

butname	Element NABODAT	Beschreibung des Attributes
Gründigkeit von/bis [cm]	Profile	Minimale Gründigkeit des Profils [cm] (Ausgangsinformation aus der Aufarbeitung)
Horizontstück-Nr.	Standortdaten	Pédogénèse - double dénomination
Horizonttiefe * [cm]	Bodenfarben	Description des horizons
Gründigkeit (58) [m]	Standortdaten	Subdivisions des horizons
Horizontbezeichnung 1 *	Horizontbezeichnungen	anthropogène
Horizontbezeichnung 2 *	Horizontbezeichnungen	Source
Horizontbezeichnung 3 *	Horizontbezeichnungen	n° 29/
Horizontbezeichnung 4 *	Horizontbezeichnungen	Pente (25) [%]
Horizontbezeichnung 5 *	Horizontbezeichnungen	Caractéristiques
Horizontbezeichnung 6 *	Horizontbezeichnungen	pH "Hellige" (46)
Horizontbezeichnung 7 *	Horizontbezeichnungen	Horizons
Horizontbezeichnung 8 *	Horizontbezeichnungen	Pierres (42) [% vol.]
Horizontbezeichnung 9 *	Horizontbezeichnungen	Horizons
Horizontbezeichnung 10 *	Horizontbezeichnungen	Pierrosité [% vol.] de/à : données originelles
Horizontbezeichnung 11 *	Horizontbezeichnungen	Pierrosité du sol
Horizontbezeichnung 12 *	Horizontbezeichnungen	Données minimales
Horizontbezeichnung 13 *	Horizontbezeichnungen	dans l'ordre
Horizontbezeichnung 14 *	Horizontbezeichnungen	précédent
Horizontbezeichnung 15 *	Horizontbezeichnungen	Pierrosité

# Nationales Bodeninformationssystem NABODAT

## Glossar zur Fachapplikation NABODAT Version 1.7.1

Servicestelle NABODAT

Oktober 2024

Schweizweit engagiert  
für eine wertvolle Ressource

## Impressum

**Autor:innen:** Servicestelle NABODAT

**Erscheinungsjahr:** 2024

**Herausgeberschaft:** Servicestelle NABODAT, c/o Kompetenzzentrum Boden (KOBO), ccsols.ch. Das KOBO arbeitet im Auftrag der drei Bundesämter BAFU (Bundesamt für Umwelt), BLW (Bundesamt für Landwirtschaft) und ARE (Bundesamt für Raumentwicklung) und ist an der Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften (HAFL) der Berner Fachhochschule (BFH) in Zollikofen angesiedelt.

**Copyright:** Gemäss untenstehendem Creative Commons-Lizenzsymbol ist die nicht-kommerzielle Vervielfältigung erwünscht, jedoch mit Quellenangabe und einem Belegexemplar an den Herausgeber. Die Weitergabe erfolgt nur unter gleichen Lizenzbedingungen.



# 1 Glossar

Erläutert werden alle Attribute der Benutzeroberfläche (GUI) der Fachapplikation NABODAT Version 1.7.1 in alphabetischer Reihenfolge.

Tabelle 1: Glossar

Attributname	Element NABODAT	Beschreibung des Attributes
Ablageort	Literatur	Physischer Ablageort der analogen Literatur
Adresse	Standortdaten	Adresse des Standortes (Strasse, HausNr.)
Alkalien und Erdalkalien	Horizontbezeichnungen	Unterteilung der Haupthorizonte zum Zustand der Alkalien und Erdalkalien Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 29/30 (FAL, 1997)
Alter gemessen (106) [a]	Wald	"Gemessenes" Alter der Bäume am Standort [a]
Alter geschätzt (107) [a]	Wald	Geschätztes Alter der Bäume am Standort [a]
Analyse Gruppe *	Messungen	Zuweisung der Messung zu einer Analysengruppe Quelle Codeliste: NABODAT
Analyse Parameter *	Messungen	Zuweisung der Messung zu einem Analysenparameter Quelle Codeliste: NABODAT
Analysematerial	Proben	Spezifizierung des beprobten Bodenmaterials (Streu, Mineralboden, etc.) Quelle Codeliste: BODAT 4.2
Anlass	Projektdaten- Kartierprojekt	Anlass für ein Kartierprojekt. Wird nur ausgefüllt, wenn es sich um ein Kartierprojekt handelt und somit ein Erhebungslos vorliegt.
Anlass	Erhebungslose- Ausgangsinfo	Ausgangsinfo Aufarbeitung in Migraprofil: Anlass für das Kartierprojekt
Anonymisierung (Flurname, Adresse, Grundstück-Nr., Koordinaten, GIS-Adresse)	Standortdaten	Anonymisierung der Standortangaben für andere Mandanten: Flurname, Adresse, Grundstück-Nr. und GIS-Adresse werden

Attributname	Element NABODAT	Beschreibung des Attributes
		ausgeblendet. Die Koordinaten werden auf ein 1000m-Raster verschoben (aus 2643059/1221782 wird 2643000/1221000). (Checkbox)
Anthropogene Veränderung	Eigenschaften	Anthropogene Auffüllungs- und Abtragerscheinungen am Standort Quelle Codeliste: Stadtbodenkartierung - Ergänzung der KA4 um stadtbodenspezifische Besonderheiten (Ad-hoc AG Boden, 2001)
Archivstandort	Proben	Archivstandort der Probe (Probenaufbewahrung)
Auflagemächtigkeit [cm]	Profile	Mächtigkeit (Summe) der Auflagehorizonte [cm]
33333Aufnahmedatum	Standortdaten	Datum der Standortaufnahme
Aufnahmedatum	Dokumente	Aufnahmedatum des Dokumentes
Aufnahmeintensität	Profile	Kurz-, Standard- oder erweiterte Aufnahme des Profils Quelle Codeliste: Datenmodell BI-CH 03 (Eisenhut, 2004)
Auftraggeber	Projektdatei-Kartierprojekt	Eindeutige in NABODAT intern vergebene Identifikationsnummer für einen Partner (hier Auftraggeber des Kartierprojektes). Wird nur ausgefüllt, wenn es sich um ein Kartierprojekt handelt und somit ein Erhebungslos vorliegt! Wenn nicht, wird der Auftraggeber in der Klasse Erhebungen ohne Erhebungslos ausgefüllt.
Auftraggeber	Erhebungen	Eindeutige in NABODAT intern vergebene Identifikationsnummer für einen Partner (hier Auftraggeber der Erhebung <u>ausserhalb</u> eines Erhebungsloses!)
Auftragnehmer	Erhebungslose	Eindeutige in NABODAT intern vergebene Identifikationsnummer für einen Partner

Attributname	Element NABODAT	Beschreibung des Attributes
		(hier Auftragnehmer des Erhebungsloses)
Auftragnehmer	Erhebungen	Eindeutige in NABODAT intern vergebene Identifikationsnummer für einen Partner (hier Auftragnehmer der Erhebung <u>ausserhalb</u> eines Erhebungsloses!)
Auftragnehmer PL	Projektdaten-Kartierprojekt	Eindeutige in NABODAT intern vergebene Identifikationsnummer für einen Partner (hier Auftragnehmer für die Projektleitung)
Auftragnehmer QS	Projektdaten-Kartierprojekt	Eindeutige in NABODAT intern vergebene Identifikationsnummer für einen Partner (hier Auftragnehmer für die Qualitätssicherung)
Ausgangsinfo Feinerdekörnung	Horizonte	Ausgangsinformation zur geschätzten Feinerdekörnung (sofern Aufnahme in einem früheren Datenschlüssel)
Ausgangsinfo Horizontbezeichnung	Horizonte	Ausgangsinformation zur Horizontbezeichnung (sofern Aufnahme in einem früheren Datenschlüssel)
Ausgangsinfo Skelettgehalt [Vol.%) von/bis - Horizont	Bodenskelette	Ausgangsinformation zum geschätzten minimalen/maximalen Volumen des vorhandenen Skelettes im Horizont [Vol.%) (sofern Aufnahme in einem früheren Datenschlüssel)
Ausgangsinfo Feinerdekörnung Sand [%] von/bis - Horizont	Feinerdekörnung	Ausgangsinformation zum geschätzten minimalen/maximalen Sandgehalt im Horizont [%] (sofern Aufnahme in einem früheren Datenschlüssel)
Ausgangsinfo Feinerdekörnung Schluff [%] von/bis - Horizont	Feinerdekörnung	Ausgangsinformation zum geschätzten minimalen/maximalen Schluffgehalt im Horizont [%] (sofern Aufnahme in einem früheren Datenschlüssel)

Attributname	Element NABODAT	Beschreibung des Attributes
Ausgangsinfo Feinerdekörnung Ton [%] von/bis - Horizont	Feinerdekörnung	Ausgangsinformation zum geschätzten minimalen/maximalen Tongehalt im Horizont [%] (sofern Aufnahme in einem früheren Datenschlüssel)
Ausgangsmaterial Oben - Ausgangsmaterial (62)	Eigenschaften- Ausgangsmaterialien	Ausgangsmaterial im Oberboden am Standort Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 62 (FAL, 1997)
Ausgangsmaterial Oben - Eiszeit (63)	Eigenschaften- Ausgangsmaterialien	Zuordnung des Ausgangsmaterials im Oberboden zu einer Eiszeit Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 63 (FAL, 1997)
Ausgangsmaterial Unten - Ausgangsmaterial (62)	Eigenschaften- Ausgangsmaterialien	Ausgangsmaterial im Unterboden am Standort Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 62 (FAL, 1997)
Ausgangsmaterial Unten - Eiszeit (63)	Eigenschaften- Ausgangsmaterialien	Zuordnung des Ausgangsmaterials im Unterboden zu einer Eiszeit Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 63 (FAL, 1997)
Ausprägung 1	Horizontbezeichnungen	Unterteilung der Haupthorizonte zur Ausprägung der 1. Horizontbezeichnung (1, 2, 3) Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 29/30 (FAL, 1997)
Ausprägung 2	Horizontbezeichnungen	Unterteilung der Haupthorizonte zur Ausprägung der 2. Horizontbezeichnung: () oder [] Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 29/30 (FAL, 1997)
Ausprägung 3	Horizontbezeichnungen	Unterteilung der Haupthorizonte zur Ausprägung der 3. Horizontbezeichnung: () oder [] Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 29/30 (FAL, 1997)
Autor *	Literatur	Autor der analogen Literatur
Baumhöhe gemessen (102) [m]	Wald	Gemessene Höhe der stärksten Bäume am Standort [m] (Stichprobe)

Attributname	Element NABODAT	Beschreibung des Attributes
Baumhöhe geschätzt (103) [m]	Wald	Geschätzte Höhe der stärksten Bäume am Standort [m]
Bearbeitungsstand	Profile-Information	Bearbeitungsstand der Aufarbeitung in der Profilmigrationssoftware "Migraprofil" Quelle Codeliste: Datenmodell BI-CH 03 (Eisenhut, 2004)
Beimengungen	Horizonte	Anthropogene Beimengungen im Horizont
Bemerkung	Projekte-Standorte	Bemerkungen zur Zuweisung Projekt - Standort
Bemerkung	Standortdaten	Bemerkungen zum Standort
Bemerkung	Eigenschaften-Landnutzung	Bemerkungen zur Landnutzung am Standort
Bemerkung	Standorte-Partner	Bemerkungen zur Zuweisung des Partners zum Standort
Bemerkung	Emittenten	Bemerkungen zum Emittenten
Bemerkung	Emittenten-Schadstoffe	Bemerkungen zum potentiell emittierten Schadstoff
Bemerkung	Erhebungen	Bemerkungen zur Erhebung
Bemerkung	Erhebungslose	Bemerkungen zum Erhebungslos
Bemerkung	Proben	Bemerkungen zur Probe
Bemerkung	Messungen	Bemerkungen zur Messung
Bemerkung	Profile	Bemerkungen zum Profil
Bemerkung	Profile-Information	Bemerkungen zur Aufarbeitung in Migraprofil
Bemerkung	Technogene-Substrate	Bemerkungen zum technogenen Substrat
Bemerkung	FD-Orig-Legende-Kart-Einheiten	Bemerkungen zum Legendeneintrag
Bemerkung	Dokumente	Bemerkungen zum Dokument
Bemerkung	Literatur	Bemerkungen zur analogen Literatur

<b>Attributname</b>	<b>Element NABODAT</b>	<b>Beschreibung des Attributes</b>
Bemerkung (56)	Horizonte	Bemerkungen zum Horizont, z.B. entnommene Proben
Beprobungsart	Proben	Entnahmeort des Probematerials (z.B. Profil, Fläche etc.) Quelle Codeliste: BODAT 4.2
Beschreibung	FD-Orig-Legende-Kart-Einheiten	Original Beschreibung des Legendeneintrages
Bestand Schlussgrad (101b)	Wald	Schlussgrad des Waldbestandes am Standort Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 101b (FAL, 1997)
Bestandestyp (101a) - Entwicklungsstufen	Wald	Entwicklungsstufen des Waldbestandes am Standort Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 101a (FAL, 1997)
Bestandestyp (101a) - Mischungsgrad	Wald	Mischungsgrad des Waldbestandes am Standort Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 101a (FAL, 1997)
Bestandestyp (101a) - Waldformen, Bestandeskultur	Wald	Waldformen, Bestandesstruktur am Standort Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 101a (FAL, 1997)
Bestimmungsgrenze	Messungen	Bestimmungsgrenze der Messung
Bestimmungs-Nr. *	Messungen	Nummer der Bestimmung (für Mehrfachbestimmungen der gleichen Probe)
Beurteilung	Profile-Information	Beurteilung der Standortaktualität Quelle Codeliste: Datenmodell BI-CH 03 (Eisenhut, 2004)
BFS-Nr. aktuell	Standortdaten	Gemeindennummer Amtliches Gemeindeverzeichnis (aktuell)
BFS-Nr. Erfassung (10)	Standortdaten	Gemeindennummer Amtliches Gemeindeverzeichnis (Zeitpunkt der Erfassung)
Bodenbearbeitung	Erhebungen	Bodenbearbeitung zum Zeitpunkt der Erhebung



Attributname	Element NABODAT	Beschreibung des Attributes
Bodenbereich	Horizont-Zusatzinfos	Einstufung des Horizontes zum Oberboden, Unterboden oder Ausgangsmaterial Quelle Codeliste: NABODAT
Bodenbildung	Horizontbezeichnungen	Unterteilung der Haupthorizonte zu alten Bodenbildungen und anthropogenen Bodenschichten Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 29/30 (FAL, 1997)
Bodenbildung Doppelnennung	Horizontbezeichnungen	Unterteilung der Haupthorizonte zu alten Bodenbildungen und anthropogenen Bodenschichten - Doppelnennung Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 29/30 (FAL, 1997)
Bodenfeuchtigkeit	Erhebungen	Bodenfeuchtigkeit zum Zeitpunkt der Erhebung
Bodenfruchtbarkeitsgefährdung durch Erosion	Eigenschaften	Beurteilung der Gefährdung der Bodenfruchtbarkeit durch Erosionsereignisse Quelle Codeliste: Bodenerosion selber abschätzen - Ein Schlüssel für Betriebsleiter und Berater (Mosimann & Rüttimann, 2000)
Bodenpunktezahl (74)	Profile	Bewertung des Bodens mit Bodenpunkten (siehe Profilblatt Nr. 74 (FAL, 1997)) Entspricht bei Profilen mit DS6 und älter i.d.R. dem Standortwert (Profilwert mit Abzug von Standortfaktoren wie Hangneigung und Klima). Bei Profilen mit DS 6.1 und DS 6.2 (Projekthandbuch Solothurn) wird der Profilwert ohne Standort-Abzug erfasst.
Bodentyp (16)	Profile	Bodentyp am Profilstandort Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 16 (FAL, 1997)
Bodenwasserhaushaltsgruppe (23)	Profile	Bodenwasserhaushaltsgruppe zur Klassifizierung des Bodenwasserhaushaltes Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 23 (FAL, 1997)

<b>Attributname</b>	<b>Element NABODAT</b>	<b>Beschreibung des Attributes</b>
Datenkontrolle Datum	Profile-Information	Datum der Datenkontrolle im Zuge der Aufarbeitung in Migraprofil
Datenkontrolle Pedologe	Profile-Information	Pedologe der Aufarbeitung in Migraprofil
Datenkontrolle Prüfstelle	Profile-Information	Prüfstelle im Zuge der Aufarbeitung in Migraprofil
Datum	Messungen	Datum der Messung
Datum	Profile-Information	Datum der Beurteilung der Standortaktualität
Datum bis	Projektdaten	Datum Projektende Bei Kartierprojekten Jahr, in dem der Abschlussbericht veröffentlicht wurde.
Datum bis	Projekte-Standorte	Ende der Zugehörigkeit Projekt - Standort
Datum bis	Eigenschaften-Landnutzung	Ende der ausgewählten Landnutzung am Standort
Datum bis	Standorte-Partner	Ende der Zugehörigkeit des Partners zu diesem Standort
Datum Erhebung *	Erhebungen	Datum der Erhebung
Datum von	Projektdaten	Datum Projektstart
Datum von	Projekte-Standorte	Beginn der Zugehörigkeit Projekt - Standort
Datum von	Eigenschaften-Landnutzung	Beginn der ausgewählten Landnutzung am Standort
Datum von	Standorte-Partner	Beginn der Zugehörigkeit des Partners zu diesem Standort
Dimension [l bzw. kg]	Proben	Volumen bzw. Gewicht der Probe [l bzw. kg]
Dokumenttyp *	Dokumente	Typ des Dokumentes (Standortfoto, Dokument, etc.) Quelle Codeliste: NABODAT
Durchwurzelungstiefe [cm]	Profile	Tiefe der Durchwurzelung [cm]
Eignungsklasse (76)	Profile	Klassifizierung der Bodeneignung Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 76 (FAL, 1997)

Attributname	Element NABODAT	Beschreibung des Attributes
Einsatz feste Dünger (71)	Nutzungsbeschränkungen-Meliorationen	Empfohlene Anwendung von festem Dünger Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 71 (FAL, 1997)
Einsatz flüssige Dünger (72)	Nutzungsbeschränkungen-Meliorationen	Risikostufen für den Einsatz von flüssigem Dünger Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 72 (FAL, 1997)
Einstiche	Proben	Anzahl der Einstiche für die Probe
Emissionshöhe [m]	Emittenten	Höhe der Emission [m]
Emissionstyp*	Emittenten	Art des Emittenten in der Nähe des Standortes Quelle Codeliste: Emissionskataster Solothurn (AfU, 2000) 2019: Codeliste erweitert Wunsch TI
Empfohlene Meliorationen (70)	Nutzungsbeschränkungen-Meliorationen	Empfohlene Meliorationen für diesen Standort Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 70 (FAL, 1997)
Entfernung [m]	Emittenten	Entfernung des Standortes vom Emittenten [m]
Erhebungsart *	Erhebungen	Art der Erhebung (Profilart oder Probenahme) Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 3 (FAL, 1997, erweitert)
Erhebungslos-Id	Erhebungslose-Ausgangsinfo	Ausgangsinfo Aufarbeitung in Migraprofil: Identifikationsnummer des Erhebungsloses
Erhebungslosname *	Erhebungslose	Name des vergebenen Erhebungsloses
Erhebungs-Nr. *	Erhebungen	Nummer der Erhebung. Pro Erhebung können n-Profile (mit der gleichen Erhebungsart) und 1 Probenahme angelegt werden.
Erosionsmerkmale	Eigenschaften	Klassifizierung der Erosion am Standort Quelle Codeliste: basierend auf "Bodenerosion selber abschätzen -

Attributname	Element NABODAT	Beschreibung des Attributes
		Ein Schlüssel für Betriebsleiter und Berater" (Mosimann & Rüttimann, 2000)
Exposition (59)	Eigenschaften	Himmelsrichtung des Standortes Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 59 (FAL, 1997)
Farbbezug	Bodenfarben	Farbbezug (Flecken, Matrix) gemäss Munsell-Farbtafel Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 48-55 (FAL, 1997)
Farbton Text *	Bodenfarben	Farbwert von Hue gemäss Munsell-Farbtafel Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 48-55 (FAL, 1997)
Farbton Zahl	Bodenfarben	Zahlenwert von Hue gemäss Munsell-Farbtafel Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 48-55 (FAL, 1997)
Feinerdekörnung - Oberboden (21) - Unterboden (22) - Horizont	Feinerdekörnung	Geschätzte Feinerdekörnung im Ober-/Unterboden des Profils oder im Horizont Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 21/22 (FAL, 1997)
Feld Datum bis	Erhebungslose	Ende des Erhebungsloses Bei alten Kartierprojekten Erhebungsdatum des letzten Profils.
Feld Datum von	Erhebungslose	Beginn des Erhebungsloses Bei alten Kartierprojekten Erhebungsdatum des ersten Profils.
Festgestellte Meliorationen (69)	Nutzungsbeschränkungen-Meliorationen	Festgestellte Meliorationen am Standort Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 69 (FAL, 1997)
Firma	Erhebungslose-Ausgangsinfo	Ausgangsinfo Aufarbeitung in Migraprofil: Name der Firma, welche das Erhebungslos bearbeitet hat
Fläche [m2] / Länge [m]	Proben	Fläche, bzw. Länge, auf der Probe entnommen wurde [m2 bzw. m]

Attributname	Element NABODAT	Beschreibung des Attributes
Flurname (11)	Standortdaten	Flurname oder Name des Weilers oder der Ortschaft
Fruchtbarkeitsstufe (73)	Profile	Klassifizierung der Bodenfruchtbarkeit Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 73 (FAL, 1997)
Geeignete Baumarten (109)	Wald	Beurteilung der geeigneten Baumarten an diesem Waldstandort Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 109 (FAL, 1997); Anleitungen zur Waldbestandeskartierung mit der Checkliste BK94.05 (Amt für Wald und Naturgefahren, 1998)
Gefügeform (31)*	Gefüge	Form des Bodengefüges Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 31 (FAL, 1997)
Gefügegrösse (32)	Gefüge	Grösse des Bodengefüges Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 32 (FAL, 1997)
Gefügezustand	Horizontbezeichnungen	Unterteilung der Haupthorizonte zum Gefügezustand Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 29/30 (FAL, 1997)
Gefügezustand Doppelnennung	Horizontbezeichnungen	Unterteilung der Haupthorizonte zum Gefügezustand - Doppelnennung Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 29/30 (FAL, 1997)
Geländeform (26)	Eigenschaften	Geländeform am Standort Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 26 (FAL, 1997)
Gemeinde aktuell	Standortdaten	Gemeindenname (aktuell)
Gemeinde Erfassung (8)	Standortdaten	Gemeindenname (Zeitpunkt der Erfassung)
Gerät	Proben	Probenahmegerät Quelle Codeliste: BODAT 4.2
GIS-Adresse	Standortdaten	Verweis auf ein Webbasierendes GIS, in welchem der Standort eingetragen ist.
Gründigkeit von/bis [cm]	Profile	Maximale Gründigkeit des Profils [cm] (Ausgangsinfo aus der Aufarbeitung in Migraprofil)

Attributname	Element NABODAT	Beschreibung des Attributes
Gründigkeit von/bis [cm]	Profile	Minimale Gründigkeit des Profils [cm] (Ausgangsinfo aus der Aufarbeitung in Migraprofil)
Grundstück-Nr.	Standortdaten	Grundstücknummer
Helligkeit *	Bodenfarben	Helligkeit (Value) gemäss Munsell- Farbtafel Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 48-55 (FAL, 1997)
Höhe (58) [m]	Standortdaten	Höhe des Standortes in m ü. M. [m]
Horizontbezeichnung 1 *	Horizontbezeichnungen	Horizontbezeichnung: 1. Horizontsymbol (stärkste Ausprägung) Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 29/30 (FAL, 1997)
Horizontbezeichnung 2	Horizontbezeichnungen	Horizontbezeichnung: 2. Horizontsymbol (zweitstärkste Ausprägung) Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 29/30 (FAL, 1997)
Horizontbezeichnung 3	Horizontbezeichnungen	Horizontbezeichnung: 3. Horizontsymbol (drittstärkste Ausprägung) Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 29/30 (FAL, 1997)
Horizont-Nr. (27) *	Horizonte	Nummer des Bodenhorizontes
Horizontübergang unten	Horizonte	Charakterisierung des Horizontübergangs Quelle Codeliste: Profilskizze Signaturen (FAL, 1997)
Humusform (100)	Wald	Beurteilung der Humusform des Waldes am Standort Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 100 (FAL, 1997)
Humusgehalt (33) [%]	Horizonte	Geschätzter Humusgehalt im Horizont [%]
Inhalt	Projektdateien	Inhaltliche Beschreibung des Projektes
Intensität *	Bodenfarben	Intensität (Chroma) gemäss Munsell- Farbtafel Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 48-55 (FAL, 1997)

Attributname	Element NABODAT	Beschreibung des Attributes
Interne Restriktion	Standortdaten	Mandantinterne Bestimmung zur Standortauskunft. Diese Bestimmung hat keine Bedeutung für die Verwendung des Datensatzes durch einen anderen Mandanten. Quelle Codeliste: BODAT 4.2
Ist steinhaltig - Oberboden (19) - Unterboden (20)	Bodenskelette	Ober-/Unterboden ist steinhaltig (Checkbox)
Jahr *	Literatur	Erscheinungsjahr der analogen Literatur
Kalk CaCO <sub>3</sub> (44)	Horizonte	Feldbestimmung des Kalkgehaltes im Horizont (CaCO <sub>3</sub> ) Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 44 (FAL, 1997)
Kanton (9)	Standortdaten	Name des Kantons, in welchem sich der Standort befindet Quelle Codeliste: Bundesamt für Statistik (BFS)
Karbonatgrenze [cm]	Profile	Untergrenze des vorhandenen Karbonats [cm]
Kartierungscode (15)	Profile	Kartierungscode, in welchem sich das Profil befindet
Kies (41) [Vol.%]	Horizonte	Geschätzter Kiesanteil im Horizont [Vol.%]
Klasse (Wasserhaushalt) (17a) / Vernässungsart	Profile	Wasserhaushalt des Bodens Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 17a (FAL, 1997)
Klassifikationssystem	Profile	Klassifikationssystem der Profilaufnahme Quelle Codeliste: NABODAT
Kleinrelief (65)	Eigenschaften	Kleinrelief am Standort Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 65 (FAL, 1997)
Klimaeignungszone (60)	Eigenschaften	Klimazonen nach der Klimaeignungskarte für die Landwirtschaft 1:200.000 (1977) Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 60 (FAL, 1997)

Attributname	Element NABODAT	Beschreibung des Attributes
Koordinate E	Emittenten	Schweizer Landeskoordinaten mit CH1903+ (LV95) des Emittenten
Koordinate E (13)	Profile	Schweizer Landeskoordinaten mit CH1903+ (LV95) des Profils (falls abweichend von der Standort-Koordinate!)
Koordinate E (13) *	Standortdaten	Schweizer Landeskoordinaten mit CH1903+ (LV95)
Koordinate N	Emittenten	Schweizer Landeskoordinaten mit CH1903+ (LV95) des Emittenten
Koordinate N (14)	Profile	Schweizer Landeskoordinaten mit CH1903+ (LV95) des Profils (falls abweichend von der Standort-Koordinate!)
Koordinate N (14) *	Standortdaten	Schweizer Landeskoordinaten mit CH1903+ (LV95)
Krumenzustand (66)	Nutzungsbeschränkungen-Meliorationen	Beurteilung des Krumenzustandes am Standort Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 66 (FAL, 1997)
Kurzinfo *	Projektdaten	Kurzinformation zum Projekt
Labor	Messungen	Eindeutige in NABODAT intern vergebene Identifikationsnummer für einen Partner (hier Labor der Messung)
Lagegenauigkeit [m]	Profile-Information	Bewertung der Genauigkeit der angegebenen Koordinaten
Landnutzung (NOAS04 modifiziert)	Eigenschaften-Landnutzung	Frühere und aktuelle Landnutzung am Standort Quelle Codeliste: Arealstatistik der Schweiz NOAS04 (BFS, 2006)
Landschaftselement (64)	Eigenschaften	Landschaftselement am Standort Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 64 (FAL, 1997)
Legenden Code*	FD-Orig-Legende-Kart-Einheiten	Name oder Nummer des Legendeneintrages (eindeutig in Bezug auf die Legende)



Attributname	Element NABODAT	Beschreibung des Attributes
Legendenkartierung	Projektdaten-Kartierprojekt	Handelt es sich um eine klassische "Legendenkartierung"? (Checkbox)
Limitierende Eigenschaften (67)	Nutzungsbeschränkungen-Meliorationen	Beurteilung der limitierenden Eigenschaften des Standortes Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 67 (FAL, 1997)
Lithologischer Wechsel	Horizontbezeichnungen	Wechsel des Ausgangsmaterials der Bodenbildung (lithologischer Wechsel) Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 29/30 (FAL, 1997)
Lufttemperatur [°C]	Erhebungen	Lufttemperatur zum Zeitpunkt der Erhebung in [°C]
Messwert	Messungen	Messwert
Messwert referenziert	Messungen	Messwert wurde im Rahmen der Dauerbeobachtung referenziert. (Checkbox)
Messwert unterhalb Bestimmungsgrenze	Messungen	Messwert liegt unterhalb der Bestimmungsgrenze (Checkbox)
Methode Aufbereitung	Messungen	Aufbereitungsmethode der Messung Quelle Codeliste: NABODAT
Methode Aufbereitung Ergänzung	Messungen	Ergänzungen zur Aufbereitungsmethode der Messung
Methode Aufschluss	Messungen	Aufschlussmethode der Messung Quelle Codeliste: NABODAT
Methode Messung	Messungen	Messmethode der Messung Quelle Codeliste: NABODAT
mineralische Substanzanreicherung	Horizontbezeichnungen	Unterteilung der Haupthorizonte zur relativen mineralischen Substanzanreicherung Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 29/30 (FAL, 1997)
Modus Kartierung	Erhebungslose	Modus der Kartierung Quelle Codeliste: NABODAT
Nachweisgrenze	Messungen	Nachweisgrenze der Messung
Name	FD-Original-Legenden	Benennung der Original-Legende

Attributname	Element NABODAT	Beschreibung des Attributes
Name Auftragnehmer PL	Projektdaten-Kartierprojekt	Verantwortliche Person für die Projektleitung
Name der Stelle	Erhebungslose-Ausgangsinfo	Ausgangsinfo Aufarbeitung in Migraprofil: Name der Stelle, welche das Erhebungslos bearbeitet hat
Name QS Experte	Projektdaten-Kartierprojekt	Verantwortliche Person für die Qualitätssicherung
Neigung (25) [%]	Eigenschaften	Hangneigung in [%]
Nutzungsart Ausgangsinfo	Eigenschaften-Landnutzung	Ursprüngliche Bezeichnung der Landnutzung am Standort
Nutzungsbeschränkungen (68)	Nutzungsbeschränkungen-Meliorationen	Zuweisung von Nutzungsbeschränkungen für den Standort Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 68 (FAL, 1997)
Nutzungseignung (75)	Profile	Klassifizierung der Nutzungseignung Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 75 (FAL, 1997)
Nutzungsgebiet (60b)	Eigenschaften	Nutzungsgebiet, in welchem sich der Standort befindet Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 60b (FAL, 1997)
Ordnung (Hauptbestandteile) (17b)	Profile	Hauptbestandteile des Bodengerüstes Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 17b (FAL, 1997)
Original Klassifikation	Projektdaten-Kartierprojekt	Klassifikationssystem, in welchem die Daten ursprünglich erhoben wurden, bevor sie gegebenenfalls in den aktuellen Datenschlüssel übersetzt wurden. Quelle Codeliste: NABODAT
Original Massstab	Projektdaten-Kartierprojekt	Originaler Kartenmassstab Quelle Codeliste: NABODAT
Original Probe-Nr.	Proben	Ursprüngliche Nummer der Probe
Original Projektnummer	Projektdaten-Kartierprojekt	Originale Projektnummer
Ort	Standortdaten	Ortbezeichnung der Post

Attributname	Element NABODAT	Beschreibung des Attributes
Partner Typ*	Standorte-Partner	Rolle des Partners an einem Standort (Eigentümer, Bewirtschafter, Kontaktperson) Quelle Codeliste: NABODAT
Partner*	Standorte-Partner	Eindeutige in NABODAT intern vergebene Identifikationsnummer eines Partners.
Pflanzennutzbare Gründigkeit (24a) [cm]	Profile	Pflanzennutzbare Gründigkeit im Profil [cm]
Pflanzennutzbare Gründigkeit (24b)	Profile	Klassifizierung der Pflanzennutzbaren Gründigkeit im Profil. Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 24b (FAL, 1997)
pH Hellige (46)	Horizonte	Feldbestimmung des pH-Wertes (pH Hellige)
PLZ	Standortdaten	Postleitzahl der Schweizerischen Post
Probenehmer	Erhebungen	Name des Probenehmers
Probe-Nr. *	Proben	Nummer der Probe. Eindeutig innerhalb einer Erhebung.
Probentyp	Proben	Art der entnommenen Probe Quelle Codeliste: BODAT 4.2
Produktionsfähigkeit Wald - Punkte (111)	Wald	Beurteilung der Produktionsfähigkeit des Waldes am Standort in Punkten
Produktionsfähigkeit Wald - Stufe (110)	Wald	Beurteilung der Produktionsfähigkeit des Waldes am Standort in Klassen Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 110 (FAL, 1997)
Profilbezeichnung (6/7)	Profile	Original Profilblatt Nummer 1
Profilbezeichnung (6/7)	Profile	Original Profilblatt Nummer 2
Profil-ID *	Erhebungen	Eindeutige Identifikation des Profils bzw. der Probenahme pro Erhebung: Profil = 1..n; Probenahme = 0
Profiltiefe (57) [cm]	Profile	Tiefe des aufgenommenen Profils [cm]
Projektinterne Standortbezeichnung	Projekte-Standorte	Projektinterne Bezeichnung des Standortes

Attributname	Element NABODAT	Beschreibung des Attributes
Projektname *	Projektdaten	Name oder Kürzel des Projektes. Muss innerhalb eines Mandanten einzigartig sein.
Projektstatus *	Projektdaten	Angabe zur Aktualität des Projektes Quelle Codeliste: BODAT 4.2
Prüfdatum	Erhebungslose	Datum der Qualitätsprüfung
Referenzhorizont	Horizont-Zusatzinfos	Einstufung des Horizontes als Referenzhorizont für den Bodenbereich Oberboden oder Unterboden Quelle Codeliste: NABODAT
Referenzmethode	Messungen	Referenzmethode, die im Rahmen der Dauerbeobachtung zur Vergleichbarkeit des Messwertes verwendet wurde.
Referenzmethode Aufbereitung	Messungen	Referenzmethode zur Aufbereitungsmethode der Messung
Referenzmethode Aufschluss	Messungen	Referenzmethode zur Aufschlussmethode der Messung
Referenzmethode Messung	Messungen	Referenzmethode zur Messmethode der Messung
Sand (39) [%]	Horizonte	Geschätzter Sandgehalt im Horizont [%]
Sand [%] bis - Oberboden (21) - Unterboden (22)	Feinerdekörnung	Geschätzter maximaler Sandgehalt im Ober-/Unterboden des Profils [%]
Sand [%] von - Oberboden (21) - Unterboden (22)	Feinerdekörnung	Geschätzter minimaler Sandgehalt im Ober-/Unterboden des Profils [%]
Sauerstoffmangel	Horizontbezeichnungen	Unterteilung der Haupthorizonte zu Merkmalen des Sauerstoffmangels (Redoxschwankungen) Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 29/30 (FAL, 1997)
Sauerstoffmangel Doppelnennung	Horizontbezeichnungen	Unterteilung der Haupthorizonte zu Merkmalen des Sauerstoffmangels (Redoxschwankungen) - Doppelnennung

Attributname	Element NABODAT	Beschreibung des Attributes
		Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 29/30 (FAL, 1997)
Schadstoff*	Emittenten-Schadstoffe	Bezeichnung des potentiell emittierten Schadstoffes
Schluff (37) [%]	Horizonte	Geschätzter Schluffgehalt im Horizont [%]
Schluff [%] bis - Oberboden (21) - Unterboden (22)	Feinerdekörnung	Geschätzter maximaler Schluffgehalt im Ober-/Unterboden des Profils [%]
Schluff [%] von - Oberboden (21) - Unterboden (22)	Feinerdekörnung	Geschätzter minimaler Schluffgehalt im Ober-/Unterboden des Profils [%]
Skelettgehalt - Oberboden (19) - Unterboden (20) - Horizont	Bodenskelette	Geschätzter Skelettgehalt im Ober-/Unterboden des Profils oder im Horizont Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 19/20 (FAL, 1997)
Sprache	Erhebungslose-Ausgangsinfo	Ausgangsinfo Aufarbeitung in Migraprofil: Sprache, in der das Erhebungslos aufgenommen wurde
Standort-ID *	Standortdaten	Benennung des Standortes. Muss innerhalb eines Mandanten einzigartig sein.
Status*	Projekte-Standorte	Angabe zur Aktualität der Zuweisung Projekt-Standort Quelle Codeliste: BODAT 4.2
Steine (42) [Vol.-%]	Horizonte	Geschätzter Steinanteil im Horizont [Vol.-%]
Strichcode Type	Proben	Art des Strichcodes Quelle Codeliste: NABODAT
Strichcode-Nr.	Proben	Nummer des Strichcodes der Probe
Substratanteil [Vol.-%]	Technogene-Substrate	Anteil des Substrates im Horizont [Vol.-%]
Substratart	Technogene-Substrate	Art des technogenen Substrates Quelle Codeliste: Bodenkundliche Kartieranleitung KA5 (Ad-hoc AG Boden, 2005)

Attributname	Element NABODAT	Beschreibung des Attributes
Tiefe [cm] bis (28) *	Horizonte	Tiefe bis (Untergrenze) des Horizontes [cm]
Tiefe [cm] von *	Horizonte	Tiefe von (Obergrenze) des Horizontes [cm]
Tiefe bis [cm]	Proben	Tiefe bis (Untergrenze) der Probe [cm]
Tiefe von [cm]	Proben	Tiefe von (Obergrenze) der Probe [cm]
Titel *	Dokumente	Titel des Dokumentes
Titel *	Literatur	Titel der analogen Literatur
Ton (35) [%]	Horizonte	Geschätzter Tongehalt im Horizont [%]
Ton [%] bis - Oberboden (21) - Unterboden (22)	Feinerdekörnung	Geschätzter maximaler Tongehalt im Ober-/Unterboden des Profils [%]
Ton [%] von - Oberboden (21) - Unterboden (22)	Feinerdekörnung	Geschätzter minimaler Tongehalt im Ober-/Unterboden des Profils [%]
Typ (Perkolate) (17d)	Profile	Kennzeichnende Perkolate Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 17d (FAL, 1997)
Typ *	Literatur	Art der analogen Literatur Quelle Codeliste: NABODAT
Untersuchungskampagne	Proben	Nummer der Untersuchungskampagne im Rahmen einer Bodendauerbeobachtung
Untersuchungstyp	Projektdatei	Art der Untersuchung Quelle Codeliste: NABODAT
Untertyp	Profile-Untertypen	Untertyp des Bodenprofils Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 18 (FAL, 1997)
Untertypgruppe	Profile-Untertypen	Einteilung des Untertypen in eine Untertypgruppe Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 18 (FAL, 1997)
Ursprünglicher Dokumentname	Dokumente	Ursprünglicher Dokumentenname

Attributname	Element NABODAT	Beschreibung des Attributes
Vegetation (61)	Eigenschaften	Vegetation am Standort Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 61 (FAL, 1997)
Verantwortliche Person	Projektdatei	Name der verantwortlichen Person für das Projekt
Verantwortliche Person	Erhebungslose	Name der verantwortlichen Person für das Erhebungslos
Verband (Komponenten) (17c)	Profile	Kennzeichnende chemische und mineralogische Komponenten Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 17c (FAL, 1997)
Vernässungsgrad	Profile	Grad der Vernässung gemäss Abstufungen der Bodenwasserhaushaltsgruppen Quelle Codeliste: Datenmodell BI-CH 03 (Eisenhut, 2004)
Verpackung	Proben	Verpackung der Probe Quelle Codeliste: BODAT 4.2
Verwitterungszustand	Horizontbezeichnungen	Unterteilung der Haupthorizonte zum Verwitterungszustand Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 29/30 (FAL, 1997)
Volumen [%] bis - Oberboden (19) - Unterboden (20)	Bodenskelette	Geschätztes maximales Volumen des vorhandenen Skelettes im Ober- /Unterboden des Profils [Vol.%]
Volumen [%] von - Oberboden (19) - Unterboden (20)	Bodenskelette	Geschätztes minimales Volumen des vorhandenen Skelettes im Ober- /Unterboden des Profils [Vol.%]
Vorrat gemessen (104) [m <sup>3</sup> /ha]	Wald	Gemessener Baumvorrat am Standort in [m <sup>3</sup> /ha]
Vorrat geschätzt (105) [m <sup>3</sup> /ha]	Wald	Geschätzter Baumvorrat am Standort in [m <sup>3</sup> /ha]
Waldgesellschaft (108)	Wald	Waldgesellschaft am Standort Quelle Codeliste: NaiS, Anhang 1 (BUWAL, 2005)
Wasserspeichervermögen	Profile	Klassifizierung des Wasserspeichervermögens des Bodens Quelle Codeliste: BODAT 4.2

<b>Attributname</b>	<b>Element NABODAT</b>	<b>Beschreibung des Attributes</b>
Wasserspeichervermögen Wert [mm]	Profile	Wasserspeichervermögen des Bodens [mm]
Wasserstand [cm]	Profile	Tiefe des anstehenden Grundwassers [cm]
Wiederholung	Proben	Nummer der Wiederholungsbeprobung im Rahmen einer Bodendauerbeobachtung
Witterung	Erhebungen	Witterung zum Zeitpunkt der Erhebung
Zugangsstufe	Projektdate	NABODAT interne Regelung der Sichtbarkeit des Projektes für andere Mandanten.
Zugangsstufe	Standortdaten	NABODAT interne Regelung der Sichtbarkeit des Standortes für andere Mandanten.
Zugangsstufe	Erhebungen	NABODAT interne Regelung der Sichtbarkeit der Erhebung für andere Mandanten.
Zugangsstufe	Proben	NABODAT interne Regelung der Sichtbarkeit einer Probe für andere Mandanten.
Zugangsstufe	Messungen	NABODAT interne Regelung der Sichtbarkeit einer Messung für andere Mandanten.
Zugangsstufe	Profile	NABODAT interne Regelung der Sichtbarkeit eines Profils für andere Mandanten.
Zugangsstufe	Dokumente	NABODAT interne Regelung der Sichtbarkeit eines Dokumentes für andere Mandanten.
Zustand organische Substanz	Horizontbezeichnungen	Unterteilung der Haupthorizonte zum Zustand der organischen Substanz Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 29/30 (FAL, 1997)



## 2 Quellen Codelisten

Ad-hoc AG Boden (2001): Stadtbodenkartierung – Ergänzung der KA4 um stadtbodenspezifische Besonderheiten. Korrigierter und aktualisierter Stand April 2001. Ad-hoc-Arbeitsgruppe Boden des Bund-Länder-Ausschusses Bodenforschung.

Ad-hoc AG Boden (2005): Bodenkundliche Kartieranleitung. 5. verbesserte und erweiterte Auflage. Hannover.

BFS (2006): Arealstatistik der Schweiz – Standardnomenklatur NOAS04. Bundesamt für Statistik.

BUWAL (2005): Nachhaltigkeit und Erfolgskontrolle im Schutzwald (NaiS)– Wegleitung für Pflegemassnahmen in Wäldern mit Schutzfunktionen. Anhang 1 - Naturgefahren. Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, Bern. (heute Bundesamt für Umwelt BAFU)

Eisenhut C. (2004): Datenmodell BI-CH 03. Projekt Bodeninformation Schweiz BI-CH / Teilprojekt 5.

AfU Solothurn (2000): Emissionskataster. Kanton Solothurn, Amt für Umwelt.

FAL (1997): Kartieren und Beurteilen von Landwirtschaftsböden. Autoren: Brunner J., Jäggi F., Nievergelt J., Peyer K. Schriftenreihe Nr. 24. Eidg. Forschungsanstalt für Agrarökologie und Landbau, Reckenholz, Zürich. (heute Agroscope)

Kantonales Forstinspektorat GR (1998): Anleitung zur Waldbestandeskartierung mit der Checkliste BK94.05. Sektion Waldbewirtschaftung, Chur. (heute Amt für Wald und Naturgefahren)

Mosimann Th. und Rüttimann M. (2000): Bodenerosion selber abschätzen – Ein Schlüssel für Betriebsleiter und Berater. Landwirtschaftsamt des Kantons Schaffhausen, Amt für Umweltschutz und Landwirtschaftsamt des Kantons St. Gallen, Amt für Umwelt des Kantons Thurgau und LBBZ Arenenberg, Fachstelle für Pflanzenschutz und Düngung, Amt für Landschaft und Natur des Kantons Zürich, Fachstelle Bodenschutz.

**—** Servicestelle NABODAT, c/o Kompetenzzentrum Boden  
BFH-HAFL

Länggasse 85 \_ 3052 Zollikofen

nabodat@ccsols.ch\_ccsols.ch