

Erweiterte Analysedaten

Einzelstoff	Einheit	GrenzW ¹	GOW [*]	ZielW [*]	BG [*]	Messwert [*]	
						Wien- rode	Torgau- Ost

BTX-Aromaten

BTX-Aromaten sind leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe, die hauptsächlich als Rohstoffe in der Petrochemie Anwendung finden. In die Umwelt gelangen sie über den Einsatz von Lösungsmitteln, durch Kraftstoffe für KFZ und deren Abgase sowie durch Altlasten von Gaswerken.

Benzen	µg/L	1,0			0,110	n. n.*	n. n.
Ethylbenzen	µg/L	1,0			0,160	n. n.	n. n.
Toluen	µg/L	1,0			0,170	n. n.	n. n.
m-Xylen	µg/L	1,0			0,220	n. n.	n. n.
o-Xylen	µg/L	1,0			0,170	n. n.	n. n.
p-Xylen	µg/L	1,0			0,199	n. n.	n. n.

Pflanzenschutzmittel und ihre Abbauprodukte (unternehmensinterne Analytik)

Pflanzenschutzmittel sind Substanzen, die Pflanzen einerseits vor Schadorganismen und anderen Beeinträchtigungen schützen sollen und andererseits als Wachstumsregler oder Keimungshemmer eingesetzt werden. Je nach Anwendung werden sie auch als Pestizid (Schädlingsbekämpfungsmittel), Akarizid (Einsatz gegen Milben und Zecken), Bakterizid (Einsatz gegen Bakterien durch Abtötung der Zellen), Fungizid (Einsatz gegen Pilze und deren Sporen), Herbizid (Einsatz gegen Unkräuter), Insektizid (Vernichtung von schädlichen Insekten), Molluskizid (Einsatz gegen Schnecken) und Rodentizid (Einsatz gegen Nagetiere) bezeichnet. Die eingesetzten Wirkstoffe verändern sich im Laufe der Zeit und bilden sogenannte Metabolite (Reaktionsprodukte). Die Stoffe werden hauptsächlich über ihre Anwendung in der Landwirtschaft und im Gartenbau in den Wasserkreislauf eingetragen.

Alachlor	µg/L	0,1			0,012	n. n.	n. n.
Aldrin	µg/L	0,03			0,013	n. n.	n. n.
Ametryn	µg/L	0,1			0,017	n. n.	n. n.
Atrazin	µg/L	0,1			0,008	n. n.	n. n.
Atrazin-desethyl	µg/L	0,1			0,012	n. n.	n. n.
Atrazin-desisopropyl	µg/L	0,1			0,015	n. n.	n. n.
Chlorophenvinphos	µg/L	0,1			0,016	n. n.	n. n.
Chloroprotham	µg/L	0,1			0,028	n. n.	n. n.
Crimidin	µg/L	0,1			0,030	n. n.	n. n.
Cyanazin	µg/L	0,1			0,037	n. n.	n. n.
DDD-p,p	µg/L	0,1			0,016	n. n.	n. n.
DDE-p,p	µg/L	0,1			0,020	n. n.	n. n.
DDT-p,p	µg/L	0,1			0,018	n. n.	n. n.
Desmetryn	µg/L	0,1			0,025	n. n.	n. n.
Dieldrin	µg/L	0,03			0,009	n. n.	n. n.
Endosulfan-Alpha	µg/L	0,1			0,015	n. n.	n. n.
Endosulfan-sulfat	µg/L	0,1			0,014	n. n.	n. n.
Endrin	µg/L	0,1			0,017	n. n.	n. n.
Endrinaldehyd	µg/L	0,1			0,009	n. n.	n. n.
Heptachlor	µg/L	0,03			0,025	n. n.	n. n.
Heptachlorepoxyd-cis	µg/L	0,03			0,012	n. n.	n. n.
Hexachlorbenzen	µg/L	0,1			0,005	n. n.	n. n.
Hexachlorcyclohexan-Alpha	µg/L	0,1			0,015	n. n.	n. n.
Hexachlorcyclohexan-Beta	µg/L	0,1			0,021	n. n.	n. n.
Hexachlorcyclohexan-Delta	µg/L	0,1			0,012	n. n.	n. n.
Hexachlorcyclohexan-Gamma	µg/L	0,1			0,017	n. n.	n. n.

Erweiterte Analysedaten

Einzelstoff	Einheit	GrenzW ¹	GOW [*]	ZielW [*]	BG [*]	Messwert [*]	
						Wien- rode	Torgau- Ost
Metazachlor	µg/L	0,1			0,025	n. n.	n. n.
Methoxychlor	µg/L	0,1			0,020	n. n.	n. n.
Metolachlor	µg/L	0,1			0,014	n. n.	n. n.
Metribuzin	µg/L	0,1			0,010	n. n.	n. n.
Parathion-methyl	µg/L	0,1			0,017	n. n.	n. n.
PCB 101	µg/L	0,1			0,003	n. n.	n. n.
PCB 138	µg/L	0,1			0,017	n. n.	n. n.
PCB 153	µg/L	0,1			0,016	n. n.	n. n.
PCB 180	µg/L	0,1			0,019	n. n.	n. n.
PCB 28	µg/L	0,1			0,015	n. n.	n. n.
PCB 52	µg/L	0,1			0,008	n. n.	n. n.
Prometryn	µg/L	0,1			0,024	n. n.	n. n.
Propachlor	µg/L	0,1			0,032	n. n.	n. n.
Propazin	µg/L	0,1			0,012	n. n.	n. n.
Sebuthylazin	µg/L	0,1			0,006	n. n.	n. n.
Simazin	µg/L	0,1			0,018	n. n.	n. n.
Terbuthylazin	µg/L	0,1			0,017	n. n.	n. n.
Terbutryn	µg/L	0,1			0,023	n. n.	n. n.
Terbutylazin-desethyl	µg/L	0,1			0,024	n. n.	n. n.
Trifluralin	µg/L	0,1			0,013	n. n.	n. n.
Vinclozolin	µg/L	0,1			0,034	n. n.	n. n.

weitere Pflanzenschutzmittel und Metabolite (externe Analytik)

2,4,5-T	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
2,4-D	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
2,4-DB	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Aclonifen	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Aminomethylphosphonsäure	µg/L	0,1			0,050	< BG	< BG
Azoxystrobin	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Bentazon	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Boscalid	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Bromacil	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Bromoxynil	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Carbendazim	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Chloridazon	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Chloroxuron	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Chlorpyrifos-ethyl	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Chlortoluron	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Clothianidin	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Cyanazin	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Desethylterbutylazin	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Desphenylchloridazon	µg/L		3,0		0,050	< BG	0,12
Dichlorprop	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Diflubenzuron	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Diflufenican	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Dimefuron	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Dimethachlor	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Dimethachlorsulfonsäure	µg/L	0,1			0,020	< BG	0,057

Erweiterte Analysedaten

Einzelstoff	Einheit	GrenzW ¹	GOW [*]	ZielW [*]	BG [*]	Messwert [*]	
						Wien- rode	Torgau- Ost
Dimethoat	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Diuron	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Ethofumesat	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Fenoprop	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Fenuron	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Flufenacet	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Fluortamone	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Glyphosat	µg/L	0,1			0,050	< BG	< BG
Hexazinon	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Isoproturon	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Linuron	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Imidacloprid	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
loxynil	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Irgarol (Cybutryn)	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
MCPA	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
MCPB	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Mecoprop	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Metalaxyl	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Metamitron	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Metazachlorsäure	µg/L		1,0		0,050	< BG	0,092
Metazachlorsulfonsäure	µg/L		3,0		0,050	0,06	0,25
Methabenzthiazuron	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Methyl-desphenylchloridazon	µg/L		3,0		0,050	< BG	0,067
Metobromuron	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Metolachlorsäure	µg/L		3,0		0,050	< BG	< BG
Metolachlorsulfonsäure	µg/L		3,0		0,050	< BG	0,10
Metoxuron	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Monolinuron	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Nicosulfuron	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Pendimethalin	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Propyzamid	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Quinmerac	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG
Triclosan	µg/L	0,1			0,020	< BG	< BG

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) sind weit verbreitet. Sie entstehen bei Verbrennungsprozessen von organischem Material. Sie sind unter anderem in Autoabgasen, Teer, Ruß und in den Abgasen aus der Verbrennung fossiler Energieträger enthalten. Über Niederschläge gelangen sie in den Wasserkreislauf.

Acenaphten	µg/L			0,1	0,013	n. n.	n. n.
Acenaphthylen	µg/L			0,1	0,011	n. n.	n. n.
Anthracen	µg/L			0,1	0,018	n. n.	n. n.
Benzo-(a)-Anthracen	µg/L			0,1	0,018	n. n.	n. n.
Benzo-(a)-Pyren	µg/L	0,01			0,009	n. n.	n. n.
Benzo-(b)-Fluoranthen	µg/L	0,1			0,016	n. n.	n. n.
Benzo-(g,h,i)-Perylen	µg/L	0,1			0,013	n. n.	n. n.
Benzo-(k)-Fluoranthen	µg/L	0,1			0,011	n. n.	n. n.
Chrysen	µg/L			0,1	0,015	n. n.	n. n.

Erweiterte Analysedaten

Einzelstoff	Einheit	GrenzW ¹	GOW*	ZielW*	BG*	Messwert*	
						Wien- rode	Torgau- Ost
Dibenz-(a,h)-anthracen	µg/L			0,1	0,040	n. n.	n. n.
Fluoranthren	µg/L			0,1	0,014	n. n.	n. n.
Fluoren	µg/L			0,1	0,009	n. n.	n. n.
Indeno-(1,2,3-cd)-Pyren	µg/L	0,1			0,024	n. n.	n. n.
Naphtalin	µg/L			0,1	0,014	< BG	< BG
Phenanthren	µg/L			0,1	0,015	< BG	0,018
Pyren	µg/L			0,1	0,012	n. n.	n. n.

Phenole

Phenole entstehen als Nebenprodukte in Kokereien und bei der Braunkohleverarbeitung. Bei der industriellen Anwendung werden sie in Ölen, Farben, Lacken und bei der Kunststoffherstellung eingesetzt. Aber auch in der Papierindustrie und in Pestiziden finden Phenole ihre Anwendung.

Phenol	µg/L			0,1	0,027	n. n.	n. n.
o-Kresol	µg/L			0,1	0,047	n. n.	n. n.
p-Kresol	µg/L			0,1	0,041	n. n.	n. n.
m-Kresol	µg/L			0,1	0,034	n. n.	n. n.
2-Chlorphenol	µg/L			0,1	0,041	n. n.	n. n.
2,4-Dimethylphenol	µg/L			0,1	0,047	n. n.	n. n.
4-Chloro-3-methylphenol	µg/L			0,1	0,034	n. n.	n. n.
2,4-Dichlorphenol	µg/L			0,1	0,048	n. n.	n. n.
2,6-Dichlorphenol	µg/L			0,1	0,047	n. n.	n. n.
2,4,6-Trichlorphenol	µg/L			0,1	0,019	n. n.	n. n.
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	µg/L			0,1	0,041	n. n.	n. n.

Halogenierte Etherverbindungen

Halogenierte Etherverbindungen entstehen als Zwischenprodukt bei der Epichlorhydrinsynthese. Epichlorhydrin ist ein Rohstoff für die Kunststoffherstellung.

Bis-(1,3-dichlor-2-propyl)-ether	µg/L		0,01		0,010	<u>n. b.*</u>	< BG
Bis-(2,3-dichlor-1-propyl)-ether	µg/L		0,01		0,010	n. b.	n. n.
1,3-Dichlor-2-propyl-2,3-dichlor-1-propylether	µg/L		0,01		0,010	n. b.	n. n.

Erweiterte Analysedaten

Einzelstoff	Einheit	GrenzW ⁱ	GOW [*]	ZielW [*]	BG [*]	Messwert [*]	
						Wien- rode	Torgau- Ost

Arzneimittelwirkstoffe und ihre Abbauprodukte

Arzneimittelwirkstoffe werden nach der Art ihrer Anwendung unterschieden, zum Beispiel spricht man von Antibiotika, Analgetika, Betablockern, Antiepileptika usw. Sie gelangen zum einen durch die Ausscheidungen des Körpers nach der Einnahme in den Wasserkreislauf. Zum anderen spielt aber auch die unsachgemäße Entsorgung eine wichtige Rolle beim Eintrag in die Umwelt.

Atenolol	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Betaxolol	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Bezafibrat	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Bisoprolol	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Carbamazepin	µg/L		0,3		0,010	< BG	0,032
10,11-Dihydro-10,11-dihydroxycarbamazepin	µg/L		0,3		0,010	< BG	0,030
Clenbuterol	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Clofibrinsäure	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Cyclophosphamid	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Diazepam	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Diclofenac	µg/L		0,3		0,010	< BG	< BG
Dimethylaminophenazon	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Etofibrat	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Fenofibrat	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Fenofibrinsäure	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Fenoprofen	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Gabapentin	µg/L		1,0		0,010	< BG	< BG
Gemfibrozil	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Guanylharnstoff	µg/L		1,0		0,050	< BG	< BG
Ibuprofen	µg/L		1,0		0,010	< BG	< BG
Ifosfamid	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Indomethacin	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Ketoprofen	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Metformin	µg/L		1,0		0,010	0,034	< BG
Metoprolol	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
N-Acetyl-4-aminoantipyrin	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
N-Formyl-4-aminoantipyrin	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Naproxen	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Oxipurinol	µg/L		0,3		0,025	< BG	< BG
Paracetamol	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Pentoxifyllin	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Phenazon	µg/L		0,3		0,010	< BG	< BG
Pindolol	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Pregabalin	µg/L			0,1	0,050	< BG	< BG
Primidon	µg/L		3,0		0,010	< BG	0,016
Propranolol	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Propyphenazon	µg/L		0,3		0,010	< BG	< BG
Salbutamol	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Simvastatin	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Sotalol	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Terbutalin	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG

Erweiterte Analysedaten

Einzelstoff	Einheit	GrenzW ¹	GOW*	ZielW*	BG*	Messwert*	
						Wien- rode	Torgau- Ost
Sartane							
Candesartan	µg/L		0,3		0,010	< BG	< BG
Irbesartan	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Losartan	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Olmesartan	µg/L		0,3		0,010	< BG	< BG
Sitagliptin	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Telmisartan	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Valsartan	µg/L		0,3		0,010	< BG	< BG
Valsartansäure	µg/L		0,3		0,010	< BG	0,038

Röntgenkontrastmittel

Röntgenkontrastmittel werden als Hilfsmittel in der medizinischen Diagnostik eingesetzt und sind fester Bestandteil z. B. bei der Computertomographie oder Kathederuntersuchungen. Nach Untersuchungsende werden die Substanzen ausgeschieden und gelangen über Abwasseranlagen in den Wasserkreislauf. Sie sind auf Grund ihrer polaren Eigenschaften zum Teil nur sehr schwer aus dem Wasser zu entfernen.

Amidotrizoesäure	µg/L		1,0		0,010	< BG	0,026
Iohexol	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Iomeprol	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Iopamidol	µg/L		1,0		0,010	< BG	0,015
Iopromid	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Iotalaminsäure	µg/L		1,0		0,010	< BG	< BG
Ioxaglinsäure	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG
Ioxitalaminsäure	µg/L			0,1	0,010	< BG	< BG

Industriechemikalien

Industriechemikalien ist ein Sammelbegriff für eine Vielzahl von chemischen Verbindungen, die auf Grund ihrer Eigenschaften sehr verschiedene Anwendungen finden. Sie kommen in Korrosionsschutzmitteln, als Entfroster, bei der Bekämpfung von Bränden, als Flammschutzmittel sowie in Haushalten für Reinigungs- und Waschzwecke zum Einsatz.

4-Methylbenzotriazol	µg/L			0,1	0,010	< BG	0,035
5-Methylbenzotriazol	µg/L			0,1	0,010	< BG	0,011
Benzotriazol	µg/L		3,0		0,010	< BG	0,065
Triethylphosphat	µg/L			0,1	0,025	< BG	< BG
Tri-n-butylphosphat	µg/L			0,1	0,025	< BG	< BG
Trikresylphosphat (o-, m- u. p-Isomer)	µg/L			0,1	0,025	< BG	< BG
Triphenylphosphat	µg/L			0,1	0,025	< BG	< BG
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat	µg/L			0,1	0,025	< BG	< BG
Tris-(2-chlorpropyl)-phosphat	µg/L			0,1	0,025	0,034	0,190
Tris-(2-ethylhexyl)-phosphat	µg/L			0,1	0,050	< BG	< BG