

## Pestizidprogramm für das Gewässermonitoring

Verbindung	Substanzklasse	Wirkstoffgruppen	Beispiele für den Einsatz	Methode	BG in µg/l
2,4,5-T	Phenoxykarbonsäure	Herbizid	Getreide, Forst, Rasen	LC-MS	0.02
2,4-D	Phenoxykarbonsäure	Herbizid	Getreide, meist in Kombination	LC-MS	0.02
2,4-DB	Phenoxykarbonsäure	Herbizid	Getreide, Sojabohnen	LC-MS	0.02
2,6-Dichlorbenzamid	Amid	Herbizid	Abbauprodukt von Dichlobenil	GC-MS	0.02
Alachlor	Chloracetanilid	Herbizid	Mais	GC-MS	0.01
Atrazin	Triazin	Herbizid	Mais	GC-MS	0.01
Azoxystrobin	Strobilurin	Fungizid	Reben, Getreide	LC-MS/MS	0.01
Bentazon	Saures Herbizid	Herbizid	Getreide, Mais, Kartoffeln	LC-MS	0.02
Carbendazim	Benzimidazol	Fungizid	Biozid, Wizen, Obst, Gemüse	LC-MS/MS	0.01
Chloridazon	Pyridazon	Herbizid	Randen, Zuckerrüben, Futterrüben	LC-MS/MS	0.01
Chlorpyrifos	Organothiophosphat	Insektizid	Obst, Zierpflanzen, Stallspritzmittel	GC-MS	0.05
Chlortoluron	Phenylharnstoff	Herbizid	Wintergetreide	LC-MS/MS	0.01
Cyanazin	Triazin	Herbizid	Mais, Erbsen, Bohnen	LC-MS/MS	0.01
Cypermethrin	Pyrethroid	Insektizid	Raps	GC-MS	0.05
DEET	Diethyltoluamid	Repellent	Gegen Stechmücken	GC-MS	0.01
Desethylatrazin	Triazin	Herbizid	Abbauprodukt von Atrazin	GC-MS	0.01
Desisopropylatrazin	Triazin	Herbizid	Abbauprodukt von Atrazin	GC-MS	0.01
Diazinon	Organothiophosphat	Insektizid	Obst, Gemüse	GC-MS	0.01
Dichlobenil	Nitril	Herbizid	Unkraut, Ungräser	GC-MS	0.01
Dichlorprop	Phenoxykarbonsäure	Herbizid	Getreide	LC-MS	0.02
Dimethachlor	Chloracetanilid	Herbizid	Winterraps	GC-MS	0.01
Dimethenamid	Amid	Herbizid	Mais	GC-MS	0.01
Dimethoat	Organothiophosphat	Insektizid	Gegen Insekten u. Spinnmilben	GC-MS	0.01
Diuron	Phenylharnstoff	Herbizid	Obst, Reben, Spargel, Sträucher	LC-MS/MS	0.01
Endosulfan	Cyclodien	Insektizid	Gegen Läuse, Kartoffelkäfer	GC-MS	0.05
Ethofumesat	Sulfonat	Herbizid	Zucker- und Futterrüben	GC-MS	0.01
Fenoprop	Phenoxykarbonsäure	Herbizid	Zier- und Sportrasen	LC-MS	0.02
Fenpropimorph	Morpholin	Fungizid	Gelbrost, Braunrost, Mehltau	GC-MS	0.05
Fluroxypyr	Pyridin	Herbizid	Getreide, Mais	LC-MS	0.02
Hexazinon	Triazin	Herbizid	Totalherbizid	LC-MS/MS	0.01
Iodosulfuron-methyl	Sulfonylharnstoff	Herbizid	Getreide, Mais	LC-MS/MS	0.01
Irgarol 1051	Methylthiotriazin	Antifouling	Anstriche	GC-MS	0.01
Isoproturon	Phenylharnstoff	Herbizid	Getreide	LC-MS/MS	0.01
Linuron	Phenylharnstoff	Herbizid	Mais, Soja, Reben, Obst, Gemüse	LC-MS/MS	0.01
Malathion	Organothiophosphat	Insektizid	Obst, Gemüse, Zierpflanzen	GC-MS	0.01
MCPA	Phenoxykarbonsäure	Herbizid	Getreide, Zier- und Sportrasen	LC-MS	0.02
MCPB	Phenoxykarbonsäure	Herbizid	Wiesen, Weiden und Beeren	LC-MS	0.02
Mecoprop	Phenoxykarbonsäure	Herbizid	Getreide, Rassen, Flachdächer	LC-MS	0.02
Mefenpyr-diethyl	Pyrazolin	Safener	Getreide	LC-MS/MS	0.01
Metalaxyl	Acylanilid	Fungizid	Kartoffeln, Hopfen	GC-MS	0.02
Metamitron	Triazin	Herbizid	Zucker- und Futterrüben	GC-MS	0.05
Metazachlor	Chloracetanilid	Herbizid	Raps, Kohl	GC-MS	0.01
Methabenzthiazuron	Harnstoffderivat	Herbizid	Weizen	LC-MS/MS	0.01
Metobromuron	Phenylharnstoff	Herbizid	Feldsalat, Kartoffeln	LC-MS/MS	0.01
Metolachlor	Chloracetanilid	Herbizid	Mais	GC-MS	0.01
Metoxuron	Phenylharnstoff	Herbizid	Wintergetreide	LC-MS/MS	0.01
Metsulfuron-methyl	Sulfonylharnstoff	Herbizid	Getreide	LC-MS/MS	0.01
Monolinuron	Phenylharnstoff	Herbizid	Kartoffeln, Spargeln, Bohnen	LC-MS/MS	0.01
Napropamid	Amid	Herbizid	Raps, Erdbeeren, Tabak	GC-MS	0.02
Oxadixyl	Acylanilid	Fungizid	Reben, Kartoffeln, Tabak	GC-MS	0.05
Penconazol	Triazol	Fungizid	Reben, Kernobst	GC-MS	0.01
Pendimethalin	Dinitroanilin	Herbizid	Mais, Gerste, Soja, Kartoffeln, Erbsen	GC-MS	0.01
Permethrin	Pyrethroid	Insektizid	Mais, Kartoffeln, Raps, Rüben, Insektenspray	GC-MS	0.05
Pirimicarb	Carbamat	Insektizid	Gegen Blattläuse	GC-MS	0.01
Propachlor	Chloracetanilid	Herbizid	Kohl, Raps, Lauch, Fenchel, Radischen	GC-MS	0.01
Propazin	Triazin	Herbizid	Totalherbizid (in Kombination)	GC-MS	0.01
Propiconazol	Triazol	Fungizid	Gelbrost, Braunrost, Mehltau	GC-MS	0.02
Propyzamid	Amid	Herbizid	Obst, Salat, Ziergehölze	GC-MS	0.01
Sebuthylazin	Triazin	Herbizid	Nichtkulturland	LC-MS/MS	0.01
Simazin	Triazin	Herbizid	Kernobst, Gemüse, Beeren, Gehölz, Mais	GC-MS	0.01
Tebutam	Amid	Herbizid	Raps	GC-MS	0.01
Terbuthylazin	Triazin	Herbizid	Mais, Kartoffeln, Erbsen, Getreide	GC-MS	0.01
Terbutryn	Triazin	Herbizid	Wintergetreide, Kartoffeln	GC-MS	0.02
Thifensulfuron-methyl	Sulfonylharnstoff	Herbizid	Getreide	LC-MS/MS	0.01
Triclopyr	Pyridin	Herbizid	Nichtkulturland	LC-MS	0.02

GC-MS Gaschromatographie-Massenspektrometrie  
 LC-MS Flüssigchromatographie-Massenspektrometrie  
 LC-MS/MS Flüssigchromatographie-Tandem-Massenspektrometrie

Stand: 26. März 2010