

Pestizide in verschiedenen Matrices
1. Multimethode GC-MS

Nr.	Typ	CAS	Pesticide Common Name	Nr.	Typ	CAS	Pesticide Common Name
1	F	135158-54-2	Acibenzolar-S-methyl	55		90-98-2	4,4'-Dichlorobenzophenone
2	H	15972-60-8	Alachlor	56	A/I	62-73-7	Dichlorvos
3	I	309-00-2	Aldrin	57	A	115-32-2	Dicofol
4	I	584-79-2	Allethrin	58	I	141-66-2	Dicrotophos
5	A/I	2642-71-9	Azinphos-ethyl	59	I	60-57-1	Dieldrin
6	A/I	86-50-0	Azinphos-methyl	60	F	87130-20-9	Diethofencarb
7	F	71626-11-4	Benalaxyl	61	F	119446-68-3	Difenoconazole
8	H	42576-02-3	Bifenox	62	H	87674-68-8	Dimethenamid
9	A/I	82657-04-3	Bifenthrin	63	F	83657-24-3	Diniconazole
10	F	92-52-4	Biphenyl	64	A/I	78-34-2	Dioxathion
11	F	55179-31-2	Bitertanol	65	F	122-39-4	Diphenylamine
12	A/I	1715-40-8	Bromocyclen	66	A/I	298-04-4	Disulfoton
13	A/I	2104-96-3	Bromophos	67	A/I	959-98-8	alpha-Endosulfan
14	A/I	4824-78-6	Bromophos-ethyl	68	A/I	33213-65-9	beta-Endosulfan
15	A	18181-80-1	Bromopropylate	69		1031-07-8	Endosulfansulfat
16	I	69327-76-0	Buprofezin	70	I	72-20-8	Endrin
17	F	133-06-2	Captan	71	I	2104-64-5	EPN
18	A/I	786-19-6	Carbophenothion	72	F	135319-73-2	Epoxiconazole
19	I/N	55285-14-8	Carbosulfan	73	I	66230-04-4	Esfenvalerate
20	I	57-74-9	Chlordane	74	A/I	563-12-2	Ethion
21	I	5103-71-9	cis-Chlordane	75	H	26225-79-6	Ethofumesate
22		26880-48-8	oxy-Chlordane	76	I/N	13194-48-4	Ethoprophos
23	I	5103-74-2	trans-Chlordane	77	I	38260-54-7	Etrimfos
24	A/I	122453-73-0	Chlorfenapyr	78	F	161326-34-7	Fenamidon
25	A	80-33-1	Chlorfenson	79	I/N	22224-92-6	Fenamiphos
26	A/I	470-90-6	Chlorfenvinphos	80	F	60168-88-9	Fenarimol
27	F	1897-45-6	Chlorothalonil	81	A	120928-09-8	Fenazaquin
28	A/I/N	2921-88-2	Chlorpyrifos	82	I	299-84-3	Fenchlorphos
29	I	5598-13-0	Chlorpyrifos-methyl	83	I	122-14-5	Fenitrothion
30	F	84332-86-5	Chlorzolinate	84	H	66441-23-4	Fenoxaprop-ethyl
31	I	25402-06-6	Cinerin I	85	A/I	39515-41-8	Fenpropathrin
32	I	121-20-0	Cinerin II	86	F	67306-00-7	Fenpropidin
33	H	142891-20-1	Cinidon-ethyl	87	A	80-38-6	Fenson
34	A/I	56-72-4	Coumaphos	88	I	55-38-9	Fenthion
35	I	2636-26-2	Cyanophos	89	A/I	51630-58-1	Fenvalerate
36	I	68359-37-5	Cyfluthrin	90	A	37893-02-0	Flubenzimine
37	A/I	68085-85-8	Cyhalothrin	91	A/I	70124-77-5	Flucythrinate
38	A/I	67375-30-8	alpha-Cypermethrin	92	F	131341-86-1	Fludioxonil
39	I	65731-84-2	beta-Cypermethrin	93	F	136426-54-5	Fluquinconazole
40	F	94361-06-5	Cyproconazole	94	F	85509-19-9	Flusilazole
41	I	53-19-0	2,4'-DDD	95	F	76674-21-0	Flutriafol
42	I	5598-13-0	4,4'-DDD	96	A/I	69409-94-5	Fluvalinate
43		3424-82-6	2,4'-DDE	97	F	133-07-3	Folpet
44		72-55-9	4,4'-DDE	98	I	944-22-9	Fonofos
45	I	789-02-6	2,4'-DDT	99	A/I	2540-82-1	Formothion
46	I	50-29-3	4,4'-DDT	100	I/R*	319-84-6	alpha-HCH
47	I	52918-63-5	Deltamethrin	101		319-85-7	beta-HCH
48	A/I	919-86-8	Demeton-methyl	102		319-86-8	delta-HCH
49	A/I	17040-19-6	Demeton-methylsulfon	103	I	76-44-8	Heptachlor
50	A/I	10311-84-9	Dialifos	104		1024-57-3	Heptachlorepoxyd (cis-)
51	A/I	333-41-5	Diazinon	105	A/I	23560-59-0	Heptenophos
52	H	1194-65-6	Dichlobenil	106	F	118-74-1	Hexachlorobenzene
53	A/F	1085-98-9	Dichlofluanid	107	I	173584-44-6	Indoxacarb
54		2008-58-4	2,6-Dichlorobenzamide	108	I	18181-70-9	Iodofenphos

Nr.	Typ	CAS	Pesticide Common Name	Nr.	Typ	CAS	Pesticide Common Name
109	I/N	42509-80-8	Isazophos	146	I/N	13171-21-6	Phosphamidon
110	I	25311-71-1	Isofenfos	147		51-03-6	Piperonyl butoxide
111	I	4466-14-2	Jasmolin I	148	I	23505-41-1	Pirimiphos-ethyl
112	I	1172-63-0	Jasmolin II	149	A/I	29232-93-7	Pirimiphos-methyl
113	F	143390-89-0	Kresoxim-methyl	150	F	32809-16-8	Procymidone
114	I	91465-08-6	lambda-Cyhalothrin	151	I	41198-08-7	Profenofos
115	H	2164-08-1	Lenacil	152	A	2312-35-8	Propargite
116	A/I/R*	58-89-9	Lindane (gamma-HCH)	153	A/I	31218-83-4	Propetamphos
117		1634-78-2	Malaoxon	154	F	60207-90-1	Propiconazole
118	A/I	121-75-5	Malathion	155	H	23950-58-5	Propyzamide
119	A/I	2595-54-2	Mecarbam	156	I	34643-46-4	Prothiofos
120	F	55814-41-0	Mepronil	157	F/I	13457-18-6	Pyrazophos
121	H	67129-08-2	Metazachlor	158	I	121-21-1	Pyrethrin I
122	A/I	62610-77-9	Methacrifos	159	I	121-29-9	Pyrethrin II
123	I	950-37-8	Methidathion	160	A/I	96489-71-3	Pyridaben
124	I	72-43-5	Methoxychlor	161	F	88283-41-4	Pyrifenoxy
125		1825-10-0	Methylpentachlorophenylsulfide	162	I	95737-68-1	Pyriproxyfen
126	H	21087-64-9	Metribuzin	163	A/I	13593-03-8	Quinalphos
127	H	1836-75-5	Nitrofen	164	F	82-68-8	Quintozene
128	F	63284-71-9	Nuarimol	165	A/I	3689-24-5	Sulfotep
129	F	77732-09-3	Oxadixyl	166	A/I	102851-06-9	tau-Fluvalinate
130	H	42874-03-3	Oxyfluorfen	167	F	117-18-0	Tecnazene
131	R	76738-62-0	Paclobutrazol	168	I/N	13071-79-9	Terbufos
132		311-45-5	Paraoxon	169	A/I	22248-79-9	Tetrachlorvinphos
133		950-35-6	Paraoxon-methyl	170	F	112281-77-3	Tetraconazole
134	A/I	56-38-2	Parathion	171	A	116-29-0	Tetradifon
135	I	298-00-0	Parathion-methyl	172	I	7696-12-0	Tetramethrin
136	F	66246-88-6	Penconazole	173	A	2227-13-6	Tetrasul
137	H	40487-42-1	Pendimethalin	174	I	153719-23-4	Thiamethoxam
138		527-20-8	Pentachloroaniline	175	A/I	640-15-3	Thiometon
139		1825-21-4	Pentachloroanisole	176	F	57018-04-9	Tolclofos-methyl
140		608-93-5	Pentachlorobenzene	177	F	43121-43-3	Triadimefon
141	A/I	52645-53-1	Permethrin	178	I	112143-82-5	Triazamate
142	F	90-43-7	2-Phenylphenol	179	A/I/N	24017-47-8	Triazophos
143	A/I/N	298-02-2	Phorate	180	H	1582-09-8	Trifluralin
144	A/I	2310-17-0	Phosalone	181	F	50471-44-8	Vinclozolin
145	A/I	732-11-6	Phosmet	182	F	156052-68-5	Zoxamide

2. Multimethode LC-MS-MS

Nr.	Typ	CAS	Pesticide Common Name	Nr.	Typ	CAS	Pesticide Common Name
1	I	30560-19-1	Acephate	44	F	57837-19-1	Metalaxyl
2	A/I/N	116-06-3	Aldicarb	45	H	41394-05-2	Metamitron
3		1646-87-3	Aldicarb-sulfoxid	46	I	10265-92-6	Methamidophos
4	I/N	1646-88-4	Aldoxycarb	47	A/I/M	2032-65-7	Methiocarb
5	H	120923-37-7	Amidosulfuron	48	I	16752-77-5	Methomyl
6	H	1912-24-9	Atrazine	49	H	51218-41-2	Metolachlor
7	F	131860-33-8	Azoxystrobin	50		74223-64-6	Metsulfuron-methyl
8	I	22781-23-3	Bendiocarb	51	A/I	7786-34-7	Mevinphos
9	F	41483-43-6	Bupirimate	52	A/I	6923-22-4	Monocrotophos
10	A/I	34681-10-2	Butocarboxim	53	F	88671-89-0	Myclobutanil
11	I	34681-23-7	Butoxycarboxim	54	H	111991-09-4	Nicosulfuron
12	A/I/R	63-25-2	Carbaryl	55	A/I	1113-02-6	Omethoate
13	F	10605-21-7	Carbendazim	56	A/I/N	23135-22-0	Oxamyl
14	A/I/N	1563-66-2	Carbofuran	57	I	301-12-2	Oxydemeton-methyl
15	H	64902-72-3	Chlorsulfuron	58	I	23103-98-2	Pirimicarb
16	H	94593-91-6	Cinosulfuron	59	I	2631-37-0	Promecarb
17	H	99129-21-2	Clethodim	60	F	24579-73-5	Propamocarb
18	A	74115-24-5	Clofentezine	61	A/I	114-26-1	Propoxur
19	F	121552-61-2	Cyprodinil	62	H	94125-34-5	Prosulfuron
20	R	1596-84-5	Daminozide	63		123312-89-0	Pymetrozine
21		6190-65-4	Desethylatrazine	64	Z	40020-01-7	Pyridafol
22		1007-28-9	Desisopropylatrazine	65	H	55512-33-9	Pyridate
23	A/I/N	60-51-5	Dimethoate	66	F	53112-28-0	Pyrimethanil
24	F	110488-70-5	Dimethomorph	67	H	90717-03-6	Quinmerac
25	H	330-54-1	Diuron	68	F	124495-18-7	Quinoxifen
26	I	29973-13-5	Ethiofencarb	69	H	76578-14-8	Quizalofop-ethyl
27		53380-23-7	Ethiofencarbsulfon	70	H	122931-48-0	Rimsulfuron
28		53380-22-6	Ethiofencarbsulfoxid	71	F	118134-30-8	Spiroxamine
29	F	126833-17-8	Fenhexamid	72	F	107534-96-3	Tebuconazole
30	I	79127-80-3	Fenoxycarb	73	I	112410-23-8	Tebufenozide
31	F	67564-91-4	Fenpropimorph	74	A/I	119168-77-3	Tebufenpyrad
32	H	104040-78-0	Flazasulfuron	75	I	111988-49-9	Thiacloprid
33	H	69806-50-4	Fluazifop-butyl	76		79277-27-3	Thifensulfuron-methyl
34	A/I	101463-69-8	Flufenoxuron	77	I/M	59669-26-0	Thiodicarb
35	I	65907-30-4	Furathiocarb	78		39184-59-3	Thiofanox-sulfon
36	H	69806-40-2	Haloxypop-methyl	79		39184-27-5	Thiofanox-sulfoxid
37		87237-48-7	Haloxypop-ethoxyethyl	80	F	731-27-1	Tolyfluanid
38	A	78587-05-0	Hexythiazox	81	F	55219-65-3	Triadimenol
39		16655-82-6	3-Hydroxycarbofuran	82	H	82097-50-5	Triasulfuron
40	F	35554-44-0	Imazalil	83	F	141517-21-7	Trifloxystrobin
41	I	138261-41-3	Imidacloprid	84		12407-86-2	Trimethacarb
42	H	34123-59-6	Isoproturon	85	A/I	2275-23-2	Vamidothion
43	H	330-55-2	Linuron				

4. Erläuterungen

Die Bestimmungsgrenzen der meisten Wirkstoffe liegen bei ca. 0.01 mg/kg. Je nach Response und Empfindlichkeit der Detektionssysteme und der Art der Matrix können auch höhere Bestimmungsgrenzen resultieren. Die Nachweisgrenzen liegen um den Faktor 2 bis 5 tiefer als die Bestimmungsgrenzen.

Auf den Prüfberichten sind die Bestimmungsgrenzen einzeln aufgeführt. Die Liste der Wirkstoffe wird laufend ergänzt und den Kundenwünschen angepasst.

Um inhaltliche wie auch orthografische Missverständnisse zu vermeiden, werden in der vorliegenden Wirkstoffliste ausschliesslich die englischen Bezeichnungen verwendet (pesticide common name).

Anmerkung zu den Pestizidtypen (siehe Spalte «Typ» in vorstehenden Tabellen): Die Einteilung der Pestizide nach ihrem Verwendungszweck ist mit Vorbehalt zu lesen, da die konsultierten Chemikaliendatenbanken nicht deckungsgleich informieren.

Abkürzungen/Symbole:

Pestizidtyp: A = Akarizid, F = Fungizid, H = Herbizid, I = Insektizid, M = Molluscizid, N = Nematizid, R = Regulator für die Pflanzenentwicklung, R* = Rodentizid, Z = Zersetzungsprodukt (Metabolit)

CAS = Chemical Abstract Service (internationaler Bezeichnungsstandard für chemische Stoffe).

5. Änderungen zu früheren Versionen

Version 2: Einzelanalysen eingebunden; Clofentezine und Hexythiazox aufgenommen.

Version 3: Triclosan entfernt.

Version 4: Pyrimethanil ergänzt.

Version 5: Clethodim-derivate, Isoxaflutole entfernt. Bupirimate, Glufosinate, Glyphosate, Quinoxifen, Trifloxystrobin aufgenommen.

Version 6: Dimethomorph, Myclobutanil, Tolyfluanid, Triadimenol aufgenommen.

Version 7: Desethylatrazine, Desisopropylatrazine aufgenommen.

Version 8: Hexachlorepoxid entfernt. Änderung Layout, Ergänzung mit CAS-Nummern.

Version 9: Ergänzung Typenzuordnungen. Thiamethoxam, Acetamiprid und Mepanipyrim unter Einzelanalysen aufgenommen.

Version 10: Iprodion unter GC-MS gestrichen, neu unter Einzelanalysen LC-MS-MS. Acibenzolar acid, Acibenzolar-S-methyl und Flonicamid unter Einzelanalysen aufgenommen. Mevinphos in Multimethode LC-MS-MS aufgenommen.

Version 11: Boscalid, Fipronil, Haloxyfop, Pyraclostrobin und Thiobendazole unter Einzelanalysen aufgenommen.

Version 12: Elimination von Doppelspurigkeiten zwischen Pestizidprogrammen.