

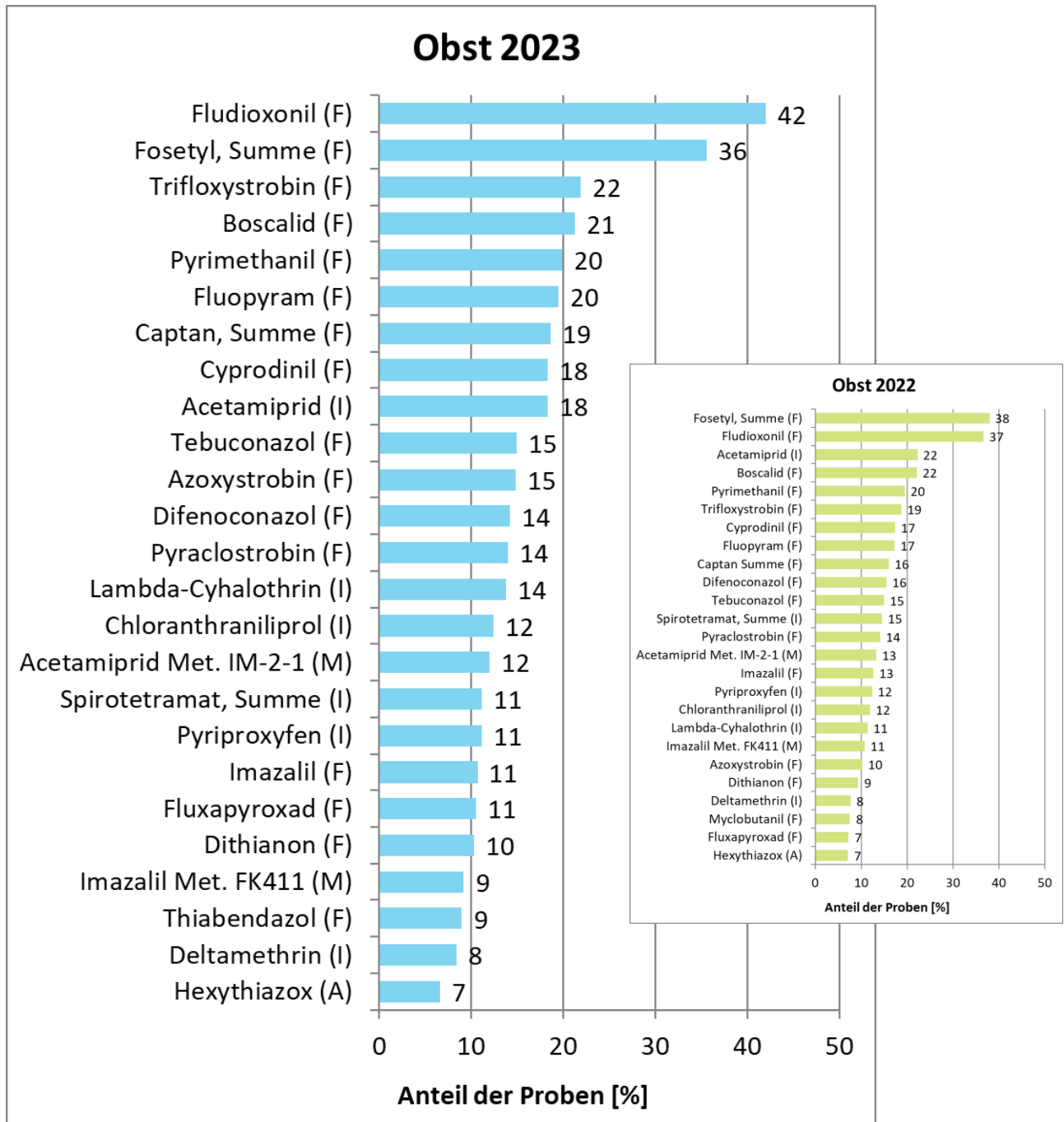
Rückstände und Kontaminanten in Frischobst aus konventionellem Anbau 2023

Anlagen

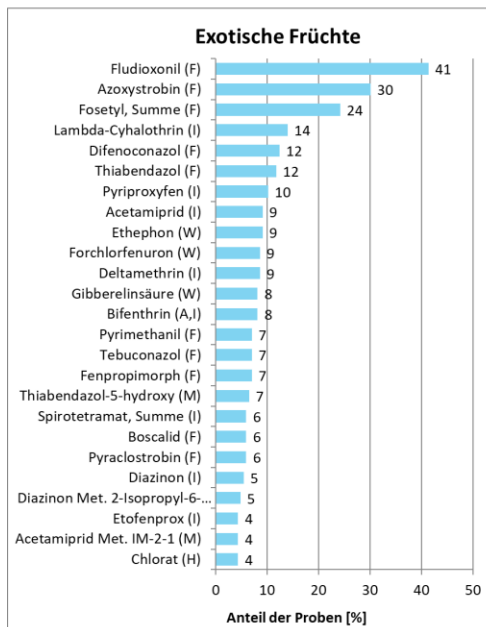
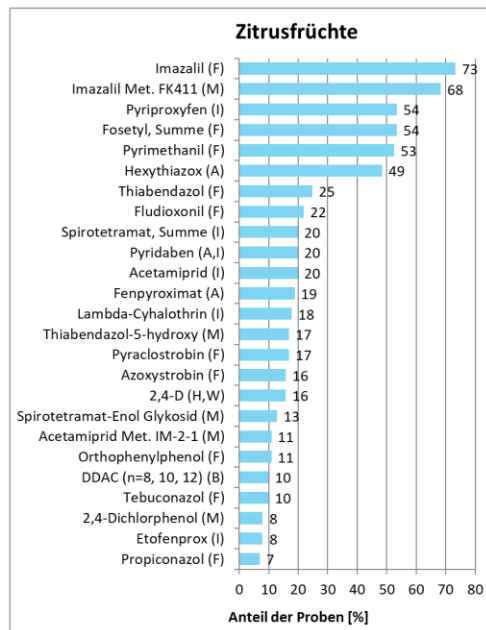
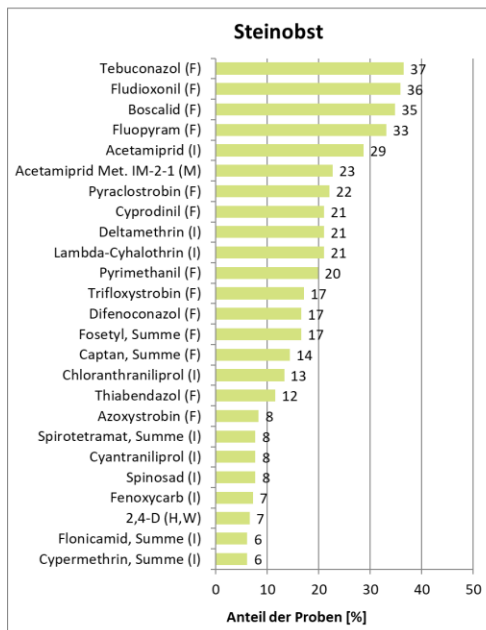
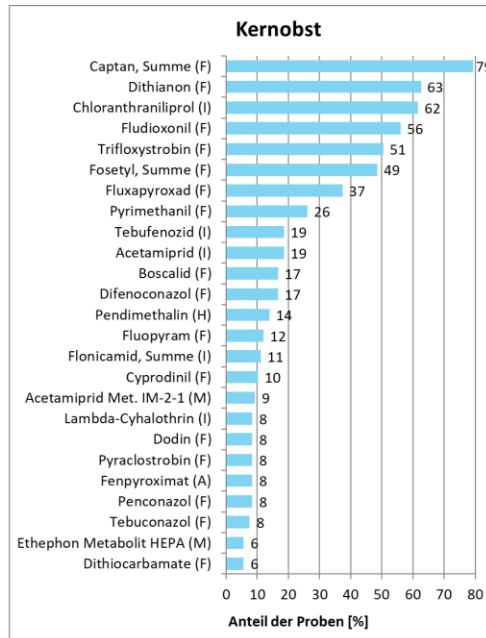
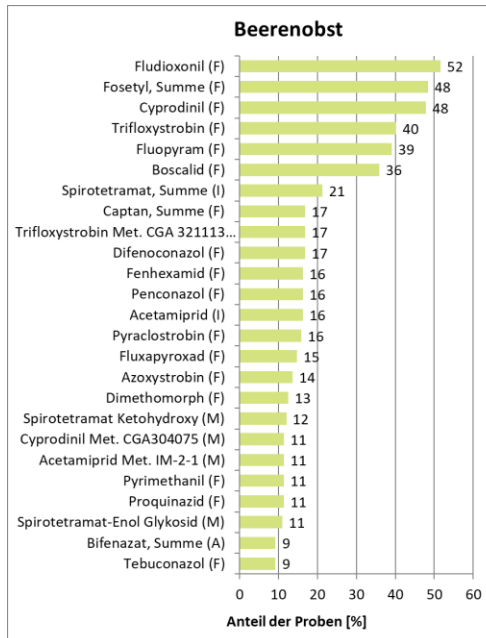
Anlage 1: Stoffe mit Höchstgehaltsüberschreitungen aufgeschlüsselt nach Obstart und Herkunftsland (CVUAS 2023)

Wirkstoff	Höchstgehaltsüberschreitungen bei
Acetamiprid	Granatapfel (Türkei 4x); Pflaume (ohne Angabe); Tafelweintrabe (Türkei)
Buprofezin	Granatapfel (Türkei)
Chlorat	Tafelweintrabe (Chile); Limette (Mexiko)
Chlorpropham	Apfel (Deutschland)
Chlorpyrifos	Dattel (Tunesien); Granatapfel (Türkei)
Clothianidin	Johannisbeere (Deutschland)
Dimethoat	Orange (Italien)
Dimethomorph	Johannisbeere (Deutschland); Pflaume (Italien)
Dodin	Johannisbeere (Deutschland, ohne Angabe)
Fenazaquin	Cherimoya (Spanien)
Fluopyram	Papaya (Ghana)
Folpet, Summe	Johannisbeere (Deutschland); Pflaume (Italien)
Fosetyl, Summe	Süßkirsche (Deutschland)
Glyphosat	Kakifrukt (Spanien 2x)
Imazalil	Granatapfel (Türkei 2x)
Imidacloprid	Granatapfel (Peru)
Isopyrazam	Pflaume (Deutschland)
Lambda-Cyhalothrin	Granatapfel (Türkei)
Malathion, Summe	Pfirsich (Türkei)
Nikotin	Mispel (Italien); Clementine (Kroatien)
Phosmet, Summe	Orange (Italien)
Propiconazol	Granatapfel (Türkei)
Sulfoxaflo	Granatapfel (Türkei 2x)
Tau-Fluvalinat	Pflaume (Deutschland)
Tebuconazol	Granatapfel (Türkei); Johannisbeere (ohne Angabe)
Tebufenozid	Johannisbeere (Deutschland)
Thiabendazol	Litchi (Mosambik)

Anlage 2: Nachweishäufigkeit der wichtigsten Wirkstoffe* für Frischobst, sowie aufgeschlüsselt nach Obstart, in Prozent der untersuchten Proben (CVUAS 2023), im Vergleich zu 2022



*Entsprechend den gültigen Rückstandsdefinitionen, siehe Anlage 4
 A = Akarizid; B = Bakterizid; F = Fungizid; H = Herbizid; I = Insektizid;
 M = Metabolit; W = Wachstumsregulator



*Entsprechend den gültigen Rückstandsdefinitionen, siehe Anlage 4
 A = Akarizid; B = Bakterizid; F = Fungizid;
 H = Herbizid; I = Insektizid;
 M = Metabolit; W = Wachstumsregulator

Anlage 3: Häufigkeit der Rückstandsbefunde von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in Frischobst aus konventionellem Anbau (CVUAS 2023)

Pestizide und Metabolite	Anzahl positive Befunde	mg/kg							
		<0,01	<0,05	<0,2	<1	<10	<20	>20	Max.
Fludioxonil	319	100	58	69	74	18	0	0	4,6
Fosetyl, Summe	270	0	0	23	80	134	26	7	51,3
Trifloxystrobin	166	74	42	27	23	0	0	0	0,91
Boscalid	162	77	43	27	12	3	0	0	1,4
Pyrimethanil	151	79	21	18	12	21	0	0	5,3
Fluopyram	148	63	43	26	15	1	0	0	1
Captan, Summe	142	22	45	44	26	5	0	0	6,7
Acetamiprid	139	75	42	20	2	0	0	0	0,56
Cyprodinil	139	64	21	33	20	1	0	0	1,2
Tebuconazol	114	68	28	15	2	1	0	0	1,8
Azoxystrobin	113	48	17	19	27	2	0	0	1,3
Difenoconazol	108	75	21	11	1	0	0	0	0,23
Pyraclostrobin	106	61	29	15	1	0	0	0	0,24
Lambda-Cyhalothrin	105	76	23	6	0	0	0	0	0,18
Chlorantraniliprol	94	68	24	2	0	0	0	0	0,096
Acetamiprid Met. IM-2-1	91	80	11	0	0	0	0	0	0,037
Pyriproxyfen	85	40	29	14	2	0	0	0	0,34
Spirotetramat, Summe	85	36	35	14	0	0	0	0	0,16
Imazalil	81	10	2	4	18	47	0	0	4,4
Fluxapyroxad	80	67	9	2	2	0	0	0	0,53
Dithianon	78	9	40	24	5	0	0	0	0,39
Imazalil Met. FK411	70	6	16	42	6	0	0	0	0,28
Thiabendazol	68	24	9	8	18	9	0	0	2,6
Deltamethrin	64	29	32	3	0	0	0	0	0,088
Hexythiazox	50	29	21	0	0	0	0	0	0,041
Spirotetramat-Enol Glykosid	44	11	22	11	0	0	0	0	0,18
Penconazol	43	29	11	3	0	0	0	0	0,093
Fenhexamid	42	16	7	5	13	1	0	0	2,4
Pendimethalin	42	42	0	0	0	0	0	0	0,008
Fonicamid, Summe	38	11	19	7	1	0	0	0	0,44
Fenpyroximat	37	26	10	1	0	0	0	0	0,14
2,4-D	33	25	3	5	0	0	0	0	0,11
Trifloxystrobin Met. CGA 321113	33	0	29	4	0	0	0	0	0,089
Thiabendazol-5-hydroxy	32	18	11	3	0	0	0	0	0,11
Ethephon	31	0	7	10	14	0	0	0	0,99
Dimethomorph	29	17	6	2	4	0	0	0	0,81
Tebufenozid	29	22	2	4	1	0	0	0	0,23
Pyraclostrobin-desmethoxy	28	22	6	0	0	0	0	0	0,026
Spinosad	27	13	10	3	1	0	0	0	0,21
Spirotetramat Ketohydroxy	26	0	25	1	0	0	0	0	0,072
Chlorat	25	16	6	2	1	0	0	0	0,61
Pyridaben	25	15	8	2	0	0	0	0	0,052
Bifenazat, Summe	23	13	3	6	1	0	0	0	0,21
Dithiocarbamate	23	0	11	9	3	0	0	0	0,58
Cyprodinil Met. CGA304075	22	5	6	10	1	0	0	0	0,22
Gibberelinsäure	22	0	11	9	2	0	0	0	0,22
Proquinazid	21	1	9	9	2	0	0	0	0,25
Spinetoram	21	15	5	1	0	0	0	0	0,07
Carbendazim, Summe	20	19	1	0	0	0	0	0	0,023
Etofenprox	20	7	7	4	2	0	0	0	0,26
Imidacloprid	20	17	3	0	0	0	0	0	0,027
Cypermethrin, Summe	19	10	8	1	0	0	0	0	0,098
Bifenthrin	18	4	13	1	0	0	0	0	0,055
Forchlorfenuron	18	18	0	0	0	0	0	0	0,005
Metalaxyl (-M)	18	16	0	1	1	0	0	0	0,38
Fluopyram-Benzamid	17	17	0	0	0	0	0	0	0,008
Tau-Fluvalinat	17	10	5	2	0	0	0	0	0,076
2,4-Dichlorphenol	16	12	3	1	0	0	0	0	0,082
Cyantraniliprol	16	5	9	2	0	0	0	0	0,13
Fenoxycarb	16	13	3	0	0	0	0	0	0,028
Isofetamid	16	4	6	5	1	0	0	0	0,62
Zoxamid	16	5	2	8	1	0	0	0	0,23
Ethephon Metabolit HEPA	15	0	7	7	1	0	0	0	0,54
Malathion, Summe	15	10	3	0	2	0	0	0	0,33
Abamectin, Summe	14	10	4	0	0	0	0	0	0,027

Pestizide und Metabolite	Anzahl positive Befunde	mg/kg							
		<0,01	<0,05	<0,2	<1	<10	<20	>20	Max.
DDAC (n=8, 10, 12)	14	0	14	0	0	0	0	0	0,031
Difenoconazol Alkohol	14	7	7	0	0	0	0	0	0,023
Prochloraz, Summe	14	5	1	1	4	3	0	0	3
Dodin	13	9	4	0	0	0	0	0	0,027
Fenpropimorph	13	11	2	0	0	0	0	0	0,045
Hydroxy-Tebuconazol	13	5	7	1	0	0	0	0	0,062
Myclobutanil	13	7	1	3	2	0	0	0	0,32
Spiroxamin	13	7	2	3	1	0	0	0	0,38
Tetraconazol	13	9	3	1	0	0	0	0	0,12
Thiram Met. M1	13	11	2	0	0	0	0	0	0,016
Bupirimat	12	6	3	2	1	0	0	0	0,28
Mefentrifluconazol	12	3	7	2	0	0	0	0	0,11
Methoxyfenozide	12	7	2	2	1	0	0	0	0,22
Pyrimethanil-4-hydroxy	12	3	6	3	0	0	0	0	0,1
Clofentezin	11	7	2	1	1	0	0	0	0,25
Methyl-nonyl keton	11	6	5	0	0	0	0	0	0,037
Metrafenone	11	4	3	1	2	1	0	0	1,1
Orthophenylphenol	11	0	2	1	4	4	0	0	7,3
Spirotetramat Monohydroxy	11	0	10	1	0	0	0	0	0,1
Chlorpyrifos	10	8	2	0	0	0	0	0	0,02
Diazinon	10	10	0	0	0	0	0	0	0,007
Ethirimol	10	5	4	1	0	0	0	0	0,071
Folpet, Summe	10	4	4	0	2	0	0	0	0,56
Diazinon Met. 2-Isopropyl-6-methyl-4-pyrimidinol	9	4	5	0	0	0	0	0	0,019
4-Methylimidazolin	8	4	4	0	0	0	0	0	0,022
Cyflufenamid	8	5	3	0	0	0	0	0	0,027
Cyflumetofen	8	1	5	2	0	0	0	0	0,19
Glyphosat	8	0	2	5	1	0	0	0	0,23
Oxathiapiprolin	8	3	5	0	0	0	0	0	0,021
Pirimicarb	8	6	2	0	0	0	0	0	0,02
Propiconazol	8	7	0	1	0	0	0	0	0,078
Pyriproxyfen-4-hydroxy	8	7	1	0	0	0	0	0	0,01
Flupyradifuron	7	1	4	2	0	0	0	0	0,16
Propyzamid	7	7	0	0	0	0	0	0	0,009
Proquinazid Met. IN-MM 671	7	6	1	0	0	0	0	0	0,015
Sulfoxaflor	7	3	3	1	0	0	0	0	0,061
Thiacloprid	7	4	2	1	0	0	0	0	0,15
Bupirimat-desethyl	6	2	2	2	0	0	0	0	0,082
Dichlorprop	6	6	0	0	0	0	0	0	0,005
Fenpyrazamin	6	2	4	0	0	0	0	0	0,038
Fludioxonil Met. CGA 192155	6	0	6	0	0	0	0	0	0,038
Iprovalicarb	6	4	2	0	0	0	0	0	0,032
Spiromesifen	6	1	2	2	1	0	0	0	0,36
Trimethylsulfonium-Kation	6	2	4	0	0	0	0	0	0,022
Ametoctradin	5	0	2	0	3	0	0	0	0,53
Etoxazol	5	3	2	0	0	0	0	0	0,035
Fenpropidin	5	3	2	0	0	0	0	0	0,034
Fluazifop	5	4	0	1	0	0	0	0	0,068
Glufosinat, Summe	5	0	5	0	0	0	0	0	0,037
Imidacloprid, Olefin-	5	4	1	0	0	0	0	0	0,011
Iprodion	5	5	0	0	0	0	0	0	0,003
Mandipropamid	5	2	1	2	0	0	0	0	0,12
Metalaxyl Met.CGA 94689	5	4	1	0	0	0	0	0	0,024
Spinetoram-J-N-desmethyl	5	4	1	0	0	0	0	0	0,023
Spirodiclofen	5	1	2	2	0	0	0	0	0,092
Triclopyr	5	5	0	0	0	0	0	0	0,005
Buprofezin	4	3	0	1	0	0	0	0	0,05
Clothianidin	4	3	1	0	0	0	0	0	0,042
Emamectin B1a/B1b	4	4	0	0	0	0	0	0	0,003
Fenvalerat u Esfenvalerat, Summe	4	1	2	0	1	0	0	0	0,2
Fluopicolid	4	2	1	1	0	0	0	0	0,13
MCPA	4	4	0	0	0	0	0	0	0,006
Spiromesifen-Enol	4	0	1	2	1	0	0	0	0,25
Thiamethoxam	4	4	0	0	0	0	0	0	0,003
Thiophanat-methyl	4	4	0	0	0	0	0	0	0,005
4-Chlorbenzoesäure	3	1	2	0	0	0	0	0	0,025
Azoxystrobinsäure	3	1	2	0	0	0	0	0	0,019

Pestizide und Metabolite	Anzahl positive Befunde	mg/kg							
		<0,01	<0,05	<0,2	<1	<10	<20	>20	Max.
BAC (n=8, 10, 12, 14, 16, 18)	3	0	3	0	0	0	0	0	0,021
Chlorpyrifos-methyl	3	3	0	0	0	0	0	0	0,002
Cyfluthrin	3	2	1	0	0	0	0	0	0,029
Dimethoat O-Desmethyl	3	1	1	1	0	0	0	0	0,13
eBIC	3	3	0	0	0	0	0	0	0,004
Nikotin	3	0	3	0	0	0	0	0	0,018
Phosmet, Summe	3	2	0	0	1	0	0	0	0,27
Pyrimethanil Met. SN 614 277	3	1	2	0	0	0	0	0	0,023
1,4-Dimethylnaphthalin	2	1	1	0	0	0	0	0	0,017
1-NAD and 1-NAA, Summe	2	2	0	0	0	0	0	0	0,006
2-Naphthoxyessigsäure	2	2	0	0	0	0	0	0	0,006
Ametryn	2	2	0	0	0	0	0	0	0,002
Amisulbrom	2	0	2	0	0	0	0	0	0,046
Brompropylat	2	2	0	0	0	0	0	0	0,005
Carbaryl	2	2	0	0	0	0	0	0	0,005
Chlormequatchlorid, Summe	2	0	2	0	0	0	0	0	0,017
DDT, Summe	2	2	0	0	0	0	0	0	0,001
Dicloran	2	2	0	0	0	0	0	0	0,001
Diflubenzuron	2	2	0	0	0	0	0	0	0,005
Dimethoat	2	1	0	1	0	0	0	0	0,17
Dinocap, Summe	2	1	0	0	0	1	0	0	1,2
Diphenylamin	2	2	0	0	0	0	0	0	0,004
Ethirimol-desethyl	2	0	1	1	0	0	0	0	0,075
Etofenprox Met. Alpha-Co	2	0	2	0	0	0	0	0	0,034
Famoxadone	2	1	1	0	0	0	0	0	0,023
Fenazaquin	2	0	2	0	0	0	0	0	0,02
Fluazinam	2	2	0	0	0	0	0	0	0,007
Flubendiamid	2	0	1	0	1	0	0	0	0,35
Flutriafol	2	2	0	0	0	0	0	0	0,002
Haloxifop	2	2	0	0	0	0	0	0	0,001
Imazapyr	2	2	0	0	0	0	0	0	0,002
Indoxacarb	2	2	0	0	0	0	0	0	0,005
Isoprazam	2	1	1	0	0	0	0	0	0,019
Kresoxim-methyl	2	1	0	1	0	0	0	0	0,15
Metribuzin-desamino-diketo	2	2	0	0	0	0	0	0	0,003
Myclobutanil Met. RH9090	2	0	2	0	0	0	0	0	0,035
Omethoat	2	2	0	0	0	0	0	0	0,006
Profenofos	2	2	0	0	0	0	0	0	0,002
Propanil	2	2	0	0	0	0	0	0	0,007
Propineb ber. als Propilendiamin	2	0	0	2	0	0	0	0	0,061
Pyrethrum	2	0	2	0	0	0	0	0	0,024
Tebufenpyrad	2	2	0	0	0	0	0	0	0,006
Valifenalat Met. IR 5839	2	1	1	0	0	0	0	0	0,031
Acrinathrin	1	1	0	0	0	0	0	0	0,002
Anthrachinon	1	1	0	0	0	0	0	0	0,001
Benalaxyl	1	1	0	0	0	0	0	0	0,004
Benzyladenin	1	1	0	0	0	0	0	0	0,002
Boscalid Met. M510F01	1	0	1	0	0	0	0	0	0,013
Boscalid-hydroxy	1	1	0	0	0	0	0	0	0,006
Chlorpropham	1	0	1	0	0	0	0	0	0,016
Chlorpyrifos-methyl Met. 2,3,5-Trichloro-6-methoxy-pyridine	1	1	0	0	0	0	0	0	0,003
Clothianidin-desmethyl	1	0	1	0	0	0	0	0	0,016
Cyazofamid	1	1	0	0	0	0	0	0	0,002
Cymoxanil	1	0	1	0	0	0	0	0	0,01
DEET	1	1	0	0	0	0	0	0	0,002
Dimethenamid, Summe	1	1	0	0	0	0	0	0	0,002
Dimethyldithiocarbamat	1	1	0	0	0	0	0	0	0,003
Diuron	1	1	0	0	0	0	0	0	0,003
ETU	1	0	1	0	0	0	0	0	0,03
EU	1	0	0	1	0	0	0	0	0,11
Lufenuron	1	1	0	0	0	0	0	0	0,003
MCPA, Summe	1	0	1	0	0	0	0	0	0,011
Mepanipyrin Met. M31	1	1	0	0	0	0	0	0	0,002
Mepiquatchlorid	1	0	1	0	0	0	0	0	0,014
Meptyldinocap, Summe	1	0	0	0	1	0	0	0	0,29
Methoxychlor	1	1	0	0	0	0	0	0	0,009
Novaluron	1	1	0	0	0	0	0	0	0,003

Pestizide und Metabolite	Anzahl positive Befunde	mg/kg							
		<0,01	<0,05	<0,2	<1	<10	<20	>20	Max.
Oxydemeton-S-methyl, Summe	1	1	0	0	0	0	0	0	0,002
Paclobutrazol	1	1	0	0	0	0	0	0	0,001
Pentachloranisol	1	1	0	0	0	0	0	0	0,002
Pentachlorphenol	1	1	0	0	0	0	0	0	0,001
Penthiopyrad	1	0	1	0	0	0	0	0	0,034
Permethrin	1	1	0	0	0	0	0	0	0,002
Phosalon	1	1	0	0	0	0	0	0	0,004
Piperonylbutoxid	1	1	0	0	0	0	0	0	0,003
Pirimicarb, Desmethyl-	1	1	0	0	0	0	0	0	0,004
Proquinazid Met. IN-MU 210	1	1	0	0	0	0	0	0	0,001
Prothioconazol-desthio	1	1	0	0	0	0	0	0	0,001
Teflubenzuron	1	0	1	0	0	0	0	0	0,01
Thiacloprid-amide	1	1	0	0	0	0	0	0	0,003
Trinexapac-säure	1	1	0	0	0	0	0	0	0,007
Valifenalat Met. IR 5839	1	1	0	0	0	0	0	0	0,009

Anlage 4: Wirkstoffe und Metaboliten, die in der Rückstandsdefinition enthalten und nur als Summe in die Auswertung eingeflossen sind

Parameter	In der Rückstandsdefinition enthalten und analytisch erfasst
1-Naphthyllessigsäure, Summe	1-Naphthylacetamid 1-Naphthyllessigsäure
Aldicarb, Summe	Aldicarb Aldicarb-sulfoxid Aldicarb-sulfon
Benzalkoniumchlorid, Summe (BAC)	Benzyltrimethylammoniumchlorid (BAC-C8) Benzyltrimethyldecylammoniumchlorid (BAC-C10) Benzyltrimethyldodecylammoniumchlorid (BAC-C12) Benzyltrimethyltetradecylammoniumchlorid (BAC-C14) Benzyltrimethylhexadecylammoniumchlorid (BAC-C16) Benzyltrimethylstearylammoniumchlorid (BAC-C18)
Captan, Summe	Captan, Tetrahydrophthalimid (THPI)
Carbofuran, Summe	Carbofuran 3-Hydroxy-Carbofuran
Clethodim, Summe (ausgedrückt als Sethoxydim)	Sethoxydim Clethodim
Chloridazon, Summe	Chloridazon Chloridazon-desphenyl
DDT, Summe	DDE, pp'- DDT, pp'- DDD, pp'- DDT, op'-
Dialkyldimethylammoniumchlorid, Summe (DDAC)	Dioctyldimethylammoniumchlorid (DDAC-C8) Didecyldimethylammoniumchlorid (DDAC-C10) Didodecyldimethylammoniumchlorid (DDAC-C12)
Dieldrin, Summe	Dieldrin Aldrin
Disulfoton, Summe	Disulfoton Disulfoton-sulfoxid Disulfoton-sulfon
Endosulfan, Summe	Endosulfan, alpha- Endosulfan, beta- Endosulfan-sulfat
Fenamiphos, Summe	Fenamiphos Fenamiphos-sulfoxid Fenamiphos-sulfon

Parameter	In der Rückstandsdefinition enthalten und analytisch erfasst
Fenthion, Summe	Fenthion Fenthion-sulfoxid Fenthion-sulfon Fenthion-oxon Fenthion-oxon-sulfoxid Fenthion-oxon-sulfon
Fipronil, Summe	Fipronil Fipronil-sulfon (MB46136)
Flonicamid, Summe	Flonicamid TFNG TFNA
Folpet, Summe	Folpet, Phthalimid (PI)
Fosetyl, Summe	Fosetyl Phosphonsäure
Glufosinat, Summe	Glufosinat MPP N-Acetyl-Glufosinat (NAG)
Malathion, Summe	Malathion Malaaxon
Metazachlor, Summe	479M04, 479M08, 479M16
Methiocarb, Summe	Methiocarb Methiocarb-sulfoxid Methiocarb-sulfon
Metobromurom, Summe*	Metobromuron 4-Bromphenylharnstoff *Summe erst seit Mitte August 2023 gültig
Milbemectin	Milbemycin A3 Milbemycin A4
Oxydemeton-methyl, Summe	Oxydemeton-methyl Demeton-S-methyl-sulfon
Parathion-methyl ,Summe	Parathion-methyl Paraaxon-methyl
Phorat, Summe	Phorat Phorat-sulfon Phorat-oxon Phorat-oxon-sulfon
Prochloraz, Gesamt	Prochloraz BTS 44595 BTS 44596
Pyrethrine, Summe	Pyrethrin I Pyrethrin II Jasmolin I Jasmolin II Cinerin I Cinerin II
Pyridat, Summe	Pyridat Pyridafol (CL 9673)
Quintozen, Summe	Quintozen Pentachloranilin
Spinosad, Summe	Spinosyn A Spinosyn D
Spirotetramat, Summe	Spirotetramat, Spirotetramat-Enol
Tolyfluanid, Summe	Tolyfluanid DMST
Triflumizol	Triflumizol

Parameter	In der Rückstandsdefinition enthalten und analytisch erfasst
	FM-6-1