



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Statistik BFS
Abteilung Bildung

15 – Bildung und Wissenschaft

Mai 2013

Statistik der Bildungsabschlüsse SBA

Benutzerhandbuch der Erhebungsapplikation SBA

Version: 1.0
Stand: Mai 2013
Gültigkeit: ab Erhebung 2013
Kontakt: meb-support@bfs.admin.ch

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

Inhaltsverzeichnis

1	Neuerungen	4
2	Einleitung	4
2.1	Übersicht	4
2.2	Beteiligte Dokumente	4
2.3	Definitionen, Akronyme und Abkürzungen	5
3	Benutzerhandbuch für SBA in Kürze	6
4	Erhebungsapplikation SBA	8
4.1	Grundlagen	8
4.2	Registrierung als Benutzer	8
4.2.1	Registrierung beantragen	8
4.2.2	Aktivierung	9
4.3	Starten der Applikation SBA	13
4.4	Aufbau der Benutzeroberfläche	14
4.5	Funktionen im Seitenkopf	15
4.5.1	Auf- und Zuklappen der Logos	15
4.5.2	Links	15
4.5.3	Kontakt	15
4.5.4	Sprachenwechsel	15
4.6	Allgemeine Tabellenfunktionen	15
4.6.1	Auf- und Zuklappen von Tabellen	16
4.6.2	Editieren in Tabellen	16
4.6.3	Einfügen eines Tabelleneintrags	17
4.6.4	Löschen eines Tabelleneintrags	17
4.6.5	Speichern von Änderungen in Tabellen	17
4.6.6	Rückgängigmachen einer Tabellenänderung	17
4.6.7	Selektion von Tabelleneinträgen	17
4.6.8	Sortieren	18
4.6.9	Laufende Tabellenfunktion	18
4.6.10	CSV-Export des Tabelleninhaltes	18
4.6.11	Farbgebung	19
4.6.12	Tutorial	20
5	Lieferung der Schulen	20
5.1	Beschreibung des Reiters « Lieferung der Schulen »	20
5.2	Funktion der Tabelle	21
5.2.1	1. Daten laden	21
5.2.2	2. Fehler anzeigen	21
5.2.3	3. Arbeit beenden	22
6	Datenlieferung	23
6.1	Übersicht	24
6.1.1	Grobablauf der Datenlieferung	24
6.1.2	Detailablauf Dateiübermittlung	26
6.1.3	Status des Kantons	27
6.1.4	Status der Lieferung	28
6.1.5	Status der Lieferdaten	30
6.1.6	Status der Plausibilisierung (Kanton / Lieferung / Person / Aktivität)	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	Export der Benutzerliste wählen (nur DV)	39
6.6.4	Auswertungen wählen	39
6.6.5	Export ausführen	39
7	Datenpflege	41
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	Personen bearbeiten	43
7.2.2	Qualifikationen bearbeiten	43
7.2.3	Daten in mehreren Datensätzen ändern	44
7.2.4	Mastertabelle wechseln	44
7.2.5	Person freigeben	44
7.2.6	Freigabe auf einer Person 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	50
9.3	Programmfehler während der Dateilieferung	51
9.4	Darstellung: Zuwenig Platz	51
10	Problemlösung	52
11	ANHANG	55
A.	Applikationsinterne Nomenklaturen	55
B.	Tabellen	57
C.	Abbildungsverzeichnis	58

D.	Index	59
E.	Übersicht der Schaltflächen	61

1 Neuerungen

In Bezug auf das Benutzerhandbuch der Erhebung der Bildungsabschlüsse 2012 enthält dieses Handbuch eine gewisse Anzahl von Änderungen, welche aufgrund der Entwicklung des Modernisierungsprojektes und der kantonalen Bedürfnisse notwendig waren.

Keine Änderungen gegenüber 2012.

2 Einleitung

2.1 Übersicht

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

Zudem werden im Kapitel 7 „Tipps und Tricks“ noch einige Hinweise zur Bedienung von SBA 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 SBA, BFS

Tabelle 1: Referenzen

2.3 Definitionen, Akronyme und Abkürzungen

Hier sind die Definitionen, Akronyme und Abkürzungen aufzuführen, die hier verwendet werden.

Abkürzung	Erläuterungen
BFS	Bundesamt für Statistik
BIT	Bundesamt für Informatik und Technologie
BUR	Betriebs- und Unternehmensregister
BV-Netz	Intranet der Bundesverwaltung
DL	Benutzer mit der Rolle Datenlieferant
DV	Benutzer mit der Rolle Kantonalen Datenverantwortlicher
EA	Benutzer mit der Rolle BFS-Erhebungsadministrator
EV	Benutzer mit der Rolle BFS-Erhebungsverantwortlicher
IdM	Identity Management (Modul des BIT zur Benutzerverwaltung)
Metastat	Zentraler Server für Metadaten des BFS (Bsp. Nomenklaturen)
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	Erhebung der Bildungsabschlüsse – eine Applikation von MEB
SBG	Erhebung der Beruflichen Grundbildung – bestehende Applikation
SdL	Erhebung der Lernenden – eine Applikation von MEB
SIS@BFS	Projekt „Statistical Information System“ des BFS
SSP	Erhebung des Schulpersonals – eine Applikation von MEB

Tabelle 2: Glossar

3 Benutzerhandbuch für SBA in Kürze

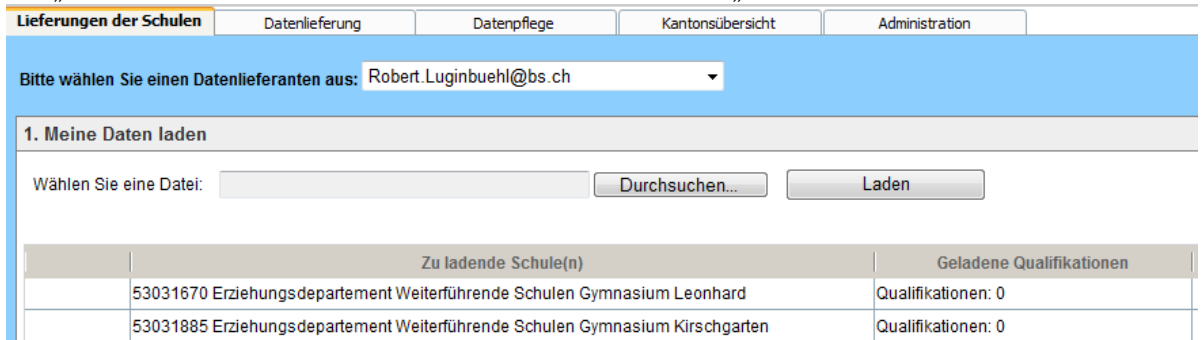
A Liefern der Dateien: Tab «Lieferung der Schulen» und Tab „Datenlieferung“

A1. Anzeige der Erhebungsdokumentation oder des Tutorials über Hyperlinks



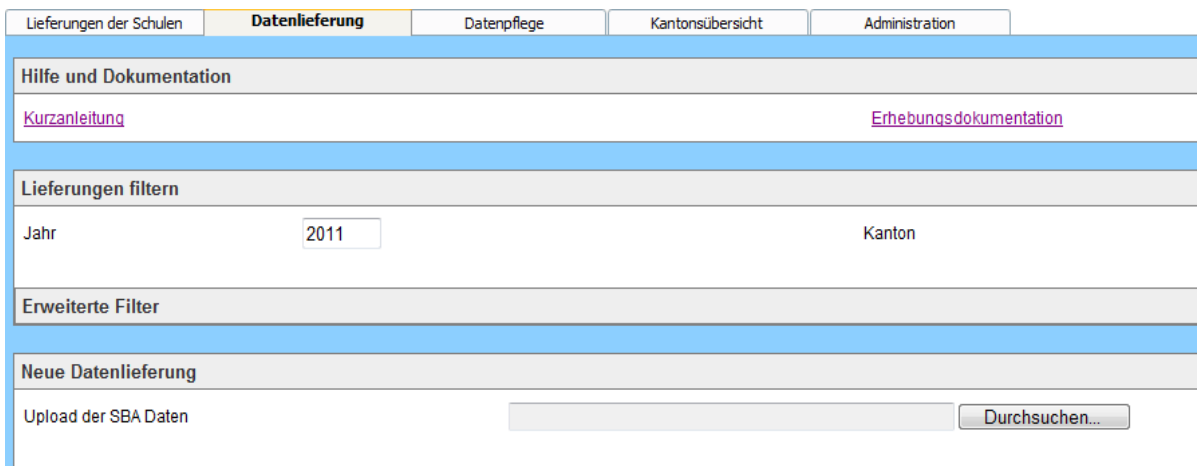
A2. Übermittlung der Daten mittels Tab „Lieferungen der Schulen“

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



A3. Übermittlung der Daten mittels Tab „Datenlieferung“

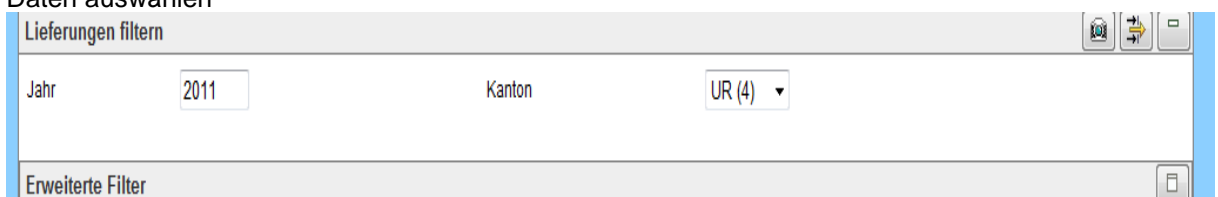
Auf « Durchsuchen... » klicken, Datei auswählen und « SBA-Datei übermitteln » betätigen



- Kein Fehler → Alle möglichen Personen und Qualifikationen der Lieferung freigeben: Lieferung in der Tabelle « Lieferungen » auswählen, anschliessend anklicken.
- Fehler → Plausibericht prüfen ,Kontrolle und Bearbeitung der Daten (siehe B) anschliessend die Lieferung oder betroffene Lieferdaten freigeben (siehe A2.i) oder B4.

B Bearbeitung der Daten : Tab « Datenpflege »

B1. Daten auswählen





→ Filtern der Daten :

B2. 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

B3. Daten editieren: Doppelklick auf das betreffende Feld


Nationalität	Geburtsdatum	Nationalität	Sprache	G																												
Schweiz (8100)	01.01.2000	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ◀ January 2000 ▶ </div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Su</th> <th>Mo</th> <th>Tu</th> <th>We</th> <th>Th</th> <th>Fr</th> <th>Sa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>26</td> <td>27</td> <td>28</td> <td>29</td> <td>30</td> <td>31</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>			Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa																										
26	27	28	29	30	31	1																										
2	3	4	5	6	7	8																										
9	10	11	12	13	14	15																										
<ul style="list-style-type: none"> Saudi-Arabien (8535) Schweden (8234) Schweiz (8100) Senegal (8345) 	oder	01.01.2000	oder	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">IdTyp</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">CT.ZH</div>																												

→ Änderungen speichern  oder verwerfen .

B4. Lieferdaten freigeben: .

B5. Mastertabelle wechseln: .

C Daten exportieren: Tab « Datenlieferung » → Tabelle « Auswertungen »

Auswertung auswählen und anschliessend  betätigen.

4 Erhebungsapplikation SBA

4.1 Grundlagen

SBA 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 SBA anmelden zu können.

4.2.2 Aktivierung

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

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

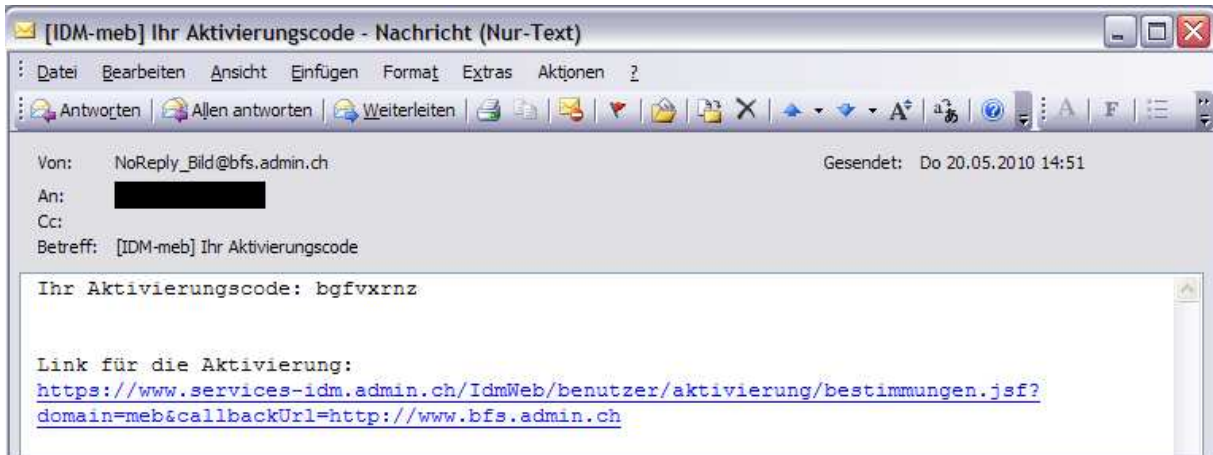


Abbildung 1: E-Mail zur Aktivierung als Benutzer

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:

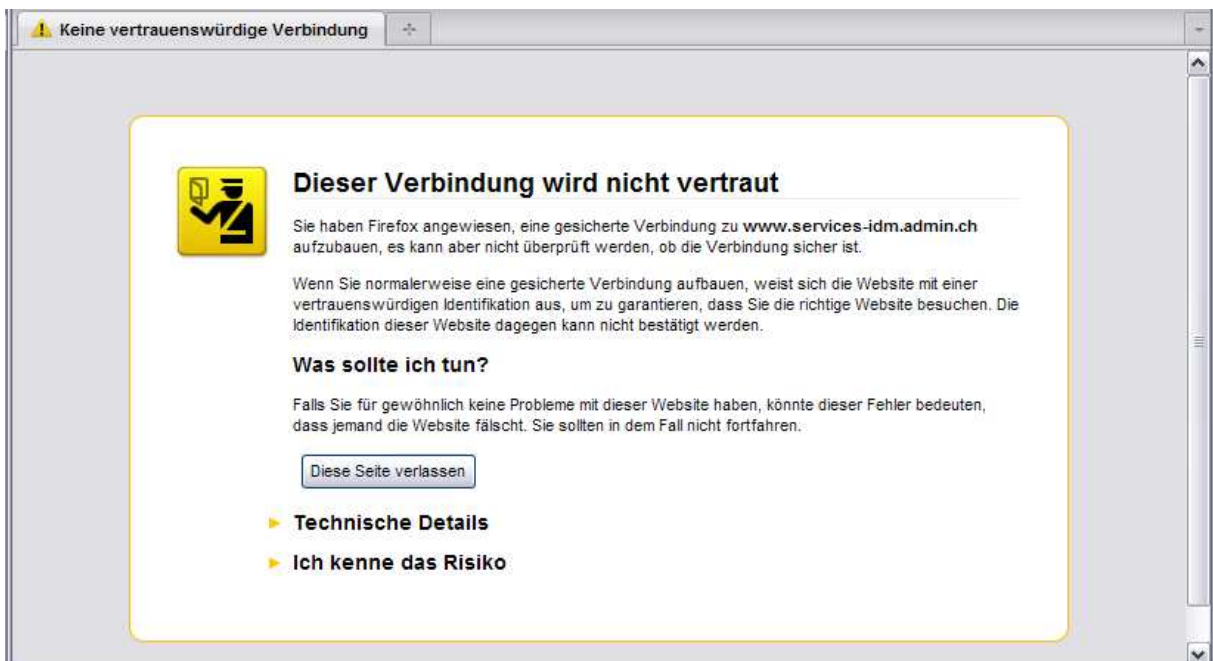


Abbildung 2: Warnung Sicherheitszertifikat

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

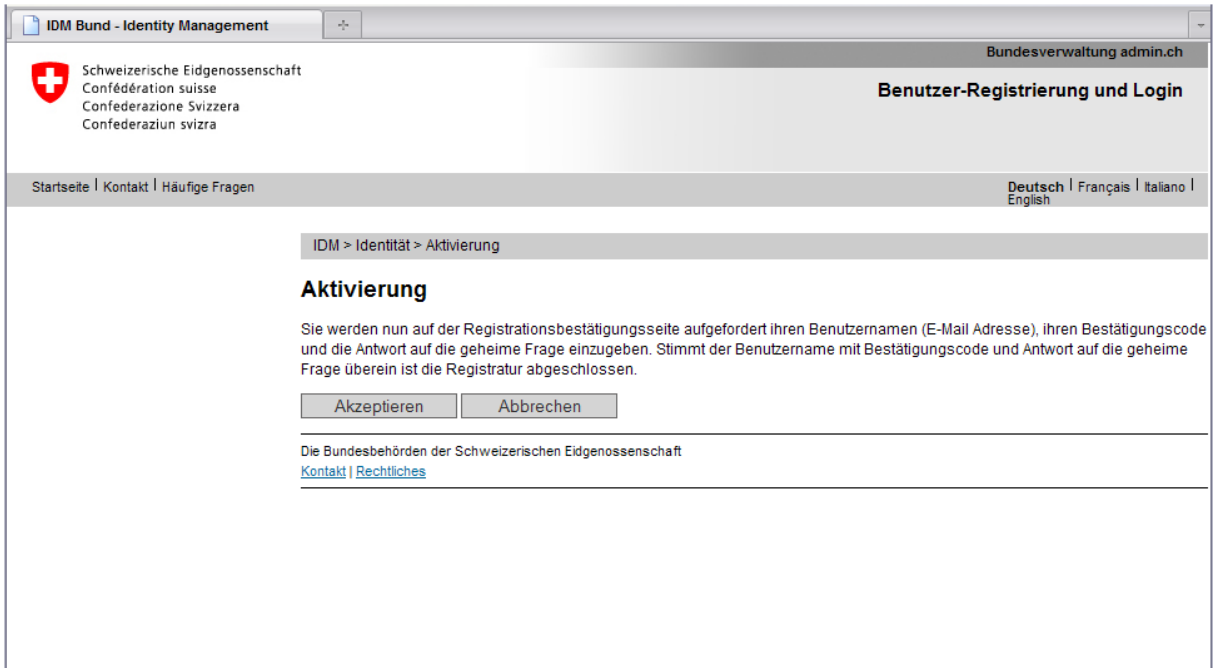


Abbildung 3: Einstieg in der Benutzerverwaltung zur Aktivierung als Benutzer

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:

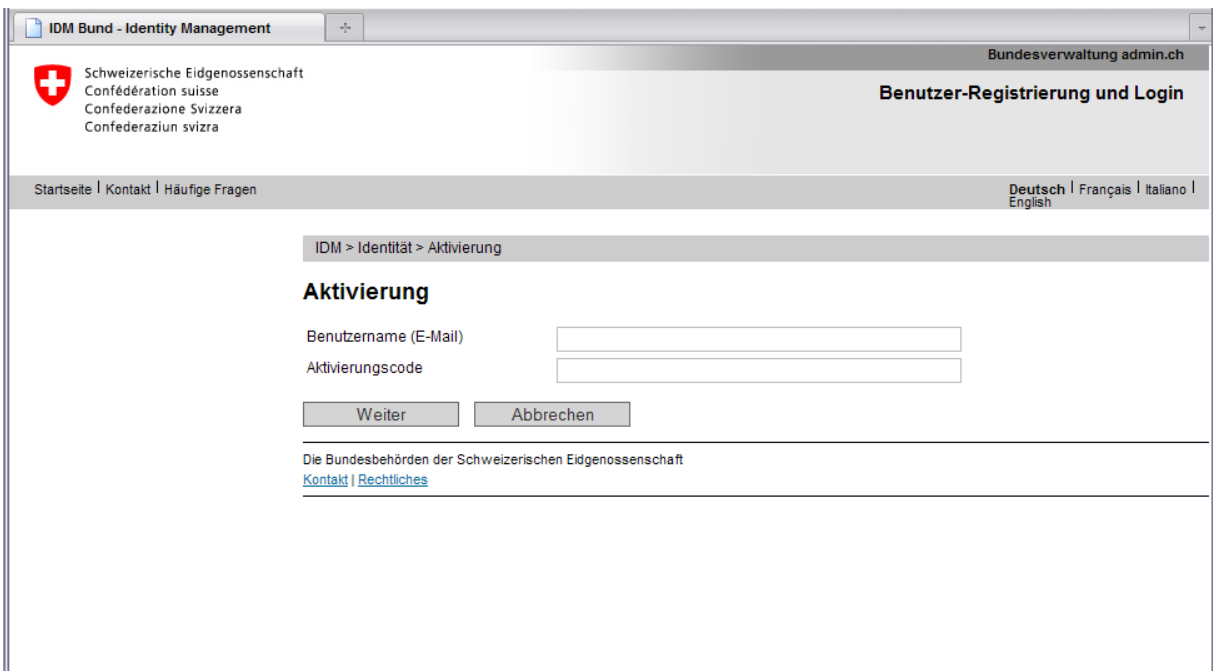


Abbildung 4: Eingabe des Aktivierungscodes

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:

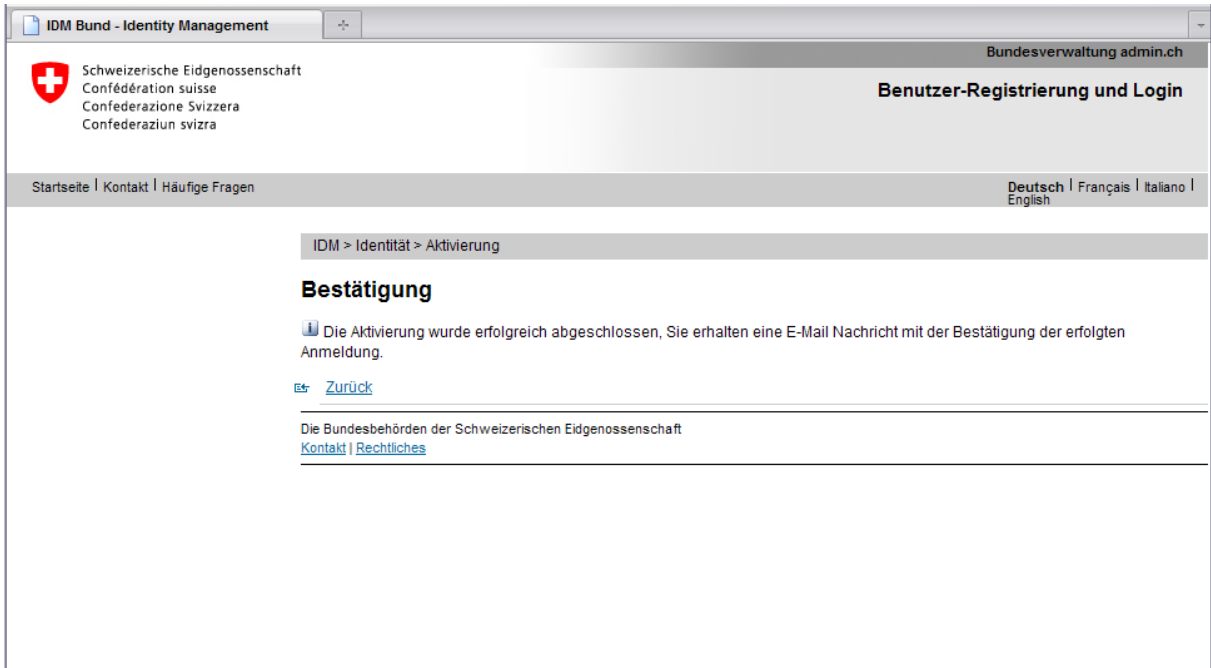


Abbildung 7: Bestätigung nach erfolgter Aktivierung

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 SBA anmelden.

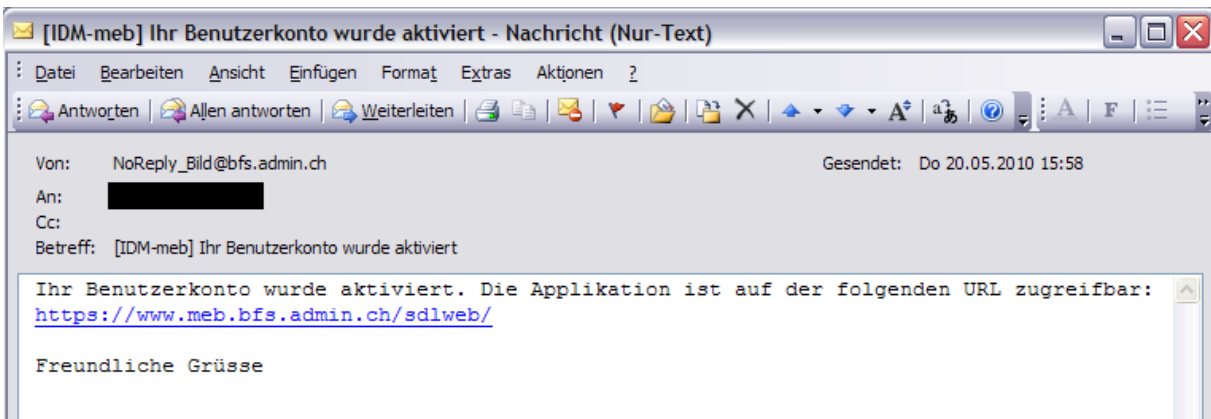


Abbildung 8: Bestätigungsemail der Aktivierung des Benutzerkontos

4.3 Starten der Applikation SBA

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

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

The screenshot shows the SBA application interface. At the top, there is a header with the logo of the Swiss Confederation and the text 'Schweizerische Eidgenossenschaft', 'Confédération suisse', 'Confederazione Svizzera', and 'Confederaziun svizra'. To the right, it says 'Bundesverwaltung admin.ch' and 'Statistik Schweiz'. Below the header, there are navigation tabs: 'Lieferungen der Schulen', 'Datenlieferung' (selected), 'Datenpflege', 'Kantonsübersicht', and 'Administration'. The main content area is divided into several sections:

- Hilfe und Dokumentation:** Contains links for 'Kurzanleitung', 'Erhebungsdokumentation', and 'Benutzerhandbuch und Tutorial'.
- Lieferungen filtern:** Includes a 'Jahr' dropdown set to '2011' and a 'Kanton' dropdown set to 'BE (2)'.
- Erweiterte Filter:** A section for advanced filtering.
- Neue Datenlieferung:** Contains an 'Upload der SBA Daten' field and buttons for 'Durchsuchen...' and 'SBA-Datei übermitteln'.
- Lieferungen (Gefiltert: 17 / Geladen: 17 / Markiert: 1):** A table showing delivery records. The table has columns: Id, Kanton, Jahr, Lieferstatus, Plausistatus, Lieferdatum, Geliefert von, Plausible Person, and Plausible Qualifikationen.
- Interventionen:** A table showing intervention records. The table has columns: Kanton, Jahr, Benutzer, Datum, Intervention, and Zusatzinformationen.

Id	Kanton	Jahr	Lieferstatus	Plausistatus	Lieferdatum	Geliefert von	Plausible Person	Plausible Qualifikationen
BE-WM_Bern	BE (2)	2011	Geliefert	Nicht plausibel	04.04.2012	martine.salvi@bfs.admin.ch	61/61	61/61
BE-WS_Thun	BE (2)	2011	Geliefert	Nicht plausibel	04.04.2012	martine.salvi@bfs.admin.ch	117/117	117/117
BE-WMS_Thun_SBE (2)	BE (2)	2011	Geliefert	Nicht plausibel	13.04.2012	martine.salvi@bfs.admin.ch	21/21	21/21
BE-EBMK	BE (2)	2011	Geliefert	Nicht plausibel	05.04.2012	martine.salvi@bfs.admin.ch	33/33	33/33
BE-Inforama_Rüt	BE (2)	2011	Geliefert	Nicht plausibel	04.04.2012	martine.salvi@bfs.admin.ch	99/99	99/99
BE-BBZ_Biel_Bie	BE (2)	2011	Geliefert	Nicht plausibel	04.04.2012	martine.salvi@bfs.admin.ch	123/123	123/123
BE-Feusi_BZ	BE (2)	2011	Geliefert	Nicht plausibel	04.04.2012	martine.salvi@bfs.admin.ch	129/129	129/129

Kanton	Jahr	Benutzer	Datum	Intervention	Zusatzinformationen
BE (2)	2011	ursula.hug-ramo	12.06.2012 08:	Plausibilisieren	Plausibericht
BE (2)	2011	ursula.hug-ramo	05.04.2012 08:	Bestätigen	

Abbildung 9: SBA nach dem Aufstarten (hier am Beispiel DV des Kantons BE)

4.4 Aufbau der Benutzeroberfläche

The screenshot shows the SBA web application interface. The browser address bar displays 'https://www.meb-a.bfs.admin.ch/sbaweb/'. The page title is 'BFS: Statistik der Bildungsabschlüsse'. The header includes the Swiss flag and the text 'Schweizerische Eidgenossenschaft', 'Confédération suisse', 'Confederazione Svizzera', and 'Confederaziun svizra'. A navigation bar contains tabs for 'Datenlieferung', 'Datenpflege', 'Kantonsübersicht', and 'Administration'. A 'Hilfe und Dokumentation' section includes links for 'Kurzanleitung' and 'Erhebungsdokumentation und Applikationshandbuch'. A 'Lieferungen filtern' section has input fields for 'Jahr' (2010) and 'Kanton' (UR (4)). Below this is an 'Erweiterte Filter' section and a 'Neue Datenlieferung' section with an 'Upload der SBA Daten' field and buttons for 'Durchsuchen...' and 'SBA-Datei übermitteln'. A table titled 'Lieferungen (Gefiltert: 1)' is shown with columns: 'Id', 'Kanton', 'Jahr', 'Lieferstatus', 'Plausibel', 'geliefert von', 'Plausible Per', and 'Plausible Qualifikationen'. The table contains three rows of data. Below the table is an 'Interventionen' section with a table containing two rows of data. The interface is annotated with several labels: 'Seitenkopf' (red box), 'Reiterauswahl' (red box), 'Reiterinhalt' (red box), 'Tabellenleiste' (green box), 'Tabelle' (green box), and 'Schaltflächen' (blue box).

Abbildung 10: Aufbau SBA Benutzeroberfläche

Zuerst in der SBA-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 „**Lieferung Schulen, 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: SBA 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 SBA 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 SBA 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

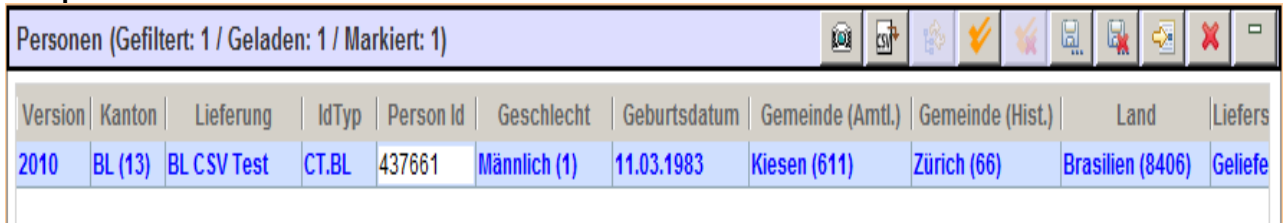
Mit der Schaltfläche  kann eine Tabelle oder ein Bereich zugeklappt und mit der Schaltfläche  wieder aufgeklappt werden. Damit kann der vertikal benötigte Platz der Applikation auf dem Bildschirm verringert werden.

4.6.2 Editieren in Tabellen

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

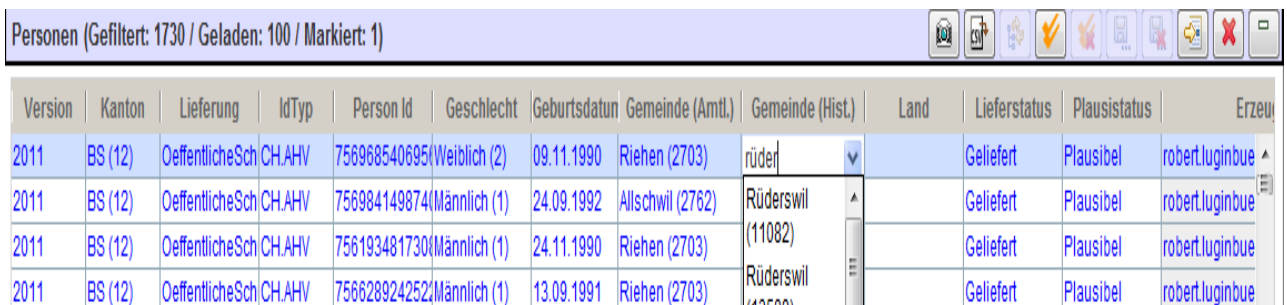
Je nach Typ des Feldes wird ein spezifischer Editor für die enthaltenen Daten geöffnet.

Beispiele



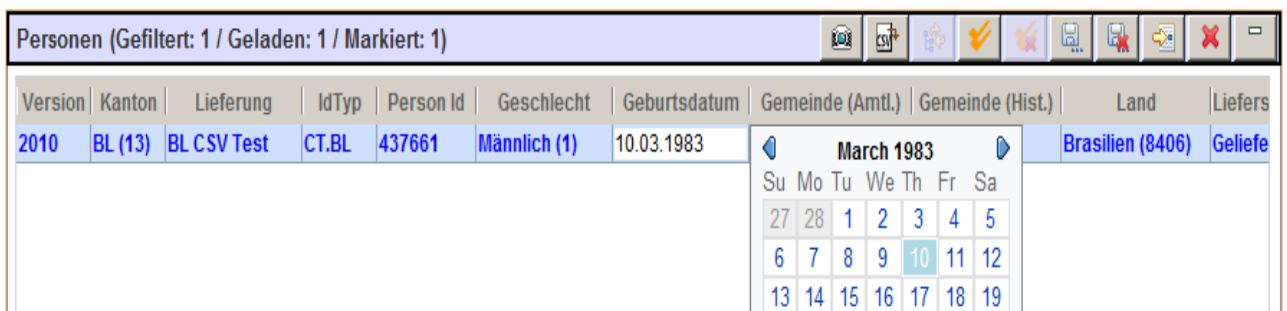
Version	Kanton	Lieferung	IdTyp	Person Id	Geschlecht	Geburtsdatum	Gemeinde (Amtl.)	Gemeinde (Hist.)	Land	Liefers
2010	BL (13)	BL CSV Test	CT.BL	437661	Männlich (1)	11.03.1983	Kiesen (611)	Zürich (66)	Brasilien (8406)	Geliefert

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



Version	Kanton	Lieferung	IdTyp	Person Id	Geschlecht	Geburtsdatum	Gemeinde (Amtl.)	Gemeinde (Hist.)	Land	Lieferstatus	Plausibilität	Erzeuger
2011	BS (12)	OeffentlicheSch	CH.AHV	756968540695	Weiblich (2)	09.11.1990	Riehen (2703)	rüden		Geliefert	Plausibel	robert.luginbue
2011	BS (12)	OeffentlicheSch	CH.AHV	756984149874	Männlich (1)	24.09.1992	Allschwil (2762)	Rüderswil (11082)		Geliefert	Plausibel	robert.luginbue
2011	BS (12)	OeffentlicheSch	CH.AHV	756193481730	Männlich (1)	24.11.1990	Riehen (2703)	Rüderswil (437661)		Geliefert	Plausibel	robert.luginbue
2011	BS (12)	OeffentlicheSch	CH.AHV	756628924252	Männlich (1)	13.09.1991	Riehen (2703)			Geliefert	Plausibel	robert.luginbue

Abbildung 13: Editieren der Gemeindefelder – Anfangsbuchstaben der Gemeinde eingeben




Version	Kanton	Lieferung	IdTyp	Person Id	Geschlecht	Geburtsdatum	Gemeinde (Amtl.)	Gemeinde (Hist.)	Land	Liefers
2010	BL (13)	BL CSV Test	CT.BL	437661	Männlich (1)	10.03.1983			Brasilien (8406)	Geliefert


Abbildung 14: Editieren in einer Tabelle - Kalender für Daten


Qualifikationen (Gefiltert: 2 / Geladen: 2 / Markiert: 1)									
Prüfungsdatum	Prüfungsnummer	Ergebnis	Lieferstatus	Plausistatus	Erstellt von	Erstellt am	Geändert von	Geändert am	
4.03.2009		Bestanden (1)	Geliefert (4)	Nicht plausibel (1)	lsc	07.09.2011	dl		
4.01.2010	5	Nicht bestanden	Geliefert (4)						
		Regel	Fehlertext	Ok	Geändert	Datum			
		1.1 Obligatorische Felder	Plausi 1.1: Prüfungsnummer ist leer oder konnte nicht geladen werden	<input type="checkbox"/>	dl	01.10.2010			
		20 Identifikation der Schule	Plausi 20: Schule unbekannt	<input type="checkbox"/>	dl	01.10.2010			

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 SBA 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 SBA 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 SBA 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 SBA-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.

Qualifikationen (Gefiltert: 8 / Geladen: 8 / Markiert: 4)								
Version	Kanton	Id des Schultyps	Schule Id	Bildungsart	Prüfungsart	Prüfungsdatum	Prüfungsnr	Ergebnis
2009	BL (13)	CT.BL		MAR alte Sprachen (3158)	Passerelle SMK (4)	24.03.2009	3	Bestanden
2009	BL (13)	BFS.UNB	101	MAR eine moderne Sprache (3161)	Berufsmaturität EBMK (5)	24.01.2010	5	Nicht bestanden
2009	BL (13)	BFS.UNB	101	MAR alte Sprachen (3158)	Passerelle SMK (4)		3	Bestanden
2009	BL (13)	BFS.UNB	101	MAR eine moderne Sprache (3161)	Berufsmaturität EBMK (5)		5	Nicht bestanden
2010	BL (13)	CH.BUR	41842269	MAR alte Sprachen (3158)	Passerelle SMK (4)	24.03.2009	5	Bestanden
2010	BL (13)	CH.BUR	41842269	MAR eine moderne Sprache (3161)	Berufsmaturität EBMK (5)	24.01.2010	5	Nicht bestanden

Abbildung 16: Mehrfachselektion auf der Qualifikationen-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.

Personen (Gefiltert: 4 / Geladen: 4 / Markiert: 0)											
Version	Kanton	Lieferung	IdTyp	Person Id	Geschlecht	Geburtsdatum	Gemeinde (Amt)	Gemeinde (Hist.)	Land	Lieferstatus	PL
2009	BL (13)	BL CSV Tes	CT.BL	43766	Männlich (1)	21.10.1978	Kiesen (611)	Zürich (66)	Brasilien (8406)	Geliefert (4)	Ni
2010	BL (13)	BL CSV Tes	CT.BL	437661	Männlich (1)	10.03.1983	Kiesen (611)	Zürich (66)	Brasilien (8406)	Geliefert (4)	Ni
2009	BL (13)	Statistische	CT.BL	43766	Männlich (1)	24.03.1983	Kiesen (611)	Zürich (66)	Brasilien (8406)	Geliefert (4)	Ni
2008	BL (13)	Statistische	CT.BL	43766	Männlich (1)	24.03.1985	Kiesen (611)	Zürich (66)	Brasilien (8406)	Geliefert (4)	PI

Abbildung 17: Sortieren in der Personentabelle nach Geburtsdatum

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


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.

Qualifikationen								
Version	Kanton	Id des Schultyps	Schule Id	Bildungsart	Prüfungsart	Prüfungsdatum	Prüfungsnr	Ergebnis

Abbildung 18: Anzeige einer laufenden Tabellenfunktion – Laden der Qualifikationen

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.

¹ Ist auch als UMSCHALT-Taste bekannt.

² Ist auch als STEUER-Taste bekannt.

Lieferungen (Gefiltert: 5 / Geladen: 5 / Markiert: 0)									
Id	Kanton	Jahr ^A	Lieferstatus	Plausistatus	Lieferd	Geliefert von	Plausible Personen	Plausible Qualifikationen	
Statistisches Amt BL	BL (13)	2008	Validiert (6)	Plausibel (2)	20.05.2	ea	1/1	2/2	
Statistisches Amt BL	BL (13)	2009	Ersetzen/Ergänzen? (2)	Plausibel (2)	06.09.2	lsc	0/1	0/2	

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Id	Kanton	Jahr	Lieferstatus	Plausistatus	Lieferdatum	Geliefert von	Plausible Per	Plausible Qualifikationen	
2	Statistisches	BL (13)	2008	Validiert (6)	Plausibel (2)	20.05.2010	ea	1/1	2/2	
3	Statistisches	BL (13)	2009	Ersetzen/Ergänzen?	Plausibel (2)	06.09.2010	lsc	0/1	0/2	
4	BL CSV Test	BL (13)	2009	Geliefert (4)	Plausibel (2)	07.09.2010	lsc	0/1	0/2	
5	Statistisches	BL (13)	2010	Geliefert (4)	Plausibel (2)	20.05.2010	ea	0/2	0/3	
6	BL CSV Test	BL (13)	2010	Geliefert (4)	Plausibel (2)	07.09.2010	lsc	0/1	2/2	

Abbildung 19: CSV-Export der Lieferungen-Tabelle

4.6.11 Farbgebung

Die Schriftfarbe der Tabelleneinträge für Lieferdaten (Tabellen Lieferungen, Personen, Qualifikationen) wird abhängig von Lieferstatus und Plausibilisierungsstatus gesetzt.

Lieferungen (Gefiltert: 5 / Geladen: 5 / Markiert: 0)									
Id	Kanton	Jahr ^A	Lieferstatus	Plausistatus	Lieferd	Geliefert von	Plausible Personen	Plausible Qualifikationen	
Statistisches Amt BL	BL (13)	2008	Validiert (6)	Plausibel (2)	20.05.2	ea	1/1	2/2	
Statistisches Amt BL	BL (13)	2009	Ersetzen/Ergänzen? (2)	Plausibel (2)	06.09.2	lsc	0/1	0/2	
BL CSV Test	BL (13)	2009	Geliefert (4)	Plausibel (2)	07.09.2	lsc	0/1	0/2	
Statistisches Amt BL	BL (13)	2010	Geliefert (4)	Plausibel (2)	20.05.2	ea	0/2	0/3	
BL CSV Test	BL (13)	2010	Geliefert (4)	Plausibel (2)	07.09.2	lsc	0/1	2/2	

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:

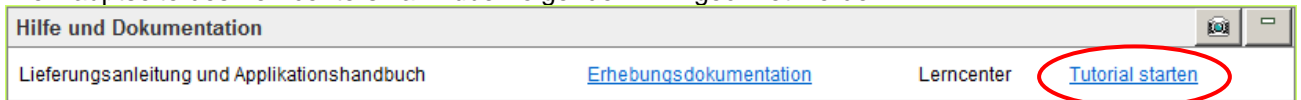



Abbildung 21: Link zum Tutorial

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.

Lieferungen der Schulen Datenlieferung Datenpflege Kantonsübersicht Administration

Bitte wählen Sie einen Datenlieferanten aus: Version: 2011

1. Meine Daten laden Datentransfer

Wählen Sie eine Datei:

Zu ladende Schule(n)	Geladene Lernende
66495353 Montessori Kinderhaus, Sursee	Lernende: 0

2. Fehler ansehen Datenkontrolle/Datenbestätigung

Fehler: 0
 Unsichere Fälle: 0

3. Arbeit beenden Prävalidierung der Daten

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 the 'Unsichere Fälle bearbeiten' (Process Uncertain Cases) interface. At the top, there are navigation tabs: 'Lieferungen der Schulen', 'Datenlieferung', 'Datenpflege', 'Kantonsübersicht', and 'Administration'. Below the tabs, the user is identified as 'Datenlieferant: U1formation@gmail.com' and the version is 'Version: 2011'. The main area contains a table with the following data:

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/-eus	2.2d) Schulart im
<input checked="" type="checkbox"/>	LOC.testHTG: 53	52402646C 2	CH.BUR: 524026	Plausi 2.2d: die aktuelle Schulart '44010000-Coiffeur/-eus	2.2d) Schulart im

Abbildung 23: Bestätigung der unsicheren Fälle

Die akzeptierbaren Fehler können durch setzen des Häkchens 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 **Lieferung Schulen oder 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.

Hilfe und Dokumentation Lieferung vorbereiten

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

Lieferungen filtern Lieferungen filtern

Jahr Kanton

Erweiterte Filter

Neue Datenlieferung Lieferung hochladen

Upload der SBA Daten

Lieferungen (Gefiltert: 5 / Geladen: 5 / Markiert: 1) Liefervorgang steuern

Id	Kanton	Jahr	Lieferstatus	Plausistenzustand	Lieferdatum	Geliefert von	Plausible Person	Plausible Aktivität
GL_def	GL (8)	2011	Geliefert (4)	Plausibel (2)	20.05.2010	christine.ammann@bfs.ac	9/10	11/19
GL_def	GL (8)	2010	Prävalidiert (5)	Plausibel (2)	25.05.2010	U3Formation@gmail.com	10/10	19/19
GL_def2	GL (8)	2010	Geliefert (4)	Plausibel (2)	25.05.2010	U2formation@gmail.com	4/4	8/8
GL_3	GL (8)	2010	Geliefert (4)	Plausibel (2)	25.05.2010	U2formation@gmail.com	4/4	8/8
abc	GL (8)	2010	Geliefert (4)	Plausibel (2)	25.05.2010	U2formation@gmail.com	1/1	1/1

Abhängige Tabelle

Interventionen Lieferung überprüfen

Kanton	Jahr	Benutzer	Datum	Intervention	Zusatzinformationen
GL (8)	2011	christine.amm	20.05.2010	1Bestätigen (5)	
GL (8)	2011	christine.amm	20.05.2010	1Plausibilisieren (6)	Plausibericht
GL (8)	2011	christine.amm	20.05.2010	1Lieferung (0)	Lieferdatei
GL (8)	2011	christine.amm	20.05.2010	1Lieferung leeren (13)	
GL (8)	2011	christine.amm	20.05.2010	1Fehlerhafte Lieferung	Lieferdatei
GL (8)	2011	christine.amm	19.05.2010	1Lieferung (0)	Lieferdatei

Auswertungen Auswertungen durchführen

Name	Beschreibung	Parameter
XML-Export einer Lieferung	Export einer Lieferung im XML-Format	Kanton=; Jahr=; Lieferungs-Id=
Aktivitäten einer gegebenen	SAktivitäten einer gegebenen Schule	Schule-Id (z.B. 384728)=

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:

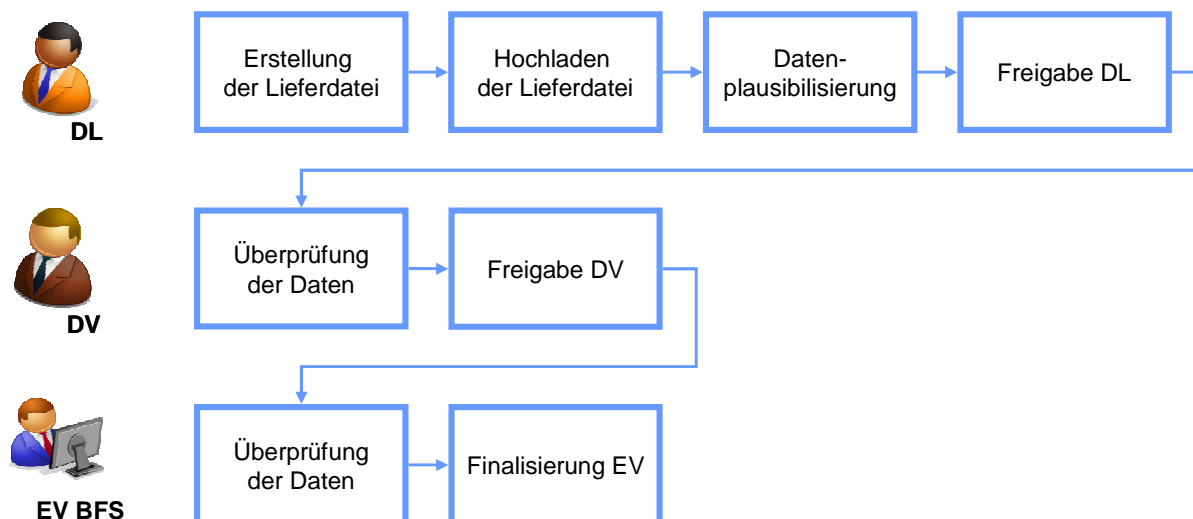


Abbildung 25: Grob Ablauf der Datenlieferung

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 SBA mit dem aktuellen Schema überprüfen (diese Überprüfung gehört nicht zum Funktionsumfang von SBA³). 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 Personen ist auch möglich (siehe „7.2.5 Person“). 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, Personen und Qualifikationen) 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 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.

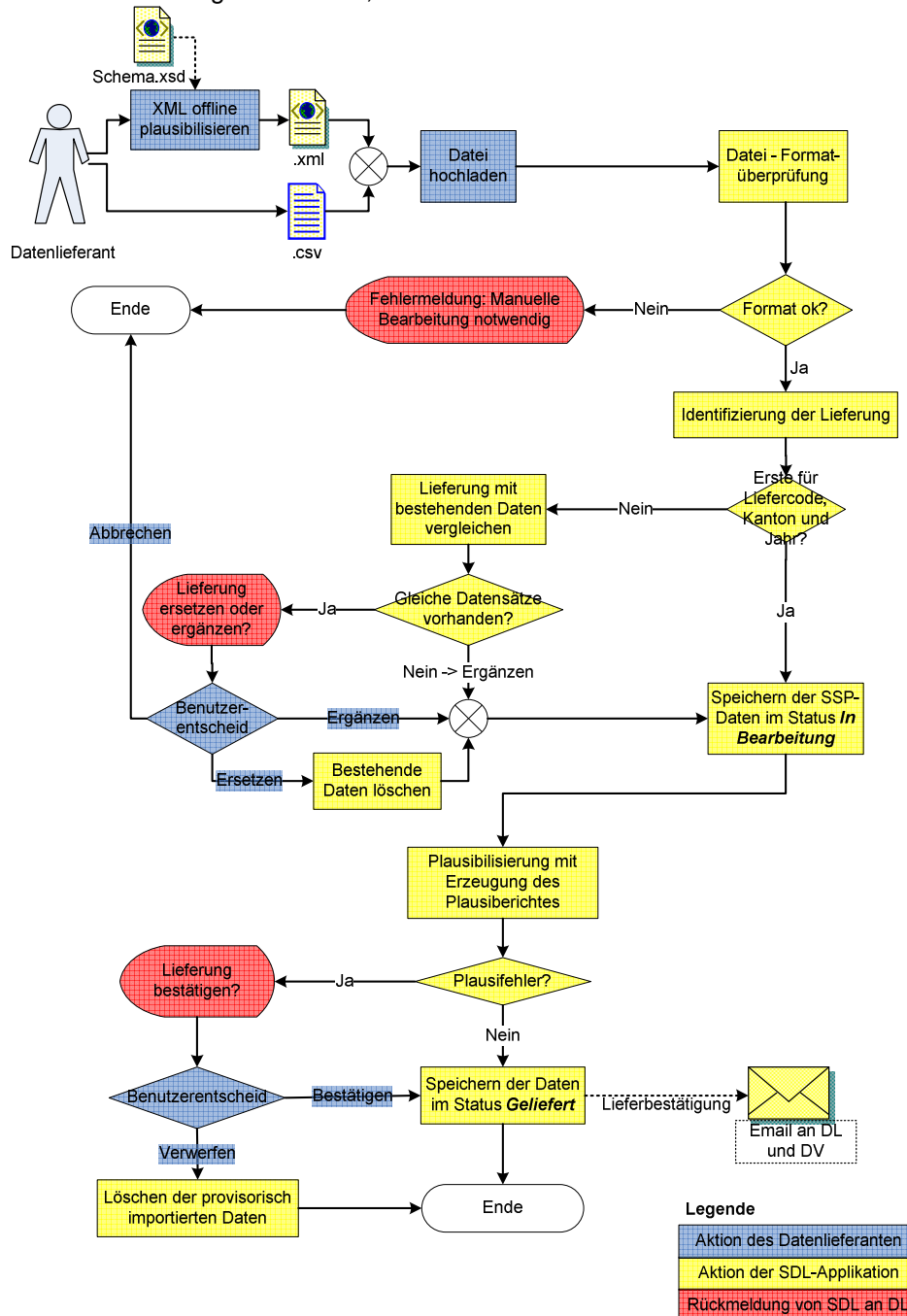


Abbildung 26: Detailablauf Dateiübermittlung

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“).

6.1.3 Status des Kantons

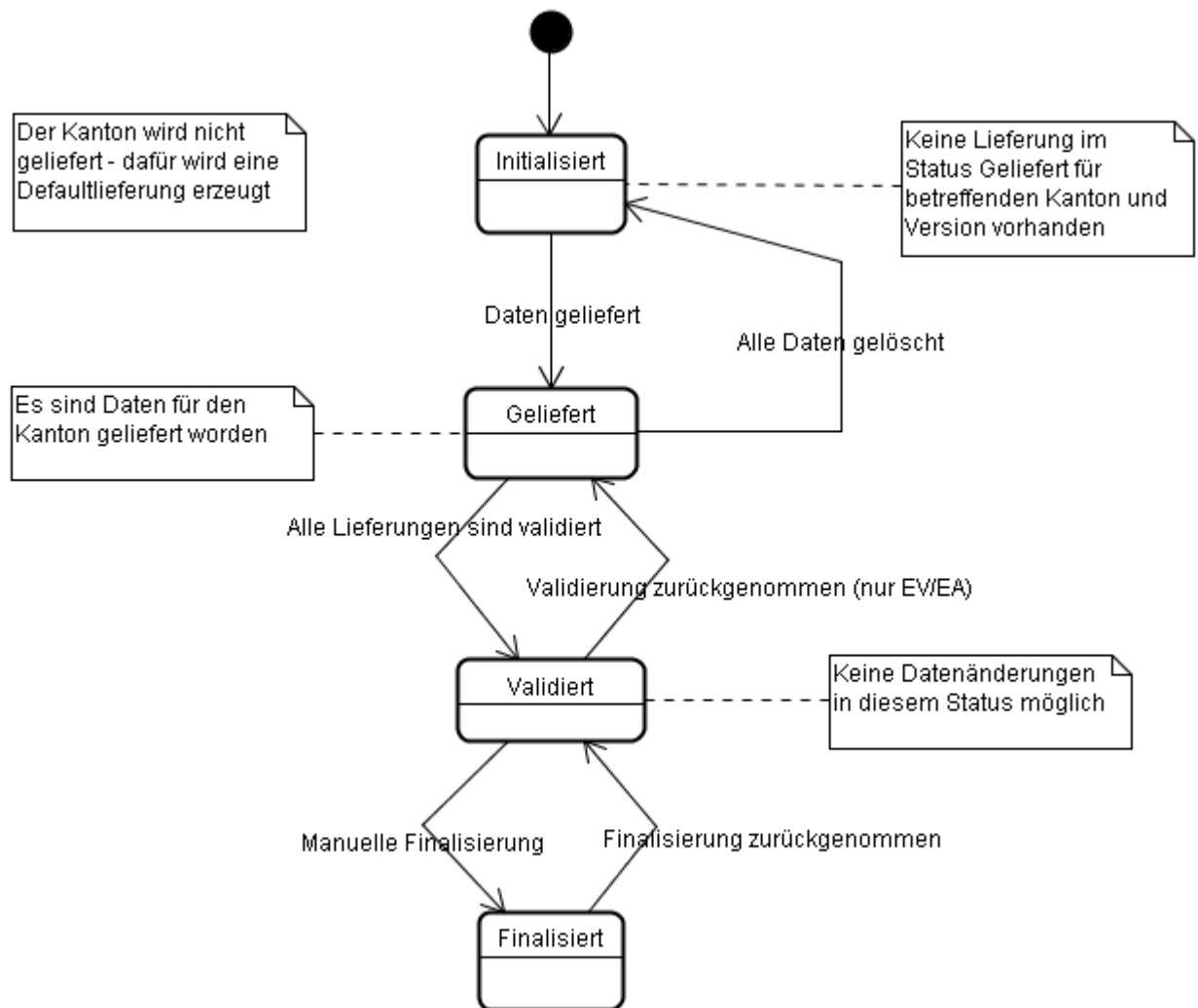


Abbildung 27: Zustandsdiagramm Kanton

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

6.1.4 Status der Lieferung

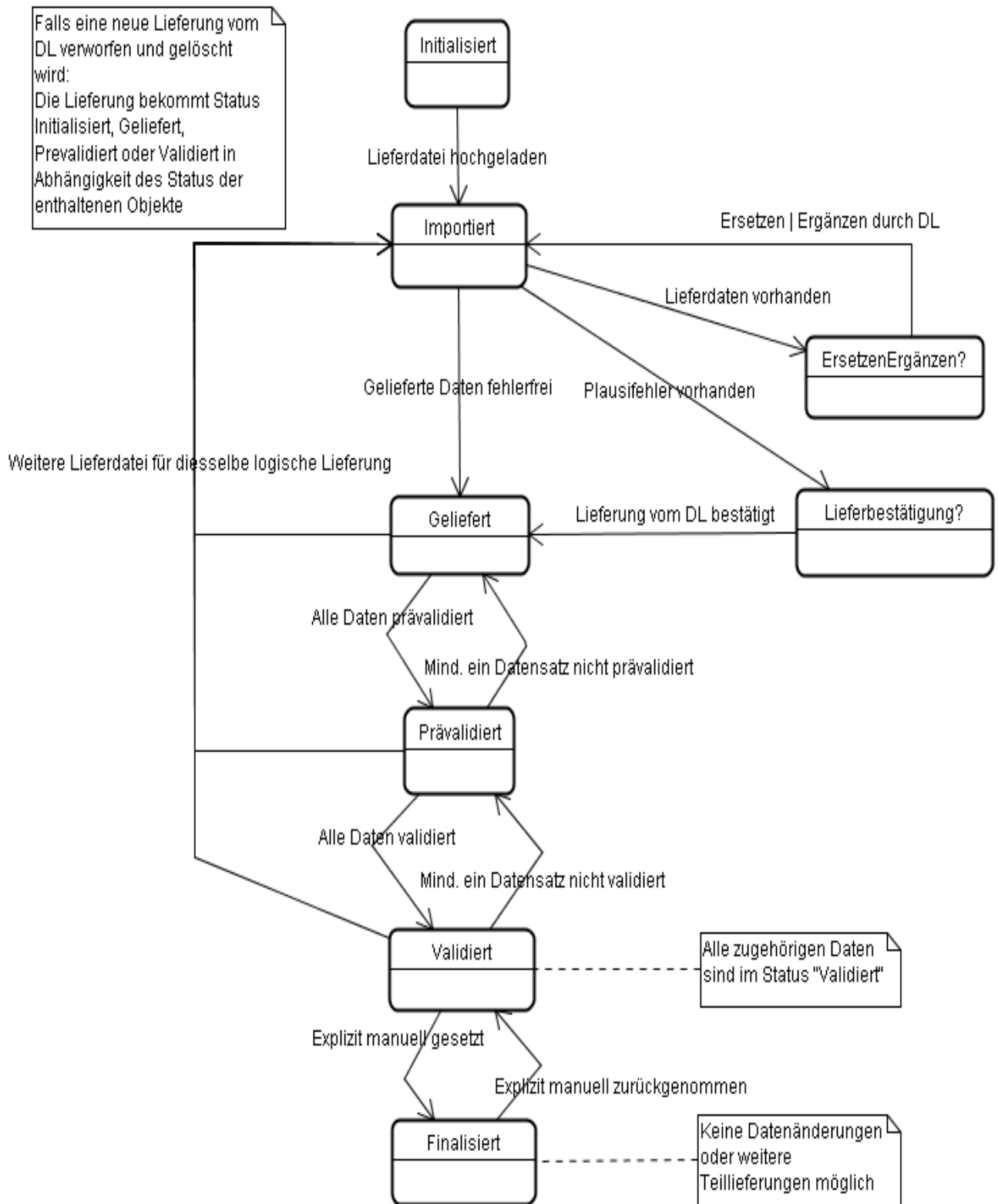


Abbildung 28: Statusübergänge Lieferung

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 SBA-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 4: Status der Lieferung – Detailbeschreibung

6.1.5 Status der Lieferdaten

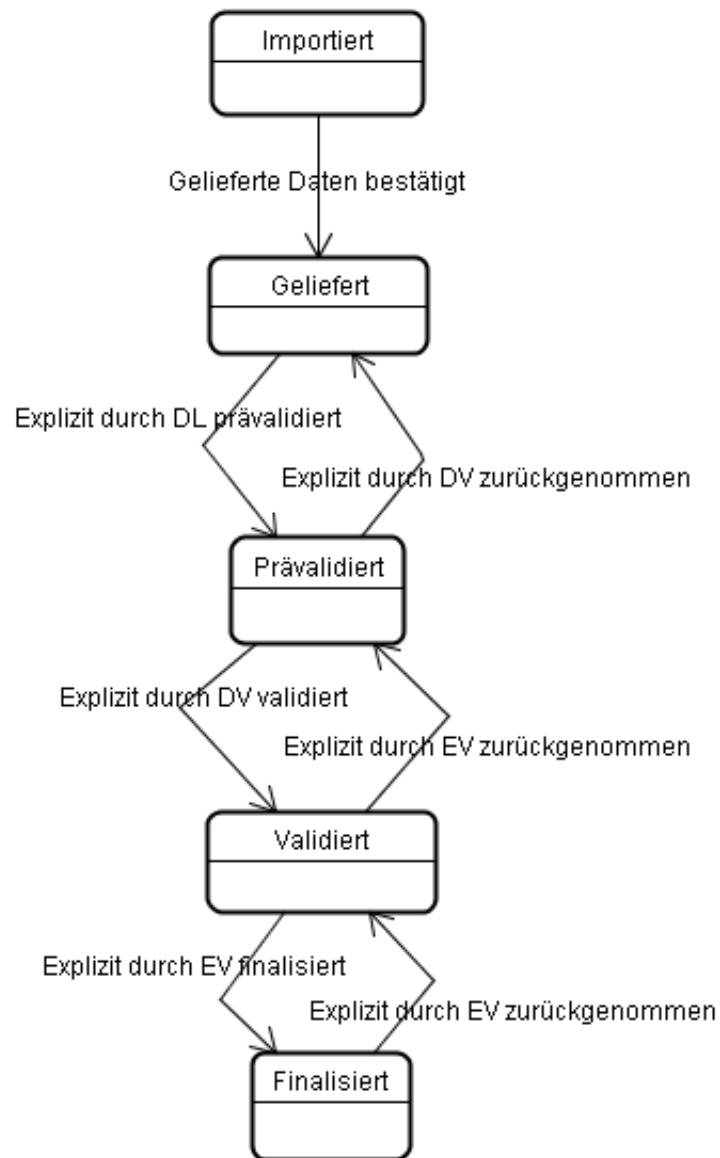


Abbildung 29: Statusübergänge von Lieferdaten

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 5: Status der Lieferdaten – Detailbeschreibung

6.1.6 Status der Plausibilisierung (Kanton / Lieferung / Person / Aktivität)

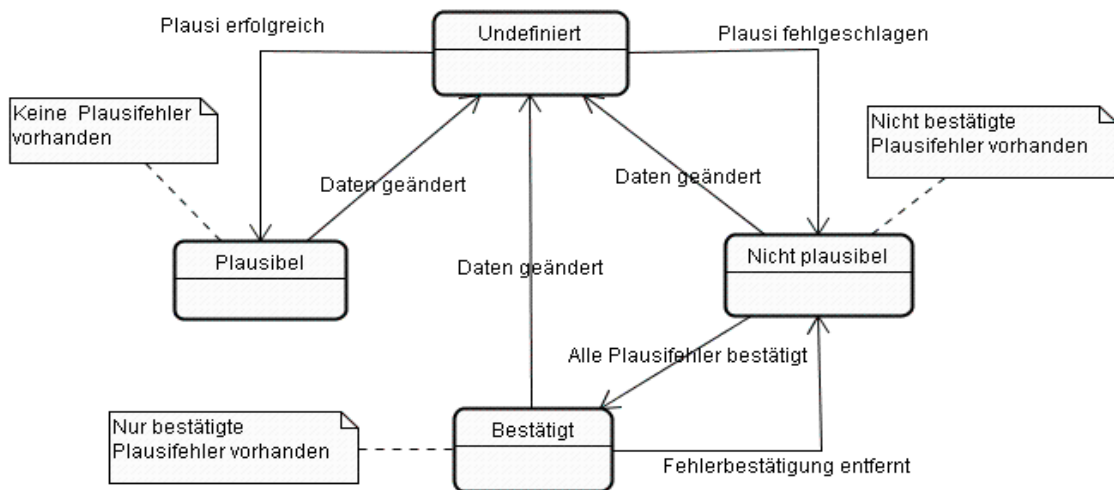


Abbildung 30: Statusübergänge der Plausibilisierung

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 6: 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 SBA. 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 SBA 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 neueste 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.

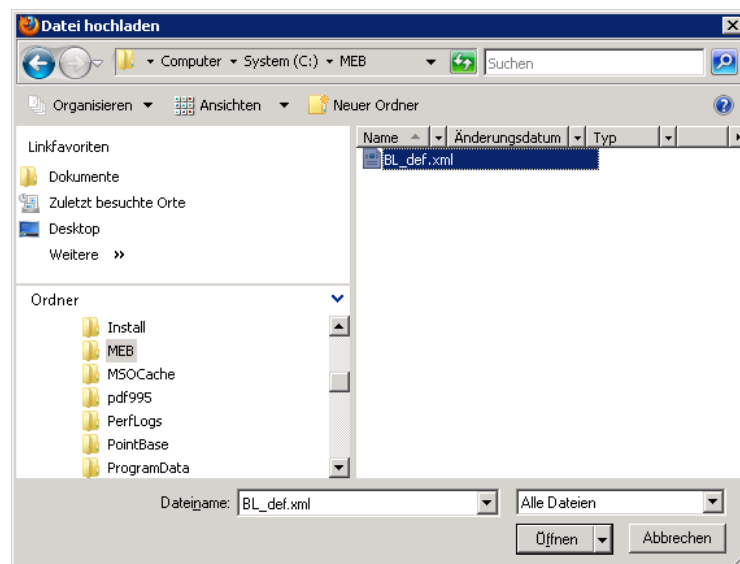


Abbildung 31: Suchdialog zur Auswahl einer Lieferdatei

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.

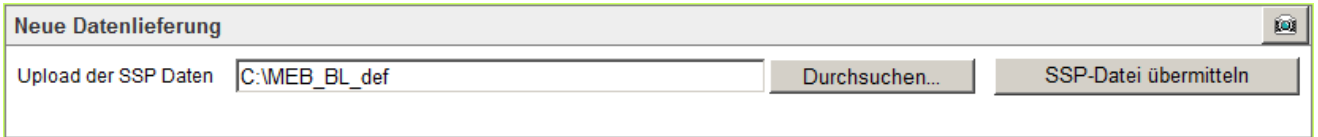


Abbildung 32: Ausgewählte Lieferdatei

6.3.2 Lieferdatei übermitteln

Mit der Schaltfläche **SBA-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 SBA erfolgt im Hintergrund. Der Lieferfortschritt ist an der Anzahl behandelten Personen erkennbar und wird vom System alle 30 Sekunden aktualisiert.

Id	Kanton	Jahr	Lieferstatus	Plausistatus	Lieferdatum	Geliefert von	Plausible Personen	Plausible Qualifikationen
OW_def	OW (6)	2010	In Bearbeitung (1)	Undefiniert (0)	05.10.2010	isc	100/100	0/253
Statistisches A	BL (13)	2010	Geliefert (4)	Plausibel (2)	20.05.2010	ea	0/2	0/3
BL CSV Test	BL (13)	2010	Geliefert (4)	Plausibel (2)	07.09.2010	isc	0/1	2/2

Abbildung 33: Lieferfortschritt – Aktuell 100 Personen verarbeitet

6.4 Liefervorgang steuern

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

Id	Kanton	Jahr	Lieferstatus	Plausistatus	Lieferdatum	Geliefert von	Plausible Personen	Plausible Qualifikationen
Statistisches A	BL (13)	2009	Ersetzen/Ergänzen? (2)	Plausibel (2)	06.09.2010	isc	0/1	0/2
BL CSV Test	BL (13)	2009	Geliefert (4)	Plausibel (2)	07.09.2010	isc	0/1	0/2

Abbildung 34: Steuerungsfunktionen auf der Tabelle Lieferungen

6.4.1 Teillieferungen verwalten


Nach dem Übermitteln einer Lieferdatei wird die Lieferung von SBA identifiziert (über Lieferungscode, Kanton und Version). Sofern in der SBA-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 Personen geliefert werden und die bestehenden Daten bleiben erhalten, ausser den Personen mit gleicher Identifikation. Mit der Schaltfläche **+** kann der DL die Lieferung ergänzen. Nur die Personen 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 SBA 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 SBA 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.

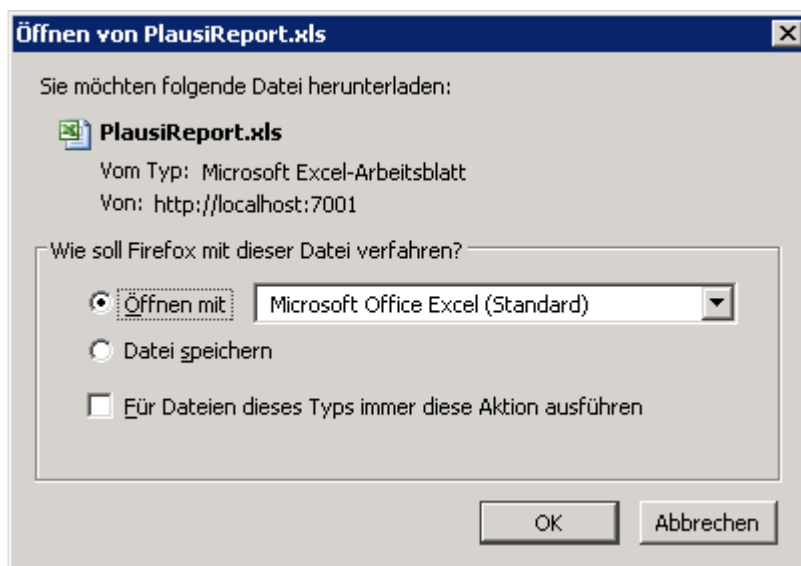


Abbildung 35: Dialog zum Öffnen des Plausiberichtes

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

	A	B	C	D	E	F	G
1		Schweizerische Eidgenossenschaft				Eidgenössisches Departement des Innern EDI	
2		Confédération suisse				Bundesamt für Statistik	
3		Confederazione Svizzera					
4		Confederaziun svizra					
5							
6		Statistik der Bildungsabschlüsse					
7		Plausibericht - Details					
8							
9		Regel	Typ	Person-Id	Prüfungs-Nr	Fehlerbeschreibung	Originaltext
10		4.2 Übereinstimmung der personellen Merkmale mit SDL	Person	CT.BL: 43766		Plausi 4.2: Die personellen Merkmale stimmen nicht mit SdL überein	<pers> <personidentification> <localPersonId>
11		4.2 Übereinstimmung der personellen Merkmale mit SDL	Person	CT.BL: 43782		Plausi 4.2: Die personellen Merkmale stimmen nicht mit SdL überein	<pers> <personidentification> <localPersonId>
12		20 Identifikation der Schule	Qualifikation	CT.BL: 43766	3	Plausi 20: Schule unbekannt	<pers> <personidentification> <localPersonId>

Abbildung 36: Plausibericht: Detailseite

6.4.8 Lieferung freigeben

Der DL kann eine ausgewählte Lieferung und alle untergeordneten Lieferdaten (Personen und Qualifikationen) 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 Person“). Dabei werden auch immer alle untergeordneten Lieferdaten (Qualifikationen) 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 (Personen, Qualifikationen) 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 „7.2.6 Freigabe auf einer Person 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 (Gefiltert: 3 / Geladen: 3 / Markiert: 1)								
Id	Kanton	Jahr	Lieferstatus	Plausibilstatus	Lieferdatum	Deliefert von	Plausible Perso	Plausible Qualifikationen
Statistisches An	BL (13)	2010	Deliefert (4)	Plausibel (2)	20.05.2010	ea	0/2	0/3
BL CSV Test	BL (13)	2010	Deliefert (4)	Plausibel (2)	07.09.2010	lsc	0/1	2/2
OW_def	OW (6)	2010	Lieferbestätigung? (3)	Plausibel (2)	05.10.2010	lsc	1000/1000	0/2486


Interventionen					
Kanton	Jahr	Benutzer	Datum	Intervention	Zusatzinformationen
BL (13)	2010	lsc	07.09.2010 14	Bestätigen (5)	
BL (13)	2010	lsc	07.09.2010 14	Plausibilisieren (6)	Plausibericht
BL (13)	2010	lsc	07.09.2010 14	Ersetzen (3)	
BL (13)	2010	lsc	07.09.2010 14	Lieferung (0)	Lieferdatei
BL (13)	2010	lsc	07.09.2010 14	Bestätigen (5)	
BL (13)	2010	lsc	07.09.2010 14	Plausibilisieren (6)	Plausibericht
BL (13)	2010	lsc	07.09.2010 14	Lieferung (0)	Lieferdatei

Abbildung 37: 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 Person

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.

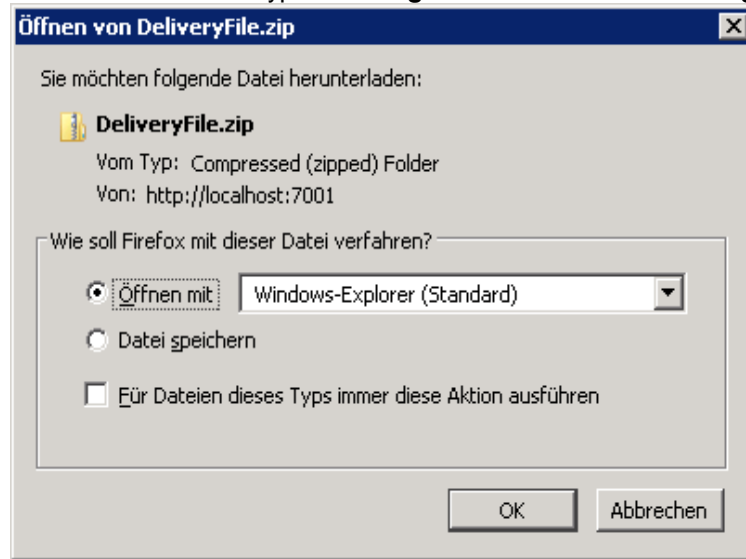


Abbildung 38: Dialog zum Öffnen der Lieferdatei

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 39: XML-Export der Lieferung BL_def

6.6.2 CSV-Export wählen

Der Erhebungsadministrator kann beliebig viele CSV-Exporte mit je individuellen Parametern definieren. Ein CSV-Export beruht auf einer konfigurierbaren Datenbankabfrage. Die erzeugte Exportdatei besteht aus einer Flachdatei mit strichpunktgetrennten Variablen und wird in der Regel mit Excel geöffnet. Genauere Beschreibungen zu einzelnen CSV-Exporten sind direkt in der Applikation vorhanden.

Weitere Exporte in CSV-Formate von Tabellen sind im Kapitel CSV-Export des Tabelleninhaltes beschrieben.

6.6.3 Export der Benutzerliste wählen (nur DV)

Mit dem Export der Benutzerliste kann der DV alle in der Benutzerverwaltung IDM erfassten Benutzer für seine berechtigten Kantone als Excel-Liste erzeugen und anzeigen lassen. Als Parameter muss die Version angegeben werden.

Auswertungen		
Name	Beschreibung	Parameter
XML-Export einer Lieferung	Export einer Lieferung im XML-Format	Kanton=; Jahr=; Lieferungs-Id=
Aktivitäten einer gegebenen Schule	Aktivitäten einer gegebenen Schule	Schule-Id (z.B. 384728)=
CSV-Export der Schulen	CSV-Export der Schulen	
Benutzerliste	Benutzerliste (Excel-Export)	Version=2010
Status der Initialisierung	Status der Initialisierung (Excel-Export)	Version <input type="text" value="2010"/>


Abbildung 40: Export der Benutzerliste

6.6.4 Auswertungen wählen

Der Erhebungsadministrator kann beliebig viele Auswertungen mit je individuellen Parametern definieren. Im Gegensatz zum CSV-Export können dabei auch komplexere Auswertungen vorgenommen werden. Die Auswertungen sind in vielfältigen Formaten vorhanden – es können Bilder, Dokumente, PDF-Dateien usw. erzeugt werden. Genauere Beschreibungen zu den einzelnen Auswertungen sind direkt in der Applikation vorhanden.

Es gibt auch die Möglichkeit sämtliche Nomenklaturen aus dem System zu exportieren.

6.6.5 Export ausführen

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

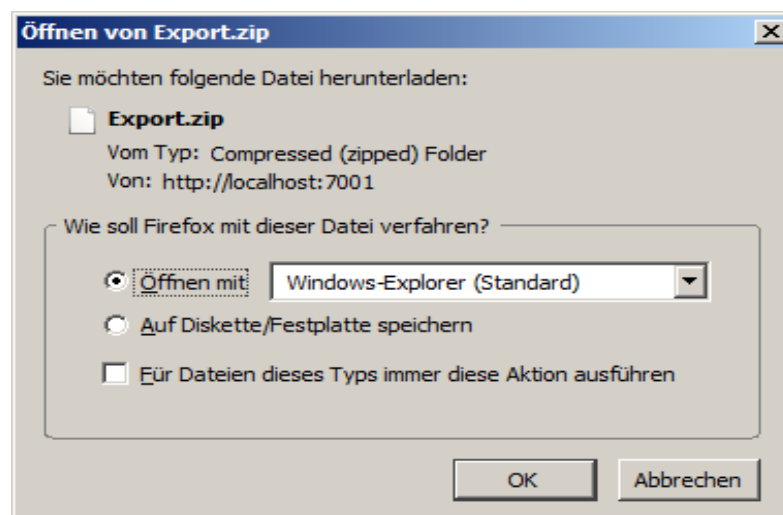


Abbildung 41: Dialog zum Öffnen der Exportdatei

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 (Personen und Qualifikationen) der Lieferungen filtern, anzeigen und bearbeiten.

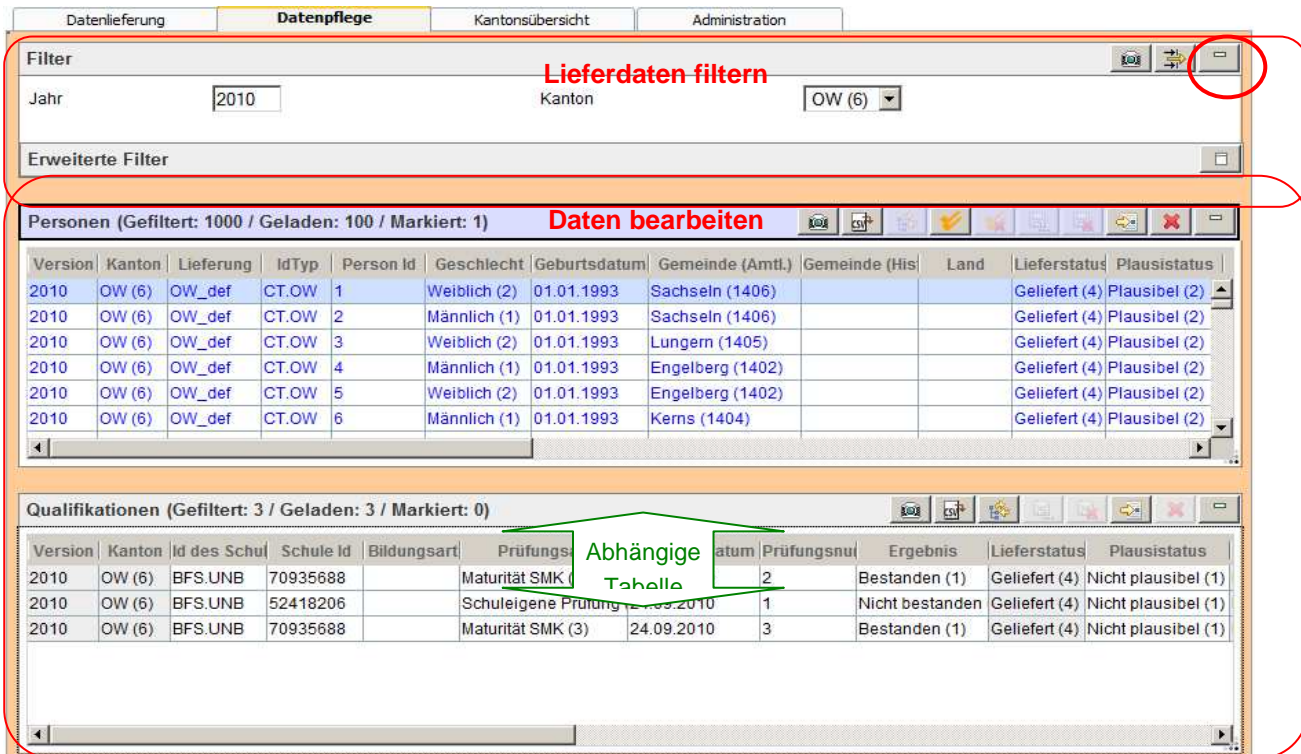



Abbildung 42: Übersicht Benutzeroberfläche Datenpflege

Der Abschnitt **Daten bearbeiten** enthält die zwei voneinander abhängige Tabellen **Personen** und **Qualifikationen**. Als Standard ist die Tabelle **Personen** als Mastertabelle gesetzt und die Filter im Abschnitt **Daten filtern** beziehen sich auf Personen. Die Tabelle **Qualifikationen** zeigt die zu den selektierten Personen gehörigen Qualifikationen an.

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

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

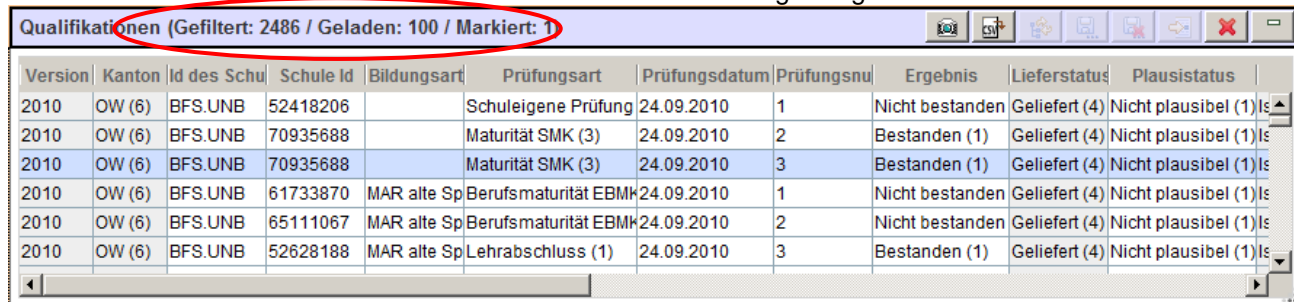


Abbildung 43: Tabelle Qualifikationen als Haupttabelle gekennzeichnet.

In der Tabellenleiste der Tabellen im Abschnitt **Daten bearbeiten** sind in Klammern drei Zahlen neben dem Tabellentitel aufgeführt. Im Beispiel stehen in der Tabelle **Qualifikationen** die Werte (19, 19, 1). 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.

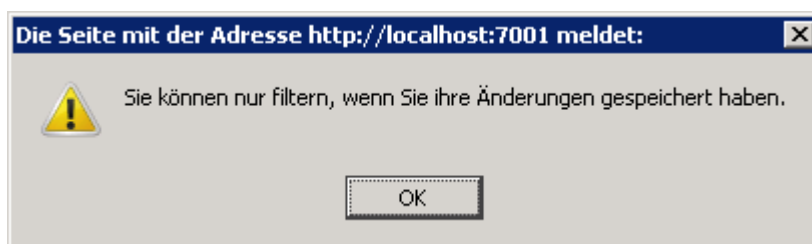


Abbildung 44: Fehlermeldung beim Filterversuch im Falle von pendenten Änderungen

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
Lieferstatus	<>	In Bearbeitung (1)	AND
Geschlecht	=	Weiblich (2)	

De	Filter	Beschreibung	Parameter
<input type="checkbox"/>	Personen ein		Schule-Id=

Version	Kanton	Lieferun	IdTyp	Person Id	Geschlecht	Geburtsdatum	Gemeinde (Amtl.)	Gemeinde (His)	Land	Lieferstatus	Plausisstatus
2010	OW (6)	OW_def	CT.OW	1	Weiblich (2)	01.01.1993	Sachseln (1406)			Geliefert (4)	Plausibel (2)
2010	OW (6)	OW_def	CT.OW	3	Weiblich (2)	01.01.1993	Lungern (1405)			Geliefert (4)	Plausibel (2)
2010	OW (6)	OW_def	CT.OW	5	Weiblich (2)	01.01.1993	Engelberg (1402)			Geliefert (4)	Plausibel (2)
2010	OW (6)	OW_def	CT.OW	7	Weiblich (2)	01.01.1993	Lungern (1405)			Geliefert (4)	Plausibel (2)
2010	OW (6)	OW_def	CT.OW	9	Weiblich (2)	01.01.1993	Lungern (1405)			Geliefert (4)	Plausibel (2)
2010	OW (6)	OW_def	CT.OW	11	Weiblich (2)	01.01.1993	Kerns (1404)			Geliefert (4)	Plausibel (2)

Abbildung 45: Filtern für Personen

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 Personenfilter 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“ direkt in der Tabelle geändert. Geänderte Daten werden erst mit der Schaltfläche  *Speichern* in die SBA 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 Personen bearbeiten

Um eine neue Person einzufügen muss der Benutzer die Attribute für die Identifikation der übergeordneten Lieferung eingeben: Version, Kanton und Lieferungscode. Diese Attribute können nach dem Speichern nicht mehr geändert werden.

Editierbare Variablen einer Person sind:

- Id Typ
- Person Id
- Geschlecht
- Geburtsdatum
- Amtliche Gemeinde
- Historische Gemeinde
- Land
- Kommentar
- Plausistatus
Nur Bestätigen und Rückgängigmachen einer Bestätigung von allfälligen Plausifehlern

Mit dem Löschen einer Person werden alle untergeordneten Qualifikationen automatisch mit gelöscht. Das Löschen ist nur möglich falls der Benutzer Schreibrecht auf allen untergeordneten Objekten besitzt (für DL: Lieferstatus = **Geliefert**, für DV: Lieferstatus = **Geliefert** oder **Prävalidiert**).

7.2.2 Qualifikationen bearbeiten

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

Editierbare Variablen für die Qualifikationen sind:

- Id des Schultyps
- Schule Id
- Bildungsart
- Prüfungsart

- Prüfungsdatum
- Prüfungsnummer
- Ergebnis
- 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“).

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	Lieferung	IdTyp	Person Id	Geschlecht	Geburtsdatum	Gemeinde (Amtl.)	Gemeinde (His)	Land	Lieferstatu	Plausistatus	Isc
2010	OW (6)	OW_def	CT.OW	1	Weiblich (2)	01.01.1993	Sachseln (1406)		Albanien (8)	Geliefert (4)	Plausibel (2)	Isc
2010	OW (6)	OW_def	CT.OW	3	Weiblich (2)	01.01.1993	Lungern (1405)		Schweiz (8)	Geliefert (4)	Plausibel (2)	Isc
2010	OW (6)	OW_def	CT.OW	5	Weiblich (2)	01.01.1993	Engelberg (1402)		Schweiz (8)	Geliefert (4)	Plausibel (2)	Isc
2010	OW (6)	OW_def	CT.OW	7	Weiblich (2)	01.01.1993	Lungern (1405)		Deutschlan	Geliefert (4)	Plausibel (2)	Isc
2010	OW (6)	OW_def	CT.OW	9	Weiblich (2)	01.01.1993	Lungern (1405)		Schweiz (8)	Geliefert (4)	Plausibel (2)	Isc
2010	OW (6)	OW_def	CT.OW	11	Weiblich (2)	01.01.1993	Kerns (1404)		Deutschlan	Geliefert (4)	Plausibel (2)	Isc

Abbildung 46: Land in mehreren Datensätzen ändern

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

7.2.4 Mastertabelle wechseln

Als Standard ist die Tabelle **Personen** 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 Person freigeben

Mit der Schaltfläche kann der DL einen ausgewählten Person 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 Qualifikationen müssen den Plausistatus **Plausibel** oder **Bestätigt** und den Lieferstatus **Geliefert** haben

Die ausgewählte Person und alle untergeordneten Qualifikationen 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 Freigabe auf einer Person 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 Lieferung ebenfalls im Status **Prävalidiert** oder **Geliefert** befindet. Im Erfolgsfall werden 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 shows the 'Kantonsübersicht' interface with the following sections:

- Filter:** 'Kantone und Lieferungskonfiguration filtern'. Includes fields for 'Jahr' (2010) and 'Kanton' (GL (8)), and a 'Jahr initialisieren' button.
- Kantone:** A table with columns: Kanton, Liefersta, Plausistatus, Plausibilis, Plausibilisiert von, Erzeugt ar, Erzeugt von, Geändert, Geändert von, Validiert a, Validiert von. One row is visible for GL (8).
- Lieferungskonfigurationen (Gefiltert: 2 / Geladen: 2 / Markiert: 1):** A table with columns: Kanton, Id, Default?, Datenlieferanten, Read-only Benutzer, Liefertermin, Stichtag, Erzeugt ar. Two rows are visible.
- Schulen (Gefiltert: 67 / Geladen: 67 / Markiert: 0):** A table with columns: Kanton, Id, Name, Lieferung, Gemeinde, SynchStatus, Name. Six rows are visible.

A green arrow points from the 'Lieferungskonfiguration' table to the 'Schulen' table, labeled 'Abhängige Tabelle'.

Abbildung 47: 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 SBA.

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 Qualifikationen) 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 48: 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

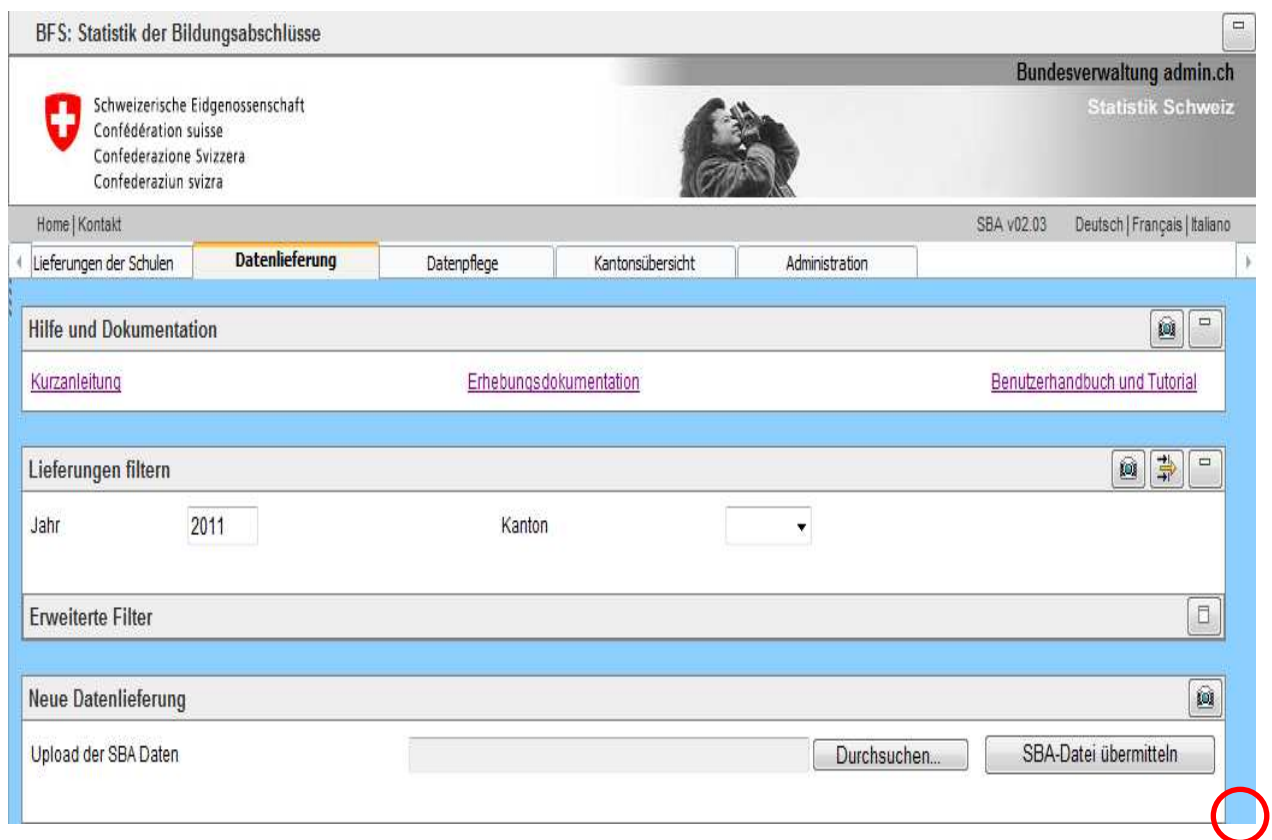


Abbildung 49: Resize durch Ziehen des rot markierten Bereichs mit gedrückter linker Maustaste

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

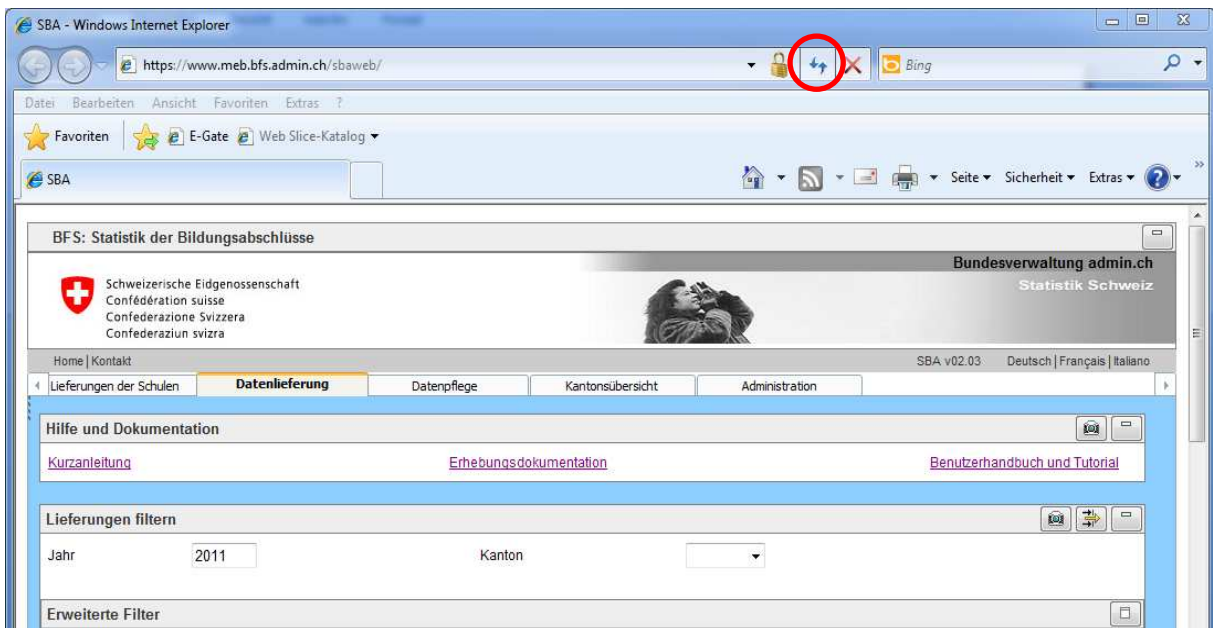


Abbildung 50: Aktualisieren-Schaltfläche im Internet Explorer

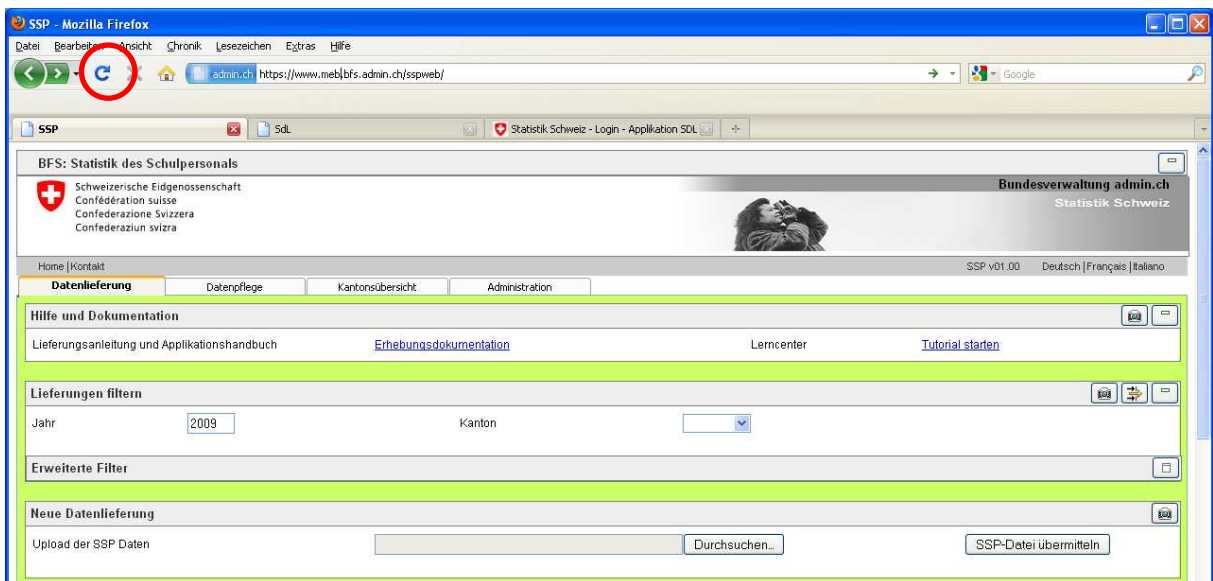


Abbildung 51: Aktualisieren-Schaltfläche im Firefox

- **Browser wechseln**
Falls obenstehende Aktionen nichts helfen, sollte die Browserversion überprüft werden und allenfalls auf eine für SBA 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 SBA 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.sba.bfs.admin.ch >> Kontakt.
Login / Zugang zur Erhebungsapplikation	Wie logge ich mich in die Erhebungsapplikation ein?	Auf der Internetseite der SBA-Erhebung finden Sie den Link zur Erhebungsapplikation: www.sba.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.sba.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.sba.bfs.admin.ch), erscheint keine Seite im Internetbrowser.	Überprüfen Sie, ob Sie einen Internetbrowser benutzen, der den Anforderungen entspricht – siehe dazu Kapitel 3.1 „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.sba.bfs.admin.ch >> Kontakt.

<p>Daten hochladen in die Erhebungsapplikation</p>	<p>Wenn ich auf den Button „sba-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.sba.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.sba.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</p>

		Ihren Informatikverantwortlichen resp. Ihren Softwarelieferanten.
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.sba.bfs.admin.ch >> Kontakt.
Freigabe der Daten	Ich kann meine Daten nicht freigeben.	Stellen Sie sicher, dass alle Daten (Lieferung, Personen, Qualifikationen) 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.sba.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.sba.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.sba.bfs.admin.ch >> Kontakt.

11 ANHANG

A. Applikationsinterne Nomenklaturen

MEB_CANTONSTATUS	
Code	Beschreibung
0	Initialisiert
4	Geliefert
6	Validiert
7	Finalisiert

Tabelle 7: Nomenklatur MEB_CANTONSTATUS

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

Tabelle 8: 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 9: 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 10: 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 11: Nomenklatur MEB_INTERVENTIONTYPE

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

Tabelle 12: 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 13: Nomenklatur MEB_ROLE

B. Tabellen

Tabelle 1: Referenzen	4
Tabelle 2: Glossar	5
Tabelle 3: Status der Kantons - Detailbeschreibung.....	27
Tabelle 4: Status der Lieferung - Detailbeschreibung	29
Tabelle 5: Status der Lieferdaten – Detailbeschreibung	31
Tabelle 6: Plausistatus - Detailbeschreibung	31
Tabelle 7: Nomenklatur MEB_CANTONSTATUS.....	55
Tabelle 8: Nomenklatur MEB_DATASTATUS	55
Tabelle 9: Nomenklatur MEB_DELIVERYSTATUS	55
Tabelle 10: Nomenklatur MEB_EXPORTTYPE	55
Tabelle 11: Nomenklatur MEB_INTERVENTIONTYPE	56
Tabelle 12: Nomenklatur MEB_PLAUSISTATUS	56
Tabelle 13: Nomenklatur MEB_ROLE	56

C. Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: E-Mail zur Aktivierung als Benutzer	9
Abbildung 2: Warnung Sicherheitszertifikat	9
Abbildung 3: Einstieg in der Benutzerverwaltung zur Aktivierung als Benutzer	10
Abbildung 4: Eingabe des Aktivierungs-codes	10
Abbildung 5: Eingabe der Antwort zur Geheimfrage.....	11
Abbildung 6: Eingabe des Passworts.....	11
Abbildung 7: Bestätigung nach erfolgter Aktivierung	12
Abbildung 8: Bestätigungsemail der Aktivierung des Benutzerkontos.....	12
Abbildung 9: SBA nach dem Aufstarten (hier am Beispiel DV des Kantons BE).....	13
Abbildung 10: Aufbau SBA Benutzeroberfläche	14
Abbildung 11: SBA Benutzeroberfläche - Seitenkopf.....	15
Abbildung 12: Editieren in einer Tabelle - Normales Zahlen- oder Textfeld	16
Abbildung 13: Editieren der Gemeindefelder – Anfangsbuchstaben der Gemeinde eingeben	16
Abbildung 14: Editieren in einer Tabelle - Kalender für Daten	16
Abbildung 15: Editieren in einer Tabelle - Plausifehler auf dem Plausibilitätsstatus-Feld	17
Abbildung 16: Mehrfachselektion auf der Qualifikationen-Tabelle.....	18
Abbildung 17: Sortieren in der Personentabelle nach Geburtsdatum.....	18
Abbildung 18: Anzeige einer laufenden Tabellenfunktion – Laden der Qualifikationen.....	18
Abbildung 19: CSV-Export der Lieferungen-Tabelle	19
Abbildung 20: Beispiel: Schriftfarben bei Lieferungen	19
Abbildung 21: Link zum Tutorial.....	20
Abbildung 22: Lieferung der Schulen	21
Abbildung 23: Bestätigung der unsicheren Fälle.....	22
Abbildung 24: Überblick Benutzeroberfläche Datenlieferung	23
Abbildung 25: Grobablauf der Datenlieferung.....	24
Abbildung 26: Detailablauf Dateiübermittlung	26
Abbildung 27: Zustandsdiagramm Kanton	27
Abbildung 28: Statusübergänge Lieferung.....	28
Abbildung 29: Statusübergänge von Lieferdaten	30
Abbildung 30: Statusübergänge der Plausibilisierung.....	31
Abbildung 31: Suchdialog zur Auswahl einer Lieferdatei.....	32
Abbildung 32: Ausgewählte Lieferdatei.....	33
Abbildung 33: Lieferfortschritt – Aktuell 100 Personen verarbeitet.....	33
Abbildung 34: Steuerungsfunktionen auf der Tabelle Lieferungen	33
Abbildung 35: Dialog zum Öffnen des Plausiberichtes	35
Abbildung 36: Plausibericht: Detailseite.....	35
Abbildung 37: Anzeige der Interventionen zu einer Lieferung	37
Abbildung 38: Dialog zum Öffnen der Lieferdatei	38
Abbildung 39: XML-Export der Lieferung BL_def.....	38
Abbildung 40: Export der Benutzerliste.....	39
Abbildung 41: Dialog zum Öffnen der Exportdatei.....	39
Abbildung 42: Übersicht Benutzeroberfläche Datenpflege	41
Abbildung 43: Tabelle Qualifikationen als Haupttabelle gekennzeichnet.	41
Abbildung 44: Fehlermeldung beim Filterversuch im Falle von pendenten Änderungen	42
Abbildung 45: Filtern für Personen.....	42
Abbildung 46: Land in mehreren Datensätzen ändern	44
Abbildung 47: Kantonsübersicht.....	46
Abbildung 48: Lieferungskonfiguration (Schulen für GL_def)	48
Abbildung 49: Resize durch Ziehen des rot markierten Bereichs mit gedrückter linker Maustaste.....	49
Abbildung 50: Aktualisieren-Schaltfläche im Internet Explorer	50
Abbildung 51: Aktualisieren-Schaltfläche im Firefox.....	50

D. Index

A

Ablauf	24, 26
Adresse	13
Aktiv/inaktiv.....	15, 50
Aktivieren DL Account.....	8
Aktivierung.....	9
Anmelden Benutzer.....	8
Auflösung.....	8, 51
Auswählen.....	17, 44
Auswerten.....	39

B

Bearbeiten	43
Benutzerhandbuch	32
Bestätigen.....	34
Lieferung	34, 37
Plausibilisierung.....	31
Bestätigt	35, 36, 45, 47
Browser	8, 35, 38, 40, 49, 50
BUR-Register	46

C

CSV-Datei.....	24
CSV-Export.....	18, 38, 39
CTRL-Taste	18, 44

D

Datenanzahl	41
Datenlieferant DL	8, 24
Datenlieferung	14, 23
Datenpflege	14, 41
Datum	16
Deutsch	14, 15
Download.....	32

E

Editieren	16, 43
Einfügen	17
Email	34, 36
E-Mail	47
Ergänzen Lieferung.....	24, 29, 33, 37
Erhebungsdokumentation	32
Lieferung	24, 29, 34, 37
mehrfach, Datensätze	44
Excel	37
Excel-Erhebungstool	24
CSV	38
Exportieren	38
XML	38

F

Farben	19
Fett	17, 36, 44
Filtern	41, 42 , 43, 46, 49
vordefinierte Filter	43
Where-Filter	43
Finalisieren.....	37
Finalisiert.....	29, 36
Firefox	8
Français	14, 15
Freigeben.....	24, 35, 37, 44, 47, 51

G

Geliefert	29
Geliefert	24, 26, 27
Geliefert	31
Geliefert	34
Geliefert	34
Geliefert	35
Geliefert	36
Geliefert	36
Geliefert	43
Geliefert	45
Geliefert	45
Geliefert	47
Geliefert	47

H

Handbücher	32
Herunterladen	32
Hochladen.....	24, 32

I

In Bearbeitung	29, 31, 51
Initialisiert.....	27, 29
Internet	13
Internet Explorer	8
Interventionen	36, 38, 56
Tabelle	36
<i>Italiano</i>	14, 15

K

Kalender	16
Kanton	25, 46
Kantonsnetz.....	13
Kantonsübersicht	14
Kantonsübersicht	46
Kontakt	15

L

Leiste	15
Lerncenter	20
Lieferdatei	32, 38
Bestätigen	34, 37
Ergänzen	29, 33, 37
Ersetzen	29, 34, 37
Finalisieren	37
Freigeben	37
Status	28
Tabelle	36
Verwerfen	34, 37
Lieferungskonfiguration	46, 47
Löschen	17, 37

M

Mastertabelle	23, 41, 44, 46
Mozilla	8

O

Oberfläche	14
------------------	----

P

Parameter	38, 43
Passwort	11
Personen	43
Tabelle	41
Plausibel	31, 35, 36, 45, 47
Plausibericht	24, 25, 34, 37
Plausibilisierung	24
Status	17, 31, 36, 45, 47, 56
Plausifehler	17, 24, 36
Prävalidiert	29, 35, 36, 43, 45, 47
Problemen	49
Prozess Lieferung	26

Q

Qualifikationen	44
Tabelle	41

R

Rad	18
Refresh	49
Registration	8
Reiter	14
Rückgängigmachen	17

S

Schreibberechtigung	25
Schreibrecht	43, 45, 47
Schule	47
Schulen	46

Seitenkopf	15
Selektieren	17, 44
mehrfach	18
SHIFT_Taste	18
SHIFT-Taste	44
Sicherheit	13
Sortieren	18
Spalte	18, 51
Speichern	17, 43, 44
Sprache	14, 15
Statistik-Handbuch	32
Status	27, 29
Canton	55
Daten	55
Lieferung	28
Lieferungen	55
Plausibilisierung	31

T

Tabelle	
Auswertungen	23
Interventionen	23, 36
Lieferung	36
Lieferungen	23
Personen	41
Qualifikationen	41
Technisches Handbuch	32
Teillieferung	26, 34
Teillieferungen	33
Tipps	49
Toolttip	15
Tutorial	20

U

Übermitteln	33
Undefiniert	31
Upload	32, 33
URL-Adresse	13

V

Validiert	27, 29, 36, 47
Verwerfen	34, 37
Lieferung	37





















X

XML-Datei	24
XML-Export	38
XML-Schema	24, 32
XSD	32

Z

Zertifikat 13	
Zuklappen	15, 16, 51
Zustandsdiagramm	27

E. 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