

Prüfbericht 222-1315

Stimmungsbild von Adobe Stock

Pestizide in Wein

Philipp Schwander AG, Staffelstrasse 10, CH-8045 Zürich
Auftragsvergabe durch Markus Janitzki
Probenahme durch Auftraggeber
Probeneingang 01.12.2022; Auftragsbearbeitung 01.12.2022 - 06.12.2022; Bericht 07.12.2022



Probe 222-1315/1

Probenbezeichnung: Sobre Todo 2017 (Art. Nr. 141417075, VEB 413919)
Priorat DOQ, Spanien

Parameter	Einheit	Limite	Resultat	Methode	MU	NG/BG
Screening auf Pestizide (Wirkstoffe siehe Kommentar)						
Befund Pestizide		na	< BG	GC-MS/MS, LC-MS/MS	na	na/na

Kommentar zum Bericht

Sämtliche im Anhang (Liste APO_II_014, Version: 04/13.09.2019) aufgeführten Wirkstoffe wurden analysiert. In diesem Prüfbericht sind nur positive Befunde aufgeführt. Die Konzentrationen der hier nicht aufgeführten Wirkstoffe liegen unterhalb der genannten Bestimmungsgrenzen (BG). Folgende Wirkstoffe konnten bei dieser Probe nicht bestimmt werden (=nb) oder haben eine höhere BG als in der Liste im Anhang angegeben:
nb: Acequinocyl, Anilazine, Captafol, Captan, Dicofol, Flubenzimine

In dieser Probe wurden keine der untersuchten Pestizide nachgewiesen.

Markus Lüönd, Prüfleiter Chemie Lebensmittel und Pharma



Ansprechpartner



Leistungskatalog

222-1315
Seite 1 von 1

NG/BG = Nachweisgrenze/Bestimmungsgrenze; MU = Messunsicherheit; nb = nicht bestimmt/bestimmbar; nn = nicht nachweisbar (unterhalb NG); na = nicht angewendet/anwendbar
* = nicht im Geltungsbereich der Akkreditierung
■ = nicht bewertet/bewertbar

Dieser Prüfbericht (Details siehe [Prüfbericht](#) und [Abkürzungen/Symbole](#)) bezieht sich ausschliesslich auf die aufgeführten Proben wie erhalten. Er ist nur als elektronisches PDF-File mit intakter Signatur rechtsgültig und darf nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Nähere Kenndaten zu den verwendeten Untersuchungsmethoden stehen auf Anfrage zur Verfügung. Laut [Entscheidungsregel](#) wird die Messunsicherheit bei der Konformitätsbeurteilung berücksichtigt. Informationen zur Akkreditierung und Zertifizierung stehen unter [Qualitätsmanagement](#) zur Verfügung. Es gelten die [AGB/GTC](#).

APO_LI_014 (Version: 04/13.09.2019)

Screening auf Pestizidrückstände in Lebensmitteln und pflanzlichen Rohstoffen
Screening for pesticides in foodstuffs and plant raw materials

Pesticide Common Names [Limit Ph.Eur./USP]	LoQ mg/kg	1)	Pesticide Common Names [Limit Ph.Eur./USP]	LoQ mg/kg	1)	Pesticide Common Names [Limit Ph.Eur./USP]	LoQ mg/kg	1)
2,4-D	0.01	LC	Bromocyclen	0.01	GC	Cymiazole	0.01	LC
2,4-DP	0.01	LC	Bromophos-ethyl [0.05]	0.01	GC	Cymoxanil*	0.01	LC
4-CPA	0.01	LC	Bromophos-methyl [0.05]	0.01	GC	Cypermethrin + isomers [1]	0.01	GC
Abamectin	0.01	LC	Bromopropylate [2]	0.01	GC	Cyproconazole	0.01	LC
Acephate [0.1]	0.01	LC	Bromuconazole (cis- + trans-)	0.01	LC	Cyprodinil	0.01	GC
Acequinocyl	0.01	GC	Bupirimate	0.01	LC	Cyromazine	0.01	LC
Acetamiprid	0.01	LC	Buprofezin	0.01	LC	Daminozide	0.01	LC
Acibenzolar-S-methyl	0.01	GC	Butafenacil	0.01	GC	DDAC	0.01	LC
Acrinathrin*	0.01	GC	Butocarboxim	0.01	LC	DDT [1]	0.01	GC
Alachlor [0.05]	0.01	GC	Butocarboxim-sulfoxide	0.01	LC	(o,p'-DDE + p,p'-DDE + o,p'-DDT + p,p'-DDT + o,p'-TDE + p,p'-TDE)		
Alanycarb*	0.01	LC	Cadusafos	0.01	LC	DEET	0.01	LC
Aldicarb	0.01	LC	Captafol	0.5	GC	Deltamethrin [0.5]	0.01	GC
(Aldicarb + Aldicarbsulfoxide* + Aldicarbsulphone)			Captan	0.1	GC	Demeton-S-methyl	0.01	LC
Aldrin	0.01	GC	Carbaryl	0.01	LC	Desisopropylatrazin	0.01	LC
Aldrin + Dieldrin [0.05]	0.01	GC	Carbendazim	0.01	LC	Diafenthiuron*	0.01	LC
Ametoctradin	0.01	LC	Carbetamide	0.01	LC	Dialifos*	0.01	LC
Ametryn	0.01	LC	Carbofenthiuron	0.01	GC	Diazinon [0.5]	0.01	LC
Amidithion	0.01	LC	Carbofuran + 3-Hydroxycarbofuran + Carbosulfan*	0.1	LC	Dibrom*	0.01	LC
Amidosulfuron	0.01	LC	Carboxin	0.01	LC	Dibrombenzophenon (4,4-)	0.01	GC
Aminocarb	0.01	LC	Cartap*	0.01	LC	Dichlobenil	0.01	GC
Aminopyralid	0.01	GC	Chinomethionat	0.01	GC	Dichlofenthion	0.01	GC
Amisulbrom	0.01	GC	Chlorantraniliprole	0.01	LC	Dichlofluanid [0.1]	0.01	GC
Anilazine*	0.01	GC	Chlorbufam	0.01	GC	Dichlorbenzamid (2,6-)	0.01	LC
Anthraquinone	0.01	GC	Chlordane [0.05]	0.01	GC	Dichlorbenzophenon (4,4-)	0.01	GC
Aspon	0.01	LC	(cis-Chlordane + trans-Chlordane + Oxychlordane)			Dichlorvos [1]	0.01	GC
Atrazine	0.01	LC	Chlorfenapyr	0.01	GC	Diclobutrazol	0.01	LC
Azaconazole	0.01	LC	Chlorfenson	0.01	GC	Dicloran	0.01	GC
Azadirachtin*	0.1	LC	Chlorfenvinphos [0.05]	0.01	GC	Dicofol [0.5]	0.5	GC
Azamethiphos*	0.01	LC	Chlorfluazuron	0.01	LC	Dicrotophos*	0.01	LC
Azinphos-ethyl [0.1]	0.01	GC	Chlormephos	0.01	GC	Dieldrin	0.01	GC
Azinphos-methyl [1]	0.01	LC	Chlorobenzilate*	0.01	GC	Diethofencarb	0.01	LC
Azoxystrobin	0.01	LC	Chlorothalonil*	0.01	GC	Difenoconazole	0.01	LC
BAC10	0.01	LC	Chlorpropham	0.01	GC	Diflubenzuron	0.01	LC
BAC12	0.01	LC	Chlorpyrifos-ethyl [0.2]	0.01	GC	Dimethipin	0.01	GC
BAC14	0.01	LC	Chlorpyrifos-methyl [0.1]	0.01	GC	Dimethoate + Omethoate [0.1]	0.01	LC
BAC16	0.01	LC	Chlorsulfuron	0.01	LC	Dimethomorph	0.01	LC
BAC18	0.01	LC	Chlorthal-dimethyl [0.01]	0.01	GC	Dimetilan	0.01	LC
Benalaxyl	0.01	LC	Chlorthiophos	0.01	GC	Dimoxystrobin	0.01	LC
Bendiocarb	0.01	LC	Chlozolate*	0.01	GC	Diniconazole	0.01	LC
Benfluralin	0.01	GC	Chromafenozide	0.01	LC	Dinotefuran	0.01	LC
Benfuracarb*	0.1	LC	Cinidon-ethyl	0.01	GC	Dioxabenzofos*	0.01	GC
Benodanil	0.01	LC	Cinosulfuron	0.01	LC	Dioxacarb	0.01	LC
Bensulfuron-methyl*	0.01	LC	Clodinafop-propargyl*	0.01	LC	Dioxathion	0.01	LC
Bentazon	0.01	LC	Clofentezine*	0.01	LC	Diphenamid	0.01	LC
Benthiavalicarb-isopropyl	0.01	LC	Clothianidin	0.01	LC	Diphenylamine	0.01	GC
Benzoximate	0.01	LC	Coumaphos	0.01	GC	Disulfoton	0.01	GC
Bifenazate*	0.01	LC	Cyanofenphos	0.01	GC	Disulfoton-sulfoxide	0.01	LC
Bifenox	0.01	GC	Cyanophos	0.01	GC	Disulfoton-sulfone	0.01	LC
Bifenthrin	0.01	GC	Cyazofamid*	0.01	LC	Ditalimfos	0.01	GC
Biphenyl	0.01	GC	Cyenopyrafen	0.01	LC	Dithiopyr	0.01	GC
Bistrifluron	0.01	LC	Cyflufenamid	0.01	LC	Diuron	0.01	LC
Bitertanol	0.01	LC	Cyfluthrin + isomers [0.01]	0.01	GC	DMST	0.01	LC
Bixafen	0.01	LC	Cyhexatin	0.01	LC	Dodemorph	0.01	LC
Boscalid	0.01	LC				Dodine	0.01	LC

APO_LI_014 (Version: 04/13.09.2019)

Pesticide Common Names [Limit Ph.Eur./USP]	LoQ mg/kg	1)	Pesticide Common Names [Limit Ph.Eur./USP]	LoQ mg/kg	1)	Pesticide Common Names [Limit Ph.Eur./USP]	LoQ mg/kg	1)
Emamectin (B _{1a} + B _{1b})	0.01	LC	Fluazifop-p	0.01	GC	Isocarbophos	0.01	GC
Endosulfan [2]	0.01	GC	Fluazinam	0.01	LC	Isodrin	0.01	GC
(α -Endosulfan + β -Endosulfan + Endosulfansulfat)			Flubendiamide	0.01	LC	Isofenphos-ethyl	0.01	GC
Endrin [0.05]	0.01	GC	Flubenzimine*	0.01	GC	Isofenphos-methyl	0.01	GC
EPN	0.01	GC	Flucythrinate [0.05]	0.01	GC	Isoproc carb	0.01	LC
Epoxiconazole	0.01	LC	Fludioxonil	0.01	GC	Isopropalin	0.01	GC
Etaconazole	0.01	LC	Flufenacet	0.01	LC	Isoprothiolane	0.01	LC
Ethaboxam	0.01	LC	Flufenoxuron	0.01	LC	Isoproturon	0.01	LC
Ethiofencarb	0.01	LC	Flumethrin	0.1	GC	Isopyrazam	0.01	LC
Ethiofencarb-sulfoxide	0.01	LC	Flumioxazin	0.01	GC	Isoxathion	0.01	LC
Ethiofencarb-sulfone	0.01	LC	Flumorph	0.01	LC	Jodfenphos	0.01	GC
Ethion [2]	0.01	GC	Fluopicolide	0.01	LC	Kresoxim-methyl	0.01	GC
Ethiprole	0.01	LC	Fluopyram	0.01	LC	Lambda-Cyhalothrin [1]	0.01	GC
Ethirimol	0.01	LC	Fluoxastrobin	0.01	LC	Lindan (γ -HCH) [0.6]	0.01	GC
Ethoprophos	0.01	GC	Flupyradifurone	0.01	LC	Linuron	0.01	LC
Ethoxyquin*	0.01	LC	Fluquinconazole	0.01	GC	Lufenuron	0.01	LC
Etofenprox	0.01	GC	Fluroxypyr	0.01	LC	Malathion + Malaixon* [1]	0.01	GC LC
Etozazole	0.01	LC	Flurtamone	0.01	LC	Mandipropamid	0.01	LC
Etridiazole	0.01	GC	Flusilazole	0.01	LC	MCPA	0.01	LC
Etrimfos [0.05]	0.01	GC	Flutianil	0.01	GC	MCPP	0.01	LC
Famoxadone	0.01	GC	Flutolanil	0.01	LC	Mecarbam [0.05]	0.01	GC
Famphur	0.01	GC	Flutriafol	0.01	LC	Mepanipirim	0.01	LC
Fenamidone	0.01	LC	Fluvalinate (τ -) [0.05]	0.01	GC	Mepronil	0.01	GC
Fenamiphos + Fenamiphos- sulfoxide + Fenamiphos-sulphone	0.01	LC	Fluxapyroxad	0.01	LC	Metaflumizone	0.01	LC
Fenarimol	0.01	LC	Fonpet + Phthalimide	0.1	GC	Metalaxyl	0.01	LC
Fenazaquin	0.01	LC	Fonfos [0.05]	0.01	GC	Metamitron*	0.01	LC
Fenazox	0.01	GC	Forchlorfenuron	0.01	LC	Metazachlor	0.01	GC
Fenbuconazole	0.01	LC	Formetanate*	0.01	LC	Metconazole	0.01	LC
Fenbutatin-oxide	0.01	LC	Formothion*	0.01	GC	Methacrifos [0.05]	0.01	GC
Fenchlorphos	0.01	GC	Fosthiazate	0.01	LC	Methamidophos [0.05]	0.01	LC
+ Fenchlorphos-oxon [0.1]		LC	Fuberidazole	0.01	LC	Methidathion [0.2]	0.01	GC
Fenfuram	0.01	LC	Furalaxyl	0.01	LC	Methiocarb	0.01	LC
Fenhexamid	0.01	LC	Furathiocarb	0.01	LC	(Methiocarb + Methiocarb- sulfoxide* + Methiocarb- sulphone*)		
Fenitrothion [0.5]	0.01	GC	Halfenprox*	0.01	GC	Methomyl	0.01	LC
Fenobucarb*	0.01	GC	Halosulfuron-methyl*	0.01	LC	Methoprotryne	0.01	LC
Fenoxycarb	0.01	LC	Haloxypop	0.01	LC	Methoxychlor [0.05]	0.1	GC
Fenpiclonil	0.01	GC	Haloxypop-ethoxyethyl	0.01	LC	Methoxyfenozide	0.01	LC
Fenpropathrin [0.03]	0.01	GC	Haloxypop-methyl	0.01	LC	Metolachlor	0.01	LC
Fenpropidin	0.01	LC	Heptachlor [0.05]	0.01	GC	Metolcarb	0.01	LC
Fenpropimorph*	0.01	LC	(Heptachlor + cis-Heptachlor- epoxide + trans-Heptachlor- epoxide)			Metominostrobin	0.01	GC
Fenpyrazamine	0.01	LC	Heptenophos*	0.01	LC	Metosulam	0.01	LC
Fenpyroximate	0.01	LC	Hexachlorobenzene [0.1]	0.01	GC	Metrafenone	0.01	GC
Fenson	0.01	GC	Hexachlorocyclohexane [0.03]	0.01	GC	Metribuzin	0.01	LC
Fensulfothion [0.05]	0.01	LC	(α -HCH + β -HCH + δ -HCH + ϵ -HCH)			Metsulfuron-methyl	0.01	LC
(Fensulfothion + Fensulfothion- oxon + Fensulfothion-oxonsulfon + Fensulfothion-sulfon)			Hexaconazole	0.01	LC	Mevinphos (E- + Z-)	0.01	LC
Fenthion [0.05]	0.01	GC/ LC	Hexaflumuron	0.01	LC	Mirex [0.01]	0.01	GC
(Fenthion + Fenthion-oxon + Fenthion-oxon-sulfoxide + Fenthion-sulfon + Fenthion-oxon- sulfon + Fenthion-sulfoxide)			Hexythiazox	0.01	LC	Molinate	0.01	LC
Fenvalerate* [1.5]	0.01	GC	Imazalil	0.01	LC	Monocrotophos [0.1]	0.01	LC
Fipronil	0.01	LC	Imazaquin	0.01	LC	Morpholin	0.01	LC
Flazasulfuron*	0.01	LC	Imibenconazole	0.01	GC	Morphothion	0.01	LC
Fonicamid	0.01	GC	Imicyafos	0.01	LC	Myclobutanil	0.01	LC
Fluacrypyrim	0.01	LC	Imidacloprid	0.01	LC	Naphthylacetamide (1-NAD)	0.01	LC
Fluazifop	0.01	LC	Indoxacarb	0.01	GC	Neburon	0.01	LC
			Iprobenfos	0.01	LC	Nicosulfuron	0.01	LC
			Iprodione	0.01	GC	Nitenpyram	0.01	LC
			Iprovalicarb	0.01	LC	Nitrofen	0.01	GC
			Isazofos	0.01	LC			

APO_LI_014 (Version: 04/13.09.2019)

Pesticide Common Names [Limit Ph.Eur./USP]	LoQ mg/kg	1)	Pesticide Common Names [Limit Ph.Eur./USP]	LoQ mg/kg	1)	Pesticide Common Names [Limit Ph.Eur./USP]	LoQ mg/kg	1)
Nitrothal-isopropyl	0.01	GC	Prosulfuron*	0.01	LC	Tetraconazole	0.01	LC
Novaluron	0.01	LC	Prothioconazole	0.01	LC	Tetradifon [0.3]	0.01	GC
Nuarimol	0.01	LC	Prothioconazole-desthio	0.01	LC	Tetrahydroptalimide (cis-1,2,3,6-)	0.01	GC
Ofurace	0.01	LC	Prothiofos [0.05]	0.01	GC	Tetramethrin	0.01	GC
Phenylphenol (2-)	0.1	GC	Pymetrozine	0.01	LC	Tetrasul	0.01	GC
Oxadixyl	0.01	LC	Pyraclifos	0.01	LC	Thiabendazole	0.01	LC
Oxamyl	0.01	LC	Pyraclostrobin	0.01	LC	Thiacloprid	0.01	LC
Oxydemeton-methyl + Demeton-S-methylsulfon	0.01	LC	Pyrazophos	0.01	GC	Thiamethoxam	0.01	LC
Oxyfluorfen	0.01	GC	Pyrethrins [2] (Pyrethrin I+II + Cinerin I+II + Jasmolin I+II)	0.5	GC	Thifensulfuron	0.01	LC
Paclobutrazol	0.01	LC	Pyribencarb	0.01	LC	Thiocyclam	0.01	GC
Parathion-ethyl + Paraoxon-ethyl [0.5]	0.01	GC LC	Pyridaben	0.01	LC	Thiodicarb*	0.01	LC
Parathion-methyl + Paraoxon-methyl [0.2]	0.01	GC LC	Pyridalyl	0.01	LC	Thiofanox-sulfoxide	0.01	LC
Penconazole	0.01	GC	Pyridaphenthion	0.01	LC	Thiofanox-sulfone	0.01	LC
Pencycuron	0.01	LC	Pyridate	0.01	LC	Thiometon	0.01	GC
Pendimethalin [0.1]	0.01	LC	Pyrifenoxy	0.01	LC	Thiophanate-ethyl	0.01	LC
Pentachloroanisole [0.01]	0.01	GC	Pyrimethanil	0.01	GC	Thiophanate-methyl*	0.01	LC
Pentachlorobenzene	0.01	GC	Pyrimidifen	0.01	GC	Tolclofos-methyl	0.01	GC
Penthiopyrad	0.01	LC	Pyriproxyfen	0.01	LC	Tolfenpyrad	0.01	GC
Permethrin + isomers [1]	0.01	GC	Quinalphos [0.05]	0.01	GC	Tolyfluamid	0.01	GC
Phenthoate	0.01	LC	Quinmerac	0.01	LC	Tralkoxydim*	0.01	LC
Phorate	0.01	GC	Quinoxifen	0.01	GC	Tralomethrin	0.01	GC
Phorate-sulfoxide	0.01	LC	Quintozene [1] (Quintozene + Pentachloroaniline + Methyl-pentachlor-phenyl sulfide)	0.01	GC	Triadimenol + Triadimefon	0.01	LC
Phorate-sulfone	0.01	LC	Quizalofop-ethyl	0.01	LC	Tri-allate	0.01	GC
Phosalone [0.1]	0.01	GC	Quizalofop-P	0.01	LC	Trichlamide	0.01	GC
Phosmet [0.05]	0.01	GC	Resmethrin	0.01	LC	Triasulfuron	0.01	LC
Phosphamidon	0.01	GC	Rotenone*	0.01	LC	Triazophos	0.01	LC
Phoxim	0.01	LC	S-421 [0.02]	0.01	GC	Trichlorfon	0.01	LC
Picoxystrobin	0.01	LC	Sethoxydim*	0.01	LC	Trichloronate	0.01	GC
Piperonyl butoxide [2]	0.01	LC	Silafloufen	0.01	GC	Tricyclazole	0.01	LC
Pirimicarb	0.01	LC	Spinetoram	0.01	LC	Tridemorph	0.01	LC
Pirimicarb-desmethyl	0.01	LC	Spinosad	0.01	LC	Trifloxystrobin	0.01	LC
Pirimiphos-ethyl [0.05]	0.01	GC	Spirodiclofen	0.01	GC	Triflumizole*	0.01	LC
Pirimiphos-methyl	0.01	GC	Spiromesifen	0.01	GC	Triflururon	0.01	LC
Pirimiphos-methyl + N-des-ethyl-pirimiphos-methyl [4]	0.1	GC	Spirotetramat	0.01	LC	Trifluralin	0.01	GC
Prochloraz	0.01	LC	Spiroxamine	0.01	LC	Triforine	0.01	LC
Procymidone [0.1]	0.01	GC	Sulfallate	0.01	GC	Trimethacarb	0.01	LC
Profenofos [0.1]	0.01	GC	Sulfosulfuron*	0.01	LC	Triticonazole	0.01	LC
Promecarb	0.01	LC	Sulfotep	0.01	GC	Tritosulfuron*	0.01	LC
Propamocarb	0.01	LC	Sulfoxaflor	0.01	LC	Valifenalate	0.01	LC
Propanil	0.01	LC	Tebuconazole	0.01	LC	Vamidotion	0.01	LC
Propargite	0.01	GC	Tebufenozide	0.01	LC	Vinclozolin [0.4]	0.01	GC
Propetamphos	0.01	LC	Tebufenpyrad	0.01	LC	Zoxamide	0.01	LC
Propham	0.01	GC	Tecnazene [0.05]	0.01	GC			
Propiconazole	0.01	LC	Teflubenzuron	0.01	LC			
Propoxur	0.01	LC	Tefluthrin	0.01	GC			
Propyzamide	0.01	LC	Terbufos	0.01	GC			
Proquinazid	0.01	LC	Terbutylazin	0.01	LC			
Prosulfocarb	0.01	LC	Tetrachlorvinphos	0.01	GC			

1) Methoden/Methods

GC: GC-MS/MS

LC: LC-MS/MS

Bei Substanzgruppen beziehen sich die Bestimmungsgrenzen (LoQ) auf die einzelnen Substanzen (Ausnahme: Pyrethrins).

For substance groups, the limits of quantification (LoQ) refer to the individual substances (except: Pyrethrins).

*Es handelt sich um instabile Substanzen deren Quantifizierung mit einer höheren Messunsicherheit verbunden ist.

*These are unstable substances whose quantification is associated with a higher measurement uncertainty.