

LUFA Rostock der LMS Agrarberatung GmbH · Graf-Lippe-Str. 1 · 18059 Rostock

Landwirtschaftsbetrieb Karsten Porm  
Zur Plantage 10

Telefon: 0381 203070  
Telefax: 0381 2030790  
Mail: info@lms-lufa.de

18236 Kröpelin



## Prüfbericht

Labornummer: 20-06301-001

Datum: 24.06.2020

Probe-Nr.: 1

Probenbezeichnung: Oberboden

Probenehmer: Herr Achilles (LUFA)

Probenbehälter: PE-Behälter, verpl.

Probenahme: 04.06.2020

Prüfzeitraum von: 04.06.2020

bis: 24.06.2020

### Untersuchungsergebnisse

Parameter	Einheit	Ergebnis in FM	Ergebnis in TM	Grenze	Methode
-----------	---------	----------------	----------------	--------	---------

#### Allgemeine Daten

Trockenmasse	%	95,5			DIN ISO 11465: 1996-12
--------------	---	------	--	--	------------------------

#### Schwermetalle (aus dem Königswasseraufschluß - DIN EN 13657)

Blei (Pb)	mg/kg		12		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Cadmium (Cd)	mg/kg		0,04		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Chrom (Cr)	mg/kg		11		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Nickel (Ni)	mg/kg		6		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Quecksilber (Hg)	mg/kg		0,03		DIN EN 1483 (E 12): 2007-07
Arsen (As)	mg/kg		2,67		DIN EN ISO 11885 (E 22): 2009-09

#### Einzelwerte PCB

PCB 28	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 52	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 101	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 138	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 153	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 180	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11

#### Einzelwerte PAK

Benzo(a)pyren	mg/kg		0,100		DIN 38414-23: 2002-02
---------------	-------	--	-------	--	-----------------------

#### Sonstiges

Cyanid	mg/kg		<0,70		DIN ISO 11262**: 2012-04
Pentachlorphenol	mg/kg		<0,20		AltholzV, Anh. IV, P1.4.4*
alpha-HCH	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
beta-HCH	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
gamma-HCH	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
HCB	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
Aldrin	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1

n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, \*) = Methode validiert, aber nicht akkreditiert, \*\*) = Untersuchung erfolgte durch Fremdlabor

Labornummer: 20-06301-001  
Probe-Nr.: 1  
Probenbezeichnung: Oberboden

Datum: 24.06.2020



---

Dr. Nicole Overschmidt  
Anorganische Analytik I

LUFA Rostock der LMS Agrarberatung GmbH · Graf-Lippe-Str. 1 · 18059 Rostock

Landwirtschaftsbetrieb Karsten Porm  
Zur Plantage 10

Telefon: 0381 203070  
Telefax: 0381 2030790  
Mail: info@lms-lufa.de

18236 Kröpelin



## Prüfbericht

Labornummer: 20-06301-002

Datum: 25.06.2020

Probe-Nr.: 2

Probenbezeichnung: Oberboden

Probenehmer: Herr Achilles (LUFA)

Probenbehälter: PE-Behälter, verpl.

Probenahme: 04.06.2020

Prüfzeitraum von: 04.06.2020

bis: 25.06.2020

### Untersuchungsergebnisse

Parameter	Einheit	Ergebnis in FM	Ergebnis in TM	Grenze	Methode
-----------	---------	----------------	----------------	--------	---------

#### Allgemeine Daten

Trockenmasse	%	95,0			DIN ISO 11465: 1996-12
--------------	---	------	--	--	------------------------

#### Schwermetalle (aus dem Königswasseraufschluß - DIN EN 13657)

Blei (Pb)	mg/kg		12		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Cadmium (Cd)	mg/kg		<0,07		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Chrom (Cr)	mg/kg		11		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Nickel (Ni)	mg/kg		7		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Quecksilber (Hg)	mg/kg		0,04		DIN EN 1483 (E 12): 2007-07
Arsen (As)	mg/kg		3,56		DIN EN ISO 11885 (E 22): 2009-09

#### Einzelwerte PCB

PCB 28	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 52	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 101	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 138	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 153	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 180	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11

#### Einzelwerte PAK

Benzo(a)pyren	mg/kg		0,140		DIN 38414-23: 2002-02
---------------	-------	--	-------	--	-----------------------

#### Sonstiges

Cyanid	mg/kg		<0,70		DIN ISO 11262**: 2012-04
Pentachlorphenol	mg/kg		<0,20		AltholzV, Anh. IV, P1.4.4*
alpha-HCH	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
beta-HCH	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
gamma-HCH	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
HCB	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
Aldrin	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1

n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, \*) = Methode validiert, aber nicht akkreditiert, \*\*) = Untersuchung erfolgte durch Fremdlabor

**Labornummer:** 20-06301-002  
Probe-Nr.: 2  
Probenbezeichnung: Oberboden

Datum: 25.06.2020



---

Jens Lorenz  
Auftrags- und Probenmanagement

LUFA Rostock der LMS Agrarberatung GmbH · Graf-Lippe-Str. 1 · 18059 Rostock

Landwirtschaftsbetrieb Karsten Porm  
Zur Plantage 10

Telefon: 0381 203070  
Telefax: 0381 2030790  
Mail: info@lms-lufa.de

18236 Kröpelin



## Prüfbericht

Labornummer: 20-06301-003

Datum: 24.06.2020

Probe-Nr.: 3  
Probenbezeichnung: Oberboden

Probenehmer: Herr Achilles (LUFA)  
Probenahme: 04.06.2020

Probenbehälter: PE-Behälter, verpl.  
Prüfzeitraum von: 04.06.2020  
bis: 24.06.2020

### Untersuchungsergebnisse

Parameter	Einheit	Ergebnis in FM	Ergebnis in TM	Grenze	Methode
-----------	---------	----------------	----------------	--------	---------

#### Allgemeine Daten

Trockenmasse	%	95,7			DIN ISO 11465: 1996-12
--------------	---	------	--	--	------------------------

#### Schwermetalle (aus dem Königswasseraufschluß - DIN EN 13657)

Blei (Pb)	mg/kg		10		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Cadmium (Cd)	mg/kg		0,04		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Chrom (Cr)	mg/kg		11		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Nickel (Ni)	mg/kg		7		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Quecksilber (Hg)	mg/kg		0,02		DIN EN 1483 (E 12): 2007-07
Arsen (As)	mg/kg		2,97		DIN EN ISO 11885 (E 22): 2009-09

#### Einzelwerte PCB

PCB 28	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 52	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 101	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 138	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 153	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 180	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11

#### Einzelwerte PAK

Benzo(a)pyren	mg/kg		0,270		DIN 38414-23: 2002-02
---------------	-------	--	-------	--	-----------------------

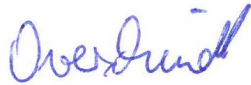
#### Sonstiges

Cyanid	mg/kg		<0,70		DIN ISO 11262**: 2012-04
Pentachlorphenol	mg/kg		<0,20		AltholzV, Anh. IV, P1.4.4*
alpha-HCH	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
beta-HCH	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
gamma-HCH	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
HCB	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
Aldrin	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1

n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, \*) = Methode validiert, aber nicht akkreditiert, \*\*) = Untersuchung erfolgte durch Fremdlabor

Labornummer: 20-06301-003  
Probe-Nr.: 3  
Probenbezeichnung: Oberboden

Datum: 24.06.2020



---

Dr. Nicole Overschmidt  
Anorganische Analytik I

LUFA Rostock der LMS Agrarberatung GmbH · Graf-Lippe-Str. 1 · 18059 Rostock

Landwirtschaftsbetrieb Karsten Porm  
Zur Plantage 10

Telefon: 0381 203070  
Telefax: 0381 2030790  
Mail: info@lms-lufa.de

18236 Kröpelin



## Prüfbericht

Labornummer: 20-06301-004

Datum: 25.06.2020

Probe-Nr.: 4

Probenbezeichnung: Oberboden

Probenehmer: Herr Achilles (LUFA)

Probenbehälter: PE-Behälter, verpl.

Probenahme: 04.06.2020

Prüfzeitraum von: 04.06.2020

bis: 25.06.2020

### Untersuchungsergebnisse

Parameter	Einheit	Ergebnis in FM	Ergebnis in TM	Grenze	Methode
-----------	---------	----------------	----------------	--------	---------

#### Allgemeine Daten

Trockenmasse	%	95,9			DIN ISO 11465: 1996-12
--------------	---	------	--	--	------------------------

#### Schwermetalle (aus dem Königswasseraufschluß - DIN EN 13657)

Blei (Pb)	mg/kg		10		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Cadmium (Cd)	mg/kg		0,08		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Chrom (Cr)	mg/kg		11		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Nickel (Ni)	mg/kg		7		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Quecksilber (Hg)	mg/kg		0,03		DIN EN 1483 (E 12): 2007-07
Arsen (As)	mg/kg		3,39		DIN EN ISO 11885 (E 22): 2009-09

#### Einzelwerte PCB

PCB 28	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 52	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 101	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 138	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 153	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 180	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11

#### Einzelwerte PAK

Benzo(a)pyren	mg/kg		0,160		DIN 38414-23: 2002-02
---------------	-------	--	-------	--	-----------------------


#### Sonstiges

Cyanid	mg/kg		<0,70		DIN ISO 11262**: 2012-04
Pentachlorphenol	mg/kg		<0,20		AltholzV, Anh. IV, P1.4.4*
alpha-HCH	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
beta-HCH	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
gamma-HCH	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
HCB	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
Aldrin	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1

n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, \*) = Methode validiert, aber nicht akkreditiert, \*\*) = Untersuchung erfolgte durch Fremdlabor

**Labornummer:** 20-06301-004  
Probe-Nr.: 4  
Probenbezeichnung: Oberboden

Datum: 25.06.2020



---

Jens Lorenz  
Auftrags- und Probenmanagement



LUFA Rostock der LMS Agrarberatung GmbH · Graf-Lippe-Str. 1 · 18059 Rostock

Landwirtschaftsbetrieb Karsten Porm  
Zur Plantage 10

Telefon: 0381 203070  
Telefax: 0381 2030790  
Mail: info@lms-lufa.de

18236 Kröpelin



## Prüfbericht

Labornummer: 20-06301-005

Datum: 24.06.2020

Probe-Nr.: 5

Probenbezeichnung: Oberboden

Probenehmer: Herr Achilles (LUFA)

Probenbehälter:

PE-Behälter, verpl.

Probenahme: 04.06.2020

Prüfzeitraum von:

04.06.2020

bis:

24.06.2020

### Untersuchungsergebnisse

Parameter	Einheit	Ergebnis in FM	Ergebnis in TM	Grenze	Methode
-----------	---------	----------------	----------------	--------	---------

#### Allgemeine Daten

Trockenmasse	%	95,2			DIN ISO 11465: 1996-12
--------------	---	------	--	--	------------------------

#### Schwermetalle (aus dem Königswasseraufschluß - DIN EN 13657)

Blei (Pb)	mg/kg		13		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Cadmium (Cd)	mg/kg		0,11		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Chrom (Cr)	mg/kg		10		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Nickel (Ni)	mg/kg		7		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Quecksilber (Hg)	mg/kg		0,04		DIN EN 1483 (E 12): 2007-07
Arsen (As)	mg/kg		3,16		DIN EN ISO 11885 (E 22): 2009-09

#### Einzelwerte PCB

PCB 28	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 52	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 101	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 138	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 153	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 180	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11

#### Einzelwerte PAK

Benzo(a)pyren	mg/kg		0,130		DIN 38414-23: 2002-02
---------------	-------	--	-------	--	-----------------------

#### Sonstiges

Cyanid	mg/kg		<0,70		DIN ISO 11262**: 2012-04
Pentachlorphenol	mg/kg		<0,20		AltholzV, Anh. IV, P1.4.4*
alpha-HCH	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
beta-HCH	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
gamma-HCH	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
HCB	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
Aldrin	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1

n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, \*) = Methode validiert, aber nicht akkreditiert, \*\*) = Untersuchung erfolgte durch Fremdlabor

Labornummer: 20-06301-005  
Probe-Nr.: 5  
Probenbezeichnung: Oberboden

Datum: 24.06.2020



---

Dr. Nicole Overschmidt  
Anorganische Analytik I

LUFA Rostock der LMS Agrarberatung GmbH · Graf-Lippe-Str. 1 · 18059 Rostock

Landwirtschaftsbetrieb Karsten Porm  
Zur Plantage 10

Telefon: 0381 203070  
Telefax: 0381 2030790  
Mail: info@lms-lufa.de

18236 Kröpelin



## Prüfbericht

Labornummer: 20-06301-006

Datum: 24.06.2020

Probe-Nr.: 6

Probenbezeichnung: Oberboden

Probenehmer: Herr Achilles (LUFA)

Probenbehälter: PE-Behälter, verpl.

Probenahme: 04.06.2020

Prüfzeitraum von: 04.06.2020

bis: 24.06.2020

### Untersuchungsergebnisse

Parameter	Einheit	Ergebnis in FM	Ergebnis in TM	Grenze	Methode
-----------	---------	----------------	----------------	--------	---------

#### Allgemeine Daten

Trockenmasse	%	96,3			DIN ISO 11465: 1996-12
--------------	---	------	--	--	------------------------

#### Schwermetalle (aus dem Königswasseraufschluß - DIN EN 13657)

Blei (Pb)	mg/kg		15		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Cadmium (Cd)	mg/kg		0,11		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Chrom (Cr)	mg/kg		11		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Nickel (Ni)	mg/kg		6		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Quecksilber (Hg)	mg/kg		0,04		DIN EN 1483 (E 12): 2007-07
Arsen (As)	mg/kg		3,55		DIN EN ISO 11885 (E 22): 2009-09

#### Einzelwerte PCB

PCB 28	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 52	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 101	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 138	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 153	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 180	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11

#### Einzelwerte PAK

Benzo(a)pyren	mg/kg		0,250		DIN 38414-23: 2002-02
---------------	-------	--	-------	--	-----------------------

#### Sonstiges

Cyanid	mg/kg		<0,70		DIN ISO 11262**: 2012-04
Pentachlorphenol	mg/kg		<0,20		AltholzV, Anh. IV, P1.4.4*
alpha-HCH	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
beta-HCH	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
gamma-HCH	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
HCB	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
Aldrin	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1

n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, \*) = Methode validiert, aber nicht akkreditiert, \*\*) = Untersuchung erfolgte durch Fremdlabor

Labornummer: 20-06301-006  
Probe-Nr.: 6  
Probenbezeichnung: Oberboden

Datum: 24.06.2020



---

Dr. Nicole Overschmidt  
Anorganische Analytik I

LUFA Rostock der LMS Agrarberatung GmbH · Graf-Lippe-Str. 1 · 18059 Rostock

Landwirtschaftsbetrieb Karsten Porm  
Zur Plantage 10

Telefon: 0381 203070  
Telefax: 0381 2030790  
Mail: info@lms-lufa.de

18236 Kröpelin



## Prüfbericht

Labornummer: 20-06301-007

Datum: 24.06.2020

Probe-Nr.: 7

Probenbezeichnung: Oberboden

Probenehmer: Herr Achilles (LUFA)

Probenbehälter: PE-Behälter, verpl.

Probenahme: 04.06.2020

Prüfzeitraum von: 04.06.2020

bis: 24.06.2020

### Untersuchungsergebnisse

Parameter	Einheit	Ergebnis in FM	Ergebnis in TM	Grenze	Methode
-----------	---------	----------------	----------------	--------	---------

#### Allgemeine Daten

Trockenmasse	%	96,7			DIN ISO 11465: 1996-12
--------------	---	------	--	--	------------------------

#### Schwermetalle (aus dem Königswasseraufschluß - DIN EN 13657)

Blei (Pb)	mg/kg		13		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Cadmium (Cd)	mg/kg		0,11		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Chrom (Cr)	mg/kg		9		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Nickel (Ni)	mg/kg		6		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Quecksilber (Hg)	mg/kg		0,04		DIN EN 1483 (E 12): 2007-07
Arsen (As)	mg/kg		3,00		DIN EN ISO 11885 (E 22): 2009-09

#### Einzelwerte PCB

PCB 28	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 52	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 101	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 138	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 153	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 180	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11

#### Einzelwerte PAK

Benzo(a)pyren	mg/kg		0,950		DIN 38414-23: 2002-02
---------------	-------	--	-------	--	-----------------------

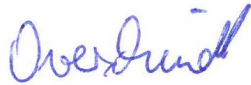
#### Sonstiges

Cyanid	mg/kg		<0,70		DIN ISO 11262**: 2012-04
Pentachlorphenol	mg/kg		<0,20		AltholzV, Anh. IV, P1.4.4*
alpha-HCH	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
beta-HCH	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
gamma-HCH	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
HCB	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
Aldrin	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1

n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, \*) = Methode validiert, aber nicht akkreditiert, \*\*) = Untersuchung erfolgte durch Fremdlabor

Labornummer: 20-06301-007  
Probe-Nr.: 7  
Probenbezeichnung: Oberboden

Datum: 24.06.2020



---

Dr. Nicole Overschmidt  
Anorganische Analytik I

LUFA Rostock der LMS Agrarberatung GmbH · Graf-Lippe-Str. 1 · 18059 Rostock

Landwirtschaftsbetrieb Karsten Porm  
Zur Plantage 10

Telefon: 0381 203070  
Telefax: 0381 2030790  
Mail: info@lms-lufa.de

18236 Kröpelin



## Prüfbericht

Labornummer: 20-06301-008

Datum: 24.06.2020

Probe-Nr.: 8

Probenbezeichnung: Oberboden

Probenehmer: Herr Achilles (LUFA)

Probenbehälter: PE-Behälter, verpl.

Probenahme: 04.06.2020

Prüfzeitraum von: 04.06.2020

bis: 24.06.2020

### Untersuchungsergebnisse

Parameter	Einheit	Ergebnis in FM	Ergebnis in TM	Grenze	Methode
-----------	---------	----------------	----------------	--------	---------

#### Allgemeine Daten

Trockenmasse	%	96,8			DIN ISO 11465: 1996-12
--------------	---	------	--	--	------------------------

#### Schwermetalle (aus dem Königswasseraufschluß - DIN EN 13657)

Blei (Pb)	mg/kg		16		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Cadmium (Cd)	mg/kg		0,10		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Chrom (Cr)	mg/kg		11		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Nickel (Ni)	mg/kg		8		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Quecksilber (Hg)	mg/kg		0,04		DIN EN 1483 (E 12): 2007-07
Arsen (As)	mg/kg		3,89		DIN EN ISO 11885 (E 22): 2009-09

#### Einzelwerte PCB

PCB 28	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 52	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 101	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 138	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 153	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 180	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11

#### Einzelwerte PAK

Benzo(a)pyren	mg/kg		0,160		DIN 38414-23: 2002-02
---------------	-------	--	-------	--	-----------------------

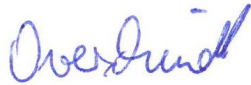
#### Sonstiges

Cyanid	mg/kg		<0,70		DIN ISO 11262**: 2012-04
Pentachlorphenol	mg/kg		<0,20		AltholzV, Anh. IV, P1.4.4*
alpha-HCH	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
beta-HCH	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
gamma-HCH	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
HCB	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
Aldrin	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1

n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, \*) = Methode validiert, aber nicht akkreditiert, \*\*) = Untersuchung erfolgte durch Fremdlabor

Labornummer: 20-06301-008  
Probe-Nr.: 8  
Probenbezeichnung: Oberboden

Datum: 24.06.2020



---

Dr. Nicole Overschmidt  
Anorganische Analytik I



LUFA Rostock der LMS Agrarberatung GmbH · Graf-Lippe-Str. 1 · 18059 Rostock

Landwirtschaftsbetrieb Karsten Porm  
Zur Plantage 10

Telefon: 0381 203070  
Telefax: 0381 2030790  
Mail: info@lms-lufa.de

18236 Kröpelin



## Prüfbericht

Labornummer: 20-06301-009

Datum: 24.06.2020

Probe-Nr.: 9

Probenbezeichnung: Oberboden

Probenehmer: Herr Achilles (LUFA)

Probenbehälter: PE-Behälter, verpl.

Probenahme: 04.06.2020

Prüfzeitraum von: 04.06.2020

bis: 24.06.2020

### Untersuchungsergebnisse

Parameter	Einheit	Ergebnis in FM	Ergebnis in TM	Grenze	Methode
-----------	---------	----------------	----------------	--------	---------

#### Allgemeine Daten

Trockenmasse	%	96,1			DIN ISO 11465: 1996-12
--------------	---	------	--	--	------------------------

#### Schwermetalle (aus dem Königswasseraufschluß - DIN EN 13657)

Blei (Pb)	mg/kg		11		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Cadmium (Cd)	mg/kg		0,09		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Chrom (Cr)	mg/kg		11		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Nickel (Ni)	mg/kg		7		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Quecksilber (Hg)	mg/kg		0,03		DIN EN 1483 (E 12): 2007-07
Arsen (As)	mg/kg		3,41		DIN EN ISO 11885 (E 22): 2009-09

#### Einzelwerte PCB

PCB 28	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 52	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 101	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 138	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 153	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 180	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11

#### Einzelwerte PAK

Benzo(a)pyren	mg/kg		0,180		DIN 38414-23: 2002-02
---------------	-------	--	-------	--	-----------------------

#### Sonstiges

Cyanid	mg/kg		<0,70		DIN ISO 11262**: 2012-04
Pentachlorphenol	mg/kg		<0,20		AltholzV, Anh. IV, P1.4.4*
alpha-HCH	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
beta-HCH	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
gamma-HCH	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
HCB	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
Aldrin	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1

n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, \*) = Methode validiert, aber nicht akkreditiert, \*\*) = Untersuchung erfolgte durch Fremdlabor

**Labornummer:** 20-06301-009  
Probe-Nr.: 9  
Probenbezeichnung: Oberboden

Datum: 24.06.2020



---

Dr. Nicole Overschmidt  
Anorganische Analytik I

LUFA Rostock der LMS Agrarberatung GmbH · Graf-Lippe-Str. 1 · 18059 Rostock

Landwirtschaftsbetrieb Karsten Porm  
Zur Plantage 10

Telefon: 0381 203070  
Telefax: 0381 2030790  
Mail: info@lms-lufa.de

18236 Kröpelin



## Prüfbericht

Labornummer: 20-06301-010

Datum: 24.06.2020

Probe-Nr.: 10

Probenbezeichnung: Oberboden

Probenehmer: Herr Achilles (LUFA)

Probenbehälter: PE-Behälter, verpl.

Probenahme: 04.06.2020

Prüfzeitraum von: 04.06.2020

bis: 24.06.2020

### Untersuchungsergebnisse

Parameter	Einheit	Ergebnis in FM	Ergebnis in TM	Grenze	Methode
-----------	---------	----------------	----------------	--------	---------

#### Allgemeine Daten

Trockenmasse	%	96,0			DIN ISO 11465: 1996-12
--------------	---	------	--	--	------------------------

#### Schwermetalle (aus dem Königswasseraufschluß - DIN EN 13657)

Blei (Pb)	mg/kg		13		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Cadmium (Cd)	mg/kg		0,07		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Chrom (Cr)	mg/kg		9		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Nickel (Ni)	mg/kg		6		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Quecksilber (Hg)	mg/kg		0,03		DIN EN 1483 (E 12): 2007-07
Arsen (As)	mg/kg		2,84		DIN EN ISO 11885 (E 22): 2009-09

#### Einzelwerte PCB

PCB 28	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 52	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 101	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 138	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 153	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11
PCB 180	mg/kg		<0,001		DIN EN 16167: 2012-11

#### Einzelwerte PAK

Benzo(a)pyren	mg/kg		0,130		DIN 38414-23: 2002-02
---------------	-------	--	-------	--	-----------------------

#### Sonstiges

Cyanid	mg/kg		<0,70		DIN ISO 11262**: 2012-04
Pentachlorphenol	mg/kg		<0,20		AltholzV, Anh. IV, P1.4.4*
alpha-HCH	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
beta-HCH	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
gamma-HCH	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
HCB	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1
Aldrin	mg/kg		<0,001		VDLUFA VII 3.3.2.1

n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, \*) = Methode validiert, aber nicht akkreditiert, \*\*) = Untersuchung erfolgte durch Fremdlabor

Labornummer: 20-06301-010  
Probe-Nr.: 10  
Probenbezeichnung: Oberboden

Datum: 24.06.2020



---

Dr. Nicole Overschmidt  
Anorganische Analytik I