

## **Anhang 1 Messprogramm 2018**





MATERIAL	GRUPPE	KOMPONENT	1M_MS	1M_PMS	1M14_MS	E14_LMK	E14_MS	14M_LMK	28M_MS	E28_LMK	E28_MS	BLIND EVIAN	BLIND NANOPURE	SAMMEL-PROBE	MESSMETHODE	
	ARZNEIMITTEL	Sotalol	X												CRBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	
		Sulfamethoxazol	X													CRBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S
		Tizanidin	X													CRBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S
		Valisartan	X													CRBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S
		Venlafaxin	X													CRBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S
		SQ 4-Dimethylamino-antipyrin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Acemetacin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Albuterol	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Aliskiren	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Allopurinol	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Amisulprid	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Amitriptylin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Atenolol	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Atomoxetin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Azithromycin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Bezafibrat	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Bicucullin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Bisoprolol	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Bupropion	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Candesartan	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Capecitabin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Carbamazepin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Citalopram	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Clarithromycin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Clenbuterol	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Climbazol	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Clindamycin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Clofibrinsäure	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Clopidogrel	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Codein	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Clenbuterol	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Clopidogrel	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Cyclophosphamid	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Oxarebin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Dexamethason	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Diazepam	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Diclofenac	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Dronedaron	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Duloxetin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Eprosartan	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Erythromycin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Fenofibrat	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Fenofibrat	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Fluconazol	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Fluoxetin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Gabapentin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Gabapentin Lactam	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Hydrochlorothiazid	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Ibuprofen	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Ifosamid	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Imatinib	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Imipramin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Indomethacin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Iopromid	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Irbesartan	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Ketoprofen	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Lamotrigin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Letrozol	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Levamisol	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Levettacetam	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Lidocain	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Losartan	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Mefenaminsäure	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Mefenaminsäure	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Metformin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Methylprednisolon	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Metoclopramid	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Metoprolol	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Metronidazol	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Moclobemid	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Mycophensäure	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Nafitin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		Naproxen	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Naproxen	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Nilotinib	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Opipramol	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Osetamivir	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Oxazepam	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Oxcarbazepin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Paracetamol	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		Paracetamol	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Phenazon	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Pravastatin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Prednisolon	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Pregabalin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Primidon	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Propyphenazon	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Propanolol	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Ranitidin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Repaglinid	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Reserpin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Rivastigmin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Rosuvastatin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Roxithromycin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Simvastatin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Sitagliptin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Sotalol	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Sulfadiazin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Sulfadimethoxin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Sulfamethazin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
	SQ Sulfamethoxazol	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	
	SQ Sulfapyridin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	
	SQ Sulfathiazol	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	
	SQ Tellmisartan	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	
	SQ Terbinafin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	
	SQ Tirofiban	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	
	SQ Tizanidin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	
	SQ Torsemid	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	
	SQ Trimethoprim	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	
	SQ Trimprimin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	
	SQ Valisartan	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	
	SQ Venlafaxin	X													CRBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	
	SQ Verapamil	X													CRBITRAP_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													CRBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	
	3,4-Dichloranilin				X										IKSR_613_S	
	3-Chloranilin				X										IKSR_613_S	
	4-Chloranilin				X										IKSR_613_S	
	4-Dimethylaminopyridin	X													CRBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	
	Aceton	X													LOEML_MS_633_AS	
	Benzotriazol	X													CRBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	
	BisphenolA						X								ALKYLPHENOLE_667_S	
	Coffein	X													CRBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	
	Diglyme	X													CRBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	
	Diglyme	X													IKSR_613_S	
	Dioxan	X			X										LOEML_MS_633_AS	
	ETA	X													LOEML_MS_633_AS	
	Galaxolid				X										IKSR_613_S	



MATERIAL	GRUPPE	KOMPONENT	1M_MS	1M_PMS	1M14_MS	E14_LMK	E14_MS	14M_LMK	28M_MS	E28_LMK	E28_MS	BLIND EVIAN	BLIND NANOPURE	SAMMEL-PROBE	MESSMETHODE	
OBERFLÄCHENWASSER	EINZELSTOFFE	Isopropanol	X												LOEMLMS_633_AS	
		MTBE	X												LOEMLMS_633_AS	
		N,N-Diethylanilin			X											IKSR_613_S
		N,N-Dimethylanilin			X											IKSR_613_S
		Nitrobenzol			X											IKSR_613_S
		4-n-Nonylphenol					X									ALKYLPHENOLE_667_S
		4-Nonylphenol(techn.)						X								ALKYLPHENOLE_667_S
		4-n-Octylphenol						X								ALKYLPHENOLE_667_S
		4-tert-Octylphenol						X								ALKYLPHENOLE_667_S
		Summe 4-Methyl- und 5-Methyl-benzotriazol	X													ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S
		Summe Iomeprol und Iopamidol	X													ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S
		Surfynol-104			X											IKSR_613_S
		Surfynol-104	X													ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S
		TAME	X													LHWLBTX_RHEIN_671_AS
		Tetrahydrofuran	X													LOEMLMS_633_AS
		Toluol-4-sulfonsäure	X													ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S
		Tonalid				X										IKSR_613_S
		SQ 1,1,3,3-Tetracarbonsäure	X													ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ 2-Acrylamid-2-methylpropan sulfonsäure	X													ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ 2-Amino-2-nitrophenol	X													ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ 2-Aminobenzimidazol	X													ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ 2-Aminofenylbenzoesäuremethylester	X													ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ 2,4-Dimethylphenylformamid	X													ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ 2,4,6-Trimethylanilin	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
		SQ 4-Trifluormethylphenol	X													ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ 4,5-Dichlor-2-n-octylisothiazol-3(2H)-on	X													ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ 4-Chlor-2-n-octylisothiazol-3(2H)-on	X													ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ 4-Dimethylaminopyridin	X													ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ 4-Fluorphenoxycarbonsäure	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 Cyprosulamid	X													ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Ethyltriphenylphosphonium (als M+)	X													ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ N-(4-Aminophenyl)-N-methylacetamid	X													ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ N-Methyl-benzotriazol	X													ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ N-Methyl-4-phenylacetamid	X													ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
		SQ Summe 4-Methyl und 5-Methyl-benzotriazol	X													ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS
SQ Tetraethylammonium	X													ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS		
SQ Tetraglyme	X													ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS		
SQ Toluol-4-sulfonsäure	X													ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS		
SQ Tributylmethylammonium (als M+)	X													ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS		
SQ Tributylphosphinoxid	X													ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS		
SQ Triethylmethylammonium (als M+)	X													ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS		
SQ Trifluormethylbenzamid	X													ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS		
SQ Triglyme	X													ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS		
SQ Triphenylphosphinoxid	X													ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS		
PERFLUORIERTES TENSIDE		Perfluorbutansäure PFBA										X			PERFLUORIERTES TENSIDE_664_S	
		Perfluorbutansulfonsäure PFBS										X			PERFLUORIERTES TENSIDE_664_S	
		Perfluordecansäure PFDA										X			PERFLUORIERTES TENSIDE_664_S	
		Perfluordodekansäure PFDDA										X			PERFLUORIERTES TENSIDE_664_S	
		Perfluorhexansäure PFHA										X			PERFLUORIERTES TENSIDE_664_S	
		Perfluorheptansäure PFHPA										X			PERFLUORIERTES TENSIDE_664_S	
		Perfluorhexansulfonsäure PFHS										X			PERFLUORIERTES TENSIDE_664_S	
		Perfluorononsäure PFNA										X			PERFLUORIERTES TENSIDE_664_S	
		Perfluoroctansäure PFOA										X			PERFLUORIERTES TENSIDE_664_S	
		Perfluoroctansulfonsäure PFOS										X			PERFLUORIERTES TENSIDE_664_S	
		Perfluorpentansäure PFPEA										X			PERFLUORIERTES TENSIDE_664_S	
		Atrazin	X												ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	
		Azinphos-methyl			X										IKSR_613_S	
		Carbendazim	X												ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	
		Chlorfuron	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 2,4-D	X												ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	
		SQ 2-N-Octyl-4-isothiazolin-3-on	X												ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	
		SQ 3,5-Dibrom-4-hydroxybenzoesäure	X												ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	
		SQ Acetamidiprid	X												ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	
		SQ Actonifen	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 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 Boscalid	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 Chlorfazon	X												ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	
		SQ Chlorpyrifos	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-hydroxycarbonsäureamid	X												ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	
		SQ Chlorfuron	X												ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	
		SQ Clomazon	X												ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	
		SQ Clothianidin	X												ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	
		SQ Cyanazin	X												ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	
		SQ Cyoxanil	X													

MATERIAL	GRUPPE	KOMPONENT	1M_MS	1M_PMS	1M14_MS	E14_LMK	E14_MS	14M_LMK	28M_MS	E28_LMK	E28_MS	BLIND EVIAN	BLIND NANOPURE	SAMMEL-PROBE	MESSMETHODE
	PESTIZIDE	SQ Fenproprymorph	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Fenthion	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Fipronil	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Flusilazol	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Fludioxonil	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Flufenacet	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Fluroxypyr	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Flurtamone	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Flusilazol	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Foramsulfuron	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Hexazinon	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Icaodin	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Imidacloprid	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Isoproturon	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Ioxynil	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Iprrovalicarb	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Iso-Chloridazon	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Isoproturon	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Kresoxim-methyl	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Linuron	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ MCPA	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ MCPB	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Mecoprop	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Mesotrion	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Metaxyl	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Metamitron	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Metazachlor	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Methiocarb	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Methoxyfenozid	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Methylnetsulfuron	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Metofachlor	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Metribuzin	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Monuron	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Napropamid	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Nicosulfuron	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Nitfenpyram	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Orbenecarb	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Omethoat	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Pethoxamid	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Picolnafen	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Pendimethalin	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Penconazol	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Pimicarb	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Propachlor	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Propaquizafop	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Propazin	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Propamocarb	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Propiconazol	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Propyzamid	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Prosulfocarb	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Pyraclostrobin	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Pyrimethanil	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Quinoxifen	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Rimsulfuron	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Simazin	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Simeton	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
		SQ Sinoxamin	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS
	SQ Sulcotrion	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Summe Acetochlor und Alachlor	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Summe Acetochlor-ESA und Alachlor-ESA	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Summe Phenmedipham und Desmedipham	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Summe Prometon und Terbutmeton	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Summe Terbutryn und Prometryn	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Tebuconazol	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Tebutam	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Terbutylazin	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Thiacloprid	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Thiamethoxam	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Thifensulfuron-methyl	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Tiofopos-methyl	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Topyramezon	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Triclofan	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Tritosulfuron	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	4-Trifluormethylphenol	X												ORBITRAP_LEIT_RHEIN_099_S	
	Azoxystrobinsäure	X												ORBITRAP_LEIT_RHEIN_099_S	
	Benzoylconin	X												ORBITRAP_LEIT_RHEIN_099_S	
	Carbamazepin-10,11-epoxid	X												ORBITRAP_LEIT_RHEIN_099_S	
	Cocathylen	X												ORBITRAP_LEIT_RHEIN_099_S	
	Desamino-metamitron	X												ORBITRAP_LEIT_RHEIN_099_S	
	Desethyltriazin	X												ORBITRAP_LEIT_RHEIN_099_S	
	Metolachlor-morpholinon	X												ORBITRAP_LEIT_RHEIN_099_S	
	N-N-Didesventlafaxin	X												ORBITRAP_LEIT_RHEIN_099_S	
	N-Acetyl-L-aminopiridin	X												ORBITRAP_LEIT_RHEIN_099_S	
	N-Desventlafaxin	X												ORBITRAP_LEIT_RHEIN_099_S	
	O-N-Didesventlafaxin	X												ORBITRAP_LEIT_RHEIN_099_S	
	Ritalinsäure	X												ORBITRAP_LEIT_RHEIN_099_S	
	Valsartansäure	X												ORBITRAP_LEIT_RHEIN_099_S	
	SQ 2,6-Dichlorbenzamid	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ 2*-3*-di-O-acetyl-5*-deoxy-5-fluorocytidin	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ 2-Hydroxytriazin	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ 2-Hydroxysimazin	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ 2-Trifluoromethylbenzamid	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ 3,5,6-Trichlor-2-pyridinol	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ 3-Phenoxybenzoesäure	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ 4-Aminopyrin	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ 4-Methyl-aminopiridin	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ 4-Formyl-aminopiridin	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Acetylsulfamethoxazol	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Amdoph	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Atendolsäure	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Azoxystrobinsäure	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Bifenoxsäure	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Carbamazepin-10,11-dihydro-10,11-dihydro	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Carbamazepin-10,11-epoxid	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Chloridazon-desphenyl	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Chloridazon-methyl-desphenyl	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Clodidogrelsäure	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ D517	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Desamino-metamitron	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Desaminometribuzin	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Desdimethyluron	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Desethyl-2-hydroxyterbutylazin	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Desethyltriazin	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Desethylterbutylazin	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Desisopropyltriazin	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Desmometributyluron	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Didesmethyl-isoproturon	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Dimethachlor-ESA	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Dimethachlor-OXA	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Dimethenamid-ESA	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Dimethenamid-OXA	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Dimethylaminosulfanilid	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Fenofibinsäure	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Fipronil-Sulfid	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Fipronil-Sulfon	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Flufenacet-ESA	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Flufenacet-OXA	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Galaxolidon	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	
	SQ Hydroxy-desisopropylprometon	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL099_AS	

MATERIAL	GRUPPE	KOMPONENT	1M_MS	1M_PMS	1M14_MS	E14_LMK	E14_MS	14M_LMK	28M_MS	E28_LMK	E28_MS	BLIND EVIAN	BLIND NANOPURE	SAMMEL-PROBE	MESSMETHODE
		SQ Iminostifen	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ Mesotrion-MNBA	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ Metazachlor-ESA	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ Metazachlor-OXA	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ Metolawil CGA62826	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ Metolachlor-ESA	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ Metolachlor-Morpholinon	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ Metolachlor-OXA	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ Monodesmethylisoproturon	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ N,N-Didesvenlafaxin	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ N4-Acetylsulfadiazin	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ N4-Acetylsulfadimethoxin	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ N4-Acetylsulfathiazol	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ N-Acetyl-L-aminopiprin	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ N-Acetylsulfamethazin	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ N-Desvenlafaxin	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ N,N-Dimethyl-2-amin-N-oxid	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ N,N-Dimethyl-N-(4-methylphenyl)-sulfamid	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ O,N-Didesvenlafaxin	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ Oseltamivir-carboxylat	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ Oxypurinol	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ Propachlor-ESA	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ Propachlor-OXA	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ Summe O-Desvenlafaxin und Tramadol	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ Pyrimidinol	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ Ranitidin-Noxid	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ Summe 1-Hydroxybenzotriazol und 4-Hydroxybenzotriazol	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ Summe 2-Hydroxypropazin und 2-Hydroxypropazin-N-oxid	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ Sulfachlor-ESA	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ Summe Alachlor-ESA und Acetochlor-ESA	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ Summe Alachlor-OXA und Acetochlor-OXA	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ Trioxycarbenzol	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
		SQ Valeriansaure	X												ORBITRAP_GROSS_ENVL069_AS
	SCREENING	Anz. Befunde > 0,2 µg/L	X												SCREENING_01_LS
	<b>SCHWEBSTOFF</b>														
	PROBENNAHME	Probennehmer												X	PROBENNAHME_SCHWEB_RUES_806_P
		Probennahmedatum_Anfang												X	PROBENNAHME_SCHWEB_RUES_806_P
		Abfluss_Anfang												X	PROBENNAHME_SCHWEB_RUES_806_P
		Probennahmedatum_Ende												X	PROBENNAHME_SCHWEB_RUES_806_P
		Durchfluss-Zentrifuge												X	PROBENNAHME_SCHWEB_RUES_806_P
		Abfluss_Ende												X	PROBENNAHME_SCHWEB_RUES_806_P
		Dauer												X	PROBENNAHME_SCHWEB_RUES_806_P
		Wasservolumen												X	PROBENNAHME_SCHWEB_RUES_806_P
		Schwebstoffgehalt												X	PROBENNAHME_SCHWEB_RUES_806_P
		Kommentar												X	PROBENNAHME_SCHWEB_RUES_806_P
		Kommentar												X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_P
		Kommentar												X	KOMMENTAR_020_ASF
		Kommentar												X	NUKLIDE_ARE_023_ASF
		Nassgewicht												X	GEFRIERTROCKNUNG_016_F
	PROBEN-VORBEREITUNG	Gefriertrocknung												X	GEFRIERTROCKNUNG_016_F
		Trockengewicht												X	GEFRIERTROCKNUNG_016_F
		Trockensubstanz												X	GEFRIERTROCKNUNG_016_F
	AUFARBEITUNG	Boratschmelze												X	METALLE_HIG_GES_712_F
	SUMMEN-PARAMETER	Phosphor(gesamt)												X	METALLE_SCHWEB_GES_760_F
		TOC												X	TOX_721_F
		TOC %												X	TOX_721_F
	AUFARBEITUNG	Mikrofloraaufschluss												X	METALLE_SCHWEB_GES_760_F
		Mikrofloraaufschluss												X	METALLE_HIG_GES_712_F
		Saurer Auszug												X	METALLE_HIG_GES_712_F
		Saurer Auszug spez												X	METALLE_HIG_GES_712_F
	METALLE	Arsen(gesamt)												X	METALLE_SCHWEB_GES_760_F
		Blei(gesamt)												X	METALLE_SCHWEB_GES_760_F
		Cadmium(gesamt)												X	METALLE_SCHWEB_GES_760_F
		Chrom(gesamt)												X	METALLE_SCHWEB_GES_760_F
		Eisen(gesamt)												X	METALLE_SCHWEB_GES_760_F
		Kupfer(gesamt)												X	METALLE_SCHWEB_GES_760_F
		Mangan(gesamt)												X	METALLE_SCHWEB_GES_760_F
		Nickel(gesamt)												X	METALLE_SCHWEB_GES_760_F
		Quecksilber(gesamt)												X	METALLE_SCHWEB_GES_760_F
		Quecksilber(gesamt)												X	METALLE_HIG_GES_712_F
		Zink(gesamt)												X	METALLE_SCHWEB_GES_760_F
	NUKLIDE	Ac-227													NUKLIDE_ARE_023_ASF
		Be-7													NUKLIDE_ARE_023_ASF
		Co-57													NUKLIDE_ARE_023_ASF
		Co-58													NUKLIDE_ARE_023_ASF
		Co-60													NUKLIDE_ARE_023_ASF
		Cs-134													NUKLIDE_ARE_023_ASF
		Cs-137													NUKLIDE_ARE_023_ASF
		Ga-67													NUKLIDE_ARE_023_ASF
		I-131													NUKLIDE_ARE_023_ASF
		Ir-111													NUKLIDE_ARE_023_ASF
		K-40													NUKLIDE_ARE_023_ASF
		Lu-177													NUKLIDE_ARE_023_ASF
		Lu-177m													NUKLIDE_ARE_023_ASF
		Mn-54													NUKLIDE_ARE_023_ASF
		Pa-234m													NUKLIDE_ARE_023_ASF
		Pb-210													NUKLIDE_ARE_023_ASF
		Po-210													NUKLIDE_ARE_023_ASF
		Ra-224													NUKLIDE_ARE_023_ASF
		Ra-226													NUKLIDE_ARE_023_ASF
		Ra-228													NUKLIDE_ARE_023_ASF
		Sr-90													NUKLIDE_ARE_023_ASF
		U-235													NUKLIDE_ARE_023_ASF
		Zn-65													NUKLIDE_ARE_023_ASF
	PHTHALATE	Dibutylphthalat													
		DEHP												X	PHTHALATE_002_F
	PAK	Acenaphthen												X	PAK_005_F
		Acenaphthylen												X	PAK_005_F
		Anthracen												X	PAK_005_F
		Benzo(a)anthracen												X	PAK_005_F
		Benzo(a)pyren												X	PAK_005_F
		Benzo(b)fluoranthen												X	PAK_005_F
		Benzo(k)fluoranthen												X	PAK_005_F
		Chrysen												X	PAK_005_F
		Dibenz(a,h)anthracen												X	PAK_005_F
		Fluoranthen												X	PAK_005_F
		Fluoren												X	PAK_005_F
		Indeno(1,2,3-cd)Pyren												X	PAK_005_F
		Naphthalin												X	PAK_005_F
		Phenanthren												X	PAK_005_F
		Pyren												X	PAK_005_F
		Summe_PAK												X	PAK_005_F
	PCB	PCB-28												X	SCHORGANOCHLOR_022_F
		PCB-52												X	SCHORGANOCHLOR_022_F
		PCB-101												X	SCHORGANOCHLOR_022_F
		PCB-118												X	SCHORGANOCHLOR_022_F
		PCB-138												X	SCHORGANOCHLOR_022_F
		PCB-153												X	SCHORGANOCHLOR_022_F
		PCB-170												X	SCHORGANOCHLOR_022_F
		PCB-180												X	SCHORGANOCHLOR_022_F
		1,2,3-Trichlorbenzol												X	SCHORGANOCHLOR_022_F
		1,2,4-Trichlorbenzol												X	SCHORGANOCHLOR_022_F
		1,3,5-Trichlorbenzol												X	SCHORGANOCHLOR_022_F
		1,4-Dichlorbenzol												X	SCHORGANOCHLOR_022_F
		Alirin												X	SCHORGANOCHLOR_022_F
		alpha-Endosulfan												X	SCHORGANOCHLOR_022_F
		alpha-HCH												X	SCHORGANOCHLOR_022_F
		beta-Endosulfan												X	SCHORGANOCHLOR_022_F
		beta-HCH												X	SCHORGANOCHLOR_022_F
		gamma-HCH												X	SCHORGANOCHLOR_022_F

MATERIAL	GRUPPE	KOMPONENT	1M_MS	1M_PMS	1M14_MS	E14_MK	E14_MS	14M_MK	28M_MS	E28_MK	E28_MS	BLIND EVIAN	BLIND NANOPURE	SAMMEL-PROBE	MESSMETHODE		
ORGANOCHLOR-VERBINDUNGEN	DieHrin Erninn delta-HCH gamma-HCH Hexachlorbenzol Isodrin o,p-DDD o,p-DDE o,p-DDT p,p-DDD p,p-DDE p,p-DDT Pentachloranisol Pentachlorbenzol													X	SCHORGANOCHLOR_022_F		
														X	SCHORGANOCHLOR_022_F		
														X	SCHORGANOCHLOR_022_F		
														X	SCHORGANOCHLOR_022_F		
														X	SCHORGANOCHLOR_022_F		
														X	SCHORGANOCHLOR_022_F		
														X	SCHORGANOCHLOR_022_F		
														X	SCHORGANOCHLOR_022_F		
														X	SCHORGANOCHLOR_022_F		
														X	SCHORGANOCHLOR_022_F		
														X	SCHORGANOCHLOR_022_F		
														X	SCHORGANOCHLOR_022_F		
														X	SCHORGANOCHLOR_022_F		
														X	SCHORGANOCHLOR_022_F		
														X	SCHORGANOCHLOR_022_F		
														X	SCHORGANOCHLOR_022_F		
		EINZELSTOFFE	BDE-100 BDE-118 BDE-138 BDE-140 BDE-153 BDE-154 BDE-17 BDE-181 BDE-183 BDE-190 BDE-209 BDE-28 BDE-47 BDE-66 BDE-71 BDE-75 BDE-85 BDE-99													X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_010_F
																X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_010_F
														X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_010_F		
														X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_010_F		
														X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_010_F		
														X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_010_F		
														X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_010_F		
														X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_010_F		
														X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_010_F		
														X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_010_F		
														X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_010_F		
														X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_010_F		
														X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_010_F		
														X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_010_F		
														X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_010_F		
														X	BROMIERTE_DIPHENYLETHER_010_F		
ORGANOZINN-VERBINDUNGEN	Dibutylzinnkation Diocetylzinnkation Monobutylzinnkation Monooctylzinnkation Tetrabutylzinnverbindung Tributylzinnkation Tricyclohexylzinnkation Triphenylzinnkation															X	ORGANOZINN_016_F
																X	ORGANOZINN_016_F
														X	ORGANOZINN_016_F		
														X	ORGANOZINN_016_F		
														X	ORGANOZINN_016_F		
														X	ORGANOZINN_016_F		
PESTIZIDE	Trihexachlor													X	SCHORGANOCHLOR_022_F		
														X	SCHORGANOCHLOR_022_F		
FELDBLIND	SUESSSTOFFE	Acesulfam										X			ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S		
		Sucralose										X			ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S		
		Aliskiren										X			ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S		
	ARZNEIMITTEL	Atenolol										X			ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S		
		Carbamazepin										X			ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S		
		Clarithromycin										X			ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S		
		Diclofenac										X			ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S		
		Gabapentin										X			ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S		
		Hydrochlorothiazid										X			ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S		
		Iopromid										X			ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S		
		Lamotrigin										X			ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S		
		Levetiracetam										X			ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S		
		Mefenormin										X			ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S		
		Misoprostol										X			ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S		
		Sotalol										X			ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S		
		Sulfamethoxazol										X			ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S		
		Tizandin										X			ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S		
		Valsartan										X			ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S		
	Venlafaxin										X			ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S			
	EINZELSTOFFE	2-Naphthalinsulfonsaeure										X			ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S		
		4-Dimethylaminopyridin										X			ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S		
		Benzotriazol										X			ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S		
		BisphenolA										X			ALKYLPHENOLE_ARTEFAKT_007_S		
		Coffein										X			ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S		
		Diglyme										X			ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S		
		4-t-Nonylphenol										X			ALKYLPHENOLE_ARTEFAKT_007_S		
		4-Nonylphenol(techn.)										X			ALKYLPHENOLE_ARTEFAKT_007_S		
		4-t-Octylphenol										X			ALKYLPHENOLE_ARTEFAKT_007_S		
		4-tert-Octylphenol										X			ALKYLPHENOLE_ARTEFAKT_007_S		
		Summe Iomeprol und Iopamidol										X			ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S		
		Summe 4-Methyl- und 5-Methylbenzotriazol										X			ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S		
		Surfyndol-104										X			ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S		
		Toluol-4-sulfonsaeure										X			ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S		
PERFLUORIESTE TENSIDE		Perfluorbutansaeure PFBA											X		PERFLUORIESTE_TENSIDE_ARTEFAKT_004_S		
	Perfluorbutansulfonsaeure PFBS											X		PERFLUORIESTE_TENSIDE_ARTEFAKT_004_S			
	Perfluordekansaeure PFDA											X		PERFLUORIESTE_TENSIDE_ARTEFAKT_004_S			
	Perfluordodekansaeure PFDDA											X		PERFLUORIESTE_TENSIDE_ARTEFAKT_004_S			
	Perfluorheptansaeure PFHPA											X		PERFLUORIESTE_TENSIDE_ARTEFAKT_004_S			
	Perfluorhexansulfonsaeure PFHS											X		PERFLUORIESTE_TENSIDE_ARTEFAKT_004_S			
	Perfluornonsaeure PFNA											X		PERFLUORIESTE_TENSIDE_ARTEFAKT_004_S			
	Perfluoroktansaeure PFOA											X		PERFLUORIESTE_TENSIDE_ARTEFAKT_004_S			
	Perfluoroktansulfonsaeure PFOS											X		PERFLUORIESTE_TENSIDE_ARTEFAKT_004_S			
	Perfluorpentansaeure PFPEA											X		PERFLUORIESTE_TENSIDE_ARTEFAKT_004_S			
PESTIZIDE	Atrazin											X		ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S			
	Carbendazim											X		ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S			
	Chlorthalon											X		ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S			
	Cyproconazol											X		ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S			
	DEET											X		ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S			
	Dimethenamid											X		ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S			
	Isocturon											X		ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S			
	MCPA											X		ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S			
	Mecoprop											X		ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S			
	Metalaxyl											X		ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S			
	Metamitron											X		ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S			
	Metolachlor											X		ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S			
	Penconazol											X		ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S			
	Summe Terbutryn und Prometryn											X		ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S			
	Terbutylazin											X		ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S			
METABOLITE	4-Trifluormethylphenol											X		ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S			
	Azoxystrobinsaeure											X		ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S			
	Carbamazepin-10,11-epoxid											X		ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S			
	Desamino-metamitron											X		ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S			
	Desethylatrazin											X		ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S			
	Metolachlor-morpholinon											X		ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S			
	N,N-Didesvenlafaxin											X		ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S			
	N-Acetyl-4-aminoantipyrin											X		ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S			
	N-Desvenlafaxin											X		ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S			
	O,N-Didesvenlafaxin											X		ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S			
	Ritalinsaeure											X		ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S			
	Valsartansaeure											X		ORBITRAP_LEIT_RHEIN_ARTEFAKT_009_S			
SCREENING	Anz. Befunde > 0,1 µg/L												X	SCREENING_ARTEFAKT_011_S			

<b>LEGENDE</b>	
	Per 1.12018 im Messprogramm gestrichen
	Per 1.12018 definitiv neu im Messprogramm
	Im Laufe 2017 ins Messprogramm aufgenommen
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

MATERIAL	GRUPPE	KOMPONENT	1M_MS	1M_PMS	1M14_MS	E14_MK	E14_MS	14M_MK	28M_MS	E28_MK	E28_MS	BLIND EVIAN	BLIND NANOPURE	SAMMELPROBE	MESSMETHODE
	E28_MK		Alle 28 Tage gezogene Stichprobe aus dem Kunststoffrohr												
	E28_MS		Alle 28 Tage gezogene Stichprobe aus dem Stahlrohr												
	EVIAN		FELDBLIND MIT EVIAN												
	NANOPURE		FELDBLIND MIT NANOPURE												
	SAMMELPROBE		ÜBER LÄNGERE ZEIT GEZOGENE SCHWEBSTOFFPROBE												

Die mit SQ\_ bezeichneten Verbindungen werden mit einer etwas höheren Bestimmungsgrenze und Messunsicherheit quantifiziert

Die Quantifizierung von Verbindung als Summe liefert nur indikative Konzentrationsangaben, da diese einen unterschiedlichen Response im Detektor haben



## **Anhang 2 Messprogramm 2019**





Prüfmethode	Gruppe	sq	Parameter	BG	Unit	1M_MS	7M_PMS	E14_MK	E14_MS	11M4_MS	14M_MK	E28_MS	28M_MS	SAMMEL-PROBE
ONLINE MESSUNGEN	TEMPERATUR													KONTINUIERLICH
	SAUERSTOFF													KONTINUIERLICH
	LEITFÄHIGKEIT													KONTINUIERLICH
	pH													KONTINUIERLICH
<b>WASSERPHASE</b>														
PROBENNAHME_XX_PERSONS_899_P	Probennahme	False	Probennahmer		-	X						X		
PROBENNAHME_RUES_STELLES_808_P	Probennahme	False	Probennahmestelle-Screening		-	X								
ABFLUSS_EMAIL_025_AS	Abfluss	False	Abfluss_0800-0800	1	m <sup>3</sup> /s	X								
LEITFAEHIGKEIT25_BER_314_AS	Allg. Parameter	False	Leitfähigkeit_25°C		µS/cm_25°C							X		
SAK_315_AS	Allg. Parameter	False	SAK-254	0.03	1/m						X			
SAK_315_AS	Allg. Parameter	False	SAK-436	0.03	1/m					X				
DOC_224_S	Summenparameter	False	DOC	0.1	mg/L				X			X		
GUS_340_AS	Summenparameter	False	GUS	0.1	mg/L							X		
IONENBILANZ_350_S	Summenparameter	False	Ionenbilanz		%							X		
IONENBILANZ_350_S	Summenparameter	False	Kationensumme		meq/L							X		
GES-PHOSPHOR_242_S	Summenparameter	False	Phosphor(gesamt)	0.003	mg/L							X		
TN_224_S	Summenparameter	False	Stickstoff(gesamt)	0.45	mg/L				X			X		
TOC_224_S	Summenparameter	False	TOC	0.1	mg/L							X		
IONENBILANZ_350_S	Summenparameter	False	Anionensumme		meq/L							X		
HAERTE_KARBONAT_326_S	Haerte	False	Alkalinität(pH=4.5)	0.05	mMol_H+L							X		
HAERTE_GESAMT_326_S	Haerte	False	Gesamthärte	0.5	GRAD_dH							X		
HAERTE_KARBONAT_326_S	Haerte	False	Karbonathärte	0.25	GRAD_dH							X		
ANIONEN_510_S	Anionen	False	Bromid	0.01	mg/L							X		
ANIONEN_510_S	Anionen	False	Chlorid	1.5	mg/L							X		
ANIONEN_510_S	Anionen	False	Fluorid	0.03	mg/L							X		
KIESELSAEURE_FREI_731_S	Anionen	False	Kieselsäure frei (Si)	0.1	mg/L			X				X		
ANIONEN_510_S	Anionen	False	Nitrat(N)	0.06	mg/L							X		
NITRIT_510_S	Anionen	False	Nitrit(N)	0.004	mg/L				X					
O-PHOSPHAT_241_S	Anionen	False	o-Phosphat(P)(DRP)	0.003	mg/L				X					
ANIONEN_510_S	Anionen	False	Sulfat	2.5	mg/L							X		
AMMONIUM_430_AS	Kationen	False	Ammonium(N)	0.01	mg/L				X	X				
KATIONEN_IC_GES_410_S	Kationen	False	Calcium(gesamt)	5	mg/L							X		
KATIONEN_IC_GES_410_S	Kationen	False	Kalium(gesamt)	0.5	mg/L							X		
KATIONEN_IC_GES_410_S	Kationen	False	Magnesium(gesamt)	1	mg/L							X		
KATIONEN_IC_GES_410_S	Kationen	False	Natrium(gesamt)	2	mg/L							X		
AUFARBEITUNG_METALLE_013_AS	Aufarbeitung	False	Bromataufschluss		(Leer)							X	X	
AUFARBEITUNG_METALLE_013_AS	Aufarbeitung	False	Saurer Auszug		(Leer)							X		
AUFARBEITUNG_METALLE_013_AS	Aufarbeitung	False	Zentrifugation-Filtration_0.45mikrom		(Leer)								X	
METALLE_OFG_GSCHV_GEL_760_S	Elemente	False	Bor(gelöst)	10	µg/L								X	
METALLE_OFG_GSCHV_GEL_760_S	Metalle	False	Arsen(gelöst)	0.5	µg/L								X	
METALLE_OFG_GSCHV_GES_760_S	Metalle	False	Arsen(gesamt)	0.5	µg/L							X		
METALLE_OFG_GSCHV_GEL_760_S	Metalle	False	Barium(gelöst)	0.5	µg/L								X	
METALLE_OFG_GSCHV_GES_760_S	Metalle	False	Barium(gesamt)	0.5	µg/L							X		
METALLE_OFG_GSCHV_GEL_760_S	Metalle	False	Blei(gelöst)	0.1	µg/L								X	
METALLE_OFG_GSCHV_GES_760_S	Metalle	False	Blei(gesamt)	0.1	µg/L							X		
METALLE_OFG_GSCHV_GEL_760_S	Metalle	False	Bor(gelöst)	10	µg/L								X	
METALLE_OFG_GSCHV_GEL_760_S	Metalle	False	Cadmium(gelöst)	0.02	µg/L								X	
METALLE_OFG_GSCHV_GES_760_S	Metalle	False	Cadmium(gesamt)	0.02	µg/L							X		
METALLE_OFG_GSCHV_GEL_760_S	Metalle	False	Chrom(gelöst)	0.2	µg/L								X	
METALLE_OFG_GSCHV_GES_760_S	Metalle	False	Chrom(gesamt)	0.2	µg/L								X	
METALLE_OFG_GSCHV_GEL_760_S	Metalle	False	Kupfer(gelöst)	0.5	µg/L								X	
METALLE_OFG_GSCHV_GES_760_S	Metalle	False	Kupfer(gesamt)	0.5	µg/L								X	
METALLE_OFG_GSCHV_GEL_760_S	Metalle	False	Nickel(gelöst)	0.5	µg/L								X	
METALLE_OFG_GSCHV_GES_760_S	Metalle	False	Nickel(gesamt)	0.5	µg/L								X	
METALLE_HG_GEL_712_S	Metalle	False	Quecksilber(gelöst)	0.005	µg/L									X
METALLE_HG_GES_712_S	Metalle	False	Quecksilber(gesamt)	0.005	µg/L									X
METALLE_OFG_GSCHV_GEL_760_S	Metalle	False	Strontium(gelöst)	5	µg/L									X
METALLE_OFG_GSCHV_GES_760_S	Metalle	False	Strontium(gesamt)	5	µg/L									X
METALLE_OFG_GSCHV_GEL_760_S	Metalle	False	Zink(gelöst)	1	µg/L									X
METALLE_OFG_GSCHV_GES_760_S	Metalle	False	Zink(gesamt)	1	µg/L									X
NUKLIDE_023_AS	Nuklide	False	Tritium	0.5	Bq/L		X							
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	LHKW	False	1,1,1-Trichlorethan	0.001	µg/L		X							
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	LHKW	False	1,1,2,2-Tetrachlorethan	0.02	µg/L		X							
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	LHKW	False	1,1,2-Trichlorethan	0.04	µg/L		X							
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	LHKW	False	1,1-Dichlorethan	0.08	µg/L		X							
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	LHKW	False	1,1-Dichlorethen	0.02	µg/L		X							
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	LHKW	False	1,2-Dichlorethan	0.04	µg/L		X							
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	LHKW	False	1,2-Dichlorpropan	0.04	µg/L		X							
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	LHKW	False	Bromdichlormethan	0.04	µg/L		X							
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	LHKW	False	Bromoform	0.01	µg/L		X							
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	LHKW	False	Chloroform	0.02	µg/L		X							
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	LHKW	False	cis-1,2-Dichlorethen	0.08	µg/L		X							
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	LHKW	False	cis-1,3-Dichlorpropen	0.04	µg/L		X							
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	LHKW	False	Dibromchlormethan	0.04	µg/L		X							
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	LHKW	False	Dichlormethan	0.04	µg/L		X							
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	LHKW	False	Hexachlorethan	0.0004	µg/L		X							
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	LHKW	False	Tetrachlorethen	0.001	µg/L		X							
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	LHKW	False	Tetrachlormethan	0.001	µg/L		X							
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	LHKW	False	trans-1,2-Dichlorethen	0.08	µg/L		X							
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	LHKW	False	trans-1,3-Dichlorpropen	0.02	µg/L		X							
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	LHKW	False	Trichlorethen	0.001	µg/L		X							
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	LHKW	False	Trichlorfluormethan	0.01	µg/L		X							
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	LHKW	False	Summe_Halogenierte	1	µg/L		X							
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	BTEX	False	Benzol	0.25	µg/L		X							
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	BTEX	False	Ethylbenzol	0.25	µg/L		X							
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	BTEX	False	1,2,3-Trimethylbenzol	0.25	µg/L		X							
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	BTEX	False	1,3,5-Trimethylbenzol	0.25	µg/L		X							
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	BTEX	False	o-Xylol	0.25	µg/L		X							

Prüfmethode	Gruppe	sq	Parameter	BG	Unit	1M_MS	7M_PMS	E14_MK	E14_MS	11M14_MS	14M_MK	E28_MS	28M_MS	SAMMEL-PROBE
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	BTEX	False	1,2,4-Trimethylbenzol	0.25	µg/L	X								
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	BTEX	False	Summe m-Xylol und p-Xylol	0.25	µg/L	X								
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	BTEX	False	Toluol	0.25	µg/L	X								
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	BTEX	False	Summe BTEX	2	µg/L	X								
KOMPLEX_650_S	Komplexbildner	False	DTPA	0.5	µg/L								X	
KOMPLEX_650_S	Komplexbildner	False	EDTA	0.5	µg/L								X	
KOMPLEX_650_S	Komplexbildner	False	NTA	0.5	µg/L								X	
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	Organochlorverbindung	False	1,2,3-Trichlorbenzol	0.01	µg/L	X								
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	Organochlorverbindung	False	1,2,4-Trichlorbenzol	0.01	µg/L	X								
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	Organochlorverbindung	False	1,2-Dichlorbenzol	0.04	µg/L	X								
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	Organochlorverbindung	False	1,3,5-Trichlorbenzol	0.01	µg/L	X								
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	Organochlorverbindung	False	1,3-Dichlorbenzol	0.04	µg/L	X								
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	Organochlorverbindung	False	1,4-Dichlorbenzol	0.04	µg/L	X								
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	Organochlorverbindung	False	Chlorbenzol	0.25	µg/L	X								
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	Organochlorverbindung	False	Hexachlorbutadien	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Suessstoffe	True	Acesulfam	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Suessstoffe	False	Acesulfam	0.002	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Suessstoffe	True	Cyclohexylsulfaminsäure	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Suessstoffe	True	Neotam	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Suessstoffe	True	Saccharin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Suessstoffe	False	Saccharin	0.002	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Suessstoffe	True	Sucralose	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Suessstoffe	False	Sucralose	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Roentgenkontrastmittel	True	Iohexol	0.05	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Roentgenkontrastmittel	False	Iomeprol	0.05	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Roentgenkontrastmittel	False	Iopamidol	0.05	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Roentgenkontrastmittel	True	Summe Iomeprol und Iopamidol	0.15	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	4-Dimethylaminoantipyrin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Acemetacin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Albuterol	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Aliskiren	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Arzneimittel	False	Aliskiren	0.003	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Allopurinol	0.3	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Amisulprid	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Amitriptylin	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Atenolol	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Azithromycin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Bezafibrat	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Bicalutamid	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Bisoprolol	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Bupropion	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Candesartan	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Capecitabin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Carbamazepin	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Arzneimittel	False	Carbamazepin	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Citalopram	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Clarithromycin	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Arzneimittel	False	Clarithromycin	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Clenbuterol	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Climbazol	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Clindamycin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Clofibrinsäure	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Clopidogrel	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Codein	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Cyclophosphamid	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Dexamethason	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Diazepam	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Arzneimittel	False	Diazepam	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Diclofenac	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Arzneimittel	False	Diclofenac	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Dronedaron	0.02	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Duloxetin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Eprosartan	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Erythromycin	0.05	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Fenofibrat	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Fluconazol	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Fluoxetin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Gabapentin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Arzneimittel	False	Gabapentin	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Gabapentin-lactam	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Hydrochlorothiazid	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Arzneimittel	False	Hydrochlorothiazid	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Ibuprofen	0.1	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Ifosfamid	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Imipramin	0.025	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Imatinib	0.025	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Indomethacin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Iopromid	0.15	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Arzneimittel	False	Iopromid	0.05	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Irbesartan	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Ketoprofen	0.025	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Lamotrigin	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Arzneimittel	False	Lamotrigin	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Letrozol	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Levamisol	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Levetiracetam	0.02	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Arzneimittel	False	Levetiracetam	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Lidocain	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Arzneimittel	True	Losartan	0.01	µg/L	X								

Prüfmethode	Gruppe	sq	Parameter	BG	Unit	1M_MS	7M_PMS	E14_MK	E14_MS	11M14_MS	14M_MK	E28_MS	28M_MS	SAMMEL-PROBE
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Meclofenaminsäure	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Mefenaminsäure	0.05	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Metformin	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Arzneimittel	False	Metformin	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Arzneimittel	False	Methadon	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Metoclopramid	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Metoprolol	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Arzneimittel	False	Metoprolol	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Metronidazol	0.025	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Moclobemid	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Mycophensäure	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Naftifin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Naproxen	0.025	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Nilotinib	0.025	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Osetamivir	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Oxazepam	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Oxcarbazepin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Paracetamol	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Phenazon	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Prednisolon	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Pregabalin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Primidon	0.025	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Propranolol	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Propranolol	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Propyphenazon	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Ranitidin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Reserpin	0.025	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Rivastigmin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Rivastigmin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Rosuvastatin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Roxithromycin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Simvastatin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Sitagliptin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Sotalol	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Arzneimittel	False	Sotalol	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Sulfadiazin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Sulfadimethoxin	0.025	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Sulfamethazin	0.025	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Sulfamethoxazol	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Arzneimittel	False	Sulfamethoxazol	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Sulfapyridin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Sulfathiazol	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Summe O-Desmethylvenlafaxin und Tramadol	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Telmisartan	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Terbinafin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Tizanidin	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Arzneimittel	False	Tizanidin	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Torasemid	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Trimethoprim	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Valsartan	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Arzneimittel	False	Valsartan	0.003	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Venlafaxin	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Arzneimittel	False	Venlafaxin	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Arzneimittel	True	Verapamil	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Rauschgifte	False	3,4-Methylendioxy-N-methylamphetamin	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Rauschgifte	False	Kokain	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Einzelstoffe	True	1,1,3,3-Tetracarboxypropen	0.02	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Einzelstoffe	True	2-Acrylamido-2-methylpropanulfonsäure	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Einzelstoffe	True	2-Aminosulfonylbenzoesäuremethylester	0.025	µg/L	X								
IKSR_613_S	Einzelstoffe	False	2-Chloranilin	0.02	µg/L					X				
IKSR_613_S	Einzelstoffe	False	2-Chlornitrobenzol	0.02	µg/L					X				
SCREENING_611_S	Einzelstoffe	False	2-((Dimethylamino)methyl)benzonnitril	0.05	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Einzelstoffe	True	2-Hydroxy-4-methoxybenzophenon	0.1	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Einzelstoffe	True	2-Naphthalinsulfonsäure	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Einzelstoffe	False	2-Naphthalinsulfonsäure	0.01	µg/L	X								
IKSR_613_S	Einzelstoffe	False	3,4-Dichloranilin	0.02	µg/L					X				
IKSR_613_S	Einzelstoffe	False	3-Chloranilin	0.02	µg/L					X				
IKSR_613_S	Einzelstoffe	False	4-Chloranilin	0.02	µg/L					X				
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Einzelstoffe	True	4-Dimethylaminopyridin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Einzelstoffe	False	4-Dimethylaminopyridin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Einzelstoffe	True	4-Fluorphenoxycyessigsäure	0.02	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Einzelstoffe	True	7-Diethylamino-4-methylcoumarin	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Einzelstoffe	True	Alkopen-acido-lakton	0.02	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Einzelstoffe	True	Benzamidin	0.025	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Einzelstoffe	True	Benzothiazol	0.025	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Einzelstoffe	True	Benzotriazol	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Einzelstoffe	False	Benzotriazol	0.005	µg/L	X								
ALKYLPHENOLE_667_S	Einzelstoffe	False	Bisphenol-A	0.01	µg/L				X					
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Einzelstoffe	True	Coffein	0.025	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Einzelstoffe	False	Coffein	0.015	µg/L	X								
IKSR_613_S	Einzelstoffe	False	Diglyme	0.05	µg/L					X				
LOEML_MS_633_AS	Einzelstoffe	False	Dioxan	0.4	µg/L	X								
LOEML_MS_633_AS	Einzelstoffe	False	ETBE	0.05	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Einzelstoffe	True	Ethyltriphenylphosphoniumkation	0.005	µg/L	X								

Prüfmethode	Gruppe	sq	Parameter	BG	Unit	1M_MS	7M_PMS	E14_MK	E14_MS	1M14_MS	14M_MK	E28_MS	28M_MS	SAMMEL-PROBE
IKSR_613_S	Einzelstoffe	False	Galaxolid	0.01	µg/L					X				
LOEMI_MS_633_AS	Einzelstoffe	False	MTBE	0.05	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Einzelstoffe	True	N-(4-Aminophenyl)-N-methyl-acetamid	0.025	µg/L	X								
IKSR_613_S	Einzelstoffe	False	N,N-Diethylanilin	0.1	µg/L					X				
IKSR_613_S	Einzelstoffe	False	N,N-Dimethylanilin	0.02	µg/L					X				
IKSR_613_S	Einzelstoffe	False	Nitrobenzol	0.02	µg/L					X				
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Einzelstoffe	True	N-Methyl-benzotriazol	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Einzelstoffe	True	N-Methyl-N-phenylacetamid	0.025	µg/L	X								
ALKYLPHENOLE_667_S	Einzelstoffe	False	4-n-Nonylphenol	0.01	µg/L				X					
ALKYLPHENOLE_667_S	Einzelstoffe	False	4-Nonylphenol(techn.)	0.05	µg/L				X					
ALKYLPHENOLE_667_S	Einzelstoffe	False	4-n-Octylphenol	0.01	µg/L				X					
ALKYLPHENOLE_667_S	Einzelstoffe	False	4-tert-Octylphenol	0.01	µg/L				X					
IKSR_613_S	Einzelstoffe	False	Summe 2,4-Dimethylanilin und 2,6-Dimethylanilin	0.05	µg/L					X				
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Einzelstoffe	True	Summe 4-Methylbenzotriazol und 5-Methylbenzotriazol	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Einzelstoffe	False	Summe 4-Methylbenzotriazol und 5-Methylbenzotriazol	0.002	µg/L	X								
IKSR_613_S	Einzelstoffe	False	Surfynol 104	0.025	µg/L					X				
LHKW_BTEX_RHEIN_621_AS	Einzelstoffe	False	TAME	0.6	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Einzelstoffe	True	Tetraglyme	0.02	µg/L	X								
LOEMI_MS_633_AS	Einzelstoffe	False	Tetrahydrofuran	0.2	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Einzelstoffe	True	Tetrabutylammoniumkation	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Einzelstoffe	True	Tributylmethylammoniumkation	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Einzelstoffe	True	Triethylmethylammoniumkation	0.02	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Einzelstoffe	True	Toluol-4-sulfonsäure	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Einzelstoffe	False	Toluol-4-sulfonsäure	0.01	µg/L	X								
IKSR_613_S	Einzelstoffe	False	Tonalid	0.01	µg/L					X				
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Einzelstoffe	True	Tributylphosphinoxid	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Einzelstoffe	True	2-Trifluormethylbenzamid	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Einzelstoffe	True	Triglyme	0.02	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Einzelstoffe	True	Triphenylphosphinoxid	0.01	µg/L	X								
PERFLUORIERTES_TENSIDE_664_S	Perfluorierte Tenside	False	Perfluorbutansäure(PFBA)	0.005	µg/L								X	
PERFLUORIERTES_TENSIDE_664_S	Perfluorierte Tenside	False	Perfluorbutansulfonsäure(PFBS)	0.005	µg/L								X	
PERFLUORIERTES_TENSIDE_664_S	Perfluorierte Tenside	False	Perfluordekansäure(PFDA)	0.005	µg/L								X	
PERFLUORIERTES_TENSIDE_664_S	Perfluorierte Tenside	False	Perfluorhexansäure(PFHA)	0.005	µg/L								X	
PERFLUORIERTES_TENSIDE_664_S	Perfluorierte Tenside	False	Perfluorheptansäure(PFHFA)	0.005	µg/L								X	
PERFLUORIERTES_TENSIDE_664_S	Perfluorierte Tenside	False	Perfluorhexansulfonsäure(PFHS)	0.005	µg/L								X	
PERFLUORIERTES_TENSIDE_664_S	Perfluorierte Tenside	False	Perfluomonansäure(PFNA)	0.005	µg/L								X	
PERFLUORIERTES_TENSIDE_664_S	Perfluorierte Tenside	False	Perfluoroctansäure(PFOA)	0.005	µg/L								X	
PERFLUORIERTES_TENSIDE_664_S	Perfluorierte Tenside	False	Perfluoroctansulfonsäure(PFOS)	0.005	µg/L								X	
PERFLUORIERTES_TENSIDE_664_S	Perfluorierte Tenside	False	Perfluorpentansäure(PFPEA)	0.005	µg/L								X	
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	2,4-D	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	2-N-Octyl-4-isothiazolin-3-on	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	3,5-Dibrom-4-hydroxybenzoesäure	0.1	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on	0.5	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Acetamidiprid	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Aclonifen	0.5	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Aldicarb	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Asulam	0.05	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Atraton	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Atrazin	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Pestizide	False	Atrazin	0.002	µg/L	X								
IKSR_613_S	Pestizide	False	Azinphos-methyl	0.005	µg/L					X				
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Azoxystrobin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Bentazon	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Benzisothiazolin-3-on	0.025	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Boscalid	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Bromacil	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Bromoxynil	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Carbendazim	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Pestizide	False	Carbendazim	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Chlorfenvinphos	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Chloridazon	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Chlorpyrifos-ethyl	0.1	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Chlorpyrifos-methyl	0.1	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Chlortoluron	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Pestizide	False	Chlortoluron	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Clomazon	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Clothianidin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Cyanazin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Cyproconazol	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Cyprodinil	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Cyprosulfamid	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	DEET	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Pestizide	False	DEET	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Diazinon	0.003	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Dicamba	0.1	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Dichlorprop	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Diffenican	0.05	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Dimethachlor	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Dimethenamid	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Pestizide	False	Dimethenamid	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Dimethoat	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Dimethomorph	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Dimoxystrobin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Dinoseb	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVI_669_AS	Pestizide	True	Diuron	0.005	µg/L	X								

Prüfmethode	Gruppe	sq	Parameter	BG	Unit	1M_MS	7M_PMS	E14_MK	E14_MS	1M14_MS	14M_MK	E28_MS	28M_MS	SAMMEL-PROBE
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Epoxyconazol	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Ethofumesat	0.2	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Etrimpfos	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Fenamidon	0.01	µg/L	X								
IKSR_613_S	Pestizide	False	Fenitrothion	0.025	µg/L					X				
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Fenpropimorph	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Fenthion	0.02	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Fipronil	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Fluazifop	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Fludioxonil	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Flufenacet	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Fluroxypyr	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Flurtamone	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Flusilazol	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Foramsulfuron	0.01	µg/L	X								
GLYPHOSAT_658_S	Pestizide	False	Glyphosat	0.01	µg/L							X		
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Hexazinon	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Imidacloprid	0.025	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Ioxynil	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Iprovalicarb	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Irgarol	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Iso-Chloridazon	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Isoproturon	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Pestizide	False	Isoproturon	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Kresoxim-methyl	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Linuron	0.01	µg/L	X								
IKSR_613_S	Pestizide	False	Malathion	0.025	µg/L					X				
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	MCPA	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Pestizide	False	MCPA	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	MCPB	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Mecoprop	0.003	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Pestizide	False	Mecoprop	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Mesotrion	0.1	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Metaxyl	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Pestizide	False	Metaxyl	0.002	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Metamitron	0.025	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Pestizide	False	Metamitron	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Metazachlor	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Methoxyfenozid	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Methiocarb	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Methylmetsulfuron	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Metolachlor	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Pestizide	False	Metolachlor	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Metribuzin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Monuron	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Napropamid	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Nicosulfuron	0.05	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Omethoat	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Orbencarb	0.025	µg/L	X								
IKSR_613_S	Pestizide	False	Parathion-Ethyl	0.025	µg/L					X				
IKSR_613_S	Pestizide	False	Parathion-Methyl	0.025	µg/L					X				
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Penconazol	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Pendimethalin	0.02	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Pethoxamid	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Picolinafen	0.02	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Pirimicarb	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Propachlor	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Propamocarb	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Propazin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Propiconazol	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Prosulfocarb	0.025	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Pyraclostrobin	0.025	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Pyrimethanil	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Quinoxifen	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Rimsulfuron	0.05	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Simazin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Simeton	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Sulcotrion	0.05	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Summe Acetochlor und Alachlor	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Summe Phenmedipham und Desmedipham	0.05	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Summe Prometon und Terbuteton	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Summe Terbutryn und Prometryn	0.002	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Pestizide	False	Summe Terbutryn und Prometryn	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Tebuconazol	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Tebutam	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Terbuthylazin	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Pestizide	False	Terbuthylazin	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Thiacloprid	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Thiamethoxam	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Thifensulfuron-methyl	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Tolclophos-methyl	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Topramezon	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Triclosan	0.01	µg/L	X								
IKSR_613_S	Pestizide	False	Trifluralin	0.005	µg/L					X				
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Pestizide	True	Tritosulfuron	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	2,4-Dimethylphenylformamid	0.1	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	2,6-Dichlorbenzamid	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	2*,3*-Diacetat-5*-deoxy-5-fluorcytidin		µg/L	X								



Prüfmethode	Gruppe	sq	Parameter	BG	Unit	1M_MS	7M_PMS	E14_MK	E14_MS	11M14_MS	14M_MK	E28_MS	28M_MS	SAMMEL-PROBE
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	2-Aminobenzimidazol	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	2-Hydroxyatrazin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	2-Hydroxysimazin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	3,5,6-Trichlor-2-pyridinol	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	3-Phenoxybenzoesäure	0.05	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	4-Formylaminoantipyrin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	4-Isopropylanilin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Metabolite	False	4-Trifluormethylphenol	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Acetylsulfamethoxazol	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Amdoph	0.01	µg/L	X								
GLYPHOSAT_658_S	Metabolite	False	AMPA	0.01	µg/L							X		
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Atenololsäure	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Azoxystrobinsäure	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Metabolite	False	Azoxystrobinsäure	0.003	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Metabolite	False	Benzoylcegonin	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Carbamazepin-10,11-dihydro-10,11-dihydroxy	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Carbamazepin-10,11-epoxid	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Clopidogrelsäure	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	D617	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Desaminometamitron	0.002	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Metabolite	False	Desaminometamitron	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Desaminometribuzin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Desdimethyldiuron	0.025	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Desethyl-2-hydroxyterbutylazin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Desethylatrazin	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Metabolite	False	Desethylatrazin	0.003	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Desethylterbutylazin	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Desisopropylatrazin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Desmethyl-diuron	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Didesmethylisoproturon	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Dimethachlor-ESA	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Dimethachlor-OXA	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Dimethenamid-ESA	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Dimethenamid-OXA	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Dimethylaminosulfanilid	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Metabolite	False	Ethylbenzoylcegonin	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Fenofibrinsäure	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Fipronil-sulfid	0.025	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Fipronil-sulfon	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Flufenacet-ESA	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Flufenacet-OXA	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Galaxolidon	0.02	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Hydroxydesisopropylprometon	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Iminostilben	0.025	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Mesotriol-MNBA	0.2	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Metalaxyl-Metabolit-CGA62826	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Metazachlor-ESA	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Metazachlor-OXA	0.025	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Metolachlor-ESA	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Metolachlor-morpholinon	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Metabolite	False	Metolachlor-morpholinon	0.002	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Metolachlor-OXA	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	N,N-Didesmethylvenlafaxin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Metabolite	False	N,N-Didesmethylvenlafaxin	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	N,N-Dimethyl-N*(4-methylphenyl)-sulfamid	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	N4-Acetylsulfadiazin	0.025	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	N4-Acetylsulfadimethoxin	0.025	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	N4-Acetylsulfathiazol	0.025	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	N-Acetyl-4-aminoantipyrin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Metabolite	False	N-Acetyl-4-aminoantipyrin	0.003	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	N-Acetylsulfamethazin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	N-Desmethylvenlafaxin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Metabolite	False	N-Desmethylvenlafaxin	0.001	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	N,N-Dimethyldicylamin-N-oxid	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	N,O-Didesmethylvenlafaxin	0.005	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Metabolite	False	N,O-Didesmethylvenlafaxin	0.002	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Oseltamivir-carboxylat	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Oxypurinol	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Metabolite	False	Oxypurinol	0.02	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Propachlor-ESA	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Propachlor-OXA	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Pyrimidinol	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Summe 1-Hydroxybenzotriazol und 4-Hydroxybenzotriazol	0.02	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Summe 2-Hydroxypropazin und 2-Hydroxyterbutylazin	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Summe Alachlor-ESA und Acetochlor-ESA	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Summe Alachlor-OXA und Acetochlor-OXA	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Metabolite	True	Valsartansäure	0.01	µg/L	X								
ORBITRAP_LEIT_RHEIN_669_S	Metabolite	False	Valsartansäure	0.005	µg/L	X								
SCREENING_611_S	Screening	False	Anz. Befunde > 0.2 µg/L		Stk	X								
ORBITRAP_GROSS_ENVL_669_AS	Screening	True	ALLE RESULTATE EINGEGEBEN			X								
<b>SCHWEBSTOFF</b>														
PROBENNAHME_XX_PERSONS_899_P	Probennahme	False	Probennnehmer		-									X
PROBENNAHME_SCHWEB_RUES_808_P	Probennahme	False	Probennahmedatum_Anfang											X

Prüfmethode	Gruppe	sq	Parameter	BG	Unit	1M_MS	7M_PMS	E14_MK	E14_MS	1M14_MS	14M_MK	E28_MS	28M_MS	SAMMEL-PROBE
PROBENNAHME_SCHWEB_RUES_808_P	Probennahme	False	Abfluss_Anfang		m3/s									X
PROBENNAHME_SCHWEB_RUES_808_P	Probennahme	False	Probennahmedatum_Ende											X
PROBENNAHME_SCHWEB_RUES_808_P	Probennahme	False	Durchfluss-Zentrifuge		L/Min									X
PROBENNAHME_SCHWEB_RUES_808_P	Probennahme	False	Abfluss_Ende		m3/s									X
PROBENNAHME_SCHWEB_RUES_808_P	Probennahme	False	Dauer		Stunden									X
PROBENNAHME_SCHWEB_RUES_808_P	Probennahme	False	Wasservolumen		L									X
PROBENNAHME_SCHWEB_RUES_808_P	Probennahme	False	Schwebstoffgehalt		mg/L									X
PROBENNAHME_SCHWEB_RUES_808_P	Probennahme	False	Kommentar		-									X
NUKLIDE_023_F	Probennahme	False	Kommentar		-									X
BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F	Probennahme	False	Kommentar		-									X
GEFRIERTROCKNUNG_016_F	Probennahme	False	Nassgewicht		g									X
GEFRIERTROCKNUNG_016_F	Probenvorbereitung	False	Gefriertrocknung											X
GEFRIERTROCKNUNG_016_F	Probenvorbereitung	False	Trockengewicht		g									X
GEFRIERTROCKNUNG_016_F	Probenvorbereitung	False	Trockensubstanz		%									X
METALLE_SCHWEB_GES_760_F	Summenparameter	False	Phosphor(gesamt)	10	mg/kg_TS									X
TOC_225_F	Summenparameter	False	TOC	0.0025	g/kg_TS									X
TOC_225_F	Summenparameter	False	TOC %		%									X
AUFARBEITUNG_METALLE_013_F	Aufarbeitung	False	Mikrowellenaufschluss											X
METALLE_SCHWEB_GES_760_F	Metalle	False	Arsen(gesamt)	5	mg/kg_TS									X
METALLE_SCHWEB_GES_760_F	Metalle	False	Blei(gesamt)	10	mg/kg_TS									X
METALLE_SCHWEB_GES_760_F	Metalle	False	Cadmium(gesamt)	0.2	mg/kg_TS									X
METALLE_SCHWEB_GES_760_F	Metalle	False	Chrom(gesamt)	5	mg/kg_TS									X
METALLE_SCHWEB_GES_760_F	Metalle	False	Eisen(gesamt)	50	mg/kg_TS									X
METALLE_SCHWEB_GES_760_F	Metalle	False	Kupfer(gesamt)	10	mg/kg_TS									X
METALLE_SCHWEB_GES_760_F	Metalle	False	Mangan(gesamt)	10	mg/kg_TS									X
METALLE_SCHWEB_GES_760_F	Metalle	False	Nickel(gesamt)	10	mg/kg_TS									X
METALLE_SCHWEB_GES_760_F	Metalle	False	Quecksilber(gesamt)	0.1	mg/kg_TS									X
METALLE_SCHWEB_GES_760_F	Metalle	False	Zink(gesamt)	10	mg/kg_TS									X
PTHALATE_662_F	Phthalate	False	Bis(2-ethylhexyl)phthalat	600	µg/kg_TS									X
PTHALATE_662_F	Phthalate	False	Dibutylphthalat	600	µg/kg_TS									X
PAK_GC_SCHWEBSTOFFE_671_F	PAK	False	Acenaphthen	0.02	mg/kg_TS									X
PAK_GC_SCHWEBSTOFFE_671_F	PAK	False	Acenaphthylen	0.05	mg/kg_TS									X
PAK_GC_SCHWEBSTOFFE_671_F	PAK	False	Anthracen	0.05	mg/kg_TS									X
PAK_GC_SCHWEBSTOFFE_671_F	PAK	False	Benzo(a)anthracen	0.02	mg/kg_TS									X
PAK_GC_SCHWEBSTOFFE_671_F	PAK	False	Benzo(a)pyren	0.02	mg/kg_TS									X
PAK_GC_SCHWEBSTOFFE_671_F	PAK	False	Benzo(b)fluoranthren	0.05	mg/kg_TS									X
PAK_GC_SCHWEBSTOFFE_671_F	PAK	False	Benzo(ghi)perylen	0.02	mg/kg_TS									X
PAK_GC_SCHWEBSTOFFE_671_F	PAK	False	Benzo(k)fluoranthren	0.03	mg/kg_TS									X
PAK_GC_SCHWEBSTOFFE_671_F	PAK	False	Chrysen	0.05	mg/kg_TS									X
PAK_GC_SCHWEBSTOFFE_671_F	PAK	False	Dibenz(a,h)anthracen	0.02	mg/kg_TS									X
PAK_GC_SCHWEBSTOFFE_671_F	PAK	False	Fluoranthren	0.05	mg/kg_TS									X
PAK_GC_SCHWEBSTOFFE_671_F	PAK	False	Fluoren	0.02	mg/kg_TS									X
PAK_GC_SCHWEBSTOFFE_671_F	PAK	False	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.05	mg/kg_TS									X
PAK_GC_SCHWEBSTOFFE_671_F	PAK	False	Naphthalin	0.02	mg/kg_TS									X
PAK_GC_SCHWEBSTOFFE_671_F	PAK	False	Phenanthren	0.03	mg/kg_TS									X
PAK_GC_SCHWEBSTOFFE_671_F	PAK	False	Pyren	0.05	mg/kg_TS									X
PAK_GC_SCHWEBSTOFFE_671_F	PAK	False	Summe_PAK	0.5	mg/kg_TS									X
SCHORGANOCHLOR_622_F	PCB	False	PCB-28	0.05	µg/kg_TS									X
SCHORGANOCHLOR_622_F	PCB	False	PCB-52	0.05	µg/kg_TS									X
SCHORGANOCHLOR_622_F	PCB	False	PCB-101	0.05	µg/kg_TS									X
SCHORGANOCHLOR_622_F	PCB	False	PCB-118		µg/kg_TS									X
SCHORGANOCHLOR_622_F	PCB	False	PCB-138	0.05	µg/kg_TS									X
SCHORGANOCHLOR_622_F	PCB	False	PCB-153	0.05	µg/kg_TS									X
SCHORGANOCHLOR_622_F	PCB	False	PCB-170	0.05	µg/kg_TS									X
SCHORGANOCHLOR_622_F	PCB	False	PCB-180	0.05	µg/kg_TS									X
SCHORGANOCHLOR_622_F	Organochlorverbindung	False	1,2,3-Trichlorbenzol	0.1	µg/kg_TS									X
SCHORGANOCHLOR_622_F	Organochlorverbindung	False	1,2,4-Trichlorbenzol	0.1	µg/kg_TS									X
SCHORGANOCHLOR_622_F	Organochlorverbindung	False	1,3,5-Trichlorbenzol	0.1	µg/kg_TS									X
SCHORGANOCHLOR_622_F	Organochlorverbindung	False	Aldrin	0.5	µg/kg_TS									X
SCHORGANOCHLOR_622_F	Organochlorverbindung	False	alpha-HCH	0.05	µg/kg_TS									X
SCHORGANOCHLOR_622_F	Organochlorverbindung	False	beta-HCH	0.05	µg/kg_TS									X
SCHORGANOCHLOR_622_F	Organochlorverbindung	False	gamma-HCH	0.05	µg/kg_TS									X
SCHORGANOCHLOR_622_F	Organochlorverbindung	False	Dieldrin	1	µg/kg_TS									X
SCHORGANOCHLOR_622_F	Organochlorverbindung	False	Endrin	0.5	µg/kg_TS									X
SCHORGANOCHLOR_622_F	Organochlorverbindung	False	delta-HCH	0.1	µg/kg_TS									X
SCHORGANOCHLOR_622_F	Organochlorverbindung	False	epsilon-HCH	0.1	µg/kg_TS									X
SCHORGANOCHLOR_622_F	Organochlorverbindung	False	Heptachlor	0.1	µg/kg_TS									X
SCHORGANOCHLOR_622_F	Organochlorverbindung	False	Heptachlor-endo-epoxid	0.5	µg/kg_TS									X
SCHORGANOCHLOR_622_F	Organochlorverbindung	False	Heptachlor-exo-epoxid	0.5	µg/kg_TS									X
SCHORGANOCHLOR_622_F	Organochlorverbindung	False	Hexachlorbenzol	0.05	µg/kg_TS									X
SCHORGANOCHLOR_622_F	Organochlorverbindung	False	Isodrin	0.5	µg/kg_TS									X
SCHORGANOCHLOR_622_F	Organochlorverbindung	False	o,p-DDD	0.1	µg/kg_TS									X
SCHORGANOCHLOR_622_F	Organochlorverbindung	False	o,p-DDE	0.1	µg/kg_TS									X
SCHORGANOCHLOR_622_F	Organochlorverbindung	False	o,p-DDT	0.5	µg/kg_TS									X
SCHORGANOCHLOR_622_F	Organochlorverbindung	False	p,p-DDD	0.1	µg/kg_TS									X
SCHORGANOCHLOR_622_F	Organochlorverbindung	False	p,p-DDE	0.1	µg/kg_TS									X
SCHORGANOCHLOR_622_F	Organochlorverbindung	False	p,p-DDT	0.2	µg/kg_TS									X
BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F	Einzelstoffe	False	BDE-17	0.05	µg/kg_TS									X
BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F	Einzelstoffe	False	BDE-28	0.05	µg/kg_TS									X
BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F	Einzelstoffe	False	BDE-71	0.05	µg/kg_TS									X
BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F	Einzelstoffe	False	BDE-75	0.05	µg/kg_TS									X
BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F	Einzelstoffe	False	BDE-85	0.05	µg/kg_TS									X
BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F	Einzelstoffe	False	BDE-99	0.05	µg/kg_TS									X
BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F	Einzelstoffe	False	BDE-100	0.05	µg/kg_TS									X
BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F	Einzelstoffe	False	BDE-116	0.05	µg/kg_TS									X
BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F	Einzelstoffe	False	BDE-138	0.08	µg/kg_TS									X
BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F	Einzelstoffe	False	BDE-140	0.05	µg/kg_TS									X
BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F	Einzelstoffe	False	BDE-153	0.05	µg/kg_TS									X
BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F	Einzelstoffe	False	BDE-154	0.05	µg/kg_TS									X

Prüfmethode	Gruppe	sq	Parameter	BG	Unit	1M_MS	7M_PMS	E14_MK	E14_MS	1M14_MS	14M_MK	E28_MS	28M_MS	SAMMEL-PROBE
BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F	Einzelstoffe	False	BDE-181	0.05	µg/kg_TS									X
BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F	Einzelstoffe	False	BDE-183	0.05	µg/kg_TS									X
BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F	Einzelstoffe	False	BDE-190	0.05	µg/kg_TS									X
BROMIERTE_DIPHENYLETHER_619_F	Einzelstoffe	False	BDE-209	0.5	µg/kg_TS									X
ORGANOZINN_616_F	Organozinnverbindung	False	Dibutylzinnkation	1	µg/kg_TS									X
ORGANOZINN_616_F	Organozinnverbindung	False	Diocetylzinnkation	1	µg/kg_TS									X
ORGANOZINN_616_F	Organozinnverbindung	False	Monobutylzinnkation	1	µg/kg_TS									X
ORGANOZINN_616_F	Organozinnverbindung	False	Monooctylzinnkation	1	µg/kg_TS									X
ORGANOZINN_616_F	Organozinnverbindung	False	Tetrabutylzinn	1	µg/kg_TS									X
ORGANOZINN_616_F	Organozinnverbindung	False	Tributylzinnkation	1	µg/kg_TS									X
ORGANOZINN_616_F	Organozinnverbindung	False	Tricyclohexylzinnkation	1	µg/kg_TS									X
ORGANOZINN_616_F	Organozinnverbindung	False	Triphenylzinnkation	1	µg/kg_TS									X
KWS_620_F	Summenparameter		KWS(C10-C40)	30	mg/kg_TS									X

**LEGENDE**

	Per 1.1.2019 im Messprogramm gestrichen
	Per 1.1.2019 definitiv neu im Messprogramm
	Auf Wunsch LUBW 2018 im Messprogramm belassen
	Im Laufe 2019 ins Messprogramm aufgenommen
1M_MS	Täglich gezogene 24-Stunden Sammelprobe aus dem Stahlrohr - gefasst im Probennehmer Spurenanalytik
7M_PMS	7 Tage Sammelprobe aus dem Probennehmer Mischung Stahl
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_MS	Alle 28 Tage gezogene Stichprobe aus dem Stahlrohr
SAMMELPROBE	ÜBER LÄNGERE ZEIT GEZOGENE SCHWEBSTOFFPROBE

Die in der Spalte sq mit True bezeichneten Verbindungen haben eine leicht höhere Messunsicherheit.  
 Die Quantifizierung von Verbindung als Summe liefert nur indikative Konzentrationsangaben, da diese einen unterschiedlichen Response im Detektor haben



## **Anhang 3 Positivbefunde in der Wasserphase im 2018**



### Anhang 3 Positivbefunde in der Wasserphase in 2018

	Anzahl Bestimmungen	Anzahl Befunde > BG	Maximal Konzentration	90 Perzentil	Median (50Perzentil)	Mittelwert der Werte >BG	Minimal Konzentration	Fracht der Werte > BG in JahresTonnen (JaTo)	Fracht der IKSR-Werte* in JahresTonnen (JaTo)
<b>Allg. Parameter</b>									
Leitfähigkeit_25°C µS/cm_25°C	12	12	395	375	338	339	304		
pH -	12	12	8.35	8.1	7.95	7.97	7.81		
SAK-254 1/m	26	26	7.74	6.43	3.42	3.94	2.55		
SAK-436 1/m	26	26	0.52	0.42	0.19	0.22	0.12		
Sauerstoff mg/L	12	12	14.5	13.4	9.99	10.5	8.07		
Wassertemperatur °C	12	12	24.6	22.4	13.6	14.3	5.43		
<b>Summenparameter</b>								<b>718'020</b>	<b>718'020</b>
DOC mg/L	26	26	2.77	2.25	1.73	1.83	1.45	55'750	55'750
TOC mg/L	26	26	3.72	3.24	2.67	2.82	2.46	85'450	85'450
GUS mg/L	26	26	82.0	32.50	6.15	13.40	2.30	532'000	532'000
Phosphor(gesamt) mg/L	26	26	0.08	0.05	0.02	0.03	0.01	1'020	1'020
Stickstoff(gesamt) mg/L	26	26	2.05	1.76	1.37	1.38	0.94	43'800	43'800
<b>Haerte</b>									
Alkalinität(pH=4.5) mMol_H+/L	26	26	3.09	2.98	2.73	2.68	2.28		
Gesamthärte GRAD_dH	26	26	10.1	9.67	8.95	8.78	7.52		
Gesamthärte(mmol/l) mMol/L	26	26	1.8	1.72	1.59	1.57	1.34		
Karbonathärte GRAD_dH	26	26	8.79	8.45	7.77	7.61	6.48		
Karbonathärte(mmol/l) mMol/L	26	26	1.57	1.51	1.38	1.36	1.16		
<b>Anionen</b>								<b>1'193'060</b>	<b>1'193'050</b>
Bromid mg/L	26	26	0.23	0.17	0.10	0.11	0.04	2'630	2'630
Chlorid mg/L	26	26	17.4	15.8	12.8	12.8	8.7	363'000	363'000
Fluorid mg/L	26	26	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	2'440	2'440
Kieselsäure frei (Si) mg/L	26	26	1.90	1.80	1.20	1.25	0.67	40'800	40'800
Nitrat(N) mg/L	26	26	1.68	1.56	1.10	1.18	0.84	36'600	36'600
Nitrit(N) mg/L	26	26	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	311	311
o-Phosphat(P)(gelöst-IC) mg/L	26	20	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	282	271
Sulfat mg/L	26	26	30.6	28.7	26.2	25.9	19.2	747'000	747'000
<b>Kationen</b>								<b>2'093'410</b>	<b>2'093'410</b>
Ammonium(N) mg/L	26	26	0.14	0.08	0.03	0.04	0.01	1'210	1'210
Calcium(gesamt) mg/L	26	26	58.9	57.6	50.5	50.5	42.3	1'550'000	1'550'000
Kalium(gesamt) mg/L	26	26	2.2	2.1	1.8	1.8	1.5	52'200	52'200
Magnesium(gesamt) mg/L	26	26	8.2	7.9	7.2	7.3	6.7	216'000	216'000
Natrium(gesamt) mg/L	26	26	13.4	12.1	9.5	9.7	7.1	274'000	274'000
<b>Elemente</b>								<b>430</b>	<b>430</b>
Bor(gelöst) µg/L	13	13	21	20	14	15	12	430	430
<b>Metalle</b>								<b>11'560</b>	<b>11'560</b>
Arsen(gelöst) µg/L	13	13	0.89	0.89	0.78	0.78	0.53	22.5	22.5
Arsen(gesamt) µg/L	26	26	1.00	0.90	0.81	0.79	0.60	23.9	23.9
Barium(gelöst) µg/L	13	13	39	37	32	32	26	970	970
Barium(gesamt) µg/L	26	26	45	37	32	33	25	1'010	1'010
Blei(gesamt) µg/L	26	19	1.80	0.73	0.13	0.30	0.10	11.7	11.4
Chrom(gesamt) µg/L	26	14	0.75	0.37	0.20	0.26	0.20	8.5	7.5
Kupfer(gelöst) µg/L	13	13	1.00	0.95	0.68	0.73	0.58	21.7	21.7
Kupfer(gesamt) µg/L	26	26	2.30	1.50	0.92	1.04	0.63	34.1	34.1
Nickel(gelöst) µg/L	13	5	0.53	0.52	0.50	0.51	0.50	15.0	10.2
Nickel(gesamt) µg/L	26	16	1.30	0.79	0.51	0.59	0.50	19.1	17.1
Strontium(gelöst) µg/L	13	13	390	387	350	345	280	10'300	10'300

	Anzahl Bestimmungen	Anzahl Befunde > BG	Maximal Konzentration	90 Perzentil	Median (50Perzentil)	Mittelwert der Werte >BG	Minimal Konzentration	Fracht der Werte > BG in JahresTonnen (JaTo)	Fracht der IKS-R Werte* in JahresTonnen (JaTo)
Strontium(gesamt) µg/L	26	26	390	370	353	350	290	10'400	10'400
Zink(gesamt) µg/L	26	17	5.1	2.7	1.2	1.6	1.0	56.1	52.5
<b>Nuklide</b>									
Tritium Bq/L	51	18	7.6			3.0	2.0		
<b>LHKW</b>								<b>0.42</b>	<b>0.42</b>
Tetrachlorethen µg/L	365	365	0.10	0.02	0.02	0.02	0.00	0.42	0.42
<b>Komplexbildner</b>								<b>30</b>	<b>30</b>
EDTA µg/L	13	13	1.45	1.32	0.99	1.02	0.79	30	30
<b>Suessstoffe</b>								<b>19</b>	<b>19</b>
Acesulfam µg/L	365	365	0.77	0.52	0.32	0.35	0.12	10.5	10.5
Cyclohexylsulfaminsäure µg/L	365	364	0.24	0.10	0.04	0.05	0.01	1.7	1.7
Saccharin µg/L	365	362	0.18	0.06	0.03	0.03	0.01	1.1	1.1
Sucralose µg/L	365	365	0.42	0.33	0.19	0.21	0.07	5.2	5.2
<b>Roentgenkontrastmittel</b>								<b>12</b>	<b>12</b>
Iomeprol µg/L	365	365	0.61	0.33	0.19	0.19	0.05	6.0	6.0
Iopamidol µg/L	365	345	0.91	0.39	0.17	0.20	0.05	6.1	6.1
<b>Arzneimittel</b>								<b>21</b>	<b>19</b>
Aliskiren µg/L	365	317	0.07	0.02	0.01	0.01	0.01	0.30	0.28
Candesartan µg/L	365	354	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.49	0.48
Carbamazepin µg/L	365	365	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.36	0.36
Clarithromycin µg/L	365	364	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.12	0.12
Clindamycin µg/L	219	5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
Diclofenac µg/L	365	365	0.10	0.06	0.03	0.03	0.01	0.87	0.87
Erythromycin µg/L	242	97	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	1.19	0.60
Gabapentin µg/L	365	363	0.11	0.08	0.06	0.06	0.01	1.59	1.59
Gabapentin-lactam µg/L	332	116	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.35	0.24
Ibuprofen µg/L	219	117	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	1.24	0.62
Irbesartan µg/L	365	356	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.51	0.50
Lamotrigin µg/L	365	365	0.07	0.06	0.04	0.04	0.01	1.01	1.01
Lidocain µg/L	365	25	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.30	0.16
Metformin µg/L	365	365	0.76	0.47	0.26	0.29	0.09	8.46	8.46
Methadon µg/L	365	149	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.07	0.06
Metoprolol µg/L	365	365	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.31	0.31
Sitagliptin µg/L	365	363	0.06	0.04	0.02	0.03	0.01	0.69	0.68
Sulfamethoxazol µg/L	365	287	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.38	0.33
Summe O-Desmethylvenlafaxin und Tramadol µg/L	365	365	0.11	0.03	0.02	0.03	0.01	0.73	0.73
Telmisartan µg/L	365	157	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.31	0.21
Valsartan µg/L	365	364	0.09	0.07	0.04	0.04	0.00	1.20	1.20
Venlafaxin µg/L	365	365	0.04	0.02	0.01	0.01	0.00	0.33	0.33
<b>Rauschgifte</b>								<b>0.11</b>	<b>0.09</b>
3,4-Methylenedioxy-N-methylamphetamin µg/L	365	179	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.06
Kokain µg/L	320	66	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03
<b>Einzelstoffe</b>								<b>180</b>	<b>160</b>
1,1,3,3-Tetracarboxypropen µg/L	365	147	0.16	0.07	0.02	0.03	0.02	0.82	0.60
2-((Dimethylamino)methyl)benzotriazol µg/L	113	98	0.26	0.18	0.11	0.12	0.05	3.11	2.97
2,4-Dicumylphenol µg/L	6	3	1.60	0.99	0.24	0.47	0.20	13.60	12.10
2,4-di-tert-Butylphenol µg/L	6	1	1.10	0.65	0.20	0.35	0.20	10.10	7.61
2,6-di-sec-Butylphenol µg/L	6	1	1.50	1.00	0.50	0.67	0.50	19.50	13.20
2,6-di-tert-Butylphenol µg/L	6	4	3.90	2.09	0.24	0.84	0.20	23.80	22.70
2-Methyl-6-tert-butylphenol µg/L	6	3	5.00	2.91	0.26	1.12	0.20	31.50	29.90
2-Naphthalinsulfonsäure µg/L	365	359	0.11	0.04	0.02	0.02	0.01	0.72	0.72

	Anzahl Bestimmungen	Anzahl Befunde > BG	Maximal Konzentration	90 Perzentil	Median (50Perzentil)	Mittelwert der Werte >BG	Minimal Konzentration	Fracht der Werte > BG in JahresTonnen (JaTo)	Fracht der IKSR-Werte* in JahresTonnen (JaTo)
2-Phenyl-2-(2-piperidinyl)acetamid µg/L	97	1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.30	0.15
2-tert-Butylphenol µg/L	6	2	2.30	1.30	0.20	0.57	0.20	16.10	14.10
2-Trifluormethylbenzamid µg/L	276	131	0.80	0.20	0.05	0.07	0.01	1.35	1.26
Benzotriazol µg/L	365	365	0.41	0.30	0.21	0.22	0.12	6.23	6.23
Coffein µg/L	365	286	0.22	0.10	0.04	0.05	0.03	1.62	1.56
Ethyltriphenylphosphoniumkation µg/L	122	87	0.36	0.18	0.09	0.09	0.01	2.14	2.08
Galaxolid µg/L	26	26	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.56	0.56
o-Cumylphenol µg/L	6	1	1.30	1.05	0.80	0.88	0.80	26.10	16.10
p-Cumylphenol µg/L	6	2	3.00	1.69	0.30	0.76	0.30	21.80	18.70
Summe 4-Methylbenzotriazol und 5-Methylbenzotriazol µg/L	365	365	0.21	0.15	0.10	0.10	0.01	2.67	2.67
Tetrabutylammoniumkation µg/L	184	1	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.30	0.15
Toluol-4-sulfonsäure µg/L	365	365	0.39	0.05	0.02	0.03	0.01	0.94	0.94
Triphenylphosphinoxid µg/L	365	289	0.35	0.09	0.02	0.04	0.01	1.08	1.05
<b>Pestizide</b>								<b>0.5</b>	<b>0.5</b>
Carbendazim µg/L	365	362	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.12	0.12
DEET µg/L	365	361	0.14	0.02	0.01	0.01	0.00	0.38	0.38
<b>Metabolite</b>								<b>13</b>	<b>13</b>
4-Formylaminoantipyrin µg/L	365	365	0.33	0.09	0.06	0.06	0.03	1.76	1.76
4-Trifluormethylphenol µg/L	365	309	0.10	0.06	0.02	0.03	0.01	0.80	0.79
Atenololsäure µg/L	365	365	0.05	0.04	0.03	0.03	0.01	0.85	0.85
Benzoylcegonin µg/L	365	287	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.12	0.12
Carbamazepin-10,11-dihydro-10,11-dihydroxy µg/L	365	365	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01	0.68	0.68
Ethylbenzoylcegonin µg/L	334	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02
Metalaxyl-TP(CGA 62826) µg/L	357	272	0.44	0.10	0.04	0.05	0.01	1.35	1.31
N,O-Didesmethylvenlafaxin µg/L	365	174	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.19	0.14
N-Acetyl-4-aminoantipyrin µg/L	365	365	0.14	0.10	0.07	0.07	0.04	2.09	2.09
Oxypurinol µg/L	364	364	0.29	0.18	0.12	0.12	0.04	3.32	3.32
Valsartansäure µg/L	365	364	0.20	0.13	0.06	0.08	0.01	1.83	1.83

\* IKSR-Wert: Ist ein Wert <Bestimmungsgrenze (<BG) wird für die Frachtberechnung als Annäherung die halbe Bestimmungsgrenze eingesetzt. Dies ist nur zulässig, wenn mehr als 50% der Werte über der BG liegen.



## **Anhang 4 Positivbefunde in der Wasserphase im 2019**





#### Anhang 4 Positivbefunde in der Wasserphase in 2019

	Anzahl Bestimmungen	Anzahl Befunde > BG	Maximal Konzentration	90 Perzentil	Median (50Perzentil)	Mittelwert der Werte >BG	Minimal Konzentration	Fracht der Werte > BG in JahresTonnen (JaTo)	Fracht der IKSR-Werte* in JahresTonnen (JaTo)
<b>Allg. Parameter</b>									
Leitfähigkeit_25°C µS/cm_25°C	8	8	397	396	348	349	298		
pH -	8	8	8.11	8.08	8.03	8.02	7.93		
SAK-254 1/m	26	26	5.36	4.52	3.59	3.63	2.74		
SAK-436 1/m	26	26	0.302	0.259	0.189	0.196	0.121		
Sauerstoff mg/L	8	8	12.8	12.7	11.2	11.1	8.35		
Wassertemperatur °C	8	8	22	21.9	10.4	12.3	5.1		
<b>Summenparameter</b>								<b>555'870</b>	<b>555'870</b>
DOC mg/L	26	26	2.47	2.25	1.73	1.81	1.37	59'150	59'150
TOC mg/L	26	26	3.72	3.48	2.39	2.56	1.60	84'400	84'400
GUS mg/L	26	26	43.00	20.50	6.25	9.93	3.00	367'000	367'000
Phosphor(gesamt) mg/L	26	26	0.05	0.04	0.02	0.02	0.01	770	770
Stickstoff(gesamt) mg/L	26	26	2.00	1.77	1.40	1.39	0.92	44'550	44'550
<b>Haerte</b>									
Alkalinität(pH=4.5) mMol_H+/L	26	26	3.09	2.98	2.73	2.68	2.28		
Gesamthärte GRAD_dH	26	26	10.1	9.67	8.95	8.78	7.52		
Gesamthärte(mmol/l) mMol/L	26	26	1.8	1.72	1.59	1.57	1.34		
Karbonathärte GRAD_dH	26	26	8.79	8.45	7.77	7.61	6.48		
Karbonathärte(mmol/l) mMol/L	26	26	1.57	1.51	1.38	1.36	1.16		
<b>Anionen</b>								<b>1'285'300</b>	<b>1'285'300</b>
Bromid mg/L	26	26	0.18	0.12	0.09	0.09	0.05	2'720	2'720
Chlorid mg/L	26	26	20.00	17.50	11.30	12.20	8.06	379'000	379'000
Fluorid mg/L	26	26	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	2'700	2'700
Kieselsäure frei (Si) mg/L	26	26	1.90	1.70	1.30	1.29	0.68	41'400	41'400
Nitrat(N) mg/L	26	26	1.93	1.61	1.25	1.24	0.84	39'200	39'200
Nitrit(N) mg/L	26	26	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	312	312
Sulfat mg/L	26	26	28.80	26.80	25.30	25.30	22.39	820'000	820'000
<b>Kationen</b>								<b>2'237'200</b>	<b>2'237'200</b>
Ammonium(N) mg/L	26	26	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	1'050	1'050
Calcium(gesamt) mg/L	26	26	58.3	55.3	51.9	50.7	43.8	1'650'000	1'650'000
Kalium(gesamt) mg/L	26	26	2.2	2.0	1.8	1.8	1.5	56'100	56'100
Magnesium(gesamt) mg/L	26	26	8.3	8.0	7.3	7.3	6.6	236'000	236'000
Natrium(gesamt) mg/L	26	26	14.6	12.6	9.1	9.4	6.9	294'000	294'000
<b>Elemente</b>								<b>423</b>	<b>409</b>
Bor(gelöst) µg/L	13	12	17	15	14	13	10	423	409
<b>Metalle</b>								<b>13'100</b>	<b>13'100</b>
Antimon(gelöst) µg/L	1	1	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	3.9	3.9
Antimon(gesamt) µg/L	1	1	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	3.9	3.9
Arsen(gelöst) µg/L	13	13	0.89	0.84	0.75	0.74	0.59	24	24
Arsen(gesamt) µg/L	26	26	1.04	0.84	0.73	0.74	0.56	24	24
Barium(gelöst) µg/L	13	13	35	34	32	32	27	1'030	1'030
Barium(gesamt) µg/L	26	26	38	36	32	32	27	1'050	1'050
Blei(gesamt) µg/L	26	19	0.76	0.43	0.16	0.23	0.10	8.3	7.9
Chrom(gesamt) µg/L	26	11	0.33	0.27	0.20	0.22	0.20	7.4	5.6
Kupfer(gelöst) µg/L	13	13	0.90	0.82	0.71	0.72	0.60	24	24

	Anzahl Bestimmungen	Anzahl Befunde > BG	Maximal Konzentration	90 Perzentil	Median (50Perzentil)	Mittelwert der Werte >BG	Minimal Konzentration	Fracht der Werte > BG in JahresTonnen (JaTo)	Fracht der IKSR-Werte* in JahresTonnen (JaTo)
Kupfer(gesamt) µg/L	26	26	1.70	1.40	0.97	1.04	0.79	35	35
Lanthan(gesamt) µg/L	1	1	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	4.3	4.3
Nickel(gelöst) µg/L	13	1	0.54	0.50	0.50	0.50	0.50	16	9
Nickel(gesamt) µg/L	26	15	0.79	0.62	0.53	0.55	0.50	18	15
Strontium(gelöst) µg/L	13	13	469	390	370	373	330	12'200	12'200
Strontium(gesamt) µg/L	26	26	471	381	360	362	320	11'900	11'900
Zink(gesamt) µg/L	26	20	4.4	3.0	1.3	1.7	1.0	57	53
<b>Nuklide</b>									
Tritium Bq/L	53	16	13.6	6.6	2.0	3.5	2.0		
<b>LHKW</b>								<b>0.42</b>	<b>0.42</b>
Tetrachlorethen µg/L	365	365	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.42	0.42
<b>Komplexbildner</b>								<b>38</b>	<b>38</b>
EDTA µg/L	13	13	2.2	1.7	1.1	1.2	0.8	38	38
<b>Suessstoffe</b>								<b>18</b>	<b>18</b>
Acesulfam µg/L	365	365	0.77	0.47	0.25	0.30	0.12	9.2	9.2
Cyclohexylsulfaminsäure µg/L	365	365	0.19	0.08	0.04	0.05	0.02	1.7	1.7
Saccharin µg/L	365	365	0.43	0.06	0.03	0.04	0.01	1.1	1.1
Sucralose µg/L	365	365	0.40			0.21	0.09	6.1	6.1
<b>Roentgenkontrastmittel</b>								<b>12</b>	<b>12</b>
Iomeprol µg/L	365	365	0.61	0.33	0.19	0.19	0.05	6.0	6.0
Iopamidol µg/L	365	345	0.91	0.39	0.17	0.20	0.05	6.1	6.1
<b>Arzneimittel</b>								<b>18</b>	<b>17</b>
Aliskiren µg/L	365	365	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.3	0.3
Candesartan µg/L	365	365	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.6	0.6
Carbamazepin µg/L	365	365	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.3	0.3
Clarithromycin µg/L	365	115	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.2	0.1
Diclofenac µg/L	365	365	0.08	0.04	0.02	0.03	0.00	0.8	0.8
Gabapentin µg/L	365	365	0.09	0.07	0.05	0.05	0.02	1.5	1.5
Gabapentin-lactam µg/L	365	364	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.5	0.5
Irbesartan µg/L	365	249	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.4	0.4
Lamotrigin µg/L	365	365	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	1.0	1.0
Lidocain µg/L	365	24	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1
Metformin µg/L	365	365	0.63	0.40	0.26	0.27	0.07	8.7	8.7
Methadon µg/L	365	287	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1
Metoprolol µg/L	365	365	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.3	0.3
Sitagliptin µg/L	365	365	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.7	0.7
Sulfamethoxazol µg/L	365	365	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.4	0.4
Telmisartan µg/L	365	39	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.3	0.2
Tramadol µg/L	365	363	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.2	0.2
Valsartan µg/L	365	365	0.11	0.05	0.03	0.03	0.01	1.1	1.1
Venlafaxin µg/L	365	365	0.07	0.02	0.01	0.01	0.00	0.3	0.3
<b>Rauschgifte</b>								<b>0.08</b>	<b>0.05</b>
3,4-Methyldioxy-N-methylamphetamin µg/L	365	81	0.011	0.002	0.001	0.001	0.001	0.04	0.03
Kokain µg/L	365	73	0.006	0.001	0.001	0.001	0.001	0.04	0.02
<b>Einzelstoffe</b>								<b>17.9</b>	<b>17.1</b>
1,1,3,3-Tetracarbonitrilpropen µg/L	365	192	0.10	0.03	0.01	0.02	0.01	0.6	0.5
1-Butylpyrrolidin-2-on µg/L	365	204	0.23	0.05	0.01	0.02	0.01	0.8	0.7
2-Naphthalinsulfonsäure µg/L	365	259	0.17	0.03	0.01	0.02	0.01	0.5	0.5

	Anzahl Bestimmungen	Anzahl Befunde > BG	Maximal Konzentration	90 Perzentil	Median (50Perzentil)	Mittelwert der Werte >BG	Minimal Konzentration	Fracht der Werte > BG in JahresTonnen (JaTo)	Fracht der IKSR-Werte* in JahresTonnen (JaTo)
2-Phenyl-2-(2-piperidinyl)acetamid µg/L	365	9	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.3	0.2
2-Trifluormethylbenzamid µg/L	365	13	0.08	0.01	0.01	0.01	0.01	0.4	0.2
Benzotriazol µg/L	365	365	0.66	0.26	0.19	0.20	0.12	6.2	6.2
Coffein µg/L	365	362	0.20	0.10	0.05	0.06	0.02	1.9	1.9
Ethyltriphenylphosphoniumkation µg/L	365	346	0.18	0.12	0.05	0.06	0.01	1.7	1.7
Galaxolid µg/L	26	23	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.5	0.5
Summe 4-Methylbenzotriazol und 5-Methylbenzotriazol µg/L	365	363	0.18	0.14	0.10	0.10	0.01	3.1	3.1
Tetrabutylammoniumkation µg/L	365	39	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.3	0.2
Toluol-4-sulfonsäure µg/L	365	227	0.21	0.04	0.01	0.02	0.01	0.7	0.7
Triphenylphosphinoxid µg/L	365	247	0.35	0.07	0.01	0.03	0.01	0.9	0.9
<b>Perfluorierte Tenside</b>								<b>0.74</b>	<b>0.42</b>
1H,1H,2H,2H-Perfluordodekansulfonsäure(10:2FTS) µg/L	6	3	0.003			0.003	0.003	0.06	0.03
2-(Perfluorocetyl)ethansäure(FOEA) µg/L	9	1	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.10	0.06
N-Methylperfluorooctansulfonamidoessigsäure(N-MeFOSAA) µg/L	9	3	0.012	0.007	0.005	0.006	0.005	0.19	0.13
Perfluorodekansulfonsäure(PFDS) µg/L	6	3	0.003			0.003	0.003	0.06	0.03
Perfluordodekansulfonsäure(PFDoS) µg/L	6	5	0.004			0.003	0.003	0.07	0.04
Perfluorhexadekansäure(PFHxDA) µg/L	6	3	0.003			0.003	0.003	0.06	0.03
Perfluorooctadekansäure(PFODA) µg/L	6	3	0.003			0.003	0.003	0.06	0.03
Perfluortetradekansäure(PFTeDA) µg/L	6	3	0.003			0.003	0.003	0.06	0.03
Perfluortridekansäure(PFTrDA) µg/L	6	3	0.003			0.003	0.003	0.06	0.03
<b>Pestizide</b>								<b>0.96</b>	<b>0.84</b>
Carbendazim µg/L	365	365	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.09
DEET µg/L	365	365	0.05	0.02	0.01	0.01	0.00	0.33	0.33
Fenoxycarb µg/L	365	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02
Glyphosat µg/L	12	4	0.06	0.03	0.01	0.02	0.01	0.50	0.39
<b>Metabolite</b>								<b>15</b>	<b>15</b>
4-Formylaminoantipyrin µg/L	365	362	0.07	0.06	0.04	0.04	0.01	1.3	1.3
4-Trifluormethylphenol µg/L	365	364	0.09	0.04	0.02	0.02	0.00	0.7	0.7
AMPA µg/L	12	12	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	1.2	1.2
Atenololsäure µg/L	365	365	0.05	0.04	0.03	0.03	0.01	0.8	0.8
Benzoylcegonin µg/L	365	364	0.011	0.006	0.003	0.004	0.001	0.1	0.1
Carbamazepin-10,11-dihydro-10,11-dihydroxy µg/L	365	365	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.7	0.7
Chlorthalonil-TP(R 417888) µg/L	245	124	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.4	0.3
Ethylbenzoylcegonin µg/L	365	2	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.0	0.0
Metalaxyl-TP(CGA 62826) µg/L	364	184	1.06			0.05	0.01	1.4	1.3
N,O-Didesmethylvenlafaxin µg/L	365	359	0.014	0.008	0.005	0.005	0.002	0.2	0.2
N-Acetyl-4-aminoantipyrin µg/L	365	365	0.14	0.10	0.07	0.07	0.03	2.1	2.1
O-Desmethylvenlafaxin µg/L	365	358	0.030	0.018	0.011	0.011	0.001	0.3	0.3
Oxypurinol µg/L	364	365	0.23			0.12	0.03	3.7	3.7
Valsartansäure µg/L	365	365	0.11	0.08	0.06	0.06	0.03	1.9	1.9

\* IKSR-Wert: Ist ein Wert <Bestimmungsgrenze (<BG) wird für die Frachtberechnung als Annäherung die halbe Bestimmungsgrenze eingesetzt. Dies ist nur zulässig, wenn mehr als 50% der Werte über der BG liegen.



**Anhang 5 Jahresfrachten der Frachtbildner in Jahres-Tonnen  
(JaTo) 1992 – 2019**



## Anhang 5 Jahresfrachten der Frachtbildner in JahresTonnen (JaTo) 1992 - 2019

	1992-1999	2000-2005	2006-2007	2008-2009	2010-2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Mittelwert Fracht IKSR in JaTo	Mittelwert Fracht IKSR in JaTo	Mittelwert Fracht IKSR in JaTo	Mittelwert Fracht IKSR in JaTo	Mittelwert Fracht IKSR in JaTo	Fracht IKSR in JaTo	Fracht IKSR in JaTo	Fracht IKSR in JaTo	Fracht IKSR in JaTo	Fracht IKSR in JaTo	Fracht IKSR in JaTo	Fracht IKSR in JaTo	Fracht IKSR in JaTo
<b>Anionen</b>	<b>1'411'396</b>	<b>1'298'960</b>	<b>1'391'170</b>	<b>1'259'209</b>	<b>1'237'877</b>	<b>1'462'486</b>	<b>1'459'472</b>	<b>1'217'214</b>	<b>1'199'812</b>	<b>1'367'745</b>	<b>1'177'903</b>	<b>1'193'052</b>	<b>1'285'584</b>
Bromid	1'800	2'350	2'680	2'760	2'600	3'390	2'480	1'770	1'750	2'530	2'770	2'630	2'720
Chlorid	337'333	325'833	392'500	354'000	367'500	410'000	437'000	343'000	362'000	393'000	362'000	363'000	379'000
Fluorid	2'247	1'962	2'500	2'625	2'595	3'100	2'960	2'580	2'460	2'920	2'410	2'440	2'700
Kieselsäure frei (Si)	59'400	48'557	43'800	39'250	39'350	51'100	53'900	45'600	40'500	49'200	36'100	40'800	41'400
Nitrat(N)	53'750	47'317	53'100	41'750	39'400	49'100	52'300	39'500	36'400	45'300	35'000	36'600	39'200
Nitrit(N)	586	530	560	454	402	439	390	370	366	384	317	311	312
o-Phosphat(P)(gelöst-IC)	613	411	530	370	530	357	442	394	336	411	306	271	252
Sulfat	955'667	872'000	895'500	818'000	785'500	945'000	910'000	784'000	756'000	874'000	739'000	747'000	820'000
<b>Elemente</b>			<b>1'940</b>	<b>782</b>	<b>490</b>	<b>581</b>	<b>537</b>	<b>502</b>	<b>432</b>	<b>531</b>	<b>439</b>	<b>430</b>	<b>409</b>
Bor(gelöst)			1'940	782	490	581	537	502	432	531	439	430	409
<b>Kationen</b>	<b>2'927'933</b>	<b>2'345'482</b>	<b>2'503'030</b>	<b>2'249'765</b>	<b>2'168'370</b>	<b>2'662'990</b>	<b>2'804'640</b>	<b>2'318'170</b>	<b>2'186'330</b>	<b>2'598'170</b>	<b>2'067'300</b>	<b>2'093'410</b>	<b>2'237'150</b>
Ammonium(N)	2'133	2'065	1'930	1'515	1'420	1'590	1'340	1'270	1'330	1'370	1'200	1'210	1'050
Calcium(gesamt)	2'210'000	1'771'667	1'890'000	1'695'000	1'610'000	2'010'000	2'140'000	1'750'000	1'640'000	1'970'000	1'520'000	1'550'000	1'650'000
Kalium(gesamt)	62'800	56'750	61'600	53'750	53'450	64'400	64'300	56'900	52'000	61'800	52'100	52'200	56'100
Magnesium(gesamt)	321'000	250'167	252'000	230'500	227'500	281'000	285'000	242'000	227'000	270'000	219'000	216'000	236'000
Natrium(gesamt)	332'000	264'833	297'500	269'000	276'000	306'000	314'000	268'000	266'000	295'000	275'000	274'000	294'000
<b>Komplexbildner</b>	<b>53</b>	<b>59</b>	<b>53</b>	<b>44</b>	<b>29</b>	<b>36</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>38</b>
EDTA	53	59	53	44	29	36	31	30	29	32	29	30	38
<b>Metalle (Summe gesamt)</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>251</b>	<b>211</b>	<b>165</b>	<b>200</b>	<b>198</b>	<b>157</b>	<b>147</b>	<b>15'440</b>	<b>11'246</b>	<b>11'557</b>	<b>13'095</b>
Antimon(gesamt)													4
Arsen(gelöst)					25	28	29	24	22	30	25	23	24
Arsen(gesamt)				27	26	31	30	24	24	31	25	24	24
Barium(gelöst)										975	970	1'030	
Barium(gesamt)										1'350	1'010	1'010	1'050
Blei(gesamt)		25	25	13	13	15	17	12	12	13	9	11	8
Chrom(gesamt)		18	18	13	10	12	12	10	8	10	6	8	6
Kupfer(gelöst)	88	69	45	43	36	34	31	33	27	36	26	22	24
Kupfer(gesamt)		56	62	49	39	44	45	40	36	46	34	34	35
Nickel(gelöst)	39	50	34	42	17	22	16	13		20	9	10	9
Nickel(gesamt)		53	45	41	20	27	24	16	16	24	14	17	15
Strontium(gelöst)											9'750	10'300	12'200
Strontium(gesamt)										13'900	10'100	10'400	11'900
Zink(gesamt)		101	102	68	56	70	69	55	52	66	49	53	53
<b>Summenparameter</b>	<b>127'869</b>	<b>661'301</b>	<b>991'144</b>	<b>555'399</b>	<b>603'978</b>	<b>845'770</b>	<b>1'023'390</b>	<b>932'260</b>	<b>814'100</b>	<b>774'530</b>	<b>559'066</b>	<b>718'020</b>	<b>561'970</b>
AOX	236	214	184	179	164								
DOC	73'533	65'091	79'100	57'250	55'225	69'350	67'100	63'800	58'300	72'850	54'000	55'750	64'500
GUS		475'333	756'500	380'500	432'500	622'000	805'000	732'000	632'000	546'000	386'000	532'000	367'000
Phosphor(gesamt)	1'600	1'304	1'510	1'020	1'064	1'270	1'440	1'160	1'150	1'230	916	1'020	770
Stickstoff(gesamt)	52'500	50'225	56'050	46'550	44'675	52'150	53'650	42'900	41'250	51'450	41'150	43'800	45'300
TOC		69'133	97'800	69'900	70'350	101'000	96'200	92'400	81'400	103'000	77'000	85'450	84'400





**Anhang 6 Jahresfrachten der Organika in Jahres-Tonnen (JaTo)  
1992 -2019**



## Anhang 6 Jahresfrachten der Organika in Jahrestonnen (JaTo) 1992 -2019

	1992-1999	2000-2005	2006-2007	2008-2009	2010-2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Mittelwert Fracht Number in Tonnen	Mittelwert Fracht Number in Tonnen	Mittelwert Fracht Number in Tonnen	Mittelwert Fracht Number in Tonnen	Mittelwert Fracht Number in Tonnen	Fracht Number in Tonnen	Fracht Number in Tonnen	Fracht Number in Tonnen	Fracht Number in Tonnen	Fracht Number in Tonnen	Fracht Number in Tonnen	Fracht Number in Tonnen	Fracht Number in Tonnen
<b>Arzneimittel</b>		5.4	5.5	6.4	18.7	24.8	27.9	24.4	21.9	25.3	20.4	20.8	17.8
Aliskiren								1.40	0.45	0.50	0.37	0.30	0.27
Candesartan					0.21	0.33	0.43	0.44	0.44	0.49	0.42	0.49	0.63
Carbamazepin		2.77	1.10	0.84	0.69	0.76	0.81	0.72	0.64	0.70	0.49	0.36	0.34
Ciprofloxacin					1.22								
Clarithromycin					0.12	0.16	0.19	0.16	0.15	0.15	0.13	0.12	0.18
Clindamycin					0.04	0.20	0.38	0.33	0.31	0.37	0.29	0.02	
Diclofenac		0.47	0.44	0.90	0.53	0.68	1.02	1.07	1.00	1.17	0.97	0.87	0.77
Erythromycin												1.19	
Gabapentin					1.15	1.59	0.39	1.71	1.68	1.94	1.62	1.59	1.48
Gabapentin-lactam												0.35	0.53
Ibuprofen		0.33	0.50	0.54	1.73	3.82	3.80	3.24	3.04	3.65	2.93	1.24	
Irbesartan									0.56	0.62	0.53	0.51	0.43
Lamotrigin					0.34	0.55	0.77	0.82	0.84	0.97	0.98	1.01	1.00
Lidocain					0.14	0.18	0.38	0.33	0.31	0.37	0.30	0.30	0.10
Metformin					8.35	11.40	12.40	10.40	8.15	9.58	7.36	8.46	8.71
Methadon							3.01					0.07	0.08
Metoprolol					0.27	0.37	0.43	0.38	0.35	0.35	0.34	0.31	0.26
Sitagliptin					0.18	0.29	0.58	0.58	0.67	0.77	0.61	0.69	0.74
Sulfamethoxazol					0.43	0.45	0.48	0.43	0.61	0.49	0.45	0.38	0.36
Summe O-Desmethylvenlafaxin und N-Desmethylvenlafaxin und Tramadol						0.68	0.70	0.53					
Summe O-Desmethylvenlafaxin und Tramadol					2.11	1.96			0.97	0.95	0.82	0.73	
Telmisartan							0.39	0.33	0.31	0.37	0.30	0.31	0.33
Tramadol													0.23
Valsartan					0.76	0.96	1.39	1.17	1.13	1.50	1.18	1.20	1.06
Venlafaxin		1.83	3.44	4.11	0.38	0.39	0.39	0.33	0.27	0.36	0.31	0.33	0.33
<b>Einzelstoffe</b>		2.2	2.6	2.3	28.7	22.4	22.0	53.4	22.5	41.1	26.0	184.3	17.9
1,1,3,3-Tetracarbonitrilpropen								23.10	7.45	3.41	1.04	0.82	0.56
1-Butylpyrrolidin-2-on													0.78
2-((Dimethylamino)methyl)benzotrionitril										13.70	7.34	3.11	
2,2-Diphenyl-4-dimethylaminovaleronitril											2.24		
2,4-Dicumylphenol												13.6	
2,4-di-tert-Butylphenol												10.1	
2,6-di-sec-Butylphenol												19.5	
2,6-di-tert-Butylphenol												23.8	
2,7-Naphthalindisulfonsäure					11.37								
2-Methyl-6-tert-butylphenol												31.5	
2-Naphthalinsulfonsäure					1.10	1.17	0.61	0.40	0.41	0.69	0.54	0.72	0.55
2-Phenyl-2-(2-piperidinyl)acetamid								13.80				0.30	0.33
2-tert-Butylphenol												16.1	
2-Trifluormethylbenzamid											0.35	1.35	0.35
Benzotriazol					5.99	7.33	7.75	6.88	6.19	7.06	6.34	6.23	6.17
Coffein		2.16	2.55	1.74	2.20	2.52	2.18	1.95	1.74	2.48	1.40	1.62	1.85

	1992-1999	2000-2005	2006-2007	2008-2009	2010-2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Mittelwert Fracht Number in Tonnen	Mittelwert Fracht Number in Tonnen	Mittelwert Fracht Number in Tonnen	Mittelwert Fracht Number in Tonnen	Mittelwert Fracht Number in Tonnen	Fracht Number in Tonnen	Fracht Number in Tonnen	Fracht Number in Tonnen	Fracht Number in Tonnen	Fracht Number in Tonnen	Fracht Number in Tonnen	Fracht Number in Tonnen	Fracht Number in Tonnen
Ethyltriphenylphosphoniumkation												2.14	1.71
Galaxolid				0.58	0.79	1.04	0.78	0.67	0.63	0.69	0.65	0.56	0.50
N-(Chlormethyl)-triethylammoniumchlorid										5.52			
o-Cumylphenol												26.1	
p-Cumylphenol												21.8	
Summe 4-Methylbenzotriazol und 5-Methylbenzotriazol					5.46	3.81	4.11	3.42	3.22	3.21	3.26	2.67	3.14
Tetrabutylammoniumkation											0.61	0.30	0.34
Toluol-4-sulfonsäure					1.76	1.37	1.70	1.48	1.88	3.44	1.09	0.94	0.74
Triphenylphosphinoxid						5.16	4.92	1.71	1.02	0.93	1.09	1.08	0.93
<b>LHKW</b>	<b>0.97</b>	<b>0.89</b>	<b>0.88</b>	<b>0.91</b>	<b>0.74</b>	<b>0.48</b>	<b>0.71</b>	<b>0.58</b>	<b>0.47</b>	<b>0.53</b>	<b>0.45</b>	<b>0.42</b>	<b>0.42</b>
Tetrachlorethen	0.97	0.89	0.88	0.91	0.74	0.48	0.71	0.58	0.47	0.53	0.45	0.42	0.42
<b>Metabolite</b>			<b>0.19</b>		<b>6.4</b>	<b>13.0</b>	<b>16.5</b>	<b>13.1</b>	<b>8.9</b>	<b>15.0</b>	<b>17.1</b>	<b>13.0</b>	<b>14.8</b>
4-Formylaminoantipyrin					0.78	1.04	0.81	1.09	1.36	1.58	1.51	1.76	1.26
4-Trifluormethylphenol					0.38	0.85	1.30	0.45	1.29	2.41	5.29	0.80	0.66
AMPA													1.17
Atenololsäure					1.17	1.46	1.42	1.25	1.19	1.39	0.90	0.85	0.82
Benzoyllecgonin												0.12	0.11
Carbamazepin-10,11-dihydro-10,11-dihydroxy					0.91	0.87	1.12	1.06	0.84	0.83	0.74	0.68	0.71
Chlorthalonil-TP(R 417888)													0.43
Ethylbenzoyllecgonin												0.03	0.03
Mesylanilid			0.19										
Metalaxyl-TP(CGA 62826)											1.97	1.35	1.42
N,O-Didesmethylvenlafaxin					0.47	0.22	0.20	0.22	0.16	0.20	0.17	0.19	0.16
N-Acetyl-4-aminoantipyrin					1.94	2.58	5.47	2.98	2.34	3.08	2.18	2.09	2.14
O-Desmethylvenlafaxin													0.31
Oxypurinol										3.69	2.56	3.32	3.69
Summe 5-Methyl-Benzotriazol und 4-Methyl-Benzotriazol und 1-Methylbenzotriazol und 2-Aminobenzimidazol						4.96	4.99	4.28					
Summe N,O-Didesmethylvenlafaxin und N,N-Didesmethylvenlafaxin						0.39	0.38	0.44					
Valsartansäure					0.79	0.64	0.82	1.35	1.75	1.81	1.77	1.83	1.88
<b>Perfluorierte Tenside</b>													<b>0.74</b>
1H,1H,2H,2H-Perfluordodekansulfonsäure(10:2FTS)													0.06
2-(Perfluorocetyl)ethansäure(FOEA)													0.10
N-Methylperfluorooctansulfonamidoessigsäure(N-MeFOSAA)													0.19
Perfluorodekansulfonsäure(PFDS)													0.06
Perfluordodekansulfonsäure(PFDoS)													0.07
Perfluorhexadekansäure(PFHxDA)													0.06
Perfluorooctadekansäure(PFODA)													0.06
Perfluortetradekansäure(PFTeDA)													0.06
Perfluortridekansäure(PFTrDA)													0.06
<b>Pestizide</b>	<b>0.54</b>	<b>0.48</b>	<b>0.49</b>	<b>0.38</b>	<b>0.98</b>	<b>2.62</b>	<b>2.56</b>	<b>1.94</b>	<b>0.62</b>	<b>0.76</b>	<b>0.45</b>	<b>0.49</b>	<b>0.96</b>
Carbendazim					0.14	0.30	0.28	0.21	0.21	0.22	0.12	0.12	0.09
DEET	0.54	0.48	0.49	0.38	0.52	0.51	0.75	0.42	0.41	0.55	0.33	0.38	0.33
Fenoxycarb													0.03
Glyphosat													0.50
Summe Dicamba und 2,4-D						1.01	0.93	0.80					

	1992-1999	2000-2005	2006-2007	2008-2009	2010-2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Mittelwert Fracht Number in Tonnen	Mittelwert Fracht Number in Tonnen	Mittelwert Fracht Number in Tonnen	Mittelwert Fracht Number in Tonnen	Mittelwert Fracht Number in Tonnen	Fracht Number in Tonnen	Fracht Number in Tonnen	Fracht Number in Tonnen	Fracht Number in Tonnen	Fracht Number in Tonnen	Fracht Number in Tonnen	Fracht Number in Tonnen	Fracht Number in Tonnen
Summe Simazin und Desethylterbutylazin						0.38	0.38	0.32					
Summe Terbutylazin und Propazin					0.32	0.42	0.22	0.19					
<b>Rauschgifte</b>												<b>0.11</b>	<b>0.08</b>
3,4-Methylenedioxy-N-methylamphetamin												0.07	0.04
Kokain												0.04	0.04
<b>Roentgenkontrastmittel</b>													<b>12.1</b>
Iomeprol													6.0
Iopamidol													6.1
<b>Suessstoffe</b>					<b>30.8</b>	<b>35.0</b>	<b>32.4</b>	<b>26.5</b>	<b>22.1</b>	<b>24.5</b>	<b>19.4</b>	<b>18.5</b>	<b>18.1</b>
Acesulfam					26.1	25.7	25.4	20.1	15.7	15.4	12.0	10.5	9.2
Cyclohexylsulfaminsäure					1.6	2.0	1.6	1.0	1.2	2.8	1.1	1.7	1.7
Saccharin					1.3	4.5	1.9	1.2	1.1	1.4	1.1	1.1	1.1
Sucralose					1.8	2.8	3.6	4.1	4.2	5.0	5.3	5.2	6.1



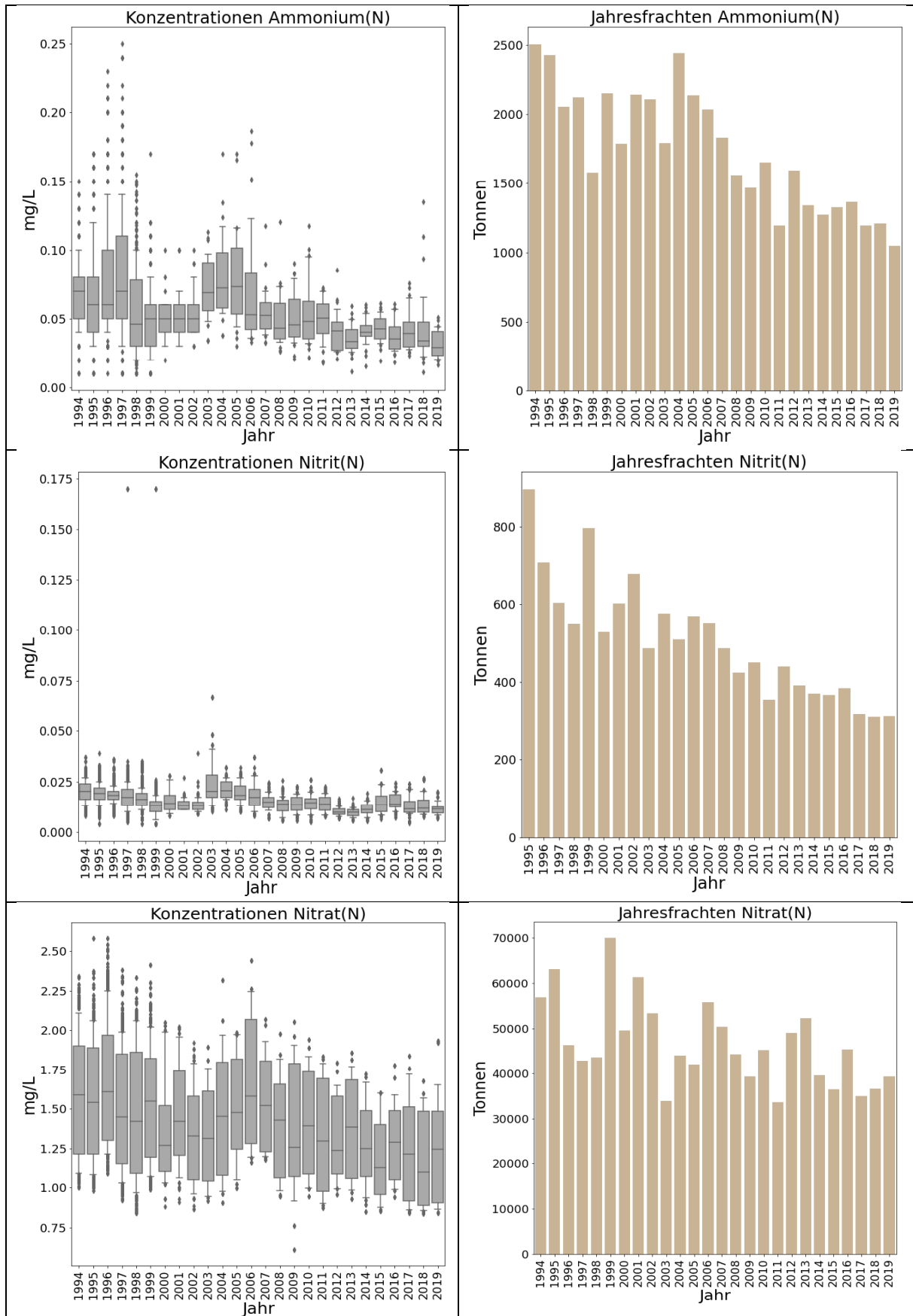
## **Anhang 7 Diagramme ausgesuchter Verbindungen**

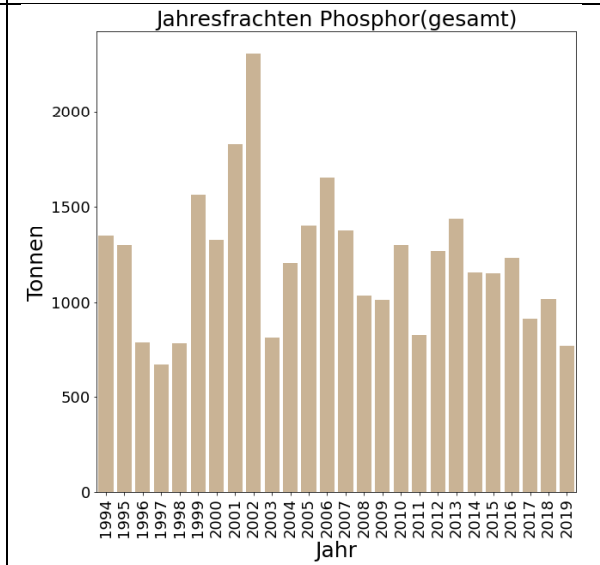
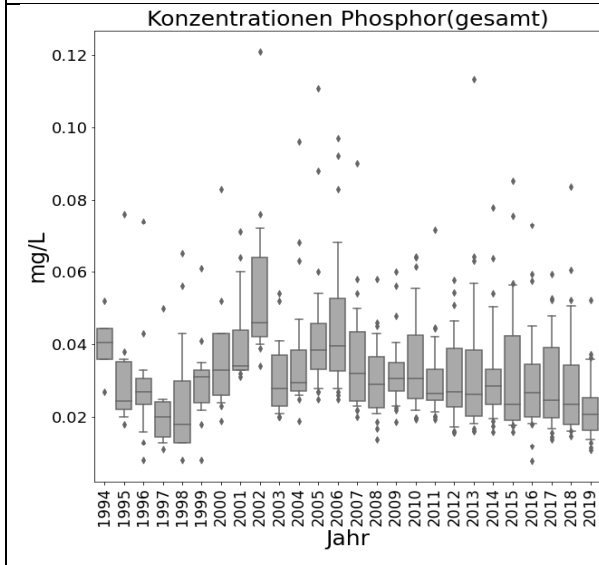
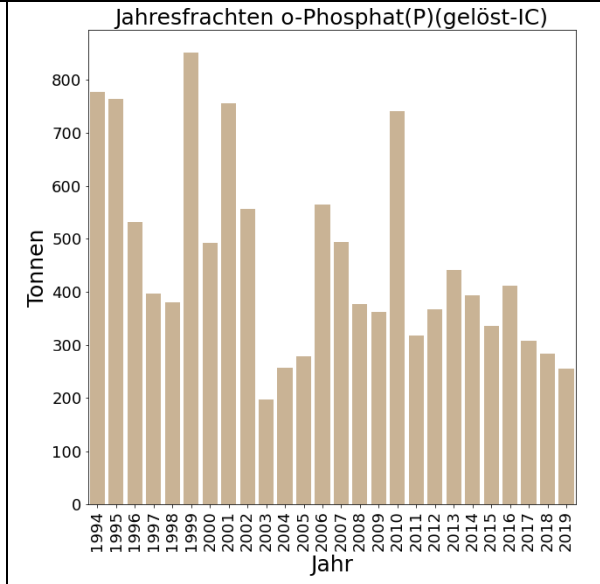
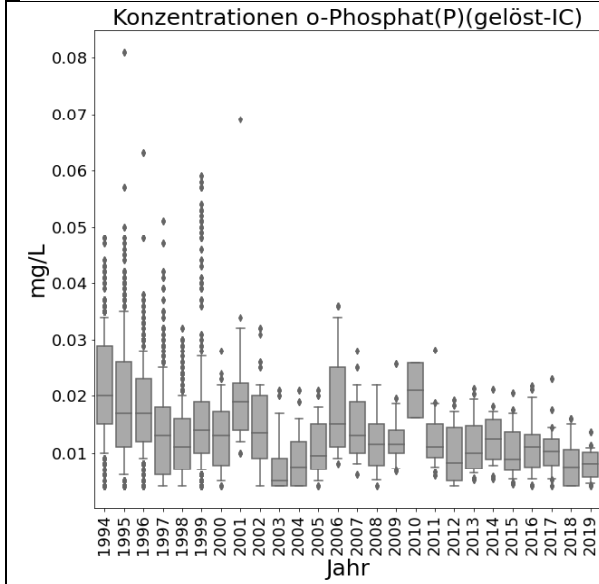
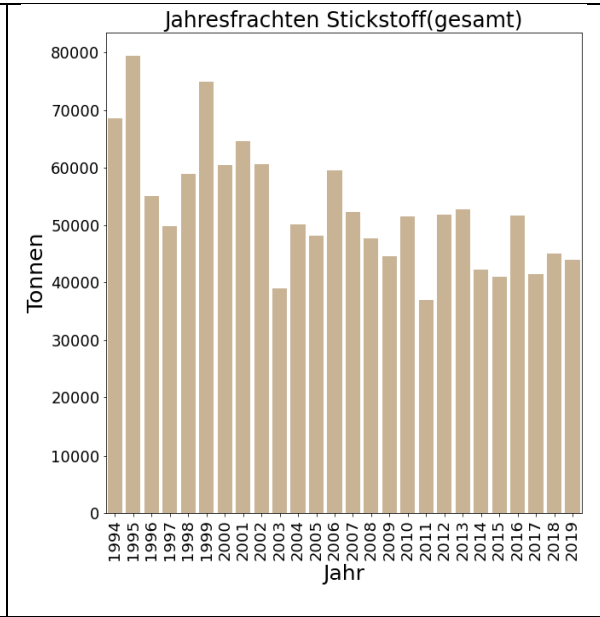
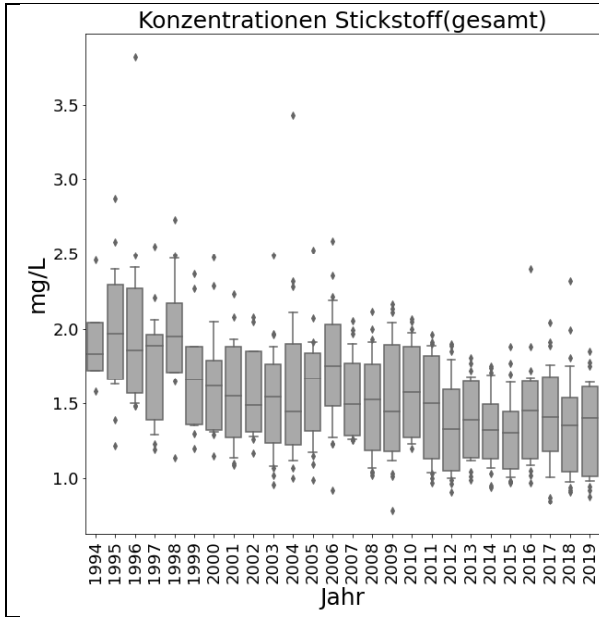


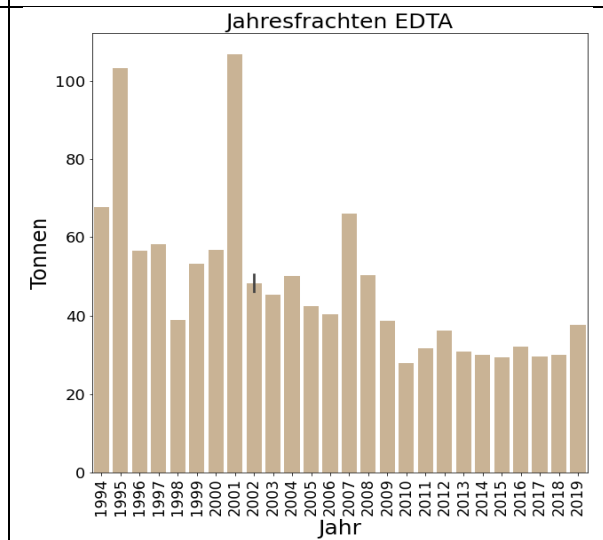
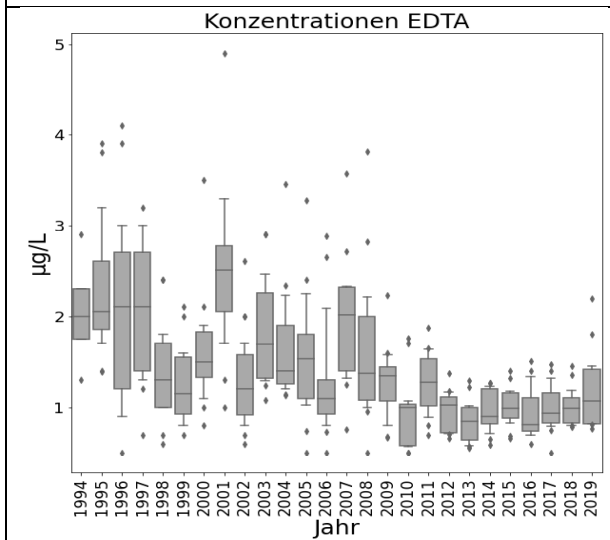
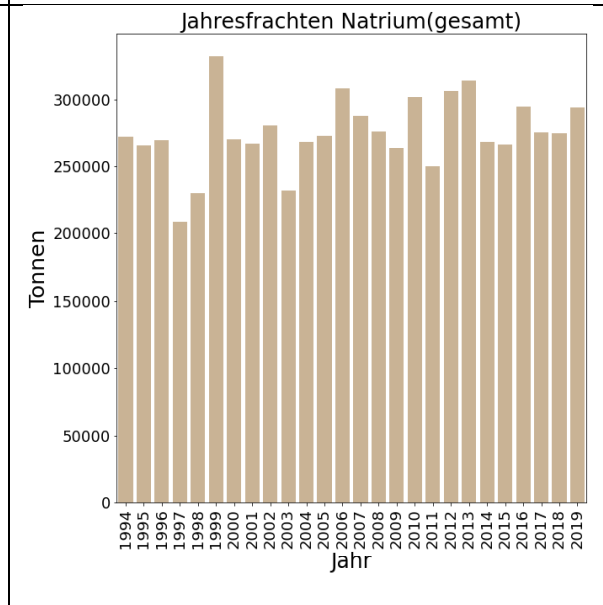
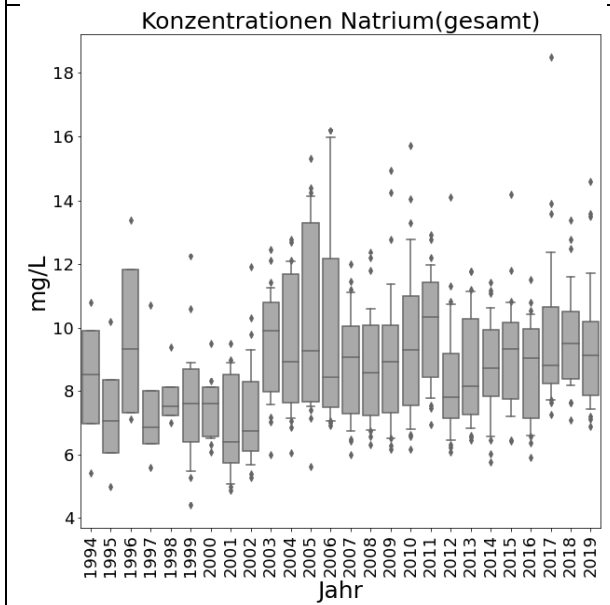
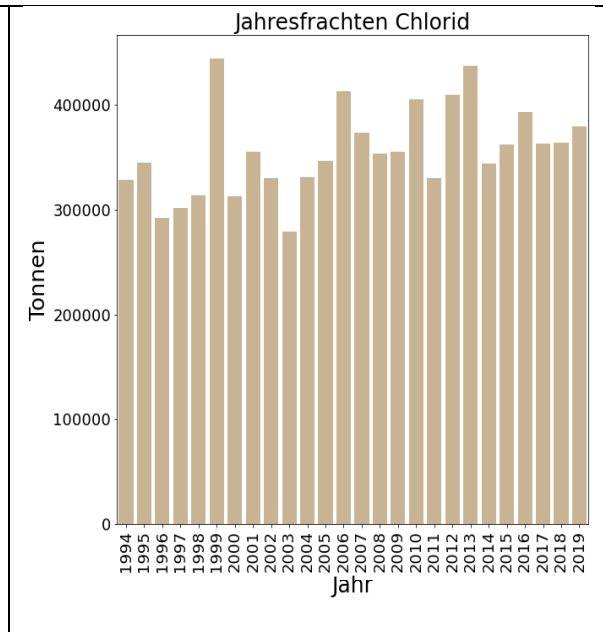
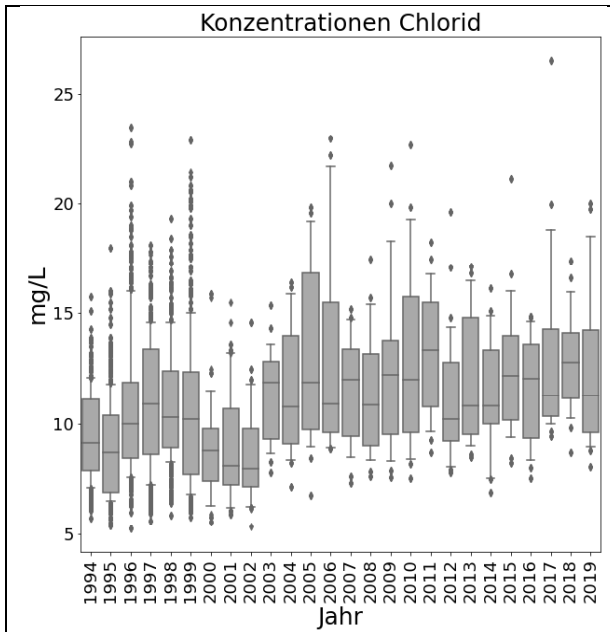


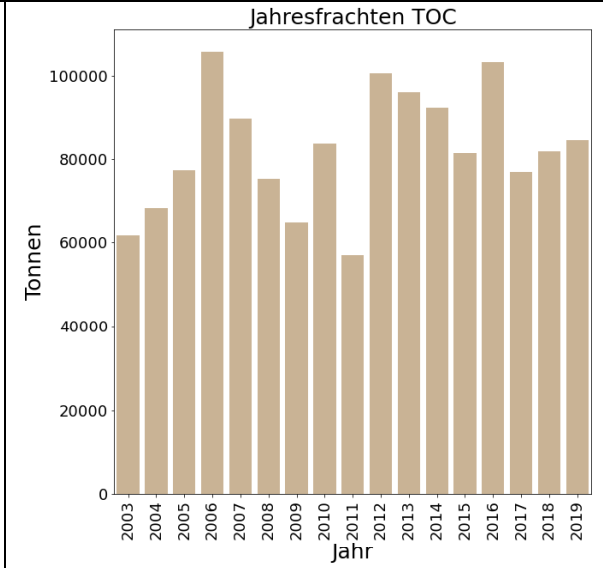
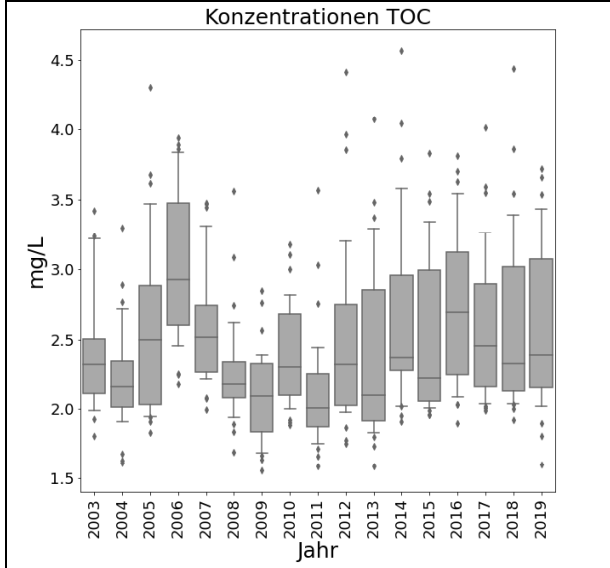
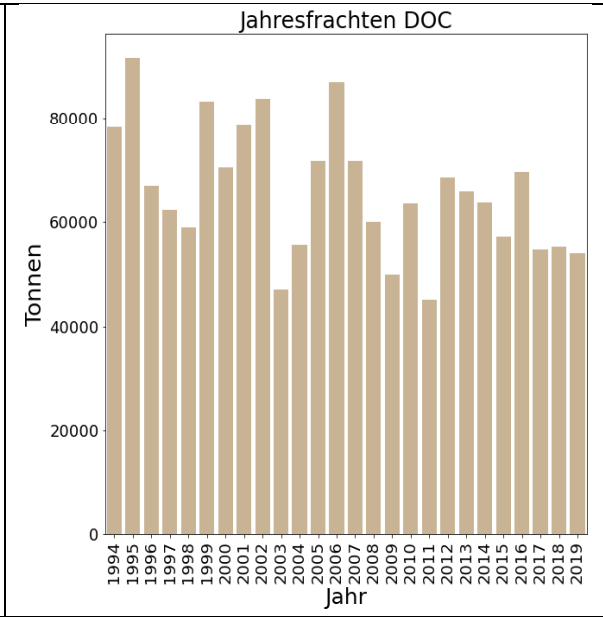
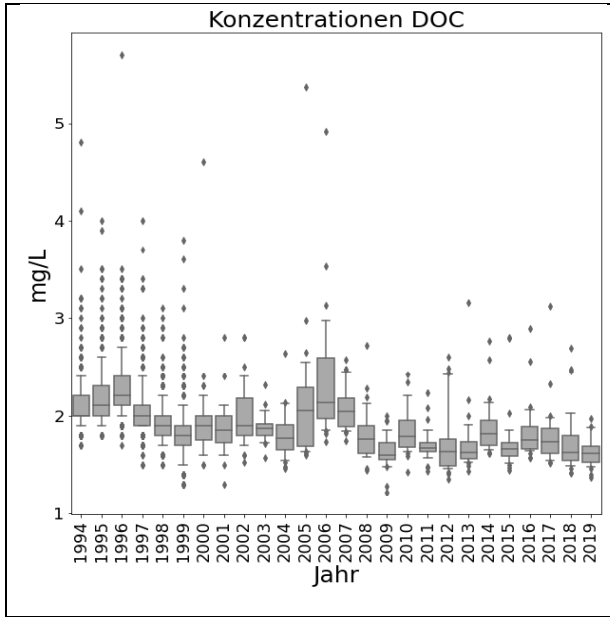
# Anhang 7 Diagramme ausgesuchter Verbindungen

## Diagramme Frachtbildner

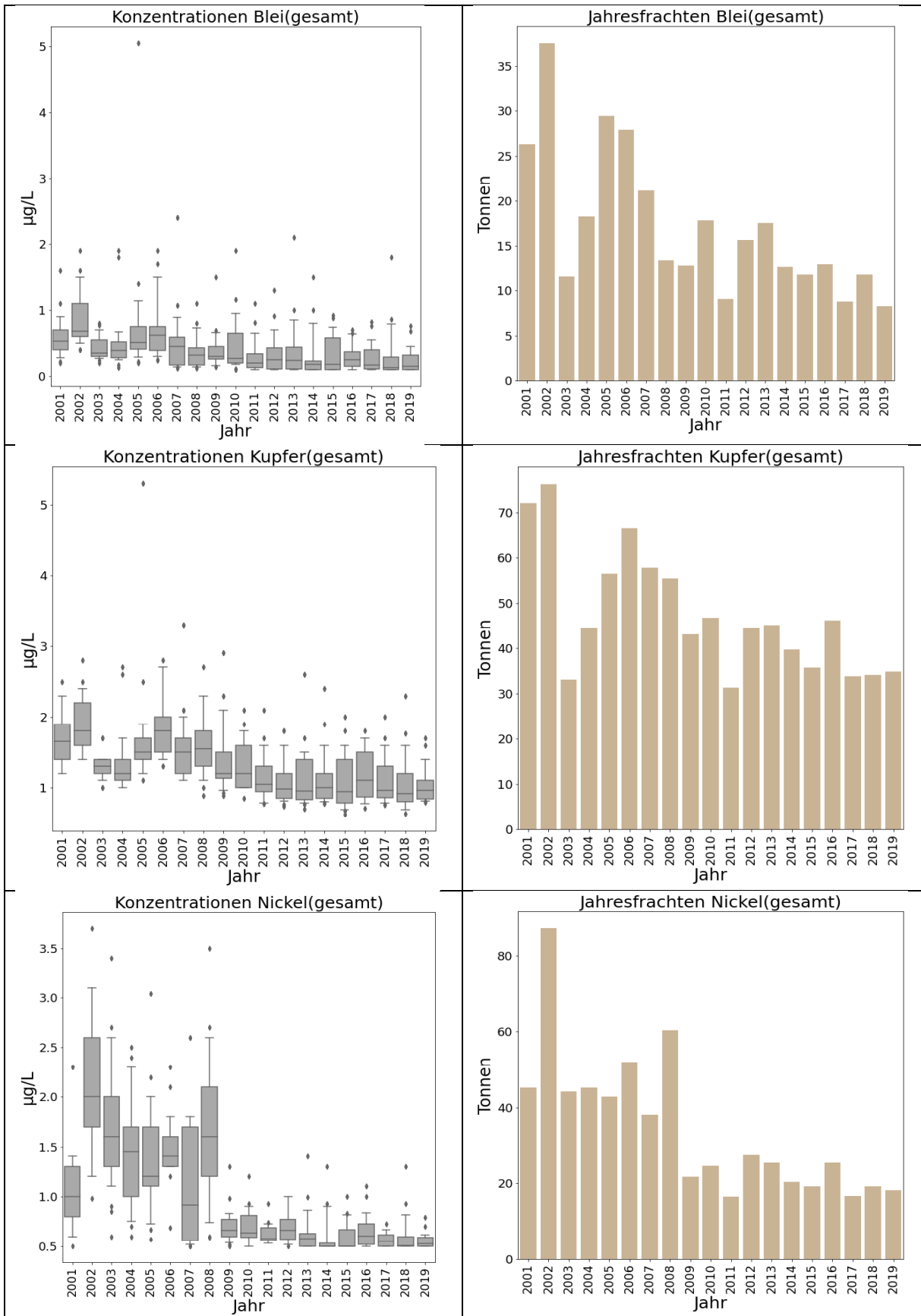




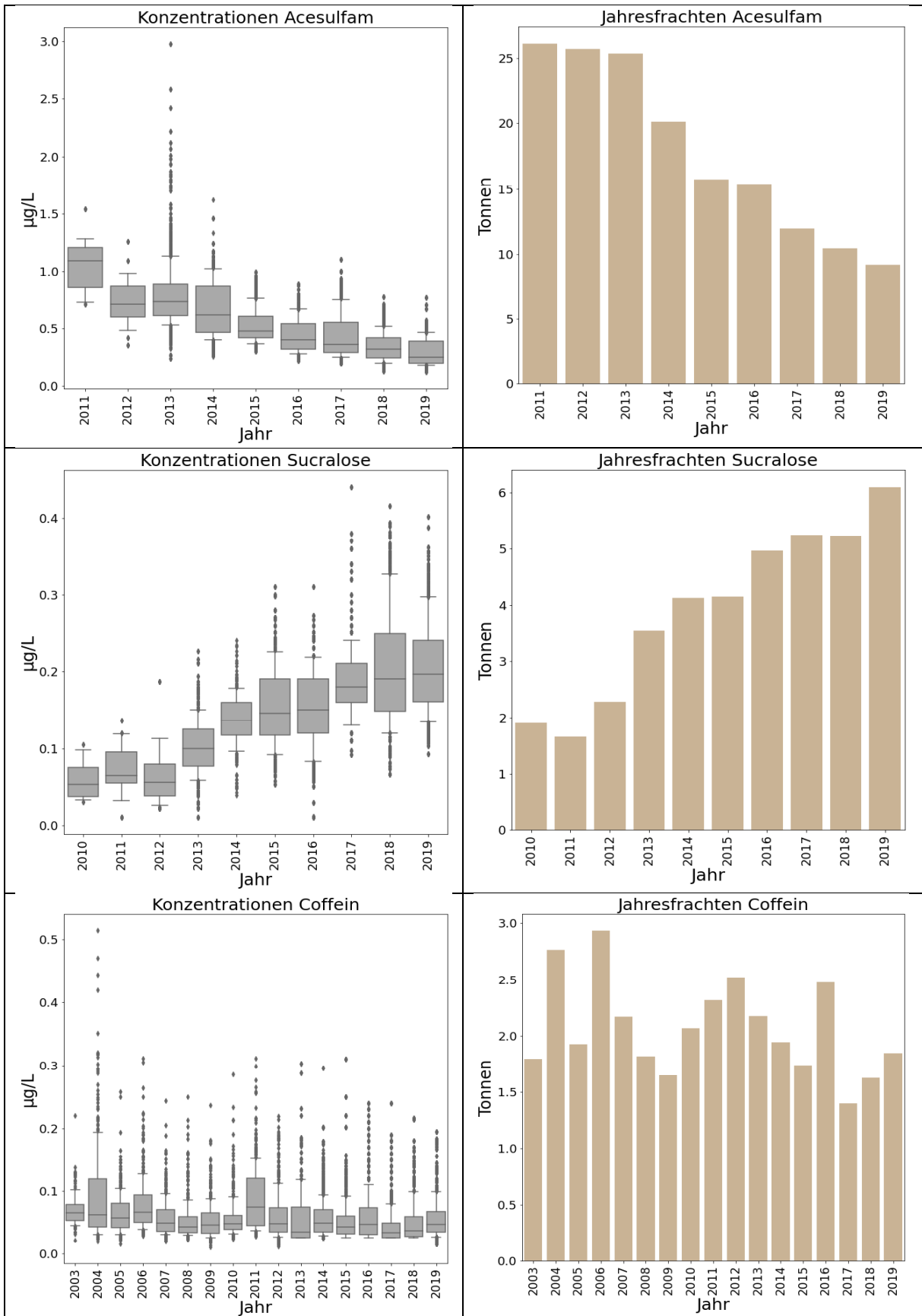




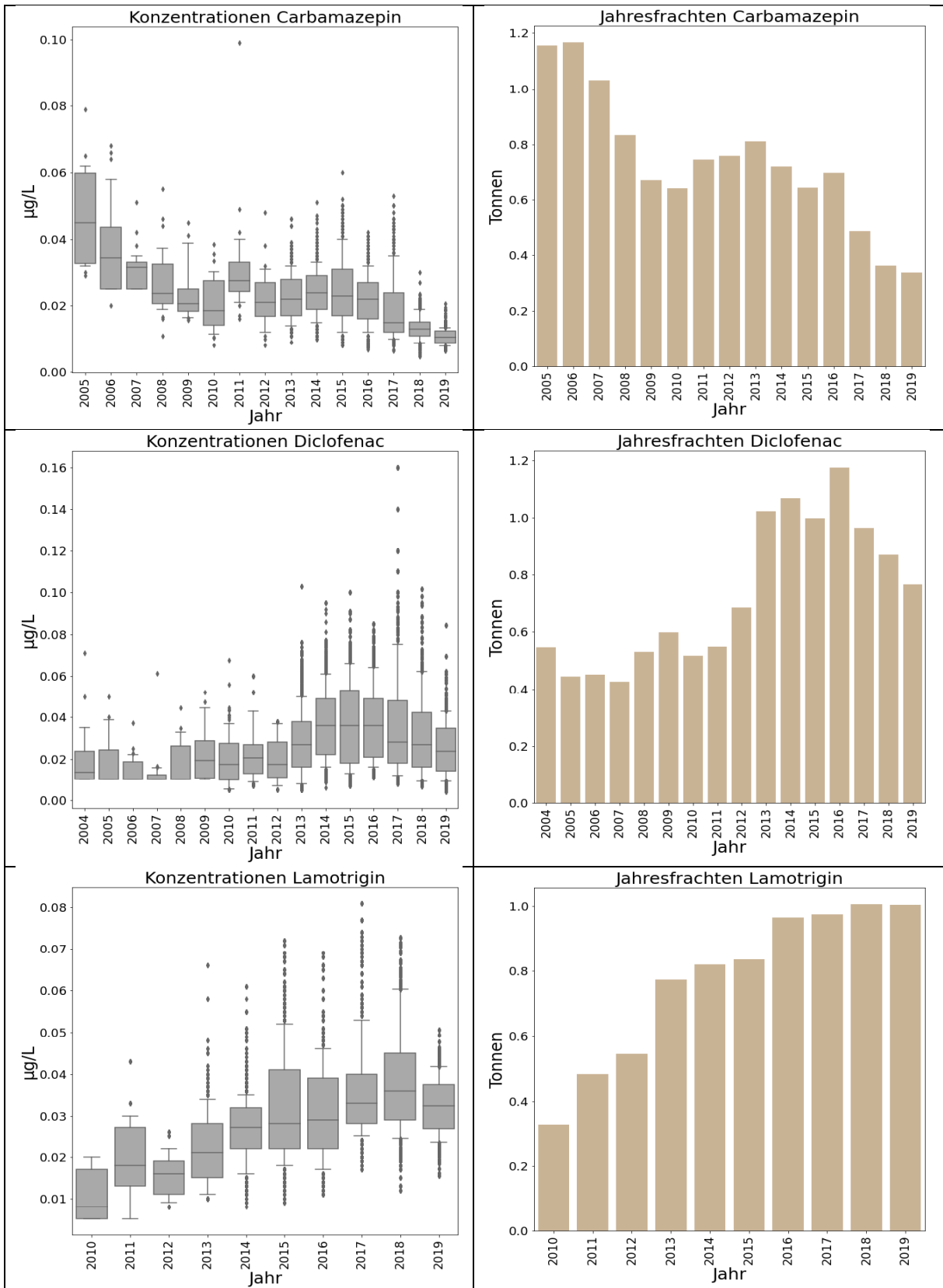
# Diagramme Metalle

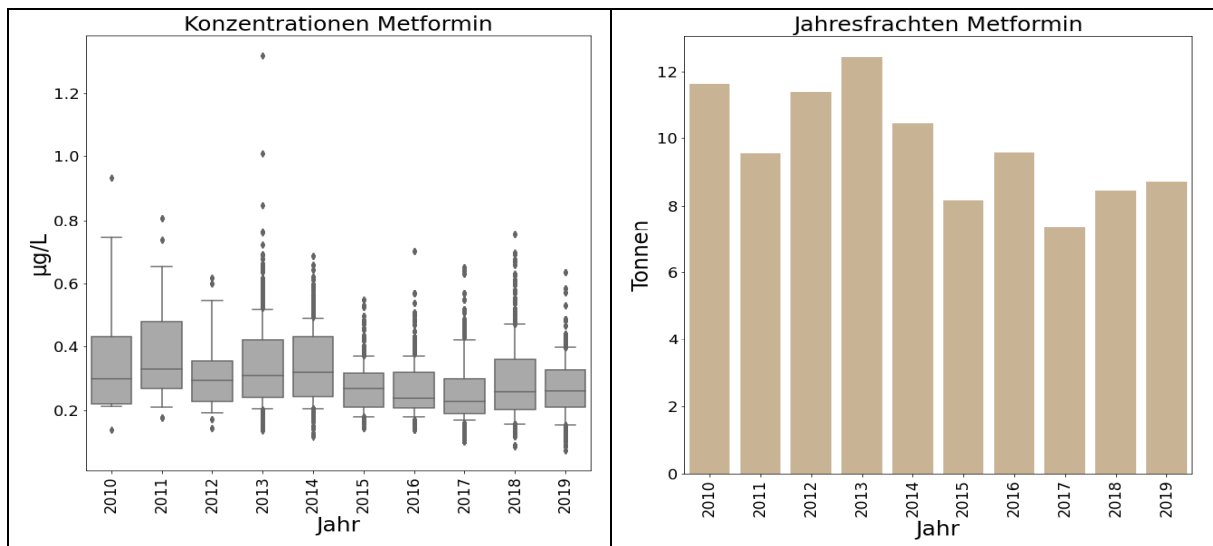


# Diagramme Organische Verunreinigungen (Lebensmittelinhaltsstoffe)



# Diagramme Organische Verunreinigungen (Pharmaka)







## **Anhang 8 Positivbefunde in der Schwebstoffphase im 2018**



Anhang 8 Positivbefunde in der Schwebstoffphase im 2018

Parameter	Einheit	Anzahl	Anzahl >BG	Minimal Wert	Median IKSR	Median positive	Mittelwert IKSR	Mittelwert	90-Perzentil	Max Wert
<b>Probennahme</b>										
Abfluss_Anfang	m3/s	15	15	450	906	906	1114	1114	2031	2346
Durchfluss-Zentrifuge	L/Min	15	15	3.5	3.9	3.9	3.85	3.85	4	4.1
Abfluss_Ende	m3/s	15	15	424	1055	1055	1127	1127	1829	2919
Dauer	Stunden	15	15	7	93	93	77	77	101	120
Wasservolumen	L	15	15	1680	21500	21500	17800	17800	23900	28100
Schwebstoffgehalt	mg/L	15	15	2.4	9.5	9.5	23.8	23.8	55.1	164
Kommentar	-	3	3							
Nassgewicht	g	15	15	92.9	273	273	337	337	636	984
<b>Probenvorbereitung</b>										
Trockengewicht	g	15	15	40.9	125	125	192	192	368	651
Trockensubstanz	%	15	15	44	55	55	54	54	61	66
<b>Summenparameter</b>										
KWS(C10-C40)	mg/kg_TS	15	14	<30	100	100	120	120	190	290
Phosphor(gesamt)	mg/kg_TS	15	15	813	1320	1320	1480	1480	2300	3300
TOC	g/kg_TS	15	15	40	53	53	54	54	74	82
TOC_%	%	15	15	4.03	5.28	5.28	5.44	5.44	7.39	8.18
<b>Metalle</b>										
Arsen(gesamt)	mg/kg_TS	15	15	6.2	10	10	9.8	9.8	12.2	13
Blei(gesamt)	mg/kg_TS	15	15	17	29	29	29.5	29.5	37.4	47
Cadmium(gesamt)	mg/kg_TS	15	15	0.23	0.3	0.3	0.31	0.31	0.38	0.4
Chrom(gesamt)	mg/kg_TS	15	15	47	57	57	57	57	64.8	68
Eisen(gesamt)	mg/kg_TS	15	15	17000	23000	23000	23000	23000	25800	26700
Kupfer(gesamt)	mg/kg_TS	15	15	22	41	41	45.4	45.4	69.4	88
Mangan(gesamt)	mg/kg_TS	15	15	590	790	790	873	873	1200	1390
Nickel(gesamt)	mg/kg_TS	15	15	28	35	35	37	37	44	44
Quecksilber(gesamt)	mg/kg_TS	15	13	<0.10	0.15	0.16	0.16	0.17	0.27	0.35
Zink(gesamt)	mg/kg_TS	15	15	88	138	138	132	132	152	170
<b>Phthalate</b>										
Bis(2-ethylhexyl)phthalat	µg/kg_TS	15	5	<600	<600	<600	<600	<600	880	1300
<b>PAK</b>										
Acenaphthen	mg/kg_TS	15	14	<0.005	0.007	0.007	0.008	0.008	0.012	0.016
Acenaphthylen	mg/kg_TS	15	15	0.009	0.014	0.014	0.016	0.016	0.023	0.028
Anthracen	mg/kg_TS	15	15	0.022	0.038	0.038	0.04	0.04	0.063	0.066
Benzo(a)anthracen	mg/kg_TS	15	15	0.072	0.12	0.12	0.13	0.13	0.17	0.26
Benzo(a)pyren	mg/kg_TS	15	15	0.1	0.15	0.15	0.17	0.17	0.23	0.27
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg_TS	15	15	0.13	0.19	0.19	0.2	0.2	0.29	0.33
Benzo(ghi)perylene	mg/kg_TS	15	15	0.091	0.13	0.13	0.15	0.15	0.22	0.24
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg_TS	15	15	0.061	0.094	0.094	0.1	0.1	0.14	0.17
Chrysen	mg/kg_TS	15	15	0.078	0.13	0.13	0.13	0.13	0.19	0.25
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg_TS	15	15	0.014	0.026	0.026	0.027	0.027	0.038	0.044
Fluoranthen	mg/kg_TS	15	15	0.14	0.26	0.26	0.25	0.25	0.37	0.48
Fluoren	mg/kg_TS	15	15	0.019	0.024	0.024	0.026	0.026	0.036	0.045
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg_TS	15	15	0.067	0.11	0.11	0.12	0.12	0.17	0.19
Naphthalin	mg/kg_TS	15	15	0.022	0.03	0.03	0.032	0.032	0.039	0.057
Phenanthren	mg/kg_TS	15	15	0.06	0.11	0.11	0.11	0.11	0.17	0.21
Pyren	mg/kg_TS	15	15	0.12	0.21	0.21	0.21	0.21	0.31	0.39
Summe_PAK	mg/kg_TS	15	15	1	1.7	1.7	1.7	1.7	2.5	2.9
<b>PCB</b>										
PCB-028	µg/kg_TS	15	15	0.068	0.14	0.14	0.16	0.16	0.24	0.29
PCB-052	µg/kg_TS	15	15	0.15	0.3	0.3	0.32	0.32	0.43	0.83
PCB-101	µg/kg_TS	15	15	0.34	0.74	0.74	0.89	0.89	1.7	2.2
PCB-118	µg/kg_TS	15	15	0.28	0.69	0.69	0.7	0.7	0.85	2.1
PCB-138	µg/kg_TS	15	15	0.91	1.6	1.6	1.9	1.9	3.2	5.3
PCB-153	µg/kg_TS	15	15	0.76	1.3	1.3	1.6	1.6	2.8	4.5
PCB-170	µg/kg_TS	15	15	0.32	0.45	0.45	0.59	0.59	0.77	2.5
PCB-180	µg/kg_TS	15	15	0.42	0.7	0.7	0.9	0.9	1.2	3.8
<b>Organochlorverbindungen</b>										
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/kg_TS	15	6	<0.10	<0.10	<0.10	0.12	0.12	0.2	0.56
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/kg_TS	15	15	0.38	1.4	1.4	1.6	1.6	2.6	5
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/kg_TS	15	8	<0.10	0.11	0.11	<0.10	<0.10	0.16	0.2
alpha-HCH	µg/kg_TS	15	14	<0.050	2.1	2.1	4.6	4.7	10	16
beta-HCH	µg/kg_TS	15	15	0.16	1.7	1.7	3.1	3.1	5.8	13
gamma-HCH	µg/kg_TS	15	13	<0.050	0.12	0.12	0.46	0.46	1	3.6
Endrin	µg/kg_TS	15	4	<0.50	<0.50	<0.50	0.7	0.53	1.9	3.3
delta-HCH	µg/kg_TS	15	5	<0.10	<0.10	<0.10	0.15	0.16	0.41	0.7
epsilon-HCH	µg/kg_TS	15	10	<0.10	0.34	0.34	0.72	0.72	1.4	3.9
Hexachlorbenzol	µg/kg_TS	15	15	0.42	1.8	1.8	3.6	3.6	6.8	20
o,p-DDD	µg/kg_TS	15	13	<0.10	0.19	0.19	0.29	0.29	0.66	1.1
o,p-DDE	µg/kg_TS	15	2	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.12	0.37
o,p-DDT	µg/kg_TS	15	1	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	1.2
p,p-DDD	µg/kg_TS	15	14	<0.10	0.21	0.21	0.65	0.65	1.9	3.5
p,p-DDE	µg/kg_TS	15	15	0.22	0.5	0.5	0.57	0.57	0.81	1.8
p,p-DDT	µg/kg_TS	15	15	0.33	0.61	0.61	1.5	1.5	4.4	7.7
Pentachloranisol	µg/kg_TS	15	8	<0.050	0.058	0.058	0.053	0.056	0.091	0.11
Pentachlorbenzol	µg/kg_TS	15	15	0.087	0.27	0.27	0.39	0.39	0.65	1.8
<b>Einzelstoffe</b>										
BDE-47	µg/kg_TS	15	15	0.08	0.16	0.16	0.17	0.17	0.29	0.33
BDE-99	µg/kg_TS	15	15	0.09	0.17	0.17	0.17	0.17	0.24	0.27
BDE-100	µg/kg_TS	15	4	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.09
BDE-154	µg/kg_TS	15	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05
BDE-209	µg/kg_TS	15	15	5.3	12	12	15	15	20	28
<b>Organozinnverbindungen</b>										
Dibutylzinnkation	µg/kg_TS	15	15	4.3	8.3	8.3	14	14	28	43
Diethylzinnkation	µg/kg_TS	15	14	<1.0	1.9	1.9	1.9	1.9	2.8	3
Monobutylzinnkation	µg/kg_TS	15	15	3.8	6.4	6.4	8.3	8.3	16	21
Monooctylzinnkation	µg/kg_TS	15	14	<1.0	1.8	1.8	1.9	1.9	2.9	4.2

Parameter	Einheit	Anzahl	Anzahl >BG	Minimal Wert	Median IKSR	Median positive	Mittelwert IKSR	Mittelwert	90-Perzentil	Max Wert
Tributylzinnkation	µg/kg_TS	15	8	<1.0	1.1	1.1	1	1.1	1.8	2.1

## **Anhang 9 Positivbefunde in der Schwebstoffphase im 2019**



Anhang 8 Positivbefunde in der Schwebstoffphase im 2019

Parameter	Einheit	Anzahl	Anzahl <BG	Minimal Wert	Median IKSR	Median positive	Mittelwert IKSR	Mittelwert	90-Perzentil	Max Wert
<b>Probennahme</b>										
Abfluss_Anfang	m3/s	13	13	671	995	995	1043	1043	1259	2020
Durchfluss-Zentrifuge	L/Min	13	13	3.4	3.6	3.6	3.68	3.68	3.88	4
Abfluss_Ende	m3/s	13	13	620	983	983	1089	1089	1798	2240
Dauer	Stunden	13	13	32	77	77	77.3	77.3	97.6	100
Wasservolumen	L	13	13	7300	17600	17600	16400	16400	21500	22200
Schwebstoffgehalt	mg/L	13	13	2.1	4.7	4.7	11.5	11.5	23.7	32.5
Nassgewicht	g	13	13	104	183	183	276	276	456	484
<b>Probenvorbereitung</b>										
Gefrierrocknung		13	13	2	2		2		2	2
Trockengewicht	g	13	13	31.9	91.7	91.7	151	151	270	273
Trockensubstanz	%	13	13	31	56	56	51	51	59	65
<b>Summenparameter</b>										
kWS(C10-C40)	mg/kg_TS	13	13	40	150	150	160	160	290	310
Phosphor(gesamt)	mg/kg_TS	13	13	820	1590	1590	1470	1470	2030	2530
TOC	g/kg_TS	13	13	36	58	58	60	60	77	100
TOC_%	%	13	13	3.55	5.82	5.82	5.97	5.97	7.71	10.2
<b>Metalle</b>										
Arsen(gesamt)	mg/kg_TS	13	13	6.9	8.1	8.1	8.8	8.8	11.6	14
Blei(gesamt)	mg/kg_TS	13	13	20	25	25	26.2	26.2	33.8	36
Cadmium(gesamt)	mg/kg_TS	13	13	0.25	0.33	0.33	0.32	0.32	0.36	0.45
Chrom(gesamt)	mg/kg_TS	13	13	30	50	50	50.6	50.6	64.8	69
Eisen(gesamt)	mg/kg_TS	13	13	17800	22100	22100	22800	22800	28000	28500
Kupfer(gesamt)	mg/kg_TS	13	13	28	47	47	46.9	46.9	66.4	68
Mangan(gesamt)	mg/kg_TS	13	13	590	760	760	769	769	954	991
Nickel(gesamt)	mg/kg_TS	13	13	23	34	34	33	33	41	42
Quecksilber(gesamt)	mg/kg_TS	13	12	<0.10	0.13	0.13	0.14	0.15	0.21	0.26
Zink(gesamt)	mg/kg_TS	13	13	96	120	120	128	128	164	190
<b>Phthalate</b>										
Bis(2-ethylhexyl)phthalat	µg/kg_TS	13	4	<600	<600	<600	<600	<600	980	1400
<b>PAK</b>										
Acenaphthen	mg/kg_TS	13	3	<0.005	0.005	<0.005	0.005	<0.005	0.02	0.02
Acenaphthylen	mg/kg_TS	13	8	<0.005	0.01	0.01	0.013	0.01	0.05	0.05
Anthracen	mg/kg_TS	13	10	0.014	0.025	0.025	0.028	0.027	0.056	0.063
Benzo(a)anthracen	mg/kg_TS	13	13	0.055	0.09	0.09	0.094	0.094	0.12	0.2
Benzo(a)pyren	mg/kg_TS	13	13	0.069	0.11	0.11	0.11	0.11	0.13	0.21
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg_TS	13	13	0.073	0.13	0.13	0.12	0.12	0.14	0.25
Benzo(ghi)perylen	mg/kg_TS	13	11	<0.050	0.081	0.081	0.077	0.08	0.097	0.17
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg_TS	13	13	0.033	0.06	0.06	0.062	0.062	0.074	0.13
Chrysen	mg/kg_TS	13	13	0.065	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.24
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg_TS	13	9	<0.010	0.012	0.012	0.016	0.017	0.035	0.041
Fluoranthren	mg/kg_TS	13	13	0.12	0.2	0.2	0.2	0.2	0.24	0.44
Fluoren	mg/kg_TS	13	1	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	0.02	0.036
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg_TS	13	11	<0.050	0.082	0.082	0.09	0.093	0.17	0.21
Naphthalin	mg/kg_TS	13	11	<0.005	0.012	0.02	0.017	0.018	0.032	0.036
Phenanthren	mg/kg_TS	13	13	0.056	0.082	0.082	0.089	0.089	0.1	0.19
Pyren	mg/kg_TS	13	11	<0.10	0.16	0.16	0.16	0.16	0.2	0.36
Summe_PAK	mg/kg_TS	13	13	0.62	1.2	1.2	1.2	1.2	1.5	2.6
<b>PCB</b>										
PCB-028	µg/kg_TS	13	13	0.13	0.26	0.26	0.27	0.27	0.35	0.47
PCB-052	µg/kg_TS	13	13	0.19	0.37	0.37	0.4	0.4	0.57	0.85
PCB-101	µg/kg_TS	13	13	0.69	0.97	0.97	1.1	1.1	1.6	1.8
PCB-105	µg/kg_TS	13	13	0.17	0.31	0.31	0.31	0.31	0.43	0.49
PCB-118	µg/kg_TS	13	13	0.56	0.83	0.83	0.88	0.88	1.2	1.4
PCB-123	µg/kg_TS	13	9	<0.05	0.07	0.07	0.07	0.06	0.11	0.11
PCB-138	µg/kg_TS	13	13	1.2	2	2	2.1	2.1	3	3.4
PCB-153	µg/kg_TS	13	13	1.1	1.8	1.8	1.9	1.9	2.9	3.5
PCB-156	µg/kg_TS	13	13	0.1	0.18	0.18	0.18	0.18	0.24	0.29
PCB-157	µg/kg_TS	13	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06
PCB-167	µg/kg_TS	13	12	<0.05	0.09	0.09	0.09	0.08	0.11	0.14
PCB-170	µg/kg_TS	13	13	0.28	0.59	0.59	0.61	0.61	0.92	1
PCB-180	µg/kg_TS	13	13	0.58	1.1	1.1	1.1	1.1	1.8	1.9
<b>Organochlorverbindungen</b>										
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/kg_TS	13	7	<0.10	0.12	0.12	0.14	0.12	0.3	0.35
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/kg_TS	13	13	0.23	1.1	1.1	0.96	0.96	1.9	2.5
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/kg_TS	13	7	<0.10	0.15	0.15	0.15	0.13	0.26	0.46
alpha-HCH	µg/kg_TS	13	13	0.14	1.3	1.3	7.9	7.9	14	57
beta-HCH	µg/kg_TS	13	13	0.052	1.3	1.3	1.5	1.5	3.7	4.9
gamma-HCH	µg/kg_TS	13	13	0.063	0.17	0.17	0.91	0.91	1.8	7.5
epsilon-HCH	µg/kg_TS	13	7	<0.10	0.11	0.11	0.29	0.26	0.77	0.82
Hexachlorbenzol	µg/kg_TS	13	11	<1.0	2.9	2.9	10	9.9	6.4	96
o,p-DDD	µg/kg_TS	13	10	<0.10	0.2	0.2	0.82	0.81	0.93	7
o,p-DDE	µg/kg_TS	13	5	<0.10	<0.10	<0.10	1.1	1	0.57	12
o,p-DDT	µg/kg_TS	13	2	<0.50	<0.50	<0.50	3.2	3	0.59	38
p,p-DDD	µg/kg_TS	13	11	<0.10	0.16	0.16	0.77	0.76	0.62	7.3
p,p-DDE	µg/kg_TS	13	13	0.25	0.7	0.7	2	2	1.4	18
p,p-DDT	µg/kg_TS	13	13	0.23	0.65	0.65	8.4	8.4	2	98
<b>Einzelstoffe</b>										
BDE-47	µg/kg_TS	13	13	0.08	0.12	0.12	0.15	0.15	0.29	0.35
BDE-99	µg/kg_TS	13	13	0.07	0.13	0.13	0.15	0.15	0.19	0.43
BDE-183	µg/kg_TS	13	2	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.1
BDE-209	µg/kg_TS	13	13	5.8	14	14	24	24	37	110
<b>Organozinnverbindungen</b>										
Dibutylzinnkation	µg/kg_TS	13	13	5.8	12	12	14	14	19	44
Diethylzinnkation	µg/kg_TS	13	13	1.4	2.6	2.6	2.5	2.5	3.4	3.5
Monobutylzinnkation	µg/kg_TS	13	13	7.2	9.7	9.7	12	12	15	25
Monooctylzinnkation	µg/kg_TS	13	13	3	3.6	3.6	4.4	4.4	6.1	7.3
Tributylzinnkation	µg/kg_TS	13	9	<1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.9	1.9