



## Bestimmung von Pestizidrückständen in Wasserproben

### Liste der gesuchten Wirkstoffe 2024

Die Liste der, im Jahr 2023, analysierten Wirkstoffe wurde im Jahr 2024 um die Parameter Atrazine desethyl desisopropyl, Azadirachtin, Imazamox, Mefentriflucoazole und Tributyl-Zinn ergänzt.

Für die Untersuchung der Quellen/Tiefbrunnen (**Tabelle2**) wurden zusätzlich folgende Wirkstoffe untersucht:

Benzovindiflupyr, Clethodim, Clopyralid, Cyflumetofen, Dicamba, Dimethenamid, Ethefon, Florasulam, Flufenacet, Fluroxypyr, Flutolanil, Foramsulfuron, Fosetil-Al, Isofetamid, Metaldehyde, Metobromuron, NAD (Naphthylacetamide), Pethoxamid, Phenmedipham, Phosphonsäure, Prosulfuron, Pyridate, Tembotrione, Thien carbazon-methyl, Thifensulfuron-methyl, Valifenalate.

### 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.

|    | CAS Nr.         | Parameter                                | LOQ (µg/l) |
|----|-----------------|------------------------------------------|------------|
| 1  | CAS_93-76-5     | 2,4,5-T                                  | 0,1        |
| 2  | CAS_94-75-7     | 2,4-D                                    | 0,1        |
| 3  | CAS_2008-58-4   | 2,6-dichlorobenzamide                    | 0,01       |
| 4  | CAS_71751-41-2  | Abamectine                               | 0,01       |
| 5  | CAS_57960-19-7  | Acequinocil                              | 0,1        |
| 6  | CAS_160430-64-8 | Acetamiprid                              | 0,01       |
| 7  | CAS_135158-54-2 | Acibenzolar-S-methyl                     | 0,01       |
| 8  | CAS_74070-46-5  | Aclonifen                                | 0,01       |
| 9  | CAS_101007-06-1 | Acrinathrin                              | 0,01       |
| 10 | CAS_15972-60-8  | Alachlor                                 | 0,01       |
| 11 | CAS_309-00-2    | Aldrin                                   | 0,0025     |
| 12 | CAS_865318-97-4 | Ametoctradin                             | 0,01       |
| 13 | CAS_348635-87-0 | Amisulbrom                               | 0,1        |
| 14 | CAS_1066-51-9   | Aminomethylphosphonic acid (AMPA) (µg/L) | 0,1        |
| 15 | CAS_1912-24-9   | Atrazine                                 | 0,01       |
| 16 | CAS_6190-65-4   | Atrazine desethyl                        | 0,01       |
| 17 | CAS_1007-28-9   | Atrazina desisopropyl                    | 0,01       |
| 18 | CAS_3397-62-4   | <b>Atrazina desethyl desisopropyl</b>    | 0,1        |
| 19 | CAS_11141-17-6  | <b>Azadirachtin</b>                      | 0,1        |
| 20 | CAS_2642-71-9   | Azinphos ethyl                           | 0,0025     |
| 21 | CAS_86-50-0     | Azinphos methyl                          | 0,0025     |



|    |                 |                        |        |
|----|-----------------|------------------------|--------|
| 22 | CAS_131860-33-8 | Azoxystrobin           | 0,01   |
| 23 | CAS_1861-40-1   | Benfluralin            | 0,01   |
| 24 | CAS_25057-89-0  | Bentazone              | 0,1    |
| 25 | CAS_149877-41-8 | Bifenazate             | 0,1    |
| 26 | CAS_149878-40-0 | Bifenazate diazene     | 0,1    |
| 27 | CAS_42576-02-3  | Bifenox                | 0,01   |
| 28 | CAS_188425-85-6 | Boscalid               | 0,01   |
| 29 | CAS_2104-96-3   | Bromophos methyl       | 0,01   |
| 30 | CAS_18181-80-1  | Brompropylate          | 0,01   |
| 31 | CAS_41483-43-6  | Bupirimate             | 0,01   |
| 32 | CAS_69327-76-0  | Buprofezin             | 0,01   |
| 33 | CAS_133-06-2    | Captan                 | 0,01   |
| 34 | CAS_63-25-2     | Carbaryl               | 0,01   |
| 35 | CAS_10605-21-7  | Carbendazim            | 0,01   |
| 36 | CAS_128639-02-1 | Carfentrazone ethyl    | 0,01   |
| 37 | CAS_470-90-6    | Chlorfenvinphos        | 0,01   |
| 38 | CAS_2921-88-2   | Chlorpyrifos           | 0,01   |
| 39 | CAS_5598-13-0   | Chlorpyrifos-methyl    | 0,01   |
| 40 | CAS_120116-88-3 | Cyazofamid             | 0,01   |
| 41 | CAS_28159-98-0  | Cybutryne (Irgarol)    | 0,01   |
| 42 | CAS_101205-02-1 | Cycloxydim             | 0,1    |
| 43 | CAS_180409-60-3 | Cyflufenamid           | 0,01   |
| 44 | CAS_57966-95-7  | Cymoxanil              | 0,1    |
| 45 | CAS_74115-24-5  | Clofentezine           | 0,01   |
| 46 | CAS_81777-89-1  | Clomazone              | 0,01   |
| 47 | CAS_500008-45-7 | Chlorantraniliprole    | 0,01   |
| 48 | CAS_1918-13-4   | Chlorthiamid           | 0,01   |
| 49 | CAS_210880-92-5 | Clothianidin           | 0,01   |
| 50 | CAS_736994-63-1 | Cyantraniliprole       | 0,01   |
| 51 | CAS_52315-07-8  | Cypermethrin           | 0,01   |
| 52 | CAS_121552-61-2 | Cyprodinil             | 0,01   |
| 53 | CAS_789-02-6    | DDT, o,p'              | 0,0025 |
| 54 | CAS_50-29-3     | DDT, p,p'              | 0,0025 |
| 55 | CAS_72-54-8     | DDD, p,p'              | 0,0025 |
| 56 | CAS_72-55-9     | DDE, p,p'              | 0,0025 |
| 57 | CAS_52918-63-5  | Deltamethrin           | 0,1    |
| 58 | CAS_17040-19-6  | Demeton-S-methylsulfon | 0,01   |
| 59 | CAS_333-41-5    | Diazinon               | 0,01   |
| 60 | CAS_62-73-7     | Dichlorvos             | 0,01   |
| 61 | CAS_1194-65-6   | Dichlobenil            | 0,01   |
| 62 | CAS_115-32-2    | Dicofol                | 0,01   |
| 63 | CAS_60-57-1     | Dieldrin               | 0,0025 |



|     |                 |                      |        |
|-----|-----------------|----------------------|--------|
| 64  | CAS_122-39-4    | Diphenylamine        | 0,01   |
| 65  | CAS_119446-68-3 | Difenoconazole       | 0,01   |
| 66  | CAS_35367-38-5  | Diflubenzuron        | 0,01   |
| 67  | CAS_60-51-5     | Dimethoate           | 0,01   |
| 68  | CAS_110488-70-5 | Dimethomorph         | 0,01   |
| 69  | CAS_149961-52-4 | Dimoxystrobin        | 0,01   |
| 70  | CAS_3347-22-6   | Dithianon            | 0,1    |
| 71  | CAS_330-54-1    | Diuron               | 0,01   |
| 72  | CAS_2439-10-3   | Dodine               | 0,1    |
| 73  | CAS_155569-91-8 | Emamectin benzoate   | 0,1    |
| 74  | CAS_115-29-7    | Endosulfan           | 0,0025 |
| 75  | CAS_1031-07-8   | Endosulfan sulphate  | 0,0025 |
| 76  | CAS_72-20-8     | Endrin               | 0,0025 |
| 77  | CAS_80844-07-1  | Etofenprox           | 0,1    |
| 78  | CAS_153233-91-1 | Etoxazole            | 0,01   |
| 79  | CAS_78587-05-0  | Hexythiazox          | 0,01   |
| 80  | CAS_131807-57-3 | Famoxadone           | 0,1    |
| 81  | CAS_114369-43-6 | Fenbuconazole        | 0,01   |
| 82  | CAS_126833-17-8 | Fenhexamid           | 0,01   |
| 83  | CAS_122-14-5    | Fenitrothion         | 0,01   |
| 84  | CAS_79127-80-3  | Fenoxycarb           | 0,01   |
| 85  | CAS_473798-59-3 | Fenpyrazamine        | 0,01   |
| 86  | CAS_134098-61-6 | Fenpyroximate        | 0,01   |
| 87  | CAS_639-58-7    | Fentin chloride      | 0,1    |
| 88  | CAS_55-38-9     | Fenthion             | 0,1    |
| 89  | CAS_104040-78-0 | Flazasulfuron        | 0,01   |
| 90  | CAS_158062-67-0 | Flonicamid           | 0,01   |
| 91  | CAS_79241-46-6  | Fluazifop-P-butyl    | 0,01   |
| 92  | CAS_79622-59-6  | Fluazinam            | 0,1    |
| 93  | CAS_131341-86-1 | Fludioxonil          | 0,01   |
| 94  | CAS_101463-69-8 | Flufenoxuron         | 0,01   |
| 95  | CAS_239110-15-7 | Fluopicolide         | 0,01   |
| 96  | CAS_658066-35-4 | Fluopyram            | 0,01   |
| 97  | CAS_951659-40-8 | Flupyradifurone      | 0,01   |
| 98  | CAS_76674-21-0  | Flutriafol           | 0,1    |
| 99  | CAS_907204-31-3 | Fluxapyroxad         | 0,01   |
| 100 | CAS_133-07-3    | Folpet               | 0,01   |
| 101 | CAS_732-11-6    | Phosmet              | 0,01   |
| 102 | CAS_85-41-6     | Phthalimide          | 0,1    |
| 103 | CAS_1071-83-6   | Glyphosate           | 0,03   |
| 104 | CAS_77182-82-2  | Glufosinate ammonium | 0,03   |
| 105 | CAS_76-44-8     | Heptachlor           | 0,0025 |



|     |                  |                            |        |
|-----|------------------|----------------------------|--------|
| 106 | CAS_1024-57-3    | Heptachlor epoxide         | 0,0025 |
| 107 | CAS_118-74-1     | Hexachlorobenzene          | 0,0025 |
| 108 | CAS_608-73-1     | Hexachlorocyclohexane      | 0,004  |
| 109 | CAS_58-89-9      | Gamma-HCH (Lindane)        | 0,0025 |
| 110 | CAS_51235-04-2   | Hexazinone                 | 0,01   |
| 111 | CAS_114311-32-9  | <b>Imazamox</b>            | 0,01   |
| 112 | CAS_138261-41-3  | Imidacloprid               | 0,01   |
| 113 | CAS_173584-44-6  | Indoxacarb                 | 0,1    |
| 114 | CAS_36734-19-7   | Iprodione                  | 0,01   |
| 115 | CAS_140923-17-7  | Iprovalicarb               | 0,01   |
| 116 | CAS_465-73-6     | Isodrin                    | 0,0025 |
| 117 | CAS_34123-59-6   | Isoproturon                | 0,01   |
| 118 | CAS_82558-50-7   | Isoxaben                   | 0,01   |
| 119 | CAS_141112-29-0  | Isoxaflutole               | 0,1    |
| 120 | CAS_143390-89-0  | Kresoxim-methyl            | 0,1    |
| 121 | CAS_91465-08-6   | Lambda-cyhalothrin         | 0,1    |
| 122 | CAS_330-55-2     | Linuron                    | 0,01   |
| 123 | CAS_121-75-5     | Malathion                  | 0,01   |
| 124 | CAS_374726-62-2  | Mandipropamid              | 0,01   |
| 125 | CAS_94-74-6      | MCPA                       | 0,1    |
| 126 | CAS_93-65-2      | Mecoprop                   | 0,1    |
| 127 | CAS_1417782-03-6 | <b>Mefentrifluconazole</b> | 0,01   |
| 128 | CAS_110235-47-7  | Mepanipyrim                | 0,1    |
| 129 | CAS_6119-92-2    | Meptildinocap              | 0,1    |
| 130 | CAS_104206-82-8  | Mesotrione                 | 0,01   |
| 131 | CAS_139968-49-3  | Metaflumizone              | 0,01   |
| 132 | CAS_57837-19-1   | Metalaxyl                  | 0,01   |
| 133 | CAS_10265-92-6   | Metamidophos               | 0,01   |
| 134 | CAS_41394-05-2   | Methamitron                | 0,01   |
| 135 | CAS_67129-08-2   | Metazachlor                | 0,01   |
| 136 | CAS_2032-65-7    | Methiocarb                 | 0,1    |
| 137 | CAS_51218-45-2   | Metolachlor                | 0,01   |
| 138 | CAS_947601-85-6  | Metolachlor ESA            | 0,01   |
| 139 | CAS_161050-58-4  | Metoxyfenozide             | 0,01   |
| 140 | CAS_220899-03-6  | Metrafenone                | 0,01   |
| 141 | CAS_21087-64-9   | Metribuzin                 | 0,1    |
| 142 | CAS_7786-34-7    | Mevinphos                  | 0,01   |
| 143 | CAS_88671-89-0   | Myclobutanil               | 0,01   |
| 144 | CAS_111991-09-4  | Nicosulfuron               | 0,01   |
| 145 | CAS_1113-02-6    | Omethoate                  | 0,01   |
| 146 | CAS_19044-88-3   | Oryzalin                   | 0,01   |
| 147 | CAS_19666-30-9   | Oxadiazon                  | 0,01   |



|     |                  |                    |        |
|-----|------------------|--------------------|--------|
| 148 | CAS_1003318-67-9 | Oxathiapiprolin    | 0,01   |
| 149 | CAS_42874-03-3   | Oxyfluorfen        | 0,1    |
| 150 | CAS_301-12-2     | Oxydemethon-methyl | 0,01   |
| 151 | CAS_56-38-2      | Parathion          | 0,01   |
| 152 | CAS_298-00-0     | Parathion-methyl   | 0,01   |
| 153 | CAS_66246-88-6   | Penconazole        | 0,01   |
| 154 | CAS_40487-42-1   | Pendimethalin      | 0,1    |
| 155 | CAS_608-93-5     | Pentachlorobenzol  | 0,0025 |
| 156 | CAS_183675-82-3  | Penthiopyrad       | 0,01   |
| 157 | CAS_52645-53-1   | Permethrin         | 0,01   |
| 158 | CAS_2310-17-0    | Phosalone          | 0,01   |
| 159 | CAS_175013-18-0  | Pyraclostrobin     | 0,01   |
| 160 | CAS_129630-19-9  | Pyraflufen-ethyl   | 0,01   |
| 161 | CAS_121-21-1     | Pyrethrin          | 0,01   |
| 162 | CAS_96489-71-3   | Pyridaben          | 0,01   |
| 163 | CAS_53112-28-0   | Pyrimethanil       | 0,01   |
| 164 | CAS_23103-98-2   | Pirimicarb         | 0,01   |
| 165 | CAS_29232-93-7   | Pirimiphos-methyl  | 0,01   |
| 166 | CAS_95737-68-1   | Pyriproxyfen       | 0,01   |
| 167 | CAS_24579-73-5   | Propamocarb        | 0,1    |
| 168 | CAS_111479-05-1  | Propaquizafop      | 0,01   |
| 169 | CAS_2312-35-8    | Propargite         | 0,01   |
| 170 | CAS_60207-90-1   | Propiconazole      | 0,01   |
| 171 | CAS_23950-58-5   | Propyzamide        | 0,01   |
| 172 | CAS_189278-12-4  | Proquinazid        | 0,01   |
| 173 | CAS_123312-89-0  | Pymetrozine        | 0,1    |
| 174 | CAS_124495-18-7  | Quinoxifen         | 0,01   |
| 175 | CAS_76578-14-8   | Quizalofop ethyl   | 0,01   |
| 176 | CAS_122931-48-0  | Rimsulfuron        | 0,01   |
| 177 | CAS_122-34-9     | Simazine           | 0,01   |
| 178 | CAS_935545-74-7  | Spinetoram         | 0,1    |
| 179 | CAS_168316-95-8  | Spinosad           | 0,1    |
| 180 | CAS_148477-71-8  | Spirodiclofen      | 0,01   |
| 181 | CAS_203313-25-1  | Spirotetramat      | 0,01   |
| 182 | CAS_118134-30-8  | Spiroxamine        | 0,01   |
| 183 | CAS_99105-77-8   | Sulcotrione        | 0,01   |
| 184 | CAS_946578-00-3  | Sulfoxaflo         | 0,01   |
| 185 | CAS_102851-06-9  | Tau-fluvalinato    | 0,01   |
| 186 | CAS_107534-96-3  | Tebuconazole       | 0,01   |
| 187 | CAS_112410-23-8  | Tebufenozide       | 0,01   |
| 188 | CAS_119168-77-3  | Tebufenpyrad       | 0,1    |
| 189 | CAS_79538-32-2   | Tefluthrin         | 0,01   |



|     |                 |                        |      |
|-----|-----------------|------------------------|------|
| 190 | CAS_5915-41-3   | Terbutylazine          | 0,01 |
| 191 | CAS_30125-63-4  | Terbutylazine-desethyl | 0,01 |
| 192 | CAS_886-50-0    | Terbutryn              | 0,01 |
| 193 | CAS_112281-77-3 | Tetraconazole          | 0,01 |
| 194 | CAS_85-40-5     | Tetrahydrophthalimide  | 0,01 |
| 195 | CAS_111988-49-9 | Thiacloprid            | 0,01 |
| 196 | CAS_153719-23-4 | Thiamethoxam           | 0,01 |
| 197 | CAS_23564-05-8  | Tiofanate methyl       | 0,01 |
| 198 | CAS_57018-04-9  | Tolclofos-methyl       | 0,1  |
| 199 | CAS_55219-65-3  | Triadimenol            | 0,01 |
| 200 | CAS_2303-17-5   | Triallate              | 0,01 |
| 201 | CAS_1461-22-9   | <b>Tributyl-Zinn</b>   | 0,1  |
| 202 | CAS_141517-21-7 | Trifloxystrobine       | 0,01 |
| 203 | CAS_64628-44-0  | Triflumuron            | 0,1  |
| 204 | CAS_1582-09-8   | Trifluralin            | 0,01 |
| 205 | CAS_156052-68-5 | Zoxamide               | 0,01 |