

WESSLING GmbH, Oststr. 7, 48341 Altenberge

KWV Jurasteinwerke GmbH & Co.KG
Herr Widera
An der B14
78576 Emmingen-Liptingen

Prüfbericht Nr.: CAL19-152788-1

Auftrag Nr.: CAL-21966-19

Geschäftsfeld: Agrardienstleistungen

Ansprechpartner: A. Landsrath

Durchwahl: +49 2505 89 345

Fax: +49 2505 89 589

E-Mail: Alexander.Landsrath@wessling.de

Datum: 19.11.2019

Prüfbericht

Untersuchung von QS-Futtermitteln

Ihr Auftrag: schriftlich vom 21.10.2019

Probeninformationen

Probe Nr.	19-175728-01
Bezeichnung	F00001500-0114797735 Calciumcarbonat Futterkalk 0 - 0,09mm, 11.01.03
Art.-Nr.	70190
Herstellung / Lieferung:	15.10.2019
betriebsinterne Bezeichnung	Calciumcarbonat, 11.01.03 - Futterkalk 0 - 0,09 - 70190/2019/3
Probenahme	16.10.2019
Probenahme durch	Auftraggeber
Probenehmer	D.Widera
Probenmenge	ca. 1040g
Eingangsdatum	21.10.2019
Eingangstemperatur	+17,6°C
Untersuchungsbeginn	21.10.2019
Untersuchungsende	19.11.2019

Untersuchungsergebnisse

Probe Nr.	19-175728-01
Wasser	Gew% OS 0,1
Trockenmasse	Gew% OS 99,9

Probenvorbereitung

Probe Nr.	19-175728-01	
Extraktionsmethode	OS	Accelerated Solvent Extraction

Chemische Untersuchung

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	19-175728-01	
Benzo(a)anthracen	µg/kg OS	<1,00
Chrysen	µg/kg OS	<1,00
Benzo(b)fluoranthen	µg/kg OS	<1,00
Benzo(a)pyren	µg/kg OS	<1,00

Schwermetalle

Probe Nr.	19-175728-01	
Arsen (As)	mg/kg 88% TS	1,6
Blei (Pb)	mg/kg 88% TS	1,4
Cadmium (Cd)	mg/kg 88% TS	0,16
Quecksilber (Hg)	mg/kg 88% TS	<0,05

Polychlorierte Dibenzodioxine (PCDD) und Dibenzofurane (PCDF)

Probe Nr.	19-175728-01	
2,3,7,8-TCDD	ng/kg 88% TS	<0,02
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg 88% TS	<0,04
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg 88% TS	<0,06
1,2,3,6,7,8 HxCDD	ng/kg 88% TS	<0,06
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg 88% TS	<0,06
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg 88% TS	<0,3
OctaCDD	ng/kg 88% TS	<1,00
2,3,7,8-TCDF	ng/kg 88% TS	<0,04
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg 88% TS	<0,04
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg 88% TS	<0,04
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg 88% TS	<0,06
1,2,3,6,7,8 HxCDF	ng/kg 88% TS	<0,06
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg 88% TS	<0,06
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg 88% TS	<0,06
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg 88% TS	<0,3
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg 88% TS	<0,3
OctaCDF	ng/kg 88% TS	<1,00
PCDD/F TEQ (WHO 2005) exkl. BG	ng/kg 88% TS	-/-
PCDD/F TEQ (WHO 2005) inkl. BG	ng/kg 88% TS	0,129 ± 0,0193
PCDD/F TEQ (WHO 2005) inkl. ½BG	ng/kg 88% TS	0,0644 ± 0,00966

Summe der Dioxine / Furane und dioxinähnlicher PCB

Probe Nr.	19-175728-01	
Summe PCDD/F u. dl-PCB (TEQ) (WHO 2005) exkl. BG	ng/kg 88% TS	-/-
Summe PCDD/F u. dl-PCB (TEQ) (WHO 2005) inkl. BG	ng/kg 88% TS	0,187 ± 0,028
Summe PCDD/F u. dl-PCB (TEQ) (WHO 2005) inkl. ½BG	ng/kg 88% TS	0,0934 ± 0,014

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

Probe Nr.	19-175728-01	
PCB Nr. 28	µg/kg 88% TS	<0,04
PCB Nr. 52	µg/kg 88% TS	<0,04
PCB Nr. 101	µg/kg 88% TS	<0,04
PCB Nr. 138	µg/kg 88% TS	<0,08
PCB Nr. 153	µg/kg 88% TS	<0,08
PCB Nr. 180	µg/kg 88% TS	<0,08
Summe der 6 ndl.PCB exkl. BG (ICES-6)	µg/kg 88% TS	-/-
Summe der 6 ndl.PCB incl. BG (ICES-6)	µg/kg 88% TS	0,36 ± 0,072
Summe der 6 ndl.PCB incl. ½BG (ICES-6)	µg/kg 88% TS	0,18 ± 0,036

Dioxinähnliche PCB

Probe Nr.	19-175728-01	
PCB Nr. 77	ng/kg 88% TS	<2,00
PCB Nr. 81	ng/kg 88% TS	<1,00
PCB Nr. 126	ng/kg 88% TS	<0,25
PCB Nr. 169	ng/kg 88% TS	<1,00
PCB Nr. 105	ng/kg 88% TS	<10,0
PCB Nr. 114	ng/kg 88% TS	<8,00
PCB Nr. 118	ng/kg 88% TS	<40,0
PCB Nr. 123	ng/kg 88% TS	<2,00
PCB Nr. 156	ng/kg 88% TS	<10,0
PCB Nr. 157	ng/kg 88% TS	<2,00
PCB Nr. 167	ng/kg 88% TS	<4,00
PCB Nr. 189	ng/kg 88% TS	<4,00
PCB-TEQ (WHO 2005) exkl. BG	ng/kg 88% TS	-/-
PCB-TEQ (WHO 2005) inkl. BG	ng/kg 88% TS	0,0579 ± 0,00869
PCB-TEQ (WHO 2005) inkl. ½BG	ng/kg 88% TS	0,029 ± 0,00434

Abkürzungen und Methoden

Vorbereitung für Dioxine/Furane/PCB	WES 811 (2016-03)
Polychlorierte Dibenzodioxine/Furane und PCB incl. Berechnung	EPA 1613 in Verb. mit VO (EG) Nr. 152/2009 (1994-10) ^A
Metalle/Elemente	DIN EN ISO 17294-2 mod. (2005-02) ^A
Quecksilber	DIN EN 13806 mod. (2002-11) ^A
Feuchtigkeit	VDLUFA Bd.III 3.1 (1975-11) ^A

ausführender Standort

Umweltanalytik Altenberge
Umweltanalytik Altenberge
Umweltanalytik Altenberge
Umweltanalytik Altenberge
Produktanalytik Altenberge

Prüfbericht Nr.: CAL19-152788-1

Auftrag Nr.: CAL-21966-19

Datum: 19.11.2019

Abkürzungen und Methoden

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

WES 1190 (2019-10)^A**ausführender Standort**

Umweltanalytik Bochum

88% TS

88% Trockensubstanz

OS

Originalsubstanz

Norm

DIN EN 13805 mod. (2014-12) / ASU L 00.00-19/1 (2003-12)

Modifikation

Modifikation: zusätzlich Futtermittel, Bedarfsgegenstände, Kosmetika

Modifikation: zusätzlich Futtermittel

Beurteilung

Hinsichtlich der durchgeführten Untersuchung ist die Probe von einwandfreier Beschaffenheit. Sie entspricht diesbezüglich den geltenden futtermittelrechtlichen Bestimmungen.

i.A.


Annika Schaefers

Staatl. gepr. Lebensmittelchemikerin

Sachverständige Agrardienstleistungen

Seite 4 von 4



Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

 Geschäftsführer:
 Florian Weßling,
 Marc Hitzke
 HRB 1953 AG Steinfurt