

Food GmbH Jena Analytik - Consulting . Orlaweg 2 . 07743 Jena

Ep-Spices UG
Parkstraße 25
36448 Bad Liebenstein

Für Rückfragen:

Karsten Löber

Arbeitsgruppe Instrumentelle Analytik

Tel.: 03641 / 30 963 - 20 / 51

Email: k.loeber@food-jena.de

Prüfbericht zum Auftrag Nr. F 13566 - 13

Dokumenten-Nr. F2013-013566-3

Seite 1 von 5

Auftraggeber: Ep-Spices UG
Parkstraße 25, 36448 Bad Liebenstein

Probenumfang: 2 Proben

Probenart: Kräuter und Gewürze (2x)

Probenahme: Auftraggeber

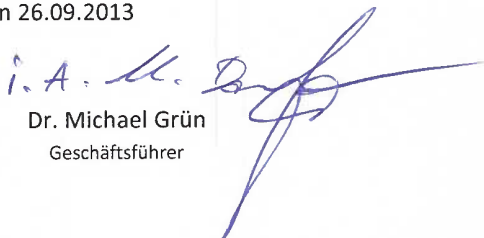
Probeneingang: 18.09.2013

Prüfzeitraum: 18.09.2013 bis 26.09.2013

Bemerkung: Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf untersuchte Proben. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die Food GmbH. Prüfberichte ohne Unterschrift sind ungültig (mit Ausnahme elektronisch erstellter Vorab-Prüfberichte).

Abkürzungen, Symbole: (F): Fremdvergabe in akkreditierte Laboratorien, (N): nicht-akkreditiertes Prüfverfahren, FG: Frischgewicht, n.best.: nicht bestimmt, n.a.: nicht anwendbar, n.n.: nicht nachgewiesen, n.v.: nicht verfügbar, OS: Originalsubstanz, TM: Trockenmasse, TS: Trockensubstanz
↑↓: Grenzwert-/Warnwert über-/unterschritten, ↗↘: Richtwert über-/unterschritten

Jena, den 26.09.2013


i. A. M. Grün
Dr. Michael Grün
Geschäftsführer


Karsten Löber
Arbeitsgruppe Instrumentelle Analytik



Labor-Nr.: L1
Probenart: Kräuter und Gewürze
Kennzeichnung: Probenbezeichnung: Dajak-Pfeffer, schwarz
Probenahme: Auftraggeber
Probeneingang: 18.09.2013
Probenzustand: einwandfrei
Prüfzeitraum: 18.09.2013 bis 26.09.2013

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Richtwert	Warnwert
Escherichia coli	ASU §64 LFGB L 00.00-132/2 u. DIN ISO 16649-2	<100	Keime/g	1,0x10 ³ (DGHM [F25])	1,0x10 ⁴ (DGHM [F25])
Schimmelpilze	ASU §64 LFGB L 01.00-37	<100	Keime/g	1,0x10 ⁵ (DGHM [F25])	
Bacillus cereus	ASU §64 LFGB L 00.00-25 u. DIN 10198-1	<100	Keime/g	1,0x10 ³ (DGHM [F25])	1,0x10 ⁴ (DGHM [F25])
Sporen sulfitreduzierender Clostridien	ASU §64 LFGB L 06.00-39 u. DIN 10103	<100	Keime/g	1,0x10 ³ (DGHM [F25])	1,0x10 ⁴ (DGHM [F25])
Salmonellen	ASU §64 LFGB L 00.00-20/20a u. DIN EN ISO 6579	n.n.	in 25 g		n.n. (VO (EG) 178/2002)

Zitierte Grenzwerte:

DGHM [F25]

"Mikrobiologische Richt- und Warnwerte zur Beurteilung von Lebensmitteln" der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (DGHM e.V.) in jeweils aktueller Fassung, Kriterien für getrocknete Kräuter und Gewürze

VO (EG) 178/2002

Verordnung 178/2002 der Europäischen Kommission zur Festlegung der allgemeinen Grundsätze und Anforderungen des Lebensmittelrechts, zur Errichtung der Europäischen Behörde für Lebensmittelsicherheit und zur Festlegung von Verfahren zur Lebensmittelsicherheit

Ergebnisse der Elementmessungen

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Höchstgehalt
Probenvorbereitung HNO ₃ -Druckaufschluss	ASU §64 LFGB L 00.00-19/1 und 19/3	--		
Quecksilber	DIN EN 15763 (2010-04)	0,005	mg/kg OS	
Arsen	DIN EN ISO 17294 (2005-02)	0,022	mg/kg OS	
Blei	DIN EN ISO 17294 (2005-02)	0,056	mg/kg OS	
Cadmium	DIN EN ISO 17294 (2005-02)	0,005	mg/kg OS	
Kupfer	DIN EN ISO 17294 (2005-02)	8,9	mg/kg OS	40 (VO (EG) 396/2005)

Zitierte Grenzwerte:

VO (EG) 396/2005

Verordnung (EG) 396/2005 über Höchstgehalte an Pestizidrückständen in oder auf Lebens- und Futtermitteln pflanzlichen und tierischen Ursprungs

Untersuchung auf Mycotoxine

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Höchstgehalt
Ochratoxin A	analog Rapid Commun. Mass Spect. (2006) (20) 2649-2659	<1	µg/kg OS	15 (VO (EG) 1881/2006)
Aflatoxin B1	DIN EN ISO 17375 (2006-09)	< 0,1	µg/kg OS	5 (VO (EG) 1881/2006)
Aflatoxin B2	DIN EN ISO 17375 (2006-09)	<0,1	µg/kg OS	
Aflatoxin G1	DIN EN ISO 17375 (2006-09)	<0,1	µg/kg OS	
Aflatoxin G2	DIN EN ISO 17375 (2006-09)	<0,1	µg/kg OS	
Summe der Aflatoxine	DIN EN ISO 17375 (2006-09)	n.n.	µg/kg OS	10 (VO (EG) 1881/2006)

Zitierte Grenzwerte:

VO (EG) 1881/2006

Höchstmengen für Kontaminanten in konventionellen Erzeugnissen gemäß Verordnung (EG) 1881/2006 in der aktuellen Fassung.

Untersuchung auf Pflanzenschutzmittel: Multimethode

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit
Pflanzenschutzmittel	QuEChERS DIN EN 15662, Bestimmung mit GC-MS/MS und LC-MS/MS	n.n.	

Bewertung: Die untersuchte Probe ist hinsichtlich der geprüften mikrobiologischen Parameter nicht zu beanstanden.

Die Untersuchung auf Pflanzenschutzmittel umfasste die im Anhang aufgeführten Substanzen mit den dort angegebenen Bestimmungsgrenzen (BG).

Die durch die Verordnung (EG) 396/2005 vorgegebenen Höchstmengen werden eingehalten.

Die durch die Verordnung (EG) 1881/2006 vorgegebenen Höchstmengen für Kontaminanten in Lebensmitteln werden eingehalten.

Prüfbericht zum Auftrag Nr. F 13566 - 13

Dokumenten-Nr. F2013-013566-3

Labor-Nr.: L2
Probenart: Kräuter und Gewürze
Kennzeichnung Probenbezeichnung: Dajak-Pfeffer, weiß
Probenahme: Auftraggeber
Probeneingang: 18.09.2013
Probenzustand: einwandfrei
Prüfzeitraum: 18.09.2013 bis 26.09.2013

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Richtwert	Warnwert
Escherichia coli	ASU §64 LFGB L 00.00-132/2 u. DIN ISO 16649-2	<100	Keime/g	1,0x10 ³ (DGHM [F25])	1,0x10 ⁴ (DGHM [F25])
Schimmelpilze	ASU §64 LFGB L 01.00-37	<100	Keime/g	1,0x10 ⁵ (DGHM [F25])	
Bacillus cereus	ASU §64 LFGB L00.00-25 u. DIN 10198-1	<100	Keime/g	1,0x10 ³ (DGHM [F25])	1,0x10 ⁴ (DGHM [F25])
Sporen sulfitreduzierender Clostridien	ASU §64 LFGB L 06.00-39 u. DIN 10103	<100	Keime/g	1,0x10 ³ (DGHM [F25])	1,0x10 ⁴ (DGHM [F25])
Salmonellen	ASU §64 LFGB L 00.00-20/20a u. DIN EN ISO 6579	n.n.	in 25 g		n.n. (VO (EG) 178/2002)

Zitierte Grenzwerte:

DGHM [F25]

"Mikrobiologische Richt- und Warnwerte zur Beurteilung von Lebensmitteln" der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (DGHM e.V.) in jeweils aktueller Fassung, Kriterien für getrocknete Kräuter und Gewürze

VO (EG) 178/2002

Verordnung 178/2002 der Europäischen Kommission zur Festlegung der allgemeinen Grundsätze und Anforderungen des Lebensmittelrechts, zur Errichtung der Europäischen Behörde für Lebensmittelsicherheit und zur Festlegung von Verfahren zur Lebensmittelsicherheit

Ergebnisse der Elementmessungen

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Höchstgehalt
Probenvorbereitung HNO ₃ -Druckaufschluss	ASU §64 LFGB L 00.00-19/1 und 19/3	--		
Quecksilber	DIN EN 15763 (2010-04)	0,004	mg/kg OS	
Arsen	DIN EN ISO 17294 (2005-02)	0,013	mg/kg OS	
Blei	DIN EN ISO 17294 (2005-02)	0,018	mg/kg OS	
Cadmium	DIN EN ISO 17294 (2005-02)	0,006	mg/kg OS	
Kupfer	DIN EN ISO 17294 (2005-02)	8,4	mg/kg OS	40 (VO (EG) 396/2005)

Zitierte Grenzwerte:

VO (EG) 396/2005

Verordnung (EG) 396/2005 über Höchstgehalte an Pestizidrückständen in oder auf Lebens- und Futtermitteln pflanzlichen und tierischen Ursprungs

Untersuchung auf Mycotoxine

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Höchstgehalt
Ochratoxin A	analog Rapid Commun. Mass Spect. (2006) (20) 2649-2659	<1	µg/kg OS	15 (VO (EG) 1881/2006)
Aflatoxin B1	DIN EN ISO 17375 (2006-09)	< 0,1	µg/kg OS	5 (VO (EG) 1881/2006)
Aflatoxin B2	DIN EN ISO 17375 (2006-09)	<0,1	µg/kg OS	
Aflatoxin G1	DIN EN ISO 17375 (2006-09)	<0,1	µg/kg OS	
Aflatoxin G2	DIN EN ISO 17375 (2006-09)	<0,1	µg/kg OS	
Summe der Aflatoxine	DIN EN ISO 17375 (2006-09)	n.n.	µg/kg OS	10 (VO (EG) 1881/2006)

Zitierte Grenzwerte:

VO (EG) 1881/2006

Höchstmengen für Kontaminanten in konventionellen Erzeugnissen gemäß Verordnung (EG) 1881/2006 in der aktuellen Fassung.

Untersuchung auf Pflanzenschutzmittel: Multimethode

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit
Pflanzenschutzmittel	QuEChERS DIN EN 15662, Bestimmung mit GC-MS/MS und LC-MS/MS	n.n.	

Bewertung: Die untersuchte Probe ist hinsichtlich der geprüften mikrobiologischen Parameter nicht zu beanstanden.

Die Untersuchung auf Pflanzenschutzmittel umfasste die im Anhang aufgeführten Substanzen mit den dort angegebenen Bestimmungsgrenzen (BG).

Die durch die Verordnung (EG) 396/2005 vorgegebenen Höchstmengen werden eingehalten.

Die durch die Verordnung (EG) 1881/2006 vorgegebenen Höchstmengen für Kontaminanten in Lebensmitteln werden eingehalten.

Pflanzenschutzmittel - Screening in Obst, Gemüse, Getreide und Futtermitteln

(Seite 1 von 3)

Wirkstoffliste zum Pflanzenschutzmittel-Screening							
Substanz	Det. *: BG * [mg/kg OS *]	Substanz	Det. *: BG * [mg/kg OS *]	Substanz	Det. *: BG * [mg/kg OS *]	Substanz	Det. *: BG * [mg/kg OS *]
2,4,5-T	LC: 0.01	Bitertanol	GC: 0.01	Chlozolinal	GC: 0.01	Dichlorprop	LC: 0.01
2,4,5-TP	LC: 0.01	Bixafen	LC: 0.01	Chromafenozid	LC: 0.01	Dichlorvos	GC: 0.01
2,4,6-Trichlorphenol	LC: 0.01	Boscalid	LC: 0.01	Cinerin (I & II)	LC: 0.01	Diclobutrazol	GC: 0.01
2,4-D	LC: 0.01	Bromacil	LC: 0.01	Cinidon-ethyl	LC: 0.01	Diclofop	LC: 0.01
2,4-DB	LC: 0.01	Bromfenvinphos [-ethyl]	GC: 0.01	Cinosulfuron	LC: 0.01	Diclofop-methyl	GC: 0.01
2,4-Dimethylanilin	LC: 0.01	Bromocyclen	GC: 0.01	Clethodim	LC: 0.01	Dicloran	GC: 0.01
2-Phenylphenol	GC: 0.01	Bromophos [-methyl]	GC: 0.01	Clodinafop	LC: 0.01	Dicofol	GC: 0.01
3,4-Dichloranilin	GC: 0.01	Bromophos-ethyl	GC: 0.01	Clodinafop-propargyl	GC: 0.01	Dicropthos	LC: 0.01
3,5-Dichloranilin	GC: 0.01	Bromoxynil	LC: 0.01	Clofentezin	LC: 0.01	Dieldrin	GC: 0.01
3-Chloranilin	GC: 0.01	Bromoxynil-octanoat	GC: 0.1	Clomazon	GC: 0.01	Diethofencarb	LC: 0.01
4-CPA	LC: 0.01	Brompropylat	GC: 0.01	Clopyralid	LC: 0.01	Difenoconazol	GC: 0.01
4-Isopropylanilin	LC: 0.01	Bromuconazol	LC: 0.01	Cloquintocet	LC: 0.01	Difenoxuron	LC: 0.01
Acephat	LC: 0.01	Bupirimate	LC: 0.01	Cloquintocet-mexyl	LC: 0.01	Diflubenzuron	LC: 0.01
Acetamidprid	LC: 0.01	Buprofezin	LC: 0.01	Clothianidin	LC: 0.01	Diflufenican	GC: 0.01
Acetochlor	LC: 0.01	Butralin	GC: 0.01	Coumaphos	GC: 0.01	Dimetfox	LC: 0.01
Acibenzolar-S-methyl	LC: 0.1	Buturon	LC: 0.01	Crimidin	GC: 0.01	Dimetfuron	LC: 0.01
Aclonifen	GC: 0.01	Cadusafos	GC: 0.01	Cyanazin	GC: 0.01	Dimethachlor	GC: 0.01
Acrinathrin	LC: 0.01	Captafol	GC: 0.05	Cyanofenphos	GC: 0.01	Dimethenamid-p	GC: 0.01
Alachlor	GC: 0.01	Captan	GC: 0.05	Cyanophos	GC: 0.01	Dimethipin	GC: 0.01
Aldicarb	LC: 0.01	Carbaryl	LC: 0.01	Cyazofamid	LC: 0.01	Dimethoat	LC: 0.01
Aldicarb-sulfon	LC: 0.01	Carbendazim	LC: 0.01	Cyclanilid	LC: 0.01	Dimethomorph	GC: 0.01
Aldicarb-sulfoxid	LC: 0.01	Carbetamide	LC: 0.01	Cycloat	GC: 0.01	Dimoxystrobin	GC: 0.01
Aldrin	GC: 0.01	Carbofuran	LC: 0.01	Cycloxydim	LC: 0.01	Diniconazol	GC: 0.01
Allethrin	GC: 0.01	Carbofuran-3-hydroxy	LC: 0.01	Cyflufenamid	GC: 0.01	Dinocap	LC: 0.01
Ametoctradin	LC: 0.01	Carbophenothion [-ethyl]	GC: 0.01	Cyfluthrin (-beta)	GC: 0.01	Dinoseb	LC: 0.01
Ametryn	GC: 0.01	Carbosulfan	LC: 0.01	Cyhalofop-butyl	GC: 0.01	Dinoterb	LC: 0.01
Amidosulfuron	LC: 0.01	Carboxin	LC: 0.01	Cyhalothrin-Lambda	GC: 0.01	Dioxacarb	LC: 0.01
Aminocarb	LC: 0.01	Carfentrazon	LC: 0.01	Cymoxanil	LC: 0.01	Dioxathion	LC: 0.01
Amitraz	LC: 0.01	Carfentrazon-ethyl	GC: 0.01	Cypermethrin (-alpha)	GC: 0.01	Diphenamid	GC: 0.01
Anilazin	LC: 0.1	Cartap	LC: 0.01	Cyphenothrin	GC: 0.01	Diphenylamin	GC: 0.01
Aramite	LC: 0.01	Chinomethionat	GC: 0.01	Cyproconazol	GC: 0.01	Disulfoton	GC: 0.03
Asulam	LC: 0.01	Chlorantraniliprol	LC: 0.01	Cyprodinil	GC: 0.01	Disulfoton-Sulfon	LC: 0.01
Atrazin	GC: 0.01	Chlorbensid	GC: 0.01	Cyromazin	LC: 0.01	Disulfoton-Sulfoxid	LC: 0.01
Atrazin-desethyl	GC: 0.01	Chlorbenzilat	GC: 0.01	Daminozid	LC: 0.01	Ditalimfos	GC: 0.01
Atrazin-desisopropyl	GC: 0.01	Chlorbufam	LC: 0.1	Dazomet	LC: 0.03	Dithianon	LC: 0.01
Avermectin B1a	LC: 0.01	Chlordan-cis	GC: 0.01	DDD-o,p'	GC: 0.01	Diuron	LC: 0.01
Avermectin B1b	LC: 0.01	Chlordan-oxy	GC: 0.01	DDD-p,p'	GC: 0.01	DMST	LC: 0.01
Azaconazol	GC: 0.01	Chlordan-trans	GC: 0.01	DDE-o,p'	GC: 0.01	DNOC	LC: 0.01
Azadirachtin	LC: 0.1	Chlorfenapyr	GC: 0.01	DDE-p,p'	GC: 0.01	Dodine	LC: 0.01
Azimsulfuron	LC: 0.01	Chlorfenprop-methyl	GC: 0.01	DDT-o,p'	GC: 0.01	Emamectin B1a	LC: 0.01
Azinphos-ethyl	GC: 0.01	Chlorfenson	GC: 0.01	DDT-p,p'	GC: 0.01	Emamectin B1b	LC: 0.01
Azinphos-methyl	GC: 0.01	Chlorfenvinphos	GC: 0.01	DEET	LC: 0.01	Endosulfan-alpha	GC: 0.01
Azoxystrobin	GC: 0.01	Chloridazon	LC: 0.01	Deltamethrin	GC: 0.01	Endosulfan-beta	GC: 0.01
Barban	LC: 0.01	Chlormephos	GC: 0.01	Demeton-S-methyl	LC: 0.01	Endosulfan-sulfat	LC: 0.01
Beflubutamid	GC: 0.01	Chloroneb	GC: 0.01	Demeton-S-methylsulfon	LC: 0.01	Endrin	GC: 0.01
Benalaxyl	LC: 0.01	Chloroxuron	LC: 0.01	Demeton-S-methylsulfoxid	LC: 0.01	Endrin-Aldehyd	GC: 0.01
Benfluralin	GC: 0.01	Chlorphacinon	LC: 0.01	Desmedipham	LC: 0.01	Endrin-Keton	GC: 0.01
Benfuracarb	LC: 0.01	Chlorpropham	GC: 0.01	Desmetryn	GC: 0.01	EPN	GC: 0.01
Benomyl	LC: 0.01	Chlorpropylat	GC: 0.01	Diafenthiuron	LC: 0.01	Epoxiconazol	GC: 0.01
Bensulfuron-methyl	LC: 0.01	Chlorpyrifos [-ethyl]	GC: 0.01	Dialifos	GC: 0.01	EPTC	GC: 0.01
Bentazon	LC: 0.01	Chlorpyrifos-methyl	GC: 0.01	Diallat	GC: 0.01	Esfenvalerat	GC: 0.01
Bentazon-8-OH	LC: 0.01	Chlorsulfuron	LC: 0.01	Diazinon	LC: 0.01	Etaconazol	LC: 0.01
Benthiavalicarb-isopropyl	LC: 0.01	Chlorthal-dimethyl	GC: 0.01	Dibrombrenzphenon-4,4'	GC: 0.01	Ethamsulfuron-methyl	LC: 0.01
Bifenazat	LC: 0.01	Chlorthalonil	GC: 0.01	Dicamba	LC: 0.01	Ethion	GC: 0.01
Bifenox	GC: 0.01	Chlorthiamid	GC: 0.01	Dichlobenil	GC: 0.01	Ethirimol	LC: 0.01
Bifenthrin	GC: 0.01	Chlothion	GC: 0.01	Dichlofenthion	GC: 0.01	Ethofumesat	GC: 0.01
Binapacryl	GC: 0.1	Chlorthiophos	GC: 0.01	Dichlofluaniid	LC: 0.01	Ethoprophos	GC: 0.01
Biphenyl	GC: 0.01	Chlortoluron	LC: 0.01	Dichlorbrenzphenon-4,4'	GC: 0.01	Ethoxyquin	LC: 0.01

Pflanzenschutzmittel - Screening in Obst, Gemüse, Getreide und Futtermitteln

(Seite 2 von 3)

Wirkstoffliste zum Pflanzenschutzmittel-Screening							
Substanz	Det. *: BG * [mg/kg OS *]	Substanz	Det. *: BG * [mg/kg OS *]	Substanz	Det. *: BG * [mg/kg OS *]	Substanz	Det. *: BG * [mg/kg OS *]
Ethoxysulfuron	LC: 0.01	Flupyrsulfuron-methyl	LC: 0.01	Isoprocarb	LC: 0.01	Nicosulfuron	LC: 0.01
Etofenprox	GC: 0.01	Fluquinconazol	GC: 0.01	Isoproturon	LC: 0.01	Nitenpyram	LC: 0.01
Etoxazol	LC: 0.01	Flurochloridone	GC: 0.01	Isoxaben	LC: 0.01	Nitralin	GC: 0.01
Etridiazole	GC: 0.01	Fluroxypyr	LC: 0.01	Isoxaflutol	LC: 0.01	Nitrofen	GC: 0.01
Etrifos	GC: 0.01	Fluroxypyr-meptyl	GC: 0.01	Jasmolin (I & II)	LC: 0.01	Nitrothal-isopropyl	GC: 0.01
Famoxadon	LC: 0.01	Flurprimidol	GC: 0.01	Kresoxim-methyl	GC: 0.01	Novaluron	LC: 0.01
Fenamidon	GC: 0.01	Flurtamon	GC: 0.01	Lenacil	LC: 0.01	Nuarimol	GC: 0.01
Fenamiphos	LC: 0.01	Flusilazole	GC: 0.01	Linuron	LC: 0.01	Omethoat	LC: 0.01
Fenamiphos-sulfon	LC: 0.01	Flutolanil	GC: 0.01	Lufenuron	LC: 0.01	Oryzalin	LC: 0.01
Fenamiphos-sulfoxid	LC: 0.01	Flutriafol	GC: 0.01	Malaoxon	GC: 0.01	Oxadiazol	GC: 0.01
Fenarimol	GC: 0.01	Fluvalinate-tau	GC: 0.01	Malathion	GC: 0.01	Oxadixyl	LC: 0.01
Fenazaquin	LC: 0.01	Folpet	GC: 0.01	Mandipropamid	LC: 0.01	Oxamyl	LC: 0.01
Fenbuconazol	LC: 0.01	Fonofos	GC: 0.01	MCPA	LC: 0.01	Oxasulfuron	LC: 0.01
Fenchlorphos	GC: 0.01	Foramsulfuron	LC: 0.01	MCPB	LC: 0.01	Oxyfluorfen	GC: 0.01
Fenchlorphos-oxon	GC: 0.01	Forchlorfenuron	LC: 0.01	Mecarbam	GC: 0.01	Paclobutrazol	LC: 0.01
Fenhexamid	GC: 0.01	Formetanat	LC: 0.01	Mecoprop	LC: 0.01	Paraoxon [-ethyl]	LC: 0.01
Fenitrothion	GC: 0.01	Formothion	LC: 0.01	Mefenpyr-diethyl	GC: 0.01	Paraoxon-methyl	LC: 0.01
Fenoxaprop-ethyl	LC: 0.01	Fosthiazat	LC: 0.01	Mepanipyrim	LC: 0.01	Parathion [-ethyl]	GC: 0.01
Fenoxaprop-P	LC: 0.01	Fuberidazole	LC: 0.01	Mepanipyrim-hydroxypropyl	LC: 0.01	Parathion-methyl	GC: 0.01
Fenoxycarb	LC: 0.01	Furalaxyl	GC: 0.01	Mepronil	LC: 0.01	Pebulat	GC: 0.01
Fenpiclonil	LC: 0.01	Furathiocarb	LC: 0.01	Mesosulfuronmethyl	LC: 0.01	Penconazol	GC: 0.01
Fenpropathrin	GC: 0.01	Gibberellinsäure A3	LC: 0.01	Mesotrion	LC: 0.01	Pencycuron	LC: 0.01
Fenpropidin	GC: 0.01	Halosulfuron-methyl	LC: 0.01	Metaflumizon	LC: 0.01	Pendimethalin	GC: 0.01
Fenpropimorph	GC: 0.01	Haloxypol	LC: 0.01	Metalaxyl	GC: 0.01	Penoxsulam	LC: 0.01
Fenpyroximate	LC: 0.01	Haloxypol-R methyl	GC: 0.01	Metaldelyde	LC: 0.01	Pentachloranilin	GC: 0.01
Fenson	GC: 0.01	Heptachlor	GC: 0.01	Metamitron	LC: 0.01	Pentachloranisol	GC: 0.01
Fenthion	GC: 0.01	Heptachlorepoxyd	GC: 0.01	Metazachlor	GC: 0.01	Pentachlorbenzen	GC: 0.01
Fenthion-oxon	LC: 0.01	Heptenophos	GC: 0.01	Metconazol	LC: 0.01	Permethrin	GC: 0.01
Fenthion-oxon-sulfon	LC: 0.01	Hexachlorbenzol	GC: 0.01	Methabenzthiazuron	LC: 0.01	Perthan	GC: 0.01
Fenthion-oxon-sulfoxid	LC: 0.01	HCH-alpha	GC: 0.01	Methacrifos	GC: 0.01	Pethoxamid	GC: 0.01
Fenthion-sulfon	LC: 0.01	HCH-beta	GC: 0.01	Methamidophos	LC: 0.01	Phenmedipham	LC: 0.01
Fenthion-sulfoxid	LC: 0.01	HCH-delta	GC: 0.01	Methidathion	GC: 0.01	Phenothrin	GC: 0.01
Fenuron	LC: 0.01	HCH-epsilon	GC: 0.01	Methiocarb	LC: 0.01	Phenthoat	GC: 0.01
Fenvalerat	GC: 0.01	HCH-gamma	GC: 0.01	Methiocarb-sulfon	LC: 0.01	Phorat	GC: 0.01
Fipronil	LC: 0.01	Hexaconazol	LC: 0.01	Methiocarb-sulfoxid	LC: 0.01	Phorat-oxon	GC: 0.01
Fipronil-sulfon	LC: 0.01	Hexaflumuron	LC: 0.01	Methomyl	LC: 0.01	Phorat-oxonsulfon	LC: 0.01
Flamprop	LC: 0.01	Hexazinon	GC: 0.01	Methoprene	GC: 0.01	Phosalone	GC: 0.01
Flamprop-isopropyl	GC: 0.01	Hexythiazox	LC: 0.01	Methoprotryn	GC: 0.01	Phosmet	GC: 0.01
Flazasulfuron	LC: 0.01	Imazalil	LC: 0.01	Methoxychlor	GC: 0.01	Phosphamidon	LC: 0.01
Flonicamid	LC: 0.01	Imazamox	LC: 0.01	Methoxyfenozid	LC: 0.01	Phoxim	LC: 0.01
Florasulam	LC: 0.01	Imazaquin	LC: 0.01	Metobromuron	LC: 0.01	Phthalimid	GC: 0.01
Fluazifop	LC: 0.01	Imazethapyr	LC: 0.01	Metolachlor	GC: 0.01	Picloram	LC: 0.01
Fluazifop-P-butyl	GC: 0.01	Imazosulfuron	LC: 0.01	Metosulam	LC: 0.01	Picolinafen	LC: 0.01
Fluazinam	LC: 0.01	Imibenconazol	LC: 0.01	Metoxuron	LC: 0.01	Picoxystrobin	GC: 0.01
Flubendiamid	GC: 0.01	Imidacloprid	LC: 0.01	Metrafenone	GC: 0.01	Piperonylbutoxid	GC: 0.01
Flucythrinat	GC: 0.01	Indoxacarb	LC: 0.01	Metribuzin	GC: 0.01	Pirimicarb	GC: 0.01
Fludioxonil	LC: 0.01	Iodofenphos	GC: 0.01	Metsulfuron-methyl	LC: 0.01	Pirimicarb-desmethyl	GC: 0.01
Flufenacet	LC: 0.01	Iodosulfuron-methyl	LC: 0.01	Mevinphos	GC: 0.01	Pirimiphos-ethyl	GC: 0.01
Flufenoxuron	LC: 0.01	Ioxynil	LC: 0.01	Milbemycin A3	LC: 0.01	Pirimiphos-methyl	GC: 0.01
Flufenzin	LC: 0.01	Ipconazol	LC: 0.01	Milbemycin A4	LC: 0.01	Primisulfuron-methyl	LC: 0.01
Flumetralin	GC: 0.01	Iprobenphos	GC: 0.01	Mirex	GC: 0.01	Prochloraz	GC: 0.01
Flumioxazin	GC: 0.01	Iprodion	GC: 0.01	Molinat	GC: 0.01	Procymidon	GC: 0.01
Fluometuron	LC: 0.01	Iprovalicarb	LC: 0.01	Monocrotophos	LC: 0.01	Profenofos	GC: 0.01
Fluopicolid	GC: 0.01	Isazophos	GC: 0.01	Monolinuron	LC: 0.01	Profluralin	GC: 0.01
Fluopyram	LC: 0.01	Isocarboxiphos	GC: 0.01	Monuron	LC: 0.01	Profoxydim	LC: 0.01
Fluoroglycofen-ethyl	GC: 0.01	Isodrin	GC: 0.01	Myclobutanil	GC: 0.01	Prohexadion	LC: 0.05
Flutriamazol	GC: 0.01	Isfenphos	GC: 0.01	Napropamide	GC: 0.01		
Fluoxastrobin	GC: 0.01	Isfenphos-methyl	GC: 0.01	Neburon	LC: 0.01		

Pflanzenschutzmittel - Screening in Obst, Gemüse, Getreide und Futtermitteln

(Seite 3 von 3)

Wirkstoffliste zum Pflanzenschutzmittel-Screening							
Substanz	Det. *: BG * [mg/kg OS *]	Substanz	Det. *: BG * [mg/kg OS *]	Substanz	Det. *: BG * [mg/kg OS *]	Substanz	Det. *: BG * [mg/kg OS *]
Prometon	GC: 0.01	Quintozen	GC: 0.01	Terbacil	LC: 0.01	Trifloxystrobin	LC: 0.01
Prometryn	GC: 0.01	Quizalofop	LC: 0.01	Terbufos	LC: 0.01	Trifloxysulfuron	LC: 0.01
Propachlor	GC: 0.01	Quizalofop-ethyl	LC: 0.01	Terbufos-sulfon	LC: 0.01	Triflumizole	LC: 0.01
Propamocarb	LC: 0.01	Resmethrin	LC: 0.01	Terbufos-sulfoxid	LC: 0.01	Triflururon	LC: 0.01
Propaquizafop	LC: 0.01	Rimsulfuron	LC: 0.01	Terbuthylazin	GC: 0.01	Trifluralin	GC: 0.01
Propargite	LC: 0.01	Rotenone	LC: 0.01	Terbuthylazin-desethyl	GC: 0.01	Triflusulfuron-methyl	LC: 0.01
Propazin	GC: 0.01	S-421	GC: 0.01	Tetrachlorvinphos	GC: 0.01	Triforin	LC: 0.01
Propetamphos	GC: 0.01	Sebuthylazin	GC: 0.01	Tetraconazol	GC: 0.01	Trinexapac	LC: 0.01
Propham	LC: 0.01	Sethoxydim	LC: 0.01	Tetradifon	GC: 0.01	Trinexapac-ethyl	GC: 0.03
Propiconazol	GC: 0.01	Silafluofen	GC: 0.01	Tetrahydrophthalimid	GC: 0.01	Triticonazol	LC: 0.01
Propoxur	LC: 0.01	Silthiofam	LC: 0.01	Tetramethrin	LC: 0.01	Tritosulfuron	LC: 0.01
Propoxyacarbazon	LC: 0.01	Simazine	GC: 0.01	Thiabendazol	GC: 0.01	Vamidothion	LC: 0.01
Propyzamid	LC: 0.01	Spinosyn A	LC: 0.01	Thiacloprid	LC: 0.01	Vinclozolin	GC: 0.01
Prosulfocarb	LC: 0.01	Spinosyn D	LC: 0.01	Thiamethoxam	LC: 0.01	Warfarin	LC: 0.01
Prosulfuron	LC: 0.01	Spirodiclofen	LC: 0.01	Thiencarbazon-methyl	LC: 0.01	Zoxamid	LC: 0.01
Prothioconazol	LC: 0.01	Spiromesifen	LC: 0.01	Thifensulfuron-methyl	LC: 0.01		
Prothiofos	GC: 0.01	Spirotetramat	LC: 0.01	Thiodicarb	LC: 0.01		
Pymetrozin	LC: 0.01	Spiroxamin	LC: 0.01	Thiophanat-methyl	LC: 0.01		
Pyraclostrobin	LC: 0.01	Sulcotrion	LC: 0.01	Tolclofos-methyl	GC: 0.01		
Pyraflufen-ethyl	LC: 0.01	Sulfometuron-methyl	LC: 0.01	Tolyfluanid	GC: 0.01		
Pyrazophos	GC: 0.01	Sulfosulfuron	LC: 0.01	Tralkoxydim	LC: 0.01		
Pyrethrin (I & II)	LC: 0.01	Sulfotep	GC: 0.01	Triadimefon	GC: 0.01		
Pyridaben	GC: 0.01	Sulprophos	GC: 0.01	Triadimenol	GC: 0.01		
Pyridaphenthion	GC: 0.01	Tebuconazol	GC: 0.01	Tri-allate	GC: 0.01		
Pyridat	LC: 0.01	Tebufenozide	LC: 0.01	Triasulfuron	LC: 0.01		
Pyrifenox	GC: 0.01	Tebufenpyrad	GC: 0.01	Triazamat	GC: 0.01		
Pyrimethanil	GC: 0.01	Tecnazen	GC: 0.01	Triazophos	LC: 0.01		
Pyriproxyfen	GC: 0.01	Teflubenzuron	LC: 0.01	Triazoxid	LC: 0.01		
Pyroxsulam	LC: 0.01	Tefluthrin	GC: 0.01	Tribenuron-methyl	LC: 0.01		
Quinalphos	GC: 0.01	Telodrin	GC: 0.01	Trichlorfon	LC: 0.01		
Quinmerac	LC: 0.01	Tembotrion	LC: 0.01	Trichloronat	GC: 0.01		
Quinoxyfen	GC: 0.01	TEPP	GC: 0.01	Triclopyr	LC: 0.01		
		Tepraloxydim	LC: 0.01	Tridemorph	LC: 0.01		

Stand: 24. April 2012

*** Abkürzungen:**

Det.: Detektionsmodul
GC: GC-MS/MS
LC: LC-MS/MS
BG: Bestimmungsgrenze
OS: Originalsubstanz