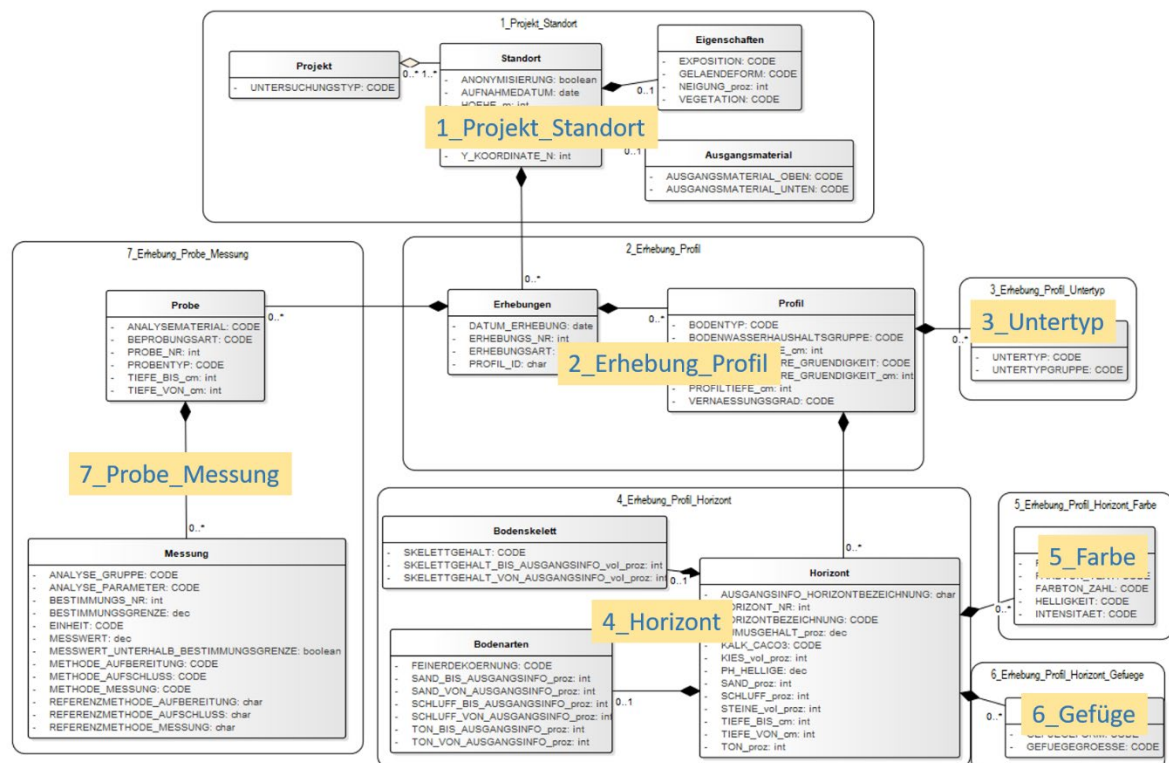




Nationales Bodeninformationssystem NABODAT

Bodendatensatz Schweiz Dokumentation Version 6 (April 2022)



Dank

Die Servicestelle NABODAT dankt den kantonalen Fachstellen für Bodenschutz (FABO) für die zur Verfügung gestellten Daten, für die Mitarbeit und für die wertvollen Inputs bei der Erstellung des Bodendatensatzes Schweiz.

Ein spezieller Dank geht an die Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz (BGS), die die Aufarbeitung der Bodenprofildaten aus dem Archiv der heutigen Agroscope (ein Grossteil der vorliegenden Bodendaten) lanciert und die dafür nötigen Konzepte, Grundlagen und Werkzeuge erarbeitet hat.

Den Bundesämtern BAFU (Bundesamt für Umwelt), BLW (Bundesamt für Landwirtschaft) und ARE (Bundesamt für Raumentwicklung) wird für die finanzielle Unterstützung bei der Aufarbeitung gedankt.

Impressum

Titel

Bodendatensatz Schweiz – Dokumentation Version 6 (April 2022)

Autoren

Servicestelle NABODAT

Zitiervorschlag

Servicestelle NABODAT (2022): Bodendatensatz Schweiz – Version 6 (April 2022)

Bezugsquelle

www.nabodat.ch | Servicestelle NABODAT

Inhalt

Die vorliegende technische Dokumentation beschreibt die Inhalte des „Bodendatensatz Schweiz Version 6 (April 2022)“. Dieses Dokument dient zur Information über den Umfang und Inhalt des Bodendatensatz Schweiz, und ist integraler Bestandteil der Dokumente die an den Benutzer auf Anfrage von der Servicestelle NABODAT abgegeben werden.

Es werden die Haupttabellen, die hierarchischen Beziehungen zwischen den Tabellen sowie die Attribute des Datensatzes beschrieben. Für weitere Details zu bodenkundlichen Inhalten wird auf die Literatur verwiesen.

Dieser Datensatz wurde mit Einverständnis der kantonalen Bodenschutzfachstellen generiert. Er enthält **Punktdaten** wie Bodeninformationen von Bodenprofilen aus Bodenkartierungen und Flächenmischproben, jedoch keine Flächendaten wie Bodenkarten oder Anwenderkarten. Der Datensatz beinhaltet **diverse Messwerte und Kenngrößen für Böden**, jedoch keine Schadstoffgehalte. Ein Grossteil der Daten wurde vor Jahrzehnten erhoben und gemessen. Die Datenpunkte sind nicht flächenrepräsentativ für die Schweiz.

Nationales Bodeninformationssystem NABODAT und Servicestelle NABODAT

Mit dem Nationalen Bodeninformationssystem NABODAT betreibt das Bundesamt für Umwelt (BAFU) seit 2012 eine Webapplikation, mit der die in der Schweiz erhobenen Bodendaten zusammengeführt, harmonisiert und für unterschiedliche Frage- und Problemstellungen zur Verfügung gestellt werden. In erster Linie dient das Informationssystem den nationalen und kantonalen Bodenschutzfachstellen für den täglichen Vollzug im Bodenschutz.

Verantwortlich für die Erstellung und Pflege des Bodendatensatz Schweiz ist die Servicestelle NABODAT. Diese ist beim Kompetenzzentrum (KOBO) an der Hochschule Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften (BFH-HAFL) in Zollikofen angegliedert und von der Projektleitung beim BAFU mandatiert. Sie unterstützt die Anwender bei Aufarbeitung, Datenimport und Datenmanagement und organisiert, spezifiziert und testet die Weiterentwicklung der Fachapplikation zusammen mit der Arbeitsgruppe NABODAT und externen IT-Entwicklern.

Für die interessierte Öffentlichkeit informiert die Webseite www.nabodat.ch über das Bodeninformationssystem und bietet Dokumente rund um NABODAT zum Download an.

Kontakt Servicestelle NABODAT:

Servicestelle NABODAT
Kompetenzzentrum Boden
BFH-HAFL
Länggasse 85
CH-3052 Zollikofen
E-Mail: nabodat@ccsols.ch

Datensatz – Ausgangslage

Die Bodeninformationen des vorliegenden Datensatzes stammen zu einem grossen Teil aus den Jahren 1953-1996. In diesem Zeitraum war die ehemalige Eidgenössische Forschungsanstalt für landwirtschaftlichen Pflanzenbau (FAP) bzw. Agrarökologie und Landbau (FAL) (heute Agroscope) mit einem nationalen Bodenkartierungsdienst beauftragt und realisierte in diesen rund 40 Jahren 330 Kartierprojekte (Grob et al., 2015). Auf Initiative der Bodenkundlichen Gesellschaft der Schweiz (BGS) wurden ab 2001 im Projekt „Bodeninformation Schweiz“ (BI-CH) die im Archiv der heutigen Agroscope lagernden analogen Bodenprofilaten digital gesichert, in einem zweiten Schritt von Bodenfachleuten in den heute gültigen Kartierschlüssel (FAL, 1997) übersetzt und schliesslich von der Servicestelle NABODAT in das Nationale Bodeninformationssystem NABODAT überführt.

Neben diesen Bodenprofilaten des früheren nationalen Kartierungsdienstes bietet der Datensatz weitere in NABODAT gespeicherte Bodendaten aus kantonalen und nationalen Untersuchungen an.

Mengengerüst – Version 6 (April 2022)

Mit der vorliegenden Version 6 des Bodendatensatz Schweiz liegt die vierte Ausgabe des Datensatzes vor. Diese Version beinhaltet Informationen zu rund **33`000 Standorten**, deren räumliche Verteilung in Abbildung 1 zu sehen ist.

Da die Bodendaten vorwiegend im Rahmen einzelner Kartierungsprojekte erhoben wurden, sind sie nicht repräsentativ über die Landesfläche verteilt (<http://www.nabodat.ch> > Service > Bodenkartierungskatalog). Für weitergehende, nicht im Datensatz enthaltene Bodendaten (z.B. Bodenschadstoffdaten) sind die jeweiligen kantonalen Bodenschutzfachstellen direkt zu kontaktieren (<http://www.nabodat.ch> > Verbund NABODAT > Mandanten).

Der Bodendatensatz wird stets aktualisiert, damit auch neuere oder kürzlich in NABODAT integrierte Bodendaten von Bund und Kantonen in einem harmonisierten Format zur Verfügung stehen.

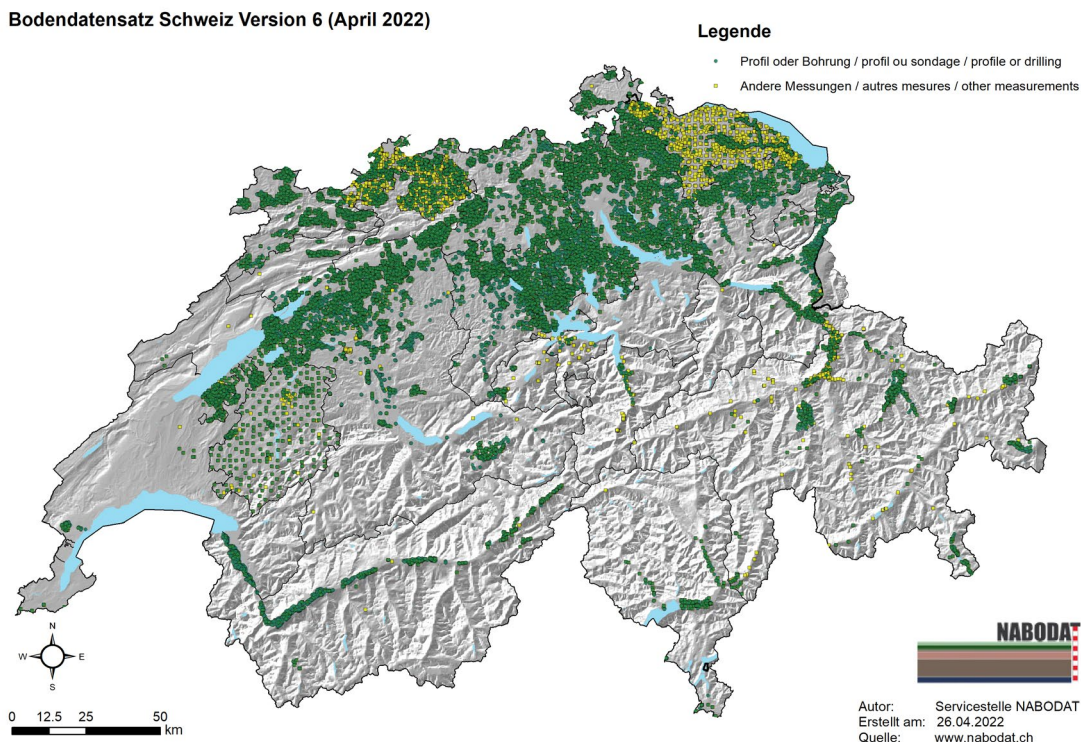


Abb. 1: Räumliche Verteilung der Daten des Bodendatensatz Schweiz Version 6.

Datenmodell

Das Datenmodell des Bodendatensatzes Schweiz basiert auf dem Datenmodell NABODAT 1.5 (Rehbein et al., 2017). Für eine bessere Übersicht der Nutzer wurde der Datensatz entsprechend dem hierarchischen Datenmodell in 7 Tabellen gegliedert. Abbildung 2 gibt eine Übersicht zu den 7 Tabellen, den Attributen und den Verknüpfungen zwischen den Tabellen.

Die benötigten Schlüsselattribute werden dabei jeweils redundant in die entsprechenden Tabellenblätter abgefüllt. Eine Auflistung und Erläuterung der verwendeten Codes findet sich separat im letzten Tabellenblatt.

Jede Tabelle des Bodendatensatzes Schweiz setzt sich aus mehreren Klassen mit mehr oder weniger vielen Attributen zusammen. Die Beziehung der Klassen untereinander wird mittels einer Raute symbolisiert:



Bei gefüllter Raute kann Klasse B nur existieren, wenn auch Klasse A vorhanden ist.
Beispiel: Informationen zum Ausgangsmaterial können nur existieren, wenn ein Standort angelegt ist.



Bei nicht gefüllter Raute kann Klasse B auch existieren, wenn Klasse A nicht vorhanden ist.
Beispiel: Ein Standort kann existieren, ohne dass er einem Projekt zugewiesen ist.

Zudem wird mit Angabe der Multiplizität (in der Regel „0..1“ oder „0..*“) definiert, aus wie vielen Instanzen eine zugeordnete Klasse bestehen kann.

0..1 Die zugeordnete Klasse kann nicht oder 1-mal vorkommen.
Beispiel: Einem Standort kann keine oder maximal eine Angabe zur Exposition (Klasse Eigenschaften) zugeordnet werden.

0..* Die zugeordnete Klasse kann nicht oder beliebig oft vorkommen.
Beispiel: Einem Profil können keine oder beliebig viele Untertypen zum Profil zugeordnet werden.

Für eine bessere Lesbarkeit der Daten wurden möglichst alle 0..*-Beziehungen in separate Tabellenblätter ausgelagert (Untertyp, Bodenfarbe, Bodengefüge). Nicht separat wurde der Untersuchungstyp abgelegt. Hier können Standorte doppelt in der Tabelle geführt werden, falls ein Standort mehreren Projekten und damit eventuell verschiedenen Untersuchungstypen zugeordnet ist.

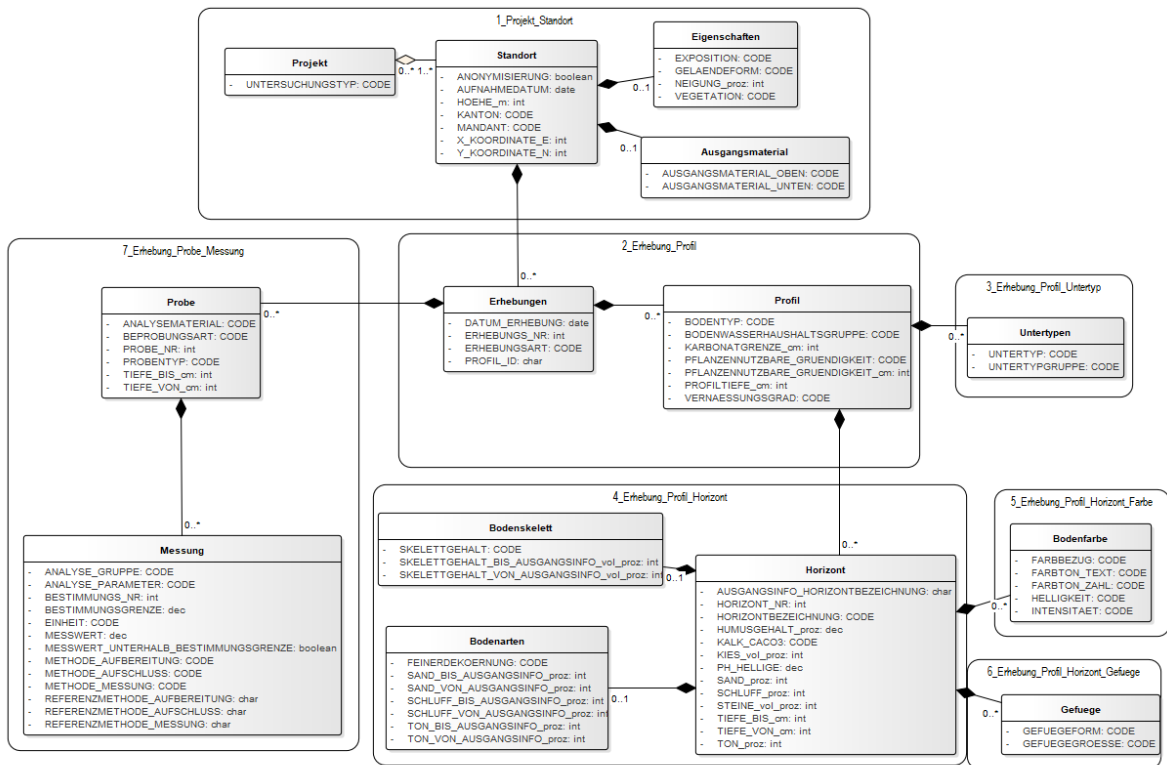


Abbildung 21: Gliederung des Datensatzes in 7 Tabellen. Die Verbindungen zwischen den Tabellen geben die Verknüpfung der Tabellen untereinander an.

Weiterführende Literatur zur inhaltlichen Interpretation von Bodeninformationen:

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

BGS Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz (2010): Klassifikation der Böden der Schweiz. Bearbeitet von der Arbeitsgruppe Klassifikation und Nomenklatur. Dritte, korrigierte Auflage 2008, Luzern.

Grob U., Ruef A., Zihlmann U., Klauser L. und Keller A. (2015): Agroscope Bodendatenarchiv – Bodendaten aus Bodenkartierungen 1953 – 1996. Agroscope Science 14 / 2015.

Rehbein K., Grob U., Klauser L. und Keller A. (2017): Nationales Bodeninformationssystem NABODAT – Datenmodell Version 1.5. Agroscope, Servicestelle NABODAT, Zürich. (verfügbar auf www.nabodat.ch)

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

Borer F. und Knecht M. (2014): Bodenkartierung Schweiz – Entwicklung und Ausblick. Arbeitsgruppe Bodenkartierung der BGS (Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz).

GeoIV (2008): Verordnung über Geoinformation (Geoinformationsgesetz) vom 21. Mai 2008 (Stand 8. August 2012). SR 510.620.

Datensatz – Beschreibung der Tabellen und Attribute

Die folgende Beschreibung aller Klassen gemäss Datenmodell mit den dazugehörigen Attributen ist alphabetisch sortiert. Neben der Benennung des Attributes, ist der Datentyp (character, integer, Code, etc.) dokumentiert und eine Kurzbeschreibung zum Spalteninhalt. Handelt es sich um einen Code, wird für weitere Informationen zur Codeliste auf die entsprechende Datenquelle verwiesen.

Klasse Ausgangsmaterial

Paket: Bodendatensatz Schweiz
Modified: 20.12.2016
Beschreibung: Ausgangsmaterial der Bodenbildung im Ober- und Unterboden

Attribute

| Name | Datentyp | Beschreibung |
|-----------------------------|----------|--|
| AUSGANGS- MATERIAL_OBEN | CODE | Ausgangsmaterial im Oberboden am Standort Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 62 (FAL, 1997) |
| AUSGANGS- MATERIAL_UNTEN | CODE | Ausgangsmaterial im Unterboden am Standort Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 62 (FAL, 1997) |

Klasse Bodenarten

Paket: Bodendatensatz Schweiz
Modified: 20.12.2016
Beschreibung: Klassifikation geschätzte Feinerdekorngung im Horizont. Einteilung der Ton, Schluff und Sandgehalte in Bereiche.

Attribute

| Name | Datentyp | Beschreibung |
|------------------------------------|----------|---|
| FEINERDEKOERNUNG | CODE | Geschätzte Feinerdekorngung im Ober-/Unterboden des Profils oder im Horizont Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 21/22 (FAL, 1997) |
| SAND_BIS_AUSGANGS- INFO_proz | int | Geschätzter maximaler Sandgehalt im Ober-/Unterboden des Profils oder Ausgangsinfo im Horizont [%] |
| SAND_VON_AUSGANGS- INFO_proz | int | Geschätzter minimaler Sandgehalt im Ober-/Unterboden des Profils oder Ausgangsinfo im Horizont [%] |
| SCHLUFF_BIS_AUS- GANGSINFO_proz | int | Geschätzter maximaler Schluffgehalt im Ober-/Unterboden des Profils oder Ausgangsinfo im Horizont [%] |
| SCHLUFF_VON_AUS- GANGSINFO_proz | int | Geschätzter minimaler Schluffgehalt im Ober-/Unterboden des Profils oder Ausgangsinfo im Horizont [%] |
| TON_BIS_AUSGANGS- INFO_proz | int | Geschätzter maximaler Tongehalt im Ober-/Unterboden des Profils oder Ausgangsinfo im Horizont [%] |
| TON_VON_AUSGANGS- INFO_proz | int | Geschätzter minimaler Tongehalt im Ober-/Unterboden des Profils oder Ausgangsinfo im Horizont [%] |

Klasse Bodenfarbe

Paket: Bodendatensatz Schweiz
Modified: 23.09.2016
Beschreibung: Bodenfarbe gemäss Munsell-Standard Soil Color Charts (1967)

Attribute

| Name | Datentyp | Beschreibung |
|--------------|----------|---|
| ERHEBUNGSART | CODE | Farbbezug (Flecken, Matrix) gemäss Munsell-Farbtafel Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 48-55 (FAL, 1997) |
| FARBTON_TEXT | CODE | Farbwert von Hue gemäss Munsell-Farbtafel Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 48-55 (FAL, 1997) |
| FARBTON_ZAHL | CODE | Zahlenwert von Hue gemäss Munsell-Farbtafel Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 48-55 (FAL, 1997) |
| HELLIGKEIT | CODE | Helligkeit (Value) gemäss Munsell-Farbtafel Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 48-55 (FAL, 1997) |
| INTENSITAET | CODE | Intensität (Chroma) gemäss Munsell-Farbtafel Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 48-55 (FAL, 1997) |

Klasse Bodenskelett

Paket: Bodendatensatz Schweiz
Modified: 20.12.2016
Beschreibung: Geschätzter Skelettgehalt im Horizont

Attribute

| Name | Datentyp | Beschreibung |
|--|----------|---|
| SKELETTGEHALT | CODE | Geschätzter Skelettgehalt im Ober-/Unterboden des Profils oder im Horizont Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 19/20 (FAL, 1997) |
| SKELETTGEHALT_ BIS_AUSGANGS- INFO_vol_proz | int | Geschätztes maximales Volumen des vorhandenen Skelettes im Ober-/Unterboden des Profils oder Ausgangsinfo im Hori- zont [Vol.%] |
| SKELETTGEHALT_ VON_AUSGANGS- INFO_vol_proz | int | Geschätztes minimales Volumen des vorhandenen Skelettes im Ober-/Unterboden des Profils oder Ausgangsinfo im Hori- zont [Vol.%] |

Klasse Eigenschaften

Paket: Bodendatensatz Schweiz
Modified: 07.12.2016
Beschreibung: Charakterisierung des Standortes (Topographie, Vegetation, etc.).

Attribute

| Name | Datentyp | Beschreibung |
|------------|----------|--|
| EXPOSITION | CODE | Himmelsrichtung des Standortes Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 59 (FAL, 1997) |

| Name | Datentyp | Beschreibung |
|--------------|----------|---|
| GELAENDEFORM | CODE | Geländeform am Standort Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 26 (FAL, 1997) |
| NEIGUNG_proz | int | Hangneigung in [%] |
| VEGETATION | CODE | Vegetation am Standort Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 61 (FAL, 1997) |

Klasse Erhebungen

Paket: Bodendatensatz Schweiz

Modified: 16.12.2016

Beschreibung: Zentrale Klasse, an die einerseits die Profildaten und andererseits die Analyse-
daten geknüpft sind.

Der Schlüssel setzt sich eindeutig aus ErhebungsNr. und Profil-ID zusammen.

Attribute

| Name | Datentyp | Beschreibung |
|----------------|----------|---|
| DATUM_ERHEBUNG | date | Datum der Erhebung |
| ERHEBUNGSART | CODE | Art der Erhebung (Profilart oder Probenahme) Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 3 (FAL, 1997, erweitert) |
| ERHEBUNGS_NR | int | Nummer der Erhebung; pro Erhebung können n-Profile (mit der gleichen Erhebungs- art) und 1 Probenahme angelegt werden |
| PROFIL_ID | char | Eindeutige Identifikation des Profils bzw. der Probenahme pro Erhebung: Profil = 1..n; Probenahme = 0 |

Klasse Gefuege

Paket: Bodendatensatz Schweiz

Modified: 23.09.2016

Beschreibung: Beurteilung des Bodengefüges

Attribute

| Name | Datentyp | Beschreibung |
|----------------|----------|---|
| GEFUEGEFORM | CODE | Form des Bodengefüges Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 31 (FAL, 1997) |
| GEFUEGEGROESSE | CODE | Grösse des Bodengefüges Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 32 (FAL, 1997) |

Klasse Horizont

Paket: Bodendatensatz Schweiz
Modified: 28.09.2016
Beschreibung: Charakterisierung der Bodenhorizonte

Attribute

| Name | Datentyp | Beschreibung |
|----------------------------------|----------|--|
| AUSGANGSINFO_HORIZONTBEZEICHNUNG | char | Ausgangsinformation zur Horizontbezeichnung (sofern Aufnahme in einem früheren Daten-schlüssel) |
| HORIZONTBEZEICHNUNG | CODE | Bezeichnung des Horizontes Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 29/30 (FAL, 1997) |
| HORIZONT_NR | int | Nummer des Bodenhorizontes |
| HUMUSGEHALT_proz | dec | geschätzter Humusgehalt im Horizont [%] |
| KALK_CACO3 | CODE | Feldbestimmung des Kalkgehaltes im Horizont (CaCO ₃) Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 44 (FAL, 1997) |
| KIES_vol_proz | int | Geschätzter Kiesanteil im Horizont [Vol.%] |
| PH_HELLIGE | dec | Feldbestimmung des pH-Wertes (pH Hellige) |
| SAND_proz | int | geschätzter Sandgehalt im Horizont [%] |
| SCHLUFF_proz | int | geschätzter Schluffgehalt im Horizont [%] |
| STEINE_vol_proz | int | geschätzter Steinanteil im Horizont [Vol.%] |
| TIEFE_BIS_cm | int | Tiefe_bis (Untergrenze) des Horizontes [cm] |
| TIEFE_VON_cm | int | Tiefe_von (Obergrenze) des Horizontes [cm] |
| TON_proz | int | geschätzter Tongehalt im Horizont [%] |

Klasse Messung

Paket: Bodendatensatz Schweiz
Modified: 23.09.2016
Beschreibung: Analysresultate der entnommenen Proben einer Standorterhebung.

Attribute

| Name | Datentyp | Beschreibung |
|-------------------|----------|---|
| ANALYSE_GRUPPE | CODE | Zuweisung der Messung zu einer Analysengruppe Quelle Codeliste: NABODAT |
| ANALYSE_PARAMETER | CODE | Zuweisung der Messung zu einem Analysenparameter Quelle Codeliste: NABODAT |
| BESTIMMUNGSGRENZE | dec | Bestimmungsgrenze der Messung |
| BESTIMMUNGS_NR | int | Nummer der Bestimmung (für Mehrfachbestimmungen der gleichen Probe) |
| EINHEIT | CODE | Masseinheit des Messwertes Quelle Codeliste: NABODAT |
| MESSWERT | dec | Messwert |

| Name | Datentyp | Beschreibung |
|--------------------------------------|----------|---|
| MESSWERT_UNTERHALB_BESTIMMUNGSGRENZE | boolean | Messwert liegt unterhalb der Bestimmungsgrenze |
| METHODE_AUFBEREITUNG | CODE | Aufbereitungsmethode der Messung Quelle Codeliste: NABODAT |
| METHODE_AUFSCHLUSS | CODE | Aufschlussmethode der Messung Quelle Codeliste: NABODAT |
| METHODE_MESSUNG | CODE | Messmethode der Messung Quelle Codeliste: NABODAT |
| REFERENZMETHODE_AUFBEREITUNG | char | Referenzmethode zur Aufbereitungsmethode der Messung |
| REFERENZMETHODE_AUFSCHLUSS | char | Referenzmethode zur Aufschlussmethode der Messung |
| REFERENZMETHODE_MESSUNG | char | Referenzmethode zur Messmethode der Messung |

Klasse Probe

Paket: Bodendatensatz Schweiz

Modified: 23.09.2016

Beschreibung: Entnommene Proben im Rahmen einer Standorterhebung.

Attribute

| Name | Datentyp | Beschreibung |
|-----------------|----------|--|
| ANALYSEMATERIAL | CODE | Spezifizierung des beprobten Bodenmaterials (Streu, Mineralboden, etc.) Quelle Codeliste: BODAT 4.2 |
| BEPROBUNGSART | CODE | Entnahmeort des Probematerials (z.B. Profil, Fläche etc.) Quelle Codeliste: BODAT 4.2 |
| PROBE_NR | int | Nummer der Probe; eindeutig innerhalb einer Erhebung |
| PROBENTYP | CODE | Art der entnommenen Probe Quelle Codeliste: BODAT 4.2 |
| TIEFE_BIS_cm | int | Tiefe-bis der Probe [cm] |
| TIEFE_VON_cm | int | Tiefe-von der Probe [cm] |

Klasse Profil

Paket: Bodendatensatz Schweiz

Modified: 23.09.2016

Beschreibung: Profiltiteldaten und Profileigenschaften

Attribute

| Name | Datentyp | Beschreibung |
|----------|----------|--|
| BODENTYP | CODE | Bodentyp am Profilstandort Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 16 (FAL, 1997) |

| Name | Datentyp | Beschreibung |
|--|----------|--|
| KARBONATGRENZE_cm | int | Grenze des vorhandenen Karbonats [cm] |
| PFLANZENNUTZ- BARE_GRUENDIGKEIT | CODE | Klassifizierung der Pflanzennutzbaren Gründigkeit im Profil Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 24b (FAL, 1997) |
| PFLANZENNUTZ- BARE_GRUENDIG- KEIT_cm | int | Pflanzennutzbare Gründigkeit im Profil [cm] |
| PROFILTIEFE_cm | int | Tiefe des aufgenommenen Profils [cm] |
| VERNAESSUNGSGRAD | CODE | Grad der Vernässung gemäss Abstufungen der Bodenwas- serhaushaltsgruppen Quelle Codeliste: Datenmodell BI-CH 03 (Eisenhut, 2004) |
| BODENWASSERHAUS- HALTSGRUPPE | CODE | Bodenwasserhaushaltsgruppe zur Klassifizierung des Boden- wasserhaushaltes Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 23 (FAL, 1997) |

Klasse Projekt

Paket: Bodendatensatz Schweiz
 Modified: 28.09.2016
 Beschreibung: Informationen zum Projekt, im Rahmen dessen der Standort untersucht wurde.

Attribute

| Name | Datentyp | Beschreibung |
|------------------|----------|---|
| UNTERSUCHUNGSTYP | CODE | Art der Untersuchung Quelle Codeliste: NABODAT |

Klasse Standort

Paket: Bodendatensatz Schweiz
 Modified: 07.12.2016
 Beschreibung: Eindeutige Beschreibung des Standortes (Name, räumliche Lage, Aufnahme-
datum, etc.).

Attribute

| Name | Datentyp | Beschreibung |
|----------------|----------|--|
| ANONYMISIERUNG | boolean | Anonymisierung der Standortangaben für andere Mandan- ten: Flurname, Adresse, Grundstück-Nr. und GIS-Adresse werden ausgeblendet. Die Koordinaten werden auf ein 1000m-Raster verschoben (aus 2643059/1221782 wird 2643000/1221000). (Checkbox) |
| AUFNAHMEDATUM | date | Datum der Standortaufnahme |
| HOEHE_m | int | Höhe des Standortes in m ü. M. [m] |
| KANTON | CODE | Name des Kantons, in welchem sich der Standort befindet Quelle Codeliste: Bundesamt für Statistik (BFS) |
| MANDANT | CODE | Zuordnung eines Standortes zu einem Mandant des NABO- DAT-Verbundes. Der Mandant ist der Datenherr. |

| Name | Datentyp | Beschreibung |
|----------------|----------|--|
| X_KOORDINATE_E | int | Schweizer Landeskoordinaten mit CH1903+ (LV95) |
| Y_KOORDINATE_N | int | Schweizer Landeskoordinaten mit CH1903+ (LV95) |

Klasse Untertypen

Paket: Bodendatensatz Schweiz
 Modified: 23.09.2016
 Beschreibung: Untertypen des Bodenprofils

Attribute

| Name | Datentyp | Beschreibung |
|----------------|----------|--|
| UNTERTYP | CODE | Untertyp des Bodenprofils Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 18 (FAL, 1997) |
| UNTERTYPGRUPPE | CODE | Einteilung des Untertypen in eine Untertypgruppe Quelle Codeliste: Profilblatt Nr. 18 (FAL, 1997) |

Anhang: Datenmodell Bodendatensatz Schweiz Version 6 (April 2022)

