

Bodenkultur und Düngung

Gruppenarbeit zur Prüfungsvorbereitung

Prof. Dr. Mareike Ließ

WS 25/26

Gruppenarbeit

Wettkampf

Aufgabe A	Team A1	Team A2
Aufgabe B	Team B1	Team B2
Aufgabe C	Team C1	Team C2

1 Aufgabenstellung je Gruppe:
.....

Bitte begründen Sie Ihre Antwort.
Veranschaulichen Sie dafür Ihren
Gedankengang und Lösungsweg
mithilfe von Abbildungen/ Folien
aus den Vorlesungsunterlagen.

Upload der Folien in Moodle

Zusammensetzung der Teams/ Organisation der Teamarbeit

Teamleiter:in	Impulsgeber:in 1-2 Personen	Recherche 1-2 Personen	Dokumentation	Vortragende(r)
Organisation und Leitung der Gruppe/ Moderation zur Lösungsfindung	Impulsgeber für den Lösungsweg	Heraussuchen von Folien/ Abbildungen	Folien vorbereiten und Upload (Moodle)	Präsentation

Zeitlicher Ablauf

Information und Gruppeneinteilung (15 Minuten): 9:30 – 9:45 Uhr

Gruppenarbeit (20 Minuten): 9:45 – 10:05 Uhr

Präsentation und Diskussion der Gruppenarbeit (15 Minuten je Aufgabe)

Präsentation eines der beiden Teams: 5 Minuten

Ergänzen und Korrektur durch das andere Team: 3 Minuten

Diskussion (alle): 7 Minuten

Aufgabe A
10:05 – 10:20

Aufgabe B
10:20 – 10:35

Aufgabe C
10:35 – 10:50

Aufgabe A: Kalkung

Zu Ihrem landwirtschaftlichen Betrieb gehört folgender Standort (siehe Tabelle). Sie überlegen, ob Sie dieses Jahr eine Kalkung durchführen sollten um den optimalen Boden-pH-Wert gemäß VDLUFA zu erreichen.

Bitte begründen Sie Ihre Antwort. Veranschaulichen Sie dafür Ihren Gedankengang und Lösungsweg mithilfe von Abbildungen/ Folien aus den Vorlesungsunterlagen.

Tabelle: Bodenstandort

Horizont-Untergrenze [cm]	Sand-gehalt [%]	Ton-gehalt[%]	Schluff-gehalt [%]	pH-Wert (CaCl ₂)	Corg-Gehalt [%]
10	3.8	14.3	81.9	5.43	6.653
30	3.8	15.1	81.2	5.54	5.146
67	10.4	14	75.6	6.7	0.216
67	7.1	13.1	79.8	7.11	0.164
165	1.1	16.3	82.6	7.21	0.159

BZE, ID 5352

Aufgabe B: Wasser- und Nährstoffverfügbarkeit

Bitte beurteilen Sie die Wasser- und Nährstoffverfügbarkeit für den folgenden ackerbaulich genutzten Standort (siehe Tabelle).

Bitte begründen Sie Ihre Antwort. Veranschaulichen Sie dafür Ihren Gedankengang und Lösungsweg mithilfe von Abbildungen/ Folien aus den Vorlesungsunterlagen.

Tabelle: Bodenstandort

Horizont- Untergrenze [cm]	Sand- gehalt [%]	Ton- gehalt [%]	Schluff- gehalt [%]	pH-Wert (H ₂ O)	pH-Wert (CaCl ₂)	Corg- Gehalt [%]
28	74.6	7.5	17.8	5.29	4.48	2.183
28	74.5	7.4	18.1	5.11	4.39	2.075
54	70.7	6.5	22.8	4.63	3.98	1.151
68	75.6	5.7	18.6	4.73	4.15	0.691
96	91.2	2.8	6	4.9	4.23	0.157

Aufgabe C: Rübenernte

Zu Ihrem landwirtschaftlichen Betrieb gehört folgender Standort (siehe Tabelle). Sie wollen heute die Rübenernte durchführen. Sie haben mit einer TDR-Sonde einen volumetrischen Wassergehalt von 50% im Oberboden gemessen. Ist dies ein guter Tag für die Rübenernte oder sollten Sie lieber noch warten?

Bitte begründen Sie Ihre Antwort. Veranschaulichen Sie dafür Ihren Gedankengang und Lösungsweg mithilfe von Abbildungen/ Folien aus den Vorlesungsunterlagen.

Tabelle: Bodenstandort

Horizont-Untergrenze [cm]	Sand-gehalt [%]	Ton-gehalt[%]	Schluff-gehalt [%]	pH-Wert (CaCl ₂)	Corg-Gehalt [%]
10	3.8	14.3	81.9	5.43	6.653
30	3.8	15.1	81.2	5.54	5.146
67	10.4	14	75.6	6.7	0.216
67	7.1	13.1	79.8	7.11	0.164
165	1.1	16.3	82.6	7.21	0.159

BZE, ID 5352

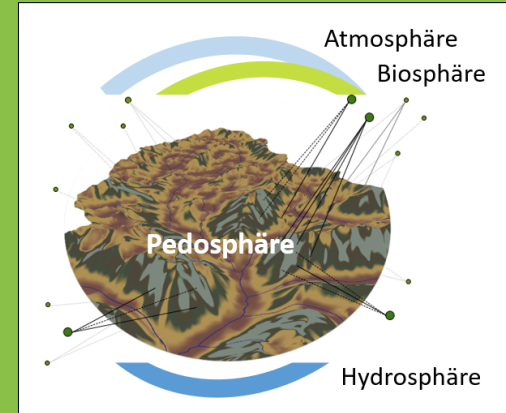


DANKE

für die Aufmerksamkeit!

Prof. Dr. Mareike Ließ

WS 25/26



*Applied Sciences
for Life*