



Bestimmung von Pestizidrückständen in Wasserproben Liste der gesuchten Wirkstoffe – Jahre 2015-2016-2017

Die Bestimmung von Pestizidrückständen ist nur mittels hochsensiblen und spezifischen Analysengeräten wie Gaschromatographen (GC) und Flüssigkeitschromatographen (LC), die an Massenspektrometern gekoppelt sind, möglich. Die Rückstände sind mittels sogenannten Mehrfachmethoden und Einfachmethoden zu bestimmen. Mehrfachmethoden ermöglichen die Bestimmung einer Serie von Substanzen in einer einzigen Analyse, Einfachmethoden nur eine oder einige wenige Substanzen je Analyse.

Die Liste der Substanzen, die in allen Wassertypen (Trinkwasser, Oberflächenwasser, Grundwasser ecc.) analysiert werden, wurde mit Hilfe zahlreicher Informationsquellen erstellt. Es wurden Wirkstoffe berücksichtigt, die in verschiedenen Kulturen zur Anwendung kommen (z.B. im Obstbau, und Weinbau, in Sonderkulturen und auf Grünflächen. Die Informationen wurden bei verschiedenen Beraterorganisationen eingeholt. In das Analysenprotokoll wurden zudem auch jene Wirkstoffe aufgenommen, welche in den Kontrollen der 3 vorangegangenen Jahren in Lebensmittel und Oberflächengewässern nachgewiesen wurden (überwiegend Obst und Gemüse). Die Liste wurde mit Substanzen vervollständigt, die in den gültigen Gesetzen betreffend Oberflächengewässer und Trinkwasser ausdrücklich angeführt sind.

Tabelle 3 - Liste der gesuchten Wirkstoffe

Anmerkungen:

CAS Nummern der einzelnen Substanzen = Nummer welche die chemischen Substanzen eindeutig identifizieren

LOQ (Quantifizierungsgrenze) = Es ist die niedrigste Konzentration, welche mit der analytischen Methode quantitativ bestimmt werden kann.

Glyphosat: Im Jahr 2017 wurde die Analysenmethode zur Bestimmung von Glyphosat, seines Abbauprodukts AMPA und des Glyphosinats entwickelt und akkreditiert. Die Methode wird seit Februar 2018 auf alle Wassertypen angewandt.

Nr. CAS	Parameter	LOQ (µg/l)
71751-41-2	Abamectina	0,01
135410-20-7	Acetamiprid	0,01
34256-82-1	Acetochlor	0,01
74070-46-5	Aclonifen	0,01
101007-06-1	Acrinatrina	0,01
15972-60-8	Alacloro	0,01
309-00-2	Aldrin	0,0025
1912-24-9	Atrazina	0,01
163165-75-1	Atrazina D5	0,01
6190-65-4	Atrazina desetil	0,01
1007-28-9	Atrazina desisopropil	0,01
2642-71-9	Azinfos etile	0,0025
86-50-0	Azinfos metile	0,01
131860-33-8	Azoxystrobin	0,01



Nr. CAS	Parameter	LOQ (µg/l)
71626-11-4	Benalaxil	0,01
82657-04-3	Bifentrin	0,01
70585-36-3	Bitertanolo	0,01
188425-85-6	Boscalid	0,01
314-40-9	Bromacile	0,01
2104-96-3	Bromofos metile	0,01
18181-80-1	Brompropilato	0,01
41483-43-6	Bupirimato	0,01
69327-76-0	Buprofezin	0,01
63-25-2	Carbaril	0,01
10605-21-7	Carbendazim	0,01
128639-02-1	Carfentrazzone etile	0,01
124495-18-7	Chinossifen	0,01
1698-60-8	Chloridazon	0,01
21725-46-2	Cianazina	0,01
120116-88-3	Ciazofamid	0,01
68359-37-5	Ciflutrin	0,01
57966-95-7	Cimoxanil	0,01
52315-07-8	Cipermetrina	0,01
74115-24-5	Clofentezina	0,01
81777-89-1	Clomazone	0,01
470-90-6	Clorfenvinfos	0,01
500008-45-7	Cloroantraniliprolo	0,01
1897-45-6	Clorotalonil	0,01
2921-88-2	Clorpirifos	0,01
5598-13-0	Clorpirifos metile	0,01
210880-92-5	Clotianidin	0,01
180409-60-3	Cyflufenamid	0,01
121552-61-2	Cyprodinil	0,01
72-54-8	DDD-pp	0,0025
72-55-9	DDE-pp	0,0025
789-02-6	DDT-op	0,0025
50-29-3	DDT-pp	0,0025
52918-63-5	Deltametrina	0,01
17040-19-6	Demeton-S-metil-sulfone	0,01
333-41-5	Diazinone	0,01
37764-25-3	Dichlormid	0,01
1085-98-9	Diclofluanide	0,01
2008-58-4	Diclorbenzamide	0,01
62-73-7	Diclorvos	0,01
60-57-1	Dieldrin	0,0025
122-39-4	Difenilammia	0,01
119446-68-3	Difenoconazolo	0,01
35367-38-5	Diflubenzuron	0,01
60-51-5	Dimetoato	0,01
110488-70-5	Dimetomorf	0,01
330-54-1	Diuron	0,01



Nr. CAS	Parameter	LOQ (µg/l)
959-98-8	Endosulfan alfa	0,0025
33213-65-9	Endosulfan beta	0,01
1031-07-8	Endosulfan solfato	0,01
72-20-8	Endrin	0,01
76-44-8	Eptacloro	0,0025
28044-83-9	Eptacloro-endo-eossido (trans-, is.A)	0,0025
1024-57-3	Eptacloro-eso-eossido (cis-, is.B)	0,0025
319-84-6	Esaclorocicloesano alfa	0,0025
319-85-7	Esaclorocicloesano beta	0,0025
79983-71-4	Esaconazolo	0,01
51235-04-2	Esazinone	0,01
80844-07-1	Etofenprox	0,01
153233-91-1	Etossazolo	0,01
78587-05-0	Exitiazox	0,01
131807-57-3	Famoxadone	0,01
161326-34-7	Fenamidone	0,01
120928-09-8	Fenazaquin	0,01
126833-17-8	Fenexamid	0,01
122-14-5	Fenitroton	0,0025
79127-80-3	Fenoxicarb	0,01
134098-61-6	Fenpiroximate	0,01
55-38-9	Fention	0,01
3761-42-0	Fention solfone	0,01
3761-41-9	Fention solfossido	0,01
2597-03-7	Fentoato	0,01
104040-78-0	Flazasulfuron	0,01
158062-67-0	Flonicamid	0,01
79241-46-6	Fluazifop-p-butile	0,01
131341-86-1	Fludioxonil	0,01
142459-58-3	Flufenacet	0,01
101463-69-8	Flufenoxuron	0,01
239110-15-7	Fluopicolide	0,01
658066-35-4	Fluopyram	0,01
85509-19-9	Flusilazolo	0,01
2310-17-0	Fosalone	0,01
732-11-6	Fosmet	0,01
118-74-1	HCB	0,0025
35554-44-0	Imazalil	0,01
138261-41-3	Imidacloprid	0,01
173584-44-6	Indoxacarb	0,01
36734-19-7	Iprodione	0,01
140923-17-7	Iprovalicarb	0,01
465-73-6	Isodrin	0,0025
34123-59-6	Isoproturon	0,01
82558-50-7	Isoxaben	0,01
143390-89-0	Kresoxim-metile	0,01
91465-08-6	Lambda-cialotrina	0,01



Nr. CAS	Parameter	LOQ (µg/l)
2164-08-1	Lenacil	0,01
58-89-9	Lindano (HCH gamma)	0,01
330-55-2	Linuron	0,01
121-75-5	Malation	0,0025
374726-62-2	Mandipropamid	0,01
57837-19-1	Metalaxil	0,01
67129-08-2	Metazacloro	0,01
17254-80-7	Metil desfenil chloridazon	0,01
2032-65-7	Metiocarb	0,01
2035-10-1	Metiocarb-solfossido	0,01
51218-45-2	Metolachlor	0,01
87392-12-9	Metolachlor-S	0,01
161050-58-4	Metossifenozone	0,01
220899-03-6	Metrafenone	0,01
21087-64-9	Metribuzin	0,01
7786-34-7	Mevinphos	0,01
88671-89-0	Miclobutanil	0,01
111991-09-4	Nicosulfuron	0,01
1113-02-6	Ometoate	0,01
19666-30-9	Oxadiazon	0,01
23135-22-0	Oxamil	0,01
42874-03-3	Oxifluorfen	0,01
301-12-2	Oxydemethon-methyl	0,01
56-38-2	Paration	0,01
298-00-0	Paration-metile	0,01
66063-05-6	Pencicuron	0,01
66246-88-6	Penconazolo	0,01
40487-42-1	Pendimetalin	0,01
608-93-5	Pentaclorobenzene	0,0025
87-86-5	Pentaclorofenolo	0,01
175013-18-0	Piraclostrobin	0,01
53112-28-0	Pirimetanil	0,01
23103-98-2	Pirimicarb	0,01
29232-93-7	Pirimifos-metile	0,01
95737-68-1	Piriproxifen	0,01
7287-19-6	Prometrina	0,01
2312-35-8	Propargite	0,01
139-40-2	Propazina	0,01
60207-90-1	Propiconazolo	0,01
23950-58-5	Propizamide	0,01
123312-89-0	Pymetrozine	0,01
13593-03-8	Quinalfos	0,01
7286-69-3	Sebutilazina	0,01
122-34-9	Simazina	0,01
168316-95-8	SpinosynA	0,01
168316-95-8	SpinosynD	0,01
148477-71-8	Spirodiclofen	0,01



Nr. CAS	Parameter	LOQ (µg/l)
203313-25-1	Spirotetramat	0,01
118134-30-8	Spiroxamina	0,01
102851-06-9	Tau-fluvalinato	0,01
107534-96-3	Tebuconazolo	0,01
112410-23-8	Tebufenozide	0,01
119168-77-3	Tebufenpirad	0,01
83121-18-0	Teflubenzuron	0,01
79538-32-2	Teflutrin	0,01
5915-41-3	Terbutilazina	0,01
30125-63-4	Terbutilazina-desetil	0,01
886-50-0	Terbutrina	0,01
112281-77-3	Tetraconazolo	0,01
148-79-8	Tiabendazolo	0,01
111988-49-9	Tiaclopid	0,01
1537-19-23-4	Tiametoxam	0,01
55219-65-3	Triadimenol	0,01
52-68-6	Triclorfon	0,01
141517-21-7	Triflossistrobina	0,01
64628-44-0	Triflumuron	0,01
1582-09-8	Trifluralin	0,01
50471-44-8	Vinclozolin	0,01
156052-68-5	Zoxamide	0,01