

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		2008-58-4	Dichlorobenzamide (2,6-)
2	H	15972-60-8	Alachlor	56		90-98-2	Dichlorobenzophenone (4,4'-)
3	I	309-00-2	Aldrin	57	A/I	62-73-7	Dichlorvos
4	I	584-79-2	Allethrin	58	A	115-32-2	Dicofol
5	A/I	2642-71-9	Azinphos-ethyl	59	I	141-66-2	Dicrotophos
6	A/I	86-50-0	Azinphos-methyl	60	I	60-57-1	Dieldrin
7	F	71626-11-4	Benalaxyl	61	F	87130-20-9	Diethofencarb
8	H	42576-02-3	Bifenox	62	F	119446-68-3	Difenoconazole
9	A/I	82657-04-3	Bifenthrin	63	H	87674-68-8	Dimethenamid
10	F	92-52-4	Biphenyl	64	F	83657-24-3	Diniconazole
11	F	55179-31-2	Bitertanol	65	A/I	78-34-2	Dioxathion
12	A/I	1715-40-8	Bromocyclen	66	F	122-39-4	Diphenylamine
13	A/I	2104-96-3	Bromophos	67	A/I	298-04-4	Disulfoton
14	A/I	4824-78-6	Bromophos-ethyl	68	A/I	959-98-8	Endosulfan (alpha-)
15	A	18181-80-1	Bromopropylate	69	A/I	33213-65-9	Endosulfan (beta-)
16	I	69327-76-0	Buprofezin	70		1031-07-8	Endosulfansulfat
17	F	133-06-2	Captan	71	I	72-20-8	Endrin
18	A/I	786-19-6	Carbophenothion	72	I	2104-64-5	EPN
19	I/N	55285-14-8	Carbosulfan	73	F	135319-73-2	Epoxiconazole
20	I	57-74-9	Chlordane	74	I	66230-04-4	Esfenvalerate
21	I	5103-71-9	Chlordane (cis-)	75	A/I	563-12-2	Ethion
22		26880-48-8	Chlordane (oxy-)	76	H	26225-79-6	Ethofumesate
23	I	5103-74-2	Chlordane (trans-)	77	I/N	13194-48-4	Ethoprophos
24	A/I	122453-73-0	Chlorfenapyr	78	I	38260-54-7	Etrimfos
25	A	80-33-1	Chlorfenson	79	F	161326-34-7	Fenamidon
26	A/I	470-90-6	Chlorfenvinphos	80	I/N	22224-92-6	Fenamiphos
27	F	1897-45-6	Chlorothalonil	81	F	60168-88-9	Fenarimol
28	A/I/N	2921-88-2	Chlorpyrifos	82	A	120928-09-8	Fenazaquin
29	I	5598-13-0	Chlorpyrifos-methyl	83	I	299-84-3	Fenchlorphos
30	F	84332-86-5	Chlozolinate	84	I	122-14-5	Fenitrothion
31	I	25402-06-6	Cinerin I	85	H	66441-23-4	Fenoxaprop-ethyl
32	I	121-20-0	Cinerin II	86	A/I	39515-41-8	Fenpropathrin
33	H	142891-20-1	Cinidon-ethyl	87	F	67306-00-7	Fenpropidin
34	A/I	56-72-4	Coumaphos	88	A	80-38-6	Fenson
35	I	2636-26-2	Cyanophos	89	I	55-38-9	Fenthion
36	I	68359-37-5	Cyfluthrin	90	A/I	51630-58-1	Fenvalerate
37	A/I	68085-85-8	Cyhalothrin	91	A	37893-02-0	Flubenzimine
38	I	91465-08-6	Cyhalothrin (lambda-)	92	A/I	70124-77-5	Flucythrinate
39	A/I	67375-30-8	Cypermethrin (alpha-)	93	F	131341-86-1	Fludioxonil
40	I	65731-84-2	Cypermethrin (beta-)	94	F	136426-54-5	Fluquinconazole
41	F	94361-06-5	Cyproconazole	95	F	85509-19-9	Flusilazole
42	I	53-19-0	DDD (2,4'-)	96	F	76674-21-0	Flutriafol
43	I	5598-13-0	DDD (4,4'-)	97	A/I	69409-94-5	Fluvalinate
44		3424-82-6	DDE (2,4'-)	98	A/I	102851-06-9	Fluvalinate (tau-)
45		72-55-9	DDE (4,4'-)	99	F	133-07-3	Folpet
46	I	789-02-6	DDT (2,4'-)	100	I	944-22-9	Fonofos
47	I	50-29-3	DDT (4,4'-)	101	A/I	2540-82-1	Formothion
48	I	52918-63-5	Deltamethrin	102	I/R*	319-84-6	HCH (alpha-)
49	A/I	919-86-8	Demeton-methyl	103		319-85-7	HCH (beta-)
50	A/I	17040-19-6	Demeton-methylsulfon	104		319-86-8	HCH (delta-)
51	A/I	10311-84-9	Dialifos	105	I	76-44-8	Heptachlor
52	A/I	333-41-5	Diazinon	106		1024-57-3	Heptachlorepoxyd (cis-)
53	H	1194-65-6	Dichlobenil	107	A/I	23560-59-0	Heptenophos
54	A/F	1085-98-9	Dichlofluanid	108	F	118-74-1	Hexachlorobenzene

Nr.	Typ	CAS	Pesticide	Common Name	Nr.	Typ	CAS	Pesticide	Common Name
109	I	173584-44-6	Indoxacarb		146	A/I	732-11-6	Phosmet	
110	I	18181-70-9	Iodofenphos		147	I/N	13171-21-6	Phosphamidon	
111	I/N	42509-80-8	Isazophos		148		51-03-6	Piperonyl butoxide	
112	I	25311-71-1	Isofenfos		149	I	23505-41-1	Pirimiphos-ethyl	
113	I	4466-14-2	Jasmolin I		150	A/I	29232-93-7	Pirimiphos-methyl	
114	I	1172-63-0	Jasmolin II		151	F	32809-16-8	Procymidone	
115	F	143390-89-0	Kresoxim-methyl		152	I	41198-08-7	Profenofos	
116	H	2164-08-1	Lenacil		153	A	2312-35-8	Propargite	
117	A/I/R*	58-89-9	Lindane (gamma-HCH)		154	A/I	31218-83-4	Propetamphos	
118		1634-78-2	Malaaxon		155	F	60207-90-1	Propiconazole	
119	A/I	121-75-5	Malathion		156	H	23950-58-5	Propyzamide	
120	A/I	2595-54-2	Mecarbam		157	I	34643-46-4	Prothiofos	
121	F	55814-41-0	Mepronil		158	F/I	13457-18-6	Pyrazophos	
122	H	67129-08-2	Metazachlor		159	I	121-21-1	Pyrethrin I	
123	A/I	62610-77-9	Methacrifos		160	I	121-29-9	Pyrethrin II	
124	I	950-37-8	Methidathion		161	A/I	96489-71-3	Pyridaben	
125	I	72-43-5	Methoxychlor		162	F	88283-41-4	Pyrifenox	
126		1825-10-0	Methylpentachlorophenylsulfide		163	I	95737-68-1	Pyriproxyfen	
127	H	21087-64-9	Metribuzin		164	A/I	13593-03-8	Quinalphos	
128	H	1836-75-5	Nitrofen		165	F	82-68-8	Quintozene	
129	F	63284-71-9	Nuarimol		166	A/I	3689-24-5	Sulfotep	
130	F	77732-09-3	Oxadixyl		167	F	117-18-0	Tecnazene	
131	H	42874-03-3	Oxyfluorfen		168	I/N	13071-79-9	Terbufos	
132	R	76738-62-0	Paclobutrazol		169	A/I	22248-79-9	Tetrachlorvinphos	
133		311-45-5	Paraoxon		170	F	112281-77-3	Tetraconazole	
134		950-35-6	Paraoxon-methyl		171	A	116-29-0	Tetradifon	
135	A/I	56-38-2	Parathion		172	I	7696-12-0	Tetramethrin	
136	I	298-00-0	Parathion-methyl		173	A	2227-13-6	Tetrasul	
137	F	66246-88-6	Penconazole		174	I	153719-23-4	Thiamethoxam	
138	H	40487-42-1	Pendimethalin		175	A/I	640-15-3	Thiometon	
139		527-20-8	Pentachloroaniline		176	F	57018-04-9	Tolclofos-methyl	
140		1825-21-4	Pentachloroanisole		177	F	43121-43-3	Triadimefon	
141		608-93-5	Pentachlorobenzene		178	I	112143-82-5	Triazamate	
142	A/I	52645-53-1	Permethrin		179	A/I/N	24017-47-8	Triazophos	
143	F	90-43-7	Phenylphenol (2-)		180	H	1582-09-8	Trifluralin	
144	A/I/N	298-02-2	Phorate		181	F	50471-44-8	Vinclozolin	
145	A/I	2310-17-0	Phosalone		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	Hydroxycarbofuran (3-)	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	Vamidotion
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: Hexachlorepid 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.