

Screening auf Pestizid- und Arzneimittelrückstände sowie Mikroverunreinigungen in Wasser

AP0_LI_007, Version 07, 19.09.2019

Paket 1: Pestizide GC-MS/MS (41 Substanzen)

Pesticide Common Name	LoQ (µg/l)	Pesticide Common Name	LoQ (µg/l)
Aclonifen	0.01	Metazachlor	0.01
Alachlor	0.01	Metolachlor	0.01
Aldrin	0.01	Metribuzin	0.01
Ametryn	0.01	Oxadixyl	0.01
Atrazine	0.01	Pendimethalin	0.01
Chlorpyrifos	0.01	Permethrin	0.01
Cyanazine	0.01	Pirimicarb	0.01
Cybutryne (Irgarol 1051)	0.01	Prometon	0.01
Cyhalothrin, lambda-	0.01	Prometryn	0.01
Cypermethrin	0.01	Propachlor	0.01
Diazinon	0.01	Propazine	0.01
Dichlobenil	0.01	Sebuthylazine	0.01
Dieldrin	0.01	Simazine	0.01
Diethyltoluamide (DEET)	0.01	Tebutam	0.01
Dimethachlor	0.01	Terbuthylazine	0.01
Dimethenamid	0.01		
Endosulfan, alpha	0.01		
Ethofumesate	0.01	Metabolites	
Heptachlor	0.01	Desethyl-atrazine (r)	0.01
Heptachlorepoxyd (cis/trans)	0.02	Desethyl-terbuthylazine (r)	0.01
Hexazinone	0.01	Desisopropyl-atrazine (r)	0.01
Malathion	0.01	Dichlorobenzamide, 2,6- (nr)	0.01

Common Name = gebräuchlicher Name, LoQ = Bestimmungsgrenze (BG), GC = Gaschromatographie, LC = Flüssigkeitschromatographie, MS = Massenspektrometrie

Paket 2: Pestizide LC-MS/MS (62 Substanzen)

Pesticide Common Name	LoQ (µg/l)	Pesticide Common Name	LoQ (µg/l)
Azoxystrobin	0.01	Metoxuron	0.01
Bentazone	0.01	Metsulfuron-methyl	0.01
Bromacil	0.01	Monolinuron	0.01
Carbendazim	0.01	Napropamide	0.01
Chlorbromuron	0.01	Penconazole	0.01
Chloridazon	0.01	Pencycuron	0.01
Chlorotoluron	0.01	Propiconazole	0.01
Cyproconazole	0.01	Propyzamide	0.01
Cyprodinil	0.01	Pyraclostrobin	0.01
D, 2,4-	0.01	Sulcotrione	0.01
DB, 2,4-	0.05	T, 2,4,5-	0.01
Dicamba	0.05	Tebuconazole	0.01
Dichlorprop (2,4-DP)	0.01	Terbutryn	0.01
Dimethoate	0.01	Thiacloprid	0.01
Diuron	0.01	Thiamethoxam	0.01
Fenpropimorph	0.01	Thifensulfuron-methyl	0.01
Flufenacet	0.01	Triclopyr	0.02
Fluroxypyr	0.01	Trifloxystrobin	0.01
Flusilazole	0.01	Tritosulfuron	0.01
Imidacloprid	0.01		
Iodosulfuron-methyl	0.01	Metabolites	
Isoproturon	0.01	Alachlor-OXA	0.01
Linuron	0.01	Chlorothalonil-sulfonic acid (R417888) (r)	0.01
MCPA	0.01	Desphenyl-chloridazon (nr)	0.01
MCPB	0.02	Dimethenamid-ESA (nr)	0.01
Mecoprop (MCP)	0.01	Methyl-desphenyl-chloridazon (nr)	0.01
Mesotrione	0.01	Metazachlor-ESA (BH 479-08) (nr)	0.01
Metalaxyl	0.01	Metazachlor-OXA (BH 479-04) (nr)	0.01
Metamitron	0.01	Metolachlor-ESA (nr)	0.01
Methabenzthiazuron	0.01	Metolachlor-OXA (nr)	0.01
Methoxyfenozyde	0.01	N,N'-Dimethylsulfamide (nr)	0.02
Metobromuron	0.01	Propachlor-ESA (r)	0.01

(r) = relevant metabolite, (nr) = non-relevant metabolite [Quelle: Relevanz von Pflanzenschutzmittel-Metaboliten im Grund- und Trinkwasser, Bundesamt für Landwirtschaft (BLV), Bern, 6. August 2019]

Common Name = gebräuchlicher Name, LoQ = Bestimmungsgrenze (BG), GC = Gaschromatographie, LC = Flüssigkeitschromatographie, MS = Massenspektrometrie

Paket 3: Arzneimittel/ Mikroverunreinigungen LC-MS/MS (14 Substanzen)

Pesticide Common Name	LoQ (µg/l)	Pesticide Common Name	LoQ (µg/l)
Amisulprid	0.01	Hydrochlorothiazide	0.05
Benzotriazole	0.01	Irbesartan	0.01
Candesartan	0.01	Methyl-Benzotriazole, 4/5- (Summe)	0.01
Carbamazepine	0.01	Metoprolol	0.01
Citalopram	0.01	N-Acetyl-Sulfamethoxazole	0.02
Clarithromycin	0.01	Sulfamethoxazole	0.01
Diclofenac	0.01	Venlafaxine	0.01

Auf Anfrage können auch **Acesulfam-K** (Süsstoff), **Amidotrizoesäure**, **Iopamidol** (Röntgenkontrastmittel) und **Ibuprofen** (Antirheumatika) analysiert werden (LoQ 0.01-0.1 µg/l). Es wird ein zusätzlicher Aufwand verrechnet.

Common Name = gebräuchlicher Name, LoQ = Bestimmungsgrenze (BG), GC = Gaschromatographie, LC = Flüssigkeitschromatographie, MS = Massenspektrometrie