

Analysenergebnisse Wörth nach Brandschaden  
 Probenahme am 13.06.2019

Probenentnahmestelle	Interne PNnummer	Entnahmetiefe m u GOK	Arsen [mg/kg]	Blei [mg/kg]	Cadmium [mg/kg]	Chrom [mg/kg]	Nickel [mg/kg]	Quecksilber [mg/kg]	Cyanide [mg/kg]	Aldrin [mg/kg]	Benzo(a)pyren [mg/kg]	DDT [mg/kg]	Hexachlorbenzol [mg/kg]	HCH [mg/kg]	Pentachlorphenol [mg/kg]	PCB (6) [mg/kg]	Materialbeschreibung
Am Kellerberg 10, Wörth	PGA 19/1802	0,0-0,25	25	15	< 0,2	26	17	0,07	1,8	< 0,05	0,15	n.b.	< 0,1	n.b.	< 0,1	n.b.	Oberboden, stark schluffig, durchwurzelt
Moosallee 11, Wörth	PGA 19/1803	0,0-0,25	13	16	0,3	20	16	0,07	2	< 0,05	< 0,05	n.b.	< 0,1	n.b.	< 0,1	n.b.	Oberboden, stark schluffig, durchwurzelt
Ringstraße 14, Niederaichbach	PGA 19/1804	0,0-0,25	6,7	12	0,2	18	12	0,07	2,2	< 0,05	< 0,05	n.b.	< 0,1	n.b.	< 0,1	n.b.	Oberboden, stark schluffig, durchwurzelt
Spielplatz Sportplatzstraße, Wörth Beete	PGA 19/1805	0,0-0,15	6,6	14	< 0,2	14	11	0,09	2,5	< 0,05	< 0,05	n.b.	< 0,1	n.b.	< 0,1	n.b.	Oberboden, stark schluffig, durchwurzelt
Umgriff Koslow West I Böschung zur MUS	PGA 19/1806	0,0-0,25	16	53	1	15	16	0,08	0,9	< 0,05	< 0,05	n.b.	< 0,1	n.b.	< 0,1	n.b.	Sand, stark schluffig
Umgriff Koslow Ost I Parkplatz/Feld	PGA 19/1807	0,0-0,25	12	47	0,9	17	16	0,11	8,3	< 0,05	< 0,05	n.b.	< 0,1	n.b.	< 0,1	n.b.	Sand, kiesig, schluffig
Umgriff Koslow Ost II Parkplatz/Siemenstraße	PGA 19/1808	0,0-0,25	12	50	1	21	16	0,15	0,6	< 0,05	< 0,05	n.b.	< 0,1	n.b.	< 0,1	n.b.	Sand, feinsandig, teils kiesig, grau verfärbt
Umgriff Koslow Nord I LSW Nordflanke	PGA 19/1809	0,0-0,25	20	68	1,3	27	22	0,15	1,7	< 0,05	< 0,05	n.b.	< 0,1	n.b.	< 0,1	n.b.	Oberboden, stark schluffig, durchwurzelt
Umgriff Koslow Nord II LSW Südflanke	PGA 19/1810	0,0-0,25	7,8	27	0,6	18	13	0,07	1,4	< 0,05	< 0,05	n.b.	< 0,1	n.b.	< 0,1	n.b.	Oberboden, stark schluffig, durchwurzelt
Umgriff Koslow West II Ecke MUS/Siemensstraße	PGA 19/1811	0,0-0,25	15	23	0,3	17	12	< 0,05	0,5	< 0,3*	< 0,05	n.b.	< 0,5*	n.b.	< 0,1	n.b.	Sand, kiesig, vereinzelt Gleischotter
Prüfwerte für den Wirkungspfad Boden-Mensch nach BBodSchV, Anhang 2, 1.4																	
Kinderspielplatz			25	200	10	200	70	10	50	2	2	40	4	5	50	0,4	
Wohnen			50	400	20	400	140	20	50	4	4	80	8	10	100	0,8	
Park- und Freizeitgebiete			125	1.000	50	1.000	350	50	50	10	10	200	20	25	250	2	
Industrie- und Gewerbegebiete			140	2.000	60	1.000	900	80	100	--	12	--	200	400	250	40	

\* Bestimmungsgrenze musste im Labor wegen Matrixeffekten erhöht werden.

**AGROLAB Labor GmbH**, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

PGA GMBH  
 OPALSTR. 32  
 84032 ALTDORF

Datum 21.06.2019

Kundennr. 4100012935

**PRÜFBERICHT 2900267 - 711513**

Auftrag **2900267 BV: Koslow Wörth Brandschaden**  
 Analysennr. **711513**  
 Probeneingang **14.06.2019**  
 Probenahme **Keine Angabe**  
 Probenehmer **Keine Angabe**  
 Kunden-Probenbezeichnung **PGA 19/1802**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

**Feststoff**

Analyse in der Fraktion < 2mm					DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	°	<b>82,7</b>	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03
Fraktion < 2 mm (Wägung)	%		<b>59,1</b>	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Cyanide ges.	mg/kg		<b>1,8</b>	0,3	DIN EN ISO 17380 : 2013-10
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657 : 2003-01
Arsen (As)	mg/kg		<b>25</b>	2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Blei (Pb)	mg/kg		<b>15</b>	4	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Cadmium (Cd)	mg/kg		<b>&lt;0,2</b>	0,2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Chrom (Cr)	mg/kg		<b>26</b>	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Nickel (Ni)	mg/kg		<b>17</b>	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<b>0,07</b>	0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08 (mod.)
Benzo(a)pyren	mg/kg		<b>0,15</b>	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Hexachlorbenzol	mg/kg		<b>&lt;0,1</b>	0,1	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
Pentachlorphenol	mg/kg		<b>&lt;0,10</b>	0,1	DIN ISO 14154 : 2005-12 (mod.)
PCB (28)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (52)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (101)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (138)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (153)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (180)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
<b>PCB-Summe</b>	mg/kg		<b>n.b.</b>		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>o,p</i> -DDD	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>p,p</i> -DDE	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>o,p</i> -DDE	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>p,p</i> -DDD	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>o,p</i> -DDT	mg/kg		<b>&lt;0,1</b>	0,1	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>p,p</i> -DDT	mg/kg		<b>&lt;0,1</b>	0,1	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<b>DDT-Summe</b>	mg/kg		<b>n.b.</b>		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>alpha</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>beta</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>gamma</i> -HCH (Lindan)	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>delta</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>epsilon</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<b>Summe HCH</b>	mg/kg		<b>n.b.</b>		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.

# AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany  
Fax: +49 (08765) 93996-28  
www.agrolab.de



Datum 21.06.2019  
Kundennr. 4100012935

## PRÜFBERICHT 2900267 - 711513

Kunden-Probenbezeichnung **PGA 19/1802**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Aldrin	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

*Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.*

*Beginn der Prüfungen: 17.06.2019  
Ende der Prüfungen: 21.06.2019*

*Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.*

**AGROLAB Labor GmbH, Julian Stahn, Tel. 08765/93996-56  
julian.stahn@agrolab.de  
Kundenbetreuung**

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.

**AGROLAB Labor GmbH**, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

PGA GMBH  
 OPALSTR. 32  
 84032 ALTDORF

Datum 21.06.2019

Kundennr. 4100012935

## PRÜFBERICHT 2900267 - 711514

Auftrag	<b>2900267 BV: Koslow Wörth Brandschaden</b>
Analysenr.	<b>711514</b>
Probeneingang	<b>14.06.2019</b>
Probenahme	<b>Keine Angabe</b>
Probenehmer	<b>Keine Angabe</b>
Kunden-Probenbezeichnung	<b>PGA 19/1803</b>

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
---------	----------	-----------	---------

### Feststoff

Analyse in der Fraktion < 2mm				DIN 19747 : 2009-07	
Trockensubstanz	%	°	<b>75,7</b>	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03
Fraktion < 2 mm (Wägung)	%		<b>74,3</b>	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Cyanide ges.	mg/kg		<b>2,0</b>	0,3	DIN EN ISO 17380 : 2013-10
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657 : 2003-01
Arsen (As)	mg/kg		<b>13</b>	2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Blei (Pb)	mg/kg		<b>16</b>	4	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Cadmium (Cd)	mg/kg		<b>0,3</b>	0,2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Chrom (Cr)	mg/kg		<b>20</b>	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Nickel (Ni)	mg/kg		<b>16</b>	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<b>0,07</b>	0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08 (mod.)
Benzo(a)pyren	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Hexachlorbenzol	mg/kg		<b>&lt;0,1</b>	0,1	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
Pentachlorphenol	mg/kg		<b>&lt;0,10</b>	0,1	DIN ISO 14154 : 2005-12 (mod.)
PCB (28)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (52)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (101)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (138)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (153)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (180)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
<b>PCB-Summe</b>	mg/kg		<b>n.b.</b>		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>o,p</i> -DDD	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>p,p</i> -DDE	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>o,p</i> -DDE	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>p,p</i> -DDD	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>o,p</i> -DDT	mg/kg		<b>&lt;0,1</b>	0,1	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>p,p</i> -DDT	mg/kg		<b>&lt;0,1</b>	0,1	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<b>DDT-Summe</b>	mg/kg		<b>n.b.</b>		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>alpha</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>beta</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>gamma</i> -HCH (Lindan)	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>delta</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>epsilon</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<b>Summe HCH</b>	mg/kg		<b>n.b.</b>		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.

# AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany  
Fax: +49 (08765) 93996-28  
www.agrolab.de



Datum 21.06.2019  
Kundennr. 4100012935

## PRÜFBERICHT 2900267 - 711514

Kunden-Probenbezeichnung **PGA 19/1803**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Aldrin	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

*Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.*

*Beginn der Prüfungen: 17.06.2019  
Ende der Prüfungen: 21.06.2019*

*Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.*

**AGROLAB Labor GmbH, Julian Stahn, Tel. 08765/93996-56  
julian.stahn@agrolab.de  
Kundenbetreuung**

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.

**AGROLAB Labor GmbH**, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

PGA GMBH  
 OPALSTR. 32  
 84032 ALTDORF

Datum 21.06.2019

Kundennr. 4100012935

**PRÜFBERICHT 2900267 - 711515**

Auftrag **2900267 BV: Koslow Wörth Brandschaden**  
 Analysennr. **711515**  
 Probeneingang **14.06.2019**  
 Probenahme **Keine Angabe**  
 Probenehmer **Keine Angabe**  
 Kunden-Probenbezeichnung **PGA 19/1804**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

**Feststoff**

Analyse in der Fraktion < 2mm				DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	°	<b>86,0</b>	DIN EN 14346 : 2007-03
Fraktion < 2 mm (Wägung)	%		<b>72,4</b>	DIN 19747 : 2009-07
Cyanide ges.	mg/kg		<b>2,2</b>	DIN EN ISO 17380 : 2013-10
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657 : 2003-01
Arsen (As)	mg/kg		<b>6,7</b>	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Blei (Pb)	mg/kg		<b>12</b>	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Cadmium (Cd)	mg/kg		<b>0,2</b>	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Chrom (Cr)	mg/kg		<b>18</b>	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Nickel (Ni)	mg/kg		<b>12</b>	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<b>0,07</b>	DIN EN ISO 12846 : 2012-08 (mod.)
Benzo(a)pyren	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	DIN 38414-23 : 2002-02
Hexachlorbenzol	mg/kg		<b>&lt;0,1</b>	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
Pentachlorphenol	mg/kg		<b>&lt;0,10</b>	DIN ISO 14154 : 2005-12 (mod.)
PCB (28)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (52)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (101)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (138)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (153)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (180)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	DIN EN 15308 : 2008-05
<b>PCB-Summe</b>	mg/kg		<b>n.b.</b>	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>o,p</i> -DDD	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>p,p</i> -DDE	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>o,p</i> -DDE	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>p,p</i> -DDD	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>o,p</i> -DDT	mg/kg		<b>&lt;0,1</b>	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>p,p</i> -DDT	mg/kg		<b>&lt;0,1</b>	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<b>DDT-Summe</b>	mg/kg		<b>n.b.</b>	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>alpha</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>beta</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>gamma</i> -HCH (Lindan)	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>delta</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>epsilon</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<b>Summe HCH</b>	mg/kg		<b>n.b.</b>	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.

DOC-0-9528002-DE-P5

# AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany  
Fax: +49 (08765) 93996-28  
www.agrolab.de



Datum 21.06.2019  
Kundennr. 4100012935

## PRÜFBERICHT 2900267 - 711515

Kunden-Probenbezeichnung **PGA 19/1804**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Aldrin	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

*Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.*

*Beginn der Prüfungen: 17.06.2019  
Ende der Prüfungen: 21.06.2019*

*Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.*

**AGROLAB Labor GmbH, Julian Stahn, Tel. 08765/93996-56  
julian.stahn@agrolab.de  
Kundenbetreuung**

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.



**AGROLAB Labor GmbH**, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

PGA GMBH  
 OPALSTR. 32  
 84032 ALTDORF

Datum 21.06.2019

Kundennr. 4100012935

## PRÜFBERICHT 2900267 - 711516

Auftrag **2900267 BV: Koslow Wörth Brandschaden**  
 Analysennr. **711516**  
 Probeneingang **14.06.2019**  
 Probenahme **Keine Angabe**  
 Probenehmer **Keine Angabe**  
 Kunden-Probenbezeichnung **PGA 19/1805**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

### Feststoff

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Analyse in der Fraktion < 2mm				DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	84,5	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03
Fraktion < 2 mm (Wägung)	%	86,6	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Cyanide ges.	mg/kg	2,5	0,3	DIN EN ISO 17380 : 2013-10
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657 : 2003-01
Arsen (As)	mg/kg	6,6	2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Blei (Pb)	mg/kg	14	4	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Chrom (Cr)	mg/kg	14	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Nickel (Ni)	mg/kg	11	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,09	0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08 (mod.)
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Hexachlorbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
Pentachlorphenol	mg/kg	<0,10	0,1	DIN ISO 14154 : 2005-12 (mod.)
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
<b>PCB-Summe</b>	mg/kg	n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>o,p</i> -DDD	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>p,p</i> -DDE	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>o,p</i> -DDE	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>p,p</i> -DDD	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>o,p</i> -DDT	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>p,p</i> -DDT	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<b>DDT-Summe</b>	mg/kg	n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>alpha</i> -HCH	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>beta</i> -HCH	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>gamma</i> -HCH (Lindan)	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>delta</i> -HCH	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>epsilon</i> -HCH	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<b>Summe HCH</b>	mg/kg	n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.



# AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany  
Fax: +49 (08765) 93996-28  
www.agrolab.de



Datum 21.06.2019  
Kundennr. 4100012935

## PRÜFBERICHT 2900267 - 711516

Kunden-Probenbezeichnung **PGA 19/1805**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Aldrin	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

*Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.*

*Beginn der Prüfungen: 17.06.2019  
Ende der Prüfungen: 21.06.2019*

*Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.*

**AGROLAB Labor GmbH, Julian Stahn, Tel. 08765/93996-56  
julian.stahn@agrolab.de  
Kundenbetreuung**

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.

**AGROLAB Labor GmbH**, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

PGA GMBH  
 OPALSTR. 32  
 84032 ALTDORF

Datum 21.06.2019

Kundennr. 4100012935

**PRÜFBERICHT 2900267 - 711517**

Auftrag **2900267 BV: Koslow Wörth Brandschaden**  
 Analysennr. **711517**  
 Probeneingang **14.06.2019**  
 Probenahme **Keine Angabe**  
 Probenehmer **Keine Angabe**  
 Kunden-Probenbezeichnung **PGA 19/1806**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

**Feststoff**

Analyse in der Fraktion < 2mm					DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	°	<b>93,2</b>	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03
Fraktion < 2 mm (Wägung)	%		<b>53,5</b>	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Cyanide ges.	mg/kg		<b>0,9</b>	0,3	DIN EN ISO 17380 : 2013-10
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657 : 2003-01
Arsen (As)	mg/kg		<b>16</b>	2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Blei (Pb)	mg/kg		<b>53</b>	4	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Cadmium (Cd)	mg/kg		<b>1,0</b>	0,2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Chrom (Cr)	mg/kg		<b>15</b>	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Nickel (Ni)	mg/kg		<b>16</b>	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<b>0,08</b>	0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08 (mod.)
Benzo(a)pyren	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Hexachlorbenzol	mg/kg		<b>&lt;0,1</b>	0,1	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
Pentachlorphenol	mg/kg		<b>&lt;0,10</b>	0,1	DIN ISO 14154 : 2005-12 (mod.)
PCB (28)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (52)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (101)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (138)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (153)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (180)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
<b>PCB-Summe</b>	mg/kg		<b>n.b.</b>		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>o,p</i> -DDD	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>p,p</i> -DDE	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>o,p</i> -DDE	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>p,p</i> -DDD	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>o,p</i> -DDT	mg/kg		<b>&lt;0,1</b>	0,1	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>p,p</i> -DDT	mg/kg		<b>&lt;0,1</b>	0,1	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<b>DDT-Summe</b>	mg/kg		<b>n.b.</b>		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>alpha</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>beta</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>gamma</i> -HCH (Lindan)	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>delta</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>epsilon</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<b>Summe HCH</b>	mg/kg		<b>n.b.</b>		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.

DOC-0-9528002-DE-P9

# AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany  
Fax: +49 (0)8765 93996-28  
www.agrolab.de



Datum 21.06.2019  
Kundennr. 4100012935

## PRÜFBERICHT 2900267 - 711517

Kunden-Probenbezeichnung **PGA 19/1806**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Aldrin	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

*Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.*

*Beginn der Prüfungen: 17.06.2019  
Ende der Prüfungen: 21.06.2019*

*Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.*

**AGROLAB Labor GmbH, Julian Stahn, Tel. 08765/93996-56  
julian.stahn@agrolab.de  
Kundenbetreuung**

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.

**AGROLAB Labor GmbH**, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

PGA GMBH  
 OPALSTR. 32  
 84032 ALTDORF

Datum 21.06.2019

Kundennr. 4100012935

## PRÜFBERICHT 2900267 - 711518

Auftrag **2900267 BV: Koslow Wörth Brandschaden**  
 Analysennr. **711518**  
 Probeneingang **14.06.2019**  
 Probenahme **Keine Angabe**  
 Probenehmer **Keine Angabe**  
 Kunden-Probenbezeichnung **PGA 19/1807**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

### Feststoff

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Analyse in der Fraktion < 2mm				DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	94,9	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03
Fraktion < 2 mm (Wägung)	%	62,0	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Cyanide ges.	mg/kg	8,3	0,3	DIN EN ISO 17380 : 2013-10
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657 : 2003-01
Arsen (As)	mg/kg	12	2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Blei (Pb)	mg/kg	47	4	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,9	0,2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Chrom (Cr)	mg/kg	17	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Nickel (Ni)	mg/kg	16	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,11	0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08 (mod.)
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Hexachlorbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
Pentachlorphenol	mg/kg	<0,10	0,1	DIN ISO 14154 : 2005-12 (mod.)
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
<b>PCB-Summe</b>	mg/kg	<b>n.b.</b>		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>o,p</i> -DDD	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>p,p</i> -DDE	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>o,p</i> -DDE	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>p,p</i> -DDD	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>o,p</i> -DDT	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>p,p</i> -DDT	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<b>DDT-Summe</b>	mg/kg	<b>n.b.</b>		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>alpha</i> -HCH	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>beta</i> -HCH	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>gamma</i> -HCH (Lindan)	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>delta</i> -HCH	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>epsilon</i> -HCH	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<b>Summe HCH</b>	mg/kg	<b>n.b.</b>		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.

# AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany  
Fax: +49 (08765) 93996-28  
www.agrolab.de



Datum 21.06.2019  
Kundennr. 4100012935

## PRÜFBERICHT 2900267 - 711518

Kunden-Probenbezeichnung **PGA 19/1807**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Aldrin	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

*Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.*

*Beginn der Prüfungen: 17.06.2019  
Ende der Prüfungen: 21.06.2019*

*Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.*

**AGROLAB Labor GmbH, Julian Stahn, Tel. 08765/93996-56  
julian.stahn@agrolab.de  
Kundenbetreuung**

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.

**AGROLAB Labor GmbH**, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

PGA GMBH  
 OPALSTR. 32  
 84032 ALTDORF

Datum 21.06.2019

Kundennr. 4100012935

**PRÜFBERICHT 2900267 - 711519**

Auftrag **2900267 BV: Koslow Wörth Brandschaden**  
 Analysennr. **711519**  
 Probeneingang **14.06.2019**  
 Probenahme **Keine Angabe**  
 Probenehmer **Keine Angabe**  
 Kunden-Probenbezeichnung **PGA 19/1808**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

**Feststoff**

Analyse in der Fraktion < 2mm				DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	°	<b>92,9</b>	0,1 DIN EN 14346 : 2007-03
Fraktion < 2 mm (Wägung)	%		<b>59,6</b>	0,1 DIN 19747 : 2009-07
Cyanide ges.	mg/kg		<b>0,6</b>	0,3 DIN EN ISO 17380 : 2013-10
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657 : 2003-01
Arsen (As)	mg/kg		<b>12</b>	2 DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Blei (Pb)	mg/kg		<b>50</b>	4 DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Cadmium (Cd)	mg/kg		<b>1,0</b>	0,2 DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Chrom (Cr)	mg/kg		<b>21</b>	1 DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Nickel (Ni)	mg/kg		<b>16</b>	1 DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<b>0,15</b>	0,05 DIN EN ISO 12846 : 2012-08 (mod.)
Benzo(a)pyren	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05 DIN 38414-23 : 2002-02
Hexachlorbenzol	mg/kg		<b>&lt;0,1</b>	0,1 DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
Pentachlorphenol	mg/kg		<b>&lt;0,10</b>	0,1 DIN ISO 14154 : 2005-12 (mod.)
PCB (28)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01 DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (52)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01 DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (101)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01 DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (138)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01 DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (153)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01 DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (180)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01 DIN EN 15308 : 2008-05
<b>PCB-Summe</b>	mg/kg		<b>n.b.</b>	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>o,p</i> -DDD	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05 DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>p,p</i> -DDE	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05 DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>o,p</i> -DDE	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05 DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>p,p</i> -DDD	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05 DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>o,p</i> -DDT	mg/kg		<b>&lt;0,1</b>	0,1 DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>p,p</i> -DDT	mg/kg		<b>&lt;0,1</b>	0,1 DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<b>DDT-Summe</b>	mg/kg		<b>n.b.</b>	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>alpha</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05 DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>beta</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05 DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>gamma</i> -HCH (Lindan)	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05 DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>delta</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05 DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>epsilon</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05 DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<b>Summe HCH</b>	mg/kg		<b>n.b.</b>	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.

# AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany  
Fax: +49 (08765) 93996-28  
www.agrolab.de



Datum 21.06.2019  
Kundennr. 4100012935

## PRÜFBERICHT 2900267 - 711519

Kunden-Probenbezeichnung **PGA 19/1808**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Aldrin	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

*Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.*

*Beginn der Prüfungen: 17.06.2019  
Ende der Prüfungen: 21.06.2019*

*Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.*

**AGROLAB Labor GmbH, Julian Stahn, Tel. 08765/93996-56  
julian.stahn@agrolab.de  
Kundenbetreuung**

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.



**AGROLAB Labor GmbH**, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

PGA GMBH  
 OPALSTR. 32  
 84032 ALTDORF

Datum 21.06.2019

Kundennr. 4100012935

## PRÜFBERICHT 2900267 - 711520

Auftrag	<b>2900267 BV: Koslow Wörth Brandschaden</b>
Analysennr.	<b>711520</b>
Probeneingang	<b>14.06.2019</b>
Probenahme	<b>Keine Angabe</b>
Probenehmer	<b>Keine Angabe</b>
Kunden-Probenbezeichnung	<b>PGA 19/1809</b>

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
---------	----------	-----------	---------

### Feststoff

Analyse in der Fraktion < 2mm				DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	°	<b>91,9</b>	0,1 DIN EN 14346 : 2007-03
Fraktion < 2 mm (Wägung)	%		<b>42,4</b>	0,1 DIN 19747 : 2009-07
Cyanide ges.	mg/kg		<b>1,7</b>	0,3 DIN EN ISO 17380 : 2013-10
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657 : 2003-01
Arsen (As)	mg/kg		<b>20</b>	2 DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Blei (Pb)	mg/kg		<b>68</b>	4 DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Cadmium (Cd)	mg/kg		<b>1,3</b>	0,2 DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Chrom (Cr)	mg/kg		<b>27</b>	1 DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Nickel (Ni)	mg/kg		<b>22</b>	1 DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<b>0,15</b>	0,05 DIN EN ISO 12846 : 2012-08 (mod.)
Benzo(a)pyren	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05 DIN 38414-23 : 2002-02
Hexachlorbenzol	mg/kg		<b>&lt;0,1</b>	0,1 DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
Pentachlorphenol	mg/kg		<b>&lt;0,10</b>	0,1 DIN ISO 14154 : 2005-12 (mod.)
PCB (28)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01 DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (52)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01 DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (101)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01 DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (138)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01 DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (153)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01 DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (180)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01 DIN EN 15308 : 2008-05
<b>PCB-Summe</b>	mg/kg		<b>n.b.</b>	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>o,p</i> -DDD	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05 DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>p,p</i> -DDE	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05 DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>o,p</i> -DDE	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05 DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>p,p</i> -DDD	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05 DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>o,p</i> -DDT	mg/kg		<b>&lt;0,1</b>	0,1 DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>p,p</i> -DDT	mg/kg		<b>&lt;0,1</b>	0,1 DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<b>DDT-Summe</b>	mg/kg		<b>n.b.</b>	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>alpha</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05 DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>beta</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05 DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>gamma</i> -HCH (Lindan)	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05 DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>delta</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05 DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>epsilon</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05 DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<b>Summe HCH</b>	mg/kg		<b>n.b.</b>	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.

# AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany  
Fax: +49 (08765) 93996-28  
www.agrolab.de



Datum 21.06.2019  
Kundennr. 4100012935

## PRÜFBERICHT 2900267 - 711520

Kunden-Probenbezeichnung **PGA 19/1809**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Aldrin	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

*Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.*

*Beginn der Prüfungen: 17.06.2019  
Ende der Prüfungen: 21.06.2019*

*Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.*

**AGROLAB Labor GmbH, Julian Stahn, Tel. 08765/93996-56  
julian.stahn@agrolab.de  
Kundenbetreuung**

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.

**AGROLAB Labor GmbH**, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

PGA GMBH  
 OPALSTR. 32  
 84032 ALTDORF

Datum 21.06.2019

Kundennr. 4100012935

## PRÜFBERICHT 2900267 - 711521

Auftrag	<b>2900267 BV: Koslow Wörth Brandschaden</b>
Analysennr.	<b>711521</b>
Probeneingang	<b>14.06.2019</b>
Probenahme	<b>Keine Angabe</b>
Probenehmer	<b>Keine Angabe</b>
Kunden-Probenbezeichnung	<b>PGA 19/1810</b>

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
---------	----------	-----------	---------

### Feststoff

Analyse in der Fraktion < 2mm				DIN 19747 : 2009-07	
Trockensubstanz	%	°	<b>93,6</b>	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03
Fraktion < 2 mm (Wägung)	%		<b>74,0</b>	0,1	DIN 19747 : 2009-07
Cyanide ges.	mg/kg		<b>1,4</b>	0,3	DIN EN ISO 17380 : 2013-10
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657 : 2003-01
Arsen (As)	mg/kg		<b>7,8</b>	2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Blei (Pb)	mg/kg		<b>27</b>	4	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Cadmium (Cd)	mg/kg		<b>0,6</b>	0,2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Chrom (Cr)	mg/kg		<b>18</b>	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Nickel (Ni)	mg/kg		<b>13</b>	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<b>0,07</b>	0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08 (mod.)
Benzo(a)pyren	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Hexachlorbenzol	mg/kg		<b>&lt;0,1</b>	0,1	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
Pentachlorphenol	mg/kg		<b>&lt;0,10</b>	0,1	DIN ISO 14154 : 2005-12 (mod.)
PCB (28)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (52)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (101)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (138)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (153)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (180)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
<b>PCB-Summe</b>	mg/kg		<b>n.b.</b>		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>o,p</i> -DDD	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>p,p</i> -DDE	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>o,p</i> -DDE	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>p,p</i> -DDD	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>o,p</i> -DDT	mg/kg		<b>&lt;0,1</b>	0,1	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>p,p</i> -DDT	mg/kg		<b>&lt;0,1</b>	0,1	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<b>DDT-Summe</b>	mg/kg		<b>n.b.</b>		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>alpha</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>beta</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>gamma</i> -HCH (Lindan)	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>delta</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>epsilon</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<b>Summe HCH</b>	mg/kg		<b>n.b.</b>		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.

# AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany  
Fax: +49 (08765) 93996-28  
www.agrolab.de



Datum 21.06.2019  
Kundennr. 4100012935

## PRÜFBERICHT 2900267 - 711521

Kunden-Probenbezeichnung **PGA 19/1810**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Aldrin	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

*Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.*

*Beginn der Prüfungen: 17.06.2019  
Ende der Prüfungen: 21.06.2019*

*Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.*

**AGROLAB Labor GmbH, Julian Stahn, Tel. 08765/93996-56  
julian.stahn@agrolab.de  
Kundenbetreuung**

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.

**AGROLAB Labor GmbH**, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

PGA GMBH  
 OPALSTR. 32  
 84032 ALTDORF

Datum 21.06.2019

Kundennr. 4100012935

## PRÜFBERICHT 2900267 - 711522

Auftrag	<b>2900267 BV: Koslow Wörth Brandschaden</b>
Analysenr.	<b>711522</b>
Probeneingang	<b>14.06.2019</b>
Probenahme	<b>Keine Angabe</b>
Probenehmer	<b>Keine Angabe</b>
Kunden-Probenbezeichnung	<b>PGA 19/1811</b>

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
---------	----------	-----------	---------

### Feststoff

Analyse in der Fraktion < 2mm				DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	°	<b>95,1</b>	DIN EN 14346 : 2007-03
Fraktion < 2 mm (Wägung)	%		<b>39,4</b>	DIN 19747 : 2009-07
Cyanide ges.	mg/kg		<b>0,5</b>	DIN EN ISO 17380 : 2013-10
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657 : 2003-01
Arsen (As)	mg/kg		<b>15</b>	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Blei (Pb)	mg/kg		<b>23</b>	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Cadmium (Cd)	mg/kg		<b>0,3</b>	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Chrom (Cr)	mg/kg		<b>17</b>	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Nickel (Ni)	mg/kg		<b>12</b>	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	DIN EN ISO 12846 : 2012-08 (mod.)
Benzo(a)pyren	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	DIN 38414-23 : 2002-02
Hexachlorbenzol	mg/kg		<b>&lt;0,5<sup>pe)</sup></b>	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
Pentachlorphenol	mg/kg		<b>&lt;0,10</b>	DIN ISO 14154 : 2005-12 (mod.)
PCB (28)	mg/kg		<b>&lt;0,05<sup>pe)</sup></b>	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (52)	mg/kg		<b>&lt;0,05<sup>pe)</sup></b>	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (101)	mg/kg		<b>&lt;0,05<sup>pe)</sup></b>	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (138)	mg/kg		<b>&lt;0,05<sup>pe)</sup></b>	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (153)	mg/kg		<b>&lt;0,05<sup>pe)</sup></b>	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (180)	mg/kg		<b>&lt;0,05<sup>pe)</sup></b>	DIN EN 15308 : 2008-05
<b>PCB-Summe</b>	mg/kg		<b>n.b.</b>	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>o,p</i> -DDD	mg/kg		<b>&lt;0,3<sup>pe)</sup></b>	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>p,p</i> -DDE	mg/kg		<b>&lt;0,3<sup>pe)</sup></b>	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>o,p</i> -DDE	mg/kg		<b>&lt;0,3<sup>pe)</sup></b>	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>p,p</i> -DDD	mg/kg		<b>&lt;0,3<sup>pe)</sup></b>	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>o,p</i> -DDT	mg/kg		<b>&lt;0,5<sup>pe)</sup></b>	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>p,p</i> -DDT	mg/kg		<b>&lt;0,5<sup>pe)</sup></b>	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<b>DDT-Summe</b>	mg/kg		<b>n.b.</b>	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
<i>alpha</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,3<sup>pe)</sup></b>	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>beta</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,3<sup>pe)</sup></b>	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>gamma</i> -HCH (Lindan)	mg/kg		<b>&lt;0,3<sup>pe)</sup></b>	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>delta</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,3<sup>pe)</sup></b>	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<i>epsilon</i> -HCH	mg/kg		<b>&lt;0,3<sup>pe)</sup></b>	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)
<b>Summe HCH</b>	mg/kg		<b>n.b.</b>	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.

Datum 21.06.2019  
Kundennr. 4100012935

**PRÜFBERICHT 2900267 - 711522**

Kunden-Probenbezeichnung **PGA 19/1811**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Aldrin	mg/kg	<0,3 <sup>pe)</sup>	0,25	DIN ISO 10382 : 2003-05 (mod.)

*pe) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte eine Veränderung des Verhältnisses von Probenmenge zum Extraktionsmittel erforderten.*

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

*Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.*

*Beginn der Prüfungen: 17.06.2019  
Ende der Prüfungen: 21.06.2019*

*Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.*



**AGROLAB Labor GmbH, Julian Stahn, Tel. 08765/93996-56  
julian.stahn@agrolab.de  
Kundenbetreuung**

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.