



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI

Bundesamt für Statistik BFS
Abteilung Bevölkerung und Bildung

15 – Bildung und Wissenschaft

Juli 2012

Statistik der Lernenden

Benutzerhandbuch der Erhebungssapplikation SdL

Version: 1.0
Stand: Juli 2012
Gültigkeit: ab Erhebung 2012/13
Kontakt: meb-support@bfs.admin.ch

Espace de l'Europe 10
CH-2010 Neuchâtel
www.statistik.admin.ch

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Neuerungen | 6 |
| 2 | Einleitung | 7 |
| 2.1 | Übersicht | 7 |
| 2.2 | Beteiligte Dokumente | 7 |
| 2.3 | Definitionen, Akronyme und Abkürzungen | 7 |
| 3 | Benutzerhandbuch für SDL in Kürze | 8 |
| 4 | Erhebungsapplikation SDL | 10 |
| 4.1 | Grundlagen | 10 |
| 4.2 | Registrierung als Benutzer | 10 |
| 4.2.1 | Registrierung beantragen | 10 |
| 4.2.2 | Aktivierung | 11 |
| 4.3 | Starten der Applikation SDL | 15 |
| 4.4 | Aufbau der Benutzeroberfläche | 16 |
| 4.5 | Funktionen im Seitenkopf | 17 |
| 4.5.1 | Auf- und Zuklappen der Logos | 17 |
| 4.5.2 | Links | 17 |
| 4.5.3 | Kontakt | 17 |
| 4.5.4 | Sprachenwechsel | 17 |
| 4.6 | Allgemeine Tabellenfunktionen | 18 |
| 4.6.1 | Auf- und Zuklappen von Tabellen | 18 |
| 4.6.2 | Editieren in Tabellen | 18 |
| 4.6.3 | Einfügen eines Tabelleneintrags | 19 |
| 4.6.4 | Löschen eines Tabelleneintrags | 19 |
| 4.6.5 | Speichern von Änderungen in Tabellen | 19 |
| 4.6.6 | Rückgängigmachen einer Tabellenänderung | 20 |
| 4.6.7 | Selektion von Tabelleneinträgen | 20 |
| 4.6.8 | Sortieren | 20 |
| 4.6.9 | Laufende Tabellenfunktion | 21 |
| 4.6.10 | CSV-Export des Tabelleninhaltes | 21 |
| 4.6.11 | Farbgebung | 21 |
| 4.6.12 | Tutorial | 22 |
| 5 | Lieferung der Schulen | 23 |
| 5.1 | Beschreibung des Reiters « Lieferung der Schulen» | 23 |
| 5.2 | Funktion der Tabelle | 24 |
| 5.2.1 | 1. Daten laden | 24 |
| 5.2.2 | 2. Fehler anzeigen | 24 |
| 5.2.3 | 3. Arbeit beenden | 25 |
| 6 | Datenlieferung | 26 |
| 6.1 | Übersicht | 27 |
| 6.1.1 | Grobablauf der Datenlieferung | 27 |
| 6.1.2 | 29 | |
| 6.1.2 | Status des Kantons | 29 |
| 6.1.3 | Status der Lieferdaten | 30 |
| 6.1.4 | Status der Plausibilisierung (Kanton / Lieferung / Schule / Klasse / Lernende) | 31 |
| 6.2 | Lieferung vorbereiten | 32 |
| 6.2.1 | Herunterladen des Statistik-Handbuches | 32 |
| 6.2.2 | Herunterladen des Benutzerhandbuches | 32 |
| 6.3 | Lieferung hochladen | 32 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 6.3.1 | Lieferdatei auswählen | 32 |
| 6.3.2 | Lieferdatei übermitteln | 33 |
| 6.4 | Liefervorgang steuern | 33 |
| 6.4.1 | Teillieferungen verwalten | 33 |
| 6.4.2 | Lieferung ergänzen | 33 |
| 6.4.3 | Lieferung ersetzen | 34 |
| 6.4.4 | Lieferung bestätigen | 34 |
| 6.4.5 | Lieferung verwerfen | 34 |
| 6.4.6 | Plausibericht erzeugen | 34 |
| 6.4.7 | Plausibericht anzeigen | 34 |
| 6.4.8 | Lieferung freigeben | 35 |
| 6.4.9 | Freigabe auf der Lieferung zurücknehmen | 36 |
| 6.4.10 | Plausifehler auf der Lieferung bearbeiten | 36 |
| 6.5 | Lieferung überprüfen | 36 |
| 6.5.1 | Protokoll der Interventionen anzeigen | 36 |
| 6.5.2 | Plausibericht anzeigen | 37 |
| 6.5.3 | Lieferungsdatei anzeigen | 38 |
| 6.6 | Daten exportieren | 38 |
| 6.6.1 | XML-Export wählen | 38 |
| 6.6.2 | CSV-Export wählen | 38 |
| 6.6.3 | Exporte mit diversen Informationen | 39 |
| 6.6.4 | Export ausführen | 39 |
| 7 | Datenpflege | 40 |
| 7.1 | Daten filtern | 42 |
| 7.1.1 | Standardfilter: Version und Kanton | 42 |
| 7.1.2 | Erweiterbare Filter: Vordefinierte Filter bearbeiten | 42 |
| 7.1.3 | Erweiterbare Filter: WHERE-Filter bearbeiten | 43 |
| 7.1.4 | Daten filtern | 43 |
| 7.2 | Daten bearbeiten | 43 |
| 7.2.1 | Klasse bearbeiten | 43 |
| 7.2.2 | Lernende bearbeiten | 43 |
| 7.2.3 | Daten in mehreren Datensätzen ändern | 44 |
| 7.2.4 | Mastertabelle wechseln | 44 |
| 7.2.5 | Schule, Klasse oder Lernende freigeben | 44 |
| 7.2.6 | Schule freigeben | 45 |
| 7.2.7 | Freigabe auf Schule, Klasse oder Lernende zurücknehmen | 45 |
| 8 | Kantonsübersicht (nur DV) | 46 |
| 8.1 | Kanton überprüfen | 47 |
| 8.2 | Kanton bearbeiten | 47 |
| 8.3 | Kanton freigeben | 47 |
| 8.4 | Lieferungskonfiguration überprüfen | 47 |
| 9 | Tipps und Tricks | 49 |
| 9.1 | Fehler in der Darstellung | 49 |
| 9.2 | Fehler bei einer Funktionsausführung | 51 |
| 9.3 | Programmfehler während der Dateilieferung | 51 |
| 9.4 | Darstellung: Zuwenig Platz | 51 |
| 10 | Problemlösung | 52 |
| 11 | ANHANG | 55 |
| 11.1 | Applikationsinterne Nomenklaturen | 55 |
| 11.2 | Detailablauf Dateiübermittlung | 57 |
| 11.2.1 | Status der Lieferung | 58 |
| 11.3 | Tabellen | 60 |

| | | |
|------|-----------------------------------|----|
| 11.4 | Abbildungsverzeichnis | 61 |
| 11.5 | Index | 62 |
| 11.6 | Übersicht der Schaltflächen | 64 |

1 Neuerungen

Kapitel 3 «**Benutzerhandbuch für SdL in Kürze**»
Es wurden 2 Illustrationen angefügt (A1 und A2).

Kapitel 5 «**Lieferung der Schulen**»
Das Kapitel wurde neu hinzugefügt.

Unterkapitel 6.6.3 «**Exporte mit diversen Informationen**»
Die Information wurde ergänzt.

Anhang B: «**Detailablauf / Dateiübermittlung**»
Der Punkt wurde zu Anhang verschoben

Anhang C: «**Status der Lieferung**»
Der Punkt wurde zu Anhang verschoben.

2 Einleitung

2.1 Übersicht

Dies ist das Handbuch für Datenlieferanten und Datenverantwortliche der SDL-Applikation. Es enthält die Beschreibung der Funktionalität und der Benutzeroberfläche für die Datenlieferung und die Datenkonsolidierung der Erhebungssaplikation SDL.

Zudem werden im [Kapitel 9](#) „Tipps und Tricks“ noch einige Hinweise zur Bedienung von SDL gegeben, um Probleme zu vermeiden, respektive zu lösen.

Im Anhang sind noch die wichtigsten applikationsinternen Nomenklaturen mit ihren Codes aufgeführt, welche für die Filterung der Daten (WHERE-Filter) nützlich sein können. Zudem ist dort ein Index vorhanden, über den weitere Informationen zu wichtigen Stichworten schnell lokalisiert werden können.

2.2 Beteiligte Dokumente

Referenzierung auf Dokumente, auf die im Rahmen dieses Dokuments verwiesen wird.

| Id | Referenz |
|------|---|
| [HB] | Handbuch der Erhebung 2012/13 - Lernende, BFS |

Tabelle 1: Referenzen

2.3 Definitionen, Akronyme und Abkürzungen

Hier sind die Definitionen, Akronyme und Abkürzungen aufzuführen, die in dem Dokument verwendet werden.

| Abkürzung | Erläuterungen |
|-----------|--|
| BFS | Bundesamt für Statistik |
| BUR | Betriebs- und Unternehmensregister |
| DL | Benutzer mit der Rolle Datenlieferant |
| DV | Benutzer mit der Rolle Kantonaler Datenverantwortlicher |
| EA | Benutzer mit der Rolle BFS-Erhebungsadministrator |
| EV | Benutzer mit der Rolle BFS-Erhebungsverantwortlicher |
| RO | Benutzer mit der Rolle Read-Only (zum Beispiel kantonale Koordinator/innen) |
| SAS | SAS-Institute - Business Intelligence Software and Services (www.sas.de). SAS wird im Projekt MEB eingesetzt für die Erstellungen von Statistiken und Plausibilisierungen. |
| SBA | Statistik der Bildungsabschlüsse – eine Applikation von MEB |
| SdL | Statistik der Lernenden– eine Applikation von MEB |
| SSP | Statistik des Schulpersonals – eine Applikation von MEB |
| | |

Tabelle 2: Glossar

3 Benutzerhandbuch für SDL in Kürze

A Liefern der Dateien: Tab „Lieferung der Schulen“

A1. Übermittlung der Daten mittels Tab „Lieferungen der Schulen“

„Auf „Bitte wählen sie einen Datenlieferanten aus“ klicken und „Datei wählen“ anklicken.

| Zu ladende Schule(n) | Geladene Lernende |
|--|-------------------|
| 52402646 Kreisschule Umer Oberland, Schulhaus Wassen | Lernende: 76 |

A2. Auf „Beenden“ klicken, um die Daten zu prävalidieren.

3. Arbeit beenden

Die Arbeit kann beendet werden, wenn alle Schulen geliefert wurden, keine Fehler mehr vorhanden sind und die unsicheren Fälle angenommen wurden.

B Liefern der Dateien: Tab «Datenlieferung»

B1. Anzeige der Erhebungsdokumentation oder des Tutorials über Hyperlinks

Download

Lieferungsanleitung und Applikationshandbuch [Erhebungsdokumentation](#) Lernzenter [Tutorial starten](#)

B2. Übermittlung der Daten

Auf « Durchsuchen... » klicken, Datei auswählen und « SDL-Datei übermitteln » betätigen

Neue Datenlieferung

Upload der SdL Daten

- i) Kein Fehler → Alle möglichen Schulen, Klassen und Lernende der Lieferung freigeben: Lieferung in der Tabelle « Lieferungen » auswählen, anschliessend anklicken.
- ii) Fehler → Plausibericht prüfen , Kontrolle und Bearbeitung der Daten (siehe C) anschliessend die Lieferung oder betroffene Lieferdaten freigeben (siehe B2.i) oder C4.

C Bearbeitung der Daten : Tab « Datenpflege »

C1. Daten auswählen

Filter

Version Kanton

Erweiterte Filter

→ Filtern der Daten :

C2. Plausifehler konsultieren: Doppelklick auf *Nicht plausibel*

| Plausistatus | Geändert von | Geändert am |
|------------------------------|-----------------------------|---|
| Nicht plausibel (1) | Isc | 09.04.2010 |
| Regel | Fehlertext | Ok Geändert Datum |
| 20 Identifikation der Schule | Plausi 20: Schule unbekannt | <input type="checkbox"/> Isc 09.04.2010 |

C3. Daten editieren: Doppelklick auf das betreffende Feld

The screenshot shows a data entry interface. On the left, a dropdown menu titled 'Nationalität' is open, showing options: 'Schweiz (8100)', 'Saudi-Arabien (8535)', 'Schweden (8234)', 'Schweiz (8100)', and 'Senegal (8345)'. The 'Schweiz (8100)' option is selected. To the right, a table with columns 'Geburtsdatum', 'Nationalität', 'Sprache', and 'G' is visible. The 'Geburtsdatum' column contains the date '01.01.2000'. A calendar for 'January 2000' is displayed, showing the days of the week (Su, Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa) and the dates (26, 27, 28, 29, 30, 31, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15). The date '01.01.2000' is highlighted in the calendar. To the right of the calendar, a text field labeled 'IdTyp' contains the text 'CT.ZH'. Below the calendar, there are two buttons: 'oder' followed by a save icon and 'oder' followed by a delete icon.

→ Änderungen speichern oder verwerfen .

C4. Lieferdaten freigeben: .

C5. Mastertabelle wechseln: .

D Daten exportieren: Tab « Datenpflege » → Tabelle « Auswertungen »

Auswertung auswählen und anschliessend betätigen.

4 Erhebungsapplikation SDL

4.1 Grundlagen

SDL ist eine Webapplikation, welche über einen Internet Browser bedient wird.

Geeignete Internet Browser sind:

- Firefox (Mozilla) ab Version 2. Dieser Browser läuft auch auf Apple Computern.
- Internet Explorer ab Version 6.0 ServicePack 2
- Safari ab Version V.2.02

Nicht geeignet sind namentlich:

- Internet Explorer Version 6.0 ServicePack 1 und früher
- Safari vor Version V.2.02

Die Applikation ist für eine 768x1024 Pixel Auflösung des Bildschirms optimiert.

4.2 Registrierung als Benutzer

4.2.1 Registrierung beantragen

Datenlieferanten (DL), Datenverantwortliche (DV) und Read-only-Benutzer (RO) müssen sich vom BFS als Benutzer registrieren lassen.(siehe „4.5.3 Kontakt“).

Nach erfolgter Registrierung durch das BFS bekommt der Benutzer eine E-Mail, womit er in der Benutzerverwaltung Passwort und Sicherheitsabfrage setzen und sich aktivieren kann. Diese Schritte sind notwendig, um sich in der Applikation SDL anmelden zu können.

4.2.2 Aktivierung

Nach erfolgter Registrierung eines Benutzers muss sich dieser aktivieren, um sich in SDL anmelden zu können.

1. Der Benutzer erhält ein Mail mit der Aufforderung zur Aktivierung und wählt den angegebenen Link für die Aktivierung an:

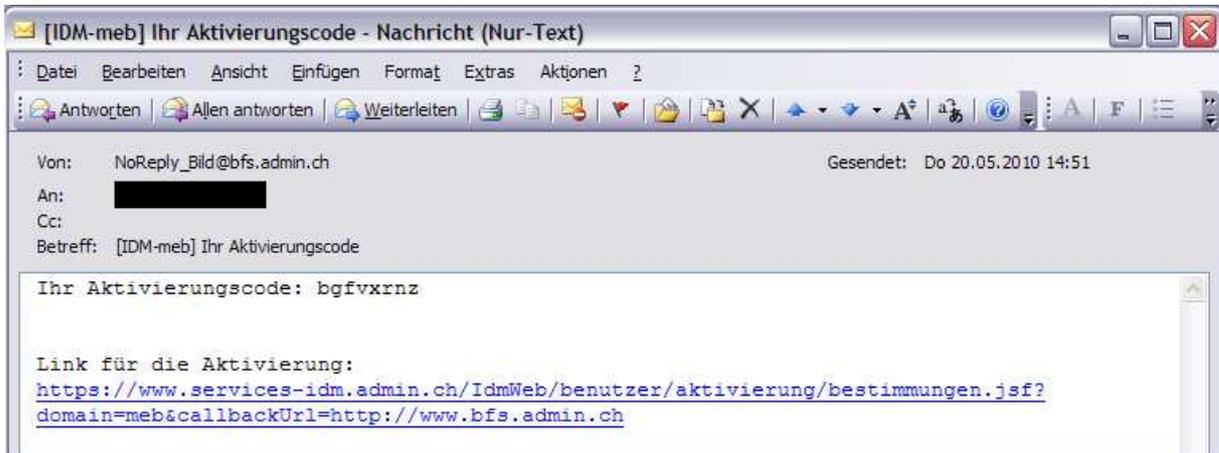


Abbildung 1: E-Mail zur Aktivierung als Benutzer

Falls eine Warnung bezüglich des Sicherheitszertifikates der Webseite erscheint, kann der Benutzer das Laden der Webseite mit einem Klick auf den Link „Ich kenne das Risiko“ fortsetzen und eine entsprechende Ausnahme zur Sicherheitsregel hinzufügen:

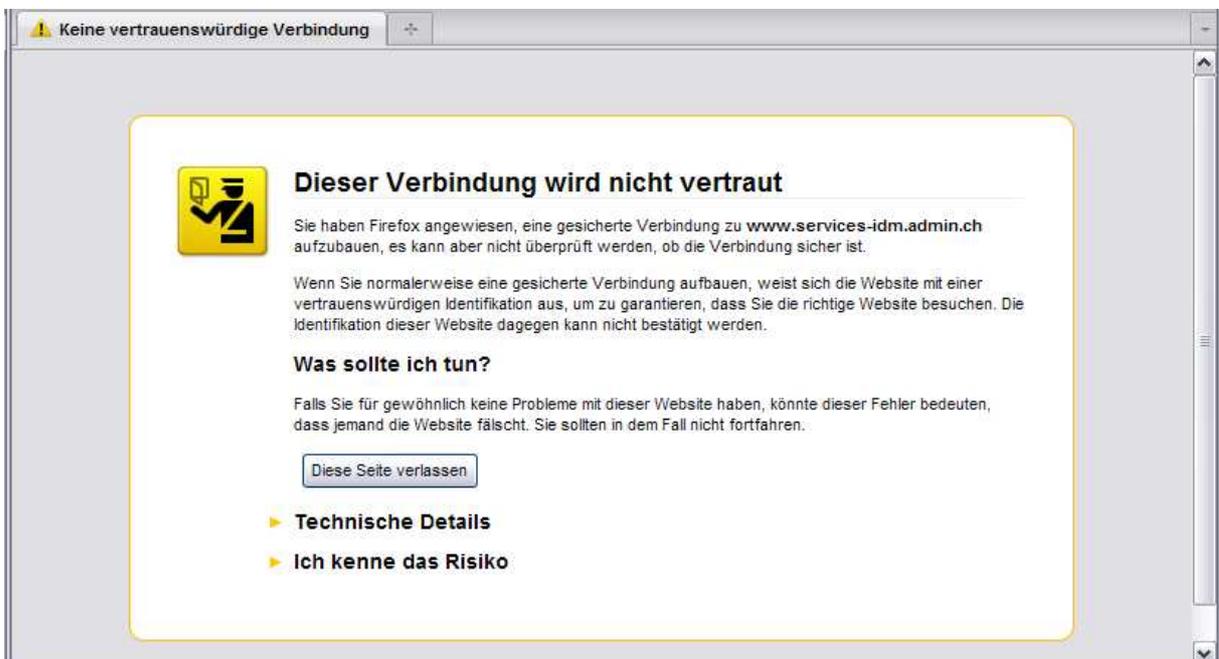


Abbildung 2: Warnung Sicherheitszertifikat

2. Der Benutzer akzeptiert mit Betätigung der Schaltfläche **Akzeptieren**

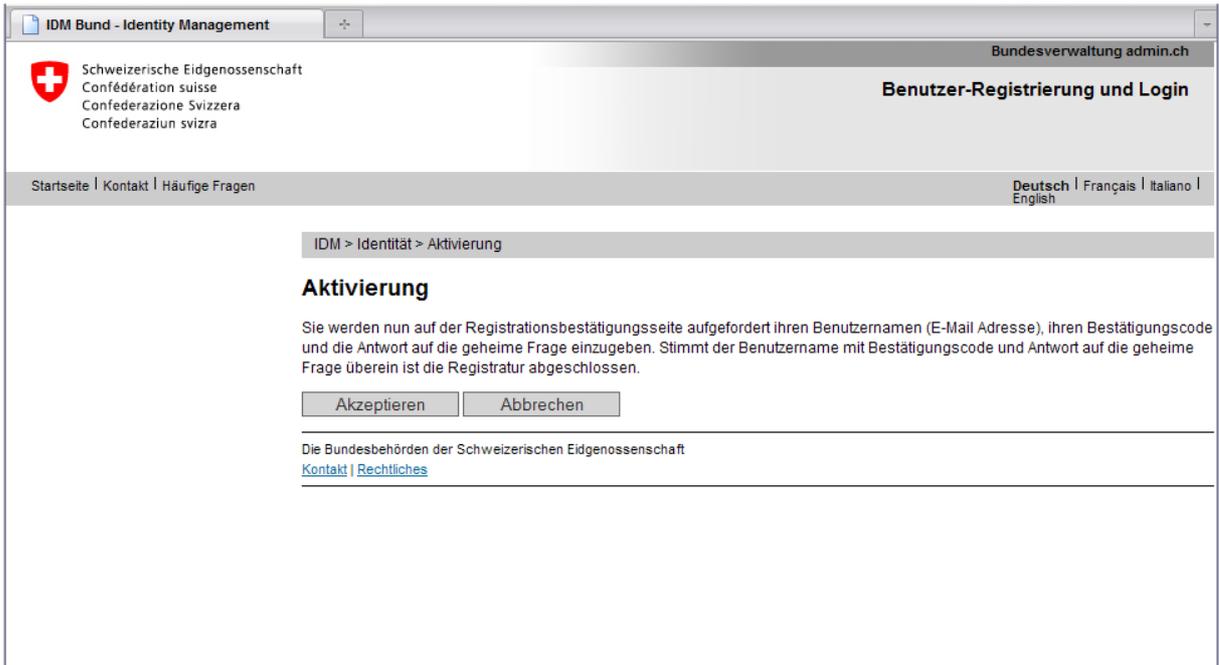


Abbildung 3: Einstieg in der Benutzerverwaltung zur Aktivierung als Benutzer

3. Auf der folgenden Seite gibt der Benutzer seine Email-Adresse sowie den Aktivierungscode aus dem Email ein. Mit der Schaltfläche **Weiter** gelangt der Benutzer zur Eingabe der Sicherheitsabfrage:

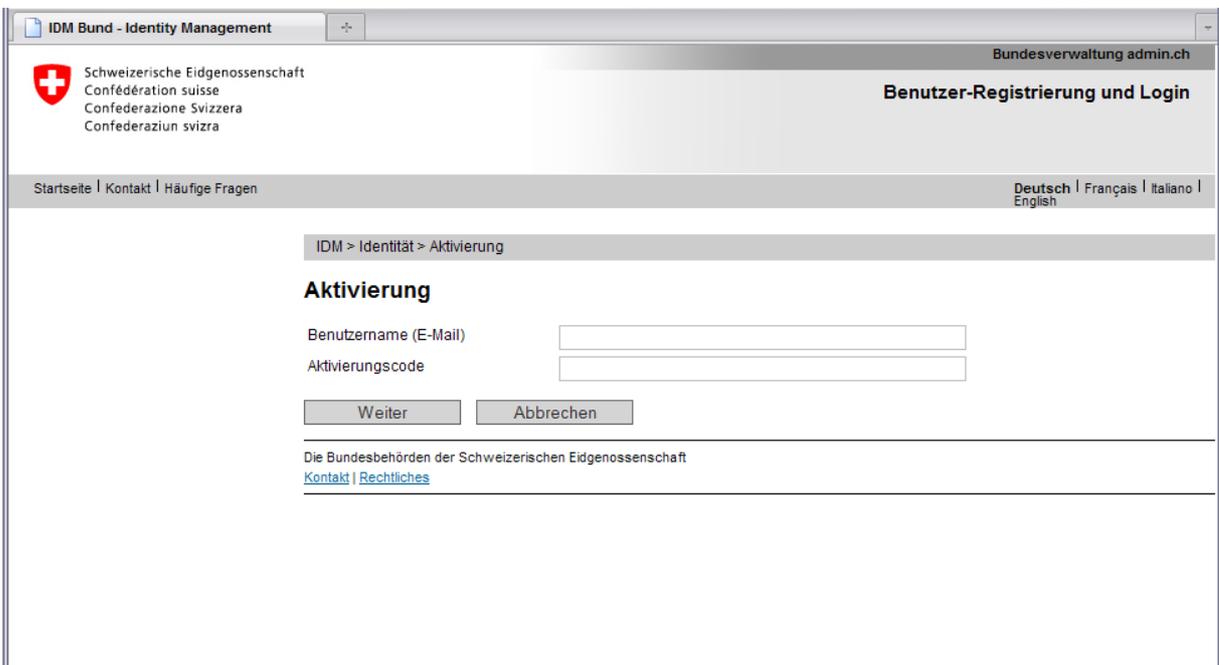


Abbildung 4: Eingabe des Aktivierungscodes

4. Der Benutzer gibt die Sicherheitsabfrage und die Antwort ein und betätigt **Weiter**.

IDM Bund - Identity Management

Bundesverwaltung admin.ch

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Benutzer-Registrierung und Login

Startseite | Kontakt | Häufige Fragen

Deutsch | Français | Italiano | English

IDM > Identität > Aktivierung

Aktivierung

Geheimfrage:

Antwort:

Die Bundesbehörden der Schweizerischen Eidgenossenschaft
[Kontakt](#) | [Rechtliches](#)

Abbildung 5: Eingabe der Antwort zur Geheimfrage

5. Der Benutzer gibt das gewünschte Passwort ein und betätigt **Weiter**.

IDM Bund - Identity Management

Bundesverwaltung admin.ch

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Benutzer-Registrierung und Login

Startseite | Kontakt | Häufige Fragen

Deutsch | Français | Italiano | English

IDM > Identität > Aktivierung

Aktivierung

Passwort definieren:

Passwort:

Passwort wiederholen:

Das Passwort muss mindestens 7 Zeichen lang sein. Spezielle Zeichen sind nicht erlaubt, nur Grossbuchstaben, Kleinbuchstaben und Ziffern. Das Passwort muss mindestens eine Ziffer und einen Grossbuchstaben enthalten.

Die Bundesbehörden der Schweizerischen Eidgenossenschaft
[Kontakt](#) | [Rechtliches](#)

Abbildung 6: Eingabe des Passworts

6. Es folgt die Bestätigung der erfolgreichen Aktivierung:

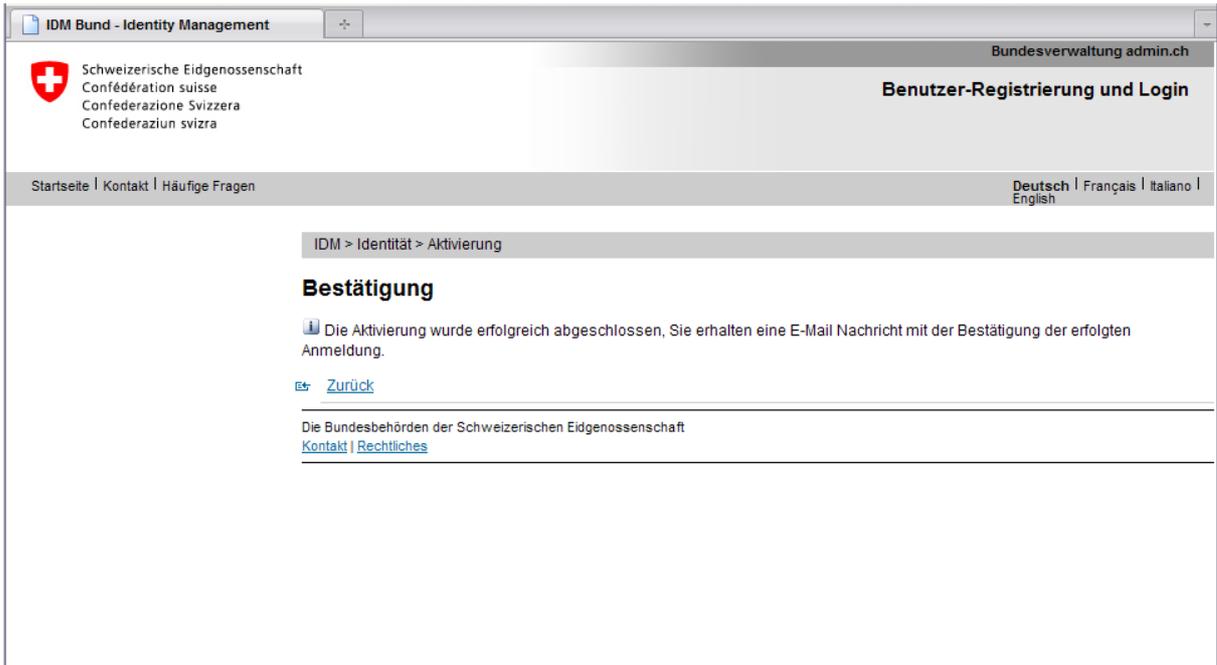


Abbildung 7: Bestätigung nach erfolgter Aktivierung

Der Benutzer erhält eine Bestätigung per Email von noreply_bild@bfs.admin.ch. Damit ist die Aktivierung des Benutzers abgeschlossen, und er kann sich in der Erhebungsapplikation SDL anmelden.

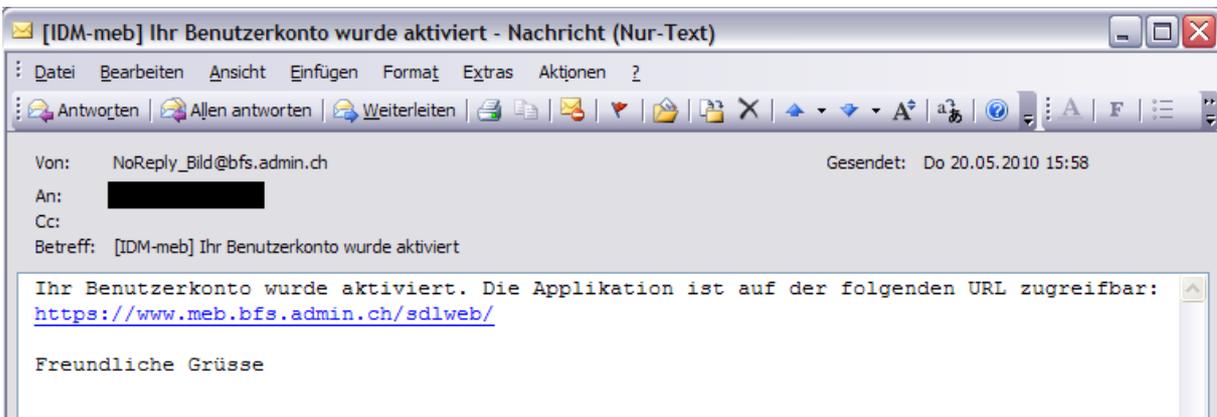


Abbildung 8: Bestätigungsemail der Aktivierung des Benutzerkontos

4.3 Starten der Applikation SDL

Die Applikation SDL kann direkt aus dem Internet oder dem Kantonsnetz bedient werden. Der Aufruf von SDL erfolgt folgendermassen

1. Browser aufstarten
2. URL-Adresse: <https://www.meb.bfs.admin.ch/sdlweb/> eingeben
3. Falls eine Sicherheitswarnung zum Zertifikat erscheint: Zertifikat akzeptieren

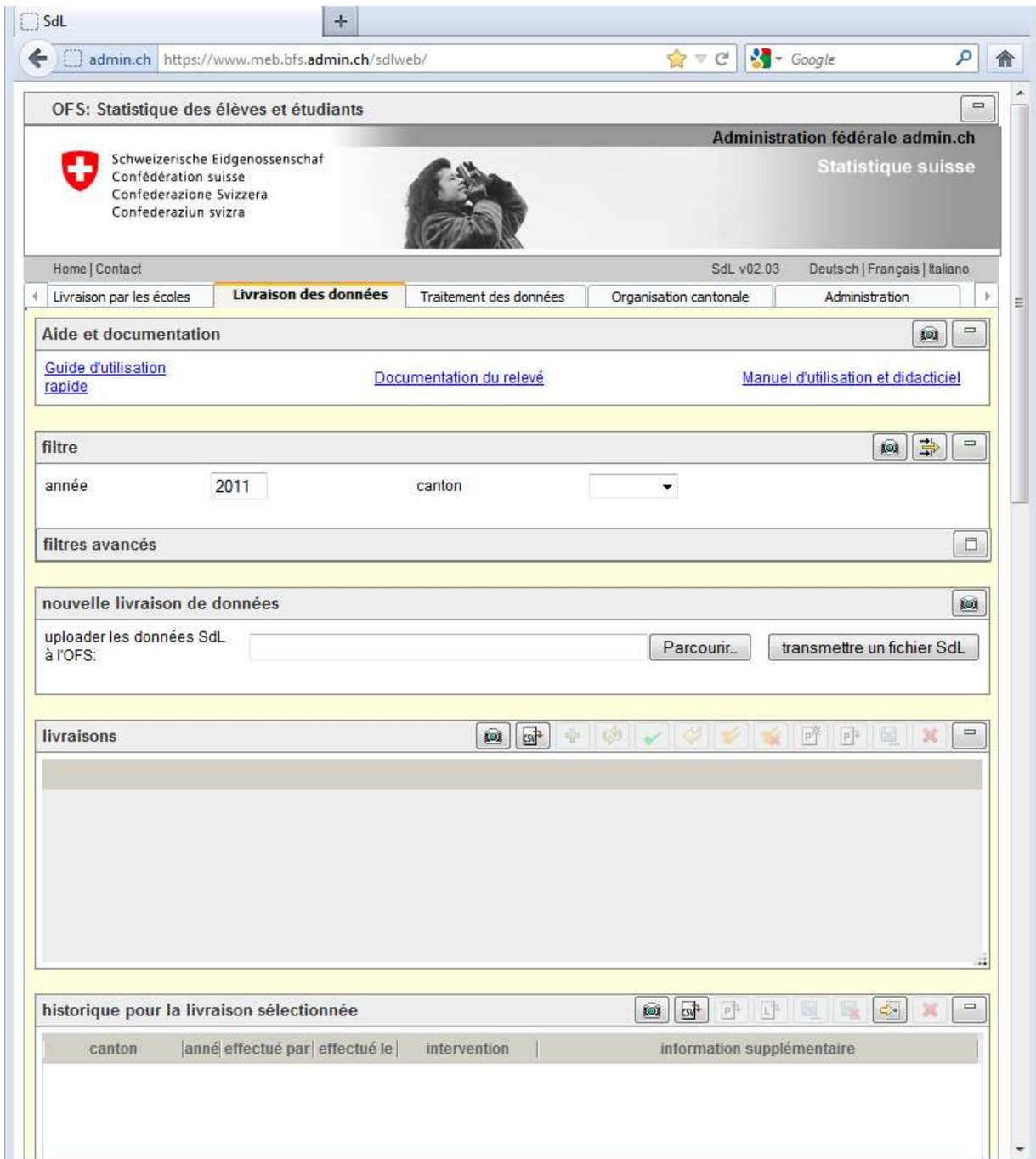


Abbildung 9: SDL nach dem Aufstarten

4.4 Aufbau der Benutzeroberfläche

The screenshot shows the SDL web application interface. The browser window is titled 'SdL - Mozilla Firefox' and the URL is 'https://www.meb.bfs.admin.ch/sdlweb/'. The interface is annotated with red, green, and blue boxes and labels:

- Seitenkopf** (Header): Contains the BFS logo, the text 'BFS: Statistik der Lernenden', and the Swiss Confederation logo.
- Reiterauswahl** (Tab Selection): A navigation bar with tabs for 'Datenlieferung', 'Datenpflege', and 'Kantonsübersicht'. The 'Datenlieferung' tab is selected.
- Reiterinhalt** (Tab Content): The main content area for the 'Datenlieferung' tab, including a 'Download' section with links for 'Lieferungsanleitung und Applikationshandbuch', 'Erhebungsdokumentation', 'Lernzenter', and 'Tut'. Below this are filter options for 'Version' and 'Kanton' (set to 'BL (13)'), an 'Erweiterte Filter' section, and a 'Neue Datenlieferung' section with an 'Upload der SdL Daten' field and buttons for 'Durchsuchen...' and 'SdL-Datei übermitteln'.
- Tabellenleiste** (Table Header): A toolbar above the table with icons for refresh, print, and other actions.
- Schaltflächen** (Buttons): A set of buttons for table actions, including a close button.
- Tabelle** (Table): A table with columns: Id, Kanton, Jahr, Lieferstatus, Plausibel, Lieferdatum, Geliefert von, Plausible Schule, Plausible Klasse, Plausible Lerne. The table contains four rows of data.
- Interventionen** (Interventions): A table with columns: Kanton, Jahr, Benutzer, Datum, Intervention, and Zusatzinformationen. It lists several interventions performed on 12.04.2010 and 09.04.2010.
- Exporte** (Exports): A table with columns: Name, Beschreibung, and Parameter. It lists export options for XML, CSV, and Test.

Abbildung 10: Aufbau SDL Benutzeroberfläche

Zuoberst in der SDL-Benutzeroberfläche wird der Seitenkopf der Applikation dargestellt. Neben den Links (*Home*, *Kontakt*) kann hier auch die für die Applikation geltende Sprache ausgewählt werden (*Deutsch / Français / Italiano*).

Unter dem Seitenkopf kann zwischen verschiedenen Reitern gewählt werden: Der DL kann entweder den Reiter für die **Datenlieferung** und die Übersicht aller Lieferungen (siehe „6“) wählen oder den Reiter für die **Datenpflege**, in dem die Detaildaten der Lieferungen dargestellt und verändert werden können (siehe „7 Datenpflege“).

Der kantonale DV kann zusätzlich den Reiter **Kantonsübersicht** selektieren, in dem sowohl eine Übersicht der Kantone als auch die Lieferungskonfiguration ersichtlich ist. Der Reiterinhalt ist weiter unterteilt in verschiedene Tabellen, welche über Schaltflächen in der Tabellenleiste bedient werden können.

4.5 Funktionen im Seitenkopf

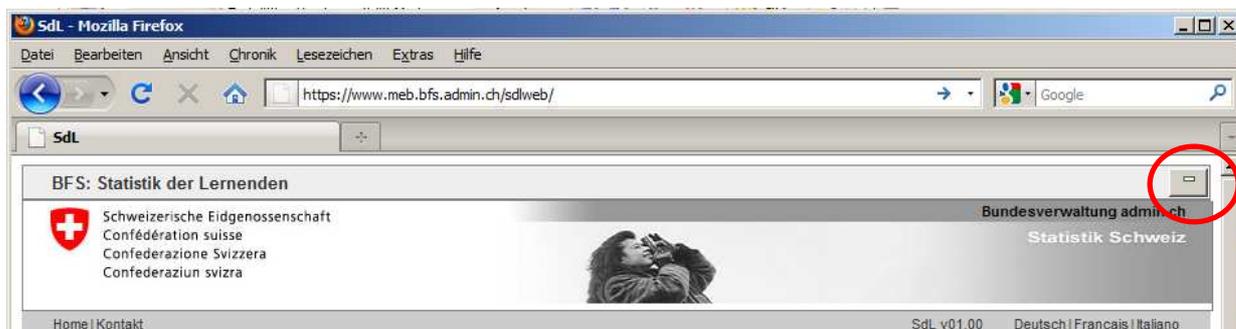


Abbildung 11: SDL Benutzeroberfläche - Seitenkopf

4.5.1 Auf- und Zuklappen der Logos

Mit der Schaltfläche können die Logos zugeklappt und mit der Schaltfläche wieder aufgeklappt werden (siehe rot eingekreiste Schaltfläche in obiger Abbildung). Damit kann der vertikal benötigte Platz der Applikation auf dem Bildschirm verringert werden.

4.5.2 Links

Es stehen verschiedene Links im Seitenkopf zur Verfügung:

- Mittels Klicken auf den Balken **Bundesverwaltung admin.ch** gelangt man zu der Hauptseite der Bundesbehörden www.admin.ch.
- Mittels Klicken auf das Logo **Statistik Schweiz** gelangt man zum Portal des Bundesamtes für Statistik www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index.html.
- Mittels Klicken auf **Home** wird die Applikation SDL aktualisiert und wieder auf den Reiter Datenlieferung positioniert.

4.5.3 Kontakt

Über den Link **Kontakt** kommt der Datenlieferant direkt zur E-Mail Adresse des MEB-Support.

4.5.4 Sprachenwechsel

Mittels Auswahl von **Deutsch**, **Français** oder **Italiano** kann die Sprache der Applikation SDL festgelegt werden.

4.6 Allgemeine Tabellenfunktionen

Im Folgenden werden Funktionen aufgeführt, welche auf allen Tabellen auf die gleiche Art und Weise zur Verfügung gestellt werden. Es stehen nicht alle Funktionen auf jeder Tabelle zur Verfügung. Je nach Status der Daten kann eine entsprechende Schaltfläche auch inaktiv sein. Eine Kurzbeschreibung der Funktion einer Schaltfläche wird als Tooltip angezeigt, wenn der Mauszeiger auf der Schaltfläche positioniert wird.

Die inaktiven Schaltflächen werden mit hellem Grau gekennzeichnet. Beim Zeigen mit der Maustaste auf den inaktiven Schaltflächen wird kein alternativer Text angezeigt.

4.6.1 Auf- und Zuklappen von Tabellen

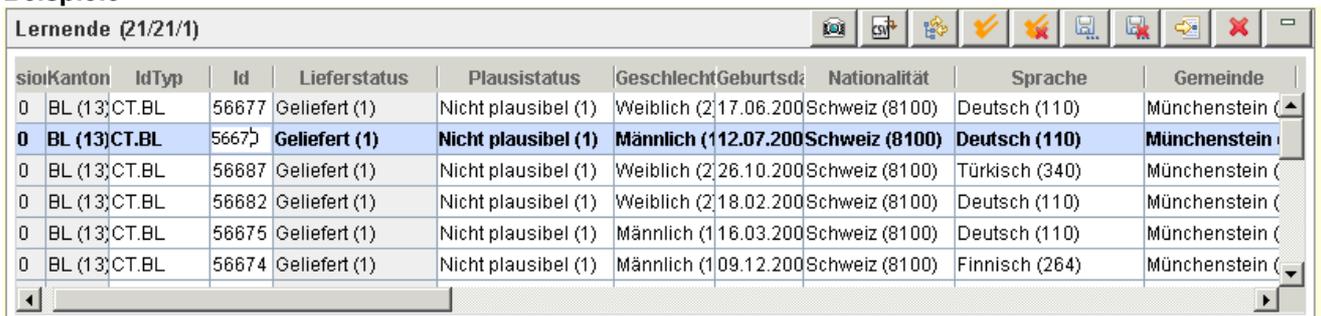
Mit der Schaltfläche  kann eine Tabelle oder ein Bereich zugeklappt und mit der Schaltfläche  wieder aufgeklappt werden. Damit kann der vertikal benötigte Platz der Applikation auf dem Bildschirm verringert werden.

4.6.2 Editieren in Tabellen

Tabellendaten werden direkt in der Tabelle mittels Doppelklicken der linken Maustaste auf dem gewünschten Feld editiert.

Je nach Typ des Feldes wird ein spezifischer Editor für die enthaltenen Daten geöffnet.

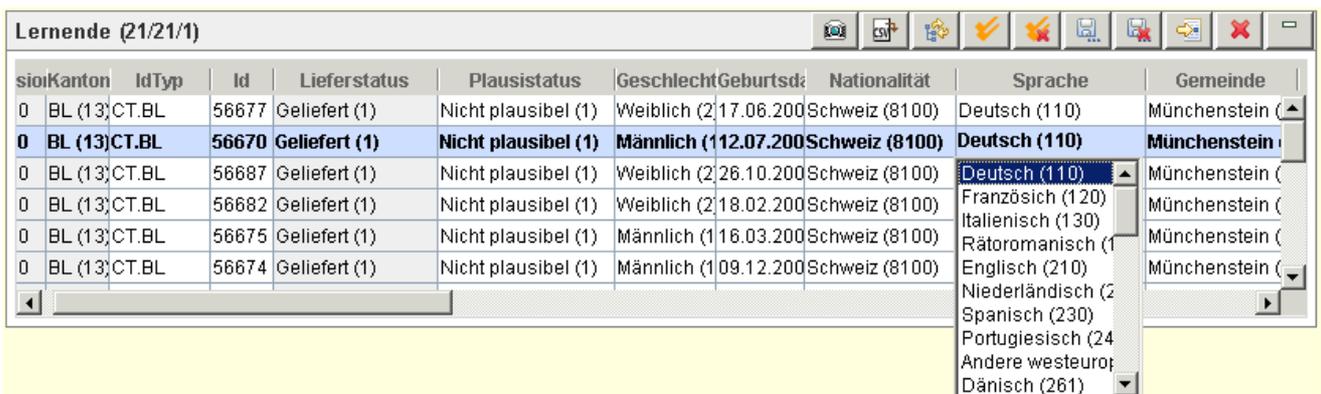
Beispiele



The screenshot shows a table with the following columns: sioiKanton, IdTyp, Id, Lieferstatus, Plausistatus, Geschlecht, Geburtsd, Nationalität, Sprache, and Gemeinde. The second row is selected, and the 'Id' field (5667) is highlighted for editing.

| sioiKanton | IdTyp | Id | Lieferstatus | Plausistatus | Geschlecht | Geburtsd | Nationalität | Sprache | Gemeinde |
|------------|--------------|-------|---------------|---------------------|--------------|-----------|----------------|----------------|------------------|
| 0 | BL (13)CT.BL | 56677 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Weiblich (2) | 17.06.200 | Schweiz (8100) | Deutsch (110) | Münchenstein (▲) |
| 0 | BL (13)CT.BL | 5667 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Männlich (1) | 12.07.200 | Schweiz (8100) | Deutsch (110) | Münchenstein (▲) |
| 0 | BL (13)CT.BL | 56687 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Weiblich (2) | 26.10.200 | Schweiz (8100) | Türkisch (340) | Münchenstein (▲) |
| 0 | BL (13)CT.BL | 56682 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Weiblich (2) | 18.02.200 | Schweiz (8100) | Deutsch (110) | Münchenstein (▲) |
| 0 | BL (13)CT.BL | 56675 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Männlich (1) | 16.03.200 | Schweiz (8100) | Deutsch (110) | Münchenstein (▲) |
| 0 | BL (13)CT.BL | 56674 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Männlich (1) | 09.12.200 | Schweiz (8100) | Finnisch (264) | Münchenstein (▲) |

Abbildung 12: Editieren in einer Tabelle - Normales Zahlen- oder Textfeld



The screenshot shows the same table as in the previous image, but with the 'Sprache' field of the second row open, displaying a list of language options.

| sioiKanton | IdTyp | Id | Lieferstatus | Plausistatus | Geschlecht | Geburtsd | Nationalität | Sprache | Gemeinde |
|------------|--------------|-------|---------------|---------------------|--------------|-----------|----------------|-------------------|------------------|
| 0 | BL (13)CT.BL | 56677 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Weiblich (2) | 17.06.200 | Schweiz (8100) | Deutsch (110) | Münchenstein (▲) |
| 0 | BL (13)CT.BL | 56670 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Männlich (1) | 12.07.200 | Schweiz (8100) | Deutsch (110) | Münchenstein (▲) |
| 0 | BL (13)CT.BL | 56687 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Weiblich (2) | 26.10.200 | Schweiz (8100) | Deutsch (110) | Münchenstein (▲) |
| 0 | BL (13)CT.BL | 56682 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Weiblich (2) | 18.02.200 | Schweiz (8100) | Französisch (120) | Münchenstein (▲) |
| 0 | BL (13)CT.BL | 56675 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Männlich (1) | 16.03.200 | Schweiz (8100) | Italienisch (130) | Münchenstein (▲) |
| 0 | BL (13)CT.BL | 56674 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Männlich (1) | 09.12.200 | Schweiz (8100) | Rätoromanisch (1) | Münchenstein (▲) |

- Englisch (210)
- Niederländisch (2)
- Spanisch (230)
- Portugiesisch (24)
- Andere westeurop.
- Dänisch (261)

Abbildung 13: Editieren in einer Tabelle - Auswahlliste für Nomenklaturen

| sioiKanton | IdTyp | Id [^] | Lieferstatus | Plausistatus | Geschlecht | Geburtsdatum | Nationalität | Sprache | Gemeind | |
|------------|----------------|-----------------|--------------|----------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|---|---------------|------------|
| 0 | BL (13) | CT.BL | 56673 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Weiblich (2) | 06.01.2004 | Schweiz (8100) | Deutsch (110) | München: ▲ |
| 0 | BL (13) | CT.BL | 56674 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Männlich (1) | 20.12.2003 | <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;"> December 2003 Su Mo Tu We Th Fr Sa 30 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 </div> | | München: ▲ |
| 0 | BL (13) | CT.BL | 56675 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Männlich (1) | 16.03.2004 | | | München: ▲ |
| 0 | BL (13) | CT.BL | 56676 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Weiblich (2) | 09.01.2003 | | | München: ▲ |
| 0 | BL (13) | CT.BL | 56677 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Weiblich (2) | 17.06.2003 | | | München: ▲ |
| 0 | BL (13) | CT.BL | 56678 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Männlich (1) | 10.05.2002 | | | München: ▼ |

Abbildung 14: Editieren in einer Tabelle - Kalender für Daten

| sioiKanton | IdTyp | Id [^] | Lieferstatus | Plausistatus | Geschlecht | Geburtsdatum | Nationalität | Sprache | Gemeind | |
|------------|---------|-----------------|--------------|---------------|---------------------|--------------|--------------|----------------|----------------|------------|
| 0 | BL (13) | CT.BL | 56673 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Weiblich (2) | 06.01.2004 | Schweiz (8100) | Deutsch (110) | München: ▲ |
| 0 | BL (13) | CT.BL | 56674 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Männlich (1) | 20.12.2006 | Schweiz (8100) | Finnisch (264) | München: ▲ |
| 0 | BL (13) | CT.BL | 56675 | Geliefert (1) | | | | | | |
| 0 | BL (13) | CT.BL | 56676 | Geliefert (1) | | | | | | |
| 0 | BL (13) | CT.BL | 56677 | Geliefert (1) | | | | | | |
| 0 | BL (13) | CT.BL | 56678 | Geliefert (1) | | | | | | |

| | | | | |
|-------------------------|---|-------------------------------------|----------|------------|
| Regel | Fehlertext | Ok | Geändert | Datum |
| 3 | Plausi 3: Code 1 ist nicht in der Nomenklatur AUSBILDUNGSFORM | <input type="checkbox"/> | dv | 12.04.2010 |
| Nomenklaturen vorhanden | | | | |
| 5 | Altersgrenzen Plausi 5: Das Alter muss zwischen 5 und 65 sein | <input checked="" type="checkbox"/> | dv | 12.04.2010 |
| 3 | Plausi 3: Code 1000 ist nicht in der Nomenklatur SCHULART | <input type="checkbox"/> | dv | 12.04.2010 |
| Nomenklaturen vorhanden | | | | |

Abbildung 15: Editieren in einer Tabelle - Plausifehler auf dem Plausibilitätsstatus-Feld

Nach einer Datenänderung wird der betroffene Datensatz in **fetter** Schrift dargestellt. Um die Änderung definitiv in die SDL Datenbank zu übernehmen, muss noch die Schaltfläche *Speichern* auf der Tabelle betätigt werden.

4.6.3 Einfügen eines Tabelleneintrags

Mit der Schaltfläche kann ein neuer Tabelleneintrag eingefügt werden. Dabei werden einige Werte standardmässig gefüllt. Die Werte des eingefügten Datensatzes können direkt in der Tabelle editiert werden.

Die eingefügten Daten werden in **fetter** Schrift dargestellt. Um die Änderung definitiv in die SDL Datenbank zu übernehmen, muss noch die Schaltfläche *Speichern* auf der Tabelle betätigt werden.

4.6.4 Löschen eines Tabelleneintrags

Mit der Schaltfläche kann ein Tabelleneintrag gelöscht werden, sofern es sein Status erlaubt. Der Datensatz wird in **fetter** Schrift **durchgestrichen** dargestellt. Um die Änderung definitiv in die SDL Datenbank zu übernehmen muss noch die Schaltfläche *Speichern* auf der Tabelle betätigt werden.

4.6.5 Speichern von Änderungen in Tabellen

Mit der Schaltfläche werden alle neuen, geänderten oder gelöschten Daten (mit **fetter** Schrift in der Tabelle markiert) in die SDL-Datenbank gespeichert.

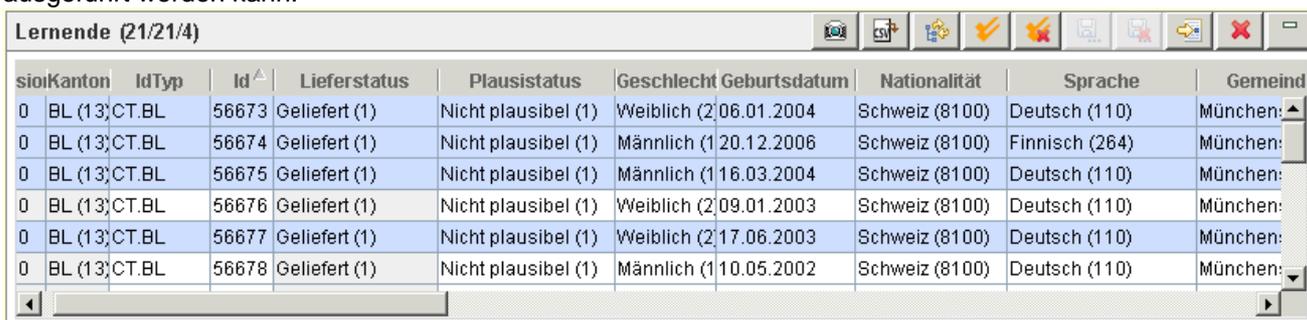
Die Datensätze werden nach dem Speichern in normaler Schrift dargestellt. Gelöschte Einträge verschwinden aus der Tabelle.

4.6.6 Rückgängigmachen einer Tabellenänderung

Mit der Schaltfläche  können nicht gespeicherte, pendente Änderungen (mit **fetter** Schrift in der Tabelle markiert) rückgängig gemacht werden.

4.6.7 Selektion von Tabelleneinträgen

Mit einem einfachen Mausklick kann ein Eintrag in einer Tabelle ausgewählt werden. Einige Tabellen erlauben die Auswahl mehrerer Datensätze, so dass eine Funktion auf einer Menge von Datensätzen ausgeführt werden kann.



| Versio | Kanton | IdTyp | Id | Lieferstatus | Plausistatus | Geschlecht | Geburtsdatum | Nationalität | Sprache | Gemeind |
|--------|---------|-------|-------|---------------|---------------------|--------------|--------------|----------------|----------------|------------|
| 0 | BL (13) | CT.BL | 56673 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Weiblich (2) | 06.01.2004 | Schweiz (8100) | Deutsch (110) | München: ▲ |
| 0 | BL (13) | CT.BL | 56674 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Männlich (1) | 20.12.2006 | Schweiz (8100) | Finnisch (264) | München: ▼ |
| 0 | BL (13) | CT.BL | 56675 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Männlich (1) | 16.03.2004 | Schweiz (8100) | Deutsch (110) | München: ▼ |
| 0 | BL (13) | CT.BL | 56676 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Weiblich (2) | 09.01.2003 | Schweiz (8100) | Deutsch (110) | München: ▼ |
| 0 | BL (13) | CT.BL | 56677 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Weiblich (2) | 17.06.2003 | Schweiz (8100) | Deutsch (110) | München: ▼ |
| 0 | BL (13) | CT.BL | 56678 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Männlich (1) | 10.05.2002 | Schweiz (8100) | Deutsch (110) | München: ▼ |

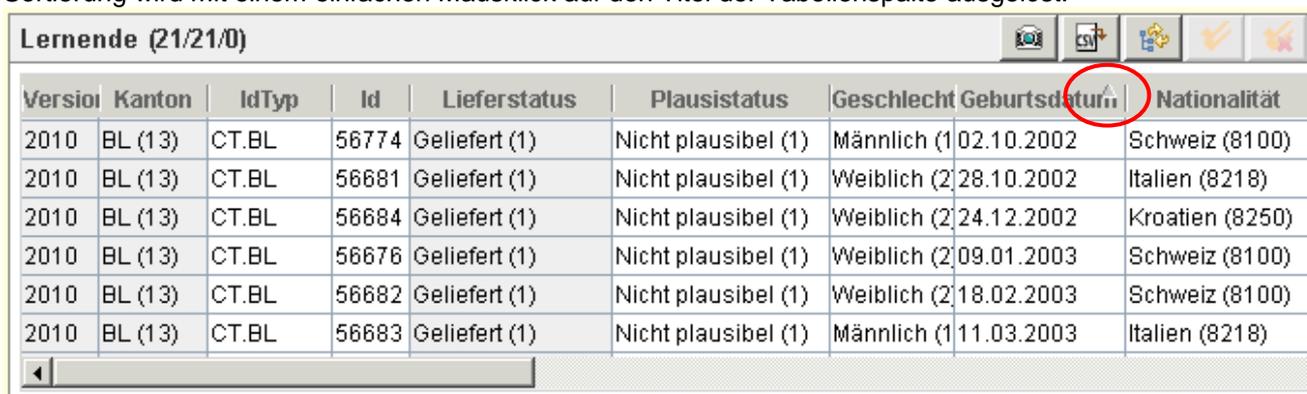
Abbildung 16: Mehrfachselektion auf der Lernenden-Tabelle

Die Mehrfachselektion erfolgt nach dem Standardprinzip:

- Mit gleichzeitig gedrückter SHIFT-Taste¹ wird der gesamte Bereich zwischen erstem und letztem angeklickten Datensatz ausgewählt.
- Mit gleichzeitig gedrückter CTRL-Taste² werden neu angeklickte Datensätze zur Auswahlmenge hinzugefügt.

4.6.8 Sortieren

Die Einträge einer Tabelle können nach einem Merkmal auf- oder absteigend sortiert werden. Die Sortierung wird mit einem einfachen Mausklick auf den Titel der Tabellenspalte ausgelöst.



| Versio | Kanton | IdTyp | Id | Lieferstatus | Plausistatus | Geschlecht | Geburtsdatum | Nationalität |
|--------|---------|-------|-------|---------------|---------------------|--------------|--------------|-----------------|
| 2010 | BL (13) | CT.BL | 56774 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Männlich (1) | 02.10.2002 | Schweiz (8100) |
| 2010 | BL (13) | CT.BL | 56681 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Weiblich (2) | 28.10.2002 | Italien (8218) |
| 2010 | BL (13) | CT.BL | 56684 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Weiblich (2) | 24.12.2002 | Kroatien (8250) |
| 2010 | BL (13) | CT.BL | 56676 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Weiblich (2) | 09.01.2003 | Schweiz (8100) |
| 2010 | BL (13) | CT.BL | 56682 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Weiblich (2) | 18.02.2003 | Schweiz (8100) |
| 2010 | BL (13) | CT.BL | 56683 | Geliefert (1) | Nicht plausibel (1) | Männlich (1) | 11.03.2003 | Italien (8218) |

Abbildung 17: Sortieren in der Lernentabelle nach Geburtsdatum

Je nach Sortierrichtung wird die betreffende Spalte mit ▲ oder ▼ gekennzeichnet.

¹ Ist auch als UMSCHALT-Taste bekannt.

² Ist auch als STEUER-Taste bekannt.

4.6.9 Laufende Tabellenfunktion

Die Dauer der Abarbeitung eines Funktionsaufrufes auf Tabellen wird in der Tabellenleiste der betroffenen Tabelle durch ein sich drehendes Rad  dargestellt.



Abbildung 18: Anzeige einer laufenden Tabellenfunktion – Laden der Lernenden

4.6.10 CSV-Export des Tabelleninhaltes

Der Inhalt einer Tabelle kann über die Schaltfläche  als CSV-Datei exportiert werden. Nur die gefilterten Datensätze werden mit der gewählten Sortierung aber einer standard Spaltenreihenfolge exportiert.

| Id | Kanton | Jahr | Lieferstatus | Plausist. | Lieferdatum | Geliefert von | Plausible Schu | Plausi |
|----------------------|---------|------|--------------------|-----------------|-------------|---------------|----------------|--------|
| BL | BL (13) | 2028 | In Bearbeitung (1) | Undefiniert (0) | 15.04.2010 | jfu | 0/0 | 0/0 |
| Statistisches Amt BL | BL (13) | 2011 | Geliefert (4) | Plausibel (2) | 09.04.2010 | lsc | 0/144 | 0/2 |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|----|---------|---------------|---------|------|-------------------|-----------------|-------------|---------------|----------------|---------------|--------------------|
| 1 | Id | Id | Kanton | Jahr | Lieferstatus | Plausist. | Lieferdatum | Geliefert von | Plausible Schu | Plausible Kla | Plausible Lernende |
| 2 | 2411710 | Statistisches | BL (13) | 2048 | Initialisiert (0) | Undefiniert (0) | 15.04.2010 | jfu | 0/0 | 0/0 | 0/0 |
| 3 | 2581148 | BL | BL (13) | 2038 | Geliefert (4) | Plausibel (2) | 16.04.2010 | jfu | 0/144 | 0/2490 | 0/43419 |
| 4 | 4346679 | Anton Muster | NW (7) | 2030 | Initialisiert (0) | Undefiniert (0) | | | 0/0 | 0/0 | 0/0 |
| 5 | 2922288 | BL | BL (13) | 2028 | In Bearbeitung | Undefiniert (0) | 15.04.2010 | jfu | 0/0 | 0/0 | 0/0 |
| 6 | 1796576 | Statistisches | BL (13) | 2011 | Geliefert (4) | Plausibel (2) | 09.04.2010 | lsc | 0/144 | 0/2490 | 0/43419 |
| 7 | 39 | Statistisches | BL (13) | 2010 | Geliefert (4) | Plausibel (2) | 07.04.2010 | lsc | 0/2 | Jan 15 | 0/251 |
| 8 | 500675 | BL_def | BL (13) | 2010 | Prävalidiert (5) | Undefiniert (0) | 09.04.2010 | jfu | 0/448 | 495/2365 | 0/47280 |
| 9 | 66656 | Statistisches | BL (13) | 2008 | Initialisiert (0) | Undefiniert (0) | | | 0/0 | 0/0 | 0/0 |
| 10 | 2411696 | Statistisches | VS (23) | 2001 | Lieferbestätigt | Plausibel (2) | 14.04.2010 | jfu | 0/1 | 0/1 | 0/1 |

Abbildung 19: CSV-Export der Lieferungen-Tabelle

4.6.11 Farbgebung

Die Schriftfarbe der Tabelleneinträge für Lieferdaten (Tabellen Lieferungen, Schulen, Klassen, Lernende) wird abhängig von Lieferstatus und Plausibilisierungsstatus gesetzt.

| Id | Kanton | Jahr | Lieferstatus | Plausist. | Lieferdatum | Geliefert von | Plausible Schu | Plausi |
|----------------------|---------|------|------------------------|-----------------|-------------|---------------|----------------|--------|
| BL | BL (13) | 2028 | In Bearbeitung (1) | Undefiniert (0) | 15.04.2010 | jfu | 0/0 | 0/0 |
| Statistisches Amt BL | BL (13) | 2011 | Geliefert (4) | Plausibel (2) | 09.04.2010 | lsc | 0/144 | 0/2 |
| Statistisches Amt BL | BL (13) | 2010 | Geliefert (4) | Plausibel (2) | 07.04.2010 | lsc | 0/2 | 1/1 |
| BL_def | BL (13) | 2010 | Prävalidiert (5) | Undefiniert (0) | 09.04.2010 | jfu | 0/448 | 495 |
| Statistisches Amt BL | BL (13) | 2008 | Initialisiert (0) | Undefiniert (0) | | | 0/0 | 0/0 |
| Statistisches Amt BL | VS (23) | 2001 | Lieferbestätigung? (3) | Plausibel (2) | 14.04.2010 | jfu | 0/1 | 0/1 |

Abbildung 20: Beispiel: Schriftfarben bei Lieferungen

Es gilt folgende Farbkonvention:

- Grau – Nicht bearbeitbar: Lieferstatus *In Bearbeitung* oder *Finalisiert*

- Rot – Benutzermassnahme erforderlich (Lieferstatus **Ersetzen/Ergänzen** oder **Lieferbestätigung**)
- Schwarz - Plausistatus **Nicht plausibel** und Lieferstatus = **Geliefert** oder **Initialisiert**
- Blau - Plausistatus **Plausibel** und Lieferstatus = **Geliefert** oder **Initialisiert**
- Grün - Lieferstatus = **Prävalidiert**
- Dunkelgrün - Lieferstatus = **Validiert**

4.6.12 Tutorial

Die Hauptseite des Lerncenters kann über folgenden Link geöffnet werden:



Abbildung 21: Link zum Tutorial

Ein kontextabhängiger Einstieg in das Tutorial ist über den Button  möglich.

5 Lieferung der Schulen

5.1 Beschreibung des Reiters « Lieferung der Schulen »

Dieser Reiter erleichtert es den Datenlieferant/innen (DV) ihre Lieferungen auszuführen. Wenn die Web-Applikation gestartet ist, wird standardmässig dieser Reiter aktiv. Die E-Mail Adresse erscheint automatisch im Feld « Wählen Sie einen Datenlieferanten aus ». Der Datenlieferant sieht auch welche Schulen er liefern muss. Das Erhebungsjahr ist fix und kann nicht geändert werden. Ab dem 15. August 20xx bis zum 15. August des Folgejahres bleibt das Erhebungsjahr fix.

Dieser Reiter führt die Datenlieferant/innen Schritt für Schritt durch die Datenlieferung

- Tabelle 1 **Meine Daten laden** erlaubt es dem DV das Datenfile hochzuladen und zu übermitteln
- Tabelle 2 **Fehler ansehen** erlaubt dem DV die Anzahl Fehler in der Lieferung zu erkennen und diese allenfalls zu bestätigen.
- Tabelle 3 **Arbeit beenden** erlaubt dem DV die Datenlieferung zu prävalidieren.

The screenshot shows the 'Lieferungen der Schulen' web application interface. At the top, there are navigation tabs: 'Lieferungen der Schulen', 'Datenlieferung', 'Datenpflege', 'Kantonsübersicht', and 'Administration'. Below the tabs, there is a dropdown menu for selecting a data provider, currently set to 'Lukas.M@this.li', and a 'Version: 2011' label.

The main content area is divided into three sections, each with a red border:

- 1. Meine Daten laden** (Datentransfer): This section includes a file selection field with a 'Parcourir...' button and a 'Laden' button. Below this is a table with two columns: 'Zu ladende Schule(n)' and 'Geladene Lernende'. The table contains one row: '66495353 Montessori Kinderhaus, Sursee' and 'Lernende: 0'.
- 2. Fehler ansehen** (Datenkontrolle/Datenbestätigung): This section shows two status items, both with green checkmarks: 'Fehler: 0' and 'Unsichere Fälle: 0'.
- 3. Arbeit beenden** (Prävalidierung der Daten): This section features a 'Beenden' button and a message: 'Die Arbeit kann beendet werden, wenn alle Schulen geliefert wurden, keine Fehler mehr vorhanden sind und die unsicheren Fälle angenommen wurden.'

Abbildung 22: Lieferung der Schulen

5.2 Funktion der Tabelle

5.2.1 1. Daten laden

Die Schaltfläche "**Durchsuchen und Laden**" können Sie auswählen um die Daten hochzuladen und zu übermitteln (CSV oder XML). In der Tabelle wird das Fortschreiten der Lieferung resp. der Anzahl übertragenen Lernenden und Qualifikationen angezeigt. Sobald die Lieferung beendet ist, erscheint ein grünes Symbol mit einem „Gutzeichen“.

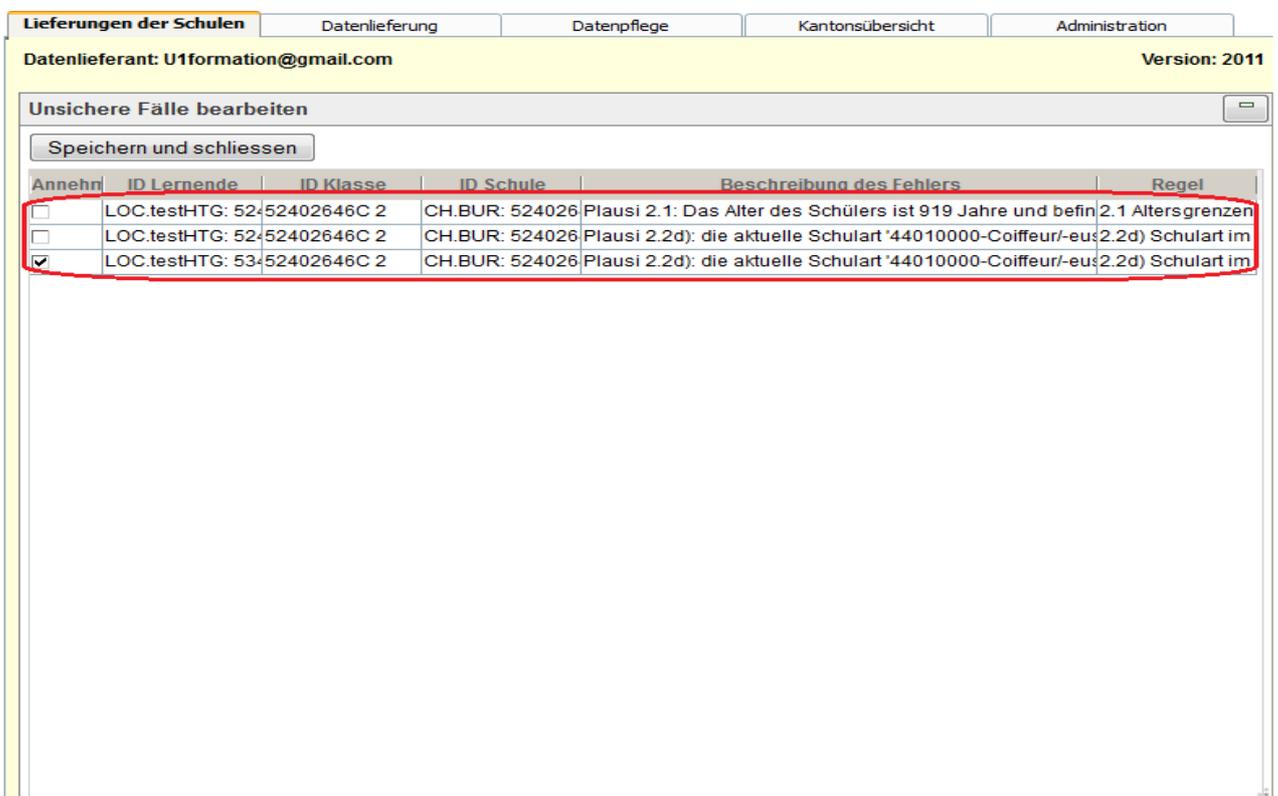
5.2.2 2. Fehler anzeigen

Nach Abschluss der Lieferungen erscheinen in der zweiten Tabelle die Anzahl allfälliger „Fehler oder der unsicheren Fälle“. Die Fehler, müssen zwingend korrigiert werden, denn das System erlaubt es nicht, diese nur zu bestätigen. Der Begriff "Unsichere Fälle" bedeutet, dass das System in der Datenlieferung Ungereimtheiten festgestellt hat, die jedoch bei Akzeptieren derselben bestätigt werden können. Die Fehler werden in einfacher Form eines Plausibilitätsberichts angezeigt.

Falls es Fehler gibt, müssen diese korrigiert werden. Es gibt dazu zwei Möglichkeiten:

1. Korrigieren der Fehler in den Basisdaten und hochladen der Datei.
2. Korrigieren der Fehler direkt in der Applikation unter dem Reiter « Datenpflege » (s. Kapitel 7)

Sobald alle nicht bestätigbaren Fehler korrigiert sind, können die « unsicheren Fälle » gesichtet werden und gemäss der Regelverletzung korrigiert oder bestätigt werden.



The screenshot shows a web application interface with a navigation bar at the top containing tabs: "Lieferungen der Schulen", "Datenlieferung", "Datenpflege", "Kantonsübersicht", and "Administration". Below the navigation bar, the user is identified as "Datenlieferant: U1formation@gmail.com" and the version is "Version: 2011". The main content area is titled "Unsichere Fälle bearbeiten" and contains a "Speichern und schliessen" button. Below the button is a table with the following columns: "Annehm", "ID Lernende", "ID Klasse", "ID Schule", "Beschreibung des Fehlers", and "Regel". The table contains three rows, with the first three rows highlighted by a red rectangular box. The first row has an unchecked checkbox and describes an error where a student's age is 919 years. The second row has an unchecked checkbox and describes an error where the current school type is '44010000-Coiffeur/-eue'. The third row has a checked checkbox and describes an error where the current school type is '44010000-Coiffeur/-eue'.

| Annehm | ID Lernende | ID Klasse | ID Schule | Beschreibung des Fehlers | Regel |
|-------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|--|-------------------|
| <input type="checkbox"/> | LOC.testHTG: 52 | 52402646C 2 | CH.BUR: 524026 | Plausi 2.1: Das Alter des Schülers ist 919 Jahre und befin | 2.1 Altersgrenzen |
| <input type="checkbox"/> | LOC.testHTG: 52 | 52402646C 2 | CH.BUR: 524026 | Plausi 2.2d) die aktuelle Schulart '44010000-Coiffeur/-eue | 2.2d) Schulart im |
| <input checked="" type="checkbox"/> | LOC.testHTG: 53 | 52402646C 2 | CH.BUR: 524026 | Plausi 2.2d) die aktuelle Schulart '44010000-Coiffeur/-eue | 2.2d) Schulart im |

Abbildung 23: Bestätigung der unsicheren Fälle

Die akzeptierbaren Fehler können durch setzen des Häckchens im vorgesehene Feld bestätigt werden. Danach kann die Korrektur gespeichert und geschlossen werden. Falls Korrekturen nötig sind, dann ist das Vorgehen wie bereits im vorangehende Unterkapitel 2 beschrieben..

5.2.3 3. Arbeit beenden

Sobald es keine Fehler oder unsicheren Fälle mehr gibt, kann die Lieferung mit der Schaltfläche « Beenden » geschlossen und prävalidiert werden.

6 Datenlieferung

In der Benutzeroberfläche **Datenlieferung** liefert der Datenlieferant seine Daten an das BFS. Zudem kann er hier seine Lieferungen weiter bearbeiten und anhand des Protokolls der Interventionen die einzelnen Schritte der Lieferung verfolgen.

The screenshot shows the 'Datenlieferung' web application interface. It is divided into several sections, each highlighted with a red box and a red label:

- Download**: Liefertungsanleitung und Applikationshandbuch, Ernebungsdokumentation, Lernzenter, Tutorial starten.
- Lieferungen filtern**: Version, Kanton (BL (13)).
- Neue Datenlieferung**: Upload der SdL Daten, Durchsuchen..., SdL-Datei übermitteln.
- Lieferungen (4/4/1)**: Liefervorgang steuern. This section contains a table with columns: Id, Kanton, Jahr, Lieferstatus, Plausibel, Lieferdatum, Generiert von, Plausible Schuler, Plausible Klassen, Plausible Lernend.

| Id | Kanton | Jahr | Lieferstatus | Plausibel | Lieferdatum | Generiert von | Plausible Schuler | Plausible Klassen | Plausible Lernend |
|-------------------|---------|------|-------------------|-----------------|-------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Statistisches Amt | BL (13) | 2011 | Geliefert (4) | Plausibel (2) | 09.04.2010 | isc | 0/144 | 0/2490 | 193/43419 |
| Statistisches Amt | BL (13) | 2010 | Geliefert (4) | Plausibel (2) | 07.04.2010 | isc | 0/2 | 1/15 | 0/251 |
| BL_def | BL (13) | 2010 | Prävalidiert (5) | Undefiniert (0) | 09.04.2010 | jfu | 0/448 | 495/2365 | 9900/47280 |
| Statistisches Amt | BL (13) | 2008 | Initialisiert (0) | Undefiniert (0) | | | 0/0 | 0/0 | 0/0 |
- Interventionen**: Lieferung überprüfen. This section contains a table with columns: Kanton, Jahr, Benutzer, and Zusatzinformationen.

| Kanton | Jahr | Benutzer | Zusatzinformationen |
|---------|------|----------|--|
| BL (13) | 2010 | dv | 12.04.2010 21:33:57 Plausibilisieren (6) Plausibericht |
| BL (13) | 2010 | isc | 12.04.2010 12:00:25 Bestätigen (5) |
| BL (13) | 2010 | isc | 12.04.2010 12:00:08 Plausibilisieren (6) Plausibericht |
| BL (13) | 2010 | isc | 12.04.2010 11:59:30 Ersetzen (3) |
| BL (13) | 2010 | isc | 12.04.2010 11:57:08 Lieferung (0) Lieferdatei |
| BL (13) | 2010 | isc | 12.04.2010 11:53:56 Bestätigen (5) |
- Exporte**: Auswertungen durchführen. This section contains a table with columns: Name, Parameter.

| Name | Parameter |
|----------------------------|--|
| XML-Export einer Lieferung | Export einer Lieferung im XML-Format Kanton=,Jahr=,Lieferungs-Id= |
| CSV-Export für Lernende | CSV-Export für Lernende einer Schule BurNr= |
| Test | Version=2008,Sprache=de,Kanton= |

A green callout box labeled 'Abhängige Tabelle' points to the 'Interventionen' table, indicating its dependency on the 'Lieferungen' table.

Abbildung 24: Überblick Benutzeroberfläche Datenlieferung

Die Funktionalität der einzelnen Bereiche der Benutzeroberfläche wird in den folgenden Kapiteln beschrieben. Die Tabelle **Interventionen** ist abhängig von der Mastertabelle **Lieferungen**. Das heisst abhängig von der Auswahl in der Tabelle **Lieferungen** werden die zugehörigen Interventionen in der Tabelle **Interventionen** dargestellt.

In der Tabelle **Auswertungen** sind die für den Benutzer zugelassenen Auswertungen ersichtlich. Der Benutzer kann eine Auswertung auswählen, die benötigten Parameter erfassen und schliesslich die Auswertung durchführen.

6.1 Übersicht

6.1.1 Grob Ablauf der Datenlieferung

Der Ablauf der Lieferung lässt sich wie folgt charakterisieren:

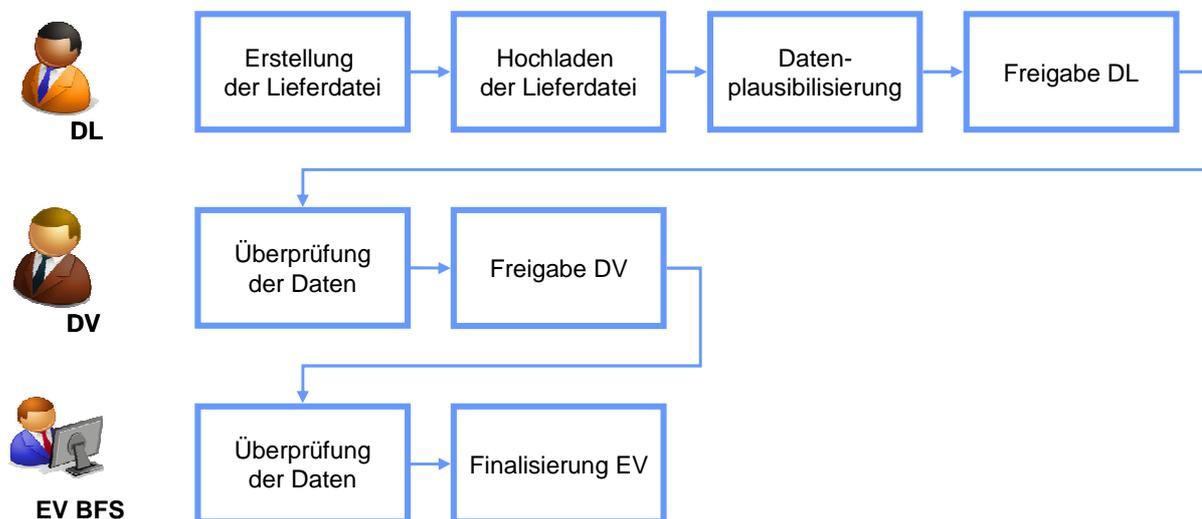


Abbildung 25: Grob Ablauf der Datenlieferung

6.1.1.1 Erstellung der Lieferdatei

Der DL, respektive der kantonale DV als Datenlieferant für kantonale Daten, erstellt die Lieferdatei im Format gemäss Statistik-Handbuch [HB]. Optional kann er eine erzeugte XML-Datei ausserhalb von SDL mit dem aktuellen Schema überprüfen (diese Überprüfung gehört nicht zum Funktionsumfang von SDL³). Die Schemadatei wird auf der Internetseite der Statistikerhebung zur Verfügung gestellt (siehe Kapitel „6.2.1 Herunterladen des Statistik-Handbuches“). Andererseits ist es möglich ein CSV-Datei entweder mit einem Export-Modul oder anhand des Excel-Erhebungstool aufzubauen.

6.1.1.2 Hochladen der Lieferdatei

Der DL lädt die Lieferdatei in die Erhebungsapplikation hoch. Im Falle von bereits vorhandenen Daten werden diese ergänzt oder ersetzt (siehe Kapitel „6.4 Liefervorgang steuern“) damit keine Datensätze doppelt erfasst werden. Die aktuelle Lieferung kann auch verworfen werden. Die gelieferten Daten werden in der Erhebungsapplikation auf Plausibilität überprüft, d.h. plausibilisiert, und es wird automatisch ein Plausibericht erstellt.

6.1.1.3 Datenplausibilisierung

Nachdem die Lieferdaten in der Erhebungsapplikation im Status **Geliefert** gespeichert worden sind, kann der DL die Daten bearbeiten und allfällige Plausifehler (siehe Kapitel „7 Datenpflege“) korrigieren.

6.1.1.4 Freigabe DL

Wenn der DL alle Fehler der Lieferdaten korrigiert oder bestätigt hat, kann er seine Lieferung freigeben (siehe „6.4.8 Lieferung“). Die Freigabe einzelner Daten (Schulen, Klassen oder Lernende) ist auch möglich (siehe „7.2.5 Schule, Klasse oder Lernende“). Damit ist die Arbeit für den DL beendet und die Lieferung kann vom DV weiter verarbeitet werden. Falls der DV selbst die Daten geliefert hat, so übergibt er mit der Freigabe die Daten dem BFS-Erhebungsverantwortlichen. Mit der Freigabe verliert der Benutzer seine Schreibberechtigung auf den freigegebenen Daten.

³ Z.B. <http://tools.decisionsoft.com/schemaValidate/> erlaubt die Überprüfung der XML-Datei anhand des XML-Schema.

6.1.1.5 Überprüfung der Daten durch den DV des Kantons

Nach der Freigabe der Lieferungen durch die DL kann der DV die Daten des ganzen Kantons plausibilisieren. Dabei werden nur die Plausibilisierungsregeln auf Ebene Kanton ausgewertet und es wird ein Plausibericht für den Kanton erstellt. Die untergeordneten Daten (Lieferung, Schulen, Klassen und Lernende) sind nach der Freigabe durch den DL plausibel. Allfällige Plausibilisierungsfehler können vom DV bestätigt oder in den Lieferdaten korrigiert werden.

6.1.1.6 Freigabe DV

Wenn der DV alle Fehler auf Ebene Kanton korrigiert oder bestätigt hat, kann er seinen Kanton freigeben (siehe „6.4.8 Lieferung“). Damit ist die Arbeit für den DV beendet und die Lieferung kann vom EV des BFS weiter verarbeitet werden. Mit der Freigabe verliert der DV seine Schreibberechtigung auf den Daten des Kantons.

6.1.1.7 Überprüfung der Daten durch den EV des BFS

Nach der Freigabe der Lieferungen durch den DV kann der Erhebungsverantwortlichen (EV) des BFS die Daten überprüfen. Bei allfälligen Fehlern oder fehlenden Lieferungen kann der EV des BFS dem DV des betreffenden Kantons die Schreibberechtigung zur Vervollständigung oder Korrektur der Daten zurückgeben.

6.1.1.8 Finalisierung EV

Wenn der EV keine Fehler feststellt kann er die Daten finalisieren und zur Auswertung weitergeben. Mit der Finalisierung verliert der EV des BFS seine Schreibberechtigung auf den Daten des Kantons.

6.1.2

6.1.2 Status des Kantons

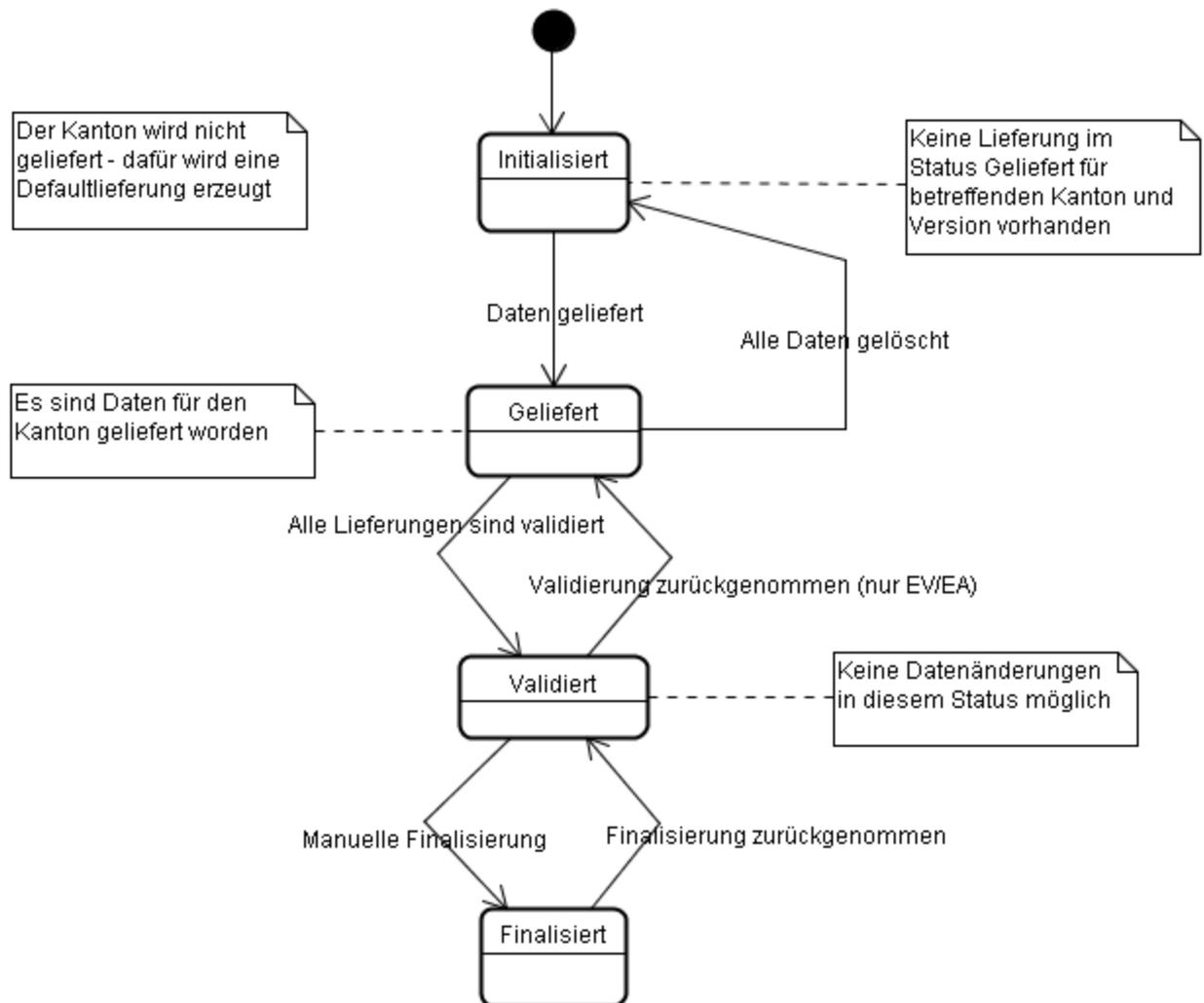


Abbildung 26: Zustandsdiagramm Kanton

| Status | Beschreibung |
|---------------|--|
| Initialisiert | Zustand vor der ersten Datenlieferung oder nach Löschung aller Lieferdaten des Kantons. Der Kanton ist in dem Status wenn es keine Lieferdaten im Status Geliefert oder höher gibt. |
| Geliefert | Wird vom System diesen Status versetzt, sobald die erste Lieferung nach der Plausibilisierung akzeptiert wird. |
| Validiert | Berechneter Zustand wenn alle Daten aller Lieferungen des Kantons validiert worden sind. |
| Finalisiert | Manuell gesetzt vom EV oder EA (DL und DV haben die Berechtigung nicht). Dazu müssen auch alle übergreifenden Plausifehler behoben oder bestätigt worden sein. Es dürfen keine Lieferdaten mehr verändert werden |

Tabelle 3: Status der Kantons – Detailbeschreibung

6.1.3 Status der Lieferdaten

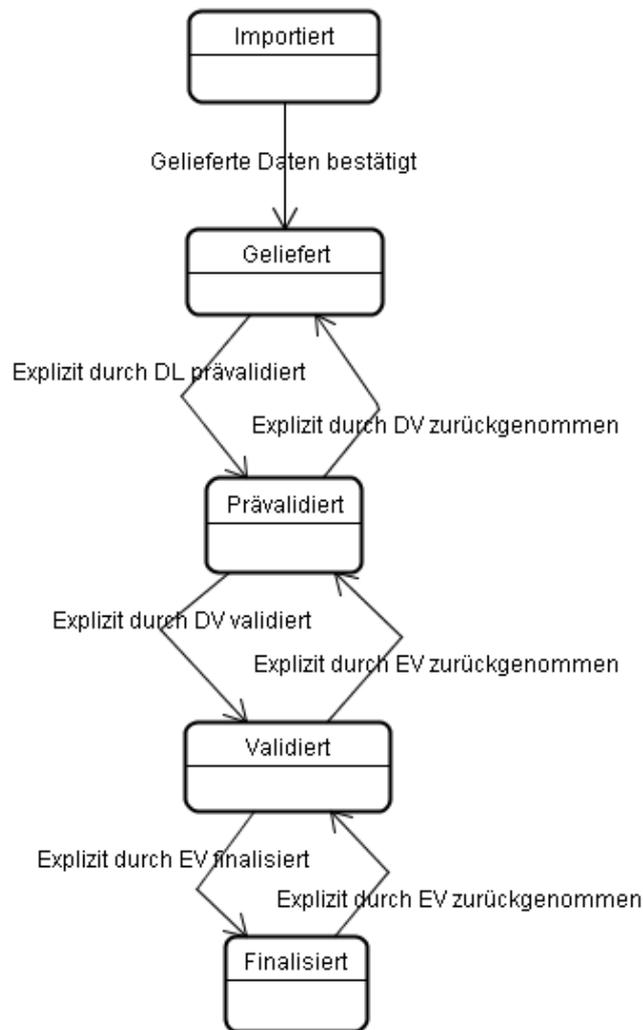


Abbildung 27: Statusübergänge von Lieferdaten

| Status | Beschreibung |
|----------------|---|
| In Bearbeitung | Zustand nach dem File-Upload. Dieser Status ist technisch und provisorisch. Sollte er stehen bleiben, muss dies dem EV gemeldet werden. |
| Geliefert | Wird vom System in diesen Status versetzt, sobald die Lieferung nach der Plausibilisierung akzeptiert wird. Datenänderungen sind nur in diesem Status möglich. |
| Prävalidiert | Zustand nach der Prävalidierung durch den DL. Der Datensatz ist nur noch durch den DV bearbeitbar. |
| Validiert | Zustand nach der Validierung durch den DL. Der Datensatz ist nur noch durch den EV bearbeitbar. |
| Finalisiert | Übernommen vom Kanton. |

Tabelle 4: Status der Lieferdaten – Detailbeschreibung

6.1.4 Status der Plausibilisierung (Kanton / Lieferung / Schule / Klasse / Lernende)

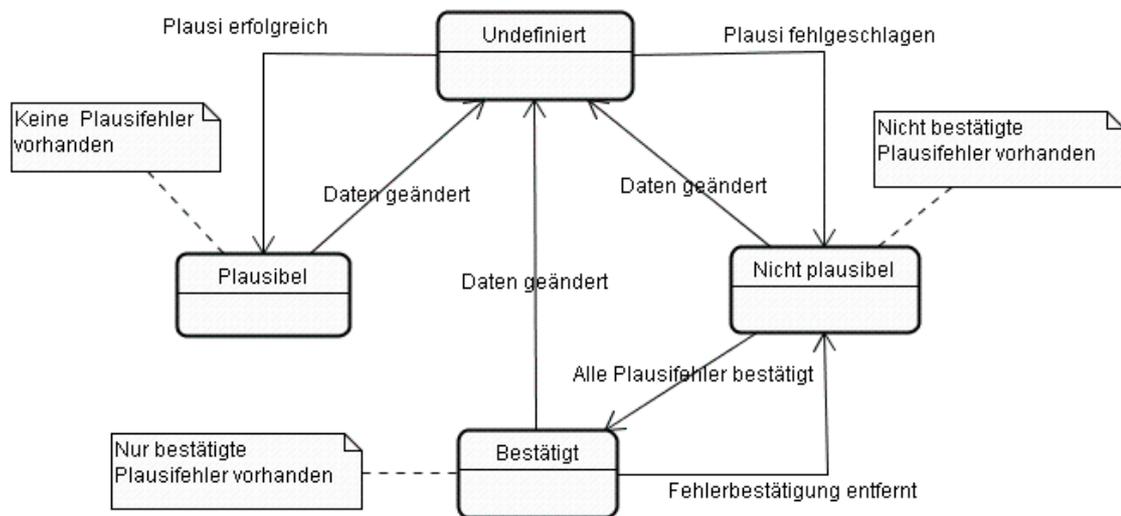


Abbildung 28: Statusübergänge der Plausibilisierung

| Status | Beschreibung |
|-----------------|---|
| Undefiniert | Zustand nach dem Datenimport, resp. einer Datenänderung, bevor der Plausibilisierungsprozess die Daten geprüft hat. |
| Plausibel | Der Plausibilisierungsprozess hat keine Fehler entdeckt und den Datensatz auf diesen Status gesetzt. Eine Lieferung kann auch dann plausibel sein, wenn es nicht-plausible Personen oder Ereignisse dazu gibt. Eine Person kann auch plausibel sein, wenn es nicht-plausible Ereignisse dazu gibt. |
| Nicht plausibel | Der Plausibilisierungsprozess hat mind. einen Fehler für den Datensatz entdeckt und diesen Status gesetzt. |
| Bestätigt | Ein Benutzer hat alle vorhandenen Plausibilisierungsfehler des Objektes explizit manuell bestätigt und damit diesen Status gesetzt (siehe „7.2 Daten bearbeiten“). |

Tabelle 5: Plausistatus - Detailbeschreibung

Nach Datenänderungen wird in den Status „Undefiniert“ zurückgesprungen. Vorhandene bestätigte Fehler bleiben bestätigt, sofern die zugrunde liegenden Daten nicht geändert wurden.

6.2 Lieferung vorbereiten

6.2.1 Herunterladen des Statistik-Handbuches

Über den Link [Erhebungsdokumentation](#) kommt der DL auf die Internetseite der Statistik-Erhebung SDL. Der DL kann dort mit einem einfachen Mausklick auf den Link [Handbuch](#) das Statistik-Handbuch als PDF-Datei auf seinen Rechner laden. Darin wird eine genaue Beschreibung des Erhebungsgegenstandes SDL gegeben und das Lieferformat genau beschrieben. Andererseits kann dort auch ein XML-Schema (xsd-Datei) zur [Struktur der Daten \(xsd\)](#) heruntergeladen werden, welches sowohl die syntaktische Überprüfung als auch die Kontrolle der einfachen Plausibilisierungsregeln einer XML-Lieferdatei ermöglicht⁴. Damit kann der DL vor der Dateiübermittlung seine Lieferdatei überprüfen und gegebenenfalls korrigieren und somit eine allfällige Flut von unnötigen Liefervorgängen und Plausibilisierungsfehlern vermeiden.

6.2.2 Herunterladen des Benutzerhandbuches

Mit einem einfachen Mausklick in der Hauptseite der Erhebung auf den Link [Benutzerhandbuch der Erhebungsapplikation](#) kann der DL die neuste Version dieses Dokumentes auf seinen Rechner laden.

6.3 Lieferung hochladen

6.3.1 Lieferdatei auswählen

Der DL kann mit der Schaltfläche **Durchsuchen** eine Lieferdatei in seiner Rechnerumgebung auswählen. Es erscheint der Standarddialog zum Suchen einer Datei.

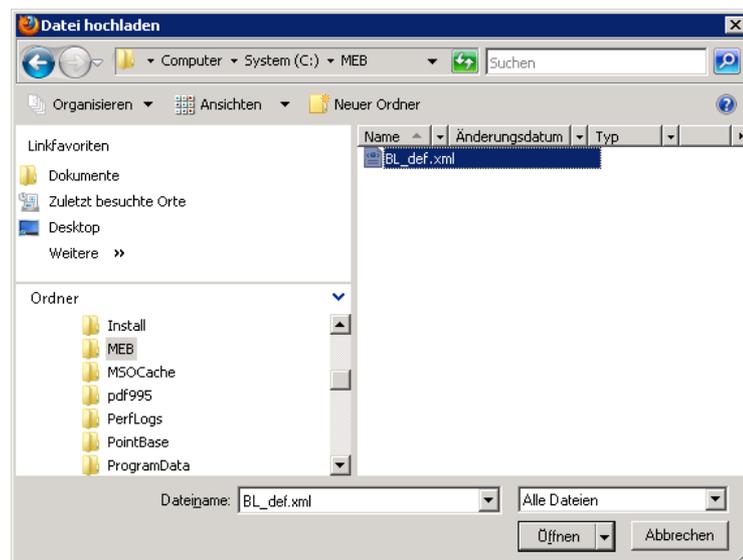


Abbildung 29: Suchdialog zur Auswahl einer Lieferdatei

Falls der DL eine Datei auswählt und im Suchdialog bestätigt, so wird der ausgewählte Dateiname inklusive Pfadangabe im Textfeld links von der Schaltfläche dargestellt.

⁴ Z.B. <http://tools.decisionsoft.com/schemaValidate/> erlaubt die Überprüfung der XML-Datei anhand des XML-Schema.



Abbildung 30: Ausgewählte Lieferdatei

6.3.2 Lieferdatei übermitteln

Mit der Schaltfläche **SdL-Datei übermitteln** kann der DL eine zuvor ausgewählte Lieferdatei an das BFS übermitteln. Es erscheint eine Meldung, welche darauf hinweist, dass dieser Vorgang längere Zeit in Anspruch nimmt. Pro 10000 Personen muss mit mehreren Minuten Lieferzeit gerechnet werden. Nach Bestätigen der Meldung werden die Daten übermittelt und plausibilisiert. Ein drehendes Radsymbol zeigt die Dauer der Datenübermittlung an, während der der Browser nicht geschlossen werden darf. Die weitere Verarbeitung der Lieferung durch SDL erfolgt im Hintergrund. Der Lieferfortschritt ist an der Anzahl behandelten Schulen erkennbar und wird vom System alle 30 Sekunden aktualisiert.

| Id | Kanton | Jahr | Lieferstatus | Plausist. | Lieferdatum | Geliefert von | Plausible Schulen | Plausible Klassen | Plausible Lernende |
|------------------|---------|------|--------------------|---------------|-------------|---------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Statistisches Ar | BL (13) | 2011 | In Bearbeitung (4) | Plausibel (2) | 09.04.2010 | lsc | 0/33 | 0/440 | 0/0 |
| Statistisches Ar | BL (13) | 2010 | Geliefert (4) | Plausibel (2) | 07.04.2010 | lsc | 0/2 | 1/15 | 0/0 |

Abbildung 31: Lieferfortschritt – Aktuell 33 Schulen verarbeitet

6.4 Liefervorgang steuern

Alle Funktionen zur Steuerung des Liefervorgangs befinden sich in der Tabellenleiste der Tabelle **Lieferungen**.

| Id | Kanton | Jahr | Lieferstatus | Plausist. | Lieferdatum | Geliefert von | Plausible Schulen | Plausible Klassen | Plausible Lernende |
|------------------|---------|------|-------------------|-----------------|-------------|---------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Statistisches Ar | BL (13) | 2011 | Geliefert (4) | Plausibel (2) | 09.04.2010 | lsc | 0/144 | 0/2490 | 193/43419 |
| Statistisches Ar | BL (13) | 2010 | Ersetzen/Ergänzen | Plausibel (2) | 07.04.2010 | lsc | 0/2 | 1/15 | 0/251 |
| BL_def | BL (13) | 2010 | Prävalidiert (5) | Undefiniert (0) | 09.04.2010 | lfu | 0/448 | 495/2365 | 9900/47280 |
| Statistisches Ar | BL (13) | 2008 | Initialisiert (0) | Undefiniert (0) | | | 0/0 | 0/0 | 0/0 |

Abbildung 32: Steuerungsfunktionen auf der Tabelle Lieferungen

6.4.1 Teillieferungen verwalten

Nach dem Übermitteln einer Lieferdatei wird die Lieferung von SDL identifiziert (über Lieferungscode, Kanton und Version). Sofern in der SDL-Datenbank bereits Daten für die Lieferung vorhanden sind, wird die Lieferung auf den Status **Ersetzen/Ergänzen?** gesetzt. Dieser Zustand erfordert eine Aktion des DL, nämlich siehe „6.4.2 Lieferung ergänzen“ oder „6.4.3 Lieferung ersetzen“ oder „6.4.5 Lieferung verwerfen“.

6.4.2 Lieferung ergänzen

Diese Funktion kann nützlich sein, wenn eine Lieferung in mehreren Dateien geliefert wird und bereits Daten bearbeitet wurden (Korrekturen oder Validierungen). So können neue Schulen geliefert werden und die bestehenden Daten bleiben erhalten, ausser den Schulen mit gleicher Identifikation. Mit der Schaltfläche **+** kann der DL die Lieferung ergänzen. Nur die Schulen mit gleicher Identifikation werden dabei mit den neuen Lieferdaten überschrieben. Die Lieferung wechselt in den

Status **Lieferbestätigung?**, wenn der Plausibilisierungsvorgang Fehler ergibt (siehe „6.4.4 Lieferung bestätigen“) oder **Geliefert**, wenn das Resultat der Plausibilisierung keine Fehler ergibt.

Achtung: Diese Funktion kann sehr zeitintensiv sein! In aller Regel ist die Ersetzung der Lieferung vorzuziehen!

6.4.3 Lieferung ersetzen

Mit der Schaltfläche  kann der DL die bestehenden Lieferdaten ersetzen. Alle bereits vorhandenen Lieferdaten werden dabei gelöscht. Die Lieferung wechselt in den Status **Lieferbestätigung?** (siehe „6.4.4 Lieferung bestätigen“) oder **Geliefert**, je nach Resultat der Plausibilisierung.

Diese Funktion ist im Gegensatz zum Ergänzen von Lieferungen deutlich effizienter. Sie ist immer anzuwenden, wenn die Lieferung in einer Datei übermittelt wird und die Daten noch nicht bearbeitet worden sind.

6.4.4 Lieferung bestätigen

Nach dem Übermitteln einer Lieferdatei werden die Daten von SDL plausibilisiert. Sofern die Plausibilisierung Fehler ergibt, wird die Lieferung auf den Status **Lieferbestätigung?** gesetzt. Dieser Zustand erfordert eine Aktion des DL, nämlich Bestätigen (nachstehender Abschnitt) oder Verwerfen (siehe „6.4.5 Lieferung verwerfen“)

Mit Hilfe der Konsultation des Plausiberichtes (siehe „6.4.7 Plausibericht anzeigen“) kann der DL entscheiden, ob er seine aktuelle Datenlieferung akzeptieren oder verwerfen möchte. Mit der Schaltfläche  kann der DL die Lieferung bestätigen. Damit wird eine Lieferbestätigung per E-Mail an den DL und den DV verschickt. Die Lieferung wechselt in den Status **Geliefert**.

6.4.5 Lieferung verwerfen

Falls SDL infolge gleicher Datensätze (Lieferungsstatus **ErsetzenErgänzen?**) oder Plausifehlern (Status **Lieferbestätigung?**) eine Aktion des DL einfordert, kann der DL seine aktuelle Lieferdatei über die Schaltfläche  **Verwerfen**. Damit wechselt die Lieferung wieder in ihren ursprünglichen Status.

Damit kann der DL beispielsweise eine fehlerhaft erzeugte Lieferdatei neu erzeugen oder die Lieferdaten zuerst in der eigenen Datenbank überarbeiten.

6.4.6 Plausibericht erzeugen

Der Benutzer kann über die Schaltfläche  einen neuen Plausibericht für die ausgewählte Lieferung erstellen lassen. Dabei werden alle Plausibilisierungen auf allen Daten der Lieferung neu durchgeführt, der Plausibericht erstellt und dem Benutzer direkt zum Öffnen angezeigt.

Diese Funktion kann vom Benutzer nach Datenänderungen aufgerufen werden, um den aktuellen Stand der Plausifehler zu überprüfen.

6.4.7 Plausibericht anzeigen

Mit der Schaltfläche  kann sich der Benutzer den aktuellsten Plausibericht (Excel-Format) einer ausgewählten Lieferung anzeigen lassen.

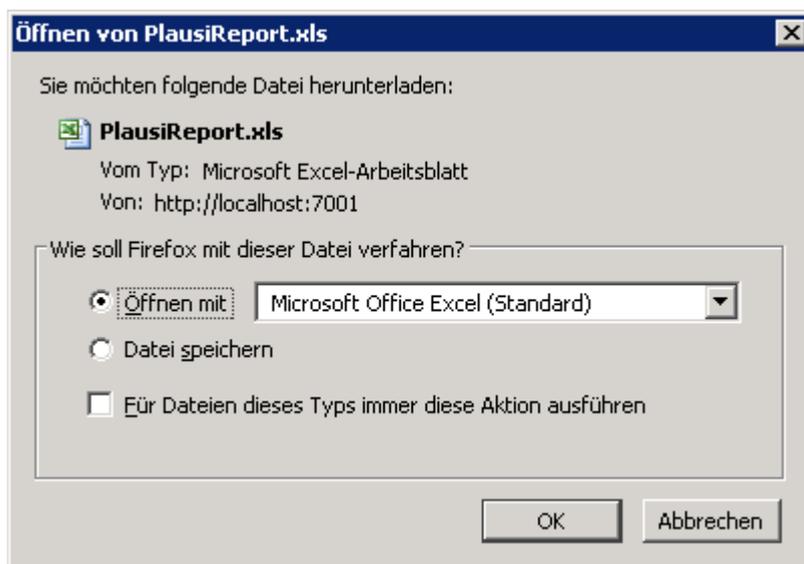


Abbildung 33: Dialog zum Öffnen des Plausiberichtes

Über den Standarddialog des benutzten Internet Browsers kann sich der DL den Bericht als Excel-Datei anzeigen lassen oder die Datei auf seinen Computer speichern.

Der Plausibilisierungsbericht umfasst drei Reiter:

- 1) Übersicht über die Fehlerkategorien (Anzahl Fehler pro Plausibilisierungsregel)
- 2) Historische Zeitreihenfehler
- 3) Detailauflistung der einzelnen Fehler

| | B | C | D | E | F | G | H |
|----|----------------------------------|------------|------------------|------------------|---------------------|---|---------------------------|
| 1 | Schweizerische Eidgenossenschaft | | | | | Eidgenössisches Departement des Innern EDI | |
| 2 | Confédération suisse | | | | | Bundesamt für Statistik | |
| 3 | Confederazione Svizzera | | | | | | |
| 4 | Confederaziun svizra | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | Statistik der Lernenden | | | | | | |
| 7 | Plausibericht - Details | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | Regel | Typ | Schule-Id | Klasse-Id | Person-Id | Fehlerbeschreibung | Originaltext |
| 10 | 1 Obligatorische Felder | Schule | CH.BUR: 52403875 | 28 | CT.NW: 524038963118 | Plausi 1: Feld Geburtsdatum ist obligatorisch | <pers> <localPersonId> |
| 11 | 1 Obligatorische Felder | Schule | CH.BUR: 52403875 | 28 | CT.NW: null | Plausi 1: Feld Personen-Id ist obligatorisch | <pers> <localPersonId> |

Abbildung 34: Plausibericht: Detailseite

6.4.8 Lieferung freigeben

Der DL kann eine ausgewählte Lieferung und alle untergeordneten Lieferdaten (Schulen, Klassen und Lernende) mit einem Funktionsaufruf über die Schaltfläche  freigeben. Alle beteiligten Datensätze müssen folgende Bedingungen erfüllen, um freigegeben werden zu können:

- Der Plausistatus muss **Plausibel** oder **Bestätigt** sein
- Der Lieferstatus muss **Geliefert** sein

Sofern alle Datensätze diese Bedingungen erfüllen, wechselt die Lieferung in den Status **Prävalidiert** – andernfalls wird eine Fehlermeldung ausgegeben und kein Datensatz wird freigegeben. Es wird eine

E-Mail zur Benachrichtigung an den DL und den kantonalen DV verschickt. Die Lieferung ist damit für den DL abgeschlossen und die Lieferung kann vom DV weiter bearbeitet werden.

Der DV kann die Lieferung auf die gleiche Art freigeben. Alle beteiligten Datensätze müssen dabei folgende Bedingungen erfüllen, um freigegeben werden zu können:

- Der Plausistatus muss **Plausibel** oder **Bestätigt** sein
- Der Lieferstatus muss **Geliefert** oder **Prävalidiert** sein

Sofern alle Datensätze diese Bedingungen erfüllen, wechselt die Lieferung in den Status **Validiert** – andernfalls wird eine Fehlermeldung ausgegeben und kein Datensatz wird freigegeben. Es wird eine E-Mail zur Benachrichtigung an den DV und den EV verschickt. Die Lieferung ist damit für den DV abgeschlossen und die Lieferung kann vom EV finalisiert und ausgewertet werden.

Es ist auch möglich, einzelne Lieferdaten freizugeben (siehe „7.2.5 Schule, Klasse oder “). Dabei werden auch immer alle untergeordneten Lieferdaten (Klassen, Lernende) mit freigegeben.

6.4.9 Freigabe auf der Lieferung zurücknehmen

Der kantonale DV kann eine Freigabe des DL auf einer Lieferung im Status **Prävalidiert** zurücknehmen und dem DL damit wieder Schreibrechte erteilen. Bedingung dafür ist, dass sich der übergeordnete Kanton ebenfalls im Status **Prävalidiert** oder **Geliefert** befindet. Im Erfolgsfall werden alle Freigaben von untergeordneten Lieferdaten (Schulen, Klassen, Lernende) zurückgenommen und die Daten in den Status **Geliefert** versetzt. Schlägt die Aktion fehl, bleiben die Lieferdaten unverändert.

Es ist auch möglich, die Freigabe auf einzelnen Lieferdaten zurückzunehmen (siehe „7.2.7 Freigabe auf Schule, Klasse oder Lernende zurücknehmen)

6.4.10 Plausifehler auf der Lieferung bearbeiten

Die zugrunde liegende Plausiregel bestimmt, ob ein Plausifehler bestätigt werden kann. Bestätigbare Fehler erfordern eine genaue Überprüfung der Datenlage, welche aber korrekt sein kann.

Mittels Doppelklick auf die Spalte **Plausistatus** kann der DL die Plausifehler der Lieferung im Detail anzeigen lassen.

Durch Anklicken des Kontrollkästchens **Ok** wird der entsprechende Fehler bestätigt, respektive die Bestätigung entfernt. Bei Änderungen wird die Lieferung **fett** markiert worauf die Änderungen mit der Schaltfläche  **Speichern** definitiv gemacht werden können.

6.5 Lieferung überprüfen

6.5.1 Protokoll der Interventionen anzeigen

Mit der Auswahl einer Lieferung in der Tabelle **Lieferungen** werden die zugehörigen Interventionen in der Tabelle **Interventionen** dargestellt.

| Lieferungen | | | | | | | | | |
|------------------|---------|------|-------------------|-----------------|-------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Id | Kanton | Jahr | Lieferstatus | Plausist. | Lieferdatum | Geliefert von | Plausible Schul | Plausible Klass | Plausible Lerne |
| Statistisches Ar | BL (13) | 2011 | Geliefert (4) | Plausibel (2) | 09.04.2011 | lsc | 0/144 | 0/2490 | 193/43419 |
| Statistisches Ar | BL (13) | 2010 | Geliefert (4) | Plausibel (2) | 07.04.2011 | lsc | 0/2 | 1/15 | 0/251 |
| BL_def | BL (13) | 2010 | Prävalidiert (5) | Undefiniert (0) | 09.04.2011 | jfu | 0/448 | 495/2365 | 9900/47280 |
| Statistisches Ar | BL (13) | 2008 | Initialisiert (0) | Undefiniert (0) | | | 0/0 | 0/0 | 0/0 |

| Interventionen | | | | | |
|----------------|------|----------|---------------------|----------------------|---------------------|
| Kanton | Jahr | Benutzer | Datum | Intervention | Zusatzinformationen |
| BL (13) | 2010 | lsc | 12.04.2010 12:00:08 | Plausibilisieren (6) | Plausibericht |
| BL (13) | 2010 | lsc | 12.04.2010 11:59:30 | Ersetzen (3) | |
| BL (13) | 2010 | lsc | 12.04.2010 11:57:08 | Lieferung (0) | Lieferdatei |
| BL (13) | 2010 | lsc | 12.04.2010 11:53:56 | Bestätigen (5) | |
| BL (13) | 2010 | lsc | 09.04.2010 15:56:46 | Plausibilisieren (6) | Plausibericht |
| BL (13) | 2010 | lsc | 09.04.2010 15:56:01 | Ersetzen (3) | |

Abbildung 35: Anzeige der Interventionen zu einer Lieferung

Folgende Interventionen werden protokolliert:

- Liefern einer Datei (enthält Lieferdatei)
- Fehlerhafte Lieferung einer Datei (enthält Lieferdatei, sofern Lieferung identifizierbar)
- Ergänzen einer Lieferung
- Ersetzen einer Lieferung
- Verwerfen einer Lieferung
- Bestätigen einer Lieferung
- Plausibericht erzeugen (erst in Bearbeitung, enthält Plausibericht nach Fertigstellung)
- Freigeben einer Lieferung (enthält Freigabebericht)
- Rücknahme der Freigabe einer Lieferung
- Finalisieren einer Lieferung
- Rücknahme der Finalisierung einer Lieferung
- Löschen aller Daten einer Lieferung
- Löschen einer Schule

6.5.2 Plausibericht anzeigen

Mit der Schaltfläche  kann sich der Benutzer den Plausibericht (Excel-Format) einer ausgewählten Intervention anzeigen lassen, sofern die Intervention einen Plausibericht enthält. Dies ist der Fall, wenn eine Intervention in der Spalte **Zusatzinformationen** den Eintrag **Plausibericht** besitzt. Über den Standarddialog des benutzten Internet Browsers kann sich der Benutzer den Bericht als Excel-Datei anzeigen lassen oder die Datei auf seinen Computer speichern.

6.5.3 Lieferungsdatei anzeigen

Mit der Schaltfläche  kann sich der Benutzer die Lieferdatei (ZIP-Format) einer ausgewählten Aktion anzeigen lassen, sofern die Aktion vom Typ **Lieferung** oder **fehlerhafte Lieferung** ist.

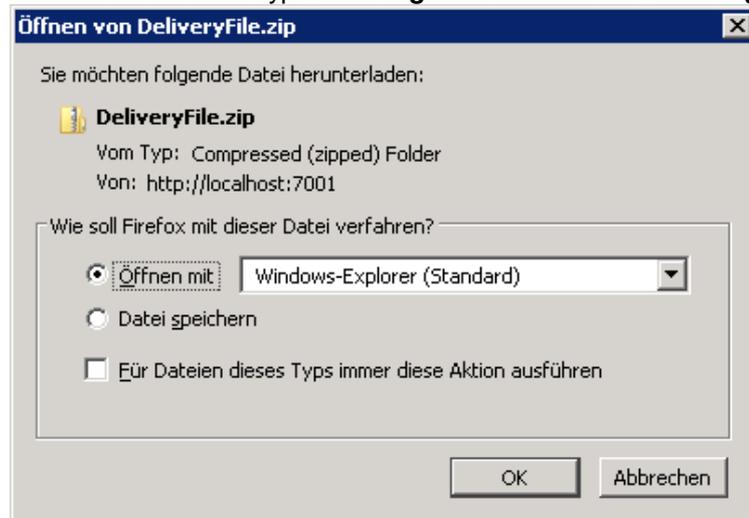


Abbildung 36: Dialog zum Öffnen der Lieferdatei

Über den Standarddialog des benutzten Internet Browsers kann sich der Benutzer die Lieferdatei anzeigen lassen oder auf seinen Computer speichern.

6.6 Daten exportieren

Es gibt drei verschiedene, in den folgenden Kapiteln beschriebene Exportarten. Allfällig benötigte Parameter können mittels Doppelklick auf die Spalte Parameter bearbeitet werden.

6.6.1 XML-Export wählen

Mit dem XML-Export kann der Benutzer den aktuellen Stand einer Lieferung in dem im Technischen Handbuch beschriebenen XML-Format erzeugen lassen. Als Parameter muss der Lieferungscode und die Version der Lieferung angegeben werden. Der Parameter Kanton (Kantonscode) muss nur angegeben werden, wenn der Benutzer für mehrere Kantone berechtigt ist.

| Auswertungen | | |
|----------------------------|---|------------------------------|
| Name | Beschreibung | Parameter |
| XML-Export einer Lieferung | Export einer Lieferung im XML-Format | Kanton=,Jahr=,Lieferungs-Id= |
| CSV-Export für Lernende | CSV-Export für Lernende einer Schule | Kanton 13 |
| Test | | Jahr 2010 |
| Benutzerliste | Benutzerliste (Excel-Export) | Lieferungs-Id BL_def |
| Status der Initialisierung | Status der Initialisierung (Excel-Export) | |

Abbildung 37: XML-Export der Lieferung BL_def

6.6.2 CSV-Export wählen

Mit dem CSV-Export kann der Benutzer den aktuellen Stand einer Lieferung in dem im Technischen Handbuch beschriebenen CSV-Format erzeugen lassen. Als Parameter muss der Lieferungscode und die Version der Lieferung angegeben werden. Der Parameter Kanton (Kantonscode) muss nur angegeben werden, wenn der Benutzer für mehrere Kantone berechtigt ist. Weitere Exporte in CSV-Formate von Tabellen sind im Kapitel CSV-Export des Tabelleninhaltes beschrieben.

6.6.3 Exporte mit diversen Informationen

Der Benutzer der Applikation kann jederzeit Exporte mit nützlichen Informationen zu den Lieferungen erstellen, die in der Anwendung hinterlegt wurden (z.B. Schullisten, Schularthlisten, etc.). Weitere wichtige Exporte betreffen z. B. Schulen, die noch nicht geliefert haben oder aber auch Lieferungen, die noch zu plausibilisieren sind. Informationen zu weiteren möglichen Exporten finden Sie direkt in der Applikation.

6.6.4 Export ausführen

Mit der Schaltfläche  kann der Benutzer den gewählten Export ausführen. Im Falle fehlender Parameterangaben erscheint eine Fehlermeldung. Ansonsten führt SDL die Exportfunktion aus und liefert die erzeugte Datei zurück.

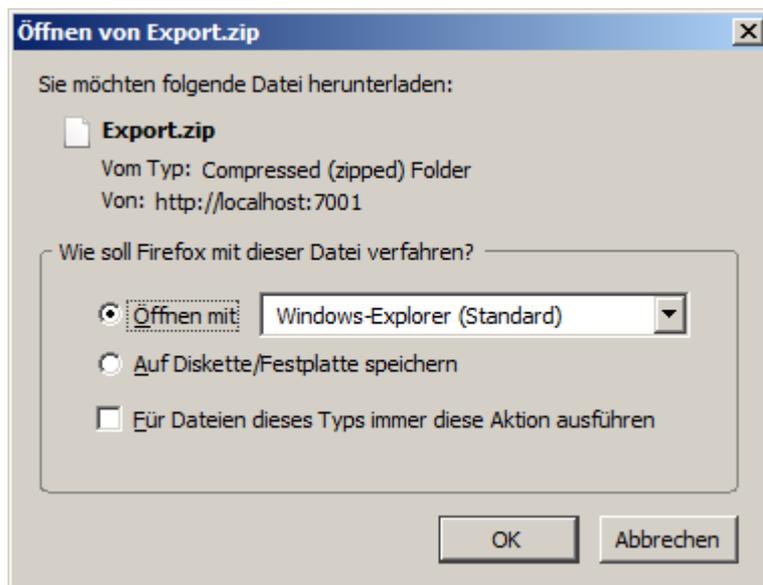


Abbildung 38: Dialog zum Öffnen der Exportdatei

Über den Standarddialog des benutzten Internet Browsers kann sich der Benutzer die Exportdatei anzeigen lassen oder auf seinen Computer speichern.

Allfällige Fehler bei der Ausführung werden dem Benutzer in einer einfachen Textdatei zurückgegeben.

7 Datenpflege

In der Benutzeroberfläche **Datenpflege** kann der Benutzer die Detaildaten (Schulen, Klassen und Lernende) der Lieferungen filtern, anzeigen und bearbeiten.

Filter

Version: 2010 Kanton: BL (13)

Lieferdaten filtern

Schulen (2/2/1)

| Version | Kanton | IdTyp | Schule Id | Lieferung | Lieferstatus | Plausi | Status | Geändert von | Geändert a | Freigabe von |
|---------|---------|---------|-----------|---------------|---------------|--------------|--------|--------------|------------|--------------|
| 2010 | BL (13) | BFS.UNB | 101 | Statistisches | Geliefert (1) | Nicht plausi | lsc | | 12.04.2010 | |
| 2010 | BL (13) | BFS.UNB | 102 | Statistisches | Geliefert (1) | Nicht plausi | lsc | | 12.04.2010 | |

Klassen (5/5/1)

| Version | Kanton | Id | Schulart | Lieferstatus | Plausi | Status | Geändert von | Geändert a |
|---------|---------|----|-------------------------------|---------------|---------------|--------|--------------|------------|
| 2010 | BL (13) | 4 | 1000 | Geliefert (1) | Nicht plausi | lsc | | 12.04.2010 |
| 2010 | BL (13) | 2 | 1000 | Geliefert (1) | Nicht plausi | lsc | | 12.04.2010 |
| 2010 | BL (13) | 5 | 1000 | Geliefert (1) | Nicht plausi | lsc | | 12.04.2010 |
| 2010 | BL (13) | 3 | 1000 | Geliefert (1) | Nicht plausi | lsc | | 12.04.2010 |
| 2010 | BL (13) | 6 | Kindergarten (öffentlich) (1) | Geliefert (1) | Plausibel (2) | dv | | 12.04.2010 |

Lernende (18/18/0)

| Version | Kanton | IdTyp | Id | Lieferstatus | Plausi | Status | Geschlecht | Geburtsda | Nationalität | Sprache | Gemeinde | Hist. Gemeinde | Land |
|---------|---------|-------|-------|---------------|--------------|--------------|------------|-----------|----------------|-----------------|---------------|----------------|------|
| 2010 | BL (13) | CT.BL | 43777 | Geliefert (1) | Nicht plausi | Weiblich (2) | | 21.01.200 | Türkei (8239) | Türkisch (34) | Lausen (2828) | | |
| 2010 | BL (13) | CT.BL | 43767 | Geliefert (1) | Nicht plausi | Männlich (1) | | 30.08.200 | Schweiz (81) | Italienisch (1) | Lausen (2828) | | |
| 2010 | BL (13) | CT.BL | 43781 | Geliefert (1) | Nicht plausi | Weiblich (2) | | 03.03.200 | Schweiz (81) | Türkisch (34) | Lausen (2828) | | |
| 2010 | BL (13) | CT.BL | 43774 | Geliefert (1) | Nicht plausi | Weiblich (2) | | 02.04.200 | Schweiz (81) | Deutsch (11) | Lausen (2828) | | |
| 2010 | BL (13) | CT.BL | 43770 | Geliefert (1) | Nicht plausi | Männlich (1) | | 14.03.200 | Schweiz (81) | Deutsch (11) | Lausen (2828) | | |
| 2010 | BL (13) | CT.BL | 43766 | Geliefert (1) | Nicht plausi | Männlich (1) | | 24.03.200 | Italien (8218) | Italienisch (1) | Lausen (2828) | | |

Abbildung 39: Übersicht Benutzeroberfläche Datenpflege

Der Abschnitt **Daten bearbeiten** enthält die drei voneinander abhängige Tabellen **Schulen**, **Klassen** und **Lernende**. Als Standard ist die Tabelle **Schulen** als Mastertabelle gesetzt und die Filter im Abschnitt **Daten filtern** beziehen sich auf Schulen. Die Tabelle **Klassen** zeigt die zu den selektierten Schulen zugehörigen Klassen an und die Tabelle **Lernende** zeigt die zu den selektierten Klassen gehörigen Lernenden an.

Diese Abhängigkeit kann der Benutzer durch Anklicken auf der Schaltfläche ändern, so dass die Tabelle **Klasse** zur Mastertabelle wird und die zu den ausgewählten Klassen gehörenden Schulen in der abhängigen Tabelle **Schulen** und die zugehörigen Lernenden in der Tabelle **Lernende** angezeigt werden (siehe „7.2.4 Mastertabelle wechseln“). In diesem Fall beziehen sich die Filter im Abschnitt **Daten filtern** auf Klassen.

Ebenso kann der Benutzer die Tabelle **Lernende** als Mastertabelle wählen. Damit werden die zu den ausgewählten Lernenden gehörenden Klassen in der abhängigen Tabelle **Klassen** und die zu allenfalls selektierten Klassen zugehörigen Schulen in der Tabelle **Schulen** angezeigt (siehe „7.2.4

Mastertabelle wechseln“). In diesem Fall beziehen sich die Filter im Abschnitt **Daten filtern** auf Lernende.

Die aktuelle Mastertabelle wird mit fettem Rahmen und lila Hintergrund gekennzeichnet.



| Versi | Kanto | IdTyp | Id | Liefersta | Plausistatus | Geschlec | Geburtsdatum | Nationalität | Sprache | Gemei |
|-------|--------|-------|-------|-----------|------------------|----------|--------------|----------------|---------------|-------|
| 2010 | BL (1) | CT.BL | 43782 | Geliefert | (Nicht plausibel | Männlich | 10.04.2004 | Schweiz (8100) | Deutsch (110) | Lausi |
| 2010 | BL (1) | CT.BL | 43748 | Geliefert | (Nicht plausibel | Weiblich | 13.03.2002 | Schweiz (8100) | Deutsch (110) | Lausi |
| 2010 | BL (1) | CT.BL | 43750 | Geliefert | (Nicht plausibel | Männlich | 23.03.2003 | Schweiz (8100) | Deutsch (110) | Lausi |

Abbildung 40: Tabelle Lernende als Haupttabelle gekennzeichnet.

In der Tabellenleiste der Tabellen im Abschnitt **Daten bearbeiten** sind in Klammern drei Zahlen neben dem Tabellentitel aufgeführt. Im Beispiel stehen in der Tabelle **Lernende** die Werte (251 , 100 , 0). Diese Werte bedeuten: (Anzahl Datensätze in der Datenbank insgesamt gemäss Filter, Anzahl geladener Datensätze in der Tabelle. Anzahl selektierter Datensätze in der Tabelle).

Im Falle von pendenten Änderungen (mit **fetter** Schrift markiert) wird die Bearbeitung der anderen Tabellen sowie die Filterfunktion gesperrt und eine entsprechende Fehlermeldung angezeigt.



Abbildung 41: Fehlermeldung beim Filterversuch im Falle von pendenten Änderungen

7.1 Daten filtern

Aktive vordefinierte Filter werden analog zur Datenpflege untereinander und mit den allenfalls definierten WHERE-Filtern über AND logisch verknüpft.

| Variable | Operator | Wert | AND/OR |
|--------------|----------|--------------------|--------|
| Geschlecht | = | Weiblich (2) | AND |
| Lieferstatus | <> | In Bearbeitung (0) | |

| Filter | Beschreibung | Parameter |
|--------------------------------------|---------------------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> Lernende ei | Einschränkung auf Lernend | BurNr=24 |

| Version | Kanton | IdTyp | Id | Liefersta | Plausistatus | Geschlecht | Geburtsdatum | Nationalität | Sprach |
|---------|---------|-------|-------|-----------|-------------------|--------------|--------------|----------------|-------------|
| 2010 | BL (13) | CT.BL | 43748 | Geliefert | (Nicht plausibel) | Weiblich (2) | 13.03.2002 | Schweiz (8100) | Deutsch |
| 2010 | BL (13) | CT.BL | 43752 | Geliefert | (Nicht plausibel) | Weiblich (2) | 26.10.2002 | Italien (8218) | Italienisch |
| 2010 | BL (13) | CT.BL | 56639 | Geliefert | (Nicht plausibel) | Weiblich (2) | 23.11.2002 | Türkei (8239) | Türkisch |
| 2010 | BL (13) | CT.BL | 43747 | Geliefert | (Nicht plausibel) | Weiblich (2) | 10.06.2003 | Schweiz (8100) | Deutsch |
| 2010 | BL (13) | CT.BL | 43724 | Geliefert | (Nicht plausibel) | Weiblich (2) | 08.10.2003 | Schweiz (8100) | Deutsch |
| 2010 | BL (13) | CT.BL | 43697 | Geliefert | (Nicht plausibel) | Weiblich (2) | 11.01.2003 | Italien (8218) | Italienisch |

Abbildung 42: Filtern für Lernende

Die Filtereinstellungen werden nicht gespeichert. Dies bedeutet, dass nach einem Aktualisieren des Browsers alle erweiterbaren Filter und nach dem Starten der Applikation in einem neuen Browser alle Filter immer auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt werden.

7.1.1 Standardfilter: Version und Kanton

Die Version und Kanton sind als Default sichtbar ausgeklappt und werden auf der Session des Browsers gespeichert. Damit bleibt dieser Filter auch nach einem Refresh erhalten. Der Kanton muss immer gesetzt sein.

7.1.2 Erweiterbare Filter: Vordefinierte Filter bearbeiten

Vordefinierte Filter werden vom EA mit pro Filter spezifischen Parametern definiert und dem Benutzer zur Verfügung gestellt. Ein Filter wird mittels Klick auf das Kontrollkästchen aktiviert resp. inaktiviert (in der Abbildung ist der Lernendefilter inaktiv).

Durch Doppelklick auf die Spalte **Parameter** kann der Benutzer die Filterparameter editieren. Bei fehlenden Parametereingaben erscheint eine entsprechende Fehlermeldung.

7.1.3 Erweiterbare Filter: WHERE-Filter bearbeiten

Im WHERE-Filter stehen alle in der aktuellen Haupttabelle sichtbaren Variablen zur Auswahl, um mit den Standard SQL-Operatoren (=, <, >, <=, >=, <>, LIKE, je nach Variable verfügbar) einzelne Filterelemente zu erzeugen, welche dann mit AND oder OR logisch verknüpft werden können.

7.1.4 Daten filtern

Der Benutzer kann die eingestellten Filter über die Schaltfläche  auf die Datenmenge der Haupttabelle anwenden, sofern keine Änderungen auf den beteiligten Tabellen pendent sind. Die abhängige Tabelle wird geleert.

7.2 Daten bearbeiten

Generell werden Daten gemäss der Beschreibung im Kapitel „4.6.2 Editieren in Tabellen“ direkt in der Tabelle geändert. Geänderte Daten werden erst mit der Schaltfläche  *Speichern* in die SDL Datenbank übernommen. Die Datensätze sind prinzipiell für den DL nur im Lieferstatus **Geliefert** editierbar. Der DV kann zusätzlich Daten im Status **Prävalidiert** bearbeiten.

7.2.1 Klasse bearbeiten

Um eine neue Klasse einzufügen muss der Benutzer die übergeordnete Schule zuerst selektieren. Diese Zuordnung zur Schule kann nach dem Speichern nicht mehr geändert werden.

Editierbare Variablen für die Klassen sind:

- Klasse-Id
- Schulart
- Kommentar
- Plausistatus
Nur Bestätigen und Rückgängigmachen einer Bestätigung von allfälligen Plausifehlern

Mit dem Löschen einer Klasse werden alle untergeordneten Daten (Klassen und Lernende) automatisch mit gelöscht. Das Löschen ist nur möglich falls der Benutzer Schreibrecht auf allen untergeordneten Lernenden besitzt (für DL: Lieferstatus = **Geliefert**, für DV: Lieferstatus = **Geliefert** oder **Prävalidiert**).

7.2.2 Lernende bearbeiten

Um einen neuen Lernenden einzufügen muss der Benutzer die übergeordnete Klasse zuerst selektieren. Diese Zuordnung zur Klasse kann nach dem Speichern nicht mehr geändert werden.

Editierbare Variablen für die Lernenden sind:

- Lernende-Id Typ
- Lernende-Id
- Geschlecht
- Geburtsdatum
- Sprache
- Nationalität, Wohngemeinde, historische Gemeinde, Land
- Schulart, Programmjahr, vorgängige Schulart, vorgängiges Programmjahr
- Ausbildungsart, BM1-Code, Lehrplanstatus

- Freitext 1-5, Kommentar
- Plausistatus
Nur Bestätigen und Rückgängigmachen einer Bestätigung von allfälligen Plausifehlern

7.2.3 Daten in mehreren Datensätzen ändern

Um eine Variable für eine Menge von Datensätzen zu ändern, müssen erst alle zu ändernden Datensätze ausgewählt werden (siehe Kapitel „4.6.7 Selektion von Tabelleneinträgen“). Danach muss der Benutzer mit gleichzeitig gedrückter *CTRL*-Taste oder *SHIFT*-Taste die zu ändernde Variable auf einem der zu ändernden Tabelleneinträge doppelklicken. Nach Eingabe des neuen Wertes wird dieser auf alle ausgewählten Datensätze übertragen, welche nun in **fetter** Schrift als geändert markiert sind. Alle Datensätze, die den neuen Wert bereits enthalten, werden nicht fett.

| Version | Kanton | IdTyp | Id | Lieferstat | Plausistatus | Geschlecht | Geburtsdatum | Nationalität | Sprach |
|---------|---------|-------|-------|------------|------------------------|--------------|--------------|----------------|------------|
| 2010 | BL (13) | CT.BL | 43748 | Geliefert | Nicht plausibel | Weiblich (2) | 13.03.2002 | Schweden (823) | Deutsch |
| 2010 | BL (13) | CT.BL | 43752 | Geliefert | Nicht plausibel | Weiblich (2) | 26.10.2002 | Italien (8218) | Italienisc |
| 2010 | BL (13) | CT.BL | 56639 | Geliefert | Nicht plausibel | Weiblich (2) | 23.11.2002 | Schweden (823) | Türkisch |
| 2010 | BL (13) | CT.BL | 43747 | Geliefert | Nicht plausibel | Weiblich (2) | 10.06.2003 | Schweden (823) | Deutsch |
| 2010 | BL (13) | CT.BL | 43724 | Geliefert | Nicht plausibel | Weiblich (2) | 08.10.2003 | Schweiz (8100) | Deutsch |
| 2010 | BL (13) | CT.BL | 43697 | Geliefert | Nicht plausibel | Weiblich (2) | 11.01.2003 | Schweden (823) | Italienisc |

Abbildung 43: Daten in mehreren Datensätzen ändern

Diese geänderten Daten kann der Benutzer nun mit der Schaltfläche *Speichern* in die SDL Datenbank übernehmen.

7.2.4 Mastertabelle wechseln

Als Standard ist die Tabelle **Schulen** als Mastertabelle gesetzt. Mit dem Betätigen der Schaltfläche der zugehörigen Tabelle kann die Mastertabelle gewechselt werden. Danach werden automatisch nur die zur Mastertabelle zugehörigen Filter angezeigt.

7.2.5 Schule, Klasse oder Lernende freigeben

Mit der Schaltfläche kann der DL einen ausgewählten Datensatz (Schule, Klasse oder Lernende) freigeben, sofern die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Der Datensatz muss den Plausistatus **Plausibel** oder **Bestätigt** haben
- Der Datensatz muss den Lieferstatus **Geliefert** haben
- Alle allenfalls untergeordneten Daten (Klassen, Lernende) müssen den Plausistatus **Plausibel** oder **Bestätigt** und den Lieferstatus **Geliefert** haben

Der ausgewählte Datensatz und alle untergeordneten Lieferdaten werden in den Status **Prävalidiert** versetzt. Damit verliert der DL das Schreibrecht auf den Daten und nur der DV kann den Status auf **Geliefert** zurücksetzen. Sofern nicht alle obenstehenden Bedingungen für die Freigabe erfüllt sind, wird die Aktion mit einer Fehlermeldung abgebrochen.

7.2.6 Schule freigeben

Auf die gleiche Art kann der DV mit der Schaltfläche  einen ausgewählten Datensatz (Schule, Klasse oder Lernende) freigeben, sofern die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Der Datensatz muss den Plausistatus **Plausibel** oder **Bestätigt** haben
- Der Datensatz muss den Lieferstatus **Geliefert** oder **Prävalidiert** sein
- Alle allenfalls untergeordneten Daten (Klassen, Lernende) müssen den Plausistatus **Plausibel** oder **Bestätigt** und den Lieferstatus **Geliefert** haben

Der ausgewählte Datensatz und alle untergeordneten Lieferdaten werden in den Status **Validiert** versetzt. Damit verliert der DV das Schreibrecht auf den Daten und nur der EV kann den Status auf **Geliefert** oder **Prävalidiert** zurücksetzen. Es können auch mehrere Datensätze zusammen ausgewählt und freigegeben werden.

Das globale Validieren auf der Lieferung erfolgt gemäss Kapitel „6.4.8 Lieferung“.

7.2.7 Freigabe auf Schule, Klasse oder Lernende zurücknehmen

Der kantonale DV kann eine Freigabe des DL auf Lieferdaten im Status **Prävalidiert** zurücknehmen und dem DL damit wieder Schreibrechte erteilen. Bedingung dafür ist, dass sich der übergeordnete Datensatz ebenfalls im Status **Prävalidiert** oder **Geliefert** befindet. Im Erfolgsfall werden alle Freigaben von untergeordneten Lieferdaten (Klassen, Lernende) zurückgenommen und die Daten in den Status **Geliefert** versetzt. Schlägt die Aktion fehl, bleiben die Lieferdaten unverändert.

Es ist auch möglich, die Freigabe auf der Lieferung zurückzunehmen (siehe „6.4.9 Freigabe auf der Lieferung zurücknehmen“)

8 Kantonsübersicht (nur DV)

In der Benutzeroberfläche **Kantonsübersicht** kann der kantonale DV den Kanton überprüfen, bearbeiten und freigeben. Zudem kann er die Lieferungskonfiguration überprüfen.

The screenshot displays the 'Kantonsübersicht' application interface with the following sections:

- Navigation:** Tabs for 'Datenlieferung', 'Datenpflege', 'Kantonsübersicht', and 'Administration'.
- Filter Section:** A red box highlights the 'Filter' area with the text 'Kantone und Lieferungskonfiguration filtern'. It includes input fields for 'Version' (2010) and 'Kanton' (GL (8)), and a 'Version initialisieren' button.
- Kantone Table:** A table with columns: Kanton, Lieferstatus, Plausistatus, Plausibilisiert am, Plausibilisiert von, Erzeugt am, Erzeugt v. The first row shows 'GL (8)', 'Geliefert (1)', 'Undefiniert (0)', and '31.03.2010'. A red box highlights the 'Kantonsübersicht' text in the 'Plausibilisiert am' column.
- Lieferungskonfigurationen (3/3/1) Table:** A table with columns: Kanton, Id, Default?, Datenlieferanten, Read-only Benutzer, Liefertermin, Stichtag, Erzeugt. The first row shows 'GL (8)', 'GL_def', a checked box, 'DL 1=nic...', 'RC30.03.2010', '30.03.2010', and '30.03.2010'. A red box highlights the 'Lieferungskonfiguration' text in the 'Datenlieferanten' column.
- Schulen (53/53/0) Table:** A table with columns: Kanton, Id, Name, Lieferung, Gemeinde, SynchStatus, Na. It lists various schools like 'Schulhaus, Nidfurn' and 'Kindergarten, Mollis'.
- Annotations:** A green double-headed arrow labeled 'Abhängige Tabelle' points from the 'Lieferungskonfiguration' table to the 'Schulen' table.

Abbildung 44: Kantonsübersicht

In der Filtersektion **Kantone und Lieferungskonfigurationen filtern** können die übergreifenden Parameter Version und Kanton gesetzt werden. Die erweiterbaren Filter beziehen sich je nach gewählter Haupttabelle auf Lieferungskonfigurationen oder Schulen.

Der Abschnitt **Kantone** enthält die Tabelle **Kantone** in der alle berechtigten Kantone des DV überprüft und bearbeitet werden können.

Die **Lieferungskonfiguration** ist in den Tabellen **Lieferungskonfigurationen** und **Schulen** ersichtlich. Als Standard ist die Tabelle **Lieferungskonfigurationen** als Mastertabelle gesetzt und die

Filter beziehen sich auf Lieferungskonfigurationen. Die Tabelle **Schulen** zeigt die zu den selektierten Lieferungskonfigurationen zugeordneten Schulen an. Der Inhalt entspricht den vom EV aus dem BUR-Register übernommenen, aktuell gültigen und zu liefernden Schulen für SDL.

Diese Abhängigkeit kann der Benutzer durch Anklicken auf der  Schaltfläche ändern, so dass die Tabelle **Schulen** zur Mastertabelle wird und die zu den ausgewählten Schulen zugeordneten Lieferungskonfigurationen in der abhängigen Tabelle **Lieferungskonfigurationen** angezeigt werden (siehe „7.2.4 Mastertabelle wechseln“). In diesem Fall beziehen sich die erweiterbaren Filter auf Schulen.

8.1 Kanton überprüfen

Zur Überprüfung erstellt der kantonale DV den Plausibericht für einen selektierten Kanton. Damit werden ausschliesslich lieferungsübergreifende Plausiregeln ausgeführt und nur die entsprechenden Fehler im Plausibericht angezeigt. Der aktuellste Plausibericht kann beliebig wieder geladen und angezeigt werden.

Die einzelnen Lieferungen müssen aktuell plausibilisiert sein, .

8.2 Kanton bearbeiten

Allfällige Plausifehler können auf dem Kanton mittels Doppelklick auf dem Plausistatus **Nicht plausibel** überprüft und allenfalls bestätigt werden.

8.3 Kanton freigeben

Mit der Schaltfläche  kann der DV einen ausgewählten Kanton freigeben, sofern die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Der Kanton muss den Plausistatus **Plausibel** oder **Bestätigt** haben
- Der Datensatz muss den Lieferstatus **Geliefert** oder **Prävalidiert** haben
- Alle allenfalls untergeordneten Daten (Lieferungen bis Lernende) müssen den Plausistatus **Plausibel** oder **Bestätigt** und den Lieferstatus **Geliefert** oder **Prävalidiert** haben

Der ausgewählte Kanton und alle untergeordneten Lieferdaten werden in den Status **Validiert** versetzt. Damit verliert der DV das Schreibrecht auf den Daten und nur der EV kann den Status auf **Geliefert** oder **Prävalidiert** zurücksetzen. Es wird eine E-Mail zur Benachrichtigung an den kantonalen DV und BFS EV verschickt. Der Kanton ist damit für den DV abgeschlossen und kann nur noch vom EV BFS bearbeitet, finalisiert und ausgewertet werden.

8.4 Lieferungskonfiguration überprüfen

Der kantonale DV sieht in der Tabelle **Lieferungskonfigurationen** alle für seinen Kanton vom EV erfassten Lieferungskonfigurationen. Pro Eintrag in dieser Tabelle sind die für die Lieferungen berechtigten Read-only Benutzer und die berechtigten DL ersichtlich. Mit der Auswahl einer Lieferungskonfiguration werden in der abhängigen Tabelle **Schulen** alle zugeordneten BUR-Schulen angezeigt.

Will der DV wissen, welcher Lieferungskonfiguration eine Schule zugeordnet ist, so kann er die Tabelle **Schulen** als Mastertabelle wählen, und den gewünschten Filter anwenden. Die Identifikation der Lieferung ist direkt auf der Schule ersichtlich und die zugehörige Lieferungskonfiguration wird nach der Selektion einer Schule angezeigt.

| Lieferungskonfigurationen (3/3/1) | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|-------------------------------------|--|----------------------------|--------------|-----------|
| Kanton | Id | Defalt | Datenlieferanten | Read-only Benutzer | Liefertermin | Stichtag |
| GL (8) | GL_def | <input checked="" type="checkbox"/> | DL 1=nicole.schoebi@bfs.admin.ch, DL 2=U4For | RO 1=, RO 2=, RO 3=, RO 4= | 30.03.2010 | 30.03.201 |
| GL (8) | GL_Näfels | <input type="checkbox"/> | DL 1=U1Formation@gmail.com, DL 2=U4Formati | RO 1=, RO 2=, RO 3=, RO 4= | 09.04.2010 | 09.04.201 |
| GL (8) | GL_Linthal | <input type="checkbox"/> | DL 1=U1Formation@gmail.com, DL 2=nicola.steg | RO 1=, RO 2=, RO 3=, RO 4= | 01.10.2015 | 09.04.201 |

| Schulen (53/53/0) | | | | | | |
|-------------------|----------|---|-----------|--------------------|-------------|---------|
| Kanton | Id | Name | Lieferung | Gemeinde | SynchStatus | Name BU |
| GL (8) | 40236113 | Kaufmännische Berufsschule, Glarus | GL_def | Glarus (1609) | | |
| GL (8) | 40256366 | Heilpädagogisches Zentrum Haltli, Mo | GL_def | Mollis (1617) | | |
| GL (8) | 40260430 | Schule an der Linth - Ziegelbrücke, Nie | GL_def | Niederurnen (1622) | | |
| GL (8) | 44052247 | Schulhaus, Bilten | GL_def | Bilten (1602) | | |
| GL (8) | 44054223 | Kindergarten Ennetbach, Netstal | GL_def | Netstal (1620) | | |
| GL (8) | 50769283 | Primarschule Rauti, Oberurnen | GL_def | Oberurnen (1623) | | |

Abbildung 45: Lieferungskonfiguration (Schulen für GL_def)

Ist die Konfiguration der Lieferung nicht mehr aktuell oder sollen sie korrigiert werden, muss der DV einen Antrag an das BFS stellen.

9 Tipps und Tricks

9.1 Fehler in der Darstellung

Falls die Applikation nicht richtig dargestellt wird, können folgende Massnahmen das Problem beheben:

- **Resize des Browserfensters**
Damit können zum Beispiel je nach Browser allfällige versteckte Tabellen oder Scrollbalken richtig dargestellt werden

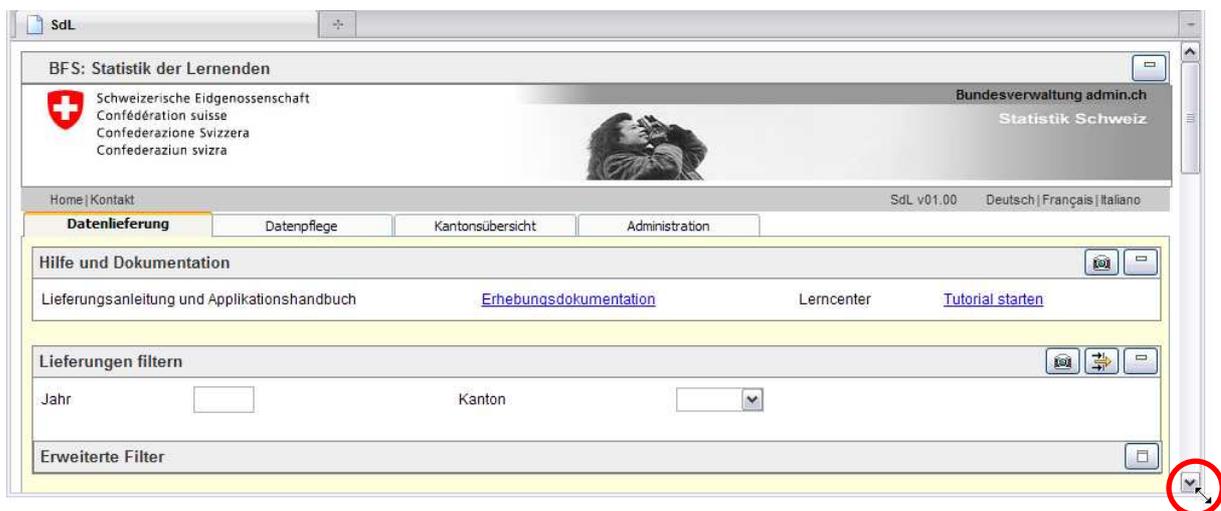


Abbildung 46: Resize durch Ziehen des rot markierten Bereichs mit gedrückter linker Maustaste

- **Inkonsistenz von Lieferdaten**
In der Webapplikation SDL werden Lieferdaten nicht automatisch nachgeführt, welche auf einer anderen Seite (anderer Browser oder anderes Tab innerhalb des Browsers) geändert wurden. In diesem Fall hilft das erneute Filtern der betroffenen Tabelle. Damit bleibt das aktuell bearbeitete Tab auch aktiv im Gegensatz zu einem Refresh des Browsers, bei dem die Applikation komplett neu in den Initialzustand geladen wird.

- **Inkonsistenz von Filtern oder Exporten**

In der Webapplikation SDL werden Filter und Exporte nicht automatisch nachgeführt, welche vom EV geändert wurden. In diesem Fall hilft die *Aktualisieren*-Funktion des Browsers

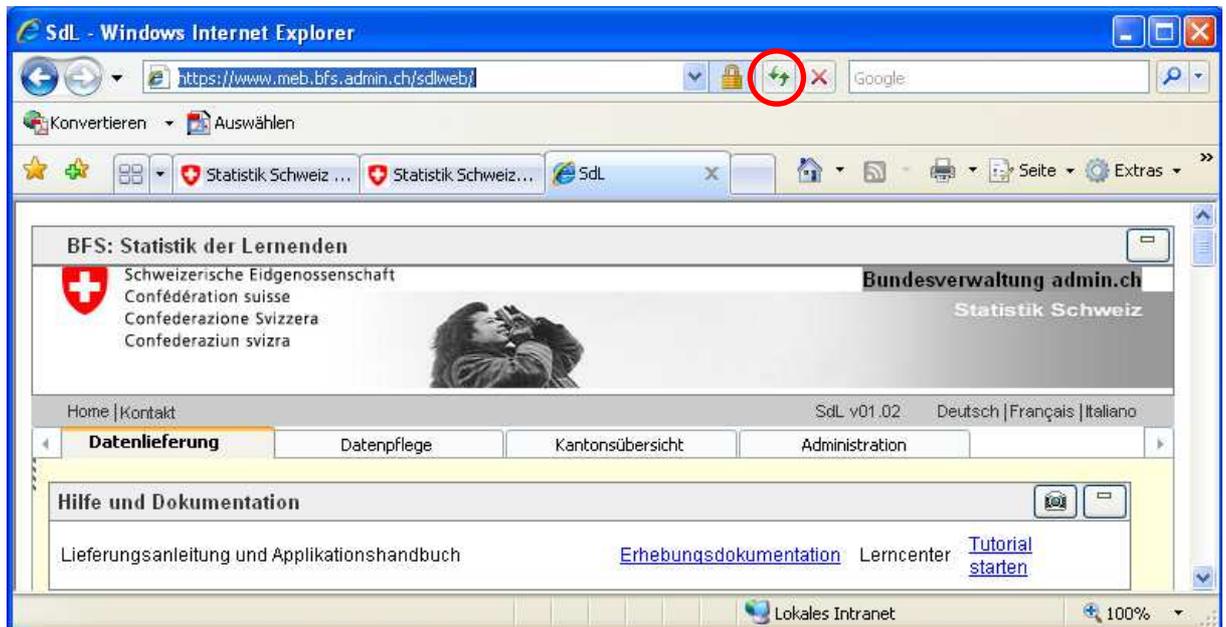


Abbildung 47: Aktualisieren-Schaltfläche im Internet Explorer

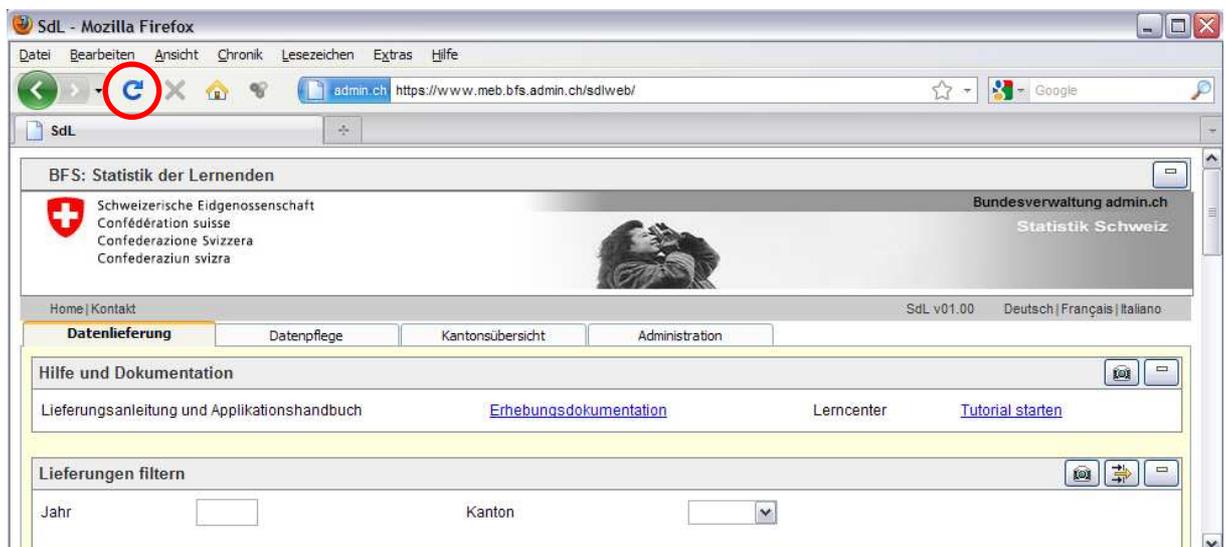


Abbildung 48: Aktualisieren-Schaltfläche im Firefox

- **Browser wechseln**

Falls obenstehende Aktionen nichts helfen, sollte die Browserversion überprüft werden und allenfalls auf eine für SDL empfohlene Version gewechselt werden (siehe Kapitel „4.1 Grundlagen“).

- **Internetoptionen**

Die Internetoptionen des Browsers müssen überprüft werden.

9.2 Fehler bei einer Funktionsausführung

- **Funktion nicht aktiv**
Eventuell handelt es sich um eine Inkonsistenz der Anzeige (Daten wurden auf einer anderen Seite geändert). In diesem Fall hilft das erneute Filtern der betroffenen Tabelle. Damit bleibt das aktuell bearbeitete Tab auch aktiv im Gegensatz zu einer *Aktualisierung* des Browsers, bei dem die Applikation komplett neu in den Initialzustand geladen wird.
- **Objekt kann nicht geändert oder gelöscht werden**
Ist der betreffende Datensatz schon freigegeben worden? Freigegebene Lieferdaten können nicht mehr verändert werden.
Generell: In der Webapplikation SDL werden Daten nicht automatisch nachgeführt, welche auf einer anderen Seite (anderer Browser oder anderes Tab innerhalb des Browsers) geändert wurden. Eventuell hat ein anderer Benutzer das Objekt weggelöscht. In diesem Fall hilft das erneute Filtern der betroffenen Tabelle.
- **Nach der Selektion eines Datensatzes werden keine abhängigen Daten angezeigt.**
Schliessen Sie alle Fenster des Browsers, melden sich neu an und versuchen Sie es erneut.
- Falls die genannten Aktionen nicht zur Behebung des Problems führen, kontaktieren Sie bitte Ihre Supportstelle (siehe „4.5.3 Kontakt“).

9.3 Programmfehler während der Dateilieferung

Falls während der Dateilieferung ein Fehler in der Applikation auftritt (zum Beispiel: Datenbankunterbruch), so kann die Lieferung und die enthaltenen Daten im Status **In Bearbeitung** verbleiben. Dieser Zustand ist nur während der laufenden Lieferungsverarbeitung durch das System korrekt. Andernfalls handelt es sich um einen fehlerhaften Zustand und ist dem Erhebungsverantwortlichen zu melden. Die Lieferung kann anhand  geleert werden. Die Lieferung ist damit komplett reinitialisiert.

9.4 Darstellung: Zuwenig Platz

- Nicht benötigte Bereiche einer Seite können mit der Schaltfläche  zugeklappt werden (siehe auch Kapitel „4.5.1 Auf- und Zuklappen der Logos“ und „4.6.1 Auf- und Zuklappen von Tabellen“)
- Die Spalten in den Tabellen können verbreitert werden. Damit wird zum Beispiel auch der gesamte Text einer Auswahlliste dargestellt.
- Vielleicht ist die Einstellung der Bildschirmanzeige in einem unpassenden Format mit 640x480 oder 800x600 Pixel statt 1024x768 Pixel je nach Bildschirmgröße

10 Problemlösung

| Themenbereich | Problem | Lösung |
|---|--|--|
| Aktivierung / Benutzerkonto | Ich habe kein Benutzerkonto für die Erhebungsapplikation. | Beantragen Sie ein Benutzerkonto bei der zuständigen Stelle in ihrem Kanton – die entsprechenden Angaben finden Sie unter www.sdl.bfs.admin.ch >> Kontakt. |
| Login / Zugang zur Erhebungsapplikation | Wie logge ich mich in die Erhebungsapplikation ein? | Auf der Internetseite der SDL-Erhebung finden Sie den Link zur Erhebungsapplikation: www.sdl.bfs.admin.ch |
| | Ich habe mein Passwort vergessen | Wenn Sie ihr Passwort vergessen haben, können Sie den Link „Passwort vergessen?“ benutzen auf der Internetseite www.sdl.bfs.admin.ch . Im Fenster „Benutzer-Registrierung und Login“, welches mit diesem Link aufgerufen wird, geben Sie Ihre Email-Adresse als Benutzernamen ein. Sie erhalten dann per Email die entsprechenden Instruktionen für das Zurücksetzen des Passworts. |
| | Wenn ich die Erhebungsapplikation aufrufen möchte (über den Link auf www.sdl.bfs.admin.ch), erscheint keine Seite im Internetbrowser. | Überprüfen Sie, ob Sie einen Internetbrowser benutzen, der den Anforderungen entspricht – siehe dazu Kapitel 4.1 „Grundlagen“ in diesem Handbuch. Möglicherweise handelt es sich um ein temporäres Problem. Schliessen Sie Ihren Internetbrowser, und versuchen Sie es nochmals nach einigen Minuten. Wenn die Panne mehr als zwei Stunden dauert, melden Sie dies bitte der zuständigen Stelle in Ihrem Kanton – die entsprechenden Angaben finden Sie unter www.sdl.bfs.admin.ch >> Kontakt. |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Daten hochladen in die Erhebungsapplikation</p> | <p>Wenn ich auf den Button „SDL-Datei übermitteln?“ drücke, werden keine Daten hochgeladen.</p> | <p>Allenfalls handelt es sich um eine temporäre Überlastung der Erhebungsapplikation. Versuchen Sie es nochmals nach einigen Minuten.</p> <p>Wenn die Panne mehr als zwei Stunden dauert, melden Sie dies bitte der zuständigen Stelle in Ihrem Kanton – die entsprechenden Angaben finden Sie unter www.sdl.bfs.admin.ch >> Kontakt.</p> <p>Wenn es sich nicht um ein Problem mit der Erhebungsapplikation handelt, ist wahrscheinlich ihre Lieferdatei fehlerhaft. In diesem Fall nehmen Sie bitte im Ihrem Informatikverantwortlichen resp. dem Softwarelieferanten Kontakt auf.</p> |
| | <p>Es erscheint der Fehler „Das Format der übertragenen Datei wird nicht akzeptiert. Akzeptierte Formate sind .csv und .xml (auch gezippt, .zip).“, obwohl meine Lieferdatei mit „.csv“ resp. „.xml“ endet.</p> | <p>Wahrscheinlich ist Ihre Lieferdatei fehlerhaft. In diesem Fall nehmen Sie bitte im Ihrem Informatikverantwortlichen resp. dem Softwarelieferanten Kontakt auf.</p> |
| | <p>Es erscheint keine Lieferung nach dem Hochladen einer Lieferdatei.</p> | <p>Möglicherweise sind ein oder mehrere Filter aktiviert. Stellen Sie sicher, dass im Filter das richtige Jahr sowie der richtige Kanton eingestellt sind.</p> <p>Wenn das Problem bestehen bleibt, versuchen Sie, die Lieferdatei noch einmal hochzuladen.</p> <p>Bleibt das Problem weiterhin bestehen, wenden Sie sich bitte bei der zuständigen Stelle in Ihrem Kanton – die entsprechenden Angaben finden Sie unter www.sdl.bfs.admin.ch >> Kontakt.</p> |
| | <p>Das Jahr der Lieferung, welches angezeigt wird, ist nicht korrekt.</p> | <p>Möglicherweise haben Sie eine alte Lieferdatei hochgeladen. Versuchen Sie, die richtige Lieferdatei noch einmal hochzuladen.</p> <p>Wenn die richtige Lieferdatei hochgeladen wurde, aber das Jahr der Lieferung weiterhin nicht korrekt angezeigt wird, ist die Variable „Jahr“ in der Lieferdatei falsch. Korrigieren Sie diese Variable in der Lieferdatei – wenden Sie sich dafür bei Bedarf an Ihren Informatikverantwortlichen resp. Ihren Softwarelieferanten.</p> |

| | | |
|--------------------------|--|--|
| Bearbeitung der Daten | Eine Schule, für welche ich nicht verantwortlich bin, erscheint auf dem Bildschirm. | Es ist möglich, dass eine Schule falsch zugeordnet wurde. Melden Sie dieses Problem bitte der zuständigen Stelle in Ihrem Kanton – die entsprechenden Angaben finden Sie unter www.sdl.bfs.admin.ch >> Kontakt. |
| Freigabe der Daten | Ich kann meine Daten nicht freigeben. | Stellen Sie sicher, dass alle Daten (Lieferung, Schule, Klassen, Lernende) plausibel sind und keine Fehler mehr enthalten. Allenfalls wurde eine Schule falsch zugeordnet. Melden Sie dieses Problem bitte der zuständigen Stelle in Ihrem Kanton – die entsprechenden Angaben finden Sie unter www.sdl.bfs.admin.ch >> Kontakt. |
| | Alle Daten sind plausibel, dennoch ist die Freigabe der Daten nicht möglich. | Allenfalls wurde eine Schule falsch zugeordnet. Melden Sie dieses Problem bitte der zuständigen Stelle in Ihrem Kanton – die entsprechenden Angaben finden Sie unter www.sdl.bfs.admin.ch >> Kontakt. |
| Zurücknahme der Freigabe | Ich habe eine Email erhalten, in welcher mir mitgeteilt wird, dass die Freigabe der Daten zurückgenommen wurde. | Es ist möglich, dass die zuständige kantonale Stelle bei der Überprüfung Ihrer Daten Probleme festgestellt hat. Deshalb wurde die Freigabe zurückgenommen. Die Daten müssen nun durch Sie noch einmal überarbeitet werden. Informationen, weshalb genau die Freigabe zurückgenommen wurde, erhalten Sie bei der zuständigen Stelle in Ihrem Kanton – die entsprechenden Angaben finden Sie unter www.sdl.bfs.admin.ch >> Kontakt. |

11 ANHANG

11.1 Applikationsinterne Nomenklaturen

| MEB_CANTONSTATUS | |
|------------------|---------------|
| Code | Beschreibung |
| 0 | Initialisiert |
| 4 | Geliefert |
| 6 | Validiert |
| 7 | Finalisiert |

Tabelle 6: Nomenklatur MEB_CANTONSTATUS

| MEB_DATASTATUS | |
|----------------|----------------|
| Code | Beschreibung |
| 1 | In Bearbeitung |
| 4 | Geliefert |
| 5 | Prävalidiert |
| 6 | Validiert |
| 7 | Finalisiert |

Tabelle 7: Nomenklatur MEB_DATASTATUS

| MEB_DELIVERYSTATUS | |
|--------------------|--------------------|
| Code | Beschreibung |
| 0 | Initialisiert |
| 1 | In Bearbeitung |
| 2 | Ersetzen/Ergänzen? |
| 3 | Lieferbestätigung? |
| 4 | Geliefert |
| 5 | Prävalidiert |
| 6 | Validiert |
| 7 | Finalisiert |

Tabelle 8: Nomenklatur MEB_DELIVERYSTATUS

| MEB_EXPORTTYPE | |
|----------------|----------------------------|
| Code | Beschreibung |
| 0 | XML-Export einer Lieferung |
| 1 | Generischer CSV-Export |
| 2 | SAS-Export |
| 10 | Benutzerliste |
| 11 | Status der Initialisierung |

Tabelle 9: Nomenklatur MEB_EXPORTTYPE

| MEB_INTERVENTIONTYPE | |
|----------------------|------------------------------|
| Code | Beschreibung |
| 0 | Lieferung |
| 1 | Fehlerhafte Lieferung |
| 2 | Ergänzen |
| 3 | Ersetzen |
| 4 | Abbrechen |
| 5 | Bestätigen |
| 6 | Plausibilisieren |
| 7 | Prävalidieren |
| 8 | Prävalidierung zurücknehmen |
| 9 | Validieren |
| 10 | Validierung zurücknehmen |
| 11 | Finalisieren |
| 12 | Finalisierung zurücknehmen |
| 13 | Lieferung leeren |
| 14 | Schule löschen |
| 15 | Manuelle Intervention |
| 16 | Plausibericht in Erstellung' |

Tabelle 10: Nomenklatur MEB_INTERVENTIONTYPE

| MEB_PLAUSISTATUS | |
|------------------|-----------------|
| Code | Beschreibung |
| 0 | Undefiniert |
| 1 | Nicht plausibel |
| 2 | Plausibel |
| 3 | Bestätigt |

Tabelle 11: Nomenklatur MEB_PLAUSISTATUS

| MEB_ROLE | |
|----------|--------------------------------------|
| Code | Beschreibung |
| 0 | RO – Read-Only |
| 1 | DL – Datenlieferant |
| 2 | DV – Datenverantwortlicher (Kanton) |
| 3 | EV – Erhebungsverantwortlicher (BFS) |
| 4 | EA – Erhebungsadministrator (BFS) |

Tabelle 12: Nomenklatur MEB_ROLE

11.2 Detailablauf Dateiübermittlung

In folgendem Diagramm wird der Prozess der Lieferung vom Hochladen der Lieferdatei bis zum Speichern der Daten im Status **Geliefert** beschrieben. Der Prozess wird grundsätzlich automatisch ausgeführt. Falls die Lieferung fehlerfrei ist, muss der DL nur die Lieferdatei hochladen.

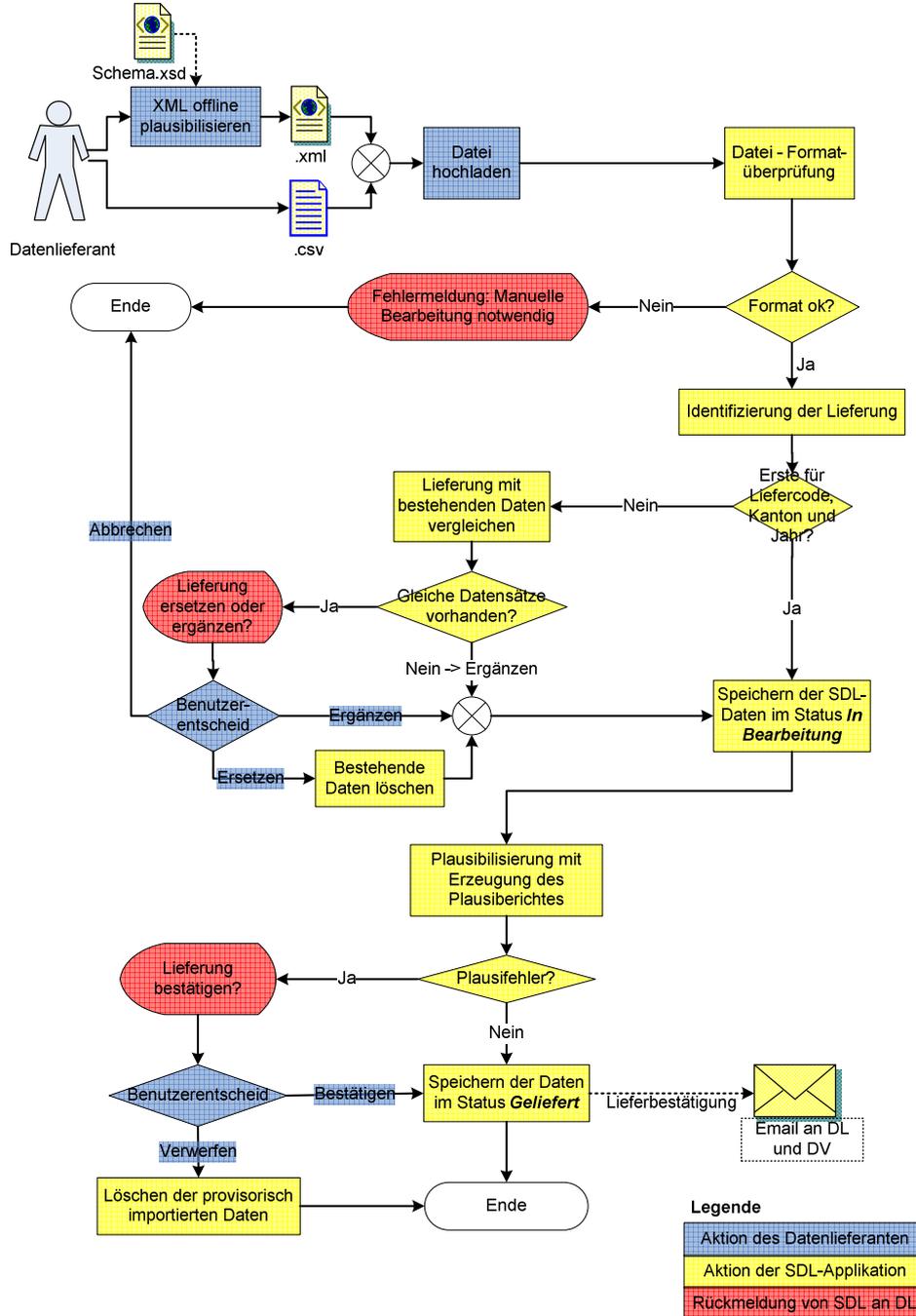


Abbildung 49: Detailablauf Dateiübermittlung

Wenn das Lieferformat in Ordnung ist, wird die Lieferung für weitere Teillieferungen gesperrt, bis sie den Status **Geliefert** am Ende des Prozesses erhält. Achtung: Die Übermittlung kann je nach Grösse zwischen einigen Sekunden und mehreren Minuten dauern (siehe „6.3.2 Lieferdatei übermitteln“).

11.2.1 Status der Lieferung

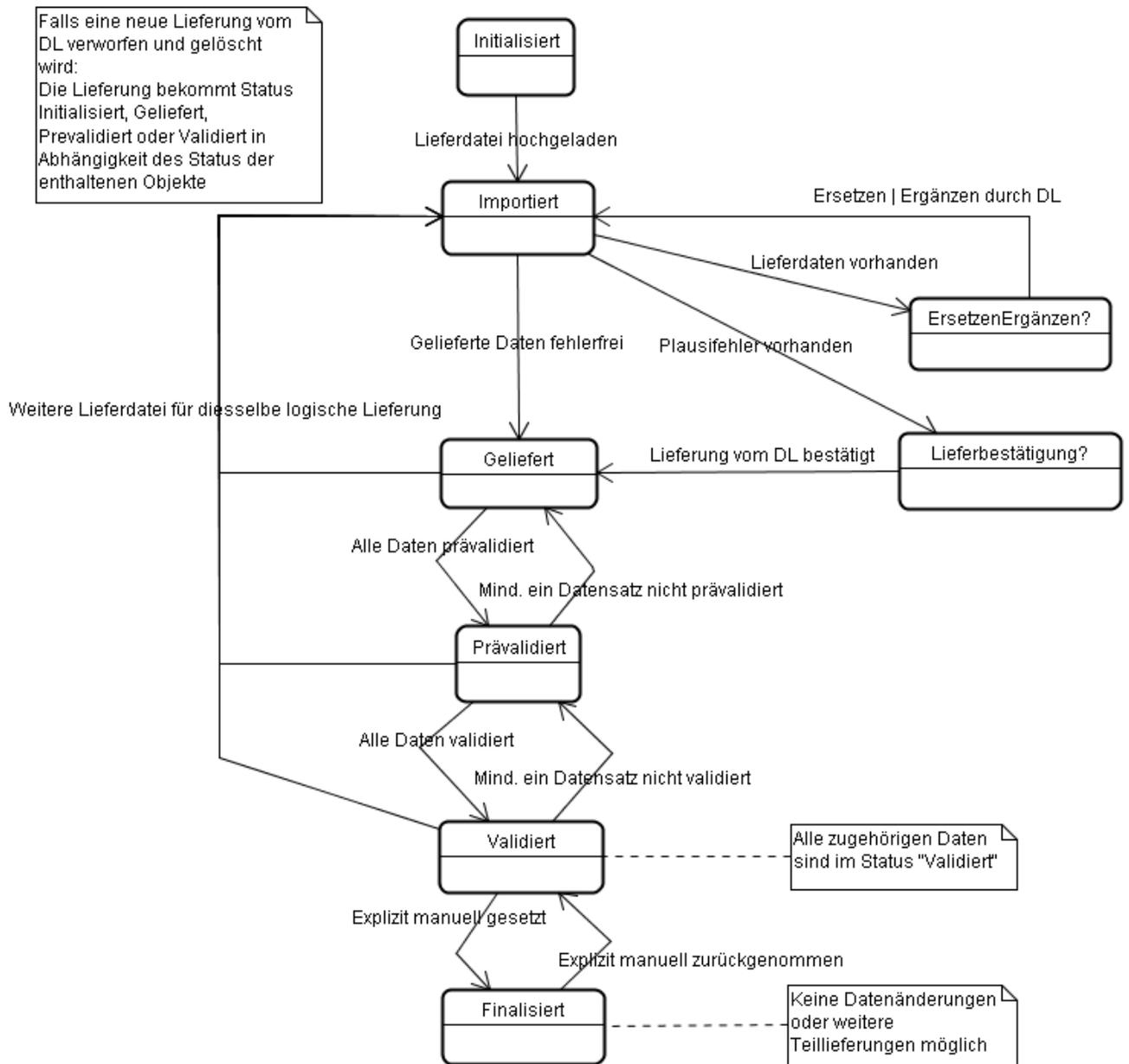


Abbildung 50: Statusübergänge Lieferung

| Status | Beschreibung |
|--------------------|---|
| Initialisiert | Status nach einem allfälligen Löschen oder Verwerfen einer Lieferung. |
| In Bearbeitung | Zustand nach dem File-Upload. Dieser Status ist technisch und provisorisch. Sollte er stehen bleiben, muss dies dem EV gemeldet werden. |
| Ersetzen/Ergänzen? | Zustand nach der Identifizierung der Lieferung, vor dem Import in die SDL-Datenbank, wenn bereits eine Lieferung mit derselben logischen Id (Liefercode, Kanton und Version) in der DB abgelegt ist. Der DL muss entscheiden, ob die fortlaufende Lieferung die vorherige ersetzt, ergänzt oder ob sie verworfen werden muss (siehe „6.4 Liefervorgang steuern“). |
| Lieferbestätigung? | Zustand nach der Plausibilisierung einer importierten Lieferung, sofern Plausifehler auftreten. Der DL muss entscheiden, ob die Lieferung akzeptiert oder verworfen wird. Als Entscheidungshilfe kann der Plausibericht einbezogen werden. (siehe „6.4 Liefervorgang steuern“) |
| Geliefert | Wird vom System in diesen Status versetzt, sobald die Lieferung nach der Plausibilisierung akzeptiert wird. Datenänderungen sind nur in diesem Status möglich. |
| Prävalidiert | Zustand nach der Prävalidierung durch den DL. Der Datensatz ist nur noch durch den DV bearbeitbar. |
| Validiert | Zustand nach der Validierung durch den DL. Der Datensatz ist nur noch durch den EV bearbeitbar. |
| Finalisiert | Übernommen vom Kanton. |

Tabelle 13: Status der Lieferung - Detailbeschreibung

11.3 Tabellen

| | |
|--|----|
| Tabelle 1: Referenzen | 7 |
| Tabelle 2: Glossar | 7 |
| Tabelle 3: Status der Kantons – Detailbeschreibung | 29 |
| Tabelle 4: Status der Lieferdaten – Detailbeschreibung | 30 |
| Tabelle 5: Plausistatus - Detailbeschreibung | 31 |
| Tabelle 6: Nomenklatur MEB_CANTONSTATUS..... | 55 |
| Tabelle 7: Nomenklatur MEB_DATASTATUS | 55 |
| Tabelle 8: Nomenklatur MEB_DELIVERYSTATUS | 55 |
| Tabelle 9: Nomenklatur MEB_EXPORTTYPE | 55 |
| Tabelle 10: Nomenklatur MEB_INTERVENTIONTYPE | 56 |
| Tabelle 11: Nomenklatur MEB_PLAUSISTATUS | 56 |
| Tabelle 12: Nomenklatur MEB_ROLE | 56 |
| Tabelle 13: Status der Lieferung - Detailbeschreibung | 59 |

11.4 Abbildungsverzeichnis

| | |
|--|----|
| Abbildung 1: E-Mail zur Aktivierung als Benutzer | 11 |
| Abbildung 2: Warnung Sicherheitszertifikat | 11 |
| Abbildung 3: Einstieg in der Benutzerverwaltung zur Aktivierung als Benutzer | 12 |
| Abbildung 4: Eingabe des Aktivierungscode | 12 |
| Abbildung 5: Eingabe der Antwort zur Geheimfrage..... | 13 |
| Abbildung 6: Eingabe des Passworts..... | 13 |
| Abbildung 7: Bestätigung nach erfolgter Aktivierung | 14 |
| Abbildung 8: Bestätigungsemail der Aktivierung des Benutzerkontos..... | 14 |
| Abbildung 9: SDL nach dem Aufstarten | 15 |
| Abbildung 10: Aufbau SDL Benutzeroberfläche..... | 16 |
| Abbildung 11: SDL Benutzeroberfläche - Seitenkopf..... | 17 |
| Abbildung 12: Editieren in einer Tabelle - Normales Zahlen- oder Textfeld | 18 |
| Abbildung 13: Editieren in einer Tabelle - Auswahlliste für Nomenklaturen | 18 |
| Abbildung 14: Editieren in einer Tabelle - Kalender für Daten..... | 19 |
| Abbildung 15: Editieren in einer Tabelle - Plausifehler auf dem Plausibilitätsstatus-Feld | 19 |
| Abbildung 16: Mehrfachselektion auf der Lernenden-Tabelle | 20 |
| Abbildung 17: Sortieren in der Lernendentabelle nach Geburtsdatum | 20 |
| Abbildung 18: Anzeige einer laufenden Tabellenfunktion – Laden der Lernenden | 21 |
| Abbildung 19: CSV-Export der Lieferungen-Tabelle | 21 |
| Abbildung 20: Beispiel: Schriftfarben bei Lieferungen | 21 |
| Abbildung 21: Link zum Tutorial..... | 22 |
| Abbildung 22: Lieferung der Schulen | 23 |
| Abbildung 23: Bestätigung der unsicheren Fälle..... | 24 |
| Abbildung 24: Überblick Benutzeroberfläche Datenlieferung | 26 |
| Abbildung 25: Grob Ablauf der Datenlieferung..... | 27 |
| Abbildung 26: Zustandsdiagramm Kanton | 29 |
| Abbildung 27: Statusübergänge von Lieferdaten | 30 |
| Abbildung 28: Statusübergänge der Plausibilisierung..... | 31 |
| Abbildung 29: Suchdialog zur Auswahl einer Lieferdatei..... | 32 |
| Abbildung 30: Ausgewählte Lieferdatei..... | 33 |
| Abbildung 31: Lieferfortschritt – Aktuell 33 Schulen verarbeitet | 33 |
| Abbildung 32: Steuerungsfunktionen auf der Tabelle Lieferungen | 33 |
| Abbildung 33: Dialog zum Öffnen des Plausiberichtes | 35 |
| Abbildung 34: Plausibericht: Detailseite..... | 35 |
| Abbildung 35: Anzeige der Interventionen zu einer Lieferung | 37 |
| Abbildung 36: Dialog zum Öffnen der Lieferdatei | 38 |
| Abbildung 37: XML-Export der Lieferung BL_def..... | 38 |
| Abbildung 38: Dialog zum Öffnen der Exportdatei..... | 39 |
| Abbildung 39: Übersicht Benutzeroberfläche Datenpflege | 40 |
| Abbildung 40: Tabelle Lernende als Haupttabelle gekennzeichnet | 41 |
| Abbildung 41: Fehlermeldung beim Filterversuch im Falle von pendenten Änderungen | 41 |
| Abbildung 42: Filtern für Lernende | 42 |
| Abbildung 43: Daten in mehreren Datensätzen ändern..... | 44 |
| Abbildung 44: Kantonsübersicht..... | 46 |
| Abbildung 45: Lieferungskonfiguration (Schulen für GL_def) | 48 |
| Abbildung 46: Resize durch Ziehen des rot markierten Bereichs mit gedrückter linker Maustaste..... | 49 |
| Abbildung 47: Aktualisieren-Schaltfläche im Internet Explorer | 50 |
| Abbildung 48: Aktualisieren-Schaltfläche im Firefox | 50 |
| Abbildung 49: Detailablauf Dateiübermittlung | 57 |
| Abbildung 50: Statusübergänge Lieferung..... | 58 |

11.5 Index

A

| | |
|-----------------------|---------------|
| Ablauf | 28, 58 |
| Adresse | 16 |
| Aktiv/inaktiv | 19, 52 |
| Aktivieren DL Account | 11 |
| Aktivierung | 12 |
| Anmelden Benutzer | 11 |
| Anzahlen | 42 |
| Aufklappen | 18, 19, 52 |
| Auflösung | 11, 52 |
| Auswählen | 21, 45 |

B

| | |
|-------------------|------------------------|
| Bearbeiten | 44 |
| Benutzerhandbuch | 33 |
| Bestätigen | 35 |
| Lieferung | 35, 38 |
| Plausibilisierung | 32 |
| Bestätigt | 36, 37, 45, 46, 48 |
| Browser | 11, 36, 39, 40, 50, 51 |
| BUR-Register | 48 |

C

| | |
|------------|--------|
| CSV-Datei | 28 |
| CSV-Export | 22, 39 |
| CTRL-Taste | 21, 45 |

D

| | |
|-------------------|---------------|
| Datenanzahl | 42 |
| Datenlieferant DL | 11, 28 |
| Datenlieferung | 17, 27 |
| Datenpflege | 17, 41 |
| Datum | 20 |
| Deutsch | 17, 18 |
| Download | 33 |

E

| | |
|------------------------|----------------|
| Editieren | 19, 44 |
| Einfügen | 20 |
| Email | 35, 37 |
| E-Mail | 48 |
| Ereignisse | |
| Tabelle | 41 |
| Ergänzen Lieferung | 28, 34, 38, 60 |
| Erhebungsdokumentation | 33 |
| Ersetzen | |
| Lieferung | 28, 35, 38, 60 |
| mehrfach, Datensätze | 45 |
| Excel | 38 |
| Excel-Erhebungstool | 28 |

| | |
|-------------|-----------|
| Exportieren | 39 |
| CSV | 39 |
| XML | 39 |

F

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Farben | 22 |
| Fett | 20, 37, 45 |
| Filtern | 41, 42, 43 , 44, 47, 50 |
| vordefinierte Filter | 43 |
| Where-Filter | 44 |
| Finalisieren | 38 |
| Finalisiert | 37, 60 |
| Firefox | 11 |
| Français | 17, 18 |
| Freigeben | 28, 36, 38, 45, 46, 48, 52 |

G

| | |
|-----------|--|
| Geliefert | 28, 30, 31, 35, 36, 37, 44, 45, 46, 48, 58, 60 |
|-----------|--|

H

| | |
|---------------|--------|
| Handbücher | 33 |
| Herunterladen | 33 |
| Hochladen | 28, 33 |

I

| | |
|-------------------|---------------|
| In Bearbeitung | 31, 52, 60 |
| Initialisiert | 30, 60 |
| Internet | 16 |
| Internet Explorer | 11 |
| Interventionen | 37, 39, 57 |
| Tabelle | 37 |
| <i>Italiano</i> | 17, 18 |

K

| | |
|------------------|--------|
| Kalender | 20 |
| Kanton | 29, 47 |
| Kantonsnetz | 16 |
| Kantonsübersicht | 18 |
| Kantonsübersicht | 47 |
| Klasse | 44 |
| Kontakt | 18 |

L

| | |
|-------------|--------|
| Leiste | 18 |
| Lerncenter | 23 |
| Lernende | 44 |
| Tabelle | 41 |
| Lieferdatei | 33, 39 |

| | | |
|-------------------------|----------------------------|--|
| Lieferungen | | |
| Bestätigen | 35, 38 | |
| Ergänzen | 34, 38, 60 | |
| Ersetzen | 35, 38, 60 | |
| Finalisieren | 38 | |
| Freigeben | 38 | |
| Status | 59 | |
| Tabelle | 37 | |
| Verwerfen | 35, 38 | |
| Lieferungskonfiguration | 47, 48 | |
| Löschen | 20, 38 | |
| M | | |
| Mastertabelle | 27, 41, 45 , 48 | |
| Mozilla | 11 | |
| O | | |
| Oberfläche | 17 | |
| P | | |
| Parameter | 39, 44 | |
| Passwort | 14 | |
| Plausibel | 32, 36, 37, 45, 46, 48 | |
| Plausibericht | 28, 29, 35, 36, 38 | |
| Plausibilisierung | 28 | |
| Status | 20, 32, 37, 45, 46, 48, 57 | |
| Plausifehler | 20, 28, 37 | |
| Prävalidiert | 37, 44, 46, 48, 60 | |
| Problemen | 50 | |
| Prozess Lieferung | 58 | |
| R | | |
| Rad | 22 | |
| Refresh | 50 | |
| Registration | 11 | |
| Reiter | 17 | |
| Rückgängigmachen | 21 | |
| S | | |
| Schreibberechtigung | 29 | |
| Schreibrecht | 46, 48 | |
| Schule | 49 | |
| Schulen | 48 | |
| Seitenkopf | 18 | |
| Selektieren | 21, 45 | |
| mehrfach | 21 | |
| SHIFT_Taste | 21 | |
| SHIFT-Taste | 45 | |
| Sicherheit | 16 | |
| Sortieren | 21 | |
| Spalte | 21, 52 | |
| Speichern | 20, 44, 45 | |
| Sprache | 17, 18 | |
| Statistik-Handbuch | 33 | |
| Status | 30, 60 | |
| Daten | 56 | |
| Kanton | 56 | |
| Lieferung | 59 | |
| Lieferungen | 56 | |
| Plausibilisierung | 32 | |
| T | | |
| Tabelle | | |
| Auswertungen | 27 | |
| Ereignisse | 41 | |
| Interventionen | 27, 37 | |
| Lernende | 41 | |
| Lieferung | 37 | |
| Lieferungen | 27 | |
| Technisches Handbuch | 33 | |
| Teillieferung | 35, 58 | |
| Teillieferungen | 34 | |
| Tipps | 50 | |
| Tooltip | 19 | |
| Tutorial | 23 | |
| U | | |
| Übermitteln | 34 | |
| Undefiniert | 32 | |
| Upload | 33, 34 | |
| URL-Adresse | 16 | |
| V | | |
| Validiert | 30, 37, 46, 48, 60 | |
| Verwerfen | 35, 38 | |
| Lieferung | 38 | |
| X | | |
| XML-Datei | 28 | |
| XML-Export | 39 | |
| XML-Schema | 28, 33 | |
| XSD | 33 | |
| Z | | |
| Zertifikat | 16 | |
| Zuklappen | 18, 19, 52 | |
| Zustandsdiagramm | 30 | |

11.6 Übersicht der Schaltflächen

| | |
|---|--|
|  | Aufklappen |
|  | Zuklappen |
|  | Kontextual Tutorial |
|  | Einfügen |
|  | Lieferung leeren |
|  | Plausibericht erzeugen |
|  | Plausibericht anzeigen |
|  | Ergänzen |
|  | Ersetzen |
|  | Bestätigen |
|  | Verwerfen |
|  | Freigeben |
|  | Filtern |
|  | Mastertabelle wechseln |
|  | Speichern |
|  | Nicht speichern |
|  | Inhalt der Tabelle als CSV exportieren |
|  | Auswertung ausführen |
|  | auf-/absteigend sortiert |
|  | laufende Operation |