	0	Entzündungshemmer	
ARZNEIMITTEL	SQ_Iopromid	73334-07-3	1M_MS	0.15	µg/L	351	96	0.386	0.050		0	0.178	0	Röntgenkontrastmittel	
ARZNEIMITTEL	SQ_Lamotrigin	84057-84-1	1M_MS	0.01	µg/L	365	365	0.058	0.025	0.025	0.008	0.0366	0.025	Antiepileptikum	
ARZNEIMITTEL	SQ_Levetiracetam	102767-28-2	1M_MS	0.01	µg/L	365	39	0.046	0.003		0	0.016	0	Antiepileptikum	
ARZNEIMITTEL	SQ_Lidocain	137-58-6	1M_MS	0.01	µg/L	365	7	0.014	0.000		0	0	0	Anästhetikum	
ARZNEIMITTEL	SQ_Losartan	114798-26-4	1M_MS	0.01	µg/L	365	5	0.013	0.000		0	0	0	Blutdrucksenker	
ARZNEIMITTEL	SQ_Metformin	657-24-9	1M_MS	0.005	µg/L	365	365	0.656	0.310	0.310	0.117	0.456	0.291	Betablocker	
ARZNEIMITTEL	SQ_Metoprolol	37350-58-6	1M_MS	0.001	µg/L	365	365	0.028	0.015	0.015	0.006	0.021	0.015	Betablocker	
ARZNEIMITTEL	SQ_Moclobemid	71320-77-9	1M_MS	0.01	µg/L	358	7	0.056	0.001		0	0	0	Antidepressivum	
ARZNEIMITTEL	SQ_Naproxen	22204-53-1	1M_MS	0.02	µg/L	358	10	0.054	0.001		0	0	0	Entzündungshemmer	
ARZNEIMITTEL	SQ_Oseltamivir	196618-13-0	1M_MS	0.005	µg/L	365	14	0.018	0.000		0	0	0	Antiviretika	
ARZNEIMITTEL	SQ_Oxazepam	604-75-1	1M_MS	0.01	µg/L	365	20	0.012	0.001		0	0	0	Angstlöser	
ARZNEIMITTEL	SQ_Paracetamol	103-90-2	1M_MS	0.01	µg/L	365	107	0.113	0.010		0	0.032	0	Analgetikum	
ARZNEIMITTEL	SQ_Sitagliptin	486460-32-6	1M_MS	0.01	µg/L	365	292	0.048	0.018	0.019	0	0.0316	0.019	Antidiabetikum	
ARZNEIMITTEL	SQ_Sotalol	3930-20-9	1M_MS	0.01	µg/L	365	27	0.047	0.002		0	0	0	Betablocker	
ARZNEIMITTEL	SQ_Sulfamethoxazol	723-46-6	1M_MS	0.01	µg/L	365	191	0.06	0.008	0.010	0	0.017	0.01	Antibiotika	
ARZNEIMITTEL	SQ_Sulfapyridin	144-83-2	1M_MS	0.01	µg/L	365	43	0.014	0.001		0	0.011	0	Antibiotika	
ARZNEIMITTEL	SQ_Telmisartan	144701-48-4	1M_MS	0.01	µg/L	358	26	0.019	0.001		0	0	0	Blutdrucksenker	
ARZNEIMITTEL	SQ_Valsartan	137862-53-4	1M_MS	0.005	µg/L	365	365	0.088	0.037	0.037	0.014	0.0556	0.035	Blutdrucksenker	
ARZNEIMITTEL	SQ_Venlafaxin	93413-69-5	1M_MS	0.001	µg/L	365	348	0.041	0.009	0.009	0	0.0166	0.009	Antidepressivum	
ARZNEIMITTEL	SQ_Verapamil	152-11-4	1M_MS	0.01	µg/L	365	1	0.018	0.000		0	0	0	Blutdrucksenker	
EINZELSTOFFE	SQ_4-Chlor-2-methylphenol	1570-64-5	1M_MS	0.01	µg/L	281	30	0.034	0.002		0	0.011	0	Herbizid	
EINZELSTOFFE	SQ_4-Isopropylanilin	99-88-7	1M_MS	0.01	µg/L	351	34	0.143	0.003		0	0	0	Herbizid	
EINZELSTOFFE	SQ_Benzothiazol	95-16-9	1M_MS	0.02	µg/L	288	18	0.076	0.003		0	0	0	Additiv	
EINZELSTOFFE	SQ_Benzotriazol	95-14-7	1M_MS	0.01	µg/L	365	365	0.432	0.213	0.213	0.213	0.088	0.2916	0.212	Korrosionsschutzmittel
EINZELSTOFFE	SQ_Coffein	58-08-2	1M_MS	0.02	µg/L	358	229	0.201	0.038	0.043	0	0.0856	0.0395	Stimulanz	
EINZELSTOFFE	SQ_Tetraglyme	143-24-8	1M_MS	0.02	µg/L	309	4	0.028	0.000		0	0	0	Industriechemikalie	
PESTIZIDE	SQ_Atrazin	1912-24-9	1M_MS	0.005	µg/L	365	111	0.042	0.002		0	0.006	0	Herbizid	
PESTIZIDE	SQ_Carbendazim	10605-21-7	1M_MS	0.001	µg/L	365	365	0.033	0.009	0.009	0.003	0.015	0.008	Fungizid	
PESTIZIDE	SQ_Chlorfourolon	15545-48-9	1M_MS	0.001	µg/L	365	36	0.059	0.001		0	0	0	Herbizid	
PESTIZIDE	SQ_Cyproconazol	94361-06-5	1M_MS	0.005	µg/L	362	13	0.01	0.000		0	0	0	Fungizid	
PESTIZIDE	SQ_Cyprodinil	121552-61-2	1M_MS	0.01	µg/L	288	1	0.01	0.000		0	0	0	Fungizid	
PESTIZIDE	SQ_Deet	134-62-3	1M_MS	0.001	µg/L	365	365	0.056	0.008	0.008	0.001	0.016	0.007	Repellent	
PESTIZIDE	SQ_Diazinon	333-41-5	1M_MS	0.003	µg/L	365	17	0.053	0.001		0	0	0	Insektizid	
PESTIZIDE	SQ_Dimethenamid	87674-68-8	1M_MS	0.001	µg/L	365	11	0.008	0.000		0	0	0	Herbizid	
PESTIZIDE	SQ_Diuron	330-54-1	1M_MS	0.005	µg/L	365	211	0.018	0.004	0.006	0	0.009	0.006	Herbizid	
PESTIZIDE	SQ_Flufenacet	142459-58-3	1M_MS	0.01	µg/L	365	1	0.01	0.000		0	0	0	Herbizid	
PESTIZIDE	SQ_Isoproturon	34123-59-6	1M_MS	0.001	µg/L	365	364	0.061	0.006	0.006	0	0.01	0.005	Herbizid	
PESTIZIDE	SQ_MCPA	94-74-6	1M_MS	0.005	µg/L	365	33	0.021	0.001		0	0	0	Herbizid	
PESTIZIDE	SQ_MCPA	94-74-6	1M_MS	0.005	µg/L	365	33	0.021	0.001		0	0	0	Herbizid	
PESTIZIDE	SQ_Metazachlor	67129-08-2	1M_MS	0.01	µg/L	365	1	0.01	0.000		0	0	0	Herbizid	
PESTIZIDE	SQ_Metolachlor	51218-45-2	1M_MS	0.005	µg/L	365	215	0.028	0.005	0.006	0	0.012	0.005	Herbizid	
PESTIZIDE	SQ_Propiconazol	60207-90-1	1M_MS	0.01	µg/L	365	3	0.025	0.000		0	0	0	Fungizid	
PESTIZIDE	SQ_Triclosan	3380-34-5	1M_MS	0.01	µg/L	365	4	0.014	0.000		0	0	0	Biozid	
METABOLITE	SQ_Fipronil-Sulfon	120068-36-2	1M_MS	0.01	µg/L	365	1	0.017	0.000		0	0	0	Insektizid	
METABOLITE	SQ_Flufenacet-ESA	201668-32-8	1M_MS	0.01	µg/L	358	3	0.014	0.000		0	0	0	Herbizid	
METABOLITE	SQ_Galaxolidon	256393-37-0	1M_MS	0.02	µg/L	358	19	0.029	0.001		0	0	0	Duftstoff	
METABOLITE	SQ_Metazachlor-ESA	172960-62-2	1M_MS	0.01	µg/L	365	136	0.044	0.006		0	0.018	0	Herbizid	
METABOLITE	SQ_Metolachlor-ESA	171118-09-5	1M_MS	0.005	µg/L	365	353	0.069	0.017	0.017	0	0.0246	0.016	Herbizid	
METABOLITE	SQ_Metolachlor-Morpholinon	120375-14-6	1M_MS	0.005	µg/L	365	105	0.015	0.002		0	0.008	0	Herbizid	
METABOLITE	SQ_Metolachlor-OXA	152019-73-3	1M_MS	0.005	µg/L	365	80	0.019	0.002		0	0.0076	0	Herbizid	
METABOLITE	SQ_Propachlor-ESA	123732-85-4	1M_MS	0.01	µg/L	365	11	0.073	0.001		0	0	0	Herbizid	
METABOLITE	SQ_Valsartansaeure	164265-78-5	1M_MS	0.01	µg/L	365	365	0.111	0.034	0.034	0.011	0.0496	0.032	Blutdrucksenker	

Anhang 5 TRENDÜBERWACHUNG Wasserphase

Referenz Hochrhein

Salze: Chlorid (Salzfracht durch Projekt Gaslager Elsass), Bromid (Kampagnen Industrie)

Nährstoffe Stickstoffhaltige: Nitrat, Nitrit

Nährstoffe Phosphorhaltige: ortho-Phosphat, Gesamt-Phosphor

Liste Rheinrelevanter Verbindungen

Ammonium

Metalle: Kupfer, Zink, Chrom, Arsen

Pestizide: Mecoprop, Metolachlor, *N,N*-Diethyl-*m*-toluamid (DEET)

Liste prioritärer Stoffe nach Wasserrahmen-Richtlinie (WRRL)

Chlorierte Lösungsmittel: Trichlormethan, Dichlormethan

Herbizide: Atrazin, Desethylatrazin, Isoproturon

Stoffe aus IKSR-Liste trinkwasserrelevanter Stoffe

Komplexbildner: EDTA, NTA und DTPA

Lösungsmittel: Diglyme

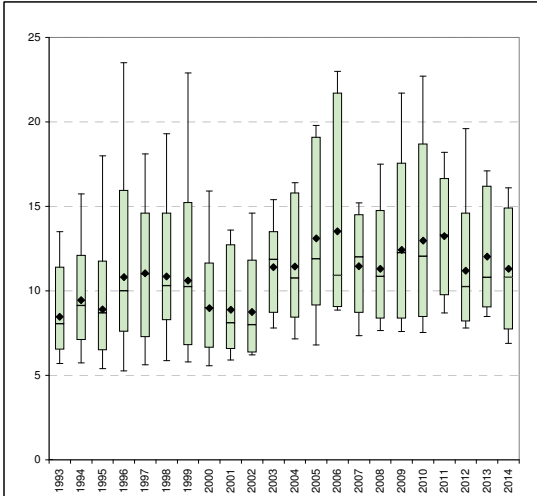
Pharmakas: Carbamazepin, Diclofenac, Venlafaxin

CHLORID

OBERFLAECHEWASSER__16887-00-6&CHLORID_GEW_RHEIN_RUES

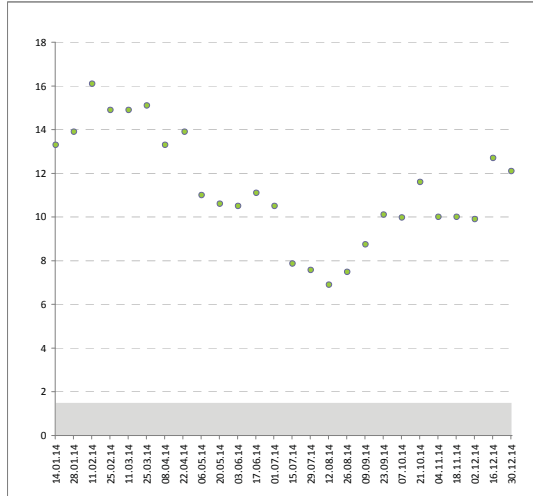
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	-	[mg/l]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	-	[mg/l]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	100	[mg/l]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	-	[mg/l]

Schwankungsbreite Messwert [mg/l]



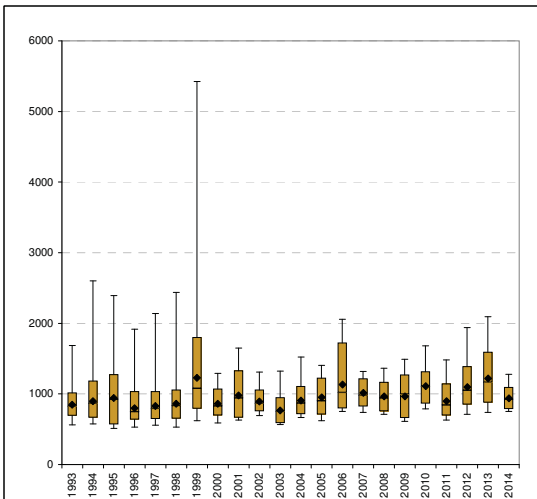
Mittelwert	11.01
Maximum	23.50
Minimum	5.27

Einzelwerte Messwert [mg/l]



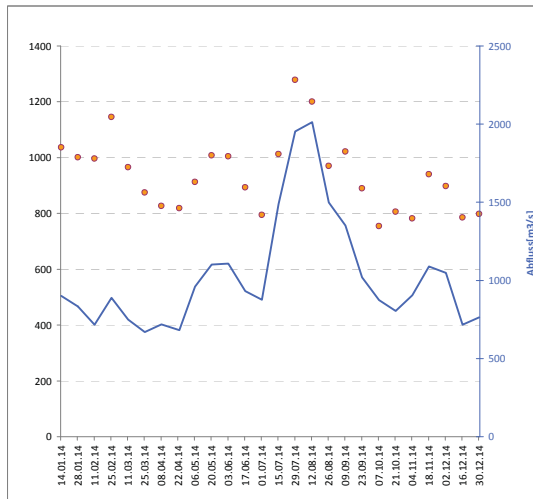
Mittelwert	11.3	
Max	16.1	11.02.14
90-Perzentil	14.9	
Median	10.8	
10-Perzentil	7.7	
Min	6.9	12.08.14

Schwankungsbreite Transporte [t/d]



Mittelwert	958.7
Maximum	5425.2
Minimum	511.0

Einzelwerte Fracht [t/d] vs. Abfluss [m3/s]



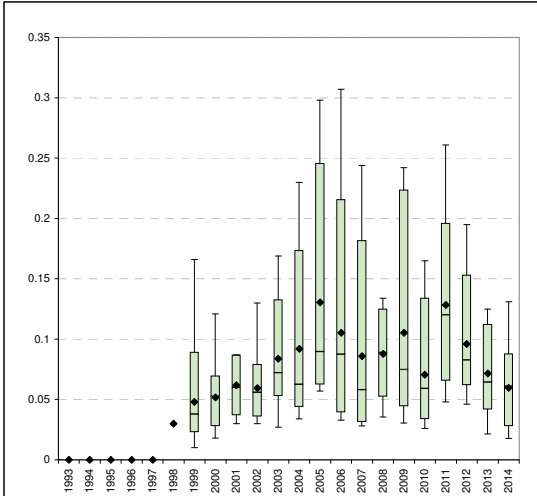
Mittelwert	938.9	
Max	1278.1	29.07.14
90-Perzentil	1090.7	
Median	926.5	
10-Perzentil	789.8	
Min	754.4	07.10.14

BROMID

OBERFLAECHENWASSER_24959-67-9&BROMID_GEW_RHEIN_RUES

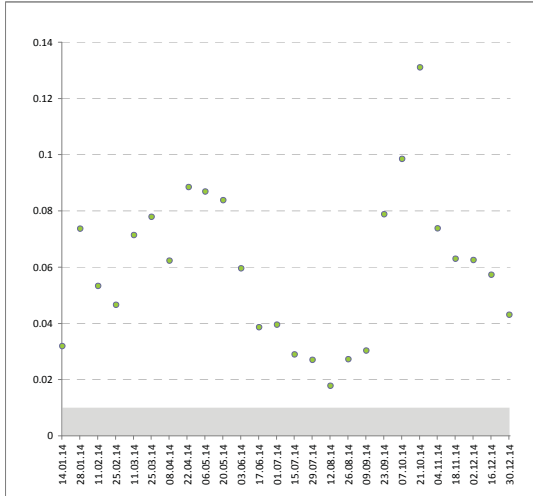
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	-	[mg/l]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	-	[mg/l]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	-	[mg/l]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	-	[mg/l]

Schwankungsbreite Messwert [mg/l]



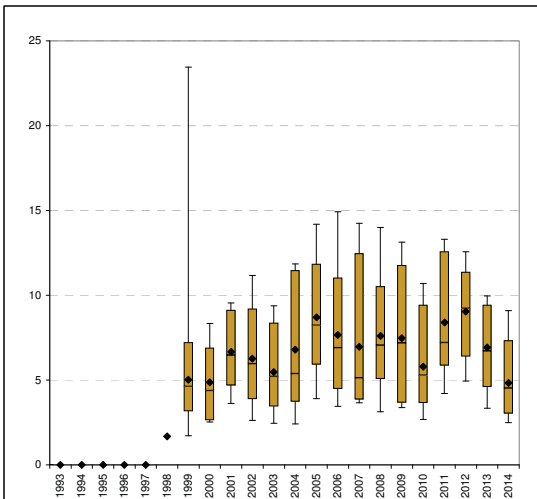
Mittelwert	0.080
Maximum	0.307
Minimum	0.010

Einzelwerte Messwert [mg/l]



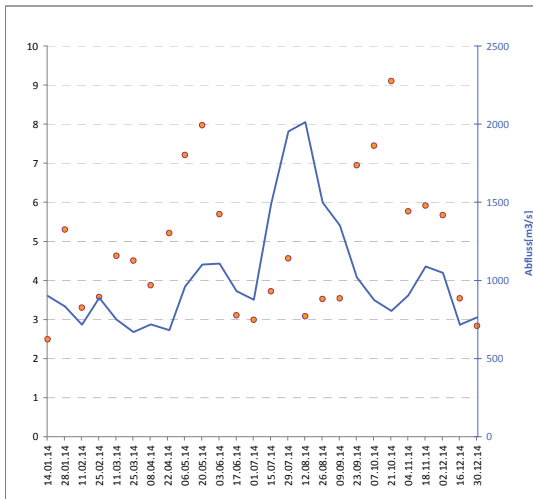
Mittelwert	0.060	
Max	0.131	21.10.14
90-Perzentil	0.088	
Median	0.061	
10-Perzentil	0.028	
Min	0.018	12.08.14

Schwankungsbreite Transporte [t/d]



Mittelwert	6.5
Maximum	23.5
Minimum	1.7

Einzelwerte Fracht [t/d] vs. Abfluss [m3/s]



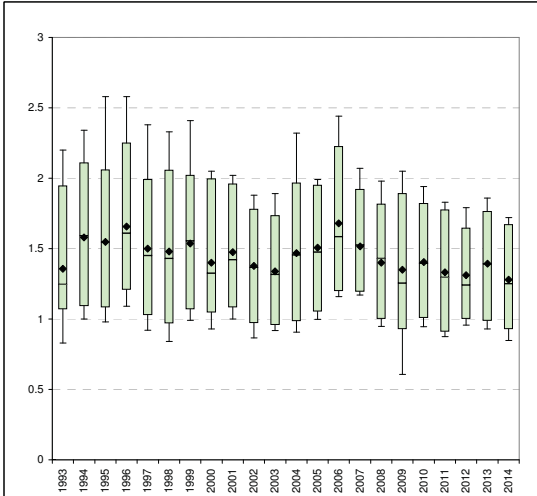
Mittelwert	4.8	
Max	9.1	21.10.14
90-Perzentil	7.3	
Median	4.5	
10-Perzentil	3.0	
Min	2.5	14.01.14

NITRAT(N)

OBERFLAECHEWASSER__14797-55-8&NITRAT(N)_GEW_RHEIN_RUES

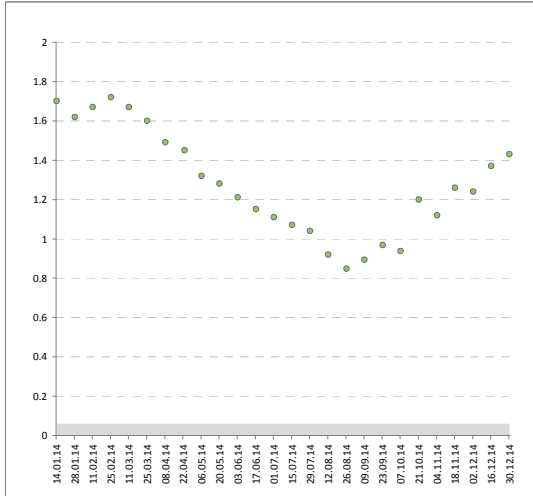
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	5.6	[mg/l]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	-	[mg/l]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	5.6	[mg/l]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	-	[mg/l]

Schwankungsbreite Messwert [mg/l]



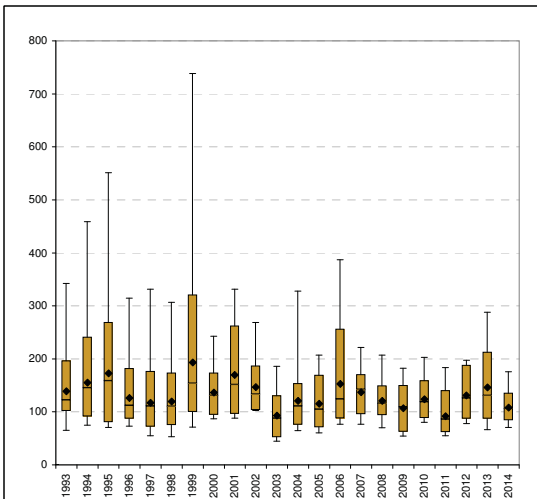
Mittelwert	1.45
Maximum	2.58
Minimum	0.61

Einzelwerte Messwert [mg/l]



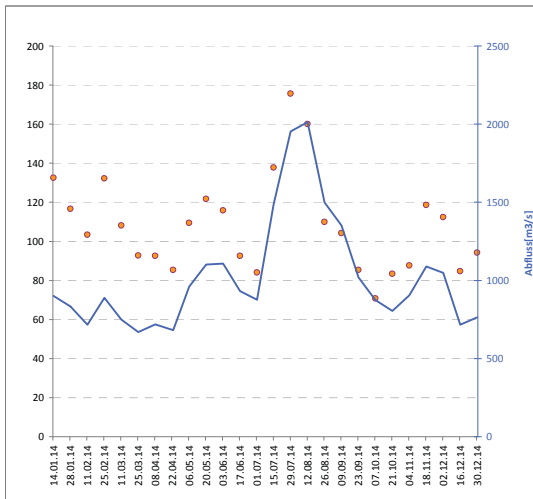
Mittelwert	1.28	
Max	1.72	25.02.14
90-Perzentil	1.67	
Median	1.25	
10-Perzentil	0.93	
Min	0.85	26.08.14

Schwankungsbreite Transporte [t/d]



Mittelwert	132.9
Maximum	738.3
Minimum	44.9

Einzelwerte Fracht [t/d] vs. Abfluss [m3/s]



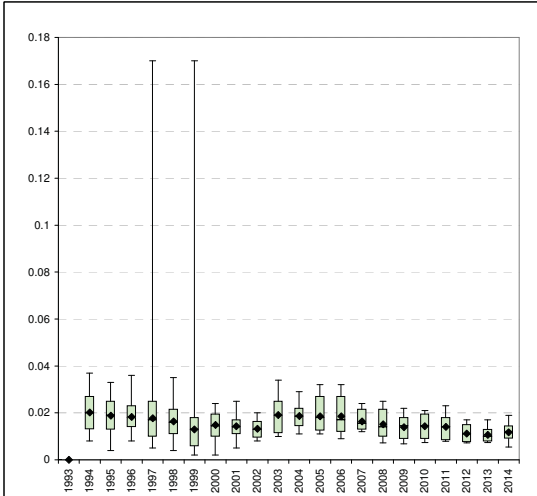
Mittelwert	108.1	
Max	175.6	29.07.14
90-Perzentil	135.1	
Median	106.2	
10-Perzentil	84.3	
Min	70.8	07.10.14

NITRIT(N)

OBERFLAECHEWASSER__14797-65-0&NITRIT(N)_GEW_RHEIN_RUES

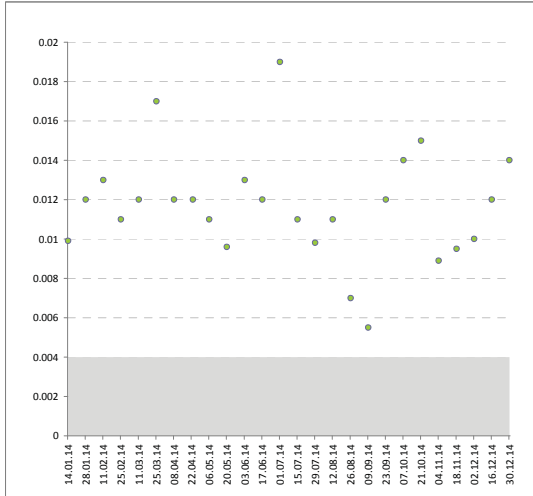
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	-	[mg/l]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	-	[mg/l]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	-	[mg/l]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	-	[mg/l]

Schwankungsbreite Messwert [mg/l]



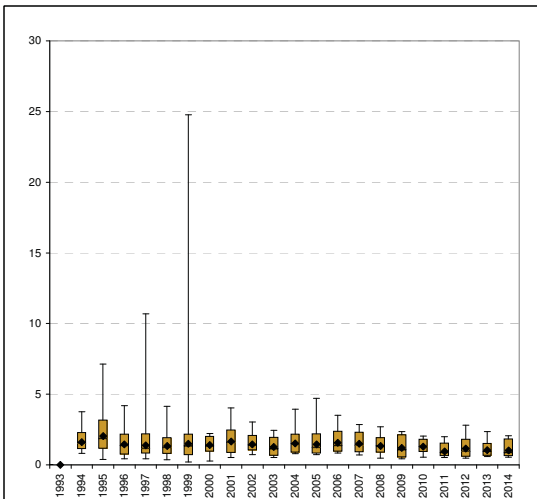
Mittelwert	0.016
Maximum	0.170
Minimum	0.002

Einzelwerte Messwert [mg/l]



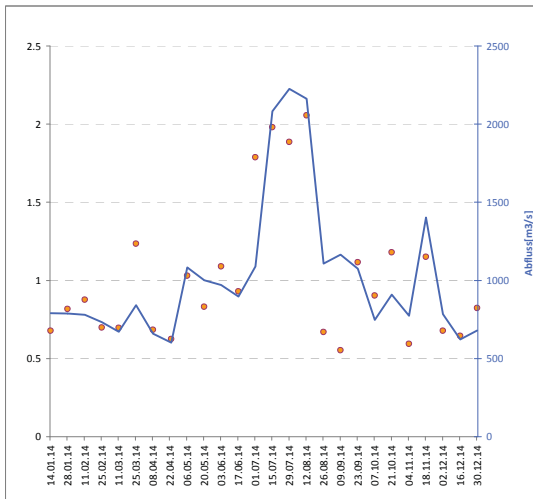
Mittelwert	0.012	
Max	0.019	01.07.14
90-Perzentil	0.015	
Median	0.012	
10-Perzentil	0.009	
Min	0.006	09.09.14

Schwankungsbreite Transporte [t/d]



Mittelwert	1.39
Maximum	24.76
Minimum	0.21

Einzelwerte Fracht [t/d] vs. Abfluss [m3/s]



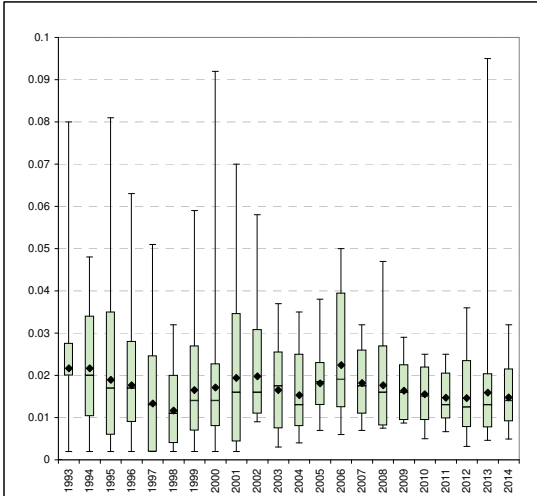
Mittelwert	1.01	
Max	2.05	12.08.14
90-Perzentil	1.84	
Median	0.85	
10-Perzentil	0.64	
Min	0.55	09.09.14

O-PHOSPHAT(P)(UV-DRP)

OBERFLAECHEWASSER__14265-44-2&O-PHOSPHAT(P)(UV-DRP)__GEW_RHEIN_RUES

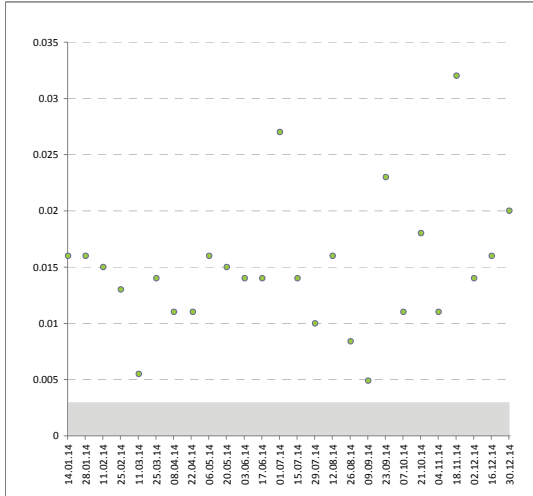
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	-	[mg/l]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	-	[mg/l]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	-	[mg/l]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	-	[mg/l]

Schwankungsbreite Messwert [mg/l]



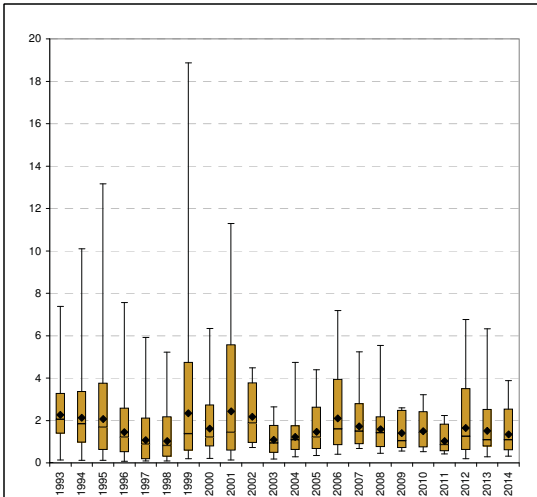
Mittelwert	0.017
Maximum	0.095
Minimum	0.002

Einzelwerte Messwert [mg/l]



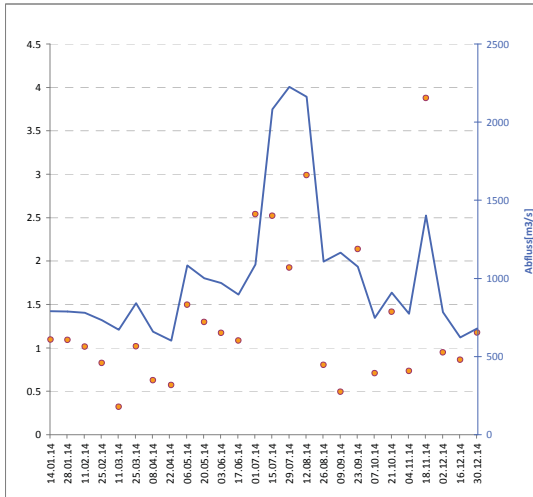
Mittelwert	0.015	
Max	0.032	18.11.14
90-Perzentil	0.022	
Median	0.014	
10-Perzentil	0.009	
Min	0.005	09.09.14

Schwankungsbreite Transporte [t/d]



Mittelwert	1.64
Maximum	18.87
Minimum	0.08

Einzelwerte Fracht [t/d] vs. Abfluss [m3/s]



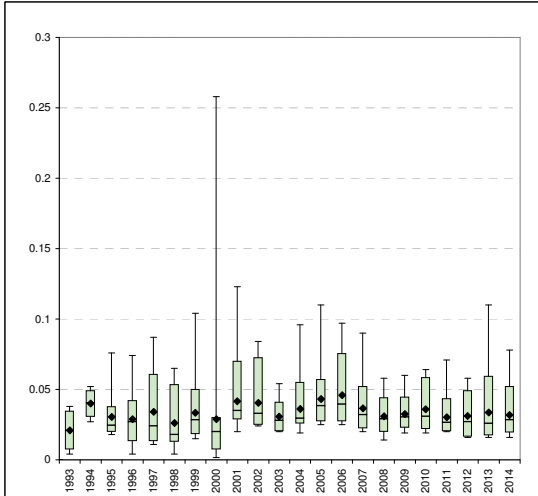
Mittelwert	1.34	
Max	3.88	18.11.14
90-Perzentil	2.53	
Median	1.09	
10-Perzentil	0.60	
Min	0.32	11.03.14

PHOSPHOR(GES)

OBERFLAECHEWASSER_AUE&PHOSPHOR(GES)_GEW_RHEIN_RUES

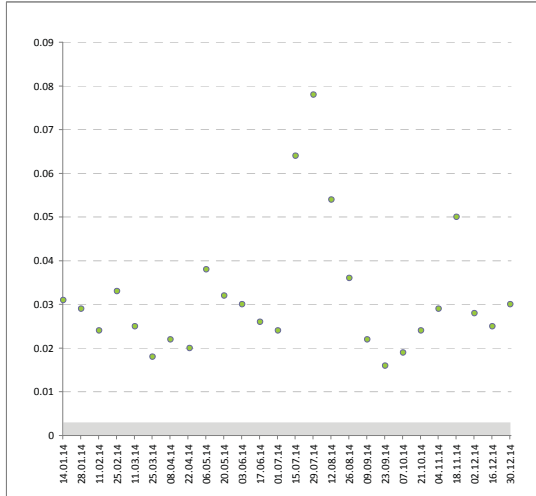
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	-	[mg/l]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	0.15	[mg/l]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	-	[mg/l]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	-	[mg/l]

Schwankungsbreite Messwert [mg/l]



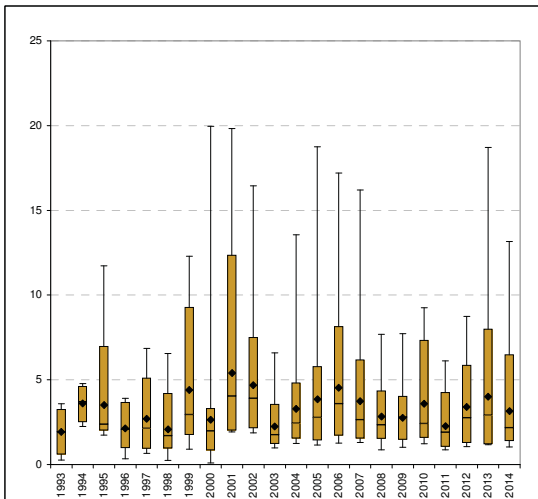
Mittelwert	0.034
Maximum	0.258
Minimum	0.002

Einzelwerte Messwert [mg/l]



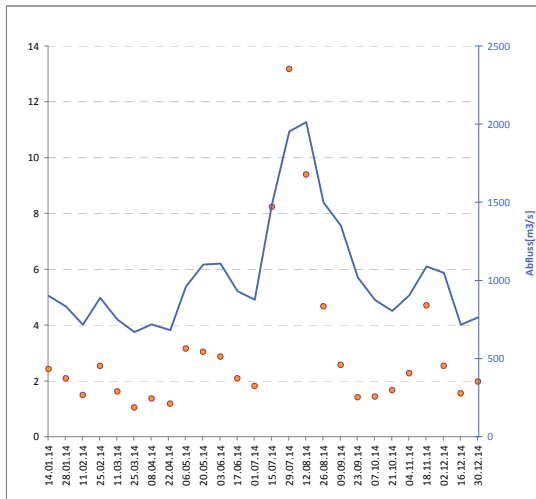
Mittelwert	0.032	
Max	0.078	29.07.14
90-Perzentil	0.052	
Median	0.029	
10-Perzentil	0.020	
Min	0.016	23.09.14

Schwankungsbreite Transporte [t/d]



Mittelwert	3.31
Maximum	19.96
Minimum	0.10

Einzelwerte Fracht [t/d] vs. Abfluss [m3/s]



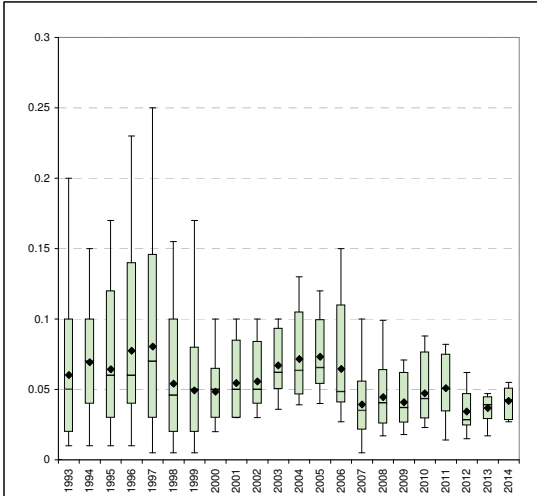
Mittelwert	3.16	
Max	13.17	29.07.14
90-Perzentil	6.47	
Median	2.18	
10-Perzentil	1.39	
Min	1.04	25.03.14

AMMONIUM(N)

OBERFLAECHEWASSER__14798-03-9&AMMONIUM(N)_GEW_RHEIN_RUES

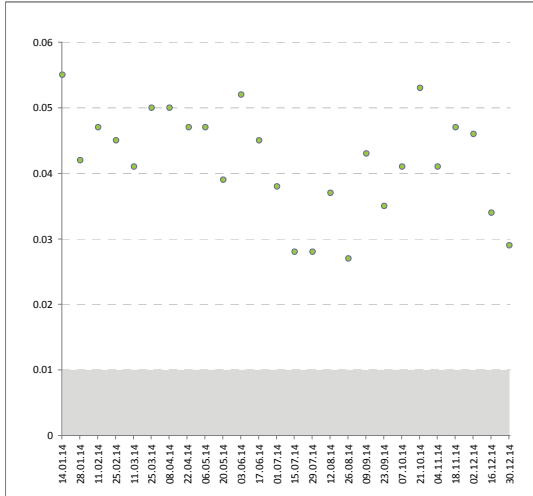
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	0.2	[mg/l]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	0.2	[mg/l]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	0.2	[mg/l]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	0.05 NH3	[mg/l]

Schwankungsbreite Messwert [mg/l]



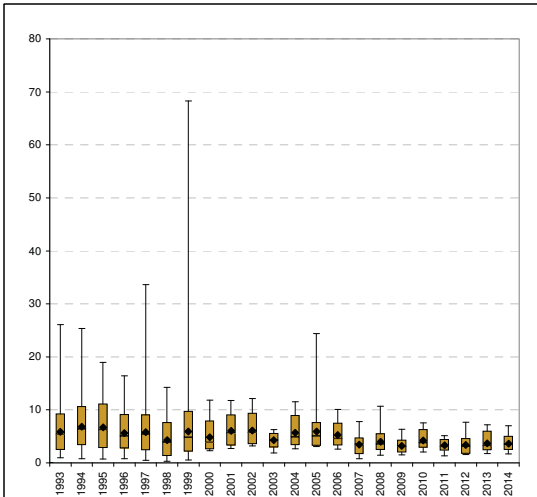
Mittelwert	0.056
Maximum	0.250
Minimum	0.005

Einzelwerte Messwert [mg/l]



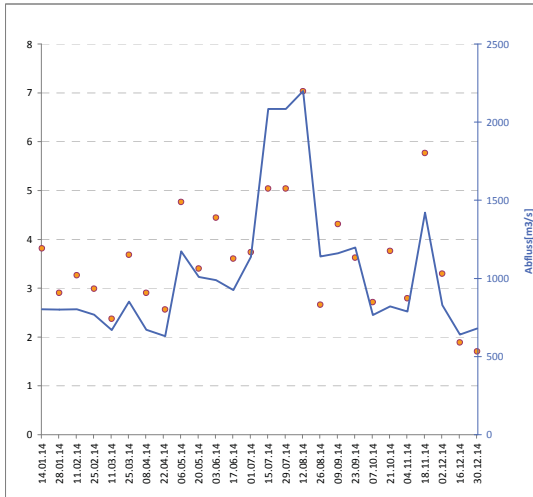
Mittelwert	0.042	
Max	0.055	14.01.14
90-Perzentil	0.051	
Median	0.043	
10-Perzentil	0.029	
Min	0.027	26.08.14

Schwankungsbreite Transporte [t/d]



Mittelwert	4.91
Maximum	68.26
Minimum	0.30

Einzelwerte Fracht [t/d] vs. Abfluss [m3/s]



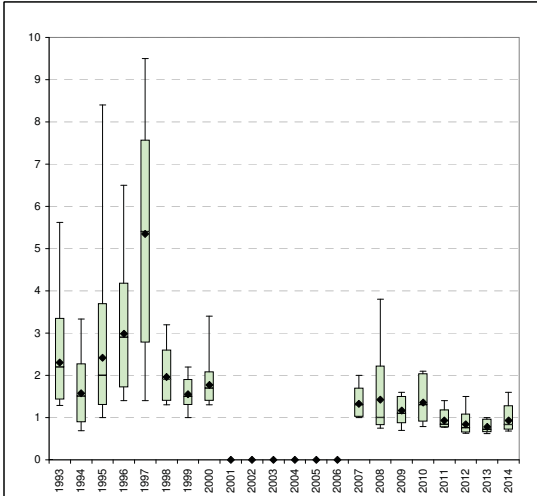
Mittelwert	3.62	
Max	7.03	12.08.14
90-Perzentil	5.04	
Median	3.50	
10-Perzentil	2.47	
Min	1.71	30.12.14

KUPFER(GEL)

OBERFLAECHEWASSER__7440-50-8&KUPFER(GEL)_GEW_RHEIN_RUES

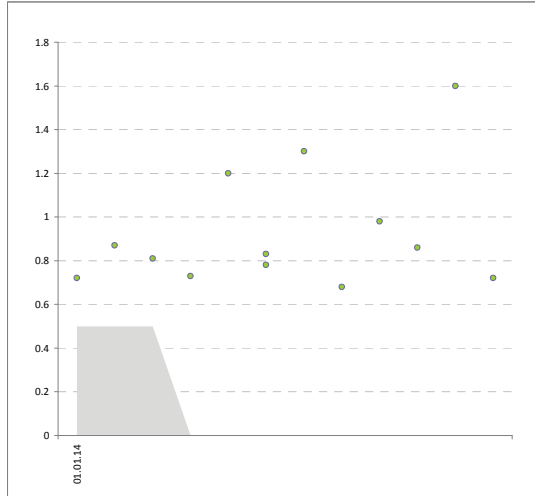
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	2	[µg/L]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	-	[µg/L]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	-	[µg/L]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	-	[µg/L]

Schwankungsbreite Messwert [µg/L]



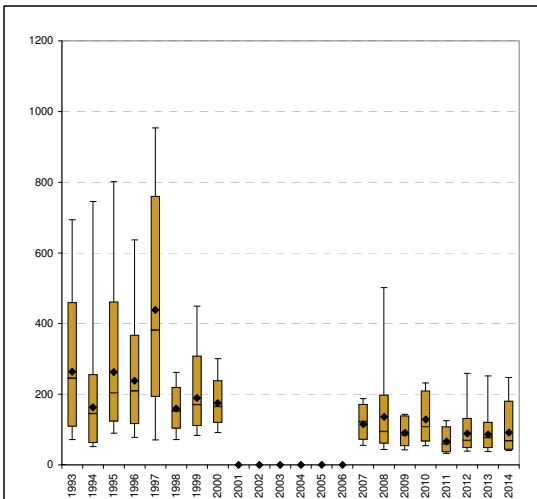
Mittelwert	1.79
Maximum	9.50
Minimum	0.62

Einzelwerte Messwert [µg/L]



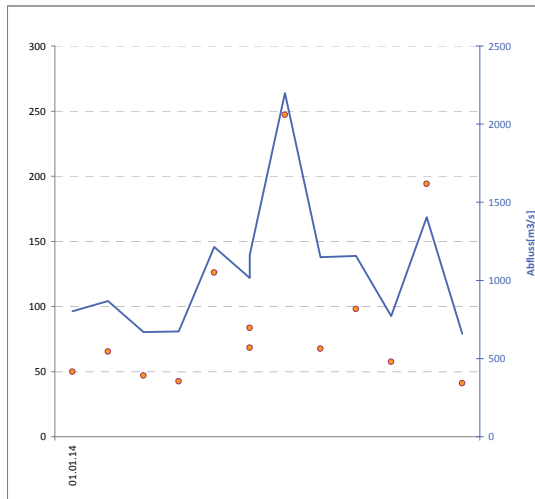
Mittelwert	0.93	
Max	1.60	17.11.14
90-Perzentil	1.28	
Median	0.83	
10-Perzentil	0.72	
Min	0.68	25.08.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	168.3
Maximum	954.1
Minimum	32.7

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m³/s]



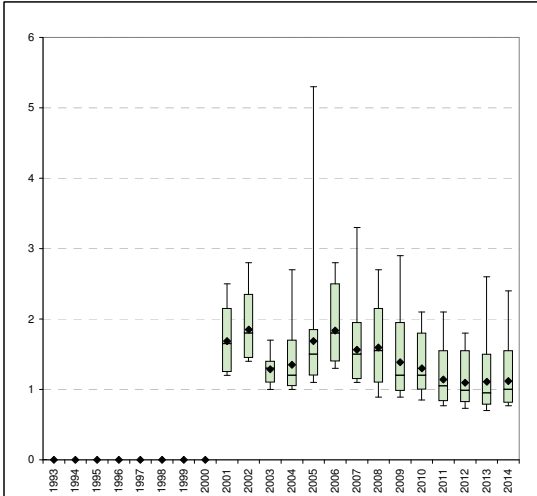
Mittelwert	91.4	
Max	247.1	28.07.14
90-Perzentil	180.5	
Median	67.5	
10-Perzentil	43.4	
Min	41.0	15.12.14

KUPFER(GES)

OBERFLAECHEWASSER_7440-50-8&KUPFER(GES)_GEW_RHEIN_RUES

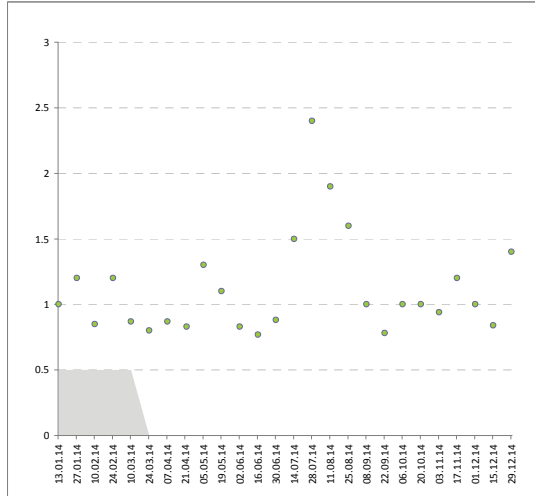
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	5	[µg/L]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	-	[µg/L]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	-	[µg/L]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	-	[µg/L]

Schwankungsbreite Messwert [µg/L]



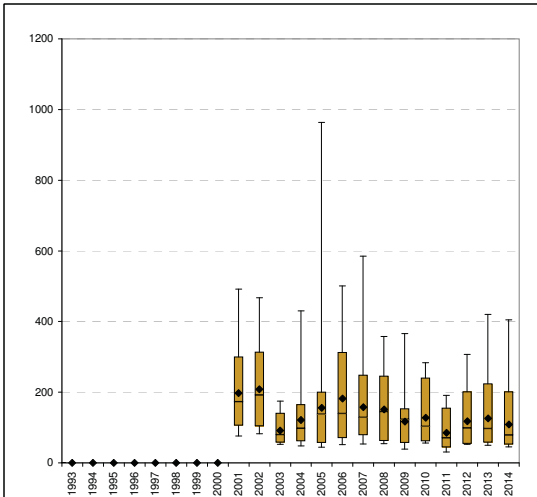
Mittelwert	1.4
Maximum	5.3
Minimum	0.7

Einzelwerte Messwert [µg/L]



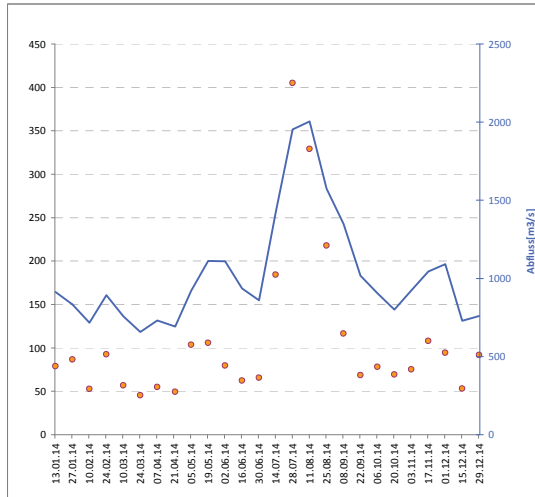
Mittelwert	1.1	
Max	2.4	28.07.14
90-Perzentil	1.6	
Median	1.0	
10-Perzentil	0.8	
Min	0.8	16.06.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	139.2
Maximum	963.7
Minimum	30.8

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m³/s]



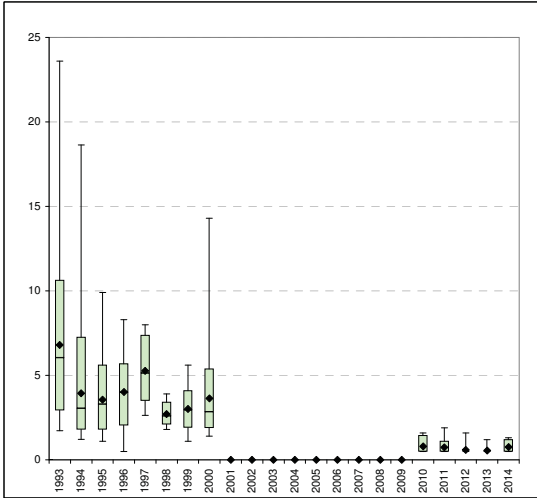
Mittelwert	108.6	
Max	405.2	28.07.14
90-Perzentil	201.0	
Median	79.2	
10-Perzentil	52.8	
Min	45.4	24.03.14

ZINK(GEL)

OBERFLAECHENWASSER__7440-66-6&ZINK(GEL)_GEW_RHEIN_RUES

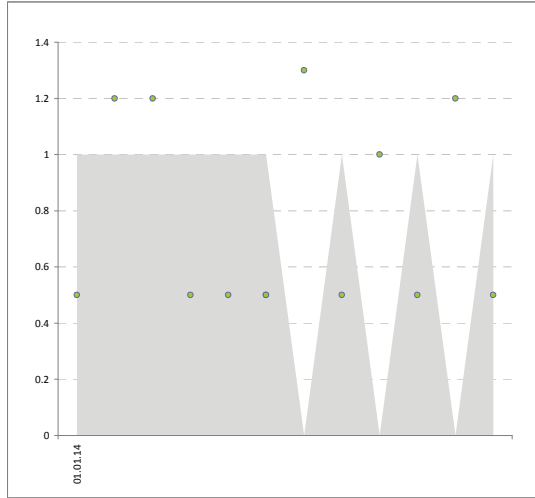
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	5	[µg/L]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	-	[µg/L]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	-	[µg/L]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	-	[µg/L]

Schwankungsbreite Messwert [µg/L]



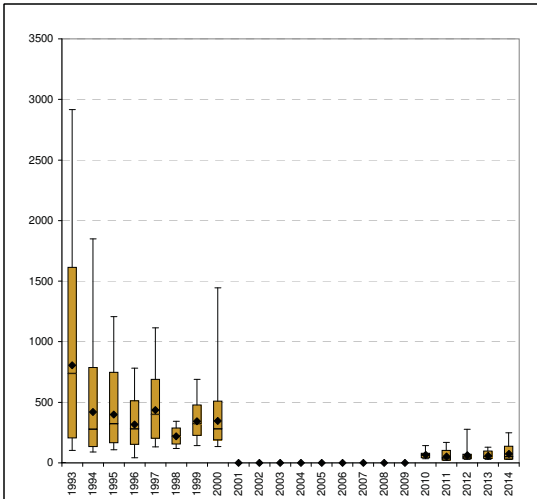
Mittelwert	2.80
Maximum	23.60
Minimum	0.50

Einzelwerte Messwert [µg/L]



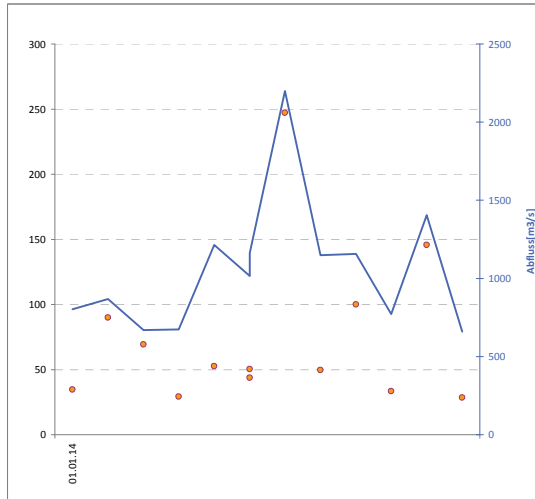
Mittelwert	0.76	
Max	1.30	28.07.14
90-Perzentil	1.20	
Median	0.50	
10-Perzentil	0.50	
Min	0.50	30.06.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	277.0
Maximum	2915.0
Minimum	19.9

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m³/s]



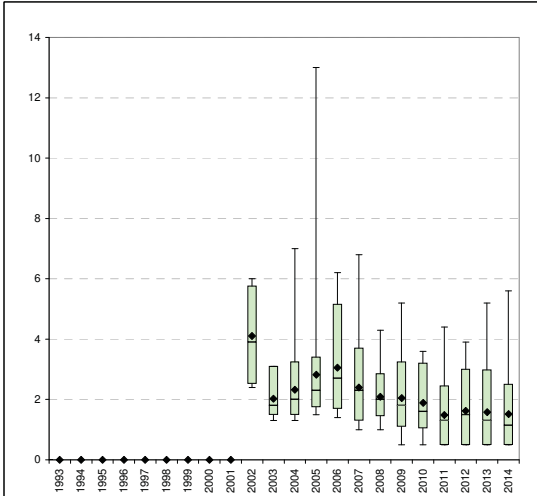
Mittelwert	74.9	
Max	247.1	28.07.14
90-Perzentil	136.5	
Median	50.3	
10-Perzentil	30.0	
Min	28.5	15.12.14

ZINK(GES)

OBERFLAECHEWASSER__7440-66-6&ZINK(GES)___GEW_RHEIN_RUES

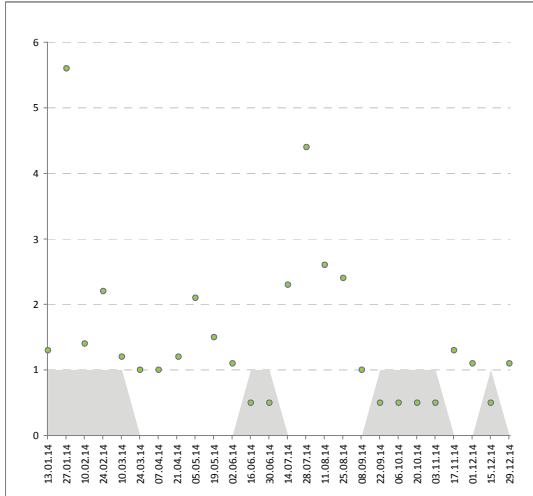
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	20	[µg/L]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	-	[µg/L]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	-	[µg/L]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	-	[µg/L]

Schwankungsbreite Messwert [µg/L]



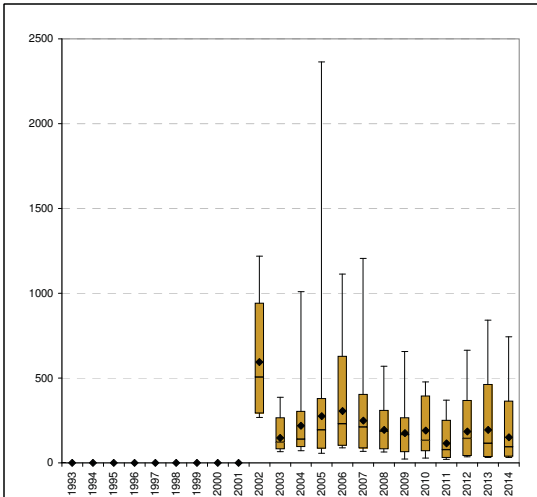
Mittelwert	2.2
Maximum	13.0
Minimum	0.5

Einzelwerte Messwert [µg/L]



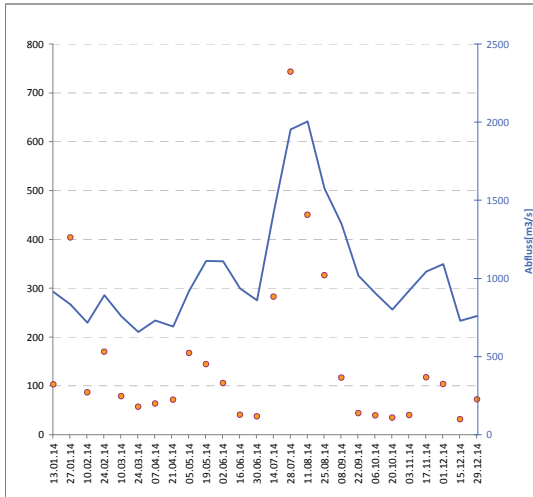
Mittelwert	1.5	
Max	5.6	27.01.14
90-Perzentil	2.5	
Median	1.2	
10-Perzentil	0.5	
Min	0.5	16.06.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	230.5
Maximum	2363.7
Minimum	20.0

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m³/s]



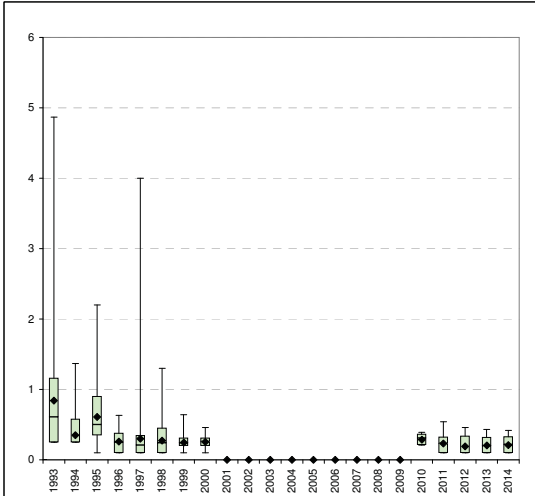
Mittelwert	151.1	
Max	742.9	28.07.14
90-Perzentil	364.9	
Median	94.6	
10-Perzentil	38.2	
Min	31.5	15.12.14

CHROM(GEL)

OBERFLAECHEWASSER__7440-47-3&CHROM(GEL)__GEW_RHEIN_RUES

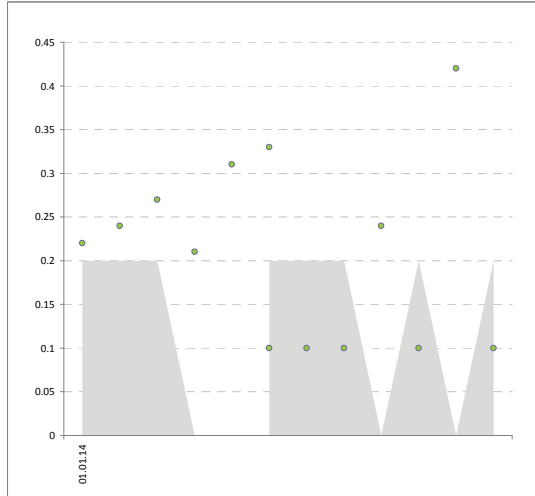
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	2	[µg/L]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	-	[µg/L]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	-	[µg/L]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	-	[µg/L]

Schwankungsbreite Messwert [µg/L]



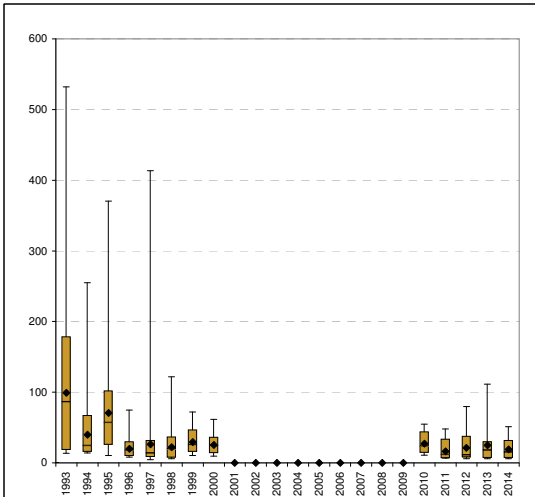
Mittelwert	0.33
Maximum	4.87
Minimum	0.10

Einzelwerte Messwert [µg/L]



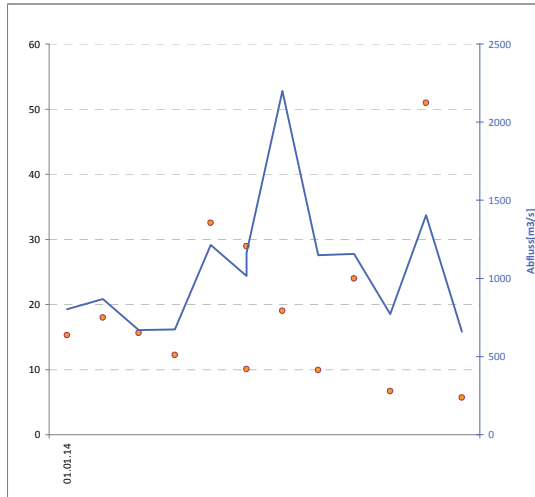
Mittelwert	0.21	
Max	0.42	17.11.14
90-Perzentil	0.33	
Median	0.22	
10-Perzentil	0.10	
Min	0.10	28.07.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	34.0
Maximum	531.9
Minimum	4.7

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m³/s]



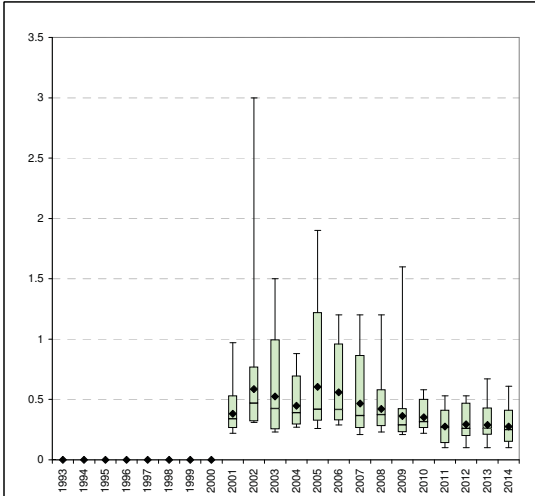
Mittelwert	19.1	
Max	51.0	17.11.14
90-Perzentil	31.8	
Median	15.6	
10-Perzentil	7.3	
Min	5.7	15.12.14

CHROM(GES)

OBERFLAECHEWASSER__7440-47-3&CHROM(GES)_GEW_RHEIN_RUES

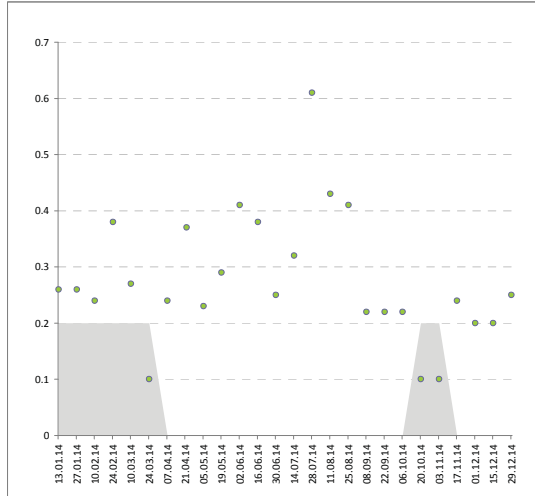
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	5	[µg/L]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	-	[µg/L]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	-	[µg/L]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	-	[µg/L]

Schwankungsbreite Messwert [µg/L]



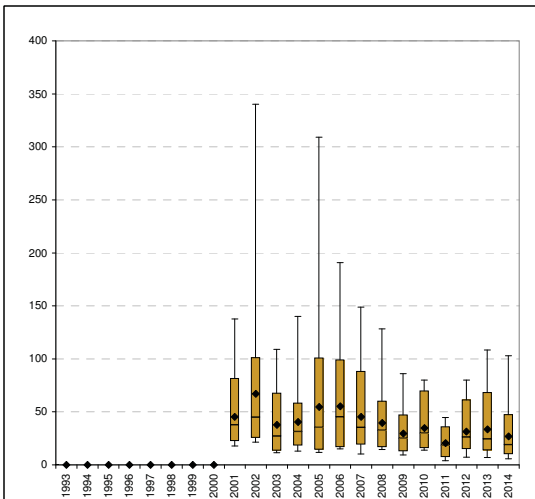
Mittelwert	0.42
Maximum	3.00
Minimum	0.10

Einzelwerte Messwert [µg/L]



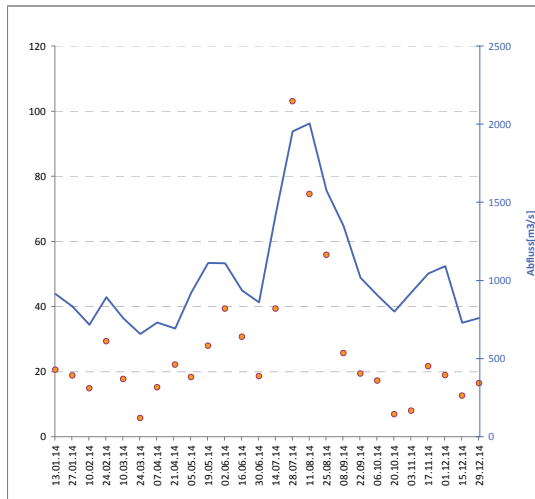
Mittelwert	0.28	
Max	0.61	28.07.14
90-Perzentil	0.41	
Median	0.25	
10-Perzentil	0.15	
Min	0.10	03.11.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	40.1
Maximum	340.2
Minimum	4.0

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m³/s]



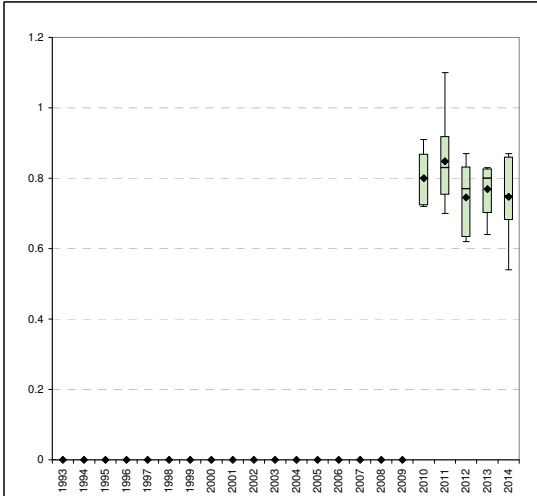
Mittelwert	26.8	
Max	103.0	28.07.14
90-Perzentil	47.5	
Median	19.1	
10-Perzentil	10.3	
Min	5.7	24.03.14

ARSEN(GEL)

OBERFLAECHEWASSER__7440-38-2&ARSEN(GEL)__GEW_RHEIN_RUES

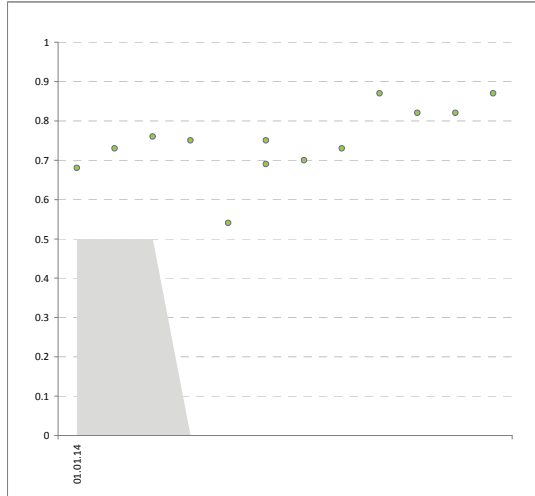
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	-	[µg/L]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	-	[µg/L]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	-	[µg/L]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	-	[µg/L]

Schwankungsbreite Messwert [µg/L]



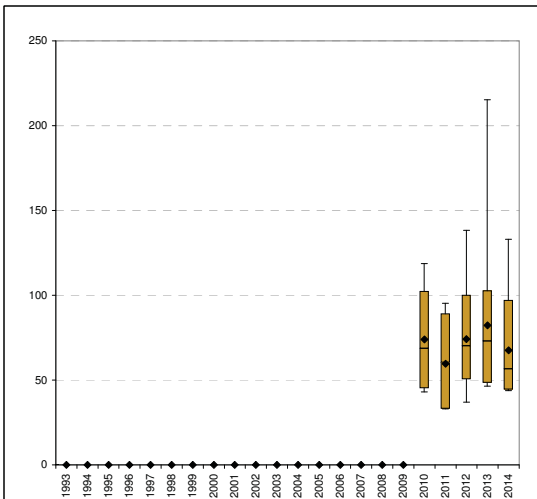
Mittelwert	0.78
Maximum	1.10
Minimum	0.54

Einzelwerte Messwert [µg/L]



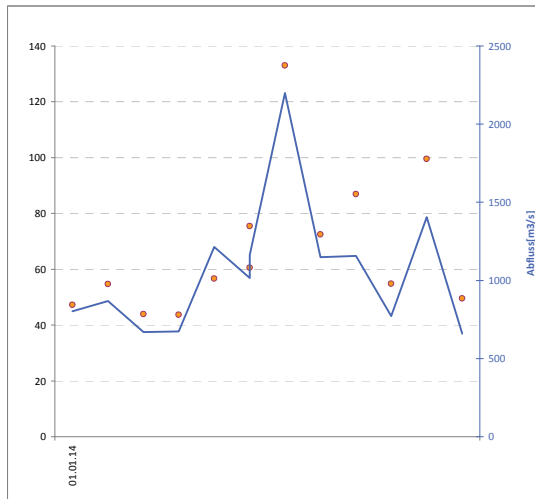
Mittelwert	0.75	
Max	0.87	22.09.14
90-Perzentil	0.86	
Median	0.75	
10-Perzentil	0.68	
Min	0.54	05.05.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	71.5
Maximum	215.2
Minimum	33.0

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m3/s]



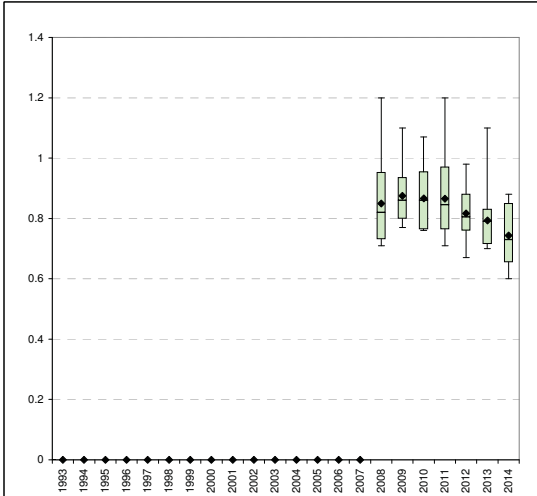
Mittelwert	67.6	
Max	133.1	28.07.14
90-Perzentil	97.0	
Median	56.7	
10-Perzentil	44.6	
Min	43.7	07.04.14

ARSEN(GES)

OBERFLAECHEWASSER__7440-38-2&ARSEN(GES)__GEW_RHEIN_RUES

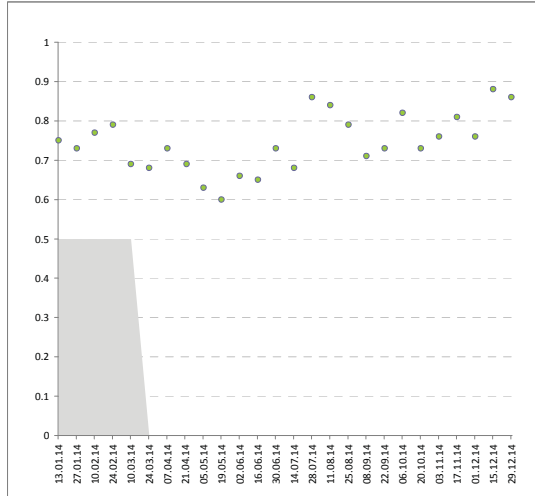
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	-	[µg/L]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	-	[µg/L]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	-	[µg/L]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	HK+0.5 =	[µg/L]

Schwankungsbreite Messwert [µg/L]



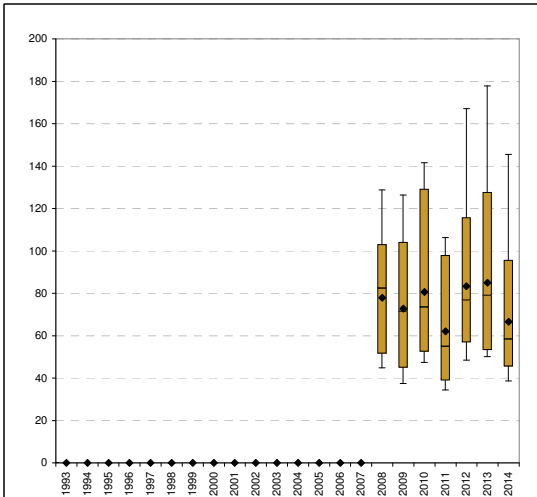
Mittelwert	0.83
Maximum	1.20
Minimum	0.60

Einzelwerte Messwert [µg/L]



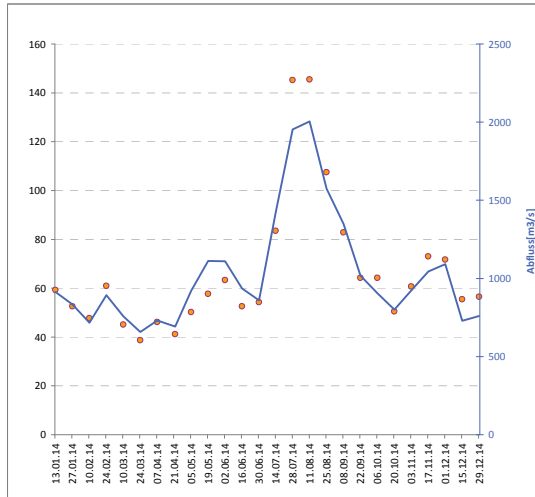
Mittelwert	0.74	
Max	0.88	15.12.14
90-Perzentil	0.85	
Median	0.73	
10-Perzentil	0.66	
Min	0.60	19.05.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	75.5
Maximum	177.8
Minimum	34.4

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m³/s]



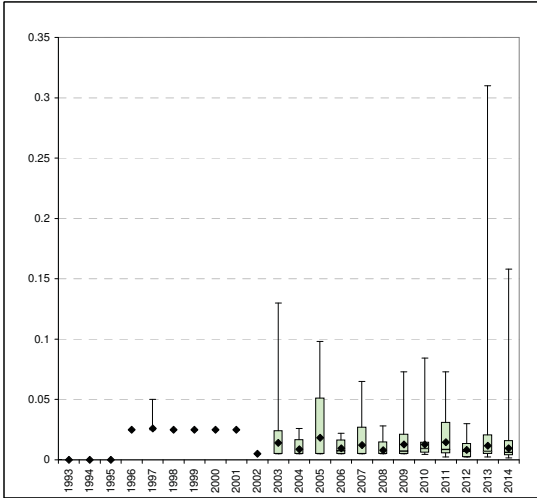
Mittelwert	66.5	
Max	145.5	11.08.14
90-Perzentil	95.5	
Median	58.4	
10-Perzentil	45.6	
Min	38.6	24.03.14

MECOPROP

OBERFLAECHENWASSER__7085-19-0&MECOPROP__GEW_RHEIN_RUES

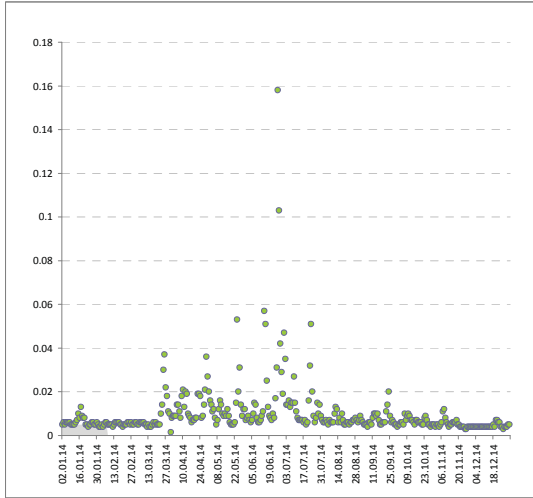
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	0.1	[µg/L]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	0.1	[µg/L]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	-	[µg/L]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	0.1	[µg/L]

Schwankungsbreite Messwert [µg/L]



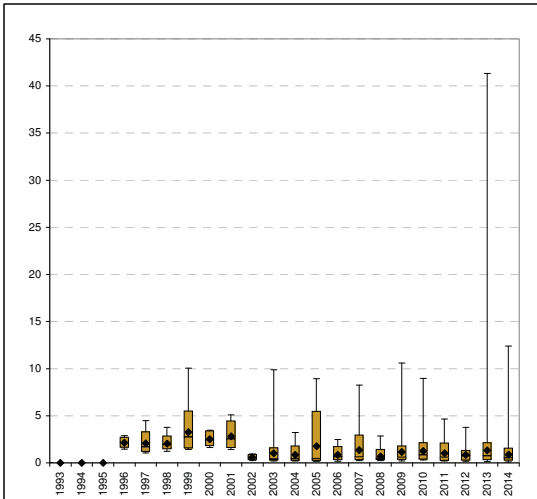
Mittelwert	0.016
Maximum	0.310
Minimum	0.002

Einzelwerte Messwert [µg/L]



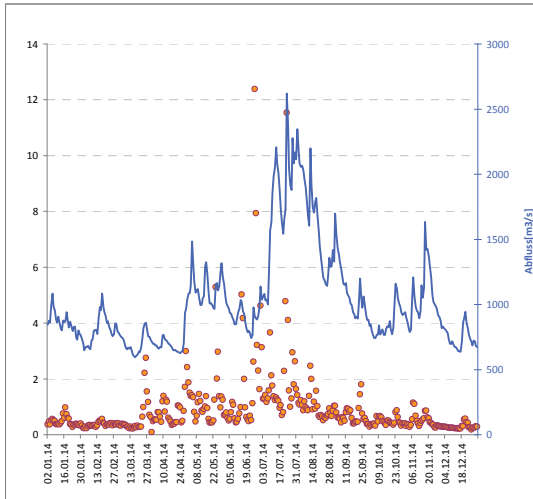
Mittelwert	0.010	
Max	0.158	26.06.14
90-Perzentil	0.016	
Median	0.006	
10-Perzentil	0.004	
Min	0.002	31.03.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	1.50
Maximum	41.34
Minimum	0.09

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m³/s]



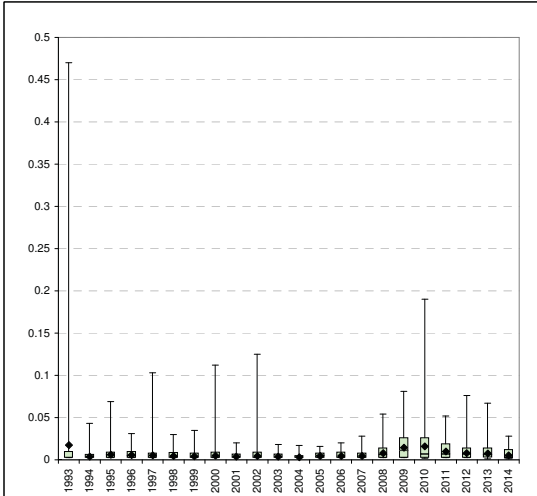
Mittelwert	0.89	
Max	12.38	26.06.14
90-Perzentil	1.56	
Median	0.54	
10-Perzentil	0.28	
Min	0.09	31.03.14

METOLACHLOR

OBERFLAECHEWASSER__51218-45-2&METOLACHLOR_GEW_RHEIN_RUES

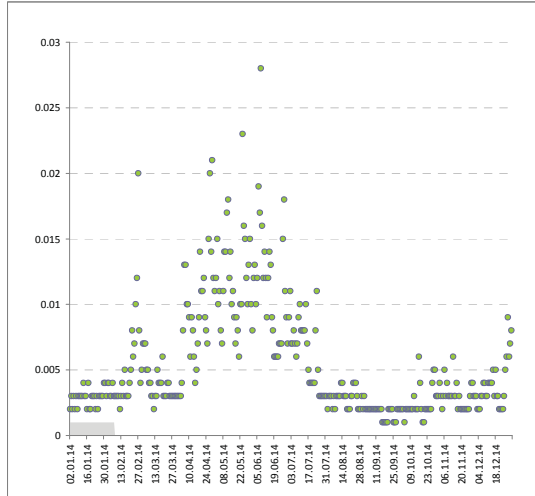
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	0.1	[µg/L]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	0.1	[µg/L]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	0.1	[µg/L]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	0.2	[µg/L]

Schwankungsbreite Messwert [µg/L]



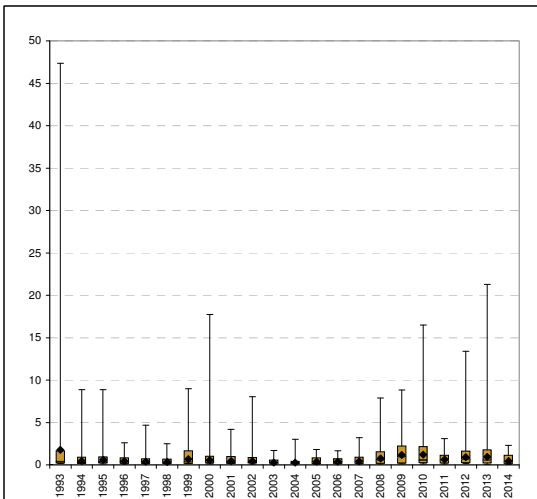
Mittelwert	0.007
Maximum	0.470
Minimum	0.001

Einzelwerte Messwert [µg/L]



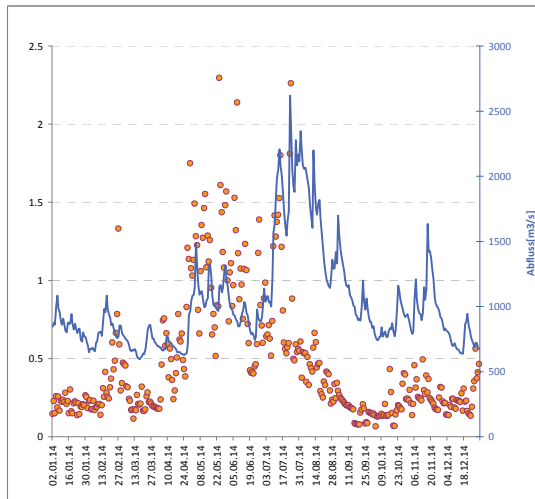
Mittelwert	0.005	
Max	0.028	08.06.14
90-Perzentil	0.012	
Median	0.003	
10-Perzentil	0.002	
Min	0.001	20.10.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	0.63
Maximum	47.36
Minimum	0.07

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m³/s]



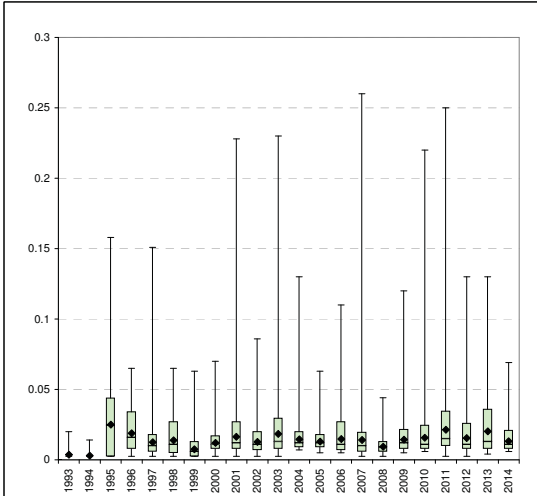
Mittelwert	0.47	
Max	2.29	24.05.14
90-Perzentil	1.13	
Median	0.29	
10-Perzentil	0.15	
Min	0.07	04.10.14

DEET

OBERFLAECHEWASSER__134-62-3&DEET__GEW_RHEIN_RUES

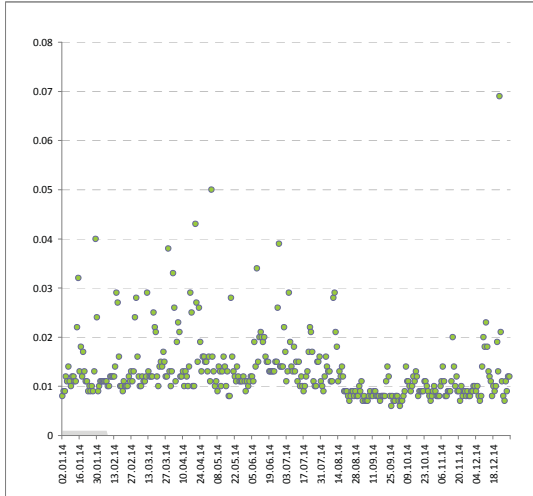
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	0.1	[µg/L]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	-	[µg/L]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	-	[µg/L]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	0.1	[µg/L]

Schwankungsbreite Messwert [µg/L]



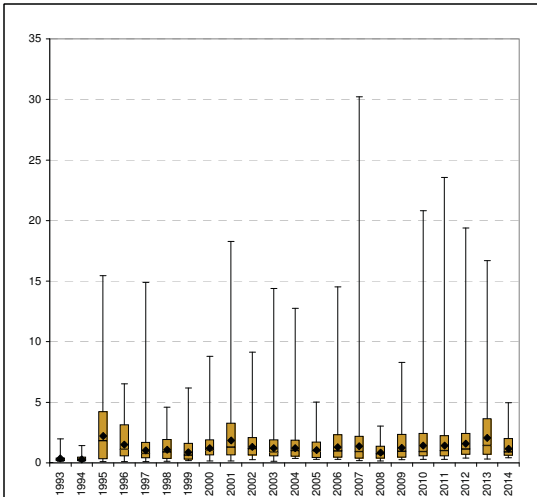
Mittelwert	0.014
Maximum	0.260
Minimum	0.003

Einzelwerte Messwert [µg/L]



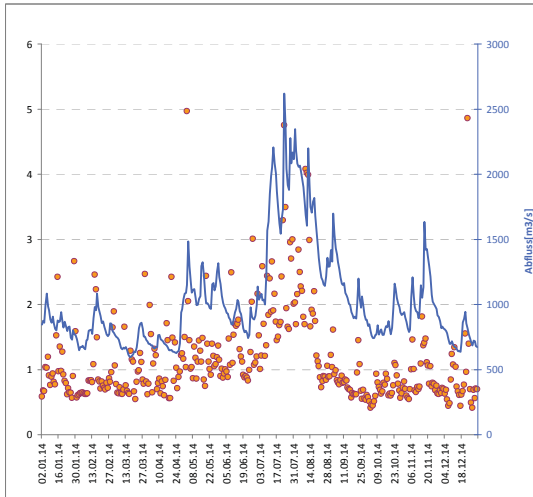
Mittelwert	0.013	
Max	0.069	23.12.14
90-Perzentil	0.021	
Median	0.011	
10-Perzentil	0.008	
Min	0.006	03.10.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	1.26
Maximum	30.21
Minimum	0.10

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m³/s]



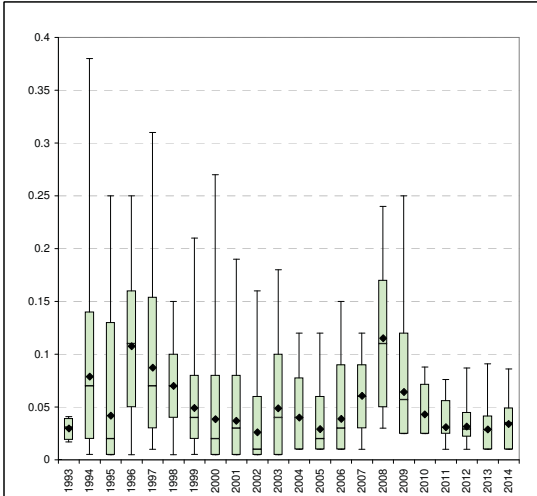
Mittelwert	1.16	
Max	4.97	03.05.14
90-Perzentil	2.02	
Median	0.90	
10-Perzentil	0.62	
Min	0.41	03.10.14

CHLOROFORM

OBERFLAECHEWASSER_67-66-3&CHLOROFORM_GEW_RHEIN_RUES

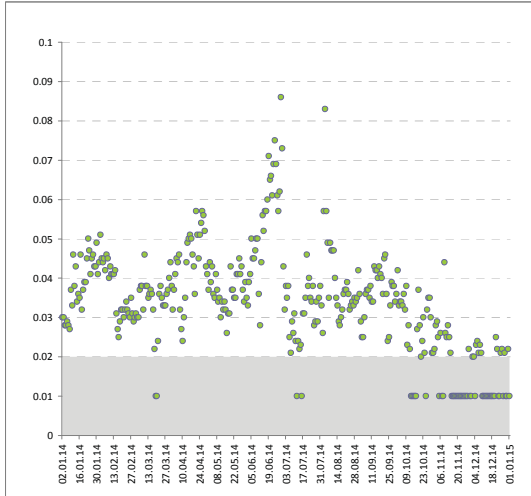
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	-	[µg/L]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	0.6	[µg/L]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	0.1	[µg/L]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	2.5	[µg/L]

Schwankungsbreite Messwert [µg/L]



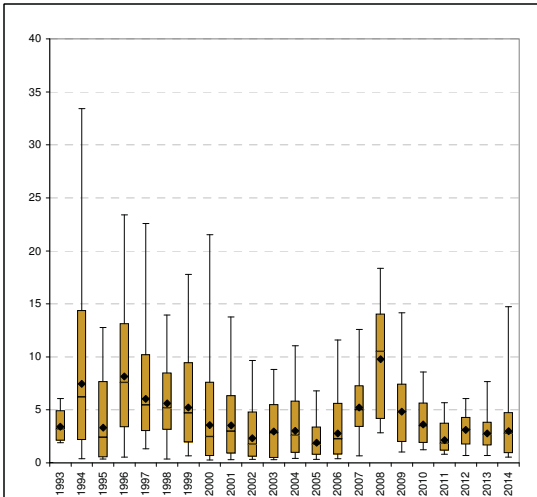
Mittelwert	0.051
Maximum	0.380
Minimum	0.005

Einzelwerte Messwert [µg/L]



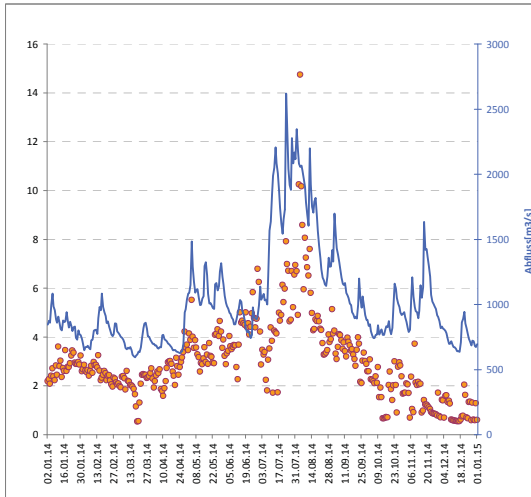
Mittelwert	0.034	
Max	0.086	29.06.14
90-Perzentil	0.049	
Median	0.035	
10-Perzentil	0.010	
Min	0.010	16.07.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	4.3
Maximum	33.4
Minimum	0.3

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m³/s]



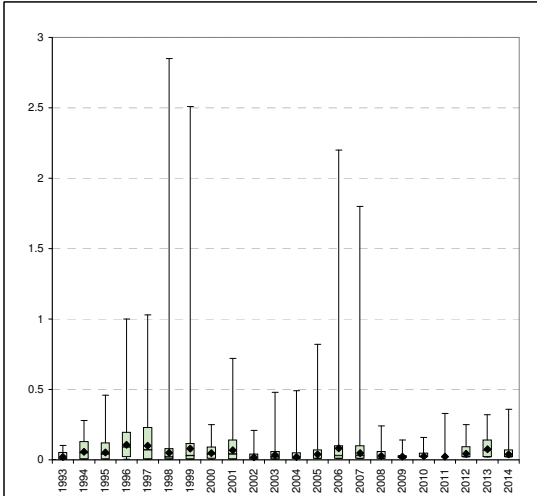
Mittelwert	3.0	
Max	14.7	04.08.14
90-Perzentil	4.7	
Median	2.8	
10-Perzentil	0.9	
Min	0.5	19.03.14

DICHLORMETHAN

OBERFLAECHEWASSER_75-09-2&DICHLORMETHAN_GEW_RHEIN_RUES

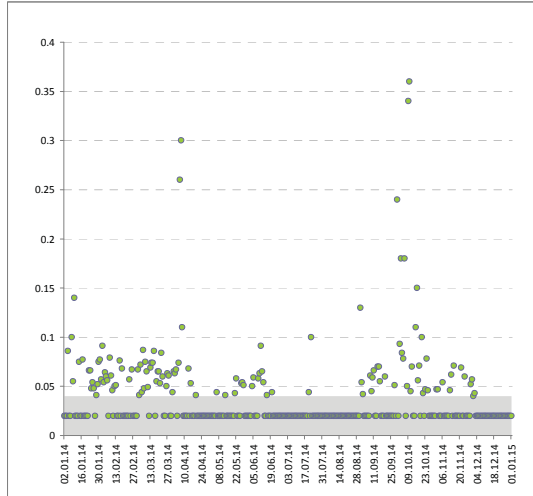
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	-	[µg/L]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	-	[µg/L]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	0.1	[µg/L]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	20	[µg/L]

Schwankungsbreite Messwert [µg/L]



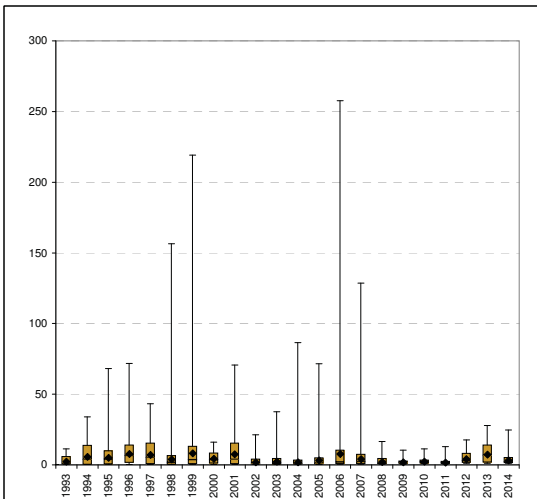
Mittelwert	0.04895
Maximum	2.85
Minimum	0.004

Einzelwerte Messwert [µg/L]



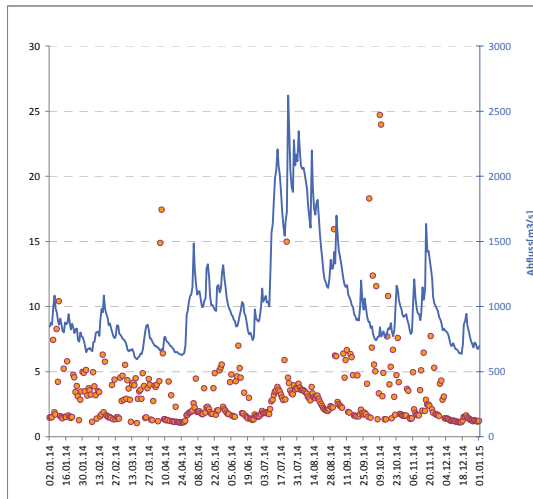
Mittelwert	0.039	
Max	0.360	10.10.14
90-Perzentil	0.071	
Median	0.020	
10-Perzentil	0.020	
Min	0.020	06.08.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	4.3
Maximum	257.7
Minimum	0.2

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m³/s]



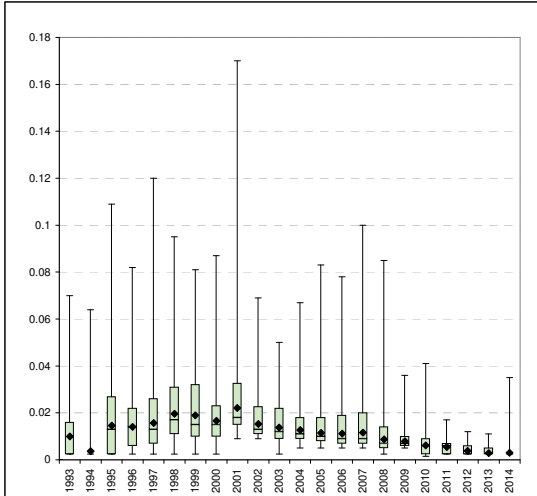
Mittelwert	3.2	
Max	24.7	09.10.14
90-Perzentil	5.3	
Median	2.2	
10-Perzentil	1.3	
Min	1.0	17.03.14

ATRAZIN

OBERFLAECHEWASSER_1912-24-9&ATRAZIN_GEW_RHEIN_RUES

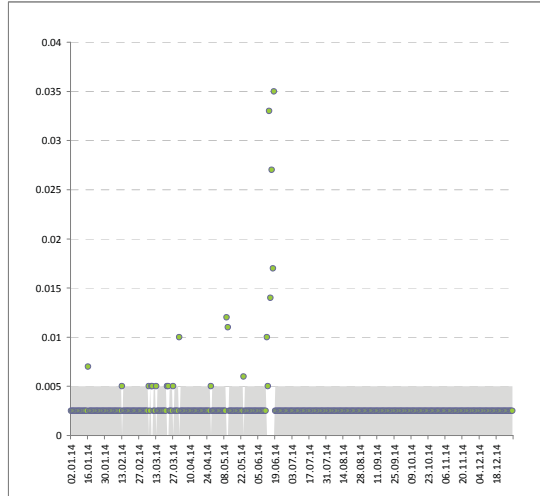
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	0.1	[µg/L]
Zielvorgabe IKSr (90 Perzentil)	0.1	[µg/L]
Zielvorgabe IAWr (Maximalwert)	0.1	[µg/L]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	0.6	[µg/L]

Schwankungsbreite Messwert [µg/L]



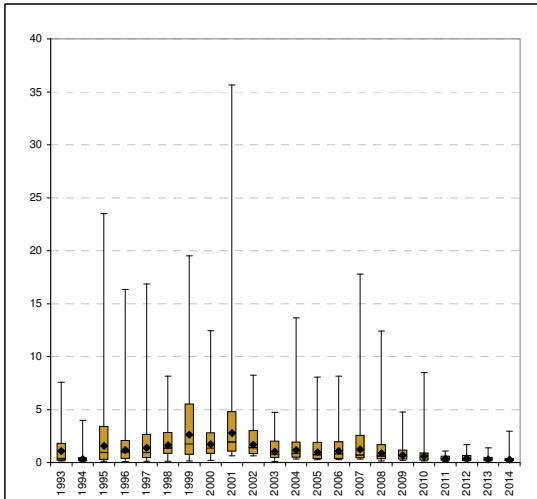
Mittelwert	0.011
Maximum	0.170
Minimum	0.002

Einzelwerte Messwert [µg/L]



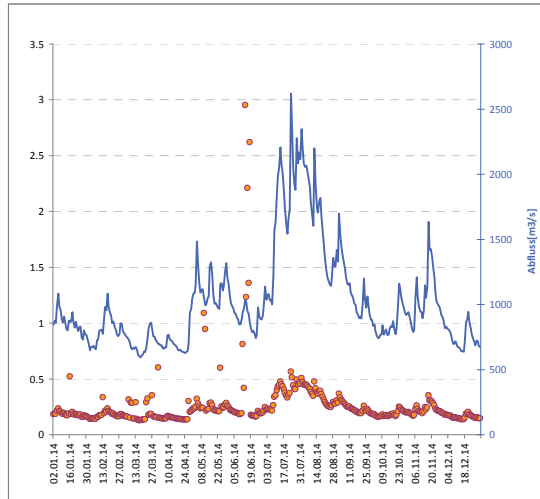
Mittelwert	0.003	
Max	0.035	18.06.14
90-Perzentil	0.003	
Median	0.003	
10-Perzentil	0.003	
Min	0.003	01.09.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	1.13
Maximum	35.64
Minimum	0.10

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m3/s]



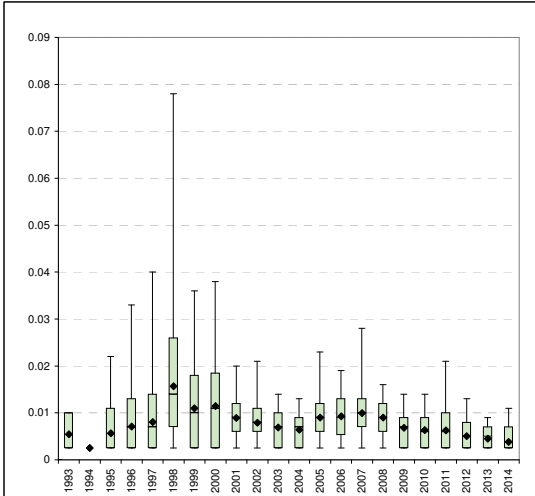
Mittelwert	0.26	
Max	2.95	14.06.14
90-Perzentil	0.40	
Median	0.20	
10-Perzentil	0.15	
Min	0.13	17.03.14

DESETHYLATRAZIN

OBERFLAECHEWASSER_6190-65-4&DESETHYLATRAZIN_GEW_RHEIN_RUES

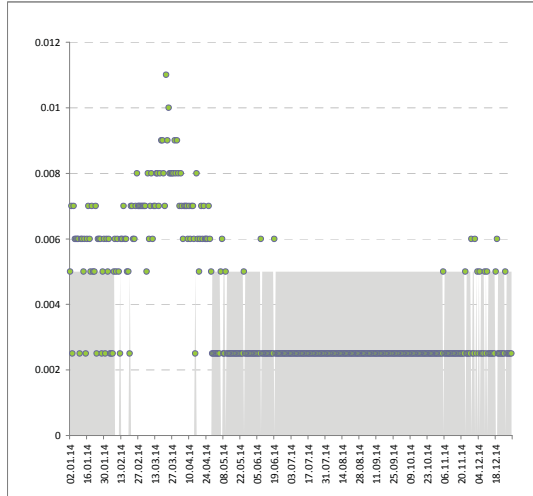
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	0.1	[µg/L]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	-	[µg/L]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	0.1	[µg/L]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	-	[µg/L]

Schwankungsbreite Messwert [µg/L]



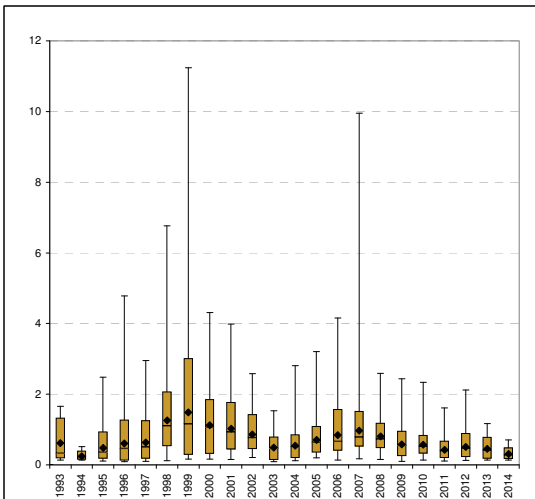
Mittelwert	0.008
Maximum	0.078
Minimum	0.003

Einzelwerte Messwert [µg/L]



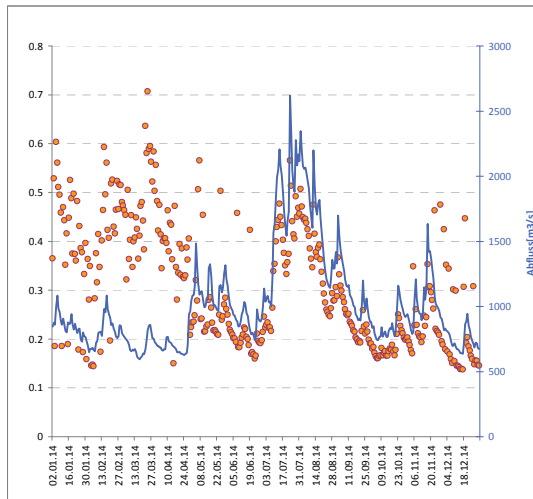
Mittelwert	0.004	
Max	0.011	22.03.14
90-Perzentil	0.007	
Median	0.003	
10-Perzentil	0.003	
Min	0.003	24.08.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	0.71
Maximum	11.24
Minimum	0.09

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m³/s]



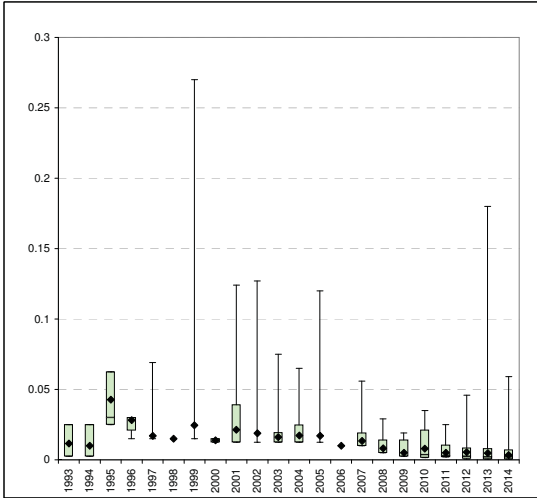
Mittelwert	0.31	
Max	0.71	24.03.14
90-Perzentil	0.48	
Median	0.28	
10-Perzentil	0.17	
Min	0.14	17.12.14

ISOPROTURON

OBERFLAECHEWASSER__34123-59-6&ISOPROTURON__GEW_RHEIN_RUES

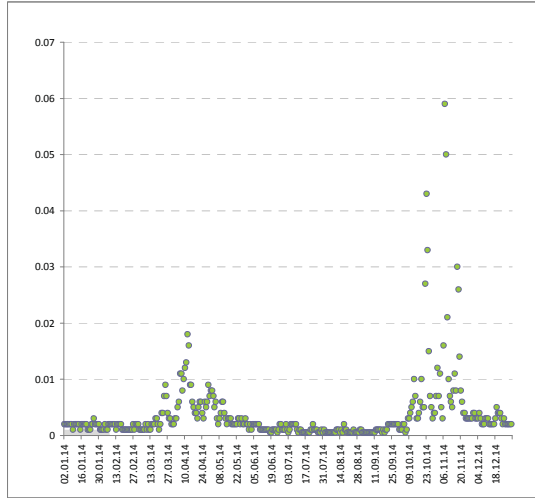
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	0.1	[µg/L]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	0.1	[µg/L]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	0.1	[µg/L]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	0.3	[µg/L]

Schwankungsbreite Messwert [µg/L]



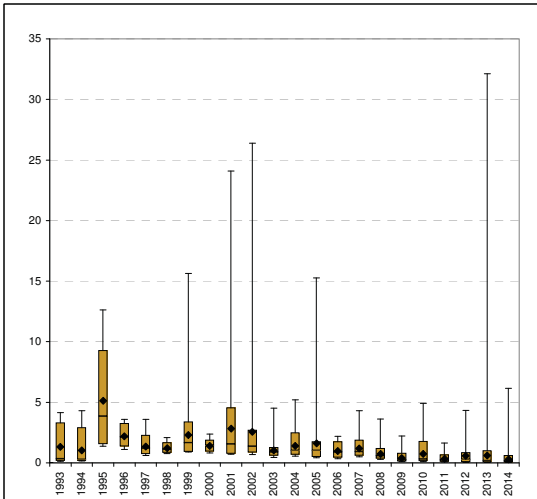
Mittelwert	0.014
Maximum	0.270
Minimum	0.001

Einzelwerte Messwert [µg/L]



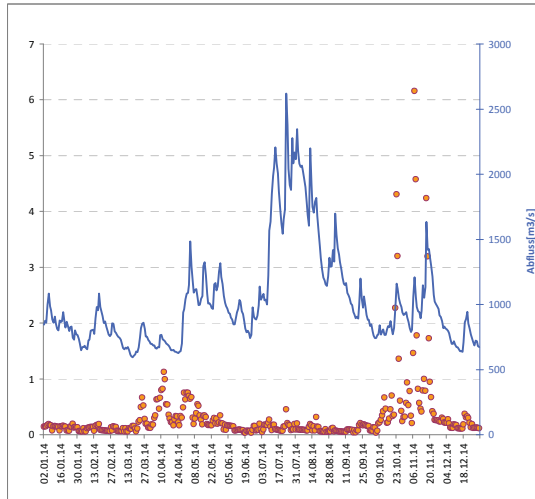
Mittelwert	0.004	
Max	0.059	07.11.14
90-Perzentil	0.007	
Median	0.002	
10-Perzentil	0.001	
Min	0.001	08.08.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	1.42
Maximum	32.13
Minimum	0.03

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m³/s]



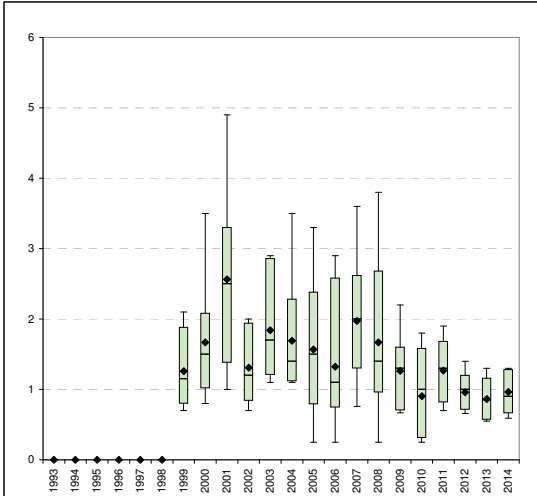
Mittelwert	0.30	
Max	6.16	07.11.14
90-Perzentil	0.60	
Median	0.15	
10-Perzentil	0.06	
Min	0.03	06.10.14

EDTA

OBERFLAECHEWASSER_60-00-4&EDTA_GEW_RHEIN_RUES

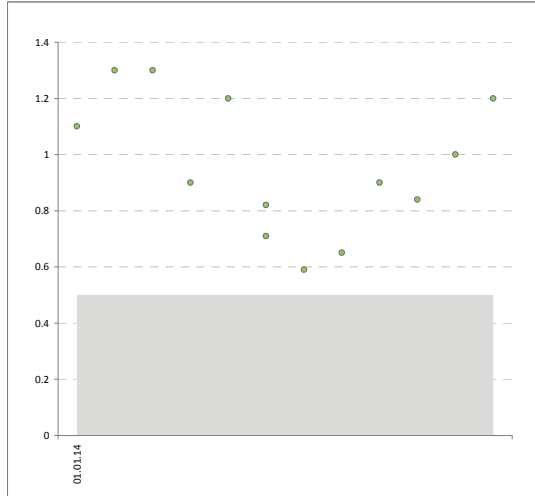
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	-	[µg/L]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	-	[µg/L]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	5	[µg/L]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	-	[µg/L]

Schwankungsbreite Messwert [µg/L]



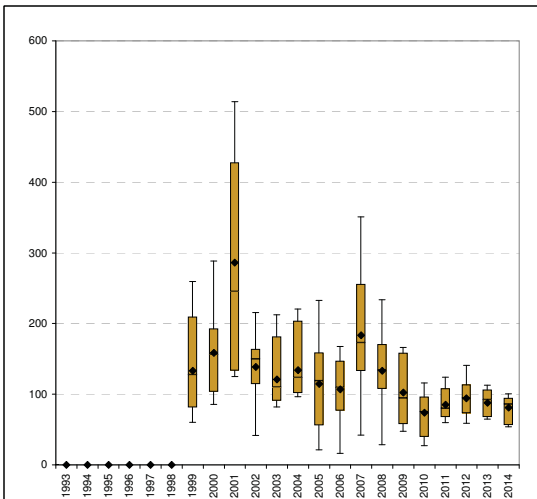
Mittelwert	1.44
Maximum	4.90
Minimum	0.25

Einzelwerte Messwert [µg/L]



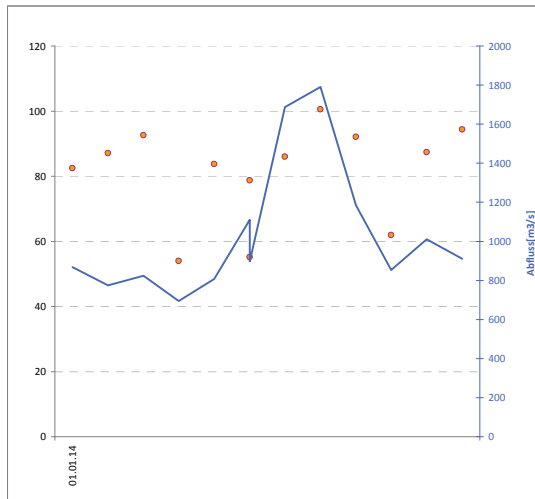
Mittelwert	0.96	
Max	1.30	10.02.14
90-Perzentil	1.28	
Median	0.90	
10-Perzentil	0.66	
Min	0.59	28.07.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	127.1
Maximum	513.8
Minimum	16.4

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m³/s]



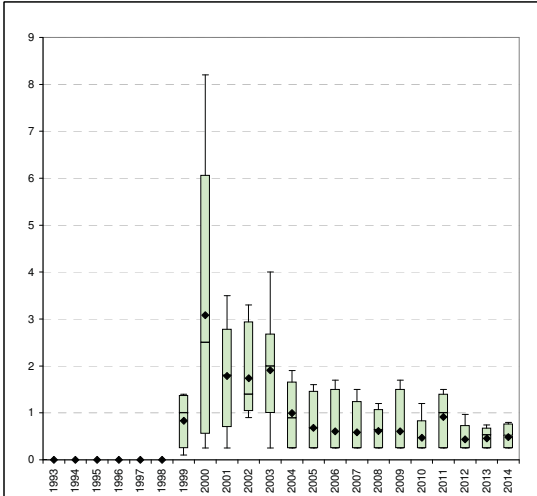
Mittelwert	81.2	
Max	100.5	25.08.14
90-Perzentil	94.0	
Median	86.0	
10-Perzentil	56.4	
Min	54.0	07.04.14

NTA

OBERFLAECHEWASSER__139-13-9&NTA__GEW_RHEIN_RUES

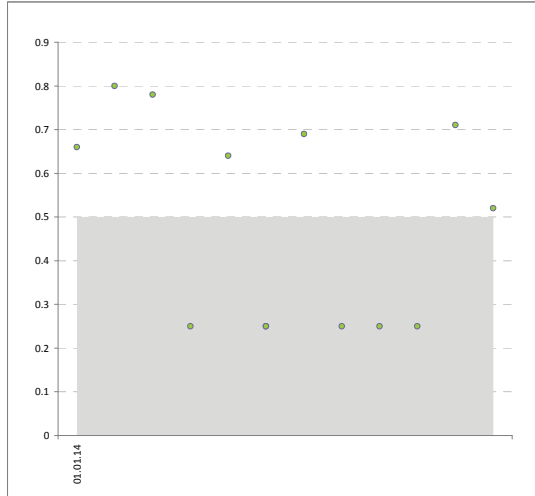
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	-	[µg/L]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	-	[µg/L]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	5	[µg/L]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	-	[µg/L]

Schwankungsbreite Messwert [µg/L]



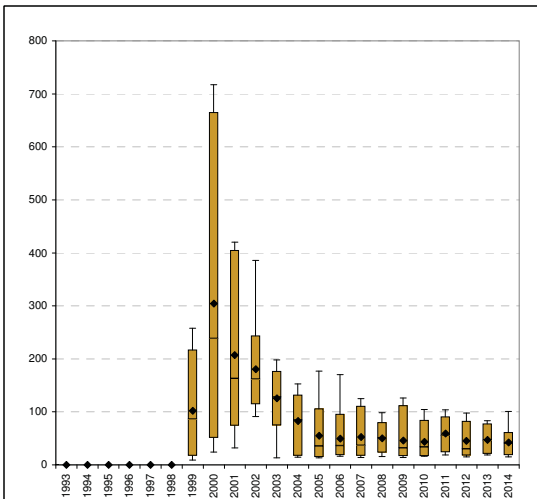
Mittelwert	1.01
Maximum	8.20
Minimum	0.10

Einzelwerte Messwert [µg/L]



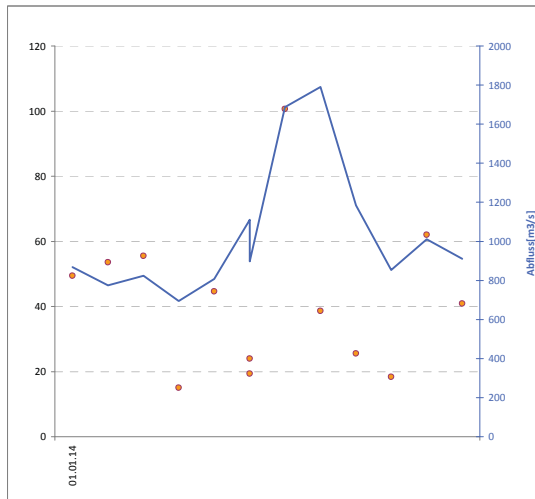
Mittelwert	0.48	
Max	0.80	10.02.14
90-Perzentil	0.77	
Median	0.52	
10-Perzentil	0.25	
Min	0.25	07.04.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	93.3
Maximum	717.5
Minimum	9.1

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m3/s]



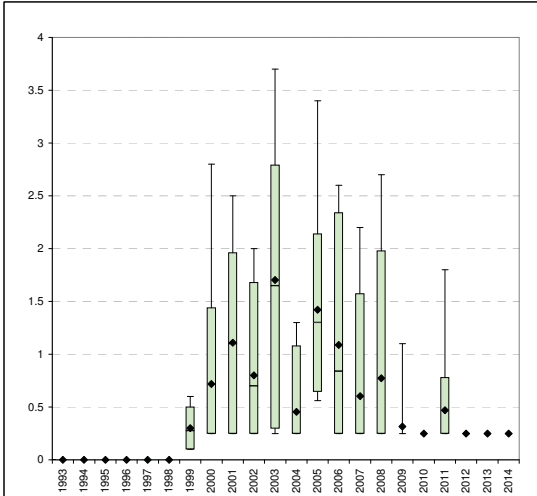
Mittelwert	42.1	
Max	100.6	28.07.14
90-Perzentil	60.7	
Median	40.9	
10-Perzentil	18.6	
Min	15.0	07.04.14

DTPA

OBERFLAECHEWASSER_67-43-6&DTPA_GEW_RHEIN_RUES

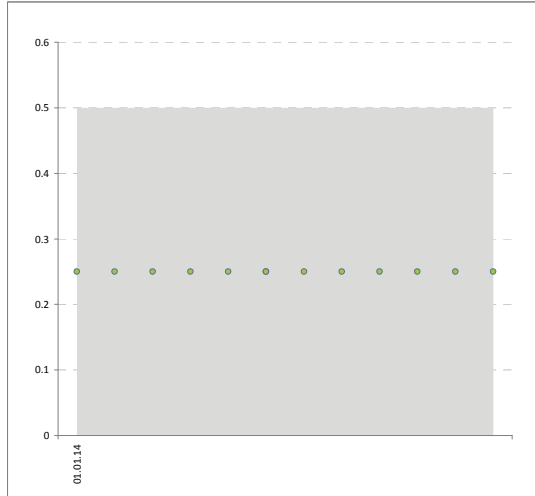
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	-	[µg/L]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	-	[µg/L]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	5	[µg/L]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	-	[µg/L]

Schwankungsbreite Messwert [µg/L]



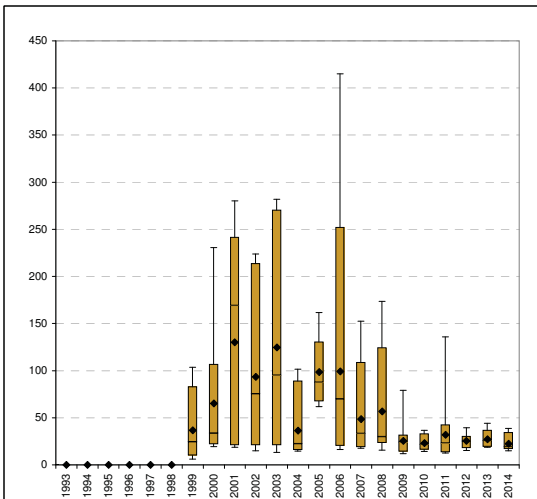
Mittelwert	0.67
Maximum	3.70
Minimum	0.10

Einzelwerte Messwert [µg/L]



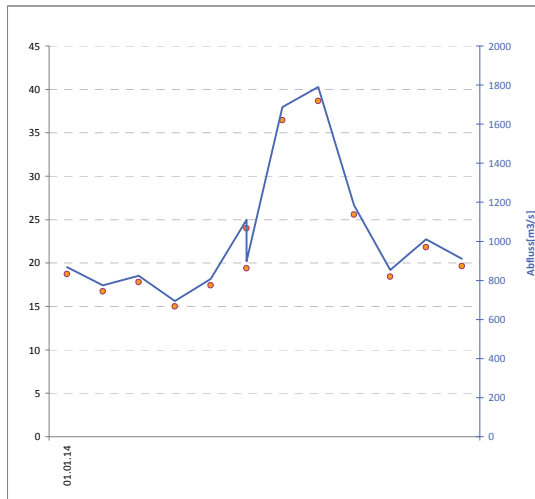
Mittelwert	0.25	
Max	0.25	07.04.14
90-Perzentil	0.25	
Median	0.25	
10-Perzentil	0.25	
Min	0.25	22.09.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	59.1
Maximum	414.9
Minimum	6.3

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m³/s]



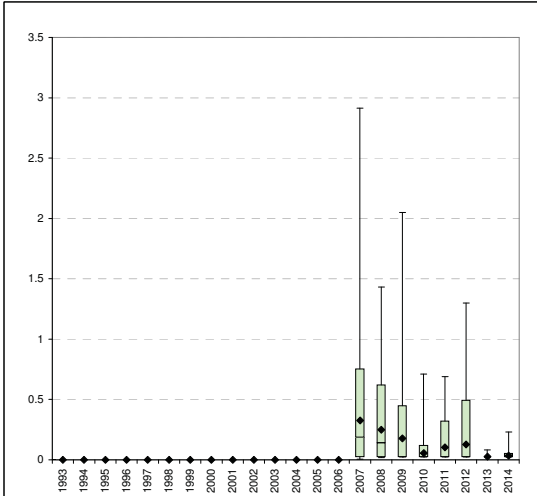
Mittelwert	22.3	
Max	38.7	25.08.14
90-Perzentil	34.3	
Median	19.4	
10-Perzentil	16.9	
Min	15.0	07.04.14

DIGLYME

OBERFLAECHENWASSER__111-96-6&DIGLYME__GEW_RHEIN_RUES

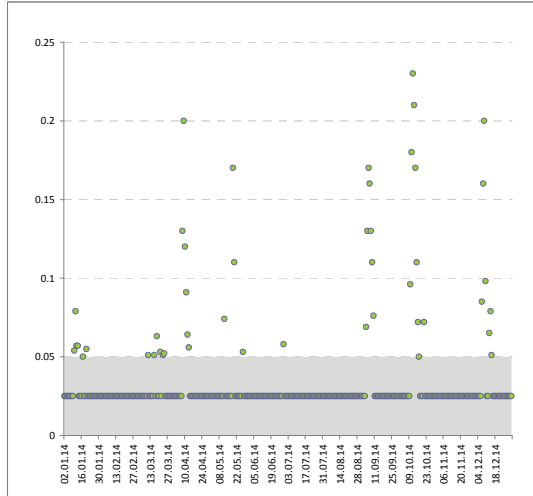
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	-	[µg/L]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	-	[µg/L]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	1	[µg/L]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	-	[µg/L]

Schwankungsbreite Messwert [µg/L]



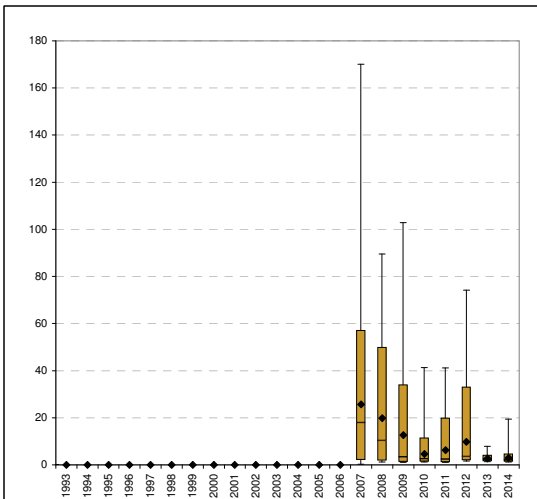
Mittelwert	0.138
Maximum	2.913
Minimum	0.004

Einzelwerte Messwert [µg/L]



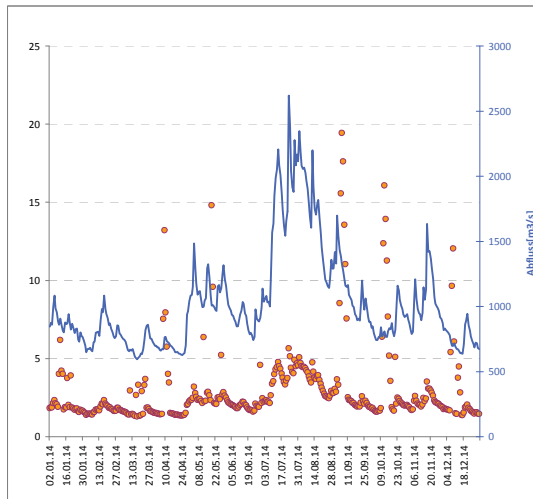
Mittelwert	0.034	
Max	0.230	12.10.14
90-Perzentil	0.054	
Median	0.025	
10-Perzentil	0.025	
Min	0.025	18.08.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	10.54
Maximum	170.04
Minimum	0.26

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m³/s]



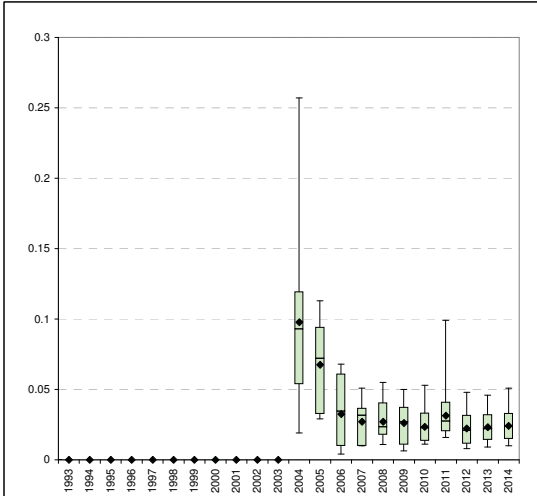
Mittelwert	2.94	
Max	19.43	06.09.14
90-Perzentil	4.57	
Median	2.11	
10-Perzentil	1.48	
Min	1.29	17.03.14

CARBAMAZEPIN

OBERFLAECHEWASSER_298-46-4&CARBAMAZEPIN_GEW_RHEIN_RUES

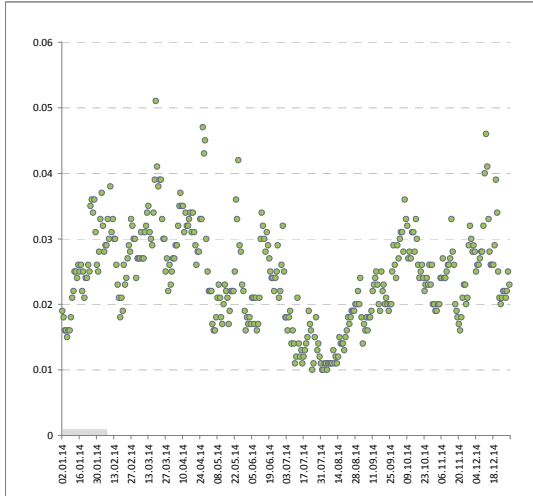
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	-	[µg/L]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	-	[µg/L]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	0.1	[µg/L]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	-	[µg/L]

Schwankungsbreite Messwert [µg/L]



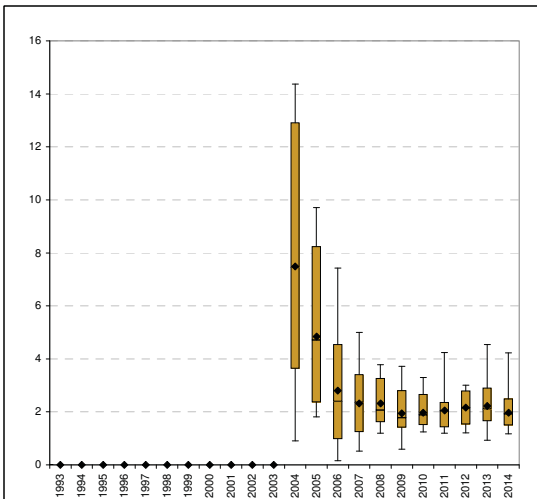
Mittelwert	0.037
Maximum	0.257
Minimum	0.004

Einzelwerte Messwert [µg/L]



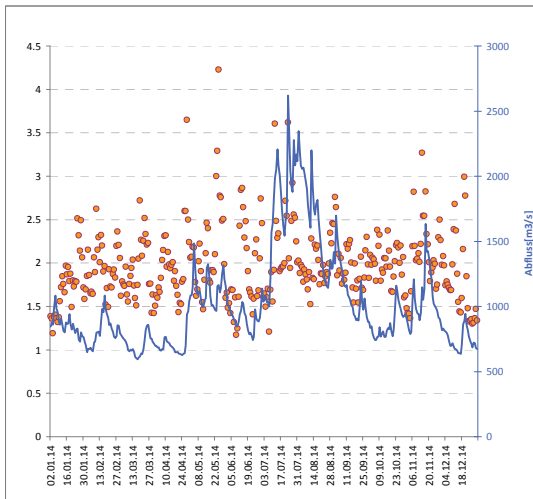
Mittelwert	0.024	
Max	0.051	19.03.14
90-Perzentil	0.033	
Median	0.024	
10-Perzentil	0.015	
Min	0.010	01.08.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	2.92
Maximum	14.37
Minimum	0.16

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m³/s]



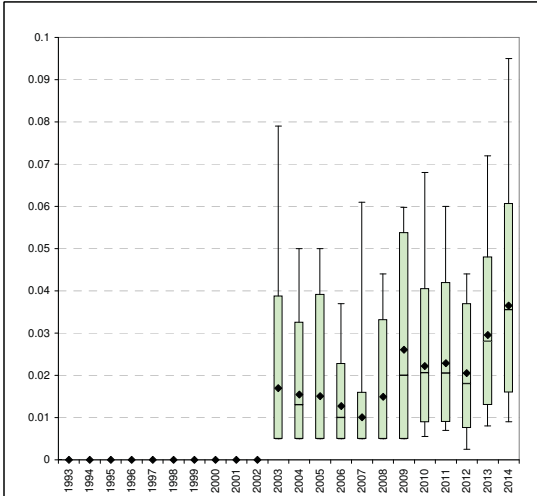
Mittelwert	1.97	
Max	4.23	25.05.14
90-Perzentil	2.49	
Median	1.92	
10-Perzentil	1.50	
Min	1.17	09.06.14

DICLOFENAC

OBERFLAECHEWASSER__15307-86-5&DICLOFENAC__GEW_RHEIN_RUES

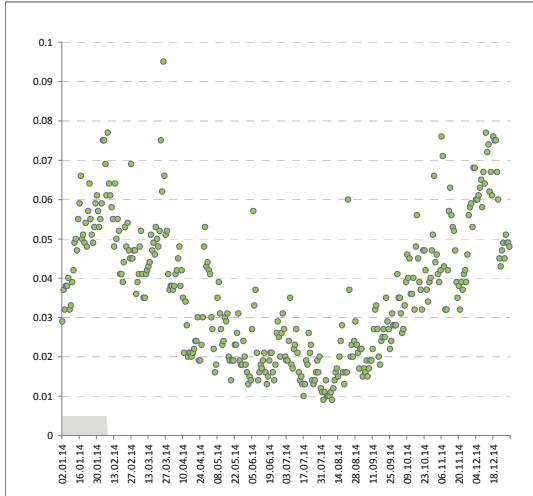
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	-	[µg/L]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	-	[µg/L]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	0.1	[µg/L]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	-	[µg/L]

Schwankungsbreite Messwert [µg/L]



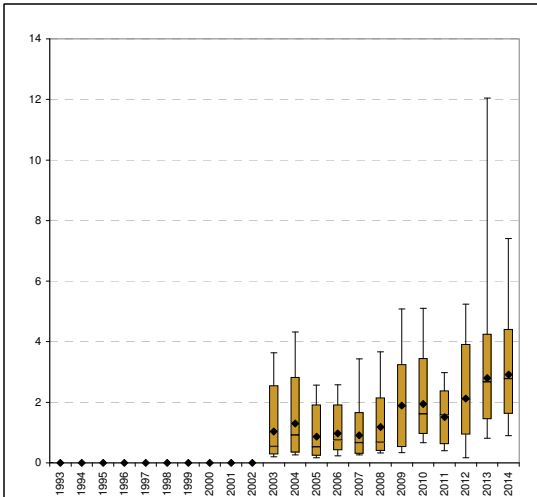
Mittelwert	0.020
Maximum	0.095
Minimum	0.003

Einzelwerte Messwert [µg/L]



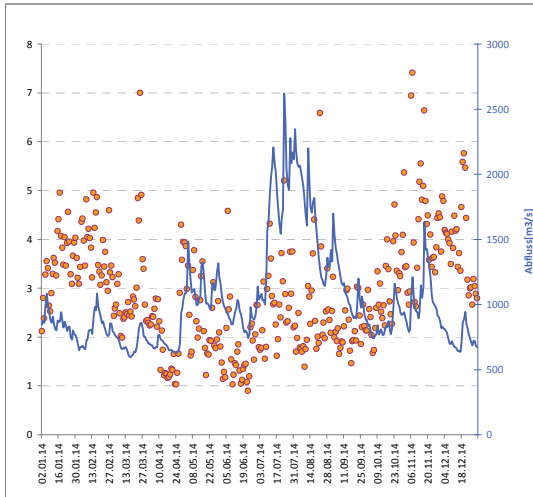
Mittelwert	0.037	
Max	0.095	25.03.14
90-Perzentil	0.061	
Median	0.036	
10-Perzentil	0.016	
Min	0.009	02.08.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	1.6
Maximum	12.0
Minimum	0.2

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m³/s]



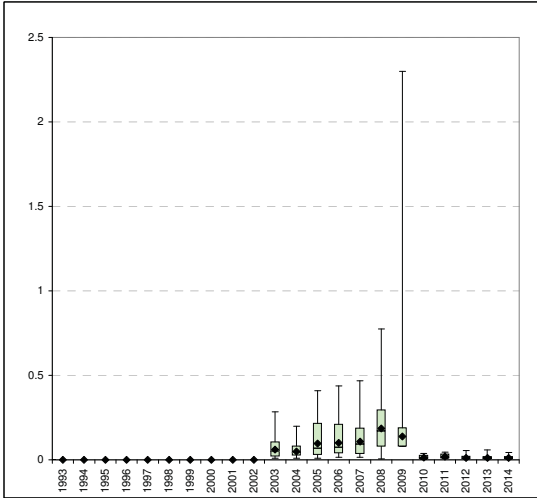
Mittelwert	2.9	
Max	7.4	07.11.14
90-Perzentil	4.4	
Median	2.8	
10-Perzentil	1.6	
Min	0.9	23.06.14

VENLAFAXIN

OBERFLAECHENWASSER__75-01-4&VENLAFAXIN_GEW_RHEIN_RUES

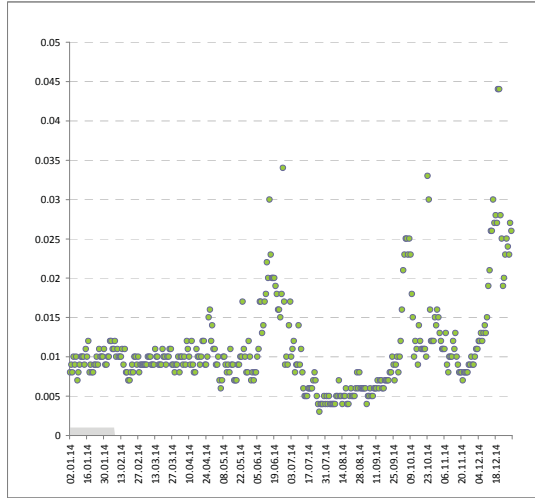
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	-	[µg/L]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	-	[µg/L]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	0.1	[µg/L]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	-	[µg/L]

Schwankungsbreite Messwert [µg/L]



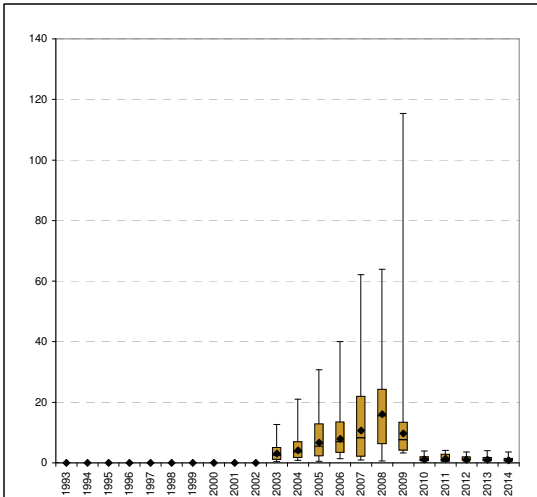
Mittelwert	0.067
Maximum	2.300
Minimum	0.003

Einzelwerte Messwert [µg/L]



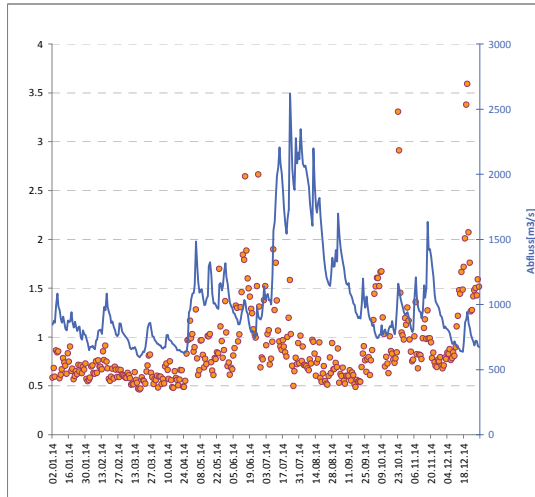
Mittelwert	0.011	
Max	0.044	21.12.14
90-Perzentil	0.019	
Median	0.010	
10-Perzentil	0.005	
Min	0.003	26.07.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	5.32
Maximum	115.42
Minimum	0.27

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m³/s]



Mittelwert	0.89	
Max	3.59	21.12.14
90-Perzentil	1.44	
Median	0.76	
10-Perzentil	0.56	
Min	0.46	17.03.14

**Anhang 6 Tabelle der Nachgewiesenen Verbindungen in der
Schwebstoffphase im 2014**

NACHGEWIESENE VERBINDUNGEN IN DER SCHWEBSTOFFPHASE IM JAHR 2014 IM RHEIN BEI WEIL AM RHEIN

OPERATION	COMPONENT	BESTIMMUNGSGRENZE (BG)	EINHEIT	MITTELWERT ALLER BEFUNDE	IKSR-MITTELWERT	Maximum	90-Perzentil	Median	MinWert	ANZAHL MESSUNGEN	ANZAHL WERTE > BG
BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F	BDE-100	0.05	µg/kg_TS	0.025		0.090	0.086	0	0	15	5
BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F	BDE-153	0.05	µg/kg_TS	0.017		0.070	0.064	0	0	15	4
BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F	BDE-183	0.05	µg/kg_TS	0.012		0.071	0.052	0	0	15	3
BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F	BDE-209	0.05	µg/kg_TS	40.6	40.6	110	90	29	8	15	15
BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F	BDE-47	0.05	µg/kg_TS	0.364	0.510	0.850	0.718	0.320	0.083	15	15
BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F	BDE-99	0.05	µg/kg_TS	0.219	0.257	0.420	0.372	0.210	0.072	15	15
GEFRIERTROCKNUNG_016_F	NASSGEWICHT		g	236.7	236.7	458	426.0	207	73.8	15	15
GEFRIERTROCKNUNG_016_F	TROCKENGEWICHT		g	117.4	117.4	247.6	228.0	104	34.5	15	15
GEFRIERTROCKNUNG_016_F	TROCKENSUBSTANZ		%	47.7	47.7	57.4	56.9	46.8	36.9	15	15
METALLE_HG_GES_712_F	QUECKSILBER(GES)	0.1	mg/kg_TS	0.20	0.20	0.44	0.26	0.21	0.10	15	15
METALLE_SCHWEB_GES_760_F	ARSEN(GES)	5	mg/kg_TS	10.8	10.8	14.0	13.0	11.0	7.2	15	15
METALLE_SCHWEB_GES_760_F	BLEI(GES)	10	mg/kg_TS	28.1	28.1	35.0	32.6	29.0	19.0	15	15
METALLE_SCHWEB_GES_760_F	CADMIIUM(GES)	0.1	mg/kg_TS	0.26	0.28	0.42	0.36	0.30	0	15	13
METALLE_SCHWEB_GES_760_F	CHROM(GES)	5	mg/kg_TS	52.3	52.3	66.0	61.6	51.0	37.0	15	15
METALLE_SCHWEB_GES_760_F	EISEN(GES)	50	mg/kg_TS	23627	23627	28000	27200	23500	17500	15	15
METALLE_SCHWEB_GES_760_F	KUPFER(GES)	10	mg/kg_TS	69.7	69.7	330.0	106.4	50.0	30.0	15	15
METALLE_SCHWEB_GES_760_F	MANGAN(GES)	10	mg/kg_TS	848	848	1070	966	910	590	15	15
METALLE_SCHWEB_GES_760_F	NICKEL(GES)	10	mg/kg_TS	37.0	37.0	47.0	41.0	37.0	28.0	15	15
METALLE_SCHWEB_GES_760_F	PHOSPHOR(GES)	10	mg/kg_TS	1565	1565	2690	2446	1460	720	15	15
METALLE_SCHWEB_GES_760_F	ZINK(GES)	10	mg/kg_TS	155.0	155.0	200.0	190.0	160.0	95.0	15	15
NUKLIDE_ARE_023_ASF	Be-7		Bq/kg_TS	386.6	386.6	940.0	650.0	360.0	69.0	15	15
NUKLIDE_ARE_023_ASF	Co-60		Bq/kg_TS	0.2		1.1	0.7	0	0	15	5
NUKLIDE_ARE_023_ASF	Cs-137		Bq/kg_TS	10.8	10.8	17.7	14.0	10.9	6.3	15	15
NUKLIDE_ARE_023_ASF	I-131		Bq/kg_TS	2.8	2.9	5.8	5.3	2.8	0	15	11
NUKLIDE_ARE_023_ASF	K-40		Bq/kg_TS	464.2	464.2	710.0	614.4	453.0	218.0	15	15
NUKLIDE_ARE_023_ASF	Lu-177		Bq/kg_TS	28.2	29.2	84.0	68.1	15.0	0	15	12
NUKLIDE_ARE_023_ASF	Mn-54		Bq/kg_TS	0.4	0.5	1.0	0.8	0.4	0	15	9
NUKLIDE_ARE_023_ASF	Pa-234M		Bq/kg_TS	125.9	131.6	341.0	243.6	109.0	0	15	12
NUKLIDE_ARE_023_ASF	Pb-210		Bq/kg_TS	84.7	106.4	208.0	188.0	84.0	0	15	10
NUKLIDE_ARE_023_ASF	Po-210		Bq/kg_TS	87.7	88.0	130.0	115.6	95.0	0	15	14
NUKLIDE_ARE_023_ASF	Ra-224		Bq/kg_TS	36.6	36.6	50.7	47.2	36.0	18.4	7	7
NUKLIDE_ARE_023_ASF	Ra-226		Bq/kg_TS	30.7	30.7	64.4	52.5	25.9	16.7	15	15
NUKLIDE_ARE_023_ASF	Ra-228		Bq/kg_TS	34.7	34.7	50.7	43.1	34.4	19.1	15	15
NUKLIDE_ARE_023_ASF	Sm-153		Bq/kg_TS	26.1		333.0	23.1	0	0	14	2
NUKLIDE_ARE_023_ASF	U-235		Bq/kg_TS	1.5		5.8	5.5	0	0	14	4
ORGANOZINN_616_F	DIBUTYLZINNKATION	0.5	µg/kg_TS	20.1	20.1	39.5	30.6	19.6	8.0	15	15
ORGANOZINN_616_F	DIOCTYLZINNKATION	0.5	µg/kg_TS	4.7	4.8	7.2	6.7	5.0	0	15	14
ORGANOZINN_616_F	MONOBUTYLZINNKATION	0.5	µg/kg_TS	17.0	17.0	28.2	26.8	15.9	8.6	15	15
ORGANOZINN_616_F	MONOOCTYLZINNKATION	0.5	µg/kg_TS	3.1	3.3	6.7	5.9	2.9	0	15	12
ORGANOZINN_616_F	TRIBUTYLZINNKATION	0.5	µg/kg_TS	1.7	2.1	4.0	3.4	2.3	0	15	9
PAK_655_F	ACENAPHTHYLEN(ANY)	0.2	mg/kg_TS	0.054	0.107	0.204	0.118	0.022	0	15	8
PAK_655_F	ANTHRACEN(ANT)	0.05	mg/kg_TS	0.010		0.059	0.024	0	0	15	6
PAK_655_F	BENZO(A)ANTHRACEN(BAA)	0.05	mg/kg_TS	0.084	0.082	0.128	0.117	0.079	0.047	15	15
PAK_655_F	BENZO(A)PYREN(BAP)	0.005	mg/kg_TS	0.122	0.124	0.181	0.170	0.128	0.054	15	15
PAK_655_F	BENZO(B)FLUORANTHEN(BBF)	0.005	mg/kg_TS	0.148	0.149	0.229	0.203	0.149	0.053	15	15
PAK_655_F	BENZO(GHI)PERYLEN(BGHI)	0.005	mg/kg_TS	0.135	0.134	0.204	0.181	0.134	0.049	15	15
PAK_655_F	BENZO(K)FLUORANTHEN(BKF)	0.005	mg/kg_TS	0.074	0.074	0.112	0.099	0.077	0.028	15	15
PAK_655_F	CHRYSEN(CHR)	0.05	mg/kg_TS	0.139	0.140	0.193	0.187	0.138	0.062	15	15
PAK_655_F	DIBENZ(A,H)ANTHRACEN(DBAHA)	0.005	mg/kg_TS	0.015	0.015	0.022	0.020	0.016	0.006	15	15
PAK_655_F	FLUORANTHEN(FLA)	0.005	mg/kg_TS	0.220	0.220	0.340	0.291	0.236	0.094	15	15
PAK_655_F	FLUOREN(FLU)	0.2	mg/kg_TS	0.021	0.100	0.129	0.023	0.012	0.005	15	15
PAK_655_F	INDENO(1,2,3,CD)PYREN(ICDP)	0.2	mg/kg_TS	0.103	0.100	0.163	0.149	0.107	0.047	15	15
PAK_655_F	NAPHTHALIN(NAP)	0.005	mg/kg_TS	0.028	0.028	0.064	0.042	0.028	0.014	15	15
PAK_655_F	PHENANTHREN(PHE)	0.05	mg/kg_TS	0.104	0.105	0.229	0.137	0.104	0.002	15	15
PAK_655_F	PYREN(PYR)	0.05	mg/kg_TS	0.125	0.129	0.230	0.200	0.128	0	15	13
PAK_655_F	SUMME_PAK		mg/kg_TS	1.211	1.201	1.848	1.702	1.140	0.550	15	15
PHTHALATE_662_F	DEHP	600	µg/kg_TS	635	777	2010	1630	720	0	15	8
SCHORGANOCHLOR_622_F	1,2,3-TRICHLORBENZOL	0.1	µg/kg_TS	0.10	0.12	0.38	0.26	0.10	0	15	8
SCHORGANOCHLOR_622_F	1,2,4-TRICHLORBENZOL	0.1	µg/kg_TS	0.80	0.80	2.60	1.76	0.46	0.16	15	15
SCHORGANOCHLOR_622_F	1,3,5-TRICHLORBENZOL	0.1	µg/kg_TS	0.26	0.26	0.46	0.42	0.23	0.15	15	15
SCHORGANOCHLOR_622_F	ALPHA-HCH		µg/kg_TS	14.97	14.80	162.30	12.92	2.30	0.31	15	15
SCHORGANOCHLOR_622_F	BETA-HCH		µg/kg_TS	21.23	21.44	227.00	22.56	3.10	0.99	15	15
SCHORGANOCHLOR_622_F	DELTA-HCH	0.1	µg/kg_TS	0.63		7.40	0.57	0	0	15	6
SCHORGANOCHLOR_622_F	ENDRIN	0.5	µg/kg_TS	0.48	0.57	1.04	1.02	0.55	0	15	9
SCHORGANOCHLOR_622_F	EPSILON-HCH	0.1	µg/kg_TS	1.10	1.10	8.80	1.47	0.36	0	15	14
SCHORGANOCHLOR_622_F	GAMMA-HCH	0.05	µg/kg_TS	0.22	0.23	1.48	0.56	0.09	0	15	11
SCHORGANOCHLOR_622_F	HEXACHLORBENZOL		µg/kg_TS	3.35	3.35	22.00	5.24	1.57	0.58	15	15
SCHORGANOCHLOR_622_F	O,P-DDD	0.1	µg/kg_TS	0.28	0.29	1.45	0.49	0.20	0	15	13
SCHORGANOCHLOR_622_F	O,P-DDE	0.5	µg/kg_TS	0.06		0.21	0.16	0	0	15	6
SCHORGANOCHLOR_622_F	O,P-DDT		µg/kg_TS	0.04		0.58	0.00	0.00	0	15	1
SCHORGANOCHLOR_622_F	P,P-DDD	0.1	µg/kg_TS	0.30	0.30	0.81	0.58	0.23	0	15	14
SCHORGANOCHLOR_622_F	P,P-DDE		µg/kg_TS	0.65	0.77	1.04	0.95	0.60	0.29	15	15
SCHORGANOCHLOR_622_F	P,P-DDT	0.2	µg/kg_TS	0.58	0.63	1.80	1.67	0.30	0	15	8
SCHORGANOCHLOR_622_F	PCB-101	0.05	µg/kg_TS	1.24	1.24	2.00	1.78	1.20	0.70	15	15
SCHORGANOCHLOR_622_F	PCB-118		µg/kg_TS	0.79	0.92	1.30	0.99	0.84	0.45	15	15
SCHORGANOCHLOR_622_F	PCB-138		µg/kg_TS	2.60	2.60	4.90	3.76	2.48	1.30	15	15
SCHORGANOCHLOR_622_F	PCB-153		µg/kg_TS	2.11	2.11	3.40	2.88	2.16	1.20	15	15
SCHORGANOCHLOR_622_F	PCB-170		µg/kg_TS	0.27	0.27	0.73	0.55	0.18	0	15	14
SCHORGANOCHLOR_622_F	PCB-180		µg/kg_TS	0.52	0.53	1.08	0.96	0.52	0.15	15	15
SCHORGANOCHLOR_622_F	PCB-28		µg/kg_TS	0.18	0.18	0.29	0.24	0.16	0.09	15	15
SCHORGANOCHLOR_622_F	PCB-52	0.05	µg/kg_TS	0.35	0.35	0.52	0.49	0.33	0.20	15	15
SCHORGANOCHLOR_622_F	PENTACHLORANISOL	0.05	µg/kg_TS	0.04	0.06	0.15	0.12	0.05	0	15	8
SCHORGANOCHLOR_622_F	PENTACHLORBENZOL		µg/kg_TS	0.51	0.51	1.40	1.16	0.36	0.19	15	15
TOC_221_F	TOC	0.0025	g/kg_TS	48.5	48.6	73.0	65.7	50.9	24.6	15	15
TOC_221_F	TOC_%	0.05	%	4.8	4.8	7.3	6.6	5.1	2.5	15	15

Anhang 7 TRENDÜBERWACHUNG Schwebstoffphase

Langfristige Trendüberwachung

Polyaromatische Kohlenwasserstoffe PAK's: Benzo(ghi)perylen, Indeno(1,2,3-cd)pyren

Insektizid: Hexachlorbenzol (HCB; Historischer Produktionsort in Badisch Rheinfelden)

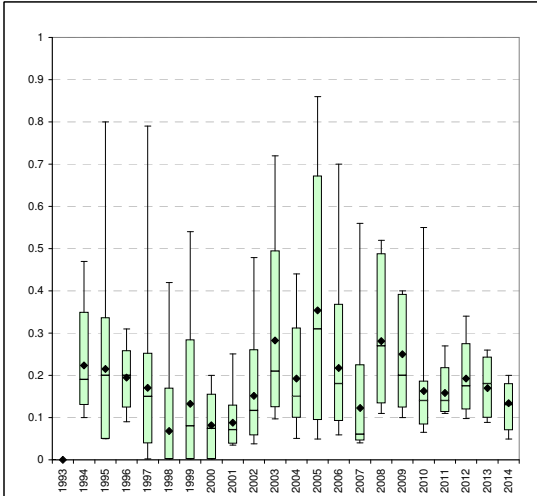
Metalle: Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber und Zink

BENZO(GH)PERYLEN(BGHI)

SCHWEBSTOFF_191-24-2&F&BENZO(GH)PERYLEN(BGHI)_GEW_RHEIN_RUES

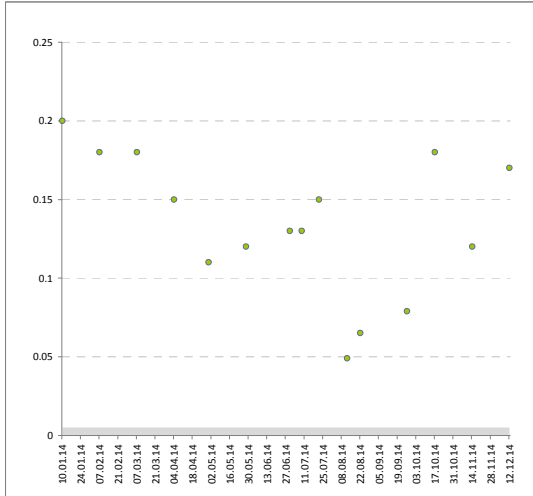
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	-	[mg/kg_TS]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	-	[mg/kg_TS]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	-	[mg/kg_TS]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	-	[mg/kg_TS]

Schwankungsbreite Messwert [mg/kg_TS]



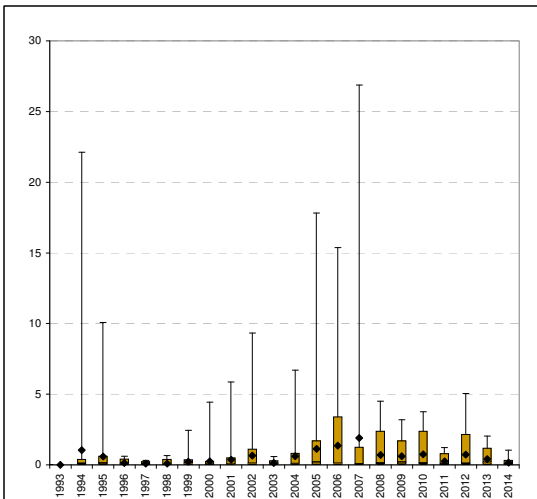
Mittelwert	0.183
Maximum	0.860
Minimum	0.003

Einzelwerte Messwert [mg/kg_TS]



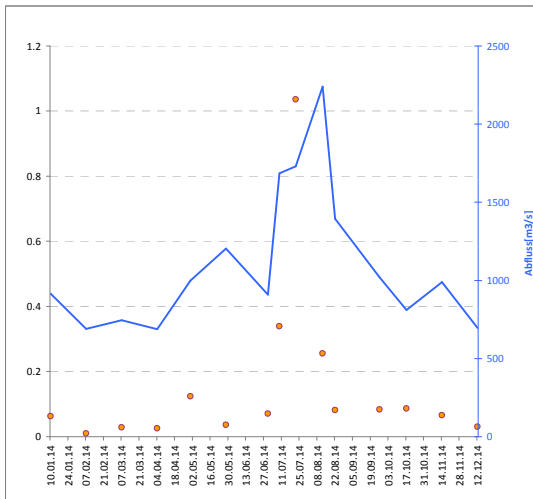
Mittelwert	0.134	
Max	0.200	10.01.14
90-Perzentil	0.180	
Median	0.130	
10-Perzentil	0.071	
Min	0.049	12.08.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	0.581
Maximum	26.874
Minimum	0.000

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m3/s]



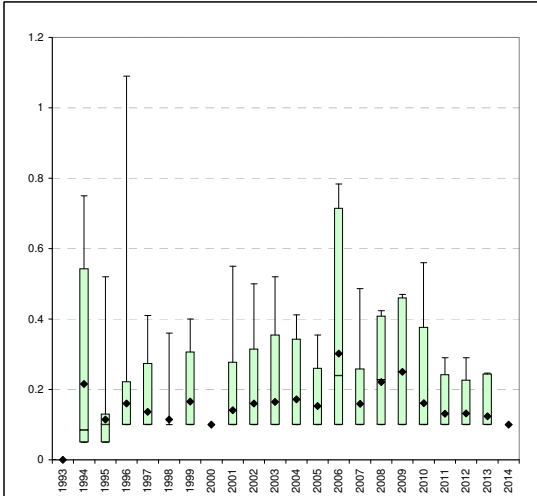
Mittelwert	0.156	
Max	1.036	22.07.14
90-Perzentil	0.305	
Median	0.071	
10-Perzentil	0.027	
Min	0.010	07.02.14

INDENO(1,2,3,CD)PYREN(ICDP)

SCHWEBSTOFF_193-39-5&F&INDENO(1,2,3,CD)PYREN(ICDP)_GEW_RHEIN_RUES

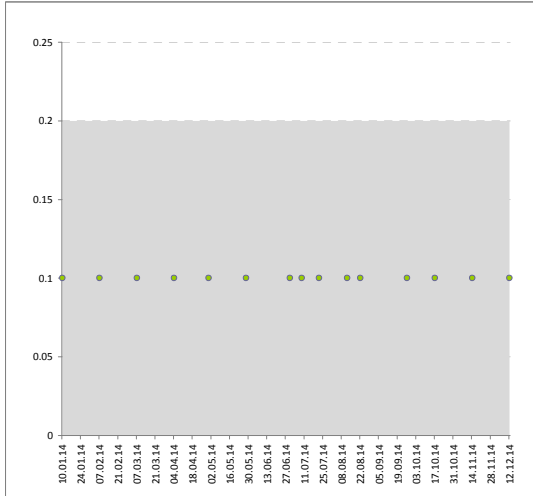
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	-	[mg/kg_TS]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	-	[mg/kg_TS]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	-	[mg/kg_TS]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	-	[mg/kg_TS]

Schwankungsbreite Messwert [mg/kg_TS]



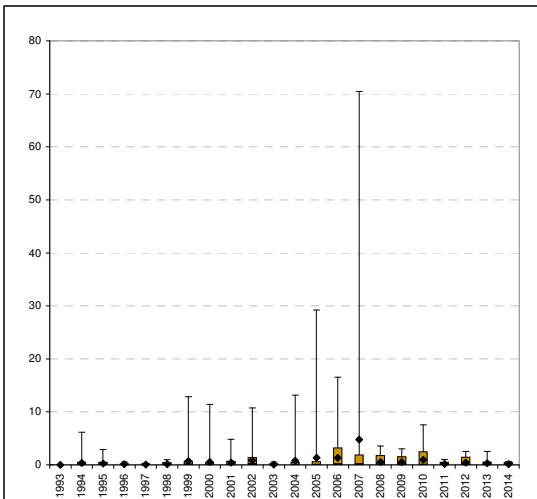
Mittelwert	0.16
Maximum	1.09
Minimum	0.05

Einzelwerte Messwert [mg/kg_TS]



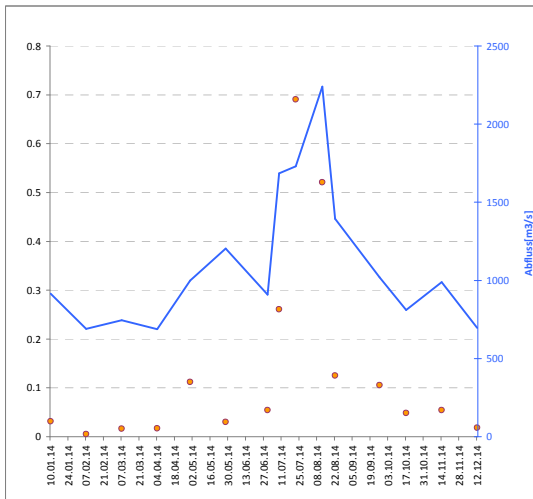
Mittelwert	0.1	
Max	0.1	30.04.14
90-Perzentil	0.1	
Median	0.1	
10-Perzentil	0.1	
Min	0.1	22.08.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	0.71
Maximum	70.44
Minimum	0.00

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m³/s]



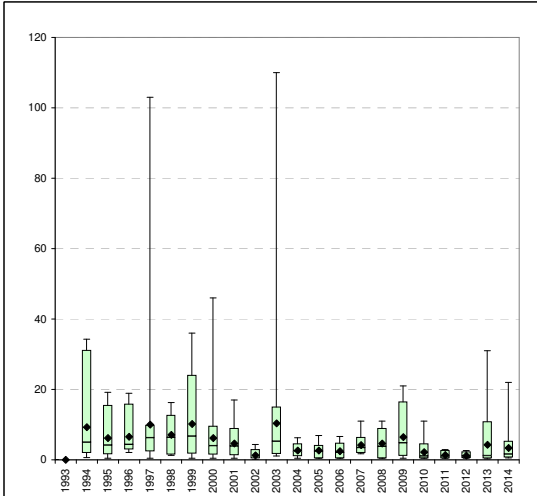
Mittelwert	0.139	
Max	0.691	22.07.14
90-Perzentil	0.417	
Median	0.054	
10-Perzentil	0.017	
Min	0.005	07.02.14

HEXACHLORBENZOL

SCHWEBSTOFF_118-74-1&F&HEXACHLORBENZOL_GEW_RHEIN_RUES

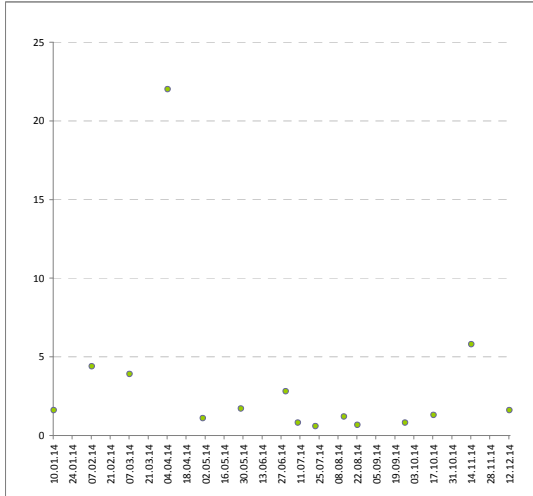
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	-	[µg/kg_TS]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	-	[µg/kg_TS]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	-	[µg/kg_TS]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	-	[µg/kg_TS]

Schwankungsbreite Messwert [µg/kg_TS]



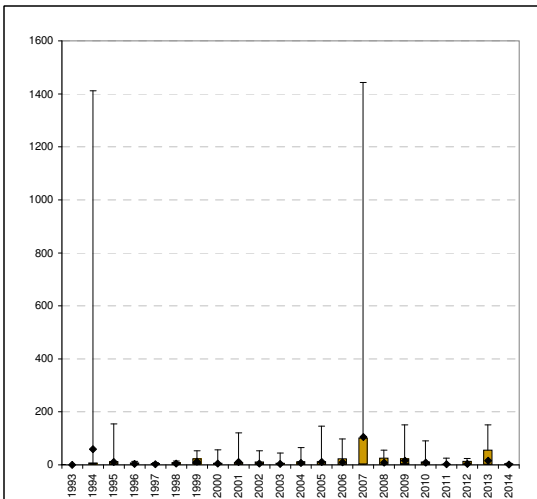
Mittelwert	5.10
Maximum	110.00
Minimum	0.00

Einzelwerte Messwert [µg/kg_TS]



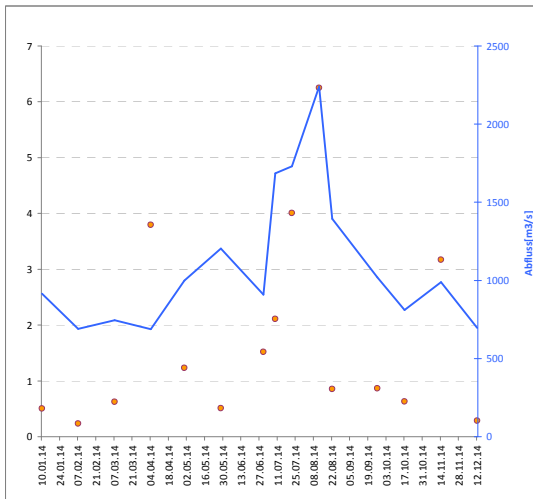
Mittelwert	3.35	
Max	22.00	04.04.14
90-Perzentil	5.24	
Median	1.60	
10-Perzentil	0.73	
Min	0.58	22.07.14

Schwankungsbreite Transporte [g/d]



Mittelwert	14.60
Maximum	1442.73
Minimum	0.00

Einzelwerte Fracht [g/d] vs. Abfluss [m3/s]



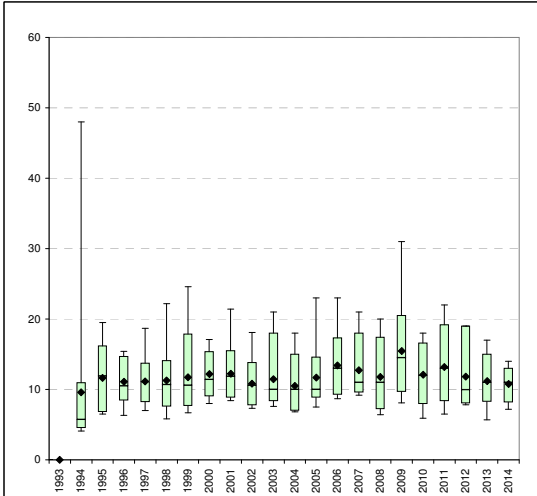
Mittelwert	1.77	
Max	6.25	12.08.14
90-Perzentil	3.92	
Median	0.87	
10-Perzentil	0.38	
Min	0.24	07.02.14

ARSEN

SCHWEBSTOFF_7440-38-2&ARSEN_GEW_RHEIN_RUES

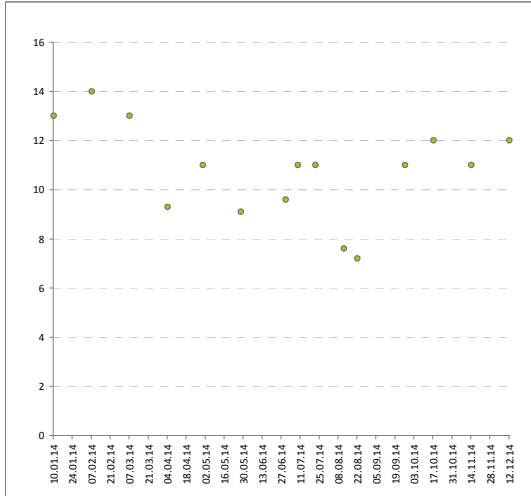
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	-	[mg/kg_TS]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	40	[mg/kg_TS]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	-	[mg/kg_TS]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	40	[mg/kg_TS]

Schwankungsbreite Messwert [mg/kg_TS]



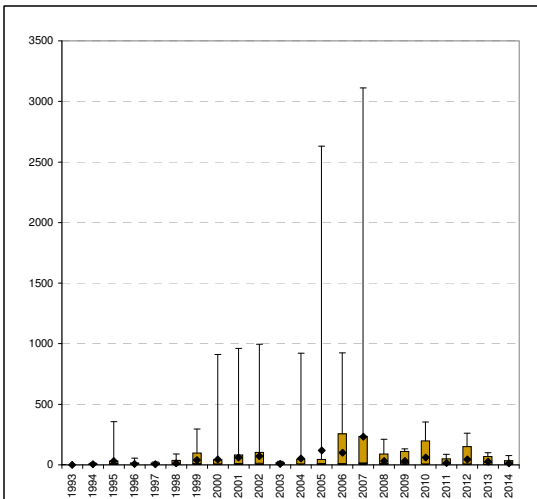
Mittelwert	11.8
Maximum	48.0
Minimum	4.1

Einzelwerte Messwert [mg/kg_TS]



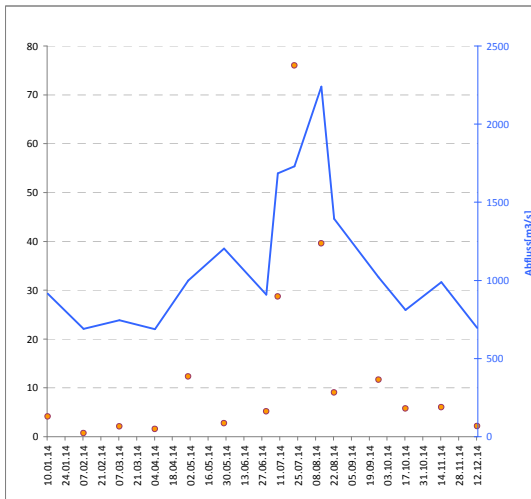
Mittelwert	10.8	
Max	14.0	07.02.14
90-Perzentil	13.0	
Median	11.0	
10-Perzentil	8.2	
Min	7.2	22.08.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	48.4
Maximum	3111.8
Minimum	0.4

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m³/s]



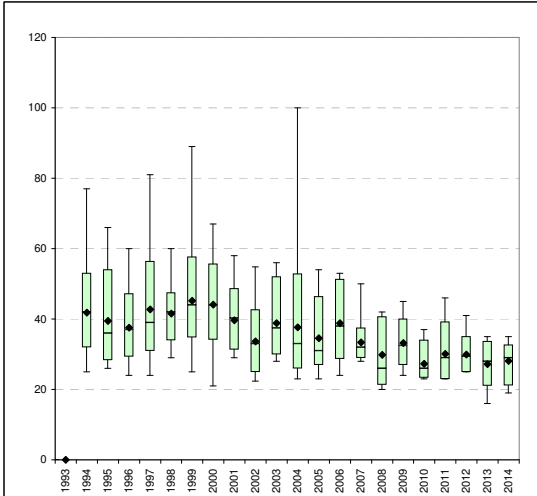
Mittelwert	13.8	
Max	76.0	22.07.14
90-Perzentil	35.2	
Median	5.8	
10-Perzentil	1.8	
Min	0.8	07.02.14

BLEI

SCHWEBSTOFF_7439-92-1&BLEI_GEW_RHEIN_RUES

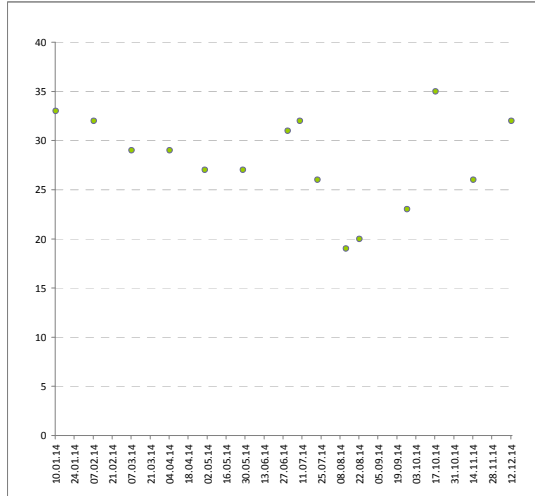
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	-	[mg/kg_TS]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	100	[mg/kg_TS]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	-	[mg/kg_TS]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	-	[mg/kg_TS]

Schwankungsbreite Messwert [mg/kg_TS]



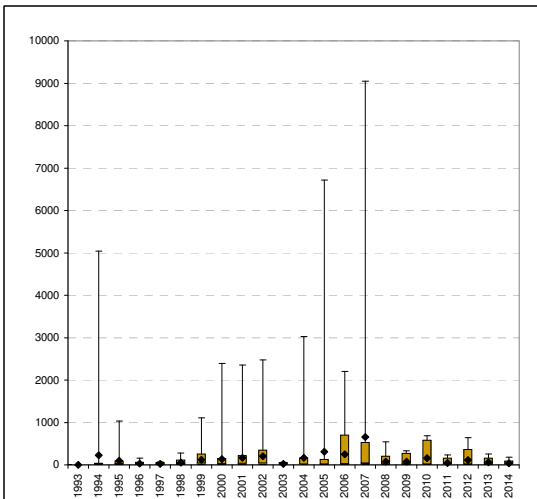
Mittelwert	35.9
Maximum	100.0
Minimum	16.0

Einzelwerte Messwert [mg/kg_TS]



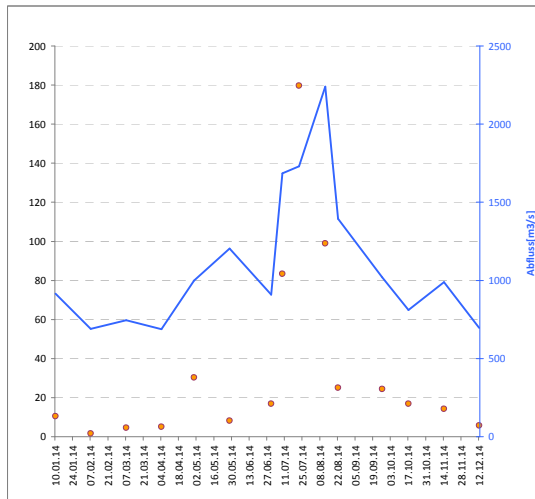
Mittelwert	28.1	
Max	35.0	17.10.14
90-Perzentil	32.6	
Median	29.0	
10-Perzentil	21.2	
Min	19.0	12.08.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	144.1
Maximum	9052.4
Minimum	1.6

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m3/s]



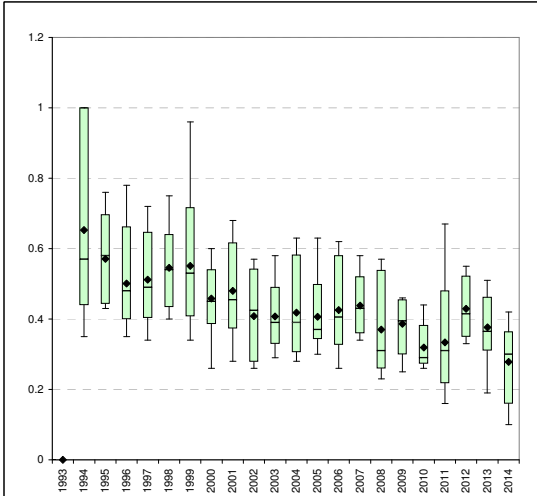
Mittelwert	35.0	
Max	179.6	22.07.14
90-Perzentil	92.7	
Median	16.8	
10-Perzentil	4.8	
Min	1.7	07.02.14

CADMIUM

SCHWEBSTOFF_7440-43-9&F&CADMIUM_GEW_RHEIN_RUES

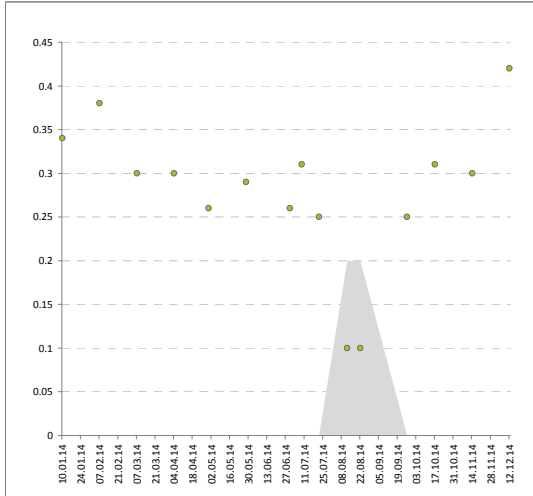
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	-	[mg/kg_TS]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	1	[mg/kg_TS]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	-	[mg/kg_TS]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	-	[mg/kg_TS]

Schwankungsbreite Messwert [mg/kg_TS]



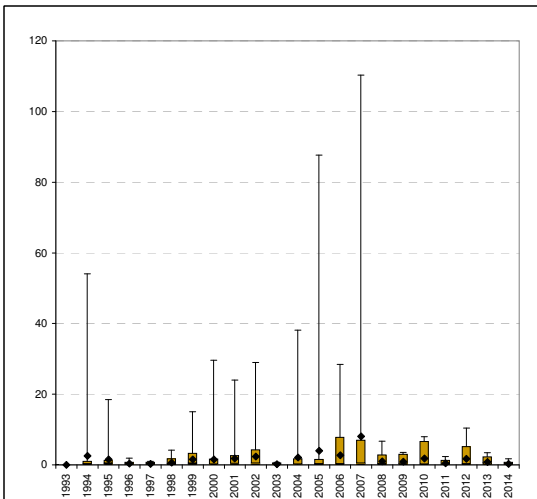
Mittelwert	0.44
Maximum	1.00
Minimum	0.10

Einzelwerte Messwert [mg/kg_TS]



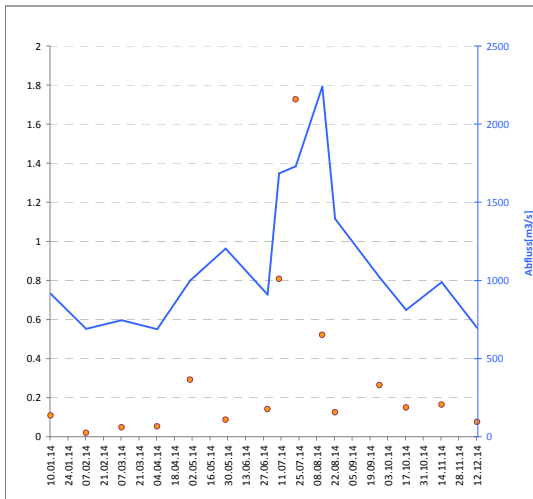
Mittelwert	0.28	
Max	0.42	12.12.14
90-Perzentil	0.36	
Median	0.30	
10-Perzentil	0.16	
Min	0.10	22.08.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	1.75
Maximum	110.33
Minimum	0.02

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m3/s]



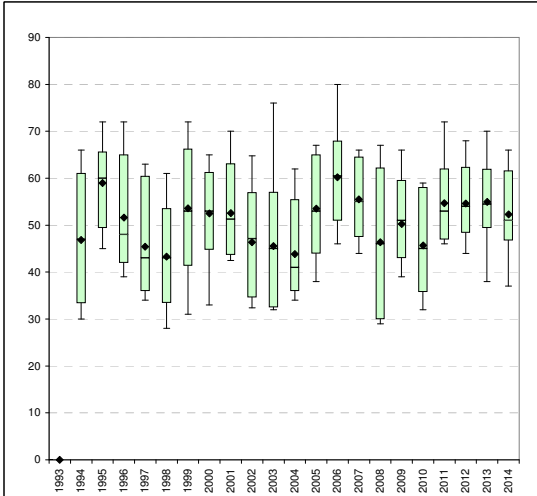
Mittelwert	0.31	
Max	1.73	22.07.14
90-Perzentil	0.69	
Median	0.14	
10-Perzentil	0.05	
Min	0.02	07.02.14

CHROM

SCHWEBSTOFF_7440-47-3&F&CHROM_GEW_RHEIN_RUES

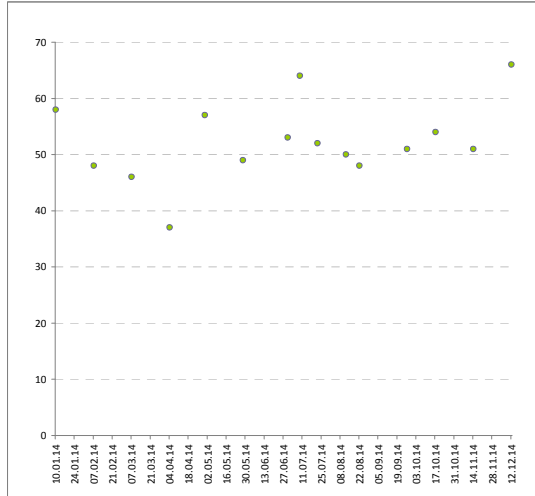
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	-	[mg/kg_TS]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	100	[mg/kg_TS]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	-	[mg/kg_TS]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	640	[mg/kg_TS]

Schwankungsbreite Messwert [mg/kg_TS]



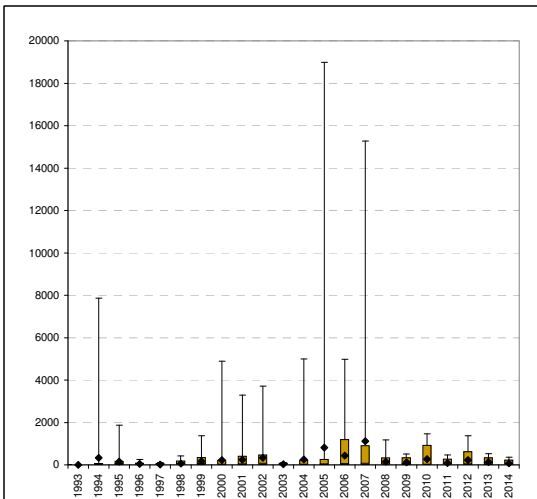
Mittelwert	50.9
Maximum	80.0
Minimum	28.0

Einzelwerte Messwert [mg/kg_TS]



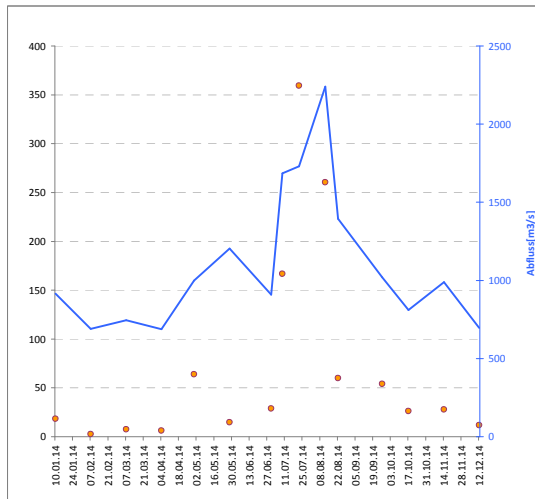
Mittelwert	52.3	
Max	66.0	12.12.14
90-Perzentil	61.6	
Median	51.0	
10-Perzentil	46.8	
Min	37.0	04.04.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	251.3
Maximum	18991.9
Minimum	1.8

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m3/s]



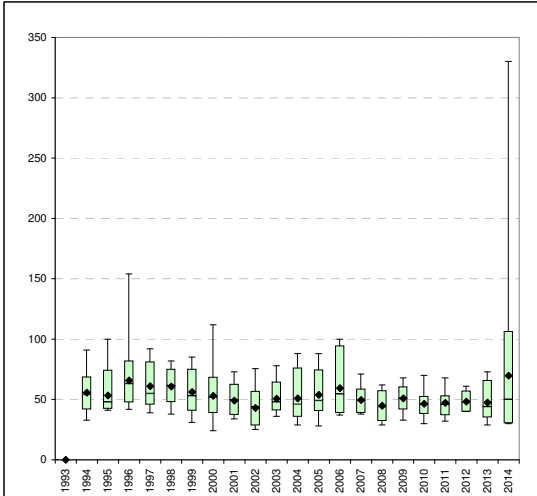
Mittelwert	73.9	
Max	359.3	22.07.14
90-Perzentil	222.9	
Median	27.9	
10-Perzentil	6.8	
Min	2.6	07.02.14

KUPFER

SCHWEBSTOFF_7440-50-8&F&KUPFER_GEW_RHEIN_RUES

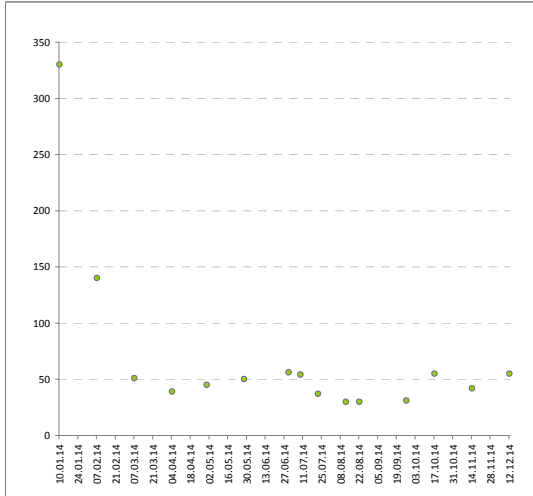
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	-	[mg/kg_TS]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	50	[mg/kg_TS]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	-	[mg/kg_TS]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	160	[mg/kg_TS]

Schwankungsbreite Messwert [mg/kg_TS]



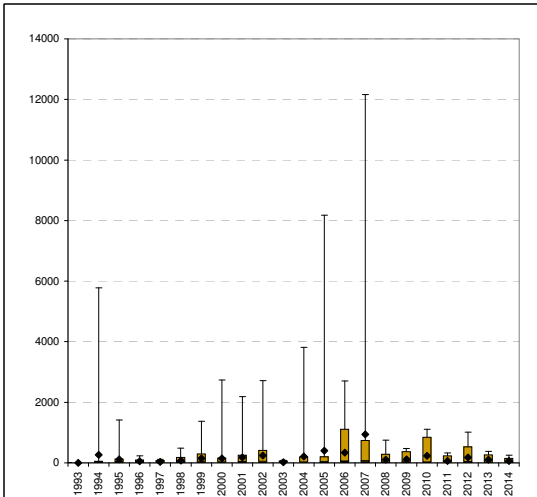
Mittelwert	53.2
Maximum	330.0
Minimum	24.0

Einzelwerte Messwert [mg/kg_TS]



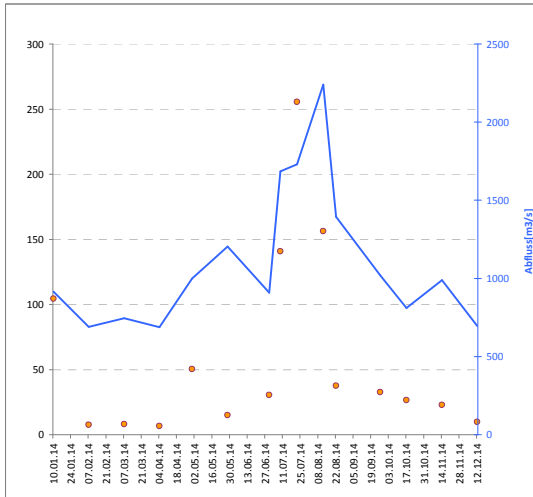
Mittelwert	69.7	
Max	330.0	10.01.14
90-Perzentil	106.4	
Median	50.0	
10-Perzentil	30.4	
Min	30.0	12.08.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	191.8
Maximum	12164.2
Minimum	3.0

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m3/s]



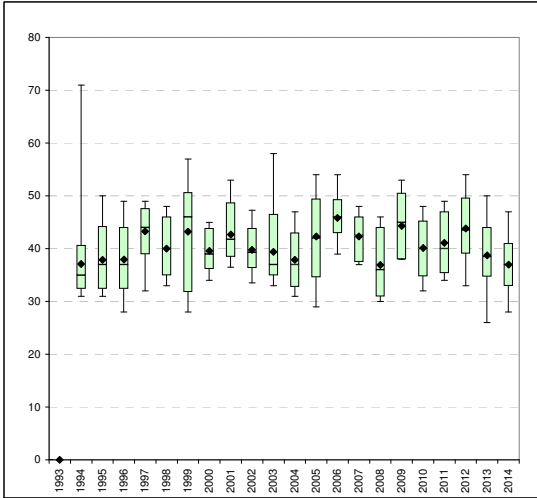
Mittelwert	60.3	
Max	255.6	22.07.14
90-Perzentil	150.0	
Median	30.4	
10-Perzentil	7.8	
Min	6.7	04.04.14

NICKEL

SCHWEBSTOFF_7440-02-0&F&NICKEL_GEW_RHEIN_RUES

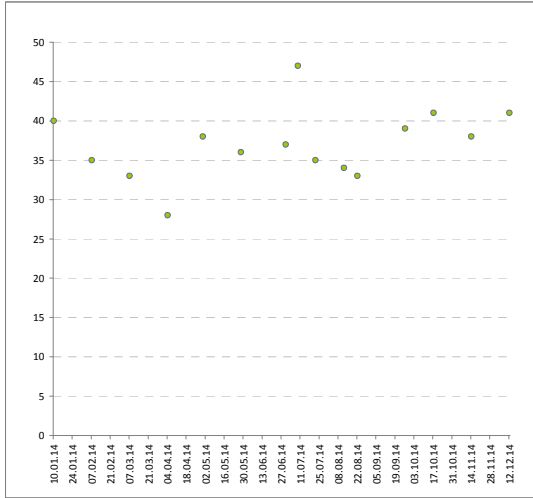
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	-	[mg/kg_TS]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	50	[mg/kg_TS]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	-	[mg/kg_TS]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	-	[mg/kg_TS]

Schwankungsbreite Messwert [mg/kg_TS]



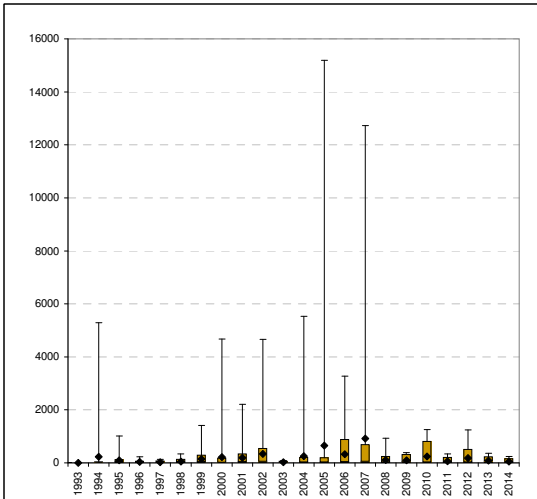
Mittelwert	40.5
Maximum	71.0
Minimum	26.0

Einzelwerte Messwert [mg/kg_TS]



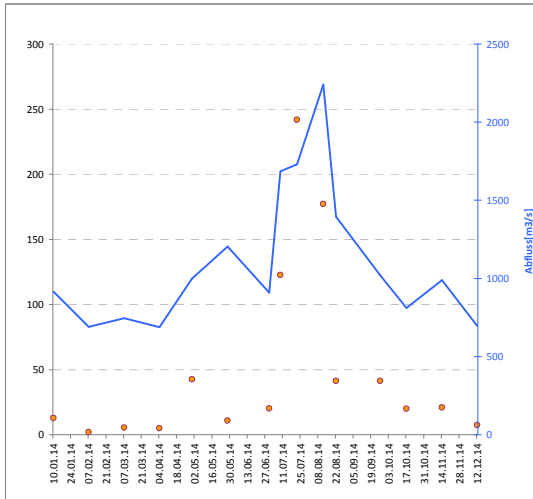
Mittelwert	37.0	
Max	47.0	09.07.14
90-Perzentil	41.0	
Median	37.0	
10-Perzentil	33.0	
Min	28.0	04.04.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	206.2
Maximum	15193.5
Minimum	1.6

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m³/s]



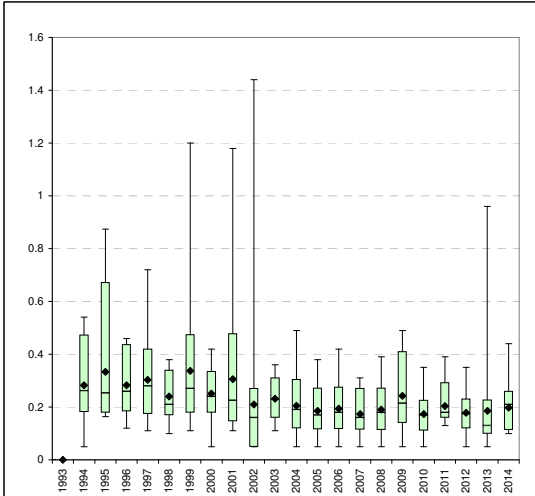
Mittelwert	51.3	
Max	241.8	22.07.14
90-Perzentil	155.2	
Median	20.1	
10-Perzentil	5.0	
Min	1.9	07.02.14

QUECKSILBER

SCHWEBSTOFF_7439-97-6&F&QUECKSILBER_GEW_RHEIN_RUES

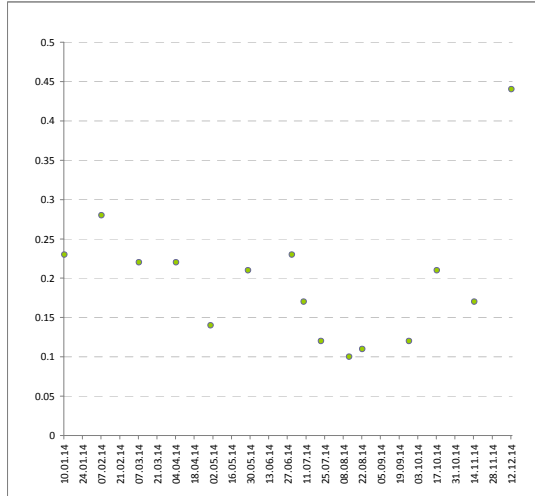
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	-	[mg/kg_TS]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	0.5	[mg/kg_TS]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	-	[mg/kg_TS]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	-	[mg/kg_TS]

Schwankungsbreite Messwert [mg/kg_TS]



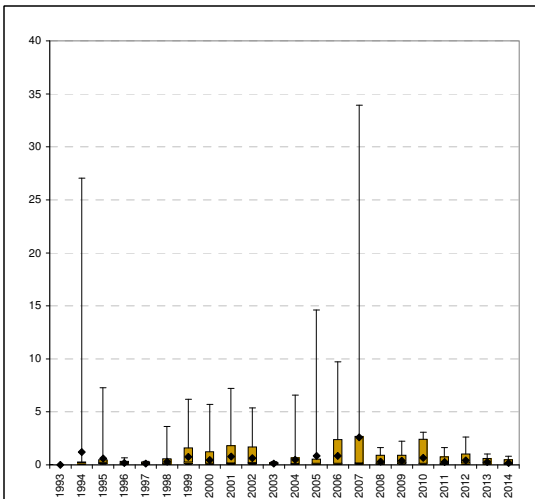
Mittelwert	0.23
Maximum	1.44
Minimum	0.05

Einzelwerte Messwert [mg/kg_TS]



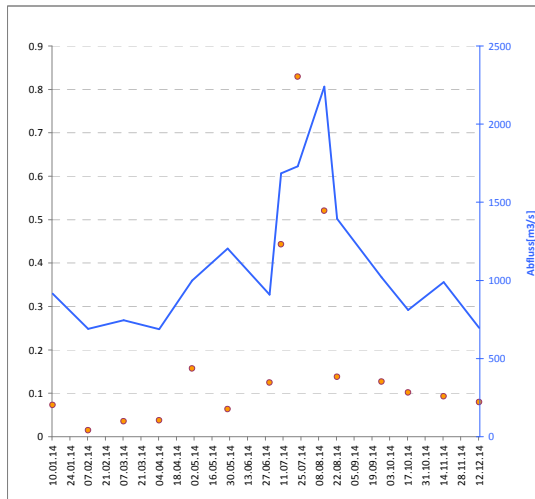
Mittelwert	0.20	
Max	0.44	12.12.14
90-Perzentil	0.26	
Median	0.21	
10-Perzentil	0.11	
Min	0.10	12.08.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	0.589
Maximum	33.947
Minimum	0.010

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m3/s]



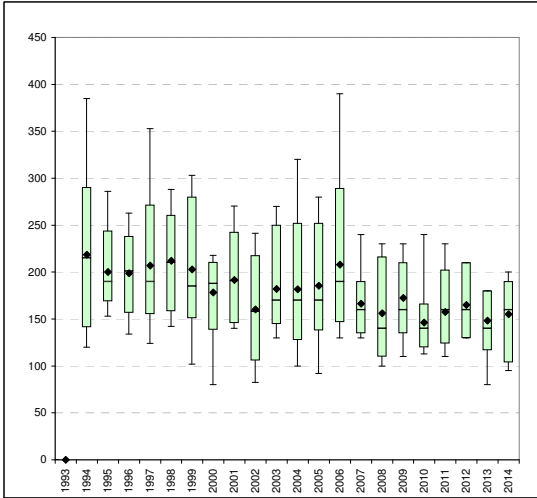
Mittelwert	0.189	
Max	0.829	22.07.14
90-Perzentil	0.490	
Median	0.101	
10-Perzentil	0.036	
Min	0.015	07.02.14

ZINK

SCHWEBSTOFF_7440-66-6&F&ZINK_GEW_RHEIN_RUES

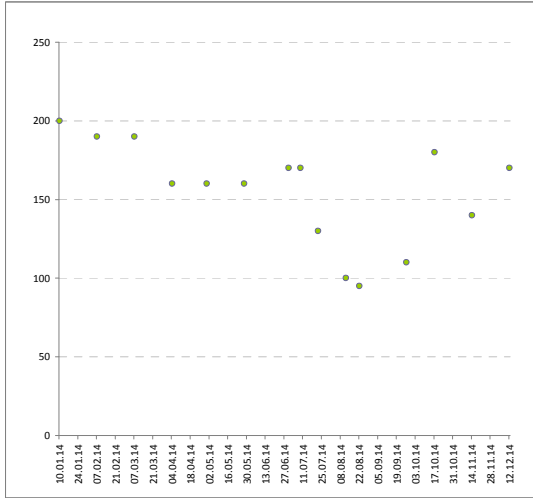
Verordnung	Wert	Einheit
Grenzwert GSchV (Maximalwert)	-	[mg/kg_TS]
Zielvorgabe IKSR (90 Perzentil)	200	[mg/kg_TS]
Zielvorgabe IAWR (Maximalwert)	-	[mg/kg_TS]
Orientierungswert für chemisch-physikalische Qualitätskomponenten für Gewässertyp 10	800	[mg/kg_TS]

Schwankungsbreite Messwert [mg/kg_TS]



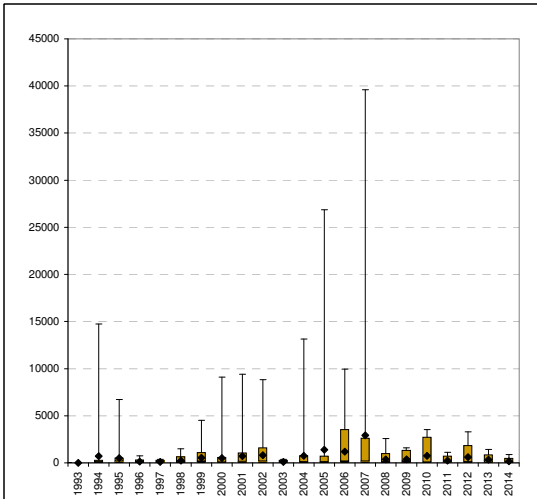
Mittelwert	180.6
Maximum	390.0
Minimum	80.0

Einzelwerte Messwert [mg/kg_TS]



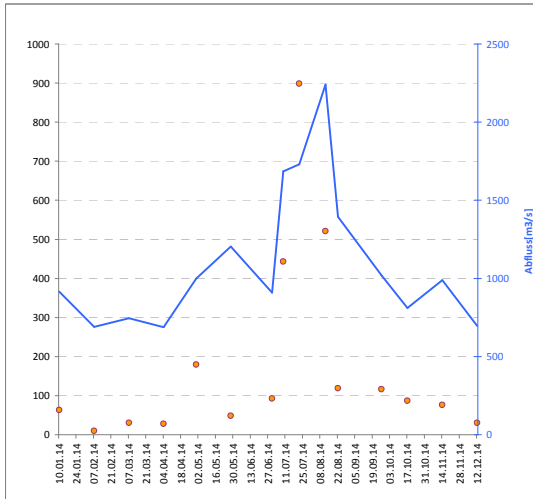
Mittelwert	155.0	
Max	200.0	10.01.14
90-Perzentil	190.0	
Median	160.0	
10-Perzentil	104.0	
Min	95.0	22.08.14

Schwankungsbreite Transporte [kg/d]



Mittelwert	644.2
Maximum	39604.5
Minimum	8.2

Einzelwerte Fracht [kg/d] vs. Abfluss [m³/s]



Mittelwert	182.9	
Max	898.2	22.07.14
90-Perzentil	489.7	
Median	86.9	
10-Perzentil	28.8	
Min	10.2	07.02.14