



Soildat Release 2.2

Mai 2022

KOBO

Inhaltsverzeichnis

1	Übersicht zum Release 2.2	3
2	Konfigurierbare Ansichten / Masken	3
3	Erweiterung der pflanzennutzbaren Gründigkeit (PNG)	6
3.1	Umgang mit bisher erfassten Daten	7
4	Erweiterte Filterfunktion	8
5	Diverse Anpassungen	8
6	Dank	9

1 Übersicht zum Release 2.2

Mit dem Release werden folgende Erweiterungen vorgenommen:

- Konfigurierbare Ansichten / Masken
- Erweiterung der pflanzennutzbaren Gründigkeit (PNG)
- Erweiterte Filterfunktion
- Diverse Anpassungen, u.a.
 - o Erweiterung Code-Listen: z.B. Stichel (Erhebungsart)
 - o Exporte (csv, xlsx, pdf)
 - o Attribut-Benennung auf der Benutzeroberfläche

2 Konfigurierbare Ansichten / Masken

In der Hauptnavigation ist neu das Menü «Ansichten» verfügbar. Mit der neuen Funktion können individuelle Erfassungsmasken/-ansichten (nachfolgend Ansichten genannt) erstellt werden.

The screenshot shows the software interface. On the left is a dark sidebar with a menu. The 'Ansichten' option is highlighted. The main area shows a search and filter interface with several dropdown menus: 'Standort (Feld-ID, Gemeinde)', 'Projekt' (set to 'Projekt Chambloux - Chambloux'), 'Datum von / bis', 'Erhebungsart', 'Pedologin/Pedologe', and 'Qualitätskontrolle'. Below this is a table with columns: 'Field.ID', 'Projekt', 'Kanton', 'Datum', 'Pedologe', 'Erfasser', and 'QS'. The table contains 13 rows of data. At the bottom of the table is a pagination control showing page 1 of 5.

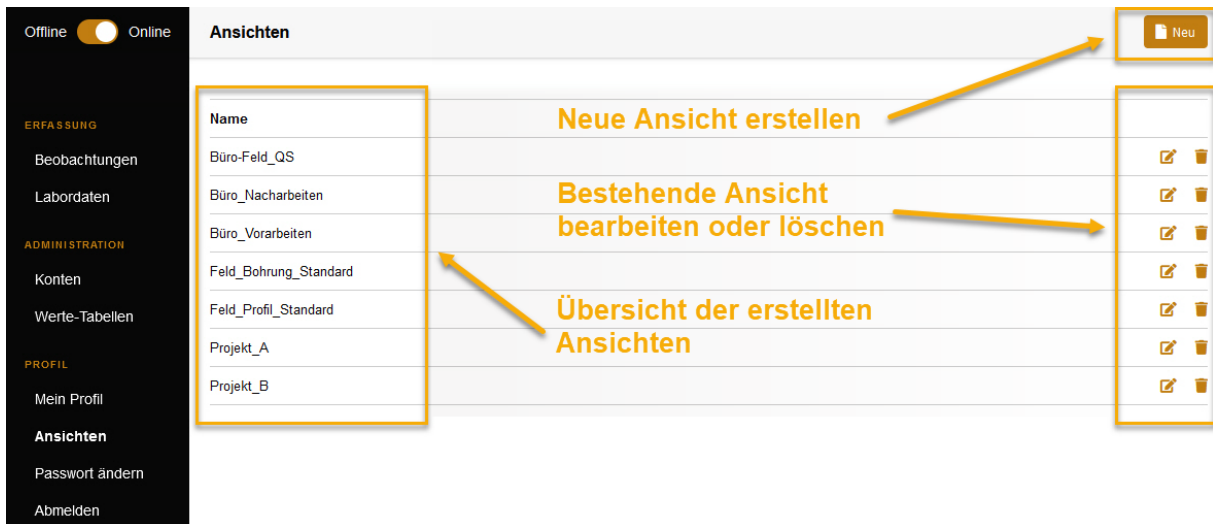
Field.ID	Projekt	Kanton	Datum	Pedologe	Erfasser	QS
E1 SB1	Chambloux	Fribourg	14.8.2021	Carrera	Carrera	
E1 SB10	Chambloux	Fribourg	11.8.2021	Hertzog	Carrera	
E1 SB100	Chambloux	Fribourg	8.9.2021	Zahner	Zahner	
E1 SB101	Chambloux	Fribourg	8.9.2021	Carrera	Zahner	
E1 SB102	Chambloux	Fribourg	8.9.2021	Carrera	Zahner	
E1 SB103	Chambloux	Fribourg	8.9.2021	Carrera	Zahner	
E1 SB104	Chambloux	Fribourg	8.9.2021	Zahner	Zahner	
E1 SB105	Chambloux	Fribourg	21.9.2021	Zahner	Zahner	
E1 SB106	Chambloux	Fribourg	19.1.2022	Carrera	Carrera	
E1 SB107	Chambloux	Fribourg	19.1.2022	Carrera	Carrera	

Hauptnavigation (linke Seite) mit neuem Menü «Ansichten» zum Erstellen von individuellen Eingabemasken.

Es können beliebig viele Ansichten erstellt und mit einem eindeutigen Namen gespeichert werden. Die Ansichten können nachträglich angepasst, neu gespeichert oder gelöscht werden.

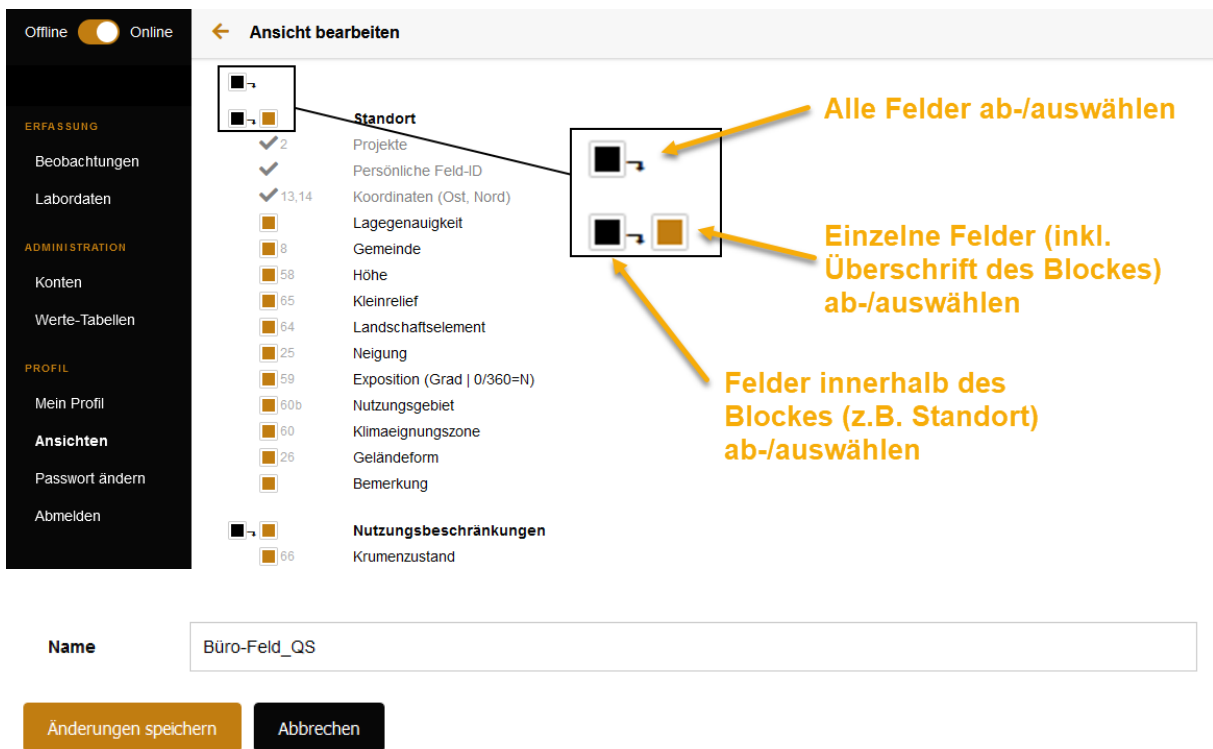
Wichtig: Die Ansichten sind persönlich, jeder Nutzer legt diese selbst an (es beeinflusst niemand anderen). Die konfigurierbaren Ansichten beeinflussen die Aufnahmen nicht: sie steuern nur die Sichtbarkeit der Felder auf der Benutzeroberfläche.

Während der Erfassung kann die Ansicht gewechselt werden, wenn trotzdem ein seltenes Attribut ausgefüllt werden soll. Ausserdem kann man mit einer Ansicht die Datenerfassung beginnen und dann mit einer anderen fertigstellen oder während der Erfassung hin- und herwechseln. Die Ansichten sind nicht mit dem Erhebungstyp gekoppelt (Profil und Bohrung).



Übersicht zum Erstellen, Bearbeiten oder Löschen von Ansichten.

Für jede Ansicht kann der Umfang der notwendigen Attribute definiert werden. Das Ein-/Ausblenden der Attribute kann über die unten eingblendeten Checkboxes gesteuert werden.



Definition des Attribut-Umfanges je Ansicht sowie Benennung der Ansicht.

Die gespeicherten Ansichten erscheinen unterhalb der beiden Standardansichten «Alle Felder» (alle Attribute aus dem Datenmodell) und «KLABS» (offizielle Attribute aus der Klassifikation der Böden der Schweiz KLABS) aufsteigend alphabetisch sortiert. Ein Wechsel der Ansichten kann dadurch rasch vollzogen werden.

Horizont-Nr.	Tiefe [cm]	Horiz.übergang unten	Bezeichnung	Bodenbereich	Ausgangsmaterial (MUSA)	Gefüge	organ. Substanz %	Ton %	Schluff %	Sand %	Kies (0.2-5cm) Vol%	Steine (5-5cm) Vol%	Kalk (CaCO ₃ %)	PH Hellige	Farbe (Matrix)	Farbe (Recken)	PNGFactor Skelett	PNGFactor Feinerde	PNC-Berechnet	Techn. Mat.	Zersetzunggrad	Gesteinstyp	Feuchtigkeit	Pr
1	0 - 16	di	Ah _p	OB	AL/	Kr2/Sp3	6	21	40	39	2	0	0	5.5	7.5 3/2		0.98	1.00	16				fe	
2	16 - 26	di	Ah _p (p)	OB	AL/	Sp3/Sp4	6	21	40	39	3	0	0	5.5	7.5 3/2		0.97	1.00	10				fe	
3	26 - 40	di	(E)ABg(g).cn.x	UB	AL/	Po6/(Ko)	1.5	24	25	51	1	0	0	5.5	5 6/3	10YR 5/8	0.99	0.20	3				fe	
4	40 - 60	de	II B(t).cn.g(g)	UB	AL/MO4	Po5/	0.5	28	20	52	2	20	0	6	5 6/3	10YR 5/8	0.78	0.40	6				fe	
5	60 - 95	di	II B(cn).g	UB	AL/MO4	Ko/Po6	0	23	20	57	15	35	0	6.5	5 6/4	2.5Y 5/6	0.50	0.25	4				fe	
6	95 - 125	pr	II BC(g)	UG	AL/MO4	Ek/Ko	0	8	11	81	35	15	4	7.5	2.5 6/6	2.5Y 5/6	0.50	0.08	1				fe	

HORIZONT

ID: 33695

27 **Horizont-ID ***

28 **Tiefe von / bis ***

62/63 **Ausgangsmaterial**

44 **Kalk CaCO₃**

46 **PH**

33 **Organische Substanz** %

Zersetzunggrad

35 **Ton** %

37 **Schluff** %

39 **Sand** %

Speichern Link kopieren

Standort	Beobachtung	Horizont	Probe
----------	-------------	----------	-------

- Alle Felder
- KLABS
- Büro-Feld_QS
- Büro_Nacharbeiten
- Büro_Vorarbeiten
- Feld_Bohrung_Standard
- Feld_Profil_Standard
- Projekt_A
- Projekt_B
- Konfigurieren ...
- Alle Felder

Auflistung aller verfügbaren Ansichten.

Im Menü «Mein Profil» kann zusätzlich eine Standard-Ansicht definiert werden, welche bei neu zu erfassenden Beobachtungen standardmässig aktiv wird.

PROFIL
 Mein Profil
 Ansichten
 Passwort ändern
 Abmelden

Telefon

Sprache *

Vorgabe Projekt

Vorgabe Pedologe/Pedologin

Vorgabe Erhebungsart

Vorgabe Ansicht

Alle Felder
 KLABS
 Büro-Feld_QS
 Büro_Nacharbeiten
 Büro_Vorarbeiten

Auswahl einer Standard-Ansicht.

3 Erweiterung der pflanzennutzbaren Gründigkeit (PNG)

Bisher konnte die PNG auf der Stufe «Beobachtung» manuell erfasst werden. Neu wird die PNG aus der Summe der Horizont-PNG-Werte berechnet.

Wichtig: Das Attribut «PNG» ist bezüglich der Ausscheidung der Fruchtfolgeflächen der massgebende Wert. Es besteht die Möglichkeit vor der detaillierten Beschreibung des Bodens/Horizonte den PNG-Wert zu schätzen (Attribut: «PNG-Schätzung», welcher nicht der massgebende Wert ist).

	Standort	Beobachtung	Horizont	Probe
Beobachtung				
21/21	Feinerdekörnung	Select... v	Select... v	
24a	PNG	40 cm		
	PNG-Schätzung	47		cm
73	Fruchtbarkeitsstufe	Select... v		
74	Bodenpunktezahl			

Berechneter PNG-Wert (Attribut: PNG) und geschätzter PNG-Wert (Attribut: PNG-Schätzung) auf der Stufe der Beobachtung.

Auf der Stufe des «Horizontes» wird neu der PNG-Faktor **Skelett** ausgewiesen. Der Wert wird automatisch berechnet aus den Eingaben zu Kies und Steine. Der Wert wird mit max. zwei Dezimalstellen angegeben und eine manuelle Erfassung ist nicht möglich. Die bis anhin verfügbaren PNG-Faktoren «Vernäsung» und «Struktur» wurden zum neuen Attribut PNG-Faktor **Feinerde** (max. zwei Dezimalstellen und Wertebereich 0 bis 1) zusammengefasst.

Wichtig: Neu steht nur noch der PNG-Faktor Feinerde zur Verfügung. Die Implementierung erfolgte in Zusammenarbeit mit der Revision der Klassifikation der Böden der Schweiz (KLABS).

Aus der Horizontmächtigkeit und den Abzügen wird der PNG-Wert pro Horizont ausgewiesen (Attribut: **PNG-Berechnet**). Der Wert wird auf eine ganze Zahl gerundet und kann wiederum nicht manuell erfasst werden.

← Standort Beobachtung **Horizont** Probe

Horizonte 3 | 26 cm - 40 cm

	Farbton Zahl	Farbton Text	Value	Chroma
48-55 Bodenfarbe Matrix	5	Y	6	3
48-55 Bodenfarbe Flecken	10	YR	5	8
PNG-Factor Skelett	0.99			
PNG-Factor Feinerde	0.2			
PNG-Berechnet	3 cm			
56 Bemerkungen				

Automatische Berechnung des PNG-Faktors Skelett, Erfassung des PNG-Faktors Feinerde und die automatische Berechnung des PNG-Wertes pro Horizont.

Horizonte 3 | 26 cm - 40 cm

	Sand %	Kies (0.2-5cm) Vol. %	Steine (>5cm) Vol. %	Kalk (CaCO ₃ %)	pH Heilige	Farbe (Matrix)	Farbe (Flecken)	PNG-Factor Skelett	PNG-Factor Feinerde	PNG-Berechnet	Techn. Mat.	Zersetzungsgrad	Gesteinstyp	Feuchtigkeit	Porosität Vol. %	Bewurzelung [dm ²]	Wurmtätigkeit	Enterickst.	Be
39	2	0	0	5.5	7.5	3/2		0.98	1.00	16			fe		W3	Wu2			Cc
39	3	0	0	5.5	7.5	3/2		0.97	1.00	10			fe		W2	Wu2			
51	1	0	0	5.5	5	6/3	10YR 5/8	0.99	0.20	3			fe		W1	Wu2			
52	2	20	0	6	5	6/3	10YR 5/8	0.78	0.40	6			fe		W1	Wu1			Ta
57	15	35	0	6.5	5	6/4	2.5Y 5/6	0.50	0.25	4			fe		W1	Wu1			
81	35	15	4	7.5	2.5	6/6	2.5Y 5/6	0.50	0.08	1			fe		W0	Wu0			Je

Anzeige in der horizontalen Übersichtstabelle.

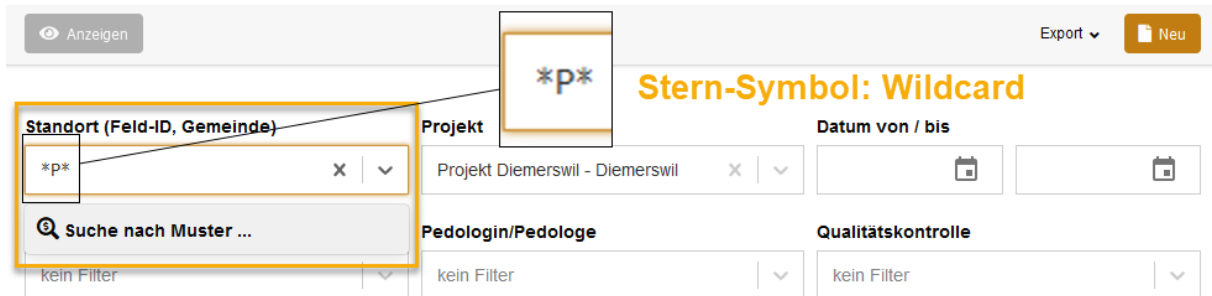
3.1 Umgang mit bisher erfassten Daten

Die Eingaben für die Attribute «PNG-Factor Vernässung» und «PNG-Factor Struktur» werden miteinander multipliziert und in das neue Feld «PNG-Factor Feinerde» übertragen. Die beiden neuen Attribute «PNG-Factor Skelett» und «PNG-Berechnet» bleiben leer. Der ursprünglich manuell erfasste PNG-Wert (Stufe «Beobachtung») bleibt ebenfalls unverändert bestehen. Sobald bspw. ein Wert beim Attribut Stein editiert wird, dann wird der «PNG-Factor Skelett» automatisch berechnet und gegebenenfalls der «PNG-Berechnet» angepasst.

4 Erweiterte Filterfunktion

Innerhalb der Standorte kann die Suche mit einem Platzhalter-Stern (Wildcard) verfeinert werden. Sobald das *-Symbol erfasst wird, kann nach den entsprechenden Mustern gefiltert werden. Mit der Wildcard werden ein oder mehrere Zeichen ersetzt.

Die Trefferliste wird in der Übersicht unterhalb der Filteroptionen angezeigt.



Verbesserte Suche mit einer Wildcard.

5 Diverse Anpassungen

Im aktuellen Release wurden weitere kleine Anpassungen und Ergänzungen vorgenommen:

- Die Code-Listen wurden in Anlehnung an die Nationale Bodendatenbank NABODAT angepasst.
- Für die Sprachen DE und FR wurden die Attributbenennungen auf der Benutzeroberfläche aktualisiert (z.B. PNG-Factor Vernässung).
- Die exportierbaren Produkte wurden auf die Erweiterungen (PNG) angepasst. Für die exportierten Daten (Excel: csv/xlsx) wurde der Umfang der Attribute erweitert sowie punktuelle Umbenennungen vorgenommen.
- Beim Export des Profilblattes (pdf) wird neu eine Auswahl von Fotos auf der Rückseite je Profilblatt dokumentiert.
- Bei der Bearbeitung von Beobachtungen erscheint unten links neu der Knopf «Link kopieren». Gespeicherte Daten können mit dem eindeutigen Link/URL (z.B. <https://www.soildat.ch/#/location/3600-5298-9893-12059/12059/-/->) in externen Programmen hinterlegt oder per E-Mail an Mitarbeitende versandt und dadurch gezielt geöffnet werden:

- Neue Beobachtung mit einem Programm ausserhalb von Soildat eröffnen (zB. aus QField):

<https://www.soildat.ch/#/observation/new>

- Bestehende Beobachtung öffnen ("Link kopieren"):

[https://www.soildat.ch/#/observation/\[ID\]](https://www.soildat.ch/#/observation/[ID])

Wobei [ID] der Datenbank-ID von SOILDAT entspricht, bspw.
<https://soildat-test.netstyle.ch/#/observation/1>

6 Dank

Die neue Version von Soildat wurde in Zusammenarbeit mit der Revision der Klassifikation der Böden der Schweiz (RevKLABS), der Forschungsgruppe Bodennutzung und Bodenschutz an der der HAFL und den zahlreichen konstruktiven Nutzer-Rückmeldungen umgesetzt.

Wir sind überzeugt, dass die neue Version die Erfassung von Bodendaten im Feld vereinfacht und effizienter macht. Wir wünschen viel Spass mit Soildat Version 2.2.

Vielen Dank an alle beteiligten Personen.
KOBO