



Anlage 1: Übersicht der Befunde an Pflanzenschutzmittelrückständen in 12 Proben konventionell erzeugter Mandarinen/Clementinen/Satsumas (CVUAS 2025)

Probenbezeichnung	Stoff	Gehalt in der ganzen Frucht (Schale + Fruchtfleisch) [mg/kg]	Gehalt im Fruchtfleisch [mg/kg]
1 Satsuma aus Spanien	Acetamiprid	0,002	0,002
	Hexythiazox	0,005	
	Imazalil	0,003	
	Lambda-Cyhalothrin	0,003	
	Phosphonsäure	2,3	0,77
	Pyrimethanil	0,008	
	Pyriproxyfen	0,076	
	Pyriproxyfen-4-hydroxy	0,009	
2 Mandarine aus Südafrika	Azoxystrobin	1,6	0,047
	Azoxystrobin acid	0,045	
	Fludioxonil	3,6	0,072
	Imazalil	0,002	
	Perchlorat	0,01	
	Phosphonsäure	0,013	0,011
	Pyrimethanil	0,001	
	Pyriproxyfen	0,01	
	Spirotetramat, Summe aus Spirotetramat und Metabolit Spirotetramat-enol, ausgedrückt als Spirotetramat	0,05	0,068
	Spirotetramat-Enol Glykosid, Metabolit	0,045	0,066
	Tebuconazol	0,002	
	Thiabendazol	0,36	0,025
	5-Hydroxy-Thiabendazol	0,011	
	Trifluoressigsäure	0,043	
3 Clementine aus Spanien	Acetamiprid	0,004	
	IM-2-1, Metabolit von Acetamiprid	0,001	
	Fonicamid, Summe aus Fonicamid, TFNG und TFNA	0,013	0,006
	Hexythiazox	0,008	
	Imazalil	1,8	0,1
	FK411, Metabolit von Imazalil	0,13	0,027
	Metalaxyl	0,004	
	Phosphonsäure	0,36	0,25
Pyridaben	0,006	0,002	



Probenbezeichnung	Stoff	Gehalt in der ganzen Frucht (Schale + Fruchtfleisch) [mg/kg]	Gehalt im Fruchtfleisch [mg/kg]
	Pyrimethanil	0,14	
	Pyriproxyfen	0,01	
	Spirotetramat-Enol Glykosid, Metabolit	0,013	0,004
	Triclopyr	0,002	
4 Mandarine aus Südafrika	2,4-D, einschließlich Ester nach Hydrolyse	0,47	0,013
	Azoxystrobin	0,03	0,001
	Fludioxonil	1,7	0,042
	Imazalil	1,6	0,59
	FK411, Metabolit von Imazalil	0,13	0,064
	Malathion und Malaoxon, Summe aus Malathion und Malaoxon	0,012	
	Metalaxyl	0,001	
	Phosphonsäure	6,6	5,9
	Pyrimethanil	1,6	0,039
	Pyriproxyfen	0,002	
	Spirotetramat, Summe aus Spirotetramat und Metabolit Spirotetramat-enol, ausgedrückt als Spirotetramat	0,036	0,034
	Spirotetramat-Enol Glykosid, Metabolit		0,048
	Thiabendazol	0,7	0,53
	5-Hydroxy-Thiabendazol	0,034	0,013
Trifluoressigsäure	0,15	0,12	
5 Mandarine aus Südafrika	2,4-D, einschließlich Ester nach Hydrolyse	0,46	0,009
	Azoxystrobin	0,014	
	Imazalil	0,4	0,046
	FK411, Metabolit von Imazalil	0,051	0,008
	Malathion und Malaoxon, Summe aus Malathion und Malaoxon	0,005	
	Phosphonsäure	0,039	0,036
	Prothiophos	0,004	
	Pyrimethanil	0,95	0,007
	Pyriproxyfen	0,001	
	Spirotetramat, Summe aus Spirotetramat und Metabolit Spirotetramat-enol, ausgedrückt als Spirotetramat	0,013	0,012
	Spirotetramat-Enol Glykosid, Metabolit	0,038	0,04

Proben- bezeichnung	Stoff	Gehalt in der ganzen Frucht (Schale + Fruchtfleisch) [mg/kg]	Gehalt im Fruchtfleisch [mg/kg]
	Thiabendazol	0,53	0,031
	5-Hydroxy-Thiabendazol	0,004	
	Trifluoressigsäure	0,071	0,056
6 Satsuma aus Spanien	Acetamiprid	0,001	0,002
	Hexythiazox	0,006	
	Imazalil	0,52	0,06
	FK411, Metabolit von Imazalil	0,024	0,003
	Phosphonsäure	0,03	0,045
	Pyridaben	0,003	
	Pyrimethanil	0,017	
	Pyriproxyfen	0,025	
	Pyriproxyfen-4-hydroxy	0,003	
	Spirotetramat-Enol Glykosid, Metabolit	0,007	0,008
	Trimethylsulfonium-Kation	0,008	0,007
7 Mandarine aus Südafrika	Azoxystrobin	0,72	0,036
	Azoxystrobin acid	0,016	
	Fludioxonil	3,2	0,04
	Imazalil	0,001	
	Perchlorat	0,008	
	Phosphonsäure	0,013	0,023
	Pyrimethanil	0,002	
	Pyriproxyfen	0,002	
	Spirotetramat, Summe aus Spirotetramat und Metabolit Spirotetramat-enol, ausgedrückt als Spirotetramat	0,031	0,014
	Spirotetramat-Enol Glykosid, Metabolit	0,068	0,036
	Tebuconazol	0,002	
	Thiabendazol	0,26	0,049
	5-Hydroxy-Thiabendazol	0,015	
	Trifluoressigsäure	0,074	0,071
8 Clementine aus Spanien	Acetamiprid	0,002	0,002
	IM-2-1, Metabolit von Acetamiprid	0,001	0,003
	Fenpyroximat	0,008	
	Hexythiazox	0,019	

Proben- bezeichnung	Stoff	Gehalt in der ganzen Frucht (Schale + Fruchtfleisch) [mg/kg]	Gehalt im Fruchtfleisch [mg/kg]
	Imazalil	0,53	0,031
	FK411, Metabolit von Imazalil	0,071	0,003
	Lambda-Cyhalothrin, einschließlich gamma-Cyhalothrin, Summe der Isomeren	0,17	0,001
	Pyridaben	0,001	
	Phosphonsäure		0,016
	Pyrimethanil	0,026	
	2-Amino-4,6-dimethylpyrimidin, Metabolit von Pyrimethanil	0,007	
	Pyriproxyfen	0,053	
	Pyriproxyfen-4-hydroxy	0,006	
	Spirotetramat, Summe aus Spirotetramat und Metabolit Spirotetramat-enol, ausgedrückt als Spirotetramat	0,009	0,007
	Spirotetramat-Enol Glykosid, Metabolit	0,044	0,021
9 Mandarine aus Südafrika	Azoxystrobin	0,57	0,018
	Fludioxonil	0,002	
	Imazalil	2	0,37
	FK411, Metabolit von Imazalil	0,15	0,066
	Malathion und Malaoxon, Summe aus Malathion und Malaoxon	0,02	
	Methoxyfenozid	0,026	
	Orthophenylphenol (OPP)	4,8	0,076
	2-Phenylhydroquinone, Metabolit von OPP	0,093	
	Phosphonsäure		0,012
	Pyrimethanil	0,003	
	Pyriproxyfen	0,001	
	Spirotetramat, Summe aus Spirotetramat und Metabolit Spirotetramat-enol, ausgedrückt als Spirotetramat	0,056	0,089
	Spirotetramat-Enol Glykosid, Metabolit	0,24	0,23
10 Clementine aus Spanien	Hexythiazox	0,022	
	Lambda-Cyhalothrin, einschließlich gamma-Cyhalothrin, Summe der Isomeren	0,06	
	Phosphonsäure	0,036	0,015
	Pyriproxyfen	0,022	



Probenbezeichnung	Stoff	Gehalt in der ganzen Frucht (Schale + Fruchtfleisch) [mg/kg]	Gehalt im Fruchtfleisch [mg/kg]
	Spirotetramat, Summe aus Spirotetramat und Metabolit Spirotetramat-enol, ausgedrückt als Spirotetramat	0,027	0,018
	Spirotetramat-Enol Glykosid, Metabolit	0,025	0,015
11 Clementine aus Spanien	Acetamiprid	0,006	0,005
	IM-2-1, Metabolit von Acetamiprid	0,003	0,003
	Hexythiazox	0,009	
	Imazalil	1,6	0,11
	FK411, Metabolit von Imazalil	0,15	0,032
	Lambda-Cyhalothrin, einschließlich gamma-Cyhalothrin, Summe der Isomeren	0,037	
	Phosphonsäure	3,8	1,1
	Pyridaben	0,004	
	Pyrimethanil	0,12	0,001
	Pyriproxyfen	0,036	
	Spirotetramat, Summe aus Spirotetramat und Metabolit Spirotetramat-enol, ausgedrückt als Spirotetramat	0,009	0,008
	Spirotetramat-Enol Glykosid, Metabolit	0,01	0,007
	Thiabendazol	0,025	
	5-Hydroxy-Thiabendazol	0,002	
Triclopyr	0,004		
12 Mandarine aus Südafrika	Azoxystrobin	0,49	0,034
	Azoxystrobin acid	0,008	
	Fludioxonil	1,1	0,022
	Hexythiazox	0,002	
	Malathion und Malaoxon, Summe aus Malathion und Malaoxon	0,001	
	Phosphonsäure	0,16	0,15
	Propiconazol	0,002	
	Pyrimethanil	0,98	0,022
	Pyriproxyfen	0,002	
	Spirotetramat, Summe aus Spirotetramat und Metabolit Spirotetramat-enol, ausgedrückt als Spirotetramat		0,003
	Spirotetramat-Enol Glykosid, Metabolit	0,011	0,015
	Sulfoxaflor	0,03	0,036



Proben- bezeichnung	Stoff	Gehalt in der ganzen Frucht (Schale + Fruchtfleisch) [mg/kg]	Gehalt im Fruchtfleisch [mg/kg]
	X11719474, Metabolit von Sulfoxaflor	0,011	0,007
	Tebuconazol	0,002	
	Thiabendazol	0,17	0,025
	5-Hydroxy-Thiabendazol	0,011	0,002