

WESSLING GmbH, Oststr. 7, 48341 Altenberge

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

Prüfbericht Nr.: CAL19-066588-1

Auftrag Nr.: CAL-10555-19

Geschäftsfeld: Agrardienstleistungen

Ansprechpartner: A. Landsrath

Durchwahl: +49 2505 89 345

Fax: +49 2505 89 589

E-Mail: Alexander.Landsrath@wessling.de

Datum: 05.06.2019

Prüfbericht

Untersuchung von QS-Futtermitteln

Ihr Auftrag: schriftlich vom 20.05.2019

Probeninformationen

Probe Nr.	19-082229-02
Bezeichnung	F00001500-0114797734 Calciumcarbonat Futterkalk 0 - 0,09mm, 11.01.03
Art.-Nr.	70190
Herstellung / Lieferung:	14.05.2019
betriebsinterne Bezeichnung	Calciumcarbonat, 11.01.03 - Futterkalk 0 - 0,09 - 70190/2019/2
Probenahme	15.05.2019
Probenahme durch	Auftraggeber
Probenehmer	Widera
Eingangsdatum	20.05.2019
Eingangstemperatur	Raumtemperatur
Untersuchungsbeginn	21.05.2019
Untersuchungsende	05.06.2019

Untersuchungsergebnisse

Probe Nr.	19-082229-02
Wasser	Gew% OS 0,1
Trockenmasse	Gew% OS 99,9

Probenvorbereitung

Probe Nr.	19-082229-02	
Extraktionsmethode	OS	Accelerated Solvent Extraction

Polychlorierte Dibenzodioxine (PCDD) und Dibenzofurane (PCDF)

Probe Nr.	19-082229-02	
2,3,7,8-TCDD	ng/kg 88% TS	<0,04
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg 88% TS	<0,08
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg 88% TS	<0,12
1,2,3,6,7,8 HxCDD	ng/kg 88% TS	<0,12
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg 88% TS	<0,12
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg 88% TS	<0,6
OctaCDD	ng/kg 88% TS	<2,00
2,3,7,8-TCDF	ng/kg 88% TS	<0,08
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg 88% TS	<0,08
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg 88% TS	<0,08
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg 88% TS	<0,12
1,2,3,6,7,8 HxCDF	ng/kg 88% TS	<0,12
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg 88% TS	<0,12
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg 88% TS	<0,12
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg 88% TS	<0,6
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg 88% TS	<0,6
OctaCDF	ng/kg 88% TS	<2,00
PCDD/F TEQ (WHO 2005) exkl. BG	ng/kg 88% TS	-/-
PCDD/F TEQ (WHO 2005) inkl. BG	ng/kg 88% TS	0,258 ± 0,0386
PCDD/F TEQ (WHO 2005) inkl. ½BG	ng/kg 88% TS	0,129 ± 0,0193

Summe der Dioxine / Furane und dioxinähnlicher PCB

Probe Nr.	19-082229-02	
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	0,371 ± 0,0557
Summe PCDD/F und dl-PCB (TEQ) (WHO 2005) inkl. ½BG	ng/kg 88% TS	0,186 ± 0,0279

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

Probe Nr.	19-082229-02	
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 excl. BG (ICES-6)	µg/kg 88% TS	-/-
Summe der 6 ndl.PCB incl. BG (ICES-6)	µg/kg 88% TS	0,36 ± 0,072

Prüfbericht Nr.: **CAL19-066588-1**

Auftrag Nr.: CAL-10555-19

Datum: 05.06.2019

Probe Nr. 19-082229-02
Summe der 6 ndl.PCB incl. 1/2BG (ICES-6) µg/kg 88% TS **0,18 ± 0,036**

Dioxinähnliche PCB

Probe Nr.		19-082229-02
PCB Nr. 77	ng/kg 88% TS	<4,00
PCB Nr. 81	ng/kg 88% TS	<2,00
PCB Nr. 126	ng/kg 88% TS	<0,5
PCB Nr. 169	ng/kg 88% TS	<2,00
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	0,114 ± 0,0171
PCB-TEQ (WHO 2005) inkl. 1/2BG	ng/kg 88% TS	0,0569 ± 0,00853

19-082229-02

Kommentare der Ergebnisse:

PCDD/PCDF/PCB incl. WHO 2005, 2,3,7,8-TCDD: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze für alle Kongenere angehoben.

PCDD/PCDF/PCB incl. WHO 2005, PCB Nr. 77: Aufgrund von zu wenig Probenmaterial wurde die Bestimmungsgrenze für alle Kongenere angehoben.

Abkürzungen und Methoden

Feuchtigkeit	VDLUFA Bd.III 3.1 (1975-11) ^A
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

ausführender Standort

Produktanalytik Altenberge
Umweltanalytik Altenberge
Umweltanalytik Altenberge

88% TS	88% Trockensubstanz
OS	Originalsubstanz

Beurteilung

Prüfbericht Nr.: **CAL19-066588-1**
Auftrag Nr.: CAL-10555-19
Datum: 05.06.2019

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

i.A.

A. Schaefers

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 [^] 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,
Marc Hitzke
HRB 1953 AG Steinfurt