

WESSLING GmbH, Oststr. 7, 48341 Altenberge

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

Geschäftsfeld: Agrardienstleistungen

Ansprechpartner: A. Landsrath
 Durchwahl: +49 2505 89 345

Fax: +49 2505 89 589
 E-Mail: Alexander.Landsrath@wessling.de

Prüfbericht Untersuchung von QS-Futtermitteln

Prüfbericht Nr. **CAL18-095668-1** Auftrag Nr. **CAL-11928-18** Datum **26.07.2018**

Probe Nr.	18-101071-03
	F00001500-0114797729
Bezeichnung	Calciumcarbonat Futterkalk 1,2 - 1,8mm, 11.01.03
Art.-Nr.	70118
Herstellungsdatum	18.06.2018
betriebsinterne Bezeichnung	Calciumcarbonat, 11.01.03 - Futterkalk 1,2-1,8 - 70118/2018/2
Probenahme	19.06.2018
Probenahme durch	Auftraggeber
Probenehmer	D.Widera
Probenmenge	ca. 1390 g
Eingangsdatum	27.06.2018
Eingangstemperatur	Raumtemperatur
Untersuchungsbeginn	27.06.2018
Untersuchungsende	09.07.2018

Probe Nr.	18-101071-03		
Wasser	Gew%	OS	0,1
Trockenmasse	Gew%	OS	99,9

Prüfbericht Nr. **CAL18-095668-1** Auftrag Nr. **CAL-11928-18** Datum **26.07.2018**
Probenvorbereitung

Probe Nr.	18-101071-03	
Extraktionsmethode	OS	Sox

Chemische Untersuchung**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

Probe Nr.	18-101071-03		
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.	18-101071-03		
Arsen (As)	mg/kg	88% TS	2,4
Blei (Pb)	mg/kg	88% TS	2,8
Cadmium (Cd)	mg/kg	88% TS	0,12
Quecksilber (Hg)	mg/kg	88% TS	<0,05

Polychlorierte Dibenzodioxine (PCDD) und Dibenzofurane (PCDF)

Probe Nr.	18-101071-03		
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
PCDD/F TEQ (WHO 2005) inkl. ½ BG	ng/kg	88% TS	0,0644

Prüfbericht Nr. **CAL18-095668-1** Auftrag Nr. **CAL-11928-18** Datum **26.07.2018**
Summe der Dioxine / Furane und dioxinähnlicher PCB

Probe Nr.	18-101071-03		
Summe PCDD/F und dl-PCB (TEQ) (WHO 2005) exkl. BG	ng/kg	88% TS	-/-
Summe PCDD/F und dl-PCB (TEQ) (WHO 2005) inkl. BG	ng/kg	88% TS	0,187
Summe PCDD/F und dl-PCB (TEQ) (WHO 2005) inkl. ½ BG	ng/kg	88% TS	0,0935

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

Probe Nr.	18-101071-03		
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 inkl. BG (ICES-6)	µg/kg	88% TS	0,36
Summe der 6 ndl.PCB inkl. ½ BG (ICES-6)	µg/kg	88% TS	0,18

Dioxinähnliche PCB

Probe Nr.	18-101071-03		
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	<20,0
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	0,0583
PCB-TEQ (WHO 2005) inkl. ½ BG	ng/kg	88% TS	0,0291

 Prüfbericht Nr. **CAL18-095668-1** Auftrag Nr. **CAL-11928-18** Datum **26.07.2018**

Abkürzungen und Methoden

Vorbereitung für Dioxine/Furane/PCB
 Polychlorierte Dibenzodioxine/Furane und PCB incl. Berechnung
 Metalle/Elemente
 Quecksilber
 Feuchtigkeit
 Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

88% TS
 OS

ausführender Standort

WES 811 Umweltanalytik Altenberge
 EPA 1613 in Verb. mit VO (EG) † Umweltanalytik Altenberge
 DIN EN ISO 17294-2 mod. (2001) Umweltanalytik Altenberge
 DIN EN 13806 mod. (2002-11) † Umweltanalytik Altenberge
 VDLUFA Bd.III 3.1 (1975-11) † Produktanalytik Altenberge
 WES 027 (2017-11) † Umweltanalytik Bochum

88% Trockensubstanz
 Originalsubstanz

Beurteilung

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

i.A.


Carsten Lammers

Dipl.-Ing. Chemie

Leiter Geschäftsfeld 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 [®] gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
 Julia Weßling, Florian Weßling
 HRB 1953 AG Steinfurt