

Eurofins Analytik GmbH · Neuländer Kamp 1 · D-21079 Hamburg

analytik@eurofins.de
www.eurofins.deKVV Jurasteinwerke GmbH & Co. KG
Herr Widera
An der B 14
78576 Emmingen-Liptingen**Sachbearbeiter** Herr A. Oldenburg - 1709
Kundenbetreuer Herr A. Oldenburg - 1709Prüfberichtsdatum 23.03.2020
Seite 1/4**Prüfbericht AR-20-JK-037062-01****Probennummer 703-2020-00035252**

Betrifft	Calciumcarbonat, 11.01.03 - Futterkalk 0- 0,09- 70190/2020/1 Beprobter Standort: KVV Jura-Steinwerke GmbH & Co.KG, F00001500, 72 Probenehmer: D.Widera Probenahmedatum: 12.03.2020 Ursprungsland: Deutschland Herstellungsdatum: 11.03.2020 Handelsbezeichnung: Futterkalk 0 - 0,09mm Artikelnummer: 70190 Beutelnummer: 17237782 ID: F00001500-0114797736
Probennummer Kunde	
Anzahl Probenbehälter	1
Bruttogewicht /-volumen	1395,2 g
Eingangstemperatur	Raumtemperatur
Auftraggeber	Herr Widera
Einsender	KVV Jurasteinwerke GmbH & Co. KG
Überbringer	Post
Verpackung	Kunststoffbeutel
Eingangsdatum	17.03.2020
Beginn/Ende der Untersuchungen	17.03.2020 / 23.03.2020

PRÜFERGEBNISSE**Physikalisch-chemische Untersuchung****GFDRY Trockenrückstand**Methode : Interne Methode, GLS DF 110/140, 2019-01-18, Gravimetrie
(Modifikation: GLS DF 110/140, 2019-01-18)

Unterauftragsvergabe an Eurofins GfA Lab Service GmbH, Hamburg, welches für diesen Test akkreditiert ist.

Trockenrückstand 99,6 %

Alle zur Probe angegebenen Informationen, mit Ausnahme der bei Probeneingang oder vor Ort durch Eurofins erhobenen Daten, wurden durch den Kunden übermittelt. Vom Kunden bereitgestellte Daten können Einfluss auf die Validität der Prüfergebnisse und die Ergebnisbeurteilung haben.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen.

Jede Veröffentlichung dieses Berichts bedarf einer schriftlichen Genehmigung. Eine auszugsweise Veröffentlichung ist nicht erlaubt.

Eurofins Analytik GmbH · Neuländer Kamp 1 · D-21079 Hamburg
Sitz und Gerichtsstand der Gesellschaft: Hamburg – Amtsgericht Hamburg HRB 917 32
Geschäftsführer: Dr. Katrin Hoenicke
Ust ID.Nr.: DE 127489506
Hypovereinsbank (BLZ 207 300 17) Konto-Nr. 7000000250 SWIFT-BIC HYVEDEMM17
IBAN DE56 2073 0017 7000 0002 50

Es gelten unsere AVB, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zusenden oder unter <http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx> zur Verfügung stehen.

GFF03 Dioxine und Furane (17 PCDD/F)

Methode : Interne Methode, GLS DF 110:2019-01-25, GC-MS/MS
 (Modifikation: GLS DF 110:2019-01-25)

Unterauftragsvergabe an Eurofins GfA Lab Service GmbH, Hamburg, welches für diesen Test akkreditiert ist.

2,3,7,8-TetraCDD	< 0,0111	ng/kg FG12%
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0,0147	ng/kg FG12%
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 0,0223	ng/kg FG12%
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 0,0305	ng/kg FG12%
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 0,0287	ng/kg FG12%
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 0,0469	ng/kg FG12%
OctaCDD	< 0,340	ng/kg FG12%
2,3,7,8-TetraCDF	< 0,0305	ng/kg FG12%
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 0,0211	ng/kg FG12%
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 0,0329	ng/kg FG12%
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 0,0346	ng/kg FG12%
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 0,0317	ng/kg FG12%
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0,0235	ng/kg FG12%
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 0,0287	ng/kg FG12%
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 0,0329	ng/kg FG12%
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 0,0229	ng/kg FG12%
OctaCDF	< 0,0704	ng/kg FG12%
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. BG	ND	ng/kg FG12%
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. 1/2 BG	0,0303	ng/kg FG12%
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. BG	0,0605	ng/kg FG12%

GFTE1 TEQ-Summe der WHO-PCDD/F und PCB

Methode : Interne Methode, GLS DF 110, 120, 130, 140, Berechnung
 (Modifikation: GLS DF 110, 120, 130, 140)

Unterauftragsvergabe an Eurofins GfA Lab Service GmbH, Hamburg, welches für diesen Test akkreditiert ist.

WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ exkl. BG	ND	ng/kg FG12%
WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ inkl. 1/2 BG	0,0484	ng/kg FG12%
WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ inkl. BG	0,0969	ng/kg FG12%

GFF08 Polychlorierte Biphenyle (12 WHO PCB + 6 ICES PCB)

Methode : Interne Methode, GLS DF 110:2019-01-25, GC-MS/MS
 (Modifikation: GLS DF 110:2019-01-25)

Unterauftragsvergabe an Eurofins GfA Lab Service GmbH, Hamburg, welches für diesen Test akkreditiert ist.

PCB 77	< 1,06	ng/kg FG12%
PCB 81	< 0,158	ng/kg FG12%
PCB 105	< 2,29	ng/kg FG12%
PCB 114	< 0,311	ng/kg FG12%
PCB 118	< 8,21	ng/kg FG12%
PCB 123	< 0,235	ng/kg FG12%
PCB 126	< 0,147	ng/kg FG12%
PCB 156	< 1,29	ng/kg FG12%
PCB 157	< 0,241	ng/kg FG12%
PCB 167	< 0,645	ng/kg FG12%
PCB 169	< 0,704	ng/kg FG12%
PCB 189	< 0,235	ng/kg FG12%
WHO(2005)-PCB TEQ exkl. BG	ND	ng/kg FG12%
WHO(2005)-PCB TEQ inkl. 1/2 BG	0,0182	ng/kg FG12%
WHO(2005)-PCB TEQ inkl. BG	0,0363	ng/kg FG12%
PCB 28	< 0,0587	µg/kg FG12%

Alle zur Probe angegebenen Informationen, mit Ausnahme der bei Probeneingang oder vor Ort durch Eurofins erhobenen Daten, wurden durch den Kunden übermittelt. Vom Kunden bereitgestellte Daten können Einfluss auf die Validität der Prüfergebnisse und die Ergebnisbeurteilung haben.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen.

Jede Veröffentlichung dieses Berichts bedarf einer schriftlichen Genehmigung. Eine auszugsweise Veröffentlichung ist nicht erlaubt.

Eurofins Analytik GmbH · Neuländer Kamp 1 · D-21079 Hamburg
 Sitz und Gerichtsstand der Gesellschaft: Hamburg – Amtsgericht Hamburg HRB 917 32
 Geschäftsführer: Dr. Katrin Hoenicke
 Ust ID.Nr.: DE 127489506
 Hypovereinsbank (BLZ 207 300 17) Konto-Nr. 7000000250 SWIFT-BIC HYVEDEMM33
 IBAN DE56 2073 0017 7000 0002 50

Es gelten unsere AVB, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zusenden oder unter <http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx> zur Verfügung stehen.

PCB 52	< 0,0587	µg/kg FG12%
PCB 101	< 0,0587	µg/kg FG12%
PCB 138	< 0,0587	µg/kg FG12%
PCB 153	< 0,0587	µg/kg FG12%
PCB 180	< 0,0587	µg/kg FG12%
Summe 6 ndl-PCB exkl. BG	ND	µg/kg FG12%
Summe 6 ndl-PCB inkl. 1/2 BG	0,176	µg/kg FG12%
Summe 6 ndl-PCB inkl. BG	0,352	µg/kg FG12%

JC00W 12 PAK gemäß EPA

Methode : Interne Methode, CON-PV 01176 (2019-09), GC-MS

Unterauftragsvergabe an Eurofins WEJ Contaminants GmbH, Hamburg, welches für diesen Test akkreditiert ist.

Phenanthren	1,0	µg/kg
Anthracen	<0,5	* µg/kg
Fluoranthren	<0,5	* µg/kg
Pyren	1,0	µg/kg
Benzo[a]anthracen	<0,5	* µg/kg
Chrysen	<0,5	* µg/kg
Benzo[b]fluoranthren	<0,5	* µg/kg
Benzo[k]fluoranthren	<0,5	* µg/kg
Benzo[a]pyren	<0,5	* µg/kg
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0,5	* µg/kg
Dibenzo[a,h]anthracen	<0,5	* µg/kg
Benzo[ghi]perylen	<0,5	* µg/kg
Summe der schweren PAKs (>=5 Ringe)	Nicht berechenbar	µg/kg
Summe von allen bestimmten PAKs	2,0	µg/kg
Summe PAK 4	Nicht berechenbar	µg/kg

JCGM6 Arsen [As] (GMP+ zertifiziert, Mineralien, Premixes)

 Methode : § 64 LFGB L 00.00-19/3, CON-PV 00508 (2020-01), Graphitrohr-AAS
 (Modifikation: Erweiterung der Analysenparameter, Erweiterung des Anwendungsbereiches auf Futtermittel)

Unterauftragsvergabe an Eurofins WEJ Contaminants GmbH, Hamburg, welches für diesen Test akkreditiert ist.

Arsen [As]	<6	* mg/kg
------------	----	---------

JCGM7 Blei [Pb] (GMP+ zertifiziert, Mineralien, Premixes)

 Methode : § 64 LFGB L 00.00-19/3, CON-PV 00508 (2020-01), Graphitrohr-AAS
 (Modifikation: Erweiterung der Analysenparameter, Erweiterung des Anwendungsbereiches auf Futtermittel)

Unterauftragsvergabe an Eurofins WEJ Contaminants GmbH, Hamburg, welches für diesen Test akkreditiert ist.

Blei [Pb]	3,0	mg/kg
-----------	-----	-------

JCGM8 Cadmium [Cd] (GMP+ zertifiziert, Mineralien, Premixes)

 Methode : § 64 LFGB L 00.00-19/3, CON-PV 00508 (2020-01), Graphitrohr-AAS
 (Modifikation: Erweiterung der Analysenparameter, Erweiterung des Anwendungsbereiches auf Futtermittel)

Unterauftragsvergabe an Eurofins WEJ Contaminants GmbH, Hamburg, welches für diesen Test akkreditiert ist.

Cadmium [Cd]	<0,4	* mg/kg
--------------	------	---------

JCGM9 Quecksilber [Hg] (GMP+ zertifiziert, Mineralien, Premixes)

 Methode : § 64 LFGB L 00.00-19/3, CON-PV 00509 (2020-01), Kaltdampf-AAS
 (Modifikation: Erweiterung des Anwendungsbereiches auf Futtermittel)

Unterauftragsvergabe an Eurofins WEJ Contaminants GmbH, Hamburg, welches für diesen Test akkreditiert ist.

Quecksilber [Hg]	<0,1	* mg/kg
------------------	------	---------

* = Der angegebene Wert entspricht der Bestimmungsgrenze

Alle zur Probe angegebenen Informationen, mit Ausnahme der bei Probeneingang oder vor Ort durch Eurofins erhobenen Daten, wurden durch den Kunden übermittelt. Vom Kunden bereitgestellte Daten können Einfluss auf die Validität der Prüfergebnisse und die Ergebnisbeurteilung haben.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen.

Jede Veröffentlichung dieses Berichts bedarf einer schriftlichen Genehmigung. Eine auszugsweise Veröffentlichung ist nicht erlaubt.

Eurofins Analytik GmbH · Neuländer Kamp 1 · D-21079 Hamburg

Sitz und Gerichtsstand der Gesellschaft: Hamburg – Amtsgericht Hamburg HRB 917 32

Geschäftsführer: Dr. Katrin Hoenicke

Ust ID.Nr.: DE 127489506

 Hypovereinsbank (BLZ 207 300 17) Konto-Nr. 7000000250 SWIFT-BIC HYVEDEMM17
 IBAN DE56 2073 0017 7000 0002 50

 Es gelten unsere AVB, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zusenden oder unter
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx> zur Verfügung stehen.

Unterschrift



Analytical Service Manager (Andreas Oldenburg)

Alle zur Probe angegebenen Informationen, mit Ausnahme der bei Probeneingang oder vor Ort durch Eurofins erhobenen Daten, wurden durch den Kunden übermittelt. Vom Kunden bereitgestellte Daten können Einfluss auf die Validität der Prüfergebnisse und die Ergebnisbeurteilung haben.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen.

Jede Veröffentlichung dieses Berichts bedarf einer schriftlichen Genehmigung. Eine auszugsweise Veröffentlichung ist nicht erlaubt.

Eurofins Analytik GmbH · Neuländer Kamp 1 · D-21079 Hamburg

Sitz und Gerichtsstand der Gesellschaft: Hamburg – Amtsgericht Hamburg HRB 917 32

Geschäftsführer: Dr. Katrin Hoenicke

Ust ID.Nr.: DE 127489506

Hypovereinsbank (BLZ 207 300 17) Konto-Nr. 7000000250 SWIFT-BIC HYVEDEMM17
IBAN DE56 2073 0017 7000 0002 50

Es gelten unsere AVB, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zusenden oder unter <http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx> zur Verfügung stehen.