

**60. Flächennutzungsplanänderung  
und  
Bebauungsplan Nr. 150  
der Stadt Nordenham**

**Orientierende  
Schadstoffuntersuchung**



**Groundsolution**

Sachverständigenbüro für Altlasten

Groundsolution GmbH  
Bremer Heerstraße 122  
26135 Oldenburg  
T: 0441 3 09 29 94  
F: 0441 3 09 29 69  
www.groundsolution.de  
info@groundsolution.de  
Sitz der Gesellschaft:  
Oldenburg, HRB 5815  
Registergericht:  
AG Oldenburg  
USt-IdNr.: DE 231 081 278  
Geschäftsführer:  
Dipl. Geol. Georg Karfusehr

**Auftraggeber**

Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland  
Herr Wefer

**Projekt**

Hansings Gärten Nordenham  
Bodenuntersuchungen gem. Bundes-Boden-  
schutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV),  
Wirkungspfad Boden-Mensch

**Bericht**

Ergebnisse der Bodenuntersuchungen

**Verfasser**

Dipl. Geol. Georg Karfusehr

**Auftragsdatum**

14.08.2019

**Berichtsdatum**

30.09.2019

## **Inhalt**

<b>1. Auftrag und Zielsetzung .....</b>	<b>2</b>
<b>2. Untersuchungskonzept.....</b>	<b>2</b>
<b>3. Probenahme.....</b>	<b>3</b>
<b>4. Untersuchungsergebnisse .....</b>	<b>3</b>
<b>5. Bewertungsmaßstab und Bewertung der Untersuchungsergebnisse .....</b>	<b>3</b>

## **Tabellen**

Tabelle 1:     Prüfwerte der BBodSchV für den Wirkungspfad Boden-Mensch (Konzentrationsangaben in mg/kg TS).....	4
---	---

## **Anlagen**

Anlage 1	Lageplan SMP1 bis SMP 2
Anlage 2	Lageplan Bahn 1 bis Bahn 4
Anlage 3	Probenahmeprotokolle
Anlage 4	Prüfberichte der Fa. GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh vom 11.09.2019 und 19.09.2019
Anlage 5	Tabellarische Zusammenstellung der Analyseergebnisse

## 1. Auftrag und Zielsetzung

Die Thieling Unternehmensgruppe Augustgroden 31, 26937 Stadland beauftragte die Groundsolution GmbH mit der Durchführung von Bodenuntersuchungen gem. Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV), Wirkungspfad Boden-Mensch auf ihrem Grundstück „Hansings Gärten“ in Nordenham.

Ziel der Untersuchungen war, mithilfe repräsentativer Bodenuntersuchungen zu ermitteln, ob unter Berücksichtigung der geplanten zukünftigen Nutzung (Wohngebiet) Prüfwertüberschreitungen bezogen auf den Wirkungspfad Boden-Mensch (Direkter Kontakt) vorliegen.

## 2. Untersuchungskonzept

Unter Berücksichtigung der Bestimmungen in Anhang 1, Abs. 2.1.1 der BBodSchV wurde für das ca. 6,8 ha große Gelände folgende Beprobungs- und Untersuchungsstrategie festgelegt:

- Entnahme je einer Mischprobe auf Teilflächen je ca. 3.000 m<sup>2</sup>
- Entnahme je 20 Einzelproben je Mischprobe und Entnahmetiefe
- Beprobung der beiden Tiefenintervallen 0-10 cm und 10-35 cm
- Untersuchung der Proben auf Parameter gemäß Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV), Anhang 2, Ziffer 1.4 (Prüfwerte nach § 8 Abs. 1 Satz 2 Nr. 1 des Bundes-Bodenschutzgesetzes für die direkte Aufnahme von Schadstoffen auf Kinderspielflächen, in Wohngebieten, Park- und Freizeitanlagen und Industrie- und Gewerbegrundstücken)
- Probenbezeichnung SMP 1 bis SMP 20

Entlang eines ca. 15 m breiten Streifens parallel zu der östlich an das Grundstück angrenzenden Bahntrasse wurden zusätzliche Proben entnommen:

- Entnahme von vier Mischproben auf Teilflächen je ca. 250 m<sup>2</sup>
- Entnahme je 10 Einzelproben je Mischprobe
- Entnahmetiefe 0 – 10 cm
- Untersuchung der Proben auf bahntypische Herbizide, inklusive der Wirkstoffe Glyphosat und AMPA (Abbauprodukt von Glyphosat) im Eluat
- Probenbezeichnung Bahn 1 bis Bahn 20

### **3. Probenahme**

Die Probenahme erfolgte gem. Konzept am 26.08. und 27.08.2019 durch den Unterzeichner.

Vor der Entnahme der Sammelmischproben wurden die Teilflächen jeweils eingemessen und abgesteckt. Die Lage der Teilflächen ist Anlage 1 (Proben SMP 1 bis SMP 20) sowie Anlage 2 (Proben Bahn 1 bis Bahn 4) zu entnehmen.

Die Probenahme wurde protokolliert. Probenahmeprotokolle sind als Anlage 3 beigelegt.

Die Proben wurden dem Labor GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh, Gelsenkirchen zur Analyse übergeben. Probeneingang war der 30.08.2019.

### **4. Untersuchungsergebnisse**

Die Ergebnisse der chemischen Untersuchungen sind in Form der Prüfberichte des untersuchenden Labors in der Anlage 4 zusammengestellt. Anlage 5 gibt einen tabellarischen Überblick über die Untersuchungsergebnisse der Sammelmischproben SMP 1 bis SMP 20 (je Beprobungsintervall 0 – 10 cm und 10 – 35 cm).

Die Prüfberichte enthalten neben den Analyseergebnissen Informationen zur Probe, zum Analyseverfahren, -methodik sowie zu den verfahrensbedingten Nachweisgrenzen.

### **5. Bewertungsmaßstab und Bewertung der Untersuchungsergebnisse**

Als Bewertungsgrundlage wurden entsprechend der Aufgabenstellung Prüfwerte nach § 8 Abs. 1 Satz 2 Nr. 1 des Bundes-Bodenschutzgesetzes für die direkte Aufnahme von Schadstoffen auf Kinderspielflächen, in Wohngebieten, Park- und Freizeitanlagen und Industrie- und Gewerbegrundstücken herangezogen (siehe Tabelle 1). Die verwendeten Prüfwerte definieren eine Belastungsschwelle, deren Erreichen die Notwendigkeit einer einzelfallbezogenen Prüfung indiziert. Ob eine Gefährdung von Schutzgütern vorliegt, hängt dann im Einzelfall von der Bodenart, der Nutzung des Grundstücks, der bodenabhängigen Mobilität der Schadstoffe und anderen Umständen des Einzelfalls ab. Das Überschreiten der festgelegten Bodenwerte signalisiert somit eine möglicherweise bestehende Gefahr, die Aussagekraft des jeweils überschrittenen Prüfwertes wird aber durch das Erfordernis der Einzelfallprüfung relativiert.

Tabelle 1: Prüfwerte der BBodSchV für den Wirkungspfad Boden-Mensch (Konzentrationsangaben in mg/kg TS)

Stoff	Kinderspielflächen	Wohngebiete	Park- u. Freizeitanlagen	Industrie- und Gewerbegrundstücke
Arsen	25	50	125	140
Blei	200	400	1 000	2 000
Cadmium	10 1)	20 1)	50	60
Cyanide	50	50	50	100
Chrom	200	400	1 000	1 000
Nickel	70	140	350	900
Quecksilber	10	20	50	80
Aldrin	2	4	10	-
Benzo(a)pyren	2	4	10	12
DDT	40	80	200	-
Hexachlorbenzol	4	8	20	200
Hexachlorcyclohexan (HCH)	5	10	25	400
Pentachlorphenol (PCP)	50	100	250	250
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	0,4	0,8	2	40

Die Untersuchungen ergaben folgende Ergebnisse (siehe Anlage 5 - TABELLARISCHE ZUSAMMENSTELLUNG DER ANALYSEERGEBNISSE):

- In der Regel werden Belastungsschwellen für die Nutzung als Kinderspielflächen (in Anlage 5 blau markiert) bzw. Nutzung als Wohngebiete (in Tabelle 5 grün markiert) unterschritten.
- Überschreitungen der Belastungsschwellen für Wohngebiete wurden in den Proben SMP 5 10-35 cm für den Parameter Benzo(a)pyren (geringfügige Überschreitung der Belastungsschwelle für Wohngebiete um ca. 25 %) sowie in der Oberflächenprobe SMP 19 0-10 cm für die Parameter Benzo(a)pyren und PCB (mehrfache Überschreitung) festgestellt.
- Bei einer Nachweisgrenze von jeweils 0,05 µg/l wurden in keiner der vier untersuchten Proben (Bahn 1 bis Bahn 4) im Eluat bahntypische Pflanzenschutzmittel nachgewiesen.

Unter Berücksichtigung der ehemaligen Flächennutzung, zuletzt als Kleingartenanlage, ist die Überschreitung des Belastungsschwellenwertes für den Parameter Benzo(a)pyren innerhalb der Teilfläche SMP 5 (Lage siehe Anlage 1) mit hoher Wahrscheinlichkeit auf das Auftreten von Kohleresten, z.B. abgebrannte Grillkohle oder sonstige Aschen zurückzuführen. Weitere, detaillierte Untersuchungen sind diesbezüglich nicht durchzuführen.

Hansings Gärten, Nordenham

Ergebnisse der Bodenuntersuchungen gem. Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV), Wirkungspfad Boden-Mensch

---

Die innerhalb der Teilfläche 19 festgestellten hohen Bodenkonzentrationen von Benzo(a)pyren und PCB begründen grundsätzlich eine weitere Prüfung vor dem Hintergrund einer Umnutzung zum Wohngebiet.

Aufgrund der Überschreitung der entsprechenden Prüfwerte um ein Vielfaches erscheinen in diesem Teilbereich Maßnahmen erforderlich, die geeignet sind, die Schadstoffaufnahme über den Wirkungspfad Boden-Mensch (Direktaufnahme) wirkungsvoll zu unterbinden. Geeignete Maßnahmen können sowohl eine Überdeckung des Bodens mit geeignetem Bodenmaterial in einer Schichtmächtigkeit von mindestens 35 cm oder ein Bodenaustausch sein.

Oldenburg, 30.09.2019

Groundsolution GmbH



Dipl. Geol. Georg Korfusehr  
(Groundsolution GmbH)

**ANLAGE 1**

**LAGEPLAN**

**SMP1 BIS SMP 2**

---



**Groundsolution GmbH**  
Bremer Heerstraße 122  
26135 Oldenburg  
www.groundsolution.de

**Hansings Gärten Nordenham  
Beprobungsplan  
Sammelmischproben  
SMP 1 bis SMP 20**

**Auftraggeber:** Thieling  
Unternehmensgruppe, 26937 Stadland

**Projekt:** Hansings Gärten Nordenham

**Proj. Nr.:**

**Maßstab:** siehe Plan

**Datum:** 23.09.2019

**Gez. :** Karfusehr

**Anlage: 1**

**ANLAGE 2      LAGEPLAN**  
**BAHN 1 BIS BAHN 4**

---



 <p><b>Groundsolution GmbH</b> Bremer Heerstraße 122 26135 Oldenburg www.groundsolution.de</p>	<b>Hansings Gärten Nordenham</b> <b>Beprobungsplan</b> <b>Sammelmischproben</b> <b>Bahn 1 bis Bahn 4</b>		<b>Proj. Nr.:</b>
			<b>Maßstab:</b> siehe Plan
			<b>Datum:</b> 23.09.2019
	<b>Auftraggeber:</b> Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		<b>Gez. :</b> Karfusehr
<b>Projekt:</b> Hansings Gärten Nordenham		<b>Anlage: 2</b>	

## **ANLAGE 3      PROBENAHMEPROTOKOLLE**

---

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	26.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 1 0-10 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input checked="" type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	0 - 10 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,8 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 26.08.2019

Georg Karfusehr  
 Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	26.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 1 10-35 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input checked="" type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	10 - 35 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,8 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 26.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	26.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 2 0-10 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input checked="" type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	0 - 10 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,8 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 26.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	26.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 2 10-35 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input checked="" type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	10 - 35 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,8 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 26.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	26.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 3 0-10 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input checked="" type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	0 - 10 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,8 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 26.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	26.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 3 10-35 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input checked="" type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	10 - 35 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,8 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 26.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	26.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 4 0-10 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input checked="" type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	0 - 10 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,8 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 26.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	26.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 4 10-35 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input checked="" type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	10 - 35 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,8 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 26.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	26.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 5 0-10 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, vereinzelt Kohlereste, mittelbraun, weich bis steif		
Sensorischer Befund	Vereinzelt Kohlereste		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input checked="" type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	0 - 10 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,5 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 26.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	26.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 5 10-35 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, vereinzelt Kohlereste, mittelbraun, weich bis steif		
Sensorischer Befund	Vereinzelt Kohlereste		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input checked="" type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	10 - 35 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,5 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 26.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	26.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 6 0-10 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, vereinzelt Kohlereste, mittelbraun, weich bis steif		
Sensorischer Befund	Vereinzelt Kohlereste		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input checked="" type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	0 - 10 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,8 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 26.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	26.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 6 10-35 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, vereinzelt Kohlereste, mittelbraun, weich bis steif		
Sensorischer Befund	Vereinzelt Kohlereste		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input checked="" type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	10 - 35 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,5 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 26.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	26.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 7 0-10 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input checked="" type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	0 - 10 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,5 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 26.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	26.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 7 10-35 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input checked="" type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	10 - 35 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,8 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 26.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	26.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 8 0-10 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input checked="" type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	0 - 10 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 1,0 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 26.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	26.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 8 10-35 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input checked="" type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	10 - 35 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,8 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 26.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	26.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 9 0-10 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input checked="" type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	0 - 10 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,5 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 26.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	26.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 9 10-35 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input checked="" type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	10 - 35 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,5 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 26.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	26.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 10 0-10 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input checked="" type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	0 - 10 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,8 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 26.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt


**PROBENAHMEPROTOKOLL**

- Abfälle gemäß LAGA PN 98  
 Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98  
 Abfälle gemäß LAGA M 20  
 Bodenprobe gemäß BBodSchV  
 Bodenprobe sonstige

<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>			
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	26.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 10 10-35 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input checked="" type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	10 - 35 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 1,0 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 26.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	27.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 11 0-10 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input checked="" type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	0 - 10 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,8 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 27.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	27.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 11 10-35 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input checked="" type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	10 - 35 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,5 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 27.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	27.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 12 0-10 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input checked="" type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	0 - 10 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,5 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 27.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	27.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 12 10-35 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input checked="" type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	10 - 35 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,8 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 27.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	27.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 13 0-10 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input checked="" type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	0 - 10 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,8 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 27.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	27.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 13 10-35 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input checked="" type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	10 - 35 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,5 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 27.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	27.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 14 0-10 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input checked="" type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	0 - 10 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,5 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum 27.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	27.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 14 10-35 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input checked="" type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	10 - 35 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,5 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 27.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	27.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 15 0-10 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input checked="" type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	0 - 10 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 1,0 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 27.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b>		
	<input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>			
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	27.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 15 10-35 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input checked="" type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	10 - 35 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,8 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 27.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b>		
	<input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>			
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	27.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 16 0-10 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input checked="" type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	0 - 10 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,5 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 27.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	27.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 16 10-35 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input checked="" type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	10 - 35 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,5 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 27.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b>		
	<input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>			
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	27.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 17 0-10 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input checked="" type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	0 - 10 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,8 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 27.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt


**PROBENAHMEPROTOKOLL**

- Abfälle gemäß LAGA PN 98
- Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98
- Abfälle gemäß LAGA M 20
- Bodenprobe gemäß BBodSchV
- Bodenprobe sonstige

<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>	
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung
Probenahmedatum	27.08.2019
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch   Ort Nordenham
	Gemeinde Nordenham   Flurstück
Postanschrift	
<b>ENTNAHMEDATEN</b>	
Probenbezeichnung	<b>SMP 17 10-35 cm</b>
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)	
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>   Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>
	aus 20   Teilproben
	Fläche   ca. 3.000   m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input type="checkbox"/>   Hammer <input type="checkbox"/>   Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input checked="" type="checkbox"/>   Rammsonde <input type="checkbox"/>
	Sonstige <input type="checkbox"/>
Entnahmeintervall	10 - 35 cm u. GOK
Probenmenge	ca. 0,5 kg
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>   PE-Beutel <input type="checkbox"/>
	Braunglas <input type="checkbox"/>   Weißglas <input type="checkbox"/>
	Sonstige <input type="checkbox"/>
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>   Nein <input type="checkbox"/>
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1

Datum: 27.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	27.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 18 0-10 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input checked="" type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	0 - 10 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,8 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 27.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	27.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 18 10-35 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input checked="" type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	10 - 35 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,5 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 27.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	27.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 19 0-10 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif, z.T. Auffüllungen, Bauschuttreste, Schlacke?		
Sensorischer Befund	Kein Befund		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input checked="" type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	0 - 10 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,5 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 27.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	27.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 19 10-35 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input checked="" type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	10 - 35 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,5 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 27.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	27.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 20 0-10 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif, z.T. Auffüllungen, Bauschuttreste, Schlacke?		
Sensorischer Befund	Kein Befund		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input checked="" type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	0 - 10 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,5 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 27.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	27.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>SMP 20 10-35 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input checked="" type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	10 - 35 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 0,5 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 1		

Datum: 27.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	27.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>Bahn 1 0-10 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input checked="" type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	0 - 10 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 1,0 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 2		

Datum: 27.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	27.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>Bahn 2 0-10 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input checked="" type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	0 - 10 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 2,0 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 2		

Datum: 27.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt

	<b>PROBENAHMEPROTOKOLL</b> <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98 <input type="checkbox"/> Abfälle gemäß LAGA M 20 <input checked="" type="checkbox"/> Bodenprobe gemäß BBodSchV <input type="checkbox"/> Bodenprobe sonstige		
	<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham		
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland		
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung		
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung		
Probenahmedatum	27.08.2019		
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr		
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch	Ort Nordenham	
	Gemeinde Nordenham	Flurstück	
Postanschrift			
<b>ENTNAHMEDATEN</b>			
Probenbezeichnung	<b>Bahn 3 0-10 cm</b>		
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif		
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten		
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)			
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>	
		aus 20	Teilproben
	Fläche	ca. 3.000	m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input checked="" type="checkbox"/>	Hammer <input type="checkbox"/>	Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input type="checkbox"/>	Rammsonde <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Entnahmeintervall	0 - 10 cm u. GOK		
Probenmenge	ca. 2,0 kg		
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>	PE-Beutel <input type="checkbox"/>	
	Braunglas <input type="checkbox"/>	Weißglas <input type="checkbox"/>	
	Sonstige <input type="checkbox"/>		
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch		
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh		
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 2		

Datum: 27.08.2019

Unterschrift Probenehmer siehe letztes Blatt



**PROBENAHMEPROTOKOLL**

- Abfälle gemäß LAGA PN 98
- Abfälle in Anlehnung an LAGA PN 98
- Abfälle gemäß LAGA M 20
- Bodenprobe gemäß BBodSchV
- Bodenprobe sonstige

ALLGEMEINE ANGABEN	
Projektbezeichnung, P-Nr.	Hansings Gärten Nordenham
Auftraggeber	Thieling Unternehmensgruppe, 26937 Stadland
Zweck der Probenahme	Allg. Untersuchung vor geplanter Umnutzung
Art/Herkunft der Probe	Oberboden, gärtnerische Vornutzung
Probenahmedatum	27.08.2019
Probenehmer	Dipl. Geol. Georg Karfusehr
Entnahmeort	Landkreis Wesermarsch   Ort Nordenham
	Gemeinde Nordenham   Flurstück
Postanschrift	
ENTNAHMEDATEN	
Probenbezeichnung	<b>Bahn 4 0-10 cm</b>
Beschreibung der Probe	Lehm, mittelbraun, steif
Sensorischer Befund	Keine Auffälligkeiten
Angaben zur Lagerung (bei Abfällen)	
Probenart	Einzelprobe <input type="checkbox"/>   Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/>
	aus 20   Teilproben
	Fläche   ca. 3.000   m <sup>2</sup>
Probenahmegerät	Schaufel <input checked="" type="checkbox"/>   Hammer <input type="checkbox"/>   Spachtel <input type="checkbox"/>
	Bohrstock <input type="checkbox"/>   Rammsonde <input type="checkbox"/>
	Sonstige <input type="checkbox"/>
Entnahmeintervall	0 - 10 cm u. GOK
Probenmenge	ca. 2,0 kg
Probengefäß	PE-Eimer <input checked="" type="checkbox"/>   PE-Beutel <input type="checkbox"/>
	Braunglas <input type="checkbox"/>   Weißglas <input type="checkbox"/>
	Sonstige <input type="checkbox"/>
Untersuchungsumfang	BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 Boden-Mensch
Untersuchendes Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh
Lageskizze (Anlage)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>   Nein <input type="checkbox"/>
Bemerkungen	Lageskizze siehe Anlage 2

Datum: 27.08.2019

  
 Unterschrift Probenehmer

**ANLAGE 4      PRÜFBERICHTE DER FA. GBA  
GESELLSCHAFT FÜR BIOANA-  
LYTIK MBH VOM 11.09.2019  
UND 19.09.2019**

---

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH · Bruchstr. 5c · 45883 Gelsenkirchen

Groundsolution

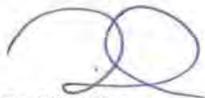
Bremer Heerstr. 122  
 26135 Oldenburg



### Prüfbericht-Nr.: 2019P229787 / 1

<b>Auftraggeber</b>	Groundsolution
<b>Eingangsdatum</b>	30.08.2019
<b>Projekt</b>	Hansings Gärten Nordenham
<b>Material</b>	Boden
<b>Kennzeichnung</b>	siehe Tabelle
<b>Auftrag</b>	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
<b>Verpackung</b>	PE-Eimer
<b>Probenmenge</b>	siehe Tabelle
<b>Auftragsnummer</b>	19209183
<b>Probenahme</b>	durch den Auftraggeber
<b>Probentransport</b>	GO
<b>Labor</b>	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
<b>Prüfbeginn / -ende</b>	30.08.2019 - 19.09.2019
<b>Methoden</b>	siehe letzte Seite
<b>Unteraufträge</b>	
<b>Bemerkung</b>	
<b>Probenaufbewahrung</b>	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben sechs Wochen aufbewahrt.

Gelsenkirchen, 19.09.2019



Dr. Büschler  
 Standortleitung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 22 zu Prüfbericht-Nr.: 2019P229787 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2019P229787 / 1

Hansings Gärten Nordenham

Auftrag		19209183	19209183	19209183	19209183
Probe-Nr.		001	002	003	004
Material		Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		<b>SMP 1</b> <b>0-10cm</b>	<b>SMP 1</b> <b>10-35cm</b>	<b>SMP 2</b> <b>0-10cm</b>	<b>SMP 2</b> <b>10-35cm</b>
Probemenge					
Probenahme		26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019
Probeneingang		30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019
<b>Analysenergebnisse</b>	<b>Einheit</b>				
Angelieferte Probenmenge	kg	0,87	0,54	0,73	0,87
Trockenrückstand	Masse-%	86,7	83,7	81,9	82,4
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	93,8	94,1	96,8	88,3
Siebfraktion > 2 mm	Masse-% TM	6,2	5,9	3,2	11,7
Naphthalin	mg/kg TM	0,067	<0,050	0,058	0,19
Acenaphthylen	mg/kg TM	0,050	<0,050	0,096	0,059
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	0,056	0,23
Fluoren	mg/kg TM	0,050	<0,050	0,058	0,16
Phenanthren	mg/kg TM	0,83	0,14	0,73	2,5
Anthracen	mg/kg TM	0,24	<0,050	0,23	0,63
Fluoranthren	mg/kg TM	2,2	0,34	1,9	6,2
Pyren	mg/kg TM	1,5	0,25	1,3	4,0
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	1,5	0,21	1,2	4,5
Chrysen	mg/kg TM	1,7	0,26	1,4	4,5
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg TM	3,1	0,48	2,7	8,1
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	1,3	0,20	1,2	3,7
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TM	0,49	0,069	0,47	1,4
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	1,0	0,17	0,98	2,8
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,95	0,15	0,87	2,4
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	15	2,3	13	41
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0012
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	0,0013	0,0011
PCB 153	mg/kg TM	0,0026	<0,0010	0,0036	0,0020
PCB 138	mg/kg TM	0,0027	<0,0010	0,0029	0,0022
PCB 180	mg/kg TM	0,0020	<0,0010	0,0020	0,0015
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Arsen	mg/kg TM	13	17	10	14
Blei	mg/kg TM	76	69	105	87
Cadmium	mg/kg TM	0,62	0,42	1,2	0,72
Chrom ges.	mg/kg TM	26	35	64	28
Nickel	mg/kg TM	21	26	17	19
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10	0,22	0,23
Cyanid ges.	mg/kg TM	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hexachlorbenzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
α-HCH	mg/kg TM	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

**Prüfbericht-Nr.: 2019P229787 / 1**
**Hansings Gärten Nordenham**

<b>Auftrag</b>		19209183	19209183	19209183	19209183
<b>Probe-Nr.</b>		001	002	003	004
<b>Material</b>		Boden	Boden	Boden	Boden
<b>Probenbezeichnung</b>		<b>SMP 1 0-10cm</b>	<b>SMP 1 10-35cm</b>	<b>SMP 2 0-10cm</b>	<b>SMP 2 10-35cm</b>
<b>Probemenge</b>					
<b>Probenahme</b>		26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019
<b>Probeneingang</b>		30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019
<b>β-HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
<b>γ-HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
<b>δ-HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
<b>Summe HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>				
<b>Aldrin</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>o,p-DDE</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,0100
<b>p,p-DDE</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,0100
<b>o,p-DDD</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0500	<0,0100
<b>p,p-DDD</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0500	<0,0100
<b>o,p-DDT</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,100	<0,0100
<b>p,p-DDT</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,100	<0,0100
<b>Summe DDT</b>	<b>mg/kg TM</b>				
<b>Pentachlorphenol</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50

Prüfbericht-Nr.: 2019P229787 / 1

Hansings Gärten Nordenham

Auftrag		19209183	19209183	19209183	19209183
Probe-Nr.		005	006	007	008
Material		Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		<b>SMP 3</b> <b>0-10cm</b>	<b>SMP 3</b> <b>10-35cm</b>	<b>SMP 4</b> <b>0-10cm</b>	<b>SMP 4</b> <b>10-35cm</b>
Probemenge					
Probenahme		26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019
Probeneingang		30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019
<b>Analysenergebnisse</b>	<b>Einheit</b>				
Angelieferte Probenmenge	kg	0,72	0,88	0,86	0,71
Trockenrückstand	Masse-%	80,8	81,5	88,6	82,6
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	95,2	82,9	82,4	84,3
Siebfraktion > 2 mm	Masse-% TM	4,8	17,1	17,6	15,7
Naphthalin	mg/kg TM	0,072	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	0,060	<0,050	0,059	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	0,056	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	0,76	<0,050	0,66	0,26
Anthracen	mg/kg TM	0,27	<0,050	0,13	0,069
Fluoranthren	mg/kg TM	2,0	0,092	1,4	0,70
Pyren	mg/kg TM	1,4	0,056	0,97	0,49
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	1,5	0,061	0,71	0,40
Chrysen	mg/kg TM	1,7	0,058	0,85	0,50
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg TM	2,7	0,092	1,5	0,88
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	1,3	<0,050	0,72	0,38
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TM	0,36	<0,050	0,27	0,14
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,98	<0,050	0,64	0,33
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,92	<0,050	0,57	0,29
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	14	<0,75	8,5	4,4
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg TM	0,0015	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg TM	0,0048	<0,0010	0,0031	0,0016
PCB 138	mg/kg TM	0,0051	<0,0010	0,0024	0,0017
PCB 180	mg/kg TM	0,0040	<0,0010	0,0026	0,0013
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	0,015	<0,010	<0,010	<0,010
Arsen	mg/kg TM	10	16	13	15
Blei	mg/kg TM	101	78	108	65
Cadmium	mg/kg TM	0,70	0,53	0,86	0,44
Chrom ges.	mg/kg TM	42	34	35	45
Nickel	mg/kg TM	19	25	23	27
Quecksilber	mg/kg TM	0,11	<0,10	0,22	<0,10
Cyanid ges.	mg/kg TM	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hexachlorbenzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
α-HCH	mg/kg TM	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

**Prüfbericht-Nr.: 2019P229787 / 1**
**Hansings Gärten Nordenham**

<b>Auftrag</b>		19209183	19209183	19209183	19209183
<b>Probe-Nr.</b>		005	006	007	008
<b>Material</b>		Boden	Boden	Boden	Boden
<b>Probenbezeichnung</b>		<b>SMP 3 0-10cm</b>	<b>SMP 3 10-35cm</b>	<b>SMP 4 0-10cm</b>	<b>SMP 4 10-35cm</b>
<b>Probemenge</b>					
<b>Probenahme</b>		26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019
<b>Probeneingang</b>		30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019
<b>β-HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
<b>γ-HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
<b>δ-HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
<b>Summe HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>				
<b>Aldrin</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>o,p-DDE</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>p,p-DDE</b>	<b>mg/kg TM</b>	0,0144	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>o,p-DDD</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>p,p-DDD</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>o,p-DDT</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>p,p-DDT</b>	<b>mg/kg TM</b>	0,0151	<0,0100	0,0298	<0,0100
<b>Summe DDT</b>	<b>mg/kg TM</b>				
<b>Pentachlorphenol</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50

Prüfbericht-Nr.: 2019P229787 / 1

Hansings Gärten Nordenham

Auftrag		19209183	19209183	19209183	19209183
Probe-Nr.		009	010	011	012
Material		Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		<b>SMP 5</b> <b>0-10cm</b>	<b>SMP 5</b> <b>10-35cm</b>	<b>SMP 6</b> <b>0-10cm</b>	<b>SMP 6</b> <b>10-35cm</b>
Probemenge					
Probenahme		26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019
Probeneingang		30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019
<b>Analysenergebnisse</b>	<b>Einheit</b>				
Angelieferte Probenmenge	kg	0,50	0,67	0,70	0,54
Trockenrückstand	Masse-%	78,1	81,2	82,9	83,0
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	84,2	91,6	77,8	79,0
Siebfraktion > 2 mm	Masse-% TM	15,8	8,4	22,2	21,0
Naphthalin	mg/kg TM	0,21	0,36	0,077	0,18
Acenaphthylen	mg/kg TM	0,11	0,074	0,072	0,062
Acenaphthen	mg/kg TM	0,15	0,28	0,072	0,21
Fluoren	mg/kg TM	0,16	0,29	0,074	0,17
Phenanthren	mg/kg TM	1,9	3,8	1,1	2,7
Anthracen	mg/kg TM	0,48	0,84	0,25	0,58
Fluoranthren	mg/kg TM	4,3	10	2,5	6,9
Pyren	mg/kg TM	3,0	6,5	1,7	4,2
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	3,0	7,1	1,6	4,4
Chrysen	mg/kg TM	3,1	6,6	1,7	4,4
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg TM	5,2	11	3,1	7,8
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	2,5	5,1	1,5	3,5
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TM	0,88	1,5	0,57	1,1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	2,0	3,8	1,2	2,8
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	1,7	3,0	1,1	2,3
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	29	60	17	41
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0014
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	0,0011	<0,0010
PCB 153	mg/kg TM	0,0040	0,0024	0,0038	0,0021
PCB 138	mg/kg TM	0,0045	0,0019	0,0036	0,0015
PCB 180	mg/kg TM	0,0040	0,0015	0,0025	0,0012
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	0,013	<0,010	0,011	<0,010
Arsen	mg/kg TM	9,8	14	11	11
Blei	mg/kg TM	77	75	135	81
Cadmium	mg/kg TM	0,75	0,59	1,2	0,78
Chrom ges.	mg/kg TM	39	43	28	28
Nickel	mg/kg TM	21	23	17	18
Quecksilber	mg/kg TM	0,11	<0,10	0,29	0,18
Cyanid ges.	mg/kg TM	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hexachlorbenzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
α-HCH	mg/kg TM	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

**Prüfbericht-Nr.: 2019P229787 / 1**
**Hansings Gärten Nordenham**

<b>Auftrag</b>		19209183	19209183	19209183	19209183
<b>Probe-Nr.</b>		009	010	011	012
<b>Material</b>		Boden	Boden	Boden	Boden
<b>Probenbezeichnung</b>		<b>SMP 5 0-10cm</b>	<b>SMP 5 10-35cm</b>	<b>SMP 6 0-10cm</b>	<b>SMP 6 10-35cm</b>
<b>Probemenge</b>					
<b>Probenahme</b>		26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019
<b>Probeneingang</b>		30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019
<b>β-HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
<b>γ-HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
<b>δ-HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
<b>Summe HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>	.	.	.	.
<b>Aldrin</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>o,p-DDE</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0200	<0,0100	<0,0200	<0,0100
<b>p,p-DDE</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0200	<0,0100	<0,0200	<0,0100
<b>o,p-DDD</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0500	<0,0100	<0,0500	<0,0100
<b>p,p-DDD</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0500	<0,0100	<0,0500	<0,0100
<b>o,p-DDT</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,100	<0,0100	<0,100	<0,0100
<b>p,p-DDT</b>	<b>mg/kg TM</b>	0,128	<0,0100	<0,100	<0,0100
<b>Summe DDT</b>	<b>mg/kg TM</b>				
<b>Pentachlorphenol</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50

**Prüfbericht-Nr.: 2019P229787 / 1**
**Hansings Gärten Nordenham**

Auftrag		19209183	19209183	19209183	19209183
Probe-Nr.		013	014	015	016
Material		Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		<b>SMP 7 0-10cm</b>	<b>SMP 7 10-35cm</b>	<b>SMP 8 0-10cm</b>	<b>SMP 8 10-35cm</b>
Probemenge					
Probenahme		26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019
Probeneingang		30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019
<b>Analysenergebnisse</b>	<b>Einheit</b>				
Angelieferte Probenmenge	kg	0,66	0,71	0,90	0,65
Trockenrückstand	Masse-%	81,6	84,4	86,9	82,2
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	68,8	75,6	83,1	93,6
Siebfraktion > 2 mm	Masse-% TM	31,2	24,4	16,9	6,4
Naphthalin	mg/kg TM	0,061	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	0,098	<0,050	0,081	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	0,075	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	0,90	0,32	0,64	0,42
Anthracen	mg/kg TM	0,40	0,076	0,19	0,075
Fluoranthren	mg/kg TM	2,0	0,78	1,6	0,87
Pyren	mg/kg TM	1,3	0,54	1,1	0,70
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	1,0	0,42	0,90	0,40
Chrysen	mg/kg TM	1,1	0,50	0,99	0,33
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg TM	1,9	0,97	1,8	1,1
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,90	0,43	0,85	0,38
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TM	0,28	0,19	0,22	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,81	0,40	0,70	0,11
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,71	0,37	0,64	0,087
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	12	5,0	9,7	4,5
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg TM	0,0022	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg TM	0,025	<0,0010	0,0028	0,0011
PCB 153	mg/kg TM	0,046	0,0033	0,0072	0,0036
PCB 138	mg/kg TM	0,037	0,0029	0,0058	0,0035
PCB 180	mg/kg TM	0,037	0,0023	0,0057	0,0029
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	0,15	<0,010	0,022	0,011
Arsen	mg/kg TM	13	15	13	15
Blei	mg/kg TM	104	84	125	62
Cadmium	mg/kg TM	0,74	0,73	0,83	0,42
Chrom ges.	mg/kg TM	38	40	37	52
Nickel	mg/kg TM	21	28	23	29
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10	0,23	<0,10
Cyanid ges.	mg/kg TM	1,1	<1,0	<1,0	<1,0
Hexachlorbenzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
α-HCH	mg/kg TM	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

**Prüfbericht-Nr.: 2019P229787 / 1**
**Hansings Gärten Nordenham**

<b>Auftrag</b>		19209183	19209183	19209183	19209183
<b>Probe-Nr.</b>		013	014	015	016
<b>Material</b>		Boden	Boden	Boden	Boden
<b>Probenbezeichnung</b>		<b>SMP 7 0-10cm</b>	<b>SMP 7 10-35cm</b>	<b>SMP 8 0-10cm</b>	<b>SMP 8 10-35cm</b>
<b>Probemenge</b>					
<b>Probenahme</b>		26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019
<b>Probeneingang</b>		30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019
<b>β-HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
<b>γ-HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
<b>δ-HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
<b>Summe HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>	.			
<b>Aldrin</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>o,p-DDE</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0200	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>p,p-DDE</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0200	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>o,p-DDD</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0500	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>p,p-DDD</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0500	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>o,p-DDT</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>p,p-DDT</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,100	0,0114	<0,0100	<0,0100
<b>Summe DDT</b>	<b>mg/kg TM</b>				
<b>Pentachlorphenol</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50

**Prüfbericht-Nr.: 2019P229787 / 1**
**Hansings Gärten Nordenham**

Auftrag		19209183	19209183	19209183	19209183
Probe-Nr.		017	018	019	020
Material		Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		<b>SMP 9 0-10cm</b>	<b>SMP 9 10-35cm</b>	<b>SMP 10 0-10cm</b>	<b>SMP 10 10-35cm</b>
Probemenge					
Probenahme		26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019
Probeneingang		30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019
<b>Analysenergebnisse</b>	<b>Einheit</b>				
Angelieferte Probenmenge	kg	0,55	0,64	0,80	1,00
Trockenrückstand	Masse-%	80,5	84,5	82,9	83,3
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	90,8	95,4	75,9	96,7
Siebfraktion > 2 mm	Masse-% TM	9,2	4,6	24,1	3,3
Naphthalin	mg/kg TM	0,11	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	0,052	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	0,068	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	0,12	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	1,2	0,31	0,62	0,22
Anthracen	mg/kg TM	0,54	<0,050	0,12	0,056
Fluoranthren	mg/kg TM	2,2	0,65	1,3	0,47
Pyren	mg/kg TM	1,6	0,51	0,98	0,34
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	1,2	0,34	0,73	0,25
Chrysen	mg/kg TM	1,3	0,31	0,72	0,28
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg TM	2,9	1,0	1,7	0,51
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	1,1	0,32	0,65	0,23
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TM	0,053	<0,050	<0,050	0,058
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,32	0,12	0,23	0,20
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,26	0,097	0,19	0,15
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	13	3,7	7,2	2,8
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg TM	0,0019	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg TM	0,022	0,0013	0,0020	<0,0010
PCB 153	mg/kg TM	0,059	0,0073	0,0095	<0,0010
PCB 138	mg/kg TM	0,050	0,0066	0,0086	<0,0010
PCB 180	mg/kg TM	0,038	0,0042	0,0066	<0,0010
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	0,17	0,019	0,027	<0,010
Arsen	mg/kg TM	14	15	11	15
Blei	mg/kg TM	95	77	87	61
Cadmium	mg/kg TM	0,82	0,56	0,78	0,44
Chrom ges.	mg/kg TM	50	53	40	41
Nickel	mg/kg TM	25	30	22	27
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10	0,19	<0,10
Cyanid ges.	mg/kg TM	2,9	<1,0	<1,0	<1,0
Hexachlorbenzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
α-HCH	mg/kg TM	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

**Prüfbericht-Nr.: 2019P229787 / 1**
**Hansings Gärten Nordenham**

<b>Auftrag</b>		19209183	19209183	19209183	19209183
<b>Probe-Nr.</b>		017	018	019	020
<b>Material</b>		Boden	Boden	Boden	Boden
<b>Probenbezeichnung</b>		<b>SMP 9 0-10cm</b>	<b>SMP 9 10-35cm</b>	<b>SMP 10 0-10cm</b>	<b>SMP 10 10-35cm</b>
<b>Probemenge</b>					
<b>Probenahme</b>		26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019
<b>Probeneingang</b>		30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019
<b>β-HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
<b>γ-HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
<b>δ-HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
<b>Summe HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>				
<b>Aldrin</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>o,p-DDE</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>p,p-DDE</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>o,p-DDD</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>p,p-DDD</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>o,p-DDT</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>p,p-DDT</b>	<b>mg/kg TM</b>	0,0312	<0,0100	<0,0100	0,0167
<b>Summe DDT</b>	<b>mg/kg TM</b>				
<b>Pentachlorphenol</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50

Prüfbericht-Nr.: 2019P229787 / 1

Hansings Gärten Nordenham

Auftrag		19209183	19209183	19209183	19209183
Probe-Nr.		021	022	023	024
Material		Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		<b>SMP 11</b> <b>0-10cm</b>	<b>SMP 11</b> <b>10-35cm</b>	<b>SMP 12</b> <b>0-10cm</b>	<b>SMP 12</b> <b>10-35cm</b>
Probemenge					
Probenahme		27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019
Probeneingang		30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019
<b>Analysenergebnisse</b>	<b>Einheit</b>				
Angelieferte Probenmenge	kg	0,60	0,57	0,56	0,71
Trockenrückstand	Masse-%	81,3	78,7	73,8	79,2
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	87,9	91,5	93,7	99,2
Siebfraktion > 2 mm	Masse-% TM	12,1	8,5	6,3	0,8
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	0,10	0,10	0,20	0,068
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthren	mg/kg TM	0,20	0,27	0,52	0,14
Pyren	mg/kg TM	0,15	0,21	0,41	0,10
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,099	0,14	0,26	0,055
Chrysen	mg/kg TM	0,099	0,12	0,24	0,052
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg TM	0,30	0,35	0,71	0,14
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,10	0,12	0,24	<0,050
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	0,095	<0,050
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,050	<0,050	0,077	<0,050
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	1,0	1,3	2,8	<0,75
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	0,0014	<0,0010
PCB 153	mg/kg TM	0,0023	0,0013	0,0043	<0,0010
PCB 138	mg/kg TM	0,0018	<0,0010	0,0035	<0,0010
PCB 180	mg/kg TM	0,0016	<0,0010	0,0022	<0,0010
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	<0,010	<0,010	0,011	<0,010
Arsen	mg/kg TM	15	16	12	15
Blei	mg/kg TM	64	59	71	57
Cadmium	mg/kg TM	0,49	0,32	0,59	0,35
Chrom ges.	mg/kg TM	47	53	45	53
Nickel	mg/kg TM	27	31	26	29
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Cyanid ges.	mg/kg TM	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hexachlorbenzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
α-HCH	mg/kg TM	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

**Prüfbericht-Nr.: 2019P229787 / 1**
**Hansings Gärten Nordenham**

<b>Auftrag</b>		19209183	19209183	19209183	19209183
<b>Probe-Nr.</b>		021	022	023	024
<b>Material</b>		Boden	Boden	Boden	Boden
<b>Probenbezeichnung</b>		<b>SMP 11 0-10cm</b>	<b>SMP 11 10-35cm</b>	<b>SMP 12 0-10cm</b>	<b>SMP 12 10-35cm</b>
<b>Probemenge</b>					
<b>Probenahme</b>		27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019
<b>Probeneingang</b>		30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019
<b>β-HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
<b>γ-HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
<b>δ-HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
<b>Summe HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>				
<b>Aldrin</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>o,p-DDE</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>p,p-DDE</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>o,p-DDD</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>p,p-DDD</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200
<b>o,p-DDT</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200
<b>p,p-DDT</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200
<b>Summe DDT</b>	<b>mg/kg TM</b>				
<b>Pentachlorphenol</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50

**Prüfbericht-Nr.: 2019P229787 / 1**
**Hansings Gärten Nordenham**

Auftrag		19209183	19209183	19209183	19209183
Probe-Nr.		025	026	027	028
Material		Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		<b>SMP 13 0-10cm</b>	<b>SMP 13 10-35cm</b>	<b>SMP 14 0-10cm</b>	<b>SMP 14 10-35cm</b>
Probemenge					
Probenahme		27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019
Probeneingang		30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019
<b>Analysenergebnisse</b>	<b>Einheit</b>				
Angelieferte Probenmenge	kg	0,76	0,52	0,52	0,52
Trockenrückstand	Masse-%	81,4	81,0	78,7	81,5
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	97,4	98,7	93,4	97,7
Siebfraktion > 2 mm	Masse-% TM	2,6	1,3	6,6	2,3
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	0,14	0,51	0,31	0,077
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	0,11	0,070	<0,050
Fluoranthren	mg/kg TM	0,40	0,94	0,85	0,21
Pyren	mg/kg TM	0,31	0,67	0,62	0,16
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,23	0,48	0,48	0,12
Chrysen	mg/kg TM	0,20	0,41	0,45	0,099
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg TM	0,58	0,84	1,1	0,29
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,22	0,38	0,42	0,11
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,076	0,17	0,13	<0,050
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,063	0,14	0,10	<0,050
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	2,2	4,7	4,5	1,1
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0013
PCB 153	mg/kg TM	0,0028	<0,0010	0,0033	0,0038
PCB 138	mg/kg TM	0,0026	<0,0010	0,0028	0,0033
PCB 180	mg/kg TM	0,0016	<0,0010	0,0028	0,0024
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	<0,010	<0,010	<0,010	0,011
Arsen	mg/kg TM	13	24	14	15
Blei	mg/kg TM	62	59	69	59
Cadmium	mg/kg TM	0,48	0,43	0,58	0,44
Chrom ges.	mg/kg TM	47	50	47	48
Nickel	mg/kg TM	25	28	27	27
Quecksilber	mg/kg TM	0,12	0,35	0,12	<0,10
Cyanid ges.	mg/kg TM	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hexachlorbenzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
α-HCH	mg/kg TM	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

**Prüfbericht-Nr.: 2019P229787 / 1**
**Hansings Gärten Nordenham**

<b>Auftrag</b>		19209183	19209183	19209183	19209183
<b>Probe-Nr.</b>		025	026	027	028
<b>Material</b>		Boden	Boden	Boden	Boden
<b>Probenbezeichnung</b>		<b>SMP 13 0-10cm</b>	<b>SMP 13 10-35cm</b>	<b>SMP 14 0-10cm</b>	<b>SMP 14 10-35cm</b>
<b>Probemenge</b>					
<b>Probenahme</b>		27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019
<b>Probeneingang</b>		30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019
<b>β-HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
<b>γ-HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
<b>δ-HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
<b>Summe HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>				
<b>Aldrin</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>o,p-DDE</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>p,p-DDE</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>o,p-DDD</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>p,p-DDD</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>o,p-DDT</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>p,p-DDT</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	0,0126
<b>Summe DDT</b>	<b>mg/kg TM</b>				
<b>Pentachlorphenol</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50

**Prüfbericht-Nr.: 2019P229787 / 1**
**Hansings Gärten Nordenham**

Auftrag		19209183	19209183	19209183	19209183
Probe-Nr.		029	030	031	032
Material		Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		<b>SMP 15 0-10cm</b>	<b>SMP 15 10-35cm</b>	<b>SMP 16 0-10cm</b>	<b>SMP 16 10-35cm</b>
Probemenge					
Probenahme		27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019
Probeneingang		30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019
<b>Analysenergebnisse</b>	<b>Einheit</b>				
Angelieferte Probenmenge	kg	0,99	0,81	0,44	0,46
Trockenrückstand	Masse-%	80,7	80,0	75,1	79,7
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	83,5	97,4	97,3	94,9
Siebfraktion > 2 mm	Masse-% TM	16,5	2,6	2,7	5,1
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	0,21	0,16	0,13	0,051
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	0,13	<0,050
Fluoranthren	mg/kg TM	0,45	0,50	0,34	0,12
Pyren	mg/kg TM	0,35	0,38	0,27	0,096
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,25	0,27	0,17	0,064
Chrysen	mg/kg TM	0,22	0,26	0,17	0,062
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg TM	0,59	0,59	0,46	0,18
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,23	0,23	0,16	0,067
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,10	0,079	0,062	<0,050
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,086	0,061	0,051	<0,050
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	2,5	2,5	1,9	<0,75
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg TM	0,0013	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg TM	0,0043	0,0015	0,0023	<0,0010
PCB 138	mg/kg TM	0,0037	0,0015	0,0022	0,0010
PCB 180	mg/kg TM	0,0032	0,0014	0,0011	<0,0010
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	0,013	<0,010	<0,010	<0,010
Arsen	mg/kg TM	16	15	15	15
Blei	mg/kg TM	72	63	61	65
Cadmium	mg/kg TM	0,51	0,42	0,47	0,49
Chrom ges.	mg/kg TM	51	53	47	46
Nickel	mg/kg TM	30	30	28	27
Quecksilber	mg/kg TM	0,13	<0,10	<0,10	0,11
Cyanid ges.	mg/kg TM	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hexachlorbenzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
α-HCH	mg/kg TM	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

**Prüfbericht-Nr.: 2019P229787 / 1**
**Hansings Gärten Nordenham**

<b>Auftrag</b>		19209183	19209183	19209183	19209183
<b>Probe-Nr.</b>		029	030	031	032
<b>Material</b>		Boden	Boden	Boden	Boden
<b>Probenbezeichnung</b>		<b>SMP 15 0-10cm</b>	<b>SMP 15 10-35cm</b>	<b>SMP 16 0-10cm</b>	<b>SMP 16 10-35cm</b>
<b>Probemenge</b>					
<b>Probenahme</b>		27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019
<b>Probeneingang</b>		30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019
<b>β-HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
<b>γ-HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
<b>δ-HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
<b>Summe HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>				
<b>Aldrin</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>o,p-DDE</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>p,p-DDE</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>o,p-DDD</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>p,p-DDD</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>o,p-DDT</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>p,p-DDT</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>Summe DDT</b>	<b>mg/kg TM</b>				
<b>Pentachlorphenol</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50

**Prüfbericht-Nr.: 2019P229787 / 1**
**Hansings Gärten Nordenham**

Auftrag		19209183	19209183	19209183	19209183
Probe-Nr.		033	034	035	036
Material		Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		<b>SMP 17 0-10cm</b>	<b>SMP 17 10-35cm</b>	<b>SMP 18 0-10cm</b>	<b>SMP 18 10-35cm</b>
Probemenge					
Probenahme		27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019
Probeneingang		30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019
<b>Analysenergebnisse</b>	<b>Einheit</b>				
Angelieferte Probenmenge	kg	0,64	0,52	0,83	0,49
Trockenrückstand	Masse-%	81,4	77,7	79,8	75,0
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	95,7	94,9	96,6	98,9
Siebfraktion > 2 mm	Masse-% TM	4,3	5,1	3,4	1,1
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	0,49	0,33	0,28	0,13
Anthracen	mg/kg TM	0,15	0,074	0,062	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	1,3	1,3	0,62	0,29
Pyren	mg/kg TM	1,0	0,95	0,42	0,20
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,77	0,73	0,34	0,15
Chrysen	mg/kg TM	0,66	0,59	0,39	0,18
Benzo(b)+(k)fluoranthen	mg/kg TM	1,7	1,4	0,69	0,31
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,71	0,56	0,31	0,13
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	0,080	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,26	0,15	0,26	0,12
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,20	0,12	0,23	0,093
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	7,2	6,2	3,7	1,6
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg TM	0,0016	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg TM	0,0051	0,0022	0,0012	<0,0010
PCB 138	mg/kg TM	0,0042	0,0014	0,0013	<0,0010
PCB 180	mg/kg TM	0,0037	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	0,015	<0,010	<0,010	<0,010
Arsen	mg/kg TM	15	16	13	16
Blei	mg/kg TM	87	64	72	58
Cadmium	mg/kg TM	0,80	0,42	0,74	0,26
Chrom ges.	mg/kg TM	47	54	32	42
Nickel	mg/kg TM	28	32	21	28
Quecksilber	mg/kg TM	0,10	<0,10	0,11	<0,10
Cyanid ges.	mg/kg TM	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hexachlorbenzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
α-HCH	mg/kg TM	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

**Prüfbericht-Nr.: 2019P229787 / 1**
**Hansings Gärten Nordenham**

<b>Auftrag</b>		19209183	19209183	19209183	19209183
<b>Probe-Nr.</b>		033	034	035	036
<b>Material</b>		Boden	Boden	Boden	Boden
<b>Probenbezeichnung</b>		<b>SMP 17 0-10cm</b>	<b>SMP 17 10-35cm</b>	<b>SMP 18 0-10cm</b>	<b>SMP 18 10-35cm</b>
<b>Probemenge</b>					
<b>Probenahme</b>		27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019
<b>Probeneingang</b>		30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019
<b>β-HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
<b>γ-HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
<b>δ-HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
<b>Summe HCH</b>	<b>mg/kg TM</b>	.			
<b>Aldrin</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>o,p-DDE</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0200	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>p,p-DDE</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0200	<0,0100	<0,0100	<0,0100
<b>o,p-DDD</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0500	<0,0200	<0,0100	<0,0100
<b>p,p-DDD</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,0500	<0,0200	<0,0100	<0,0100
<b>o,p-DDT</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,100	<0,0500	<0,0100	<0,0200
<b>p,p-DDT</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,100	<0,0500	<0,0100	<0,0200
<b>Summe DDT</b>	<b>mg/kg TM</b>				
<b>Pentachlorphenol</b>	<b>mg/kg TM</b>	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50

**Prüfbericht-Nr.: 2019P229787 / 1**
**Hansings Gärten Nordenham**

Auftrag		19209183	19209183	19209183	19209183
Probe-Nr.		037	038	039	040
Material		Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		<b>SMP 19 0-10cm</b>	<b>SMP 19 10-35cm</b>	<b>SMP 20 0-10cm</b>	<b>SMP 20 10-35cm</b>
Probemenge					
Probenahme		27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019
Probeneingang		30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019
<b>Analysenergebnisse</b>	<b>Einheit</b>				
Angelieferte Probenmenge	kg	0,50	0,56	0,49	0,42
Trockenrückstand	Masse-%	84,2	80,5	79,4	78,7
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	69,3	97,1	86,8	88,5
Siebfraktion > 2 mm	Masse-% TM	30,7	2,9	13,2	11,5
Naphthalin	mg/kg TM	1,4	0,073	0,17	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	0,42	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	1,0	<0,050	0,10	0,060
Fluoren	mg/kg TM	0,97	<0,050	0,083	0,052
Phenanthren	mg/kg TM	17	0,59	0,91	0,88
Anthracen	mg/kg TM	3,6	0,12	0,20	0,18
Fluoranthren	mg/kg TM	37	1,3	2,0	2,1
Pyren	mg/kg TM	25	1,0	1,5	1,7
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	24	0,92	1,1	1,3
Chrysen	mg/kg TM	26	0,87	1,0	1,2
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg TM	43	2,1	2,0	2,4
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	21	0,88	0,98	1,1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TM	5,6	0,061	0,11	0,12
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	17	0,32	0,63	0,70
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	15	0,25	0,57	0,61
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	240	8,5	11	12
PCB 28	mg/kg TM	0,019	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg TM	0,043	0,0012	<0,0010	0,0013
PCB 101	mg/kg TM	0,55	0,014	0,0028	0,014
PCB 153	mg/kg TM	0,97	0,036	0,0072	0,037
PCB 138	mg/kg TM	1,0	0,033	0,0063	0,033
PCB 180	mg/kg TM	0,67	0,019	0,0040	0,022
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	3,3	0,10	0,020	0,11
Arsen	mg/kg TM	11	13	9,1	12
Blei	mg/kg TM	89	71	49	74
Cadmium	mg/kg TM	0,66	0,56	0,51	0,55
Chrom ges.	mg/kg TM	28	40	32	38
Nickel	mg/kg TM	20	25	19	23
Quecksilber	mg/kg TM	0,14	<0,10	<0,10	0,10
Cyanid ges.	mg/kg TM	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hexachlorbenzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
α-HCH	mg/kg TM	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

**Prüfbericht-Nr.: 2019P229787 / 1**
**Hansings Gärten Nordenham**

Auftrag		19209183	19209183	19209183	19209183
Probe-Nr.		037	038	039	040
Material		Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		<b>SMP 19</b> <b>0-10cm</b>	<b>SMP 19</b> <b>10-35cm</b>	<b>SMP 20</b> <b>0-10cm</b>	<b>SMP 20</b> <b>10-35cm</b>
Probemenge					
Probenahme		27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019
Probeneingang		30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019
β-HCH	mg/kg TM	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
γ-HCH	mg/kg TM	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
δ-HCH	mg/kg TM	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Summe HCH	mg/kg TM				
Aldrin	mg/kg TM	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
o,p-DDE	mg/kg TM	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
p,p-DDE	mg/kg TM	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
o,p-DDD	mg/kg TM	<0,0100	<0,0200	<0,0200	<0,0200
p,p-DDD	mg/kg TM	<0,0100	<0,0200	<0,0200	<0,0200
o,p-DDT	mg/kg TM	<0,0100	<0,0500	<0,0500	<0,0500
p,p-DDT	mg/kg TM	<0,0100	<0,0500	<0,0500	<0,0500
Summe DDT	mg/kg TM				
Pentachlorphenol	mg/kg TM	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50

**Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)**

Parameter	BG	Einheit	Methode
Angelieferte Probenmenge		kg	
Trockenrückstand		Masse-%	DIN ISO 11465: 1996-12 <sup>a</sup> 2
Siebfraktion < 2 mm		Masse-% TM	DIN EN ISO 17892-4: 2017-04 <sup>a</sup> 2
Siebfraktion > 2 mm		Masse-% TM	DIN EN ISO 17892-4: 2017-04 <sup>a</sup> 2
Naphthalin	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 2
Acenaphthylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 2
Acenaphthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 2
Fluoren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 2
Phenanthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 2
Anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 2
Fluoranthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 2
Pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 2
Benz(a)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 2
Chrysen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 2
Benzo(b)+(k)fluoranthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 2
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 2
Dibenz(ah)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 2
Benzo(g,h,i)perylene	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 2
Summe PAK (EPA)	0,75	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 2
PCB 28	0,0010	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 <sup>a</sup> 2
PCB 52	0,0010	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 <sup>a</sup> 2
PCB 101	0,0010	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 <sup>a</sup> 2
PCB 153	0,0010	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 <sup>a</sup> 2
PCB 138	0,0010	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 <sup>a</sup> 2

**Prüfbericht-Nr. 2019P229787 / 1**
**Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)**

Parameter	BG	Einheit	Methode
PCB 180	0,0010	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 <sup>a</sup> 2
PCB Summe 6 Kongenere	0,010	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 <sup>a</sup> 2
Arsen	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 5
Blei	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 5
Cadmium	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 5
Chrom ges.	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 5
Nickel	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 5
Quecksilber	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 5
Cyanid ges.	1,0	mg/kg TM	DIN ISO 17380: 2013-10 <sup>a</sup> 5
Hexachlorbenzol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02 <sup>a</sup> 5
α-HCH	0,010	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 <sup>a</sup> 5
β-HCH	0,010	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 <sup>a</sup> 5
γ-HCH	0,010	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 <sup>a</sup> 5
δ-HCH	0,010	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 <sup>a</sup> 5
Summe HCH		mg/kg TM	berechnet 5
Aldrin	0,010	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 <sup>a</sup> 5
o,p-DDE	0,010	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 <sup>a</sup> 5
p,p-DDE	0,010	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 <sup>a</sup> 5
o,p-DDD	0,010	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 <sup>a</sup> 5
p,p-DDD	0,010	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 <sup>a</sup> 5
o,p-DDT	0,010	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 <sup>a</sup> 5
p,p-DDT	0,010	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 <sup>a</sup> 5
Summe DDT		mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 <sup>a</sup> 5
Pentachlorphenol	0,010	mg/kg TM	DIN ISO 14154: 2005-12 <sup>a</sup> 5

Die mit <sup>a</sup> gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 2GBA Gelsenkirchen 5GBA Pinneberg

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh · Bruchstr. 5c · 45883 Gelsenkirchen

Groundsolution

Bremer Heerstr. 122

26135 Oldenburg


**Prüfbericht-Nr.: 2019P228470 / 1**
**Auftrags/Proben-Nr.** 19209188 / 001

**Probeneingang** 30.08.2019

**Probenehmer** durch den Auftraggeber

**Material** Abfall

**Projekt** **Hansings Gärten Nordenham**
**Probenbez.** Bahn 1 0-10

**Prüfbeginn / -ende** 30.08.2019 - 11.09.2019

Parameter	Messwert	Einheit	Methode
Aussehen	klumpig, krümelig		organoleptisch <sup>2</sup>
Farbe	braun		organoleptisch <sup>2</sup>
Angelieferte Probenmenge	1,25	kg	
Probenvorbereitung	manuell	1	DIN ISO 11464: 2006-12 <sup>a</sup> <sup>2</sup>
Trockenrückstand	85,0	Masse-%	DIN ISO 11465: 1996-12 <sup>a</sup> <sup>2</sup>
Trockenrückstand	85,0	Masse-%	DIN ISO 11465: 1996-12 <sup>a</sup> <sup>2</sup>
Eluat-Einwaage	118	g	DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> <sup>2</sup>
Eluivolumen	982	mL	DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> <sup>2</sup>
Filtratvolumen	970	mL	DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> <sup>2</sup>
Aussehen	klar		organoleptisch <sup>2</sup>
Farbe	gelb		DIN EN ISO 7887: 2012-04 <sup>a</sup> <sup>2</sup>
<b>Pestizide (LC-MS)</b>			
Atrazin	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> <sup>5</sup>
Bromacil	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> <sup>5</sup>
Diuron	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> <sup>5</sup>
Hexazinon	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> <sup>5</sup>
Simazin	<0,030	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> <sup>5</sup>
Desethylatrazin	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> <sup>5</sup>
Dimefuron	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> <sup>5</sup>
Ethidimuron	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> <sup>5</sup>
Terbutylazin	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> <sup>5</sup>
Flazasulfuron	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> <sup>5</sup>
2,6-Dichlorbenzamid	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> <sup>5</sup>

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2019P228470 / 1

Parameter	Messwert	Einheit	Methode
Desisopropylatrazin	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> 5
Flumioxazin	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> 5
Glyphosat	<0,050	µg/L	DIN ISO 16308: 2017-09 <sup>a</sup> 5
AMPA	<0,050	µg/L	DIN ISO 16308: 2017-09 <sup>a</sup> 5

Die mit \* gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen können matrixbedingt variieren.  
Untersuchungslabor: 2GBA Gelsenkirchen 5GBA Pinneberg

Gelsenkirchen, 11.09.2019



Dr. Büschler  
Standortleitung

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh · Bruchstr. 5c · 45883 Gelsenkirchen

Groundsolution

Bremer Heerstr. 122

26135 Oldenburg


**Prüfbericht-Nr.: 2019P228471 / 1**
**Auftrags/Proben-Nr.** 19209188 / 002

**Probeneingang** 30.08.2019

**Probenehmer** durch den Auftraggeber

**Material** Abfall

**Projekt** **Hansings Gärten Nordenham**
**Probenbez.** Bahn 2 0-10

**Prüfbeginn / -ende** 30.08.2019 - 11.09.2019

Parameter	Messwert	Einheit	Methode
Aussehen	klumpig, krümelig		organoleptisch 2
Farbe	braun		organoleptisch 2
Angelieferte Probenmenge	1,83	kg	
Probenvorbereitung	manuell	1	DIN ISO 11464: 2006-12 <sup>a</sup> 2
Trockenrückstand	86,7	Masse-%	DIN ISO 11465: 1996-12 <sup>a</sup> 2
Trockenrückstand	86,7	Masse-%	DIN ISO 11465: 1996-12 <sup>a</sup> 2
Eluat-Einwaage	115	g	DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> 2
Eluivolumen	985	mL	DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> 2
Filtratvolumen	970	mL	DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> 2
Aussehen	klar		organoleptisch 2
Farbe	gelb		DIN EN ISO 7887: 2012-04 <sup>a</sup> 2
<b>Pestizide (LC-MS)</b>			
Atrazin	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> 5
Bromacil	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> 5
Diuron	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> 5
Hexazinon	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> 5
Simazin	<0,030	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> 5
Desethylatrazin	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> 5
Dimefuron	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> 5
Ethidimuron	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> 5
Terbutylazin	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> 5
Flzasulfuron	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> 5
2,6-Dichlorbenzamid	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> 5

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2019P228471 / 1

Parameter	Messwert	Einheit	Methode
Desisopropylatrazin	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> 5
Flumioxazin	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> 5
Glyphosat	<0,050	µg/L	DIN ISO 16308: 2017-09 <sup>a</sup> 5
AMPA	<0,050	µg/L	DIN ISO 16308: 2017-09 <sup>a</sup> 5

Die mit \* gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen können matrixbedingt variieren.  
Untersuchungslabor: <sup>2</sup>GBA Gelsenkirchen <sup>5</sup>GBA Pinneberg

Gelsenkirchen, 11.09.2019



Dr. Büschler  
Standortleitung

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh · Bruchstr. 5c · 45883 Gelsenkirchen

Groundsolution

Bremer Heerstr. 122

26135 Oldenburg


**Prüfbericht-Nr.: 2019P228472 / 1**
**Auftrags/Proben-Nr.** 19209188 / 003

**Probeneingang** 30.08.2019

**Probenehmer** durch den Auftraggeber

**Material** Abfall

**Projekt** **Hansings Gärten Nordenham**
**Probenbez.** Bahn 3 0-10

**Prüfbeginn / -ende** 30.08.2019 - 11.09.2019

Parameter	Messwert	Einheit	Methode
Aussehen	klumpig, krümelig		organoleptisch 2
Farbe	braun		organoleptisch 2
Angelieferte Probenmenge	1,81	kg	
Probenvorbereitung	manuell	1	DIN ISO 11464: 2006-12 <sup>a</sup> 2
Trockenrückstand	75,9	Masse-%	DIN ISO 11465: 1996-12 <sup>a</sup> 2
Trockenrückstand	75,9	Masse-%	DIN ISO 11465: 1996-12 <sup>a</sup> 2
Eluat-Einwaage	132	g	DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> 2
Eluivolumen	968	mL	DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> 2
Filtratvolumen	950	mL	DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> 2
Aussehen	klar		organoleptisch 2
Farbe	gelb		DIN EN ISO 7887: 2012-04 <sup>a</sup> 2
<b>Pestizide (LC-MS)</b>			
Atrazin	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> 5
Bromacil	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> 5
Diuron	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> 5
Hexazinon	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> 5
Simazin	<0,030	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> 5
Desethylatrazin	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> 5
Dimefuron	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> 5
Ethidimuron	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> 5
Terbutylazin	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> 5
Flazasulfuron	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> 5
2,6-Dichlorbenzamid	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> 5

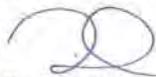
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2019P228472 / 1

Parameter	Messwert	Einheit	Methode
Desisopropylatrazin	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> 5
Flumioxazin	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> 5
Glyphosat	<0,050	µg/L	DIN ISO 16308: 2017-09 <sup>a</sup> 5
AMPA	<0,050	µg/L	DIN ISO 16308: 2017-09 <sup>a</sup> 5

Die mit \* gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen können matrixbedingt variieren.  
Untersuchungslabor: 2GBA Gelsenkirchen 5GBA Pinneberg

Gelsenkirchen, 11.09.2019



Dr. Büschler  
Standortleitung

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh · Bruchstr. 5c · 45883 Gelsenkirchen

Groundsolution

Bremer Heerstr. 122

26135 Oldenburg


**Prüfbericht-Nr.: 2019P228473 / 1**
**Auftrags/Proben-Nr.** 19209188 / 004

**Probeneingang** 30.08.2019

**Probenehmer** durch den Auftraggeber

**Material** Abfall

**Projekt** **Hansings Gärten Nordenham**
**Probenbez.** Bahn 4 0-10

**Prüfbeginn / -ende** 30.08.2019 - 11.09.2019

Parameter	Messwert	Einheit	Methode
Aussehen	klumpig, krümelig		organoleptisch <sup>2</sup>
Farbe	braun		organoleptisch <sup>2</sup>
Angelieferte Probenmenge	2,02	kg	
Probenvorbereitung	manuell	1	DIN ISO 11464: 2006-12 <sup>a</sup> <sup>2</sup>
Trockenrückstand	84,1	Masse-%	DIN ISO 11465: 1996-12 <sup>a</sup> <sup>2</sup>
Trockenrückstand	84,1	Masse-%	DIN ISO 11465: 1996-12 <sup>a</sup> <sup>2</sup>
Eluat-Einwaage	119	g	DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> <sup>2</sup>
Eluivolumen	981	mL	DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> <sup>2</sup>
Filtratvolumen	970	mL	DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> <sup>2</sup>
Aussehen	klar		organoleptisch <sup>2</sup>
Farbe	gelb		DIN EN ISO 7887: 2012-04 <sup>a</sup> <sup>2</sup>
<b>Pestizide (LC-MS)</b>			
Atrazin	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> <sup>5</sup>
Bromacil	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> <sup>5</sup>
Diuron	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> <sup>5</sup>
Hexazinon	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> <sup>5</sup>
Simazin	<0,030	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> <sup>5</sup>
Desethylatrazin	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> <sup>5</sup>
Dimefuron	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> <sup>5</sup>
Ethidimuron	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> <sup>5</sup>
Terbutylazin	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> <sup>5</sup>
Flazasulfuron	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> <sup>5</sup>
2,6-Dichlorbenzamid	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> <sup>5</sup>

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2019P228473 / 1

Parameter	Messwert	Einheit	Methode
Desisopropylatrazin	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> 5
Flumioxazin	<0,050	µg/L	DIN 38407-35: 2010-10 <sup>a</sup> 5
Glyphosat	<0,050	µg/L	DIN ISO 16308: 2017-09 <sup>a</sup> 5
AMPA	<0,050	µg/L	DIN ISO 16308: 2017-09 <sup>a</sup> 5

Die mit \* gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen können matrixbedingt variieren.  
Untersuchungslabor: <sup>2</sup>GBA Gelsenkirchen <sup>5</sup>GBA Pinneberg

Gelsenkirchen, 11.09.2019



Dr. Büschler  
Standortleitung

**ANLAGE 5**

**TABELLARISCHE ZUSAMMEN-  
STELLUNG DER ANALYSEER-  
GEBNISSE**

---

**Zusammenstellung der Analyseergebnisse  
Hansings Gärten Nordenham**

Auftrag		19209183	19209183	19209183	19209183	19209183
Probe-Nr.		1	2	3	4	5
Material		Boden	Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		SMP 1 0-10cm	SMP 1 10-35cm	SMP 2 0-10cm	SMP 2 10-35cm	SMP 3 0-10cm
Probemenge						
Probenahme		26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019
Probeneingang		30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019
Analysenergebnisse	Einheit					
Angelieferte Probenmenge	kg	0,87	0,54	0,73	0,87	0,72
Trockenrückstand	Masse-%	86,7	83,7	81,9	82,4	80,8
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	93,8	94,1	96,8	88,3	95,2
Siebfraktion > 2 mm	Masse-% TM	6,2	5,9	3,2	11,7	4,8
Naphthalin	mg/kg TM	0,067	<0,05	0,058	0,19	0,072
Acenaphthylen	mg/kg TM	0,05	<0,05	0,096	0,059	0,06
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,05	<0,05	0,056	0,23	<0,05
Fluoren	mg/kg TM	0,05	<0,05	0,058	0,16	0,056
Phenanthren	mg/kg TM	0,83	0,14	0,73	2,5	0,76
Anthracen	mg/kg TM	0,24	<0,05	0,23	0,63	0,27
Fluoranthen	mg/kg TM	2,2	0,34	1,9	6,2	2
Pyren	mg/kg TM	1,5	0,25	1,3	4	1,4
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	1,5	0,21	1,2	4,5	1,5
Chrysen	mg/kg TM	1,7	0,26	1,4	4,5	1,7
Benzo(b)+(k)fluoranthen	mg/kg TM	3,1	0,48	2,7	8,1	2,7
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	1,3	0,2	1,2	3,7	1,3
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TM	0,49	0,069	0,47	1,4	0,36
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	1	0,17	0,98	2,8	0,98
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,95	0,15	0,87	2,4	0,92
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	15	2,3	13	41	14
PCB 28	mg/kg TM	<0,001	<0,001	<0,001	0,0012	<0,001
PCB 52	mg/kg TM	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg TM	<0,001	<0,001	0,0013	0,0011	0,0015
PCB 153	mg/kg TM	0,0026	<0,001	0,0036	0,002	0,0048
PCB 138	mg/kg TM	0,0027	<0,001	0,0029	0,0022	0,0051
PCB 180	mg/kg TM	0,002	<0,001	0,002	0,0015	0,004
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,015
Arsen	mg/kg TM	13	17	10	14	10
Blei	mg/kg TM	76	69	105	87	101
Cadmium	mg/kg TM	0,62	0,42	1,2	0,72	0,7
Chrom ges.	mg/kg TM	26	35	64	28	42
Nickel	mg/kg TM	21	26	17	19	19
Quecksilber	mg/kg TM	<0,1	<0,1	0,22	0,23	0,11
Cyanid ges.	mg/kg TM	<1	<1	<1	<1	<1
Hexachlorbenzol	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Summe HCH	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Aldrin	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
o,p-DDE	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,0200	<0,01	<0,01
p,p-DDE	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,0200	<0,01	0,0144
o,p-DDD	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,0500	<0,01	<0,01
p,p-DDD	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,0500	<0,01	<0,01
o,p-DDT	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,100	<0,01	<0,01
p,p-DDT	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,100	<0,01	0,0151
Summe DDT	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Pentachlorphenol	mg/kg TM	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50

**Zusammenstellung der Analyseergebnis:  
Hansings Gärten Nordenham**

Auftrag		19209183	19209183	19209183	19209183	19209183
Probe-Nr.		6	7	8	9	10
Material		Boden	Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		SMP 3 10-35cm	SMP 4 0-10cm	SMP 4 10-35cm	SMP 5 0-10cm	SMP 5 10-35cm
Probemenge						
Probenahme		26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019
Probeneingang		30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019
Analysenergebnisse	Einheit					
Angelieferte Probenmenge	kg	0,88	0,86	0,71	0,5	0,67
Trockenrückstand	Masse-%	81,5	88,6	82,6	78,1	81,2
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	82,9	82,4	84,3	84,2	91,6
Siebfraktion > 2 mm	Masse-% TM	17,1	17,6	15,7	15,8	8,4
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	0,21	0,36
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05	0,059	<0,05	0,11	0,074
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	0,15	0,28
Fluoren	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	0,16	0,29
Phenanthren	mg/kg TM	<0,05	0,66	0,26	1,9	3,8
Anthracen	mg/kg TM	<0,05	0,13	0,069	0,48	0,84
Fluoranthen	mg/kg TM	0,092	1,4	0,7	4,3	10
Pyren	mg/kg TM	0,056	0,97	0,49	3	6,5
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,061	0,71	0,4	3	7,1
Chrysen	mg/kg TM	0,058	0,85	0,5	3,1	6,6
Benzo(b)+(k)fluoranthen	mg/kg TM	0,092	1,5	0,88	5,2	11
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,05	0,72	0,38	2,5	5,1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TM	<0,05	0,27	0,14	0,88	1,5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,05	0,64	0,33	2	3,8
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,05	0,57	0,29	1,7	3
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	<0,75	8,5	4,4	29	60
PCB 28	mg/kg TM	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg TM	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg TM	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 153	mg/kg TM	<0,001	0,0031	0,0016	0,004	0,0024
PCB 138	mg/kg TM	<0,001	0,0024	0,0017	0,0045	0,0019
PCB 180	mg/kg TM	<0,001	0,0026	0,0013	0,004	0,0015
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	0,013	<0,01
Arsen	mg/kg TM	16	13	15	9,8	14
Blei	mg/kg TM	78	108	65	77	75
Cadmium	mg/kg TM	0,53	0,86	0,44	0,75	0,59
Chrom ges.	mg/kg TM	34	35	45	39	43
Nickel	mg/kg TM	25	23	27	21	23
Quecksilber	mg/kg TM	<0,1	0,22	<0,1	0,11	<0,1
Cyanid ges.	mg/kg TM	<1	<1	<1	<1	<1
Hexachlorbenzol	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Summe HCH	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Aldrin	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
o,p-DDE	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0200	<0,01
p,p-DDE	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0200	<0,01
o,p-DDD	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0500	<0,01
p,p-DDD	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0500	<0,01
o,p-DDT	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,100	<0,01
p,p-DDT	mg/kg TM	<0,01	0,0298	<0,01	0,128	<0,01
Summe DDT	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Pentachlorphenol	mg/kg TM	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50

**Zusammenstellung der Analyseergebnis:  
Hansings Gärten Nordenham**

Auftrag		19209183	19209183	19209183	19209183	19209183
Probe-Nr.		11	12	13	14	15
Material		Boden	Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		SMP 6 0-10cm	SMP 6 10-35cm	SMP 7 0-10cm	SMP 7 10-35cm	SMP 8 0-10cm
Probemenge						
Probenahme		26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019
Probeneingang		30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019
Analysenergebnisse	Einheit					
Angelieferte Probenmenge	kg	0,7	0,54	0,66	0,71	0,9
Trockenrückstand	Masse-%	82,9	83	81,6	84,4	86,9
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	77,8	79	68,8	75,6	83,1
Siebfraktion > 2 mm	Masse-% TM	22,2	21	31,2	24,4	16,9
Naphthalin	mg/kg TM	0,077	0,18	0,061	<0,05	<0,05
Acenaphthylen	mg/kg TM	0,072	0,062	0,098	<0,05	0,081
Acenaphthen	mg/kg TM	0,072	0,21	<0,05	<0,05	<0,05
Fluoren	mg/kg TM	0,074	0,17	0,075	<0,05	<0,05
Phenanthren	mg/kg TM	1,1	2,7	0,9	0,32	0,64
Anthracen	mg/kg TM	0,25	0,58	0,4	0,076	0,19
Fluoranthen	mg/kg TM	2,5	6,9	2	0,78	1,6
Pyren	mg/kg TM	1,7	4,2	1,3	0,54	1,1
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	1,6	4,4	1	0,42	0,9
Chrysen	mg/kg TM	1,7	4,4	1,1	0,5	0,99
Benzo(b)+(k)fluoranthen	mg/kg TM	3,1	7,8	1,9	0,97	1,8
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	1,5	3,5	0,9	0,43	0,85
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TM	0,57	1,1	0,28	0,19	0,22
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	1,2	2,8	0,81	0,4	0,7
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	1,1	2,3	0,71	0,37	0,64
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	17	41	12	5	9,7
PCB 28	mg/kg TM	<0,001	0,0014	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg TM	<0,001	<0,001	0,0022	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg TM	0,0011	<0,001	0,025	<0,001	0,0028
PCB 153	mg/kg TM	0,0038	0,0021	0,046	0,0033	0,0072
PCB 138	mg/kg TM	0,0036	0,0015	0,037	0,0029	0,0058
PCB 180	mg/kg TM	0,0025	0,0012	0,037	0,0023	0,0057
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	0,011	<0,01	0,15	<0,01	0,022
Arsen	mg/kg TM	11	11	13	15	13
Blei	mg/kg TM	135	81	104	84	125
Cadmium	mg/kg TM	1,2	0,78	0,74	0,73	0,83
Chrom ges.	mg/kg TM	28	28	38	40	37
Nickel	mg/kg TM	17	18	21	28	23
Quecksilber	mg/kg TM	0,29	0,18	<0,1	<0,1	0,23
Cyanid ges.	mg/kg TM	<1	<1	1,1	<1	<1
Hexachlorbenzol	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Summe HCH	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Aldrin	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
o,p-DDE	mg/kg TM	<0,0200	<0,01	<0,0200	<0,01	<0,01
p,p-DDE	mg/kg TM	<0,0200	<0,01	<0,0200	<0,01	<0,01
o,p-DDD	mg/kg TM	<0,0500	<0,01	<0,0500	<0,01	<0,01
p,p-DDD	mg/kg TM	<0,0500	<0,01	<0,0500	<0,01	<0,01
o,p-DDT	mg/kg TM	<0,100	<0,01	<0,100	<0,01	<0,01
p,p-DDT	mg/kg TM	<0,100	<0,01	<0,100	0,0114	<0,01
Summe DDT	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Pentachlorphenol	mg/kg TM	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50

**Zusammenstellung der Analyseergebnis:  
Hansings Gärten Nordenham**

Auftrag		19209183	19209183	19209183	19209183
Probe-Nr.		16	17	18	19
Material		Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		SMP 8 10-35cm	SMP 9 0-10cm	SMP 9 10-35cm	SMP 10 0-10cm
Probemenge					
Probenahme		26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019
Probeneingang		30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019
Analysenergebnisse	Einheit				
Angelieferte Probenmenge	kg	0,65	0,55	0,64	0,8
Trockenrückstand	Masse-%	82,2	80,5	84,5	82,9
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	93,6	90,8	95,4	75,9
Siebfraktion > 2 mm	Masse-% TM	6,4	9,2	4,6	24,1
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	0,11	<0,05	<0,05
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05	0,052	<0,05	<0,05
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,05	0,068	<0,05	<0,05
Fluoren	mg/kg TM	<0,05	0,12	<0,05	<0,05
Phenanthren	mg/kg TM	0,42	1,2	0,31	0,62
Anthracen	mg/kg TM	0,075	0,54	<0,05	0,12
Fluoranthren	mg/kg TM	0,87	2,2	0,65	1,3
Pyren	mg/kg TM	0,7	1,6	0,51	0,98
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,4	1,2	0,34	0,73
Chrysen	mg/kg TM	0,33	1,3	0,31	0,72
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg TM	1,1	2,9	1	1,7
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,38	1,1	0,32	0,65
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TM	<0,05	0,053	<0,05	<0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,11	0,32	0,12	0,23
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,087	0,26	0,097	0,19
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	4,5	13	3,7	7,2
PCB 28	mg/kg TM	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg TM	<0,001	0,0019	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg TM	0,0011	0,022	0,0013	0,002
PCB 153	mg/kg TM	0,0036	0,059	0,0073	0,0095
PCB 138	mg/kg TM	0,0035	0,05	0,0066	0,0086
PCB 180	mg/kg TM	0,0029	0,038	0,0042	0,0066
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	0,011	0,17	0,019	0,027
Arsen	mg/kg TM	15	14	15	11
Blei	mg/kg TM	62	95	77	87
Cadmium	mg/kg TM	0,42	0,82	0,56	0,78
Chrom ges.	mg/kg TM	52	50	53	40
Nickel	mg/kg TM	29	25	30	22
Quecksilber	mg/kg TM	<0,1	<0,1	<0,1	0,19
Cyanid ges.	mg/kg TM	<1	2,9	<1	<1
Hexachlorbenzol	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Summe HCH	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Aldrin	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
o,p-DDE	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
p,p-DDE	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
o,p-DDD	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
p,p-DDD	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
o,p-DDT	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
p,p-DDT	mg/kg TM	<0,01	0,0312	<0,01	<0,01
Summe DDT	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Pentachlorphenol	mg/kg TM	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50

**Zusammenstellung der Analyseergebnis:  
Hansings Gärten Nordenham**

Auftrag		19209183	19209183	19209183	19209183
Probe-Nr.		20	21	22	23
Material		Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		SMP 10 10-35cm	SMP 11 0-10cm	SMP 11 10-35cm	SMP 12 0-10cm
Probemenge					
Probenahme		26.08.2019	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019
Probeneingang		30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019
Analysenergebnisse	Einheit				
Angelieferte Probenmenge	kg	1	0,6	0,57	0,56
Trockenrückstand	Masse-%	83,3	81,3	78,7	73,8
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	96,7	87,9	91,5	93,7
Siebfraktion > 2 mm	Masse-% TM	3,3	12,1	8,5	6,3
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fluoren	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Phenanthren	mg/kg TM	0,22	0,1	0,1	0,2
Anthracen	mg/kg TM	0,056	<0,05	<0,05	<0,05
Fluoranthren	mg/kg TM	0,47	0,2	0,27	0,52
Pyren	mg/kg TM	0,34	0,15	0,21	0,41
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,25	0,099	0,14	0,26
Chrysen	mg/kg TM	0,28	0,099	0,12	0,24
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg TM	0,51	0,3	0,35	0,71
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,23	0,1	0,12	0,24
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TM	0,058	<0,05	<0,05	<0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,2	<0,05	<0,05	0,095
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,15	<0,05	<0,05	0,077
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	2,8	1	1,3	2,8
PCB 28	mg/kg TM	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg TM	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg TM	<0,001	<0,001	<0,001	0,0014
PCB 153	mg/kg TM	<0,001	0,0023	0,0013	0,0043
PCB 138	mg/kg TM	<0,001	0,0018	<0,001	0,0035
PCB 180	mg/kg TM	<0,001	0,0016	<0,001	0,0022
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	0,011
Arsen	mg/kg TM	15	15	16	12
Blei	mg/kg TM	61	64	59	71
Cadmium	mg/kg TM	0,44	0,49	0,32	0,59
Chrom ges.	mg/kg TM	41	47	53	45
Nickel	mg/kg TM	27	27	31	26
Quecksilber	mg/kg TM	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cyanid ges.	mg/kg TM	<1	<1	<1	<1
Hexachlorbenzol	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Summe HCH	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Aldrin	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
o,p-DDE	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
p,p-DDE	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
o,p-DDD	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
p,p-DDD	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
o,p-DDT	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
p,p-DDT	mg/kg TM	0,0167	<0,01	<0,01	<0,01
Summe DDT	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Pentachlorphenol	mg/kg TM	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50

**Zusammenstellung der Analyseergebnis:  
Hansings Gärten Nordenham**

Auftrag		19209183	19209183	19209183	19209183
Probe-Nr.		24	25	26	27
Material		Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		SMP 12 10-35cm	SMP 13 0-10cm	SMP 13 10-35cm	SMP 14 0-10cm
Probemenge					
Probenahme		27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019
Probeneingang		30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019
Analysenergebnisse	Einheit				
Angelieferte Probenmenge	kg	0,71	0,76	0,52	0,52
Trockenrückstand	Masse-%	79,2	81,4	81	78,7
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	99,2	97,4	98,7	93,4
Siebfraktion > 2 mm	Masse-% TM	0,8	2,6	1,3	6,6
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fluoren	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Phenanthren	mg/kg TM	0,068	0,14	0,51	0,31
Anthracen	mg/kg TM	<0,05	<0,05	0,11	0,07
Fluoranthren	mg/kg TM	0,14	0,4	0,94	0,85
Pyren	mg/kg TM	0,1	0,31	0,67	0,62
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,055	0,23	0,48	0,48
Chrysen	mg/kg TM	0,052	0,2	0,41	0,45
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg TM	0,14	0,58	0,84	1,1
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,05	0,22	0,38	0,42
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,05	0,076	0,17	0,13
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,05	0,063	0,14	0,1
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	<0,75	2,2	4,7	4,5
PCB 28	mg/kg TM	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg TM	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg TM	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 153	mg/kg TM	<0,001	0,0028	<0,001	0,0033
PCB 138	mg/kg TM	<0,001	0,0026	<0,001	0,0028
PCB 180	mg/kg TM	<0,001	0,0016	<0,001	0,0028
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Arsen	mg/kg TM	15	13	24	14
Blei	mg/kg TM	57	62	59	69
Cadmium	mg/kg TM	0,35	0,48	0,43	0,58
Chrom ges.	mg/kg TM	53	47	50	47
Nickel	mg/kg TM	29	25	28	27
Quecksilber	mg/kg TM	<0,1	0,12	0,35	0,12
Cyanid ges.	mg/kg TM	<1	<1	<1	<1
Hexachlorbenzol	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Summe HCH	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Aldrin	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
o,p-DDE	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
p,p-DDE	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
o,p-DDD	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
p,p-DDD	mg/kg TM	<0,0200	<0,01	<0,01	<0,01
o,p-DDT	mg/kg TM	<0,0200	<0,01	<0,01	<0,01
p,p-DDT	mg/kg TM	<0,0200	<0,01	<0,01	<0,01
Summe DDT	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Pentachlorphenol	mg/kg TM	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50

**Zusammenstellung der Analyseergebnis:  
Hansings Gärten Nordenham**

Auftrag		19209183	19209183	19209183	19209183
Probe-Nr.		28	29	30	31
Material		Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		SMP 14 10-35cm	SMP 15 0-10cm	SMP 15 10-35cm	SMP 16 0-10cm
Probemenge					
Probenahme		27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019
Probeneingang		30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019
Analysenergebnisse	Einheit				
Angelieferte Probenmenge	kg	0,52	0,99	0,81	0,44
Trockenrückstand	Masse-%	81,5	80,7	80	75,1
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	97,7	83,5	97,4	97,3
Siebfraktion > 2 mm	Masse-% TM	2,3	16,5	2,6	2,7
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fluoren	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Phenanthren	mg/kg TM	0,077	0,21	0,16	0,13
Anthracen	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	0,13
Fluoranthren	mg/kg TM	0,21	0,45	0,5	0,34
Pyren	mg/kg TM	0,16	0,35	0,38	0,27
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,12	0,25	0,27	0,17
Chrysen	mg/kg TM	0,099	0,22	0,26	0,17
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg TM	0,29	0,59	0,59	0,46
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,11	0,23	0,23	0,16
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,05	0,1	0,079	0,062
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,05	0,086	0,061	0,051
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	1,1	2,5	2,5	1,9
PCB 28	mg/kg TM	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg TM	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg TM	0,0013	0,0013	<0,001	<0,001
PCB 153	mg/kg TM	0,0038	0,0043	0,0015	0,0023
PCB 138	mg/kg TM	0,0033	0,0037	0,0015	0,0022
PCB 180	mg/kg TM	0,0024	0,0032	0,0014	0,0011
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	0,011	0,013	<0,01	<0,01
Arsen	mg/kg TM	15	16	15	15
Blei	mg/kg TM	59	72	63	61
Cadmium	mg/kg TM	0,44	0,51	0,42	0,47
Chrom ges.	mg/kg TM	48	51	53	47
Nickel	mg/kg TM	27	30	30	28
Quecksilber	mg/kg TM	<0,1	0,13	<0,1	<0,1
Cyanid ges.	mg/kg TM	<1	<1	<1	<1
Hexachlorbenzol	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Summe HCH	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Aldrin	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
o,p-DDE	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
p,p-DDE	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
o,p-DDD	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
p,p-DDD	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
o,p-DDT	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
p,p-DDT	mg/kg TM	0,0126	<0,01	<0,01	<0,01
Summe DDT	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Pentachlorphenol	mg/kg TM	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50

**Zusammenstellung der Analyseergebnis:  
Hansings Gärten Nordenham**

Auftrag		19209183	19209183	19209183	19209183
Probe-Nr.		32	33	34	35
Material		Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		SMP 16 10-35cm	SMP 17 0-10cm	SMP 17 10-35cm	SMP 18 0-10cm
Probemenge					
Probenahme		27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019
Probeneingang		30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019
Analysenergebnisse	Einheit				
Angelieferte Probenmenge	kg	0,46	0,64	0,52	0,83
Trockenrückstand	Masse-%	79,7	81,4	77,7	79,8
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	94,9	95,7	94,9	96,6
Siebfraktion > 2 mm	Masse-% TM	5,1	4,3	5,1	3,4
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fluoren	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Phenanthren	mg/kg TM	0,051	0,49	0,33	0,28
Anthracen	mg/kg TM	<0,05	0,15	0,074	0,062
Fluoranthen	mg/kg TM	0,12	1,3	1,3	0,62
Pyren	mg/kg TM	0,096	1	0,95	0,42
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,064	0,77	0,73	0,34
Chrysen	mg/kg TM	0,062	0,66	0,59	0,39
Benzo(b)+(k)fluoranthen	mg/kg TM	0,18	1,7	1,4	0,69
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,067	0,71	0,56	0,31
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	0,08
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,05	0,26	0,15	0,26
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,05	0,2	0,12	0,23
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	<0,75	7,2	6,2	3,7
PCB 28	mg/kg TM	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg TM	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg TM	<0,001	0,0016	<0,001	<0,001
PCB 153	mg/kg TM	<0,001	0,0051	0,0022	0,0012
PCB 138	mg/kg TM	0,001	0,0042	0,0014	0,0013
PCB 180	mg/kg TM	<0,001	0,0037	<0,001	<0,001
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	<0,01	0,015	<0,01	<0,01
Arsen	mg/kg TM	15	15	16	13
Blei	mg/kg TM	65	87	64	72
Cadmium	mg/kg TM	0,49	0,8	0,42	0,74
Chrom ges.	mg/kg TM	46	47	54	32
Nickel	mg/kg TM	27	28	32	21
Quecksilber	mg/kg TM	0,11	0,1	<0,1	0,11
Cyanid ges.	mg/kg TM	<1	<1	<1	<1
Hexachlorbenzol	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Summe HCH	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Aldrin	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
o,p-DDE	mg/kg TM	<0,01	<0,0200	<0,01	<0,01
p,p-DDE	mg/kg TM	<0,01	<0,0200	<0,01	<0,01
o,p-DDD	mg/kg TM	<0,01	<0,0500	<0,0200	<0,01
p,p-DDD	mg/kg TM	<0,01	<0,0500	<0,0200	<0,01
o,p-DDT	mg/kg TM	<0,01	<0,100	<0,0500	<0,01
p,p-DDT	mg/kg TM	<0,01	<0,100	<0,0500	<0,01
Summe DDT	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Pentachlorphenol	mg/kg TM	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50

**Zusammenstellung der Analyseergebnis:  
Hansings Gärten Nordenham**

Auftrag		19209183	19209183	19209183	19209183
Probe-Nr.		36	37	38	39
Material		Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		SMP 18 10-35cm	SMP 19 0-10cm	SMP 19 10-35cm	SMP 20 0-10cm
Probemenge					
Probenahme		27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019
Probeneingang		30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019
Analysenergebnisse	Einheit				
Angelieferte Probenmenge	kg	0,49	0,5	0,56	0,49
Trockenrückstand	Masse-%	75	84,2	80,5	79,4
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	98,9	69,3	97,1	86,8
Siebfraktion > 2 mm	Masse-% TM	1,1	30,7	2,9	13,2
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	1,4	0,073	0,17
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05	0,42	<0,05	<0,05
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,05	1	<0,05	0,1
Fluoren	mg/kg TM	<0,05	0,97	<0,05	0,083
Phenanthren	mg/kg TM	0,13	17	0,59	0,91
Anthracen	mg/kg TM	<0,05	3,6	0,12	0,2
Fluoranthren	mg/kg TM	0,29	37	1,3	2
Pyren	mg/kg TM	0,2	25	1	1,5
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,15	24	0,92	1,1
Chrysen	mg/kg TM	0,18	26	0,87	1
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg TM	0,31	43	2,1	2
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,13	21	0,88	0,98
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TM	<0,05	5,6	0,061	0,11
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,12	17	0,32	0,63
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,093	15	0,25	0,57
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	1,6	240	8,5	11
PCB 28	mg/kg TM	<0,001	0,019	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg TM	<0,001	0,043	0,0012	<0,001
PCB 101	mg/kg TM	<0,001	0,55	0,014	0,0028
PCB 153	mg/kg TM	<0,001	0,97	0,036	0,0072
PCB 138	mg/kg TM	<0,001	1	0,033	0,0063
PCB 180	mg/kg TM	<0,001	0,67	0,019	0,004
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	<0,01	3,3	0,1	0,02
Arsen	mg/kg TM	16	11	13	9,1
Blei	mg/kg TM	58	89	71	49
Cadmium	mg/kg TM	0,26	0,66	0,56	0,51
Chrom ges.	mg/kg TM	42	28	40	32
Nickel	mg/kg TM	28	20	25	19
Quecksilber	mg/kg TM	<0,1	0,14	<0,1	<0,1
Cyanid ges.	mg/kg TM	<1	<1	<1	<1
Hexachlorbenzol	mg/kg TM	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Å-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Summe HCH	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Aldrin	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
o,p-DDE	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
p,p-DDE	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
o,p-DDD	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,0200	<0,0200
p,p-DDD	mg/kg TM	<0,01	<0,01	<0,0200	<0,0200
o,p-DDT	mg/kg TM	<0,0200	<0,01	<0,0500	<0,0500
p,p-DDT	mg/kg TM	<0,0200	<0,01	<0,0500	<0,0500
Summe DDT	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Pentachlorphenol	mg/kg TM	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50

**Zusammenstellung der Analyseergebnisse:  
Hansings Gärten Nordenham**

Auftrag		19209183
Probe-Nr.		40
Material		Boden
Probenbezeichnung		SMP 20 10-35cm
Probemenge		
Probenahme		27.08.2019
Probeneingang		30.08.2019
Analysenergebnisse	Einheit	
Angelieferte Probenmenge	kg	0,42
Trockenrückstand	Masse-%	78,7
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	88,5
Siebfraktion > 2 mm	Masse-% TM	11,5
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05
Acenaphthen	mg/kg TM	0,06
Fluoren	mg/kg TM	0,052
Phenanthren	mg/kg TM	0,88
Anthracen	mg/kg TM	0,18
Fluoranthren	mg/kg TM	2,1
Pyren	mg/kg TM	1,7
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	1,3
Chrysen	mg/kg TM	1,2
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg TM	2,4
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	1,1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TM	0,12
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,7
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,61
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	12
PCB 28	mg/kg TM	<0,001
PCB 52	mg/kg TM	0,0013
PCB 101	mg/kg TM	0,014
PCB 153	mg/kg TM	0,037
PCB 138	mg/kg TM	0,033
PCB 180	mg/kg TM	0,022
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	0,11
Arsen	mg/kg TM	12
Blei	mg/kg TM	74
Cadmium	mg/kg TM	0,55
Chrom ges.	mg/kg TM	38
Nickel	mg/kg TM	23
Quecksilber	mg/kg TM	0,1
Cyanid ges.	mg/kg TM	<1
Hexachlorbenzol	mg/kg TM	<0,05
Ä-HCH	mg/kg TM	<0,01
Summe HCH	mg/kg TM	n.n.
Aldrin	mg/kg TM	<0,01
o,p-DDE	mg/kg TM	<0,01
p,p-DDE	mg/kg TM	<0,01
o,p-DDD	mg/kg TM	<0,0200
p,p-DDD	mg/kg TM	<0,0200
o,p-DDT	mg/kg TM	<0,0500
p,p-DDT	mg/kg TM	<0,0500
Summe DDT	mg/kg TM	n.n.
Pentachlorphenol	mg/kg TM	<0,50