



LetCo

LIQUID ENERGY TRADING COMPANY SWISS S.A.

Product code LQS D2P

Datum 30.07.2014
Kundennr. 10051361
Seite 1 von 9

PRÜFBERICHT 1381885 - 124148

Auftrag 1381885 2
Analysennr. 124148
Projekt 3431 QS-Futtermittelmonitoring
Probeneingang 17.07.2014
Probenahme 14.07.2014
Kunden-Probenbezeichnung QS Vinasse Probe
Verpackung Kunststoffbehälter
Futtermittelcode Vinasse, 5.04.01
QS-Proben-ID F00005149-0107348862
Herstellungsdatum 16.07.2013

	Einheit	Ergebnis	Substanz	Wert in 88% TS	Grenzwert(/ action EU) 277 u.744 (2012)	Aktionswert value (EU) 277 u. 744 (2012)	Methode
Nährwerte/Inhaltsstoffe							
Wasser (Seesand)	%	42,0	OS				VO(EG) 152/2009, III, A
Rohasche	%	14,3	OS	21,7			VO(EG) 152/2009, III, M
Rohprotein (Nx6,25)	%	19,5	OS	29,6			VO(EG) 152/2009, III, C
Rohfett, gesamt	%	<1,0	OS	<1,5			VO(EG) 152/2009, III, H, Verfahren B
Rohfaser	%	<0,3	OS	<0,5			VO(EG) 152/2009, III, I
Gesamtzucker n. Inversion (ber. als Saccharose)	%	5,0	OS	7,6			VO(EG) 152/2009, III, J
Berechnete Werte (Nährwerte/Inhaltsstoffe)							
N-freie Extraktstoffe	%	24,2 ^{x)}	OS	36,7			Berechnung
Mineralstoffe							
Kalium	%	4,63	OS	7,02			VDLUF A III, 10.8.2
Spurenelemente / Schwermetalle							
Blei	mg/kg	<0,10	OS	<0,15			VDLUF A III, 17.9.1
Cadmium	mg/kg	0,03	OS	0,04			VDLUF A III, 17.9.1
Quecksilber	mg/kg	<0,02	OS	<0,03			§64 LFGB L 00.00-19
Arsen	mg/kg	<0,10	OS	<0,15			VDLUF A III, 17.9.1
Polychlorierte Dibenzo(p)-dioxine und -furane (PCDD/F)							
2,3,7,8-Tetra CDD	ng/kg	<0,020	OS	<0,030			VDLUF A VII, 3.3.2.4
1,2,3,7,8-Penta CDD	ng/kg	<0,020	OS	<0,030			VDLUF A VII, 3.3.2.4

Datum 30.07.2014

Kundenr. 10051361

Seite 2 von 9

PRÜFBERICHT 1381885 - 124148

	Einheit	Ergebnis	Substanz	Wert in 88% TS	Grenzwert(/ action EU) 277 u.744 (2012)	Aktionswert value (EU) 277 u. 744 (2012)	Methode
1,2,3,4,7,8-Hexa CDD	ng/kg	<0,050	OS	<0,076			VDLUFA VII, 3.3.2.4
1,2,3,6,7,8-Hexa CDD	ng/kg	<0,050	OS	<0,076			VDLUFA VII, 3.3.2.4
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	ng/kg	<0,050	OS	<0,076			VDLUFA VII, 3.3.2.4
1,2,3,4,6,7,8 Hepta CDD	ng/kg	<0,10	OS	<0,15			VDLUFA VII, 3.3.2.4
Octa CDD	ng/kg	<0,30	OS	<0,46			VDLUFA VII, 3.3.2.4
2,3,7,8-Tetra CDF	ng/kg	<0,020	OS	<0,030			VDLUFA VII, 3.3.2.4
1,2,3,7,8-Penta CDF	ng/kg	<0,020	OS	<0,030			VDLUFA VII, 3.3.2.4
2,3,4,7,8-Penta CDF	ng/kg	<0,020	OS	<0,030			VDLUFA VII, 3.3.2.4
1,2,3,4,7,8-Hexa CDF	ng/kg	<0,050	OS	<0,076			VDLUFA VII, 3.3.2.4
1,2,3,6,7,8-Hexa CDF	ng/kg	<0,050	OS	<0,076			VDLUFA VII, 3.3.2.4
1,2,3,7,8,9-Hexa CDF	ng/kg	<0,050	OS	<0,076			VDLUFA VII, 3.3.2.4
2,3,4,6,7,8-Hexa CDF	ng/kg	<0,050	OS	<0,076			VDLUFA VII, 3.3.2.4
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF	ng/kg	<0,10	OS	<0,15			VDLUFA VII, 3.3.2.4
1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF	ng/kg	<0,10	OS	<0,15			VDLUFA VII, 3.3.2.4
Octa CDF	ng/kg	<0,30	OS	<0,46			VDLUFA VII, 3.3.2.4
TE-WHO (upper-bound, only PCDD/F)	ng/kg	0,09 ^{xx)}	OS	0,13	0,75	0,5	Berechnung WHO 2005

Dioxinlike PCB (dl-PCB)

PCB 77	ng/kg	<2,0	OS	<3,03			VDLUFA VII, 3.3.2.4
PCB 81	ng/kg	<0,20	OS	<0,30			VDLUFA VII, 3.3.2.4
PCB 105	ng/kg	<20,0	OS	<30,3			VDLUFA VII, 3.3.2.4
PCB 114	ng/kg	<2,0	OS	<3,03			VDLUFA VII, 3.3.2.4
PCB 118	ng/kg	<50,0	OS	<75,9			VDLUFA VII, 3.3.2.4
PCB 123	ng/kg	<2,0	OS	<3,03			VDLUFA VII, 3.3.2.4
PCB 126	ng/kg	<0,20	OS	<0,30			VDLUFA VII, 3.3.2.4
PCB 156	ng/kg	<5,0	OS	<7,59			VDLUFA VII, 3.3.2.4
PCB 157	ng/kg	<2,0	OS	<3,03			VDLUFA VII, 3.3.2.4
PCB 167	ng/kg	<2,0	OS	<3,03			VDLUFA VII, 3.3.2.4
PCB 169	ng/kg	<0,20	OS	<0,303			VDLUFA VII, 3.3.2.4
PCB 189	ng/kg	<2,0	OS	<3,03			VDLUFA VII, 3.3.2.4
TE-WHO (upper-bound, only PCB)	ng/kg	0,029 ^{xx}	OS	0,043		0,35	Berechnung WHO 2005
TE-WHO gesamt (upper-bound, Dioxine u.PCB)	ng/kg	0,116 ^{xx}	OS	0,174	1,25		Berechnung WHO 2005

Non-dioxinlike PCB (ndl-PCB)

Summe ndl-PCB (upper-bound)	µg/kg	3,0 ^{xx}	OS	4,6	10		Berechnung
PCB 28	mg/kg	<0,00050	OS	<0,00076			VDLUFA VII, 3.3.2.4
PCB 52	mg/kg	<0,00050	OS	<0,00076			VDLUFA VII, 3.3.2.4
PCB 101	mg/kg	<0,00050	OS	<0,00076			VDLUFA VII, 3.3.2.4
PCB 138	mg/kg	<0,00050	OS	<0,00076			VDLUFA VII, 3.3.2.4
PCB 153	mg/kg	<0,00050	OS	<0,00076			VDLUFA VII, 3.3.2.4
PCB 180	mg/kg	<0,00050	OS	<0,00076			VDLUFA VII, 3.3.2.4

Organochlorpestizide GC-Multi-Rückstandsanalytik

Datum 30.07.2014

Kundennr. 10051361

Seite 3 von 9

PRÜFBERICHT 1381885 - 124148

	Einheit	Ergebnis	Substanz	Wert in 88% TS	Grenzwert(/ action EU) 277 u.744 (2012)	Aktionswert value (EU) 277 u. 744 (2012)	Methode
Isodrin	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
Aldrin	mg/kg	<0,005	OS	<0,008			§64 LFGB L 00.00-34
Dieldrin	mg/kg	<0,005	OS	<0,008			§64 LFGB L 00.00-34
Endrin	mg/kg	<0,010 ^{m)}	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
Chlordan alpha	mg/kg	<0,005	OS	<0,008			§64 LFGB L 00.00-34
Chlordan gamma	mg/kg	<0,005	OS	<0,008			§64 LFGB L 00.00-34
Chlordan-oxy	mg/kg	<0,005	OS	<0,008			§64 LFGB L 00.00-34
Endosulfan alpha	mg/kg	<0,005	OS	<0,008			§64 LFGB L 00.00-34
Endosulfan beta	mg/kg	<0,005	OS	<0,008			§64 LFGB L 00.00-34
Endosulfansulfat	mg/kg	<0,005	OS	<0,008			§64 LFGB L 00.00-34
Summe Endosulfan-alpha, -beta, -sulfat	mg/kg	<0,02 ^{x)}	OS	<0,03			Berechnung
HCB (Hexachlorbenzol)	mg/kg	<0,005	OS	<0,008			§64 LFGB L 00.00-34
HCH-alpha	mg/kg	<0,005	OS	<0,008			§64 LFGB L 00.00-34
HCH-beta	mg/kg	<0,005	OS	<0,008			§64 LFGB L 00.00-34
HCH-delta	mg/kg	<0,005	OS	<0,008			§64 LFGB L 00.00-34
HCH-gamma (Lindan)	mg/kg	<0,005	OS	<0,008			§64 LFGB L 00.00-34
Heptachlor	mg/kg	<0,005	OS	<0,008			§64 LFGB L 00.00-34
Heptachlorepoxyd-cis	mg/kg	<0,005	OS	<0,008			§64 LFGB L 00.00-34
Heptachlorepoxyd-trans	mg/kg	<0,005	OS	<0,008			§64 LFGB L 00.00-34
o,p-DDD	mg/kg	<0,005	OS	<0,008			§64 LFGB L 00.00-34
o,p-DDE	mg/kg	<0,005	OS	<0,008			§64 LFGB L 00.00-34
o,p-DDT	mg/kg	<0,005	OS	<0,008			§64 LFGB L 00.00-34
p,p-DDD	mg/kg	<0,005	OS	<0,008			§64 LFGB L 00.00-34
p,p-DDE	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
p,p-DDT	mg/kg	<0,005	OS	<0,008			§64 LFGB L 00.00-34
Methoxychlor	mg/kg	<0,005	OS	<0,008			§64 LFGB L 00.00-34
Pentachloranilin	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
Quintozen	mg/kg	<0,005	OS	<0,008			§64 LFGB L 00.00-34
Tecnazen	mg/kg	<0,005	OS	<0,008			§64 LFGB L 00.00-34
Mirex	mg/kg	<0,005	OS	<0,008			§64 LFGB L 00.00-34
Tetradifon	mg/kg	<0,005	OS	<0,008			§64 LFGB L 00.00-34
Nitrofen	mg/kg	<0,005	OS	<0,008			§64 LFGB L 00.00-34
Pentachlorbenzol	mg/kg	<0,005	OS	<0,008			§64 LFGB L 00.00-34

Phosphorsäureester GC-Multi-Rückstandsanalytik

Acephate	mg/kg	<0,10 ^{m)}	OS	<0,15			§64 LFGB L 00.00-34
Azinphos-ethyl	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
Azinphos-methyl	mg/kg	<0,020 ^{m)}	OS	<0,030			§64 LFGB L 00.00-34
Bromfenvinphos	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
Bromophos-ethyl	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
Bromophos-methyl	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
Cadusafos	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
Chlorfenvinphos	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
Chlormephos	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34

Datum 30.07.2014

Kundennr. 10051361

Seite 4 von 9

PRÜFBERICHT 1381885 - 124148

Substanz	Einheit	Ergebnis	Wert in 88% TS	Grenzwert(/ action value (EU)		Methode
				EU) 277 u.744 (2012)	277 u. 744 (2012)	
Chlorpyrifos	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Chlorpyrifos-methyl	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Chlorthion	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Coumaphos	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Cyanofenphos	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Demeton-S-methylsulfon	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Diazinon	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Dichlofenthion	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Dichlorvos	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Dimethoat	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Disulfoton	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Ditalimfos	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Edifenphos	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Ethion	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Ethoprophos	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Etrimfos	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Fenitrothion	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Fenthion	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Fonofos	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Heptenophos	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Isophenphos	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Leptophos	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Malaoxon	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Malathion	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Mecarbam	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Methamidophos	mg/kg	<0,10 ^{m)}	OS	<0,15		\$64 LFGB L 00.00-34
Methidathion	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Mevinphos	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Monocrotophos	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Omethoat	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Oxydemeton-methyl	mg/kg	<0,020	OS	<0,030		\$64 LFGB L 00.00-34
Paraaxon-ethyl	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Paraaxon-methyl	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Parathion-ethyl	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Parathion-methyl	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Phorate	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Phosphamidon	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Piperophos	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Pirimiphos-ethyl	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Pirimiphos-methyl	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Profenofos	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Propetamphos	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Prothiofos	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Pyrazophos	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34

Datum 30.07.2014

Kundennr. 10051361

Seite 5 von 9

PRÜFBERICHT 1381885 - 124148

	Einheit	Ergebnis	Substanz	Wert in 88% TS	Grenzwert(/ action EU) 277 u.744 277 u. 744		Methode
					(2012)	(2012)	
Pyridaphenthion	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Sulfotep	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Terbufos	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Tetrachlorvinphos	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Triazophos	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Trichlorfon	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Carbophenothion	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Demeton-S-methyl	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Fenchlorphos	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Phosalon	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34

Sonstige Pestizide GC-Multi-Rückstandsanalytik

Fenvalerat / Esfenvalerat (Summe RR- / SS-Isomere)	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Fenvalerat / Esfenvalerat (Summe RS- / SR-Isomere)	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Alachlor	mg/kg	<0,020	OS	<0,030			\$64 LFGB L 00.00-34
Ametryn	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Amitraz	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Anthrachinon	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Atrazin	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Azoxystrobin	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Benalaxyl	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Benfluralin	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Bifenox	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Bifenthrin	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Biphenyl (Diphenyl)	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Bitertanol	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Boscalid	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Bromacil	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Brompropylat	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Bupirimat	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Buprofezin	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Captafol	mg/kg	<0,050	OS	<0,076			\$64 LFGB L 00.00-34
Captan	mg/kg	<0,020	OS	<0,030			\$64 LFGB L 00.00-34
Carbaryl	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Carbofuran	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Carbosulfan	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Carfentrazon ethyl	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Chinomethionat	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Chlorbenzilat	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Chlorfenson	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34
Chloridazon	mg/kg	<0,050	OS	<0,076			\$64 LFGB L 00.00-34
Chlorobupham	mg/kg	<0,020	OS	<0,030			\$64 LFGB L 00.00-34
Chloroneb	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34

Datum 30.07.2014

Kundenr. 10051361

Seite 6 von 9

PRÜFBERICHT 1381885 - 124148

					Grenzwert(/ action EU) 277 u.744 (2012)		Aktionswert value (EU) 277 u. 744 (2012)
Einheit	Ergebnis	Substanz	Wert in 88% TS			Methode	
Chloroxuron	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Chlorpropham	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Chlorthalonil	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Chlorthiophos	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Chlozolinat	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
cis-Nonachlor	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Cyanazin	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Cyfluthrin	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Cypermethrin	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Cyproconazol	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Cyprodinil	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Deltamethrin	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Desethylatrazin	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Desisopropylatrazin	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Desmetryn	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Dichlobenil	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Dichlofluanid	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Diclobutrazol	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Dicloran	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Dicofol	mg/kg	<0,020 OS	<0,030			\$64 LFGB L 00.00-34	
Dicrotophos	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Diethofencarb	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Difenoconazol	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Diflufenican	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Dimethachlor	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Dimethenamid	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Dimethomorph	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Diniconazol	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Dinoseb	mg/kg	<0,020 OS	<0,030			\$64 LFGB L 00.00-34	
Dioxathion	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Diphenylamin	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
EPN	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Famoxadon	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Famphur	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Fenarimol	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Fenhexamid	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Fenoxycarb	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Fenpropathrin	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Fenpropidin	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Fenpropimorph	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Flucythrinat	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Fludioxonil	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Flufenacet	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	
Flusilazol	mg/kg	<0,010 OS	<0,015			\$64 LFGB L 00.00-34	

Datum 30.07.2014

Kundenr. 10051361

Seite 7 von 9

PRÜFBERICHT 1381885 - 124148

Substanz	Einheit	Ergebnis	Wert in 88% TS	Grenzwert(/ action value (EU)		Methode
				EU) 277 u.744 (2012)	277 u. 744 (2012)	
Flutriafof	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Folpet	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Formothion	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Furathiocarb	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Hexaconazol	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Hexazinon	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Imazalil	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Iprodion	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Kresoxim-methyl	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Lambda-Cyhalothrin	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Metalaxyl (Summe aus Metalaxyl und Metalaxyl-M)	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Metamitron	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Metazachlor	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Metconazol	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Methabenzthiazuron	mg/kg	<0,020	OS	<0,030		\$64 LFGB L 00.00-34
Methiocarb	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Methomyl	mg/kg	<0,050	OS	<0,076		\$64 LFGB L 00.00-34
Metolachlor	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Metribuzin	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Monolinuron	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Myclobutanil	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Nitrothal-isopropyl	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Oxadixyl	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Paclobutrazol	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Penconazol	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Pendimethalin	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Permethrin	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Phosmet	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Pirimicarb	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Prochloraz	mg/kg	<0,020	OS	<0,030		\$64 LFGB L 00.00-34
Procymidon	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Prometryn	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Propachlor	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Propaquizafop	mg/kg	<0,100	OS	<0,152		\$64 LFGB L 00.00-34
Propargit	mg/kg	<0,020	OS	<0,030		\$64 LFGB L 00.00-34
Propazin	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Propham	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Propiconazol	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Propyzamid	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Prosulfocarb	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Pyrethrine	mg/kg	<0,020	OS	<0,030		\$64 LFGB L 00.00-34
Pyrifenox	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34
Pyrimethanil	mg/kg	<0,010	OS	<0,015		\$64 LFGB L 00.00-34

Datum 30.07.2014

Kundennr. 10051361

Seite 8 von 9

PRÜFBERICHT 1381885 - 124148

	Einheit	Ergebnis	Substanz	Wert in 88% TS	Aktionswert Grenzwert(/ action EU) 277 u.744 (2012)		Methode
					277 u. 744 (2012)	277 u. 744 (2012)	
Quinalphos	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
Resmethrin	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
Silthiopham	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
Simazin	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
Spiroxamin	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
tau-Fluvalinat	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
Tebuconazol	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
Tebufenpyrad	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
Tefluthrin	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
Terbutryn	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
Terbutylazin	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
Tetramethrin	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
Thiabendazol	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
Thiometon	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
Tolclofos-methyl	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
Tolyfluanid	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
trans-Nonachlor	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
Triadimefon	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
Triallate	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
Trichloronate	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
Trifluralin	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
Vinclozolin-Rückstände	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
2-Phenylphenol	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
Diallat	mg/kg	<0,020	OS	<0,030			§64 LFGB L 00.00-34
Piperonylbutoxid	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
Propoxur	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34
Triadimenol	mg/kg	<0,010	OS	<0,015			§64 LFGB L 00.00-34

Mikrobiologische Untersuchungen

Salmonella spp. in 25g	nicht nachgewiesen	OS				DIN EN ISO 6579
------------------------	--------------------	----	--	--	--	-----------------

Sonstige Untersuchungsparameter

Tierische Bestandteile	n.n. (s.Text)	OS				VO 2013/51/EU Mikroskopie(LR)
------------------------	---------------	----	--	--	--	----------------------------------

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

xx) Bei Einzelwerten unter der NWG wurde die Nachweisgrenze und bei Werten zwischen NWG und BG die Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.

m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Grenzwert(EU) 277 u.744 (2012): VO(EU) 277/2012 v.28.03.12 und 744/2012 v.16.08.12 für Futtermittelausgangserzeugnisse pfl. Ursprungs (ausgen. Pflanzenöle/-nebenprod.) u. sonst. Erzeugnisse von Landtieren einschl. Milch-/erzeugnisse, Eier

Aktionswert/ action value (EU) 277 u. 744 (2012): VO(EU) 277/2012 v.28.03.12 und 744/2012 v.16.08.12 für Futtermittelausgangserzeugnisse pfl. Ursprungs (ausgen. Pflanzenöle/-nebenprod.) u. sonst. Erzeugnisse von Landtieren einschl. Milch-/erzeugnisse, Eier

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz

v) Vergabe an ein akkreditiertes Labor



ilac-MRA (DAKKS

D-PL-14062-01-00

Durch das DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes
Laboratorium
Die Akkreditierung gilt für die in
der Urkunde angegebenen
Prüfverfahren

Datum 30.07.2014
Kundennr. 10051361
Seite 9 von 9

PRÜFBERICHT 1381885 - 124148

Die Probe entspricht im Rahmen der durchgeführten Untersuchung den Vorgaben der VO(EU) 277/2012 v.28.03.12 und 744/2012 v.16.08.12 für Futtermittelausgangserzeugnisse pfl.Ursprungs (ausgen.Pflanzenöle/-nebenprod.) u.sonst.Erzeugnisse von Landtieren einschl.Milch-/erzeugnisse,Eier

Anmerkungen

Untersuchung auf tierische Bestandteile:
Soweit mit dem Lichtmikroskop erfassbar, wurden in der vorliegenden Probe keine Partikel von Landtieren oder Fisch nachgewiesen.
Zusätze wie Fett, Melasse, Fischpresssaft, Milchpulver ohne morphologisch charakteristische Merkmale können lichtmikroskopisch nicht erfasst werden.



LUFA - ITL Herr Dr. Hubert Wehage, Tel. 0431/1228-220

Kundenbetreuung Futtermittel

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist mit der elektronischen Signatur gültig.

Verteiler

F. X. WIENINGER GmbH

Unterauftragsvergabe bzw. Fremdvergabe

Untersuchung durch

(LR) LUFA ROSTOCK, GRAF-LIPPE-STR. 1, 18059 ROSTOCK, für die zitierte Methode akkreditiert nach ISO/IEC 17025:2005, Akkreditierungsurkunde: DAP-PL-2129.00

Methoden

VO 2013/51/EU Mikroskopie

Beginn der Prüfungen: 17.07.2014

Ende der Prüfungen: 30.07.2014

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.