
Prüfbericht Nr. **UWA10-05143-1** Auftrag Nr. **UWA-01210-10** Datum **29.04.2010**

Abkürzungen und Methoden

Trockenrückstand / Wassergehalt im Feststoff	ISO 11465 ^A
Königswasser-Extrakt von Schlämmen/Sedimente	EN 13346 (S7a) ^A
Metalle/Elemente in Feststoff (ICP-OES / ICP-MS)	ISO 11885 / ISO 17294-2 ^A
pH-Wert im Feststoff	ISO 10390 ^A
OS	Originalsubstanz
TS	Trockensubstanz

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Marc Fricker
Geschäftsbereichsleiter

Seite 5 von 5



WESSLING Laboratorien GmbH, Impexstraße 5, 69190 Walldorfinstitut für angewandte geologie
Herr Heiko Seitz
Irisweg 3
77731 Willstätt-SandAnsprechpartner: Marc Fricker
Durchwahl: (0)6227 8 209-12
E-Mail: Marc.Fricker
@wessling.de**Projekt-Nr.: ifag 10500410**

Prüfbericht Nr.	UWA10-05177-1	Auftrag Nr.	UWA-01210-10	Datum	30.04.2010
Probe Nr.		10-039779-01	10-039779-02	10-039779-03	
Eingangsdatum		26.04.2010	26.04.2010	26.04.2010	
Bezeichnung		1050/01	1050/02	1050/03	
Probenart		Boden	Boden	Boden	
Probenahme		21.04.2010	21.04.2010	21.04.2010	
Probenahme durch		Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber	
Probenehmer		Herr Seitz	Herr Seitz	Herr Seitz	
Probengefäß		Tüte	Tüte	Tüte	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		26.04.2010	26.04.2010	26.04.2010	
Untersuchungsende		30.04.2010	30.04.2010	30.04.2010	

Prüfbericht Nr. **UWA10-05177-1** Auftrag Nr. **UWA-01210-10** Datum **30.04.2010**

Probe Nr.		10-039779-01	10-039779-02	10-039779-03
Bezeichnung		1050/01	1050/02	1050/03
Ammonium-Nitrat-Auszug	OS	29.04.10	29.04.10	29.04.10

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		10-039779-01	10-039779-02	10-039779-03
Bezeichnung		1050/01	1050/02	1050/03
Trockensubstanz	Gew% OS	86,7	85,6	86,5

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.		10-039779-01	10-039779-02	10-039779-03
Bezeichnung		1050/01	1050/02	1050/03
Blei (Pb)	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1

Prüfbericht Nr. **UWA10-05177-1** Auftrag Nr. **UWA-01210-10** Datum **30.04.2010**

Probe Nr.	10-039779-04
Eingangsdatum	26.04.2010
Bezeichnung	1050/04
Probenart	Boden
Probenahme	21.04.2010
Probenahme durch	Auftraggeber
Probenehmer	Herr Seitz
Probengefäß	Tüte
Anzahl Gefäße	1
Untersuchungsbeginn	26.04.2010
Untersuchungsende	30.04.2010

Probe Nr.	10-039779-04
Bezeichnung	1050/04
Ammonium-Nitrat-Auszug	OS 29.04.10

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	10-039779-04
Bezeichnung	1050/04
Trockensubstanz	Gew% OS 86,2

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	10-039779-04
Bezeichnung	1050/04
Blei (Pb)	mg/kg TS <0,1

Prüfbericht Nr. **UWA10-05177-1** Auftrag Nr. **UWA-01210-10** Datum **30.04.2010**

Abkürzungen und Methoden

Trockenrückstand / Wassergehalt im Feststoff	ISO 11465 ^A
Ammonium-Nitrat-Auszug	DIN 19730 ^A
Metalle/Elemente in Feststoff (ICP-OES / ICP-MS)	ISO 11885 / ISO 17294-2 ^A
OS	Originalsubstanz
TS	Trockensubstanz



Marc Fricker
Geschäftsbereichsleiter

Seite 4 von 4

WESSLING Laboratorien GmbH, Impexstraße 5, 69190 Walldorf

institut für angewandte geologie
 Herr Heiko Seitz
 Irisweg 3
 77731 Willstätt-Sand

Ansprechpartner: Marc Fricker
 Durchwahl: (0)6227 8 209-12
 E-Mail: Marc.Fricker@wessling.de

Projekt-Nr.: ifag 10500410

Prüfbericht Nr. **UWA10-05177-2** Auftrag Nr. **UWA-01210-10** Datum **10.05.2010**

Probe Nr.	10-039779-01	10-039779-02	10-039779-03	10-039779-04
Eingangsdatum	26.04.2010	26.04.2010	26.04.2010	26.04.2010
Bezeichnung	1050/01	1050/02	1050/03	1050/04
Probenart	Boden	Boden	Boden	Boden
Probenahme	21.04.2010	21.04.2010	21.04.2010	21.04.2010
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenehmer	Herr Seitz	Herr Seitz	Herr Seitz	Herr Seitz
Probengefäß	Tüte	Tüte	Tüte	Tüte
Anzahl Gefäße	1	1	1	1
Untersuchungsbeginn	26.04.2010	26.04.2010	26.04.2010	26.04.2010
Untersuchungsende	30.04.2010	30.04.2010	30.04.2010	30.04.2010

Probe Nr.	10-039779-01	10-039779-02	10-039779-03	10-039779-04
Bezeichnung	1050/01	1050/02	1050/03	1050/04
Ammonium-Nitrat-Auszug	OS	29.04.10	29.04.10	29.04.10

Prüfbericht Nr. **UWA10-05177-2** Auftrag Nr. **UWA-01210-10** Datum **10.05.2010**

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	10-039779-01	10-039779-02	10-039779-03	10-039779-04
Bezeichnung	1050/01	1050/02	1050/03	1050/04
Trockensubstanz Gew% OS	86,7	85,6	86,5	86,2

Im NH4-NO3-Aufschluss

Elemente

Probe Nr.	10-039779-01	10-039779-02	10-039779-03	10-039779-04
Bezeichnung	1050/01	1050/02	1050/03	1050/04
Blei (Pb) mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht UWA10-05177-1

Abkürzungen und Methoden

Trockenrückstand / Wassergehalt im Feststoff	ISO 11465 ^A
Metalle/Elemente in Feststoff (ICP-OES / ICP-MS)	ISO 11885 / ISO 17294-2 ^A
Ammonium-Nitrat-Auszug	DIN 19730 ^A
OS	Originalsubstanz
TS	Trockensubstanz

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Marc Fricker
 Geschäftsbereichsleiter

Probenahmeprotokoll für Erdlabor

Boden Auffüllung Recyclingmaterial Abfall

Standort: <u>NBG Kindelfeld I</u>		Probenummer: <u>1050/09</u>	
Probenehmer: <u>Se</u>		Datum: <u>21.04.10</u>	Uhrzeit:
Probenahmestelle: <u>Schurf S1</u>		Lokal-Koordinaten: X= Y=	
Aufschlußart: <u>Bagge</u>		Entnahmeart/-gerät: <u>Kelle</u>	
Einzelprobe <input type="checkbox"/>		Entnahmetiefen: von <u>1,0</u> m bis <u>2,2</u> m u. GOK	
Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/> aus <u>4</u> Einzelproben		Entnahmetiefen: von m bis m u. GOK	
Homogenisierung: ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> Art:		von m bis m u. GOK	
Teilung: ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> Art: häufeln		von m bis m u. GOK	
Probemenge:		von m bis m u. GOK	
Wetter: <u>heiter</u>		Feuchtezustand: <u>erwartet</u>	
Bodenart: <u>gG, s, xl</u>		Lagerungsdichte: <u>locker-mittel</u>	
Steingehalt:		Konsistenz: <u>fest</u>	
Farbe: <u>rot</u>		Geruch: <u>unmerklich</u>	
Bodenfremde Anteile:		Humusgehalt: <u>—</u>	
Sonstige Beobachtungen/Bemerkungen (z.B. Vorort-Messungen):			
Probevorbereitung (z.B.: Teilung, Sortierung, Art und Anteil an nicht beprobtem Überkorn):			
Probengefäß: <input checked="" type="checkbox"/> 5 l Plastikeimer <input type="checkbox"/> PVC-Dose <input type="checkbox"/>			
Kühlung: ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>		Temp.: °C	Rückstellproben: ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
beauftragtes Labor: <u>Hydrasound</u>		Übergabe an Labor: <u>23.04.</u>	Transport: <u>PKW</u>
Laboranalytik:			
Feststoff		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Sieben, trocken		<input type="checkbox"/> Glühverlust	
<input checked="" type="checkbox"/> Sieben, nass		<input type="checkbox"/> Proctordichte	
<input type="checkbox"/> Schlämmen		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Sieb-/Schlämmanalyse		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Atterberg'sche Konsistenzgrenzen		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Wassergahit		<input type="checkbox"/>	

ifag 105004/10

institut für angewandte geologie

Anlage

Probenahmeprotokoll für Erdlabor

 Boden Auffüllung Recyclingmaterial Abfall

Standort: <u>NBG Kiefelder I</u>	Probennummer: <u>1050/10</u>
Probenehmer: <u>St</u>	Datum: <u>21.04.10</u> Uhrzeit:
Probenahmestelle: <u>S3</u>	Lokal-Koordinaten: X= Y=
Aufschlußart: <u>Baggerschiff</u>	Entnahmeart/-gerät: <u>Kelle</u>
Einzelprobe <input type="checkbox"/>	Entnahmetiefen: von <u>1,0</u> m bis <u>1,3</u> m u. GOK
Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/> aus <u>4</u> Einzelproben	Entnahmetiefen: von m bis m u. GOK
Homogenisierung: ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> Art:	von m bis m u. GOK
Teilung: ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> Art: häufeln	von m bis m u. GOK
Probemenge:	von m bis m u. GOK
Wetter: <u>heute</u>	Feuchtezustand: <u>erdfeucht</u>
Bodenart: <u>d-g, s, u</u>	Lagerungsdichte: <u>locker</u>
Steingehalt:	Konsistenz: <u>fest</u>
Farbe:	Geruch: <u>unempfindlich</u>
Bodenfremde Anteile:	Humusgehalt: <u>—</u>
Sonstige Beobachtungen/Bemerkungen (z.B. Vorort-Messungen):	
Probevorbehandlung (z.B.: Teilung, Sortierung, Art und Anteil an nicht beprobtem Überkorn):	
Probengefäß: <input type="checkbox"/> 5l Plastikeimer <input type="checkbox"/> PVC-Dose <input type="checkbox"/>	
Kühlung: ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> Temp.: °C	Rückstellproben: ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
beauftragtes Labor: <u>Hydrosond</u>	Übergabe an Labor: <u>23.04.</u> Transport: <u>PKW</u>
Laboranalytik:	
Feststoff	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Sieben, trocken	<input type="checkbox"/> Glühverlust
<input type="checkbox"/> Sieben, nass	<input type="checkbox"/> Proctordichte
<input type="checkbox"/> Schlämmen	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Sieb-/Schlämmanalyse	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Atterberg'sche Konsistenzgrenzen	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Wassergahl	<input type="checkbox"/>

ifag / 105004/10	institut für angewandte geologie		Anlage
Probenahmeprotokoll für Erdlabor			
<input checked="" type="checkbox"/> Boden <input type="checkbox"/> Auffüllung <input type="checkbox"/> Recyclingmaterial <input type="checkbox"/> Abfall			
Standort: <u>NBG Kireldfeld 7</u>		Probenummer: <u>1050/11</u>	
Probenehmer: <u>Se</u>		Datum: <u>21.04.10</u>	Uhrzeit:
Probenahmestelle: <u>SS</u>		Lokal-Koordinaten: X= Y=	
Aufschlußart: <u>Baggerschurf</u>		Entnahmeart/-gerät: <u>Kell</u>	
Einzelprobe <input checked="" type="checkbox"/>		Entnahmetiefen: von <u>1,1</u> m bis <u>1,3</u> m u. GOK	
Mischprobe <input type="checkbox"/> aus _____ Einzelproben		Entnahmetiefen: von m bis m u. GOK	
Homogenisierung: ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> Art:		von m bis m u. GOK	
Teilung: ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> Art: häufeln		von m bis m u. GOK	
Probemenge:		von m bis m u. GOK	
Wetter: <u>heiter</u>		Feuchtezustand: <u>gut reflektiert</u>	
Bodenart: <u>gU, s, t'</u>		Lagerungsdichte:	
Steingehalt:		Konsistenz: <u>halbfest</u>	
Farbe: <u>rot</u>		Geruch: <u>unauffällig</u>	
Bodenfremde Anteile:		Humusgehalt: <u> </u>	
Sonstige Beobachtungen/Bemerkungen (z.B. Vorort-Messungen):			
Probepreparierung (z.B.: Teilung, Sortierung, Art und Anteil an nicht beprobtem Überkorn):			
Probengefäß: <input type="checkbox"/> 5l Plastikeimer <input type="checkbox"/> PVC-Dose <input checked="" type="checkbox"/> <u>PVC-Tüte</u>			
Kühlung: ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Temp.: °C	Rückstellproben: ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
beauftragtes Labor: <u>Hydrosona</u>		Übergabe an Labor: <u>23.04</u>	Transport: <u>PKW</u>
Laboranalytik:			
Feststoff		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Sieben, trocken		<input type="checkbox"/> Glühverlust	
<input type="checkbox"/> Sieben, nass		<input type="checkbox"/> Proctordichte	
<input type="checkbox"/> Schlämmen		<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Sieb-/Schlammanalyse		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Atterberg'sche Konsistenzgrenzen		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Wassergahl		<input type="checkbox"/>	