

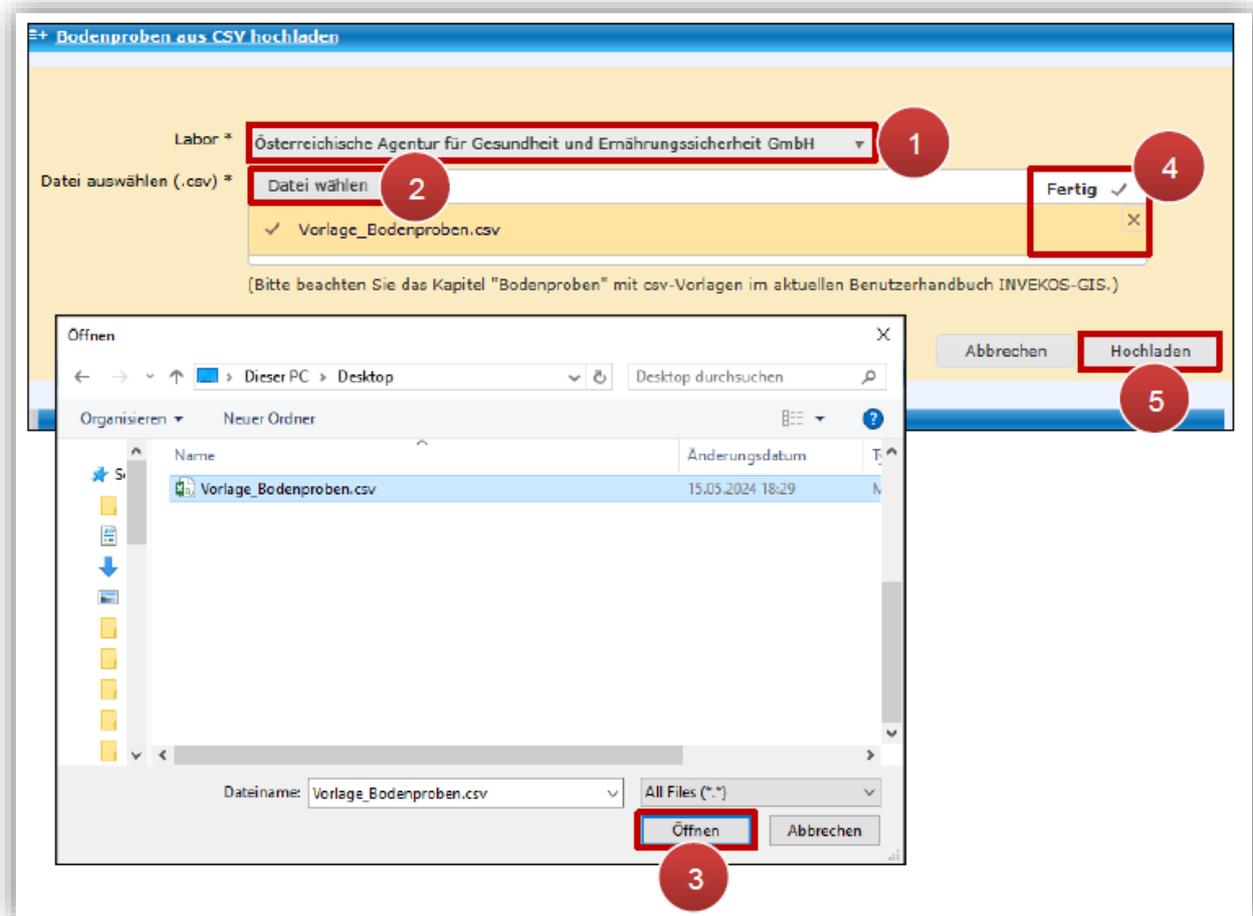


Schritt für Schritt Anleitung für die CSV-Einspielung der Bodenproben im INVEKOS-GIS

Neben der manuellen Eingabe gibt es auch die Möglichkeit, Bodenproben mittels **CSV-Datei hochzuladen**. Stellt das Labor die Daten bereits in digitaler Form zur Verfügung, können diese im **CSV-Format abgespeichert** und anschließend im **INVEKOS-GIS** hochgeladen werden.

1) CSV-Datei hochladen

In der Maske „Bodenproben Auflisten“ wird über den Button **Bodenproben aus CSV hochladen** das Fenster „Bodenproben aus CSV hochladen“ geöffnet:



1. Zunächst ist im obersten Feld aus dem Dropdown-Menü jenes Labor auszuwählen, welches die Bodenprobe ausgewertet hat.
2. Anschließend kann über den Button **Datei wählen** eine CSV-Datei aus dem Verzeichnissen des PC's ausgewählt werden.
3. Mit dem Button **Öffnen** kann die CSV-Datei eingefügt werden.
4. Nach dem erfolgreichen Hinzufügen steht rechts in der Zeile **Fertig ✓** Unterhalb erscheint eine orange Zeile mit dem Dateinamen. Mit dem **✕** rechts oben kann die gewählte Datei wieder entfernt werden.
5. Wurde die richtige Datei ausgewählt, kann sie über den Button **Hochladen** in die Maske eingespielt werden.

2) Anschließend wird in der Datei überprüft, ob

- alle Pflichtfelder ausgefüllt sind,
- der Datensatz bereits zuvor angelegt wurde bzw. ein Duplikat vorliegt,
- die Messdaten in der richtigen Einheit angegeben sind,
- das Eingabeformat eingehalten wurde und
- die Messdaten im korrekten Wertebereich liegen.

Entsprechen die Werte in der Tabelle den vorgegebenen Kriterien, so werden die Datensätze übernommen, andernfalls erscheinen im **Ergebnisfenster** entsprechende **Fehlermeldungen**:

Art	Zeile	Meldung
✓		1 Datensätze wurden erfolgreich eingespielt.
		Folgende Datensätze konnten nicht eingespielt werden:
✗	4	Probennummer für Labor ist bereits vorhanden
✗	5	Zuordnung (Betrieb/MFA/FS/SL) ist nicht möglich
✗	7	Wertebereich ist nicht korrekt (Feld: Calcium Ca2)

Mit Klick [Zurück zur Übersicht](#) auf wird in die Ansicht [Bodenproben Auflisten](#) zurückgekehrt

Achtung:

Nach dem erfolgreichen Hochladen der CSV-Datei ist sicherzugehen, dass jede Bodenprobe einer Fläche zugeordnet ist. Über die Spalte „Aktionen“ und Klick auf  kann die Maske [Bodenproben Details](#) aufgerufen und die Angaben nachträglich hinzugefügt werden.

Lfd. Nr.	Probennummer	Förderart	FS Nr.	FS Nutzungsart	FS Name	FS FL (in ha)	SL Nr.	Gelöscht	Aktionen
1	345678901	MFA2024						N	anzeigen  

3) Nach jeder Zuordnung einer Bodenprobe in einem Feldstück anschließend [Speichern](#)