

Übung 5: Abschätzung der Verdichtungsgefahr mit terranimo.ch

Evaluieren Sie, welche der beiden Kulturen Winterweizen oder Zuckerrüben auf zwei verschiedenen Böden die höhere **Verdichtungsgefahr für den Unterboden in 35 bzw. 40 cm Tiefe** birgt bzw. bodenschonender ist. Verwenden Sie dazu die Web-Applikation *Terranimo light*.

- Welche Kultur ist bodenschonender?
- Welches sind die verdichtungsgefährlichsten Arbeitsschritte?
- Wie wirken Bodenschutz-Massnahmen (z.B. onland-Pflügen)?
- Bei Interesse: variieren Sie die Maschinenkennwerte in Terranimo Expert (Doppelbereifung etc.)

Die Bodenkennwerte entnehmen Sie den Profilbeschreibungen für Buttisholz (LU) und Chaiblen (Ettenhausen-Aa-dorf). Für die Abschätzung der Bodenfeuchte verwenden Sie die online-Plattformen der Bodenmessnetze der Kantone. Verwenden Sie die Messdaten des Vorjahres, sofern noch keine aktuellen vorliegen. Wählen Sie die Messstandorte, die möglichst in der Nähe der Bodenprofile liegen (für Buttisholz Messstation Sursee; für Chaiblen Messstationen Thalheim ZH oder Gossau SG).

Die Kulturen benötigen die folgenden **Arbeitsschritte**:

Winterweizen:

- Pflügen im September (onland vs. konventionell)
- Düngeraustrag im April (Güllefass)
- Ernte Mitte August bis Mitte September (Mähdrescher gross; „Dreschen“)

Zuckerrüben:

- Pflügen im März (onland vs. konventionell)
- Düngeraustrag im Mai und Juli (Güllefass)
- Ernte Mitte Oktober bis Mitte November (Vollernter, selbstfahrend)

Buttisholz



Tiefe [cm]	Org.Substanz [Gew.%]	Ton [Gew.%]	Schluff [Gew.%]	Sand [Gew.%]	Skelett [Vol.%]
32	2.38	19	35	47	<1
52	2.28	17	35	48	<1

Chaiblen



Tiefe [cm]	Org.Substanz [Gew.%]	Ton [Gew.%]	Schluff [Gew.%]	Sand [Gew.%]	Skelett [Vol.%]
20	6.43	45	32	23	<1
40	3	46	35	19	<1