

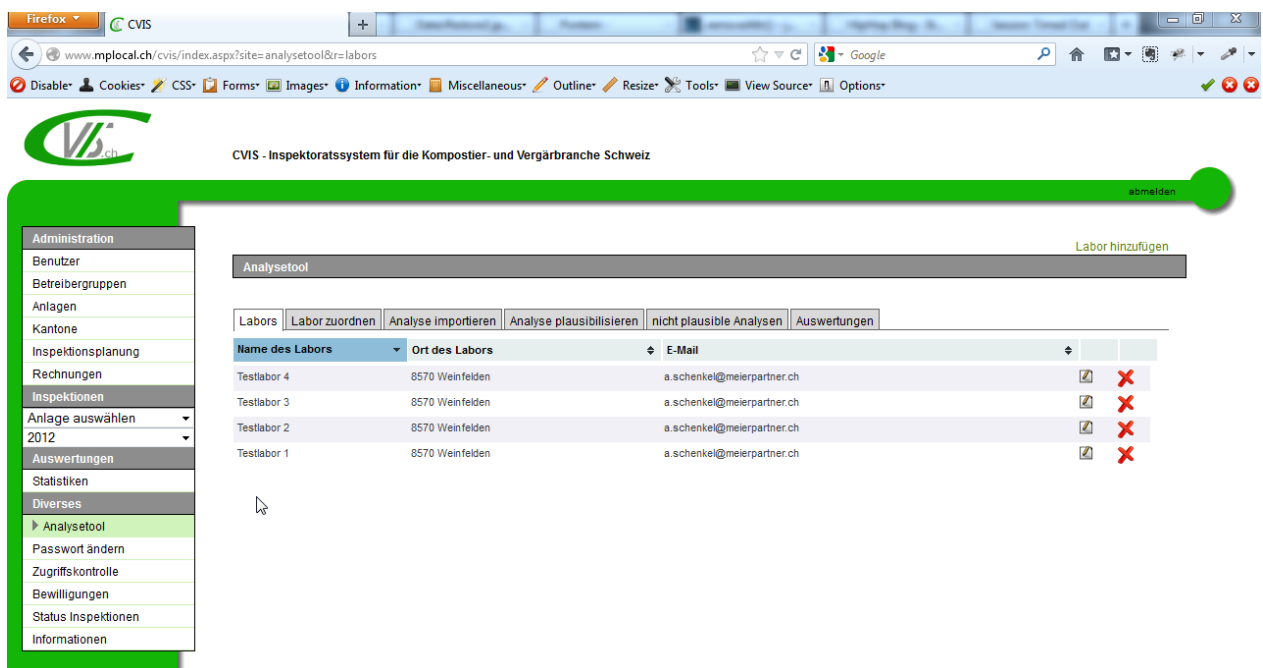
## Verein Inspektorat

Analysetool [www.cvis.ch](http://www.cvis.ch)

CVIS - Inspektoratssystem für die Kompostier- und Vergärbranche Schweiz

### Vollständige Anleitung

Version 2.0 vom 20.02.2013



The screenshot shows the CVIS web application interface. The browser window title is "CVIS" and the address bar shows "www.mplocal.ch/cvis/index.aspx?site=analysetool&tr=labors". The application has a green header with the logo and the text "CVIS - Inspektoratssystem für die Kompostier- und Vergärbranche Schweiz". A navigation menu on the left includes options like "Administration", "Benutzer", "Betreibergruppen", "Anlagen", "Kantone", "Inspektionsplanung", "Rechnungen", "Inspektionen", "Anlage auswählen", "Auswertungen", "Statistiken", "Diverses", "Analysetool", "Passwort ändern", "Zugriffskontrolle", "Bewilligungen", "Status Inspektionen", and "Informationen". The main content area is titled "Analysetool" and contains a table of labors. The table has columns for "Name des Labors", "Ort des Labors", and "E-Mail". There are also icons for adding and deleting labors. The table data is as follows:

Name des Labors	Ort des Labors	E-Mail		
Testlabor 4	8570 Weinfelden	a.schenkel@meierpartner.ch		
Testlabor 3	8570 Weinfelden	a.schenkel@meierpartner.ch		
Testlabor 2	8570 Weinfelden	a.schenkel@meierpartner.ch		
Testlabor 1	8570 Weinfelden	a.schenkel@meierpartner.ch		

### Verein Inspektorat

VKS Verband Kompost und Vergärwerke Schweiz – IGA Kompostforum Schweiz – Biomasse Schweiz

Sekretariat: Daniel Trachsel, Oberdorfstrasse 40, Postfach 603, 3053 Münchenbuchsee, Tel 031 858 22 24, Fax 031 858 22 21  
 Web: [www.cvis.ch](http://www.cvis.ch), Email: [argeinspektorat@bluewin.ch](mailto:argeinspektorat@bluewin.ch), MWST-Nr. CHE-493.936.799 MWST, Postkonto 60-597876-2

---

## Inhalt

1	Ablauf	
1.1	Vorarbeiten	3
1.2	Import Labordaten	3
1.3	Plausibilisierung	3
1.4	Auswertungen	3
2	Oberfläche und Funktionalität	4
2.1	Labor erfassen	4
2.2	Nicht plausible Analysen	4
2.3	Import	5
2.3.1	Vorlage herunterladen	5
2.3.2	PDF Anlagenummern herunterladen	5
2.3.3	Analyse Importieren	5
2.4	Analyse plausibilisieren	6
2.5	Auswertungen	8

# 1 Ablauf

## 1.1 Vorarbeiten

- Der Anlagenbetreiber teilt dem Chefinspektor (CI) mit, welches Labor für den Import der Analysedaten seiner Anlage zuständig ist (erfolgt ausserhalb von CVIS).
- Der CI erfasst dieses Labor in der Laborliste (sofern es nicht bereits erfasst ist). (Punkt 2.1)
- Der CI teilt dem Labor die Logindaten (URL, Benutzernamen und Passwort) mit (ausserhalb von CVIS). Zusätzlich erhält es vom CI die Anleitung für die Benutzung der Schnittstelle.

Diese Arbeiten werden grundsätzlich nur einmal gemacht. Die Daten in der Laborliste können vom CI jederzeit geändert werden.

## 1.2 Import Labordaten

- Login durch das Labor
- Das Labor sieht eine tabellarische Aufstellung seiner nicht plausibilisierten Analysen. Diese können einzeln entfernt werden. (Punkt 2.2)
- Das Labor kann entweder
  - a) ein leeres Importformular herunterladen und die Resultate eintragen (Punkt 2.3.1)
  - oder
  - b) seine Analysen direkt im vorgegebenen Format gemäss Anhang 1 bereitstellen
- Damit das Labor die CVIS-ID der Anlagen weiss, kann es, wenn es eingeloggt ist, ein PDF mit CVIS-ID, Name und Ort aller Anlagen herunterladen. (Punkt 2.3.2)

Für den Import geht das Labor wie folgt vor:

- Hochladen des ausgefüllten Formulars gemäss Anhang 1 (der Dateiname sollte keine Leer- und Sonderzeichen enthalten). (Punkt 2.3.3)

## 1.3 Plausibilisierung

Der CI kann jederzeit auf eine tabellarische Darstellung der noch nicht plausibilisierten Analysen zugreifen um diese zu plausibilisieren. (Punkt 2.4)

## 1.4 Auswertungen

Sobald die oberen Schritte erledigt sind und die Analyse plausibilisiert wurde, stehen die Daten in der Auswertung zur Verfügung. (Punkt 2.5)

## 2 Oberfläche und Funktionalität

### 2.1 Labor erfassen

Labor hinzufügen

Analysetool					
Labors	Labor zuordnen	Analyse importieren	Analysen plausibilisieren	nicht plausible Analysen	Auswertungen
Name des Labors	Ort des Labors	E-Mail			
Testlabor 4	8570 Weinfelden	a.schenkel@meierpartner.ch			
Testlabor 3	8570 Weinfelden	a.schenkel@meierpartner.ch			
Testlabor 2	8570 Weinfelden	a.schenkel@meierpartner.ch			
Testlabor 1	8570 Weinfelden	a.schenkel@meierpartner.ch			

- Folgende Daten werden erfasst
  - Name des Labors
  - Ort des Labors
  - E-Mail-Adresse

**neues Labor hinzufügen**

Name des Labors:

Ort des Labors:

E-Mail:

Benutzername: (wird generiert)

Passwort: (wird generiert)

speichern

- Das System erzeugt ein anonymes Login (z.B. labor.test) und ein Passwort für das Labor. Login und Passwort sind für den CI ersichtlich.

### 2.2 Nicht plausible Analysen

Analysetool					
Labors	Labor zuordnen	Analyse importieren	Analyse plausibilisieren	nicht plausible Analysen	Auswertungen
Name und Ort der Anlage	Bezeichnung Labor	Import-Datum	Probenbezeichnung		
MuttENZ BL, Kym Bennwil, Grünrecycling, 4457 Diegten	Testlabor 4	27.11.2012	aaa		

In dieser Rubrik erscheinen alle Analysen welche vom CI als nicht plausible gekennzeichnet wurden. Das Labor kann diese Analysen unwiderruflich löschen und die Analyse erneut importieren.

## 2.3 Import

### 2.3.1 Vorlage herunterladen

Anlagennummern | **Importformular herunterladen**

Analysetool

Labors | Labor zuordnen | Analyse importieren | Analyse plausibilisieren | nicht plausible Analysen | Auswertungen

Importformular:

Import starten

### 2.3.2 PDF Anlagennummern herunterladen

Anlagennummern | Importformular herunterladen

Analysetool

Labors | Labor zuordnen | Analyse importieren | Analyse plausibilisieren | nicht plausible Analysen | Auswertungen

Importformular:

Import starten

### 2.3.3 Analyse Importieren

Anlagennummern | Importformular herunterladen

Analysetool

Labors | Labor zuordnen | Analyse importieren | Analyse plausibilisieren | nicht plausible Analysen | Auswertungen

Importformular:

Import starten

- Zuerst Excel gemäss Anhang 1 ausfüllen und mit Klick auf „Durchsuchen“ auswählen.
- Danach auf „Import starten“ klicken
- CVIS prüft
  - ob das Import-File den Formatvorgaben entspricht
  - ob für die aufgeführten Anlagen nicht bereits Analysen mit der gleichen Probenbezeichnung und dem gleichen Jahr importiert wurden
  - ob in den für Zahlenwerte vorgesehenen Feldern nur Zahlen eingetragen sind
- Falls eine dieser Bedingungen nicht erfüllt ist, wird der Import abgebrochen wird der Import abgebrochen und es erfolgt eine Fehlermeldung.
- Andernfalls erfolgt eine Meldung mit
  - dem Import-Datum
  - dem Namen des Labors
  - einer Liste, enthaltend
    - die Bezeichnung der importierten Proben
    - den Namen und Ort der Anlagen von denen Proben importiert wurden
- Diese Meldung kann vom Labor ausgedruckt werden.

- Der CI erhält ein Mail mit
  - dem Import-Datum
  - der Bezeichnung des Labors
  - eine Liste von Namen und Ort von Anlagen, von denen Proben importiert wurden

## 2.4 Analyse plausibilisieren


Analysetool					
Labors	Labor zuordnen	Analyse importieren	Analyse plausibilisieren	nicht plausible Analysen	Auswertungen
Name und Ort der Anlage	Name und Ort der Anlage	Import-Datum	Probenbezeichnung		
MuttENZ BL, Kym Bennwil, Grünrecycling, 4457 Diegten	Testlabor 4	27.11.2012	bbb		
MuttENZ BL, Kym Bennwil, Grünrecycling, 4457 Diegten	Testlabor 4	30.11.2012	Kompost		

In dieser Rubrik kann der Chefinspektor Analysen plausibilisieren. In einer Tabelle werden alle Analysen welche noch nicht plausibilisiert wurden dargestellt. Die Tabelle enthält zeilenweise:

- den Namen und Ort der Anlage
- die Bezeichnung des Labors
- das Import-Datum
- die Probenbezeichnung

Wenn er die einzelnen Zeilen anklickt, sieht er die Analysenergebnisse der Probe. Er hat dann zwei Möglichkeiten:

- a. Knopf „o.k.“: Die Probe verschwindet aus der Tabelle. Sie steht für Auswertungen zur Verfügung.
- b. Knopf „nicht plausibilisiert“: Der CI kann eine Bemerkung eingeben. Das Labor erhält automatisch ein Mail, dass eine Probe nicht plausibilisiert wurde, zusammen mit der Bemerkung des CI.



<b>CVIS ID Anlage</b>	151049
<b>Probenbezeichnung</b>	bbb
<b>Probenart</b>	Kompost
<b>Labor-Nr.</b>	12-0309.2
<b>Datum Laboreingang</b>	11.02.2008

---

Parameter	Masseinheit	Wert
spezifisches Gewicht	kg/l	0.82
Trockensubstanz (TS)	Gew.% FS	41.05
Organische Substanz (OS)	Glühverlust in Gew.%TS	44.18
Salzgehalt im 1:10 Extrakt	µS/cm bei 20 °C	739.20
pH-Wert (1:10 CaCl <sub>2</sub> )	-	7.99
Nitrat-N (CaCl <sub>2</sub> )	g N / t TS	309.81
Ammonium-N (CaCl <sub>2</sub> )	g N / t TS	314.23
Stickstoff (Gesamt)	kg N / t TS	15.84
Phosphat (Gesamt)	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / t TS	6.44
Kalium (Gesamt)	kg K <sub>2</sub> O / t TS	12.57
Calcium (Gesamt)	kg Ca / t TS	54.18
Magnesium (Gesamt)	kg Mg / t TS	9.83
Schwefel (Gesamt)	kg S / t TS	1.69
Blei	g/t TS	25.60
Cadmium	g/t TS	0.28
Kupfer	g/t TS	35.50
Nickel	g/t TS	15.24
Zink	g/t TS	126.93

**Bemerkung:**

o.k.

nicht plausibilisiert (Mail an Labor)

Alle plausibilisierten Daten fließen automatisch in die Auswertung ein.

## 2.5 Auswertungen

Analysetool

Labors | Labor zuordnen | Analyse importieren | Analyse plausibilisieren | nicht plausible Analysen | Auswertungen

alle Proben einer ausgewählten Anlage (Excel)

**Anlage**  
 auswählen Excel erzeugen

---

alle Proben von mehreren Anlagen im ausgewählten Jahr (Excel)

**Jahr**  
 auswählen Excel erzeugen

---

Auswertung auf Bildschirm (HTML / PDF)

**Jahr** **Anlage**  
 auswählen auswählen HTML erzeugen PDF erzeugen

Folgende Rollen können jederzeit Auswertungen vornehmen:

- der Chefinspektor: für die Analysen aller Anlagen
- der Inspektor: für die Analysen, auch die alten, aller von ihm im aktuellen Jahr inspizierten Anlagen
- der Kanton: für die Analysen aller Anlagen in seinem Kanton
- die Anlage: für alle eigenen Analysen
- das Labor: für alle von ihm importierten Daten

Mit dieser Einschränkung stehen alle vom CI plausibilisierten Analysen für die Auswertung zur Verfügung.

Für die Auswertung auf dem Bildschirm oder als PDF muss die Anlage und das Jahr ausgewählt werden.

Für die Auswertung in einem herunterladbaren Excel-File gibt es folgende zwei Optionen:

### Option 1: alle Proben einer ausgewählten Anlage

- Anlage muss vorher ausgewählt werden
- Alle Proben, spaltenweise nach Datum Laboreingang geordnet, auf einem Tabellenblatt

### Option 2: alle Proben von mehreren Anlagen im ausgewählten Jahr

- Jahr muss vorher ausgewählt werden
- Alle Proben, spaltenweise nach Anlagen geordnet, auf einem Tabellenblatt



## Anhang 1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	<b>CVIS ID Anlage</b>								
2	<b>Ort der Anlage</b>								
3	<b>Probenbezeichnung</b>								
4	<b>Probenart</b>								
5	<b>Labor-Nr.</b>								
6	<b>Datum Laboreingang</b>								
7	<b>Parameter</b>	<b>Masseinheit</b>	<b>Wert</b>	<b>Wert</b>	<b>Wert</b>	<b>Wert</b>	<b>Wert</b>	<b>Wert</b>	<b>Wert</b>
8	spezifisches Gewicht	kg/l							
9	Trockensubstanz (TS)	Gew.% FS							
10	Organische Substanz (OS)	Glühverlust in Gew.%TS							
11	Extraktfärbung (550nm 1cm)	Extinktion							
12	Leitfähigkeit	mS/cm							
13	Salzgehalt pro kg TS	g KCl/kg TS							
14	Organischer Kohlenstoff	Gew% TS							
15	C/N-Verhältnis	-							
16	pH-Wert (1:10 CaCl <sub>2</sub> )	-							
17	Nitrat-N (CaCl <sub>2</sub> )	g N / t TS							
18	Nitrit-N (CaCl <sub>2</sub> )	g N / t TS							
19	Ammonium-N (CaCl <sub>2</sub> )	g N / t TS							
20	Verh. Nitrat-N/Nmin-N	-							
21	Stickstoff (Gesamt)	kg N / t TS							
22	Phosphat (Gesamt)	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / t TS							
23	Kalium (Gesamt)	kg K <sub>2</sub> O / t TS							
24	Calcium (Gesamt)	kg Ca / t TS							
25	Magnesium (Gesamt)	kg Mg / t TS							
26	Schwefel (Gesamt)	kg S / t TS							
27	Blei	g/t TS							
28	Cadmium	g/t TS							
29	Kupfer	g/t TS							
30	Nickel	g/t TS							
31	Quecksilber	g/t TS							
32	Zink	g/t TS							