



Telefon: [redacted]
Fax: [redacted]
E-mail: [redacted]
Internet: [redacted]

Berlin, 25.01.2019

Prüfbericht

Prüfbericht-Nr.: P-007/19-01.MIE

Kundennummer: 11366

Auftraggeber: Landwirtschaftsbetrieb
Dietmar Mieth
Alter Dorfring 22
04509 Delitzsch

Auftragsdatum: 05.01.2019

Auftragsnummer: Verbrennungsrückstände

Probeneingang: 08.01.2019
Die Proben wurden vom Auftraggeber übergeben.

Probenart und -anzahl: Verbrennungsrückstand/2

Probennummern: 007/19-001 bis -002

Prüfumfang: **Feststoff:** Trockenmasse, Dioxine, Furane

Prüfzeitraum: 05. – 25.01.2019

Archivierung: 007/19-001 bis -002



■ Geschäftsführer: [redacted]

■ Handelsregister:
Amtsgericht [redacted]

■ Bankverbindung: [redacted]



Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH DAkkS akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Untersuchungsverfahren

Kriterium	Methode
Feststoff	
Trockenmasse	DIN EN 12880 (S 2a) 2001-02
PCDD/PCDF ^{1,2}	AbklärV Anhang 1, 1.3.3.2

Bestimmungsgrenzen

Parameter	Feststoff	in TE*
PCDD/PCDF		
2,3,7,8-TCDD	1 ng/kg	1 ng/kg
1,2,3,7,8-PeCDD	1 ng/kg	1 ng/kg
1,2,3,4,7,8-HxCDD	1 ng/kg	0,1 ng/kg
1,2,3,6,7,8-HxCDD	1 ng/kg	0,1 ng/kg
1,2,3,7,8,9-HxCDD	1 ng/kg	0,1 ng/kg
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	5 ng/kg	0,05 ng/kg
OCDD	10 ng/kg	0,001 ng/kg
2,3,7,8-TCDF	1 ng/kg	0,1 ng/kg
1,2,3,7,8-PeCDF	1 ng/kg	0,05 ng/kg
2,3,4,7,8-PeCDF	1 ng/kg	0,5 ng/kg
1,2,3,4,7,8-HxCDF	1 ng/kg	0,1 ng/kg
1,2,3,6,7,8-HxCDF	1 ng/kg	0,1 ng/kg
1,2,3,7,8,9-HxCDF	1 ng/kg	0,1 ng/kg
2,3,4,6,7,8-HxCDF	1 ng/kg	0,1 ng/kg
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	3 ng/kg	0,03 ng/kg
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	3 ng/kg	0,03 ng/kg
OCDF	10 ng/kg	0,001 ng/kg

* Bestimmungsgrenze in Toxizitätsequivalenten

Prüfergebnisse

Parameter	Probe 01 -001	Dimension	TEF*	TE
Trockenmasse	75,9	%	--	--
2,3,7,8-TCDD ²	2550	ng/kg TR	1	2550
1,2,3,7,8-PeCDD ²	15600	ng/kg TR	1	15600
1,2,3,4,7,8-HxCDD ²	22000	ng/kg TR	0,1	2200
1,2,3,6,7,8-HxCDD ²	66700	ng/kg TR	0,1	6670
1,2,3,7,8,9-HxCDD ²	42700	ng/kg TR	0,1	4270
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD ²	357000	ng/kg TR	0,01	3570
OCDD ²	691000	ng/kg TR	0,0001	69,1
2,3,7,8-TCDF ²	17400	ng/kg TR	0,1	1740
1,2,3,7,8-PeCDF ²	16700	ng/kg TR	0,05	835

Parameter	Probe 01 -001	Dimension	TEF	TE
2,3,4,7,8-PeCDF ²	13300	ng/kg TR	0,5	6650
1,2,3,4,7,8-HxCDF ²	17200	ng/kg TR	0,1	1720
1,2,3,6,7,8-HxCDF ²	19100	ng/kg TR	0,1	1910
1,2,3,7,8,9-HxCDF ²	1630	ng/kg TR	0,1	163
2,3,4,6,7,8-HxCDF ²	16100	ng/kg TR	0,1	1610
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF ²	81700	ng/kg TR	0,01	817
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF ²	8380	ng/kg TR	0,01	83,8
OCDF ²	30700	ng/kg TR	0,0001	3,07
Summe 2,3,7,8-PCDD²		ng/kg TR		34929,10
Summe 2,3,7,8-PCDF²		ng/kg TR		15532
Summe 2,3,7,8-PCDD/PCDF²		ng/kg TR		50460,97

* Toxizitätsequivalenzfaktor

Parameter	Probe 02 -002	Dimension	TEF	TE
Trockenmasse	68,5	%	--	--
2,3,7,8-TCDD ²	3570	ng/kg TR	1	3570
1,2,3,7,8-PeCDD ²	22400	ng/kg TR	1	22400
1,2,3,4,7,8-HxCDD ²	27500	ng/kg TR	0,1	2750
1,2,3,6,7,8-HxCDD ²	53400	ng/kg TR	0,1	5340
1,2,3,7,8,9-HxCDD ²	35900	ng/kg TR	0,1	3590
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD ²	417000	ng/kg TR	0,01	4170
OCDD ²	1010000	ng/kg TR	0,0001	101
2,3,7,8-TCDF ²	14400	ng/kg TR	0,1	1440
1,2,3,7,8-PeCDF ²	37200	ng/kg TR	0,05	1860
2,3,4,7,8-PeCDF ²	37200	ng/kg TR	0,5	18600
1,2,3,4,7,8-HxCDF ²	81500	ng/kg TR	0,1	8150
1,2,3,6,7,8-HxCDF ²	87800	ng/kg TR	0,1	8780
1,2,3,7,8,9-HxCDF ²	7120	ng/kg TR	0,1	712
2,3,4,6,7,8-HxCDF ²	103000	ng/kg TR	0,1	10300
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF ²	455000	ng/kg TR	0,01	4550
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF ²	88100	ng/kg TR	0,01	881
OCDF ²	475000	ng/kg TR	0,0001	47,5
Summe 2,3,7,8-PCDD²		ng/kg TR		41921
Summe 2,3,7,8-PCDF²		ng/kg TR		55321
Summe 2,3,7,8-PCDD/PCDF²		ng/kg TR		97241,5

¹ Kein akkreditiertes Verfahren

² Fremdvergabe an akkreditiertes Labor

Das Probenmaterial wird 6 Monate nach Probeneingang entsorgt.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben genannten Prüfgegenstände. Die Verfahrensmessunsicherheiten wurden nicht überschritten.



Geschäftsführer