



Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle PSID Nr. 189
 gemäß EN ISO/IEC 17025 und EN ISO/IEC 17020,
 BMWA Bescheid GZL. 92714/70-IV/9/01

Stefan Gergely Dr.
 Margaretenplatz 2/37
 1050 Wien

Datum: 26.07.2012
Kontakt: Dipl.Ing.Dr. Georg Dersch
Tel.: +43(0)5 0555 34120
Fax: +43(0)5 0555 34101
E-Mail: georg.dersch@ages.at
Auftrag Nr.: 12070222
Dok. Nr.: D-2107544

PRÜFBERICHT

Probestelle: Unteres Feld

Dieser Prüfbericht gilt nur für den/die Untersuchungsgegenstand/-gegenstände der gegenständlichen Auftragsnummer. Dieser Prüfbericht darf grundsätzlich nur im Gesamten vervielfältigt und nur mit Zustimmung der AGES weitergegeben oder veröffentlicht werden, weiters darf nichts hinzugefügt werden. Zu den Ausnahmen siehe AGB der AGES.

Probenart: Privat
 Material: Boden
 Probe eingelangt: 09.07.2012
 Untersuchung von-bis: 11.07.2012 - 26.07.2012
 Auftragskommentar: Die AGES hatte keinen Einfluss auf die Probenahme

LISA- Probennummer	Externe Kennung	Charge	Beprobungstiefe (cm) von - bis
12070222-001	UF	06/01929	0 - 25

Prüfergebnisse

Parameter	Tiefe (cm)	Ergebnis	Einheit	Bewertung	N	U
pH-Wert: CaCl ₂	0 - 25	7,3		alkalisch		1
Phosphor (P): CAL	0 - 25	<20	mg/kg	A - sehr niedrig		2
Kalium (K): CAL	0 - 25	55	mg/kg	A - sehr niedrig		2
Magnesium (Mg): verfügbar	0 - 25	353	mg/kg	E - sehr hoch		3
Humusgehalt	0 - 25	6,8	%	stark humos - E		4
Bor (B): pflanzenverfügbar	0 - 25	2,0	mg/kg	C - mittel		5
Eisen (Fe): EDTA	0 - 25	265	mg/kg	C - mittel		6
Mangan (Mn): EDTA	0 - 25	758	mg/kg	E - hoch		6
Kupfer (Cu): EDTA	0 - 25	8,5	mg/kg	C - mittel		6
Zink (Zn): EDTA	0 - 25	12,0	mg/kg	C - mittel		6
Leitfähigkeit	0 - 25	116	µS/cm	<200: niedrig; >500: sehr hoch		7

Allfällig verwendete Abkürzungen:
 N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren
 x ... Verfahren nicht akkreditiert
 U ... Untersuchungsverfahren



Untersuchungsverfahren:

- 1) Bestimmung der Acidität in Böden mittels pH-Meter, ÖNORM L1083
- 2) Bestimmung von P und K in Böden nach der CAL Methode mittels SFAS Autoanalyser, ÖNORM L1087
- 3) Bestimmung von CaCl₂-extrahierbarem Magnesium in Böden mittels AAS-Flamme, ÖNORM L1093
- 4) Bestimmung des organischen Kohlenstoffs in Böden durch trockene Verbrennung, ÖNORM L 1080
- 5) Bestimmung von "pflanzenverfügbarem" Bor in Böden mittels ICP-OES, ÖNORM L1090
- 6) Bestimmung von EDTA-extrahierbarem Fe, Mn, Cu und Zn in Böden mittels ICP-OES, ÖNORM L1098
- 7) Bestimmung der Leitfähigkeit in Böden mittels Leitfähigkeitsmesszelle, ÖNORM L 1092

Zeichnungsberechtigt:



Dipl.Ing.Dr. Georg Dersch

Interpretation der Bodenuntersuchung für den biologischen Landbau

Analyseauftrag 12070222-001

26.07.2012
Seite 1 von 1

Auftraggeber: Stefan Gergely Dr., 1050 Wien, Margaretenplatz 2/37
 Betrieb: Stefan Gergely Dr., 1050 Wien, Margaretenplatz 2/37
 Feldstück/Schlag: Unteres Feld Entnahmetiefe: 0 cm bis 25 cm

Angaben zum Standort:			
------------------------------	--	--	--

Gründigkeit	Bodenschwere	Wasserverhältnisse	Grobanteil
mittel	mittelschwer	trocken bis mäßig feucht	0

Ergebnis der Analyse	Wert	Beurteilung
----------------------	------	-------------

Humusgehalt %	6,8		ausreichend
pH-Wert (CaCl₂)	7,3		ausreichend

Leichtlösliche Nährstoffe	Wert	Beurteilung
---------------------------	------	-------------

Phosphat (mg/1000g)	12,31		ausreichend
----------------------------	-------	---	-------------

Der anzustrebende Phosphorgehalt von 26,00 mg/1000g wurde unterschritten, bitte kontrollieren Sie folgende Punkte:

- P-Vorrat sollte grösser 0,7 g/1000g sein
- der pH-Wert sollte nahe dem optimalen Bereich liegen (siehe Erläuterungsunterlage zur Analyse)
- der Humusgehalt sollte grösser als 2,5% (mittlere und schwere Böden) bzw. größer als 2,0% (leichte Böden) sein.
- Durchwurzelbarkeit des Standortes beachten

Kali (mg/1000g)	55,24		ausreichend
------------------------	-------	--	-------------

Der anzustrebende Kaliegehalt von 66,00 mg/1000g wurde unterschritten, bitte kontrollieren Sie folgende Punkte:

- der Humusgehalt sollte grösser als 2,5% (mittlere und schwere Böden) bzw. größer als 2,0% (leichte Böden) sein.
- Kalium-Vorrat sollte grösser als 1,7 g/1000g sein
- Bodenstruktur und Durchwurzelbarkeit beachten

Anmerkungen

Keine



Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle PSID Nr. 189
gemäß EN ISO/IEC 17025 und EN ISO/IEC 17020,
BMWA Bescheid GZl. 92714/70-IV/9/01

Stefan Gergely Dr.
Margaretenplatz 2/37
1050 Wien

Datum: 26.07.2012
Kontakt: Dipl.Ing.Dr. Georg Dersch
Tel.: +43(0)5 0555 34120
Fax: +43(0)5 0555 34101
E-Mail: georg.dersch@ages.at
Auftrag Nr.: 12070222
Dok. Nr.: D-2107545

PRÜFBERICHT

Probestelle: Bienenfeld

Dieser Prüfbericht gilt nur für den/die Untersuchungsgegenstand/-gegenstände der gegenständlichen Auftragsnummer. Dieser Prüfbericht darf grundsätzlich nur im Gesamten vervielfältigt und nur mit Zustimmung der AGES weitergegeben oder veröffentlicht werden, weiters darf nichts hinzugefügt werden. Zu den Ausnahmen siehe AGB der AGES.

Probenart: Privat
Material: Boden
Probe eingelangt: 09.07.2012
Untersuchung von-bis: 11.07.2012 - 26.07.2012
Auftragskommentar: Die AGES hatte keinen Einfluss auf die Probenahme

LISA- Probennummer	Externe Kennung	Charge	Beprobungstiefe (cm) von - bis
12070222-002	BF	06/01930	0 - 25

Prüfergebnisse

Parameter	Tiefe (cm)	Ergebnis	Einheit	Bewertung	N	U
pH-Wert: CaCl ₂	0 - 25	7,4		alkalisch		1
Phosphor (P): CAL	0 - 25	22	mg/kg	A - sehr niedrig		2
Kalium (K): CAL	0 - 25	73	mg/kg	B - niedrig		2
Magnesium (Mg): verfügbar	0 - 25	146	mg/kg	D - hoch		3
Humusgehalt	0 - 25	4,8	%	stark humos - E		4
Bor (B): pflanzenverfügbar	0 - 25	1,5	mg/kg	C - mittel		5
Eisen (Fe): EDTA	0 - 25	115	mg/kg	C - mittel		6
Mangan (Mn): EDTA	0 - 25	284	mg/kg	E - hoch		6
Kupfer (Cu): EDTA	0 - 25	4,9	mg/kg	C - mittel		6
Zink (Zn): EDTA	0 - 25	7,4	mg/kg	C - mittel		6
Leitfähigkeit	0 - 25	124	µS/cm	<200: niedrig; >500: sehr hoch		7

Allfällig verwendete Abkürzungen:

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

x ... Verfahren nicht akkreditiert

U ... Untersuchungsverfahren

Untersuchungsverfahren:

- 1) Bestimmung der Acidität in Böden mittels pH-Meter, ÖNORM L1083
- 2) Bestimmung von P und K in Böden nach der CAL Methode mittels SFAS Autoanalyser, ÖNORM L1087
- 3) Bestimmung von CaCl₂-extrahierbarem Magnesium in Böden mittels AAS-Flamme, ÖNORM L1093
- 4) Bestimmung des organischen Kohlenstoffs in Böden durch trockene Verbrennung, ÖNORM L 1080
- 5) Bestimmung von "pflanzenverfügbarem" Bor in Böden mittels ICP-OES, ÖNORM L1090
- 6) Bestimmung von EDTA-extrahierbarem Fe, Mn, Cu und Zn in Böden mittels ICP-OES, ÖNORM L1098
- 7) Bestimmung der Leitfähigkeit in Böden mittels Leitfähigkeitsmesszelle, ÖNORM L 1092

Zeichnungsberechtigt:



Dipl.Ing.Dr. Georg Dersch

Interpretation der Bodenuntersuchung für den biologischen Landbau

Analyseauftrag 12070222-002

26.07.2012
Seite 1 von 1

Auftraggeber: Stefan Gergely Dr., 1050 Wien, Margaretenplatz 2/37
 Betrieb: Stefan Gergely Dr., 1050 Wien, Margaretenplatz 2/37
 Feldstück/Schlag: Bienenfeld Entnahmetiefe: 0 cm bis 25 cm

Angaben zum Standort:

Gründigkeit	Bodenschwere	Wasserverhältnisse	Grobanteil
mittel	mittelschwer	trocken bis mäßig feucht	0

Ergebnis der Analyse	Wert	Beurteilung	
----------------------	------	-------------	--

Humusgehalt %	4,8	gering 	ausreichend
pH-Wert (CaCl ₂)	7,4	gering 	ausreichend

Leichtlösliche Nährstoffe	Wert	Beurteilung	
---------------------------	------	-------------	--

Phosphat (mg/1000g)	22,20	gering 	ausreichend
---------------------	-------	--	-------------

Der anzustrebende Phosphorgehalt von 26,00 mg/1000g wurde unterschritten, bitte kontrollieren Sie folgende Punkte:

- P-Vorrat sollte grösser 0,7 g/1000g sein
- der pH-Wert sollte nahe dem optimalen Bereich liegen (siehe Erläuterungsunterlage zur Analyse)
- der Humusgehalt sollte grösser als 2,5% (mittlere und schwere Böden) bzw. größer als 2,0% (leichte Böden) sein.
- Durchwurzelbarkeit des Standortes beachten

Kali (mg/1000g)	73,32	gering 	ausreichend
-----------------	-------	--	-------------

Anmerkungen
Keine



Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle PSID Nr. 189
gemäß EN ISO/IEC 17025 und EN ISO/IEC 17020,
BMWA Bescheid GZl. 92714/70-IV/9/01

Stefan Gergely Dr.
Margaretenplatz 2/37
1050 Wien

Datum: 26.07.2012
Kontakt: Dipl.Ing.Dr. Georg Dersch
Tel.: +43(0)5 0555 34120
Fax: +43(0)5 0555 34101
E-Mail: georg.dersch@ages.at
Auftrag Nr.: 12070222
Dok. Nr.: D-2107546

PRÜFBERICHT

Probestelle: Getreidefeld

Dieser Prüfbericht gilt nur für den/die Untersuchungsgegenstand/-gegenstände der gegenständlichen Auftragsnummer. Dieser Prüfbericht darf grundsätzlich nur im Gesamten vervielfältigt und nur mit Zustimmung der AGES weitergegeben oder veröffentlicht werden, weiters darf nichts hinzugefügt werden. Zu den Ausnahmen siehe AGB der AGES.

Probenart: Privat
Material: Boden
Probe eingelangt: 09.07.2012
Untersuchung von-bis: 11.07.2012 - 26.07.2012
Auftragskommentar: Die AGES hatte keinen Einfluss auf die Probenahme

LISA- Probennummer	Externe Kennung	Charge	Beprobungstiefe (cm) von - bis
12070222-003	GF	06/01931	0 - 25

Prüfergebnisse

Parameter	Tiefe (cm)	Ergebnis	Einheit	Bewertung	N	U
pH-Wert: CaCl ₂	0 - 25	7,2		neutral		1
Phosphor (P): CAL	0 - 25	28	mg/kg	B - niedrig		2
Kalium (K): CAL	0 - 25	81	mg/kg	B - niedrig		2
Magnesium (Mg): verfügbar	0 - 25	275	mg/kg	E - sehr hoch		3
Humusgehalt	0 - 25	5,3	%	stark humos - E		4
Bor (B): pflanzenverfügbar	0 - 25	1,6	mg/kg	C - mittel		5
Eisen (Fe): EDTA	0 - 25	257	mg/kg	C - mittel		6
Mangan (Mn): EDTA	0 - 25	595	mg/kg	E - hoch		6
Kupfer (Cu): EDTA	0 - 25	10,5	mg/kg	C - mittel		6
Zink (Zn): EDTA	0 - 25	11,6	mg/kg	C - mittel		6
Leitfähigkeit	0 - 25	121	µS/cm	<200: niedrig; >500: sehr hoch		7

Allfällig verwendete Abkürzungen:

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

x ... Verfahren nicht akkreditiert

U ... Untersuchungsverfahren

Untersuchungsverfahren:

- 1) Bestimmung der Acidität in Böden mittels pH-Meter, ÖNORM L1083
- 2) Bestimmung von P und K in Böden nach der CAL Methode mittels SFAS Autoanalyser, ÖNORM L1087
- 3) Bestimmung von CaCl₂-extrahierbarem Magnesium in Böden mittels AAS-Flamme, ÖNORM L1093
- 4) Bestimmung des organischen Kohlenstoffs in Böden durch trockene Verbrennung, ÖNORM L 1080
- 5) Bestimmung von "pflanzenverfügbarem" Bor in Böden mittels ICP-OES, ÖNORM L1090
- 6) Bestimmung von EDTA-extrahierbarem Fe, Mn, Cu und Zn in Böden mittels ICP-OES, ÖNORM L1098
- 7) Bestimmung der Leitfähigkeit in Böden mittels Leitfähigkeitsmesszelle, ÖNORM L 1092

Zeichnungsberechtigt:



Dipl.Ing.Dr. Georg Dersch

Interpretation der Bodenuntersuchung für den biologischen Landbau
Analysenauftrag 12070222-003

26.07.2012
 Seite 1 von 1

Auftraggeber: Stefan Gergely Dr., 1050 Wien, Margaretenplatz 2/37
 Betrieb: Stefan Gergely Dr., 1050 Wien, Margaretenplatz 2/37
 Feldstück/Schlag: Getreidefeld Entnahmetiefe: 0 cm bis 25 cm

Angaben zum Standort:

Gründigkeit	Bodenschwere	Wasserverhältnisse	Grobanteil
mittel	mittelschwer	trocken bis mäßig feucht	0

Ergebnis der Analyse	Wert	Beurteilung	
Humusgehalt %	5,3	gering 2,5	ausreichend
pH-Wert (CaCl ₂)	7,2	gering 6,5	ausreichend

Leichtlösliche Nährstoffe	Wert	Beurteilung	
Phosphat (mg/1000g)	27,56	gering 26,00	ausreichend
Kali (mg/1000g)	81,21	gering 66,00	ausreichend

Anmerkungen
 Keine

Übersicht Anzahl/Leistungsumfang:

Anzahl	Prüfumfang	Einzelpreis	EUR
3	Allgemeine Probenvorbereitung für Boden	6,50	19,50
3	Grunduntersuchung: pH, pflanzenverfügbare Anteil an Kalium und Phosphor, PH-Acetat	7,70	23,10
3	Bestimmung von "pflanzenverfügbarem" Bor in Böden mittels ICP-OES	5,50	16,50
3	Humus in Boden 650°C TOC - Kohlenstoff	6,30	18,90
3	Bestimmung der Leitfähigkeit in Böden nach ÖNORM L 1092 mittels Leitfähigkeitsmesszelle	7,00	21,00
3	Bestimmung von CaCl ₂ -extrahierbarem Magnesium in Böden und Kultursubstrate nach ÖNORM L1093 mittels AAS-Flamme	6,20	18,60
3	Bestimmung von EDTA-extrahierbarem Fe, Mn, Cu und Zn	9,40	28,20
		Zwischensumme	145,80
		+ 20,0% Ust	29,16
		Gesamtbetrag	174,96

Leistungszeitraum: 11.07.2012 - 26.07.2012
 Zahlungsfrist: 30 Tage ab Rechnungsdatum
 Für jede Mahnung werden derzeit EUR 10,- Mahnspesen verrechnet.

Bitte beiliegenden Zahlschein verwenden bzw. bei Online-Überweisung die Rechnungs-Nr. angeben.