

Cited as: Keller, A. 2013: Details on NABO soil data uncertainties. Written communication from Armin Keller (Agroscope) to Daniel Bretscher (ART), 28.01.2013.

Written Communication

Informant	Armin Keller
Professional Status
Office / Agency / Company	Agroscope
Position within NIS	Nationale Bodenbeobachtung: Stoffbilanzierung, Modellierung von Bodenprozessen, Statistik/Geostatistik, GIS
Phone	++41 (0)44 377 72 07
E-Mail	armin.keller@agroscope.admin.ch

Recipient	Daniel Bretscher
Professional Status	scientist
Office / Agency / Company	Agroscope
Position within NIS	expert agriculture
Phone	++41 (0)44 377 75 20
E-Mail	daniel.bretscher@agroscope.admin.ch

Date of shipment / transmission	28.1.2013
By E-Mail	(x)
or by Letter	()

Summary (where applicable)	<p>Es gibt mehrere Unsicherheitsfaktoren die betrachtet werden (Analyse, Probenahme und Probenaufbereitung, räumliche Heterogenität, zeitliches Grundrauschen, ...), es kommt also darauf an, von welcher Unsicherheit man spricht. Für den ETH Workshop wurden die Konfidenz- und Prognoseintervalle der C-Stocks und die einzelnen Varianzkomponenten ausgerechnet.</p> <p>Für cropland, grassland und forestland wurde jeweils mit einer robusten Regression die Streuung des Mittelwerts (Konfidenzintervall) und die Streuung der einzelnen Standorte (Prognoseintervall) berechnet. Dabei werden grosse Residuen heruntergewichtet, wie es in unserem Falle Sinn macht z.B. für die Torfstandorte Ins und Kriessern, die eine grosse Änderung durch Tiefpflügen erfahren haben und somit faktisch mit der robusten Regression ausgeschlossen werden.</p> <p>Konf.Intervall / Prognoseintervalle in t C/ha</p> <p>Cropland: +/- 0.52 / +/- 5.4 Grassland: +/- 0.57 / +/- 8.5 Forest: +/- 1.1 +/- 13.4</p> <p>Das Konfidenzintervall hängt natürlich von der Anzahl der Standorte ab. Wie man leicht sehen kann, sind die breiteren Konf.Intervalle bei Waldböden durch den Effekt von Quellen / Schrumpfen organischer Bodenhorizonte bei der Probenahme bedingt. Diese werden anhand von Referenzwassergehalt und Raumgewicht dann zukünftig wieder herausgerechnet.</p>
----------------------------	--

E-Mail or letter (scanned) attached	<input type="radio"/> Yes
Form renamed	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
Date / Signature	14.03.2013