

eCH-0260 – Datenstandard Berufsbildung

| | |
|-------------------------------|--|
| Name | Datenstandard Berufsbildung |
| eCH-Nummer | eCH-0260 |
| Kategorie | Standard |
| Reifegrad | Definiert |
| Version | 2.1.0 |
| Status | Genehmigt (interne Version Arbeitsgruppe Datenaustausch) |
| Beschluss am | 2024-12-10 (Beschluss Arbeitsgruppe Datenaustausch) |
| Ausgabedatum | 2024-12-10 |
| Ersetzt Version | 2.0.0 |
| Voraussetzungen | eCH-0007 V6.0 (eCH-0007-6-0.xsd) eCH-0008 V3.0 (eCH-0008-3-0.xsd) eCH-0010 V8.0.0 (eCH-0010-8-0.xsd) eCH-0011 V9.0.0 (eCH-0011-9-0.xsd) eCH-0021 V8.0.0 (eCH-0021-8-0.xsd) eCH-0044 V4.1 (eCH-0044-4-1.xsd) eCH-0046 V6.0.0 (eCH-0046-6-0.xsd) eCH-0108 V6.0.0 (eCH-0108-7-0.xsd) |
| Beilagen | XML-Schema: eCH-0260-2-1.xsd |
| Sprachen | Deutsch (Original), Französisch (Übersetzung) |
| Autoren | Fachgruppe Bildung datenmanagement@sdbb.ch Marc Fuhrer, SDBB Lars Steffen, Eraneos Lukas Wehrli, Eraneos |
| Herausgeber / Vertrieb | Verein eCH, Räflestrasse 20, 8045 Zürich T 044 388 74 64, F 044 388 71 80 www.ech.ch / info@ech.ch |

Zusammenfassung

Der vorliegende Standard definiert das Format für den Austausch von Daten im Zusammenhang mit der Berufsbildung.

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-------------|--|-----------|
| 1 | Einleitung | 7 |
| 1.1 | Status..... | 7 |
| 1.2 | Anwendungsgebiet..... | 7 |
| 2 | Hinweise zur Verwendung | 8 |
| 2.1 | Datenstruktur | 8 |
| 2.1.1 | Formale Hinweise | 8 |
| 2.1.2 | Namespaces und Versionierung..... | 8 |
| 2.1.3 | Notationen..... | 9 |
| 2.2 | Heimatort..... | 9 |
| 2.3 | Schulhalbtage | 9 |
| 2.4 | Gesetzliche Vertretung / Ansprechpersonen..... | 10 |
| 2.5 | Erstsprache | 10 |
| 2.6 | Sprachen | 11 |
| 2.7 | Berufsnummer und Berufsvarianten | 11 |
| 2.8 | Optionen Lehrstellenausschreibung | 11 |
| 2.9 | Optionen Bildungsbewilligung | 11 |
| 2.10 | Berufsmaturitätsausrichtung | 11 |
| 2.11 | Bildungstyp | 12 |
| 2.12 | Prüfungsfächer | 12 |
| 2.13 | Land..... | 12 |
| 2.14 | Identifikation von Personen, Organisationen und weiteren Objekten | 12 |
| 2.14.1 | Übersicht..... | 12 |
| 2.14.2 | Referenzierung Berufsbildung | 12 |
| 2.14.2.1 | Aufbau der Identifikatoren | 13 |
| 2.14.2.2 | Verwendete Identifikatoren..... | 13 |
| 2.14.2.3 | Verantwortung der vergebenden Stellen | 14 |
| 2.14.2.4 | Zentral vergebene und kantonale Identifikatoren..... | 14 |
| 2.14.2.5 | Handhabung von Personenidentifikatoren (PPX-Codes)..... | 15 |
| 2.15 | Mutationsgründe Bildungsverhältnis | 15 |
| 2.16 | Auflösungsgründe Bildungsverhältnis | 16 |

| | | |
|------|--|----|
| 2.17 | Verwendete eCH-Standards | 16 |
| 3 | Spezifikation Hauptdatentypen | 17 |
| 3.1 | apprenticeshipPlaceType (Daten zu offenen Lehrstellen) | 17 |
| 3.2 | VETaccreditationType (Daten zur Bildungsbewilligung) | 18 |
| 3.3 | VETaccreditationAndTrainerType (Daten zur Bildungsbewilligung und Berufsbildner/in) | 19 |
| 3.4 | VETaccreditationTerminationType (Auflösung Bildungsbewilligung) | 20 |
| 3.5 | educationRelationType (Bildungsverhältnis) | 20 |
| 3.6 | examAssignmentType (Prüfungszuweisung) | 21 |
| 3.7 | schoolAttendanceType (Schulbesuchsdaten) | 22 |
| 3.8 | mutationPersonType (Mutation Personendaten) | 22 |
| 3.9 | mutationEducationRelationType (Mutation Bildungsverhältnis) | 23 |
| 3.10 | deregistrationFromOrganisationType (Abmeldung Person an eine Organisation) | 23 |
| 3.11 | terminationEducationRelationType (Auflösung Bildungsverhältnis / Lehrvertrag) | 24 |
| 3.12 | QPgradesType (QV-Noten) | 24 |
| 3.13 | QPgradesResponseType (Antwort auf QV-Noten) | 25 |
| 3.14 | dbResponseExamOrganisationType (Daten zur Prüfungsorganisation aus der zentralen Datenbank) | 25 |
| 3.15 | dbResponseSchoolAndCourseOrganisationType (Daten zur Schul- und üK-Organisation aus der zentralen Datenbank) | 25 |
| 4 | Spezifikation Hilfsdatentypen | 26 |
| 4.1 | additionalEducationRelationshipType (Zusätzliche Ausbildungsbeziehungen) .. | 26 |
| 4.2 | trialOrPreApprenticeshipContactType (Kontakt bei Vorlehre oder Schnupperlehre) .. | 27 |
| 4.3 | applicationContactType (Bewerbungskontakt) | 27 |
| 4.4 | apprenticeType (Lernende Person) | 28 |
| 4.5 | apprenticeLightType (Lernende Person ohne GV) | 29 |
| 4.6 | apprenticeshipType (Lehrstelle) | 30 |
| 4.7 | apprenticeshipPlaceOptionsType (Optionen zur Lehrstellenausschreibung) | 31 |
| 4.8 | bmTypeeldType (Berufsmaturitätsausrichtung) | 31 |
| 4.9 | branchCoursesOrganisationldType (üK-Organisation) | 31 |
| 4.10 | commentType (Freitext-Kommentarfeld) | 31 |
| 4.11 | contractPartType (Teilverhältnis) | 31 |

| | | |
|------|--|----|
| 4.12 | contractPartIdType (Identifikator Teilverhältnis) | 32 |
| 4.13 | dispensationType (Dispens) | 32 |
| 4.14 | educationContractType (Bildungsvertrag) | 33 |
| 4.15 | educationDetailsType (Ausbildungsdetails) | 33 |
| 4.16 | educationMutationReasonType (Mutationsgrund) | 33 |
| 4.17 | educationRelationIdType (Identifikator Bildungsverhältnis) | 34 |
| 4.18 | educationTerminationReasonType (Auflösungsgrund) | 34 |
| 4.19 | eduSpecificationsType (Weitere Spezifikationen zur Ausbildung) | 34 |
| 4.20 | emailContactType (E-Mailadresse) | 34 |
| 4.21 | examAssignmentKindType (Art der Prüfungszuweisung) | 35 |
| 4.22 | examCommissionIdType (Identifikator Prüfungskommission) | 35 |
| 4.23 | examElementFinalType (Prüfungselement Final) | 35 |
| 4.24 | examElementFinalResponseType (Antwort Prüfungselement Final) | 36 |
| 4.25 | examElementInitialType (Prüfungselement Initial) | 36 |
| 4.26 | hostCompanyCategoryType (Unternehmenstyp/Kategorie) | 38 |
| 4.27 | hostCompanyIdType (Identifikator Lehrort) | 38 |
| 4.28 | hostCompanyType (Lehrort) | 38 |
| 4.29 | legalUnitType (Unternehmen (rechtliche Einheit)) | 39 |
| 4.30 | mainVETtrainerType (Berufsbildner mit zeitlich beschränkten Zugriffsrechten) | 39 |
| 4.31 | onlineApplicationsType (Onlinebewerbung) | 39 |
| 4.32 | personIdType (Identifikator Person) | 40 |
| 4.33 | phoneContactType (Telefonnummer) | 40 |
| 4.34 | postOfficeBoxType (Postfach) | 40 |
| 4.35 | professionType (Beruf) | 40 |
| 4.36 | professionIdType (Berufsnummer) | 40 |
| 4.37 | professionVariantType (Berufsvariante) | 41 |
| 4.38 | representativeType (Gesetzliche Vertretung / Ansprechperson) | 41 |
| 4.39 | schoolIdType (Identifikator Berufsfachschule) | 41 |
| 4.40 | schoolKindType (Berufsfachschule Art) | 42 |
| 4.41 | schoolType (Schule) | 42 |
| 4.42 | schoolHalfDaysType (Schulhalbtage) | 42 |
| 4.43 | schoolYearType (Schuljahr) | 43 |

| | | |
|------|--|----|
| 4.44 | schoolYearDetailsType (Schuljahrdetails)..... | 43 |
| 4.45 | VETaccreditationOptionsType (Optionen zur Bildungsbewilligung) | 43 |
| 4.46 | VETtrainerType (Berufsbildner) | 43 |
| 5 | Lehrvertragsformular | 44 |
| 5.1 | contractFormType (Lehrvertragsformular) | 44 |
| 5.2 | attachmentType (Beilagen) | 45 |
| 5.3 | baseEducationType (Berufliche Grundbildung) | 45 |
| 5.4 | commentContractFormType (Kommentarfeld Lehrvertragsformular)..... | 45 |
| 5.5 | hostCompanyContractFormType (Lehrbetrieb)..... | 45 |
| 5.6 | apprenticeContractFormType (Lernende Person)..... | 46 |
| 5.7 | representativeContractFormType (Gesetzliche Vertretung)..... | 47 |
| 5.8 | professionDetailsType (Berufsdetails)..... | 47 |
| 5.9 | otherProfessionDetailsType (Weitere Angaben zum Lehrbetrieb)..... | 48 |
| 5.10 | professionEducationType (Schule und üK)..... | 49 |
| 5.11 | salaryType (Entschädigung) | 49 |
| 5.12 | workingHoursType (Arbeitszeit) | 50 |
| 5.13 | holidaysType (Ferien)..... | 50 |
| 5.14 | expensesType (Beschaffungen) | 51 |
| 5.15 | insurancesType (Versicherungen) | 51 |
| 5.16 | signaturesType (Unterschriften)..... | 51 |
| 6 | Rückmeldung Lehrvertragsformular | 52 |
| 6.1 | contractConfirmationStatusType (Status Lehrvertragsgenehmigung)..... | 52 |
| 7 | Haftungsausschluss/Hinweise auf Rechte Dritter | 52 |
| 8 | Urheberrechte..... | 53 |
| | Anhang A – Referenzen & Bibliographie | 54 |
| | Anhang B – Mitarbeit & Überprüfung..... | 54 |
| | Anhang C – Abkürzungen und Glossar | 55 |
| | Anhang D – Änderungen gegenüber Vorversion | 55 |
| | Anhang E – Abbildungsverzeichnis | 56 |
| | Anhang F – Tabellenverzeichnis | 56 |
| | Anhang G – Abhängigkeiten..... | 59 |

1 Einleitung

1.1 Status

Genehmigt: Das Dokument wurde vom Expertenausschuss genehmigt. Es hat für das definierte Einsatzgebiet im festgelegten Gültigkeitsbereich normative Kraft.

1.2 Anwendungsgebiet

Damit die berufliche Grundbildung respektive die Administration und Organisation der beruflichen Grundbildung reibungslos funktionieren kann, müssen Daten zwischen Lernorten (Betrieben, Berufsfachschulen, überbetriebliche Kurse) und den Verbundpartnern Kantone und Organisationen der Arbeitswelt (OdA) ausgetauscht werden. Der Datenaustausch erfolgt im Rahmen der Administrativprozesse der beruflichen Grundbildung. Von der Einreichung und Genehmigung eines Lehrvertrags bis zur Ausstellung von EFZ/EBA werden die von den verschiedenen Stellen benötigten Daten meist elektronisch ausgetauscht.

Für den Austausch zwischen den Kantonen und weiteren Organisationen wird ein einheitlicher elektronischer Datenaustausch (Datenaustausch Berufsbildung) eingeführt. Die Grundlage für diesen Datenaustausch bilden einerseits über alle Kantone harmonisierte SOLL-Datenaustauschprozesse (siehe [SOLL]) des «Datenaustauschs Berufsbildung DA-BB» und andererseits für die technische Umsetzung der hier vorliegende eCH-Datenstandard Berufsbildung.

Der Datenaustausch Berufsbildung erfolgt mit sechs Datenaustauschprozessen:

- 1 Meldung Daten von Lehrstellen und Bildungsbewilligungen / Lehrfirmen
- 2 Elektronische Einreichung Lehrvertragsdaten
- 3 Schulorganisation
- 4 Organisation von überbetrieblichen Kursen
- 5 Prüfungsorganisation
- 6 Erstellung von EFZ/EBA und Notenausweisen

Abbildung 1: Datenaustauschprozesse im Bereich Berufsbildung

Im Rahmen der sechs Prozesse werden verschiedene Daten zwischen den involvierten Parteien ausgetauscht. Zusätzlich können Mutationsmeldungen ausgetauscht werden. Alle Informationen zum Datenaustausch Berufsbildung sind im Datenaustauschkonzept Berufsbildung DA-BB (siehe [DA-BB]) beschrieben.

Im vorliegenden Datenstandard Berufsbildung sind die Datenelemente spezifiziert, welche für den Datenaustausch Berufsbildung DA-BB verwendet werden. Die Struktur des vorliegenden Dokuments ist so gewählt, dass jeder Hauptdatentyp gemäss Kapitel 3 dem Inhalt einer Meldung des Datenaustauschs entspricht. Die einzelnen Meldungen sind aus verschiedenen Hilfsdatentypen zusammengesetzt. Die für den Datenaustausch Berufsbildung neu spezifizierten Hilfsdatentypen sind in Kapitel 4 beschrieben. Der Datentyp für das Lehrvertragsformular, welcher das bestehende, national einheitliche PDF-Formular abbildet, ist in Kapitel 5 spezifiziert.

2 Hinweise zur Verwendung

2.1 Datenstruktur

2.1.1 Formale Hinweise

Der gesamte Standard wird nach UTF-8 ohne Verwendung des Byte Order Mark (BOM)¹ codiert.

Die XML-Dateien sollen so formatiert werden, dass sie gut menschenlesbar sind. Sie sollen deshalb Zeilenumbrüche und Einrückungen enthalten.

Es werden ausschliesslich folgende fünf XML Escape Sequenzen verwendet: " = ", ' = ', < = <, > = >, & = &.

Es dürfen keine leeren XML-Elemente verschickt werden (ausser es soll explizit ein Leerstring übermittelt werden). Ist eine optionale Information nicht relevant, ist das Element komplett wegzulassen.

Sämtliche Zeit- und Datumangaben sind in der koordinierten Weltzeit (UTC) anzugeben. Namentlich betrifft dies die Typen xs:dateTime, xs:date. Die Verwendung von Zeitzonekorrekturen ist nicht zulässig.

2.1.2 Namespaces und Versionierung

Generell gelten die Vorgaben des eCH-Standards [eCH-0018] (XML Best Practices). Für den Datenstandard Berufsbildung wird der Namespace wie folgt definiert:

<http://www.ech.ch/xmlns/ech-0260/1>

Die Versionierung wird wie folgt gehandhabt:

- Die Major-Version, die dem XML zugrunde liegt, ist im Namespace aufgeführt (siehe Beispiel oben, 1)
- Die Minor-Version wird in jedem Fall im XML-Schema im xs:schema Tag mittels „version = X“ gesetzt.

¹ Das Byte Order Mark (BOM) ist ein Steuerzeichen, welches die Byte-Reihenfolge und Codierungsform in UCS/Unicode-Zeichenketten bezeichnet. Bei der UTF-8 Codierung ist das BOM-Zeichen nicht notwendig, resp. kann bei gewissen Systemen sogar zu Verarbeitungsproblemen führen. Daher darf das BOM-Zeichen nicht verwendet werden.

2.1.3 Notationen

Die Struktur des Datenstandards Berufsbildung ist in Tabellenform definiert. Dabei werden in den Tabellenspalten die folgenden Informationen angegeben:

- Der *Elementname* definiert den Namen des entsprechenden XML-Elements
- Der *Datentyp* definiert den zum XML-Element gehörenden Datentypen
- Das *Vorkommen* definiert, wie häufig ein XML-Element vorkommen darf (z.B. 0..1). Dabei bedeutet die erste Zahl das Minimalvorkommen, die zweite Zahl das Maximalvorkommen. „n“ bedeutet, dass das Element beliebig häufig vorkommen kann.
- Die *Beschreibung* definiert den Inhalt des Elements. Dabei wird bewusst auf fachliche Details verzichtet. Diese können den im Anhang A aufgeführten Referenzen entnommen werden.
- Wenn mehrere Elemente durch eine Klammer mit der Bezeichnung „choice“ verbunden sind, muss oder kann² aus der Auswahl genau ein Element gewählt werden.

2.2 Heimatort

Bei Lernenden mit Schweizer Staatsbürgerschaft wird der Heimatort geliefert. Dazu wird das Element `placeOfOrigin` aus dem Standard [eCH-0011] verwendet. Dieses enthält zwei obligatorisch Unterelemente, je eines für den Namen des Heimatortes und eines für das Kantonskürzel. Bei ausländischen Staatsangehörigen wird das Feld nicht übermittelt. Bei mehreren Heimatorten wird nur einer übermittelt.

Die aktuelle Liste der gültigen Heimatorte ist online unter [ListeHO] erhältlich.

2.3 Schulhalbtage

Das Feld wird wie folgt verwendet:

- Jede Stelle steht für einen Halbtage beginnend mit Montagvormittag und endend mit Sonntagnachmittag.
- Folgende Werte sind erlaubt:
 - 0: keine Schule
 - 1: Grundbildung
 - 2: Berufsmaturitätsunterricht
- Wenn die Information für die Schulhalbtage insgesamt nicht bekannt ist, wird das Feld leer geliefert.

Beispiel:

02001110000000 bedeutet:

- Berufsmaturitätsunterricht am Montagnachmittag
- Grundbildungsunterricht am Mittwoch ganztags und am Donnerstagvormittag

² Abhängig davon, ob die Elemente als Pflichtelemente oder optional definiert sind.

2.4 Gesetzliche Vertretung / Ansprechpersonen

Bei den gesetzlichen Vertretungen bzw. Ansprechpersonen werden in die Elemente für den Beziehungstyp und die elterliche Sorge aus dem Standard [eCH-0021] verwendet. Die Codierung wird jedoch eingeschränkt, da der genaue Sachverhalt gemäss [eCH-0021] in der Berufsbildung in der Regel nicht vorliegt.

Zudem wird bei jeder gesetzlichen Vertretung resp. Ansprechperson angegeben, ob es sich um den Hauptkontakt handelt (vgl. Kapitel 4.38). Jede minderjährige lernende Person muss genau einen Hauptkontakt haben. Der Hauptkontakt ist derjenige Kontakt, der angeschrieben wird, wenn die Kommunikation nur an einen Empfänger geht.

In der Berufsbildung werden nur folgende Codierungen verwendet:

Gesetzliche Vertretung: Art (Beziehungstyp)

- 3 = ist Mutter
- 4 = ist Vater
- 5 = ist Pflegevater
- 6 = ist Pflegemutter
- 7 = ist Beistand (von verbeiständeter Person)
- 9 = ist Vormund (von bevormundeter minderjähriger Person)

Die gemäss [eCH-0021] vorgesehenen Werte 1, 2, 8 und 10 werden nicht verwendet, da für die Berufsbildung nicht relevant.

Gesetzliche Vertretung: Sorgerecht

Es werden die gemäss [eCH-0021] vorgesehenen Werte verwendet:

- 0 = keine elterliche Sorge oder nicht abgeklärt
- 1 = elterliche Sorge
- 2 = gemeinsame elterliche Sorge
- 3 = alleinige elterliche Sorge

Hinweis: Der Code 1 «elterliche Sorge» soll nur verwendet werden für die Übermittlung von Fällen nach bisherigem Recht, bei welchem noch nicht zwischen alleiniger und gemeinsamer elterlicher Sorge unterschieden worden ist.

2.5 Erstsprache

Die Erstsprache wird gemäss Nomenklatur der Statistik der Lernenden (SDL) des BFS übermittelt.

Massgebend ist die Codierung „Nomenklatur der Erstsprache (36 Codes)“. Diese ist zusammen mit Hilfstabellen zu finden auf der Website des BFS [SDL] unter «Statistik der Lernenden» > «Nomenklaturen»

2.6 Sprachen

Für alle personen- und organisationsbezogenen Sprachfelder mit Ausnahme der Erstsprache (Codierung gemäss SDL, vgl. Kapitel 2.5) wird die Codierung gemäss [eCH-0011] (ISO 639-1) verwendet.

Die folgenden Sprachen können als Korrespondenz- und Ausbildungssprachen geliefert werden, der Umgang mit den Werten ist ohne weitere Vereinbarung dem Empfänger überlassen:

| | | |
|----|---|---------------|
| de | = | Deutsch |
| fr | = | Französisch |
| it | = | Italienisch |
| rm | = | Rätoromanisch |
| en | = | Englisch |

2.7 Berufsnummer und Berufsvarianten

Das SBFI vergibt pro Bildungsverordnung und in der Regel auch pro definierte Fachrichtung resp. in der Bildungsverordnung definierte Ausprägung eine Berufsnummer.

Die Berufsvariante ermöglicht bei gleicher SBFI-Berufsnummer die Unterscheidung von Reglementsänderungen (vor der Einführung des neuen Berufsbildungsgesetzes, z.B. KV-Reglement) oder das Führen von Schwerpunkten, sofern diese in der Bildungsverordnung aufgeführt sind.

Berufsvarianten werden durch eine aufsteigende Nummer dargestellt. Die erste Ausgabe eines Reglements bzw. die Berufsbezeichnung ohne Schwerpunkt trägt die Berufsnummernvariante «1».

Die weiteren Berufsnummernvarianten werden aufsteigend nach der Schwerpunktsortierung (a = 2, b = 3, c = 4, ...) vergeben.

Daten zu Berufsnummer und -varianten sind unter [profession] (Webapplikation) bzw. <https://profession.sdbbservices.ch/>[API] (API-Version) verfügbar.

2.8 Optionen Lehrstellenausschreibung

Die Optionen zur Lehrstellenausschreibung werden in einem Token bestehend aus 10 Ziffern codiert gemäss der Codeliste «Optionen Lehrstellenausschreibung» (vgl. [SDBB-DA]).

2.9 Optionen Bildungsbewilligung

Die Optionen zur Bildungsbewilligung werden gemäss der Codeliste «Optionen Bildungsbewilligung» codiert (vgl. [SDBB-DA]).

2.10 Berufsmaturitätsausrichtung

Die Berufsmaturitätsausrichtung wird mit einem Buchstaben codiert. Die Codeliste befindet sich unter [SDBB-DA] > Listen > Berufsmaturität

2.11 Bildungstyp

Der Bildungstyp wird als 3-stelliger Code gemäss [SDBB-DA] codiert.

2.12 Prüfungsfächer

Die Codierung des Prüfungsfaches inkl. Zuteilung zu den Berufen ist unter [profession] (Webapplikation) bzw. [API](API-Version) ersichtlich.

2.13 Land

Es werden die 2-stelligen Länderbezeichnungen gemäss [eCH-0008] (countryIdISO2Type) verwendet. Diese entsprechen ISO-3166-1 Alpha 2.

Eine Codeliste findet sich auf der Website des BFS [SDL] unter «Statistik der Lernenden» > Nomenklaturen (Tabelle «nationality»).

2.14 Identifikation von Personen, Organisationen und weiteren Objekten

2.14.1 Übersicht

Die übermittelten Daten enthalten externe, berufsbildungsspezifische und senderspezifische Identifikatoren. Diese dienen

- Als Referenz auf externe Daten (z.B. Unternehmensverzeichnis, Personenregister, Berufsliste)
- Als Referenz auf bei der Empfängerin/beim Empfänger bereits vorhandene Daten (z.B. aus früheren Datenlieferungen oder aus anderen Quellen)
- Als Referenz auf gleichzeitig gelieferte Daten (z.B. Bildungsverhältnis und zugehörige Ausbildungsbewilligung, Bildungsverhältnis und gesetzliche Vertretung)

Die Definition der Identifikatoren und der entsprechenden Datenfelder richtet sich nach den XML-Datenaustauschrichtlinien und den einschlägigen eCH-Standards um eine spätere Migration und den Austausch mit Drittsystemen zu erleichtern.

2.14.2 Referenzierung Berufsbildung

Für die Referenzierung in der beruflichen Grundbildung werden gemeinsame Identifikatoren verwendet, die ermöglichen, Daten aus unterschiedlichen Datenquellen oder -lieferungen mit einer einheitlichen und trotzdem weitgehend offenen Codierung zu referenzieren.

Dazu werden verschiedene, maximal 50-stellige Zeichenketten festgelegt, die jeweils ähnlich aufgebaut sind.

2.14.2.1 Aufbau der Identifikatoren

| Stelle | Inhalt |
|--------|---|
| 1-2 | Code zur Angabe der Art des Identifikators (2-stelliger Code gemäss Kapitel 2.14.2.2) |
| 3 | Ländercode (immer X). Ausnahme für die Identifikatoren PK, UK und BS ausserhalb CH/FL: D/Deutschland, F/Frankreich, I/Italien, A/Österreich |
| 4-5 | Code für Kanton/FL (kant. Autokennzeichen oder FL), der den Code vergibt. Ausnahme zentral geführte Listen: PK, UK und BS: <ul style="list-style-type: none"> - innerhalb CH/FL: Code für Standardkanton/FL - ausserhalb CH/FL: XX |
| 6-50 | Alphanumerischer Identifikator der kantonalen Fachanwendung Berufsbildung, resp. des zentralen Verzeichnisses für Berufsfachschulen, Prüfungskommissionen, üK-Organisationen. Die zur Verfügung stehenden 50 Stellen müssen nicht zwingend alle genutzt werden, d.h. der Identifikator kann auch kürzer als 50 Stellen sein. Je nach Identifikator sind zusätzliche Zeichen (z.B. «_», «-» oder «.») erlaubt. |

Tabelle 1: Aufbau der in der Berufsbildung verwendeten Identifikatoren

Die Identifikatoren sind eindeutig, d.h. ein definierter Identifikator bezeichnet genau ein Datenobjekt. Die Vergabe von mehreren Identifikatoren an die gleiche Person oder Organisation für verschiedene Rollen ist möglich, wenn z.B. eine Person in mehreren Rollen (z.B. Berufsbildner, Prüfungsexpertin, Vater) agiert.

Mit der Übermittlung von weiteren Identifikationselementen (z.B. Versichertennummer, BUR, UID) wird die Zusammenführung von Duplikaten bei der Empfängerin erleichtert.

2.14.2.2 Verwendete Identifikatoren

In der Berufsbildung werden die Identifikatoren gemäss nachfolgender Tabelle verwendet. Für jeden Identifikator sind Code, Inhalt und Quelle angegeben. Der Code wird verwendet, um die verschiedenen Identifikatoren (z.B. für Bildungs- und Teilverhältnisse) zu unterscheiden. In der Spalte Quelle ist angegeben, wo weitere Informationen zum spezifischen Aufbau eines Identifikators zu finden sind.

| Code | Inhalt | Quelle |
|------|---|---|
| AB | Amt für Berufsbildung | [SDBB-DA] |
| BK | Schweizerische Berufsbildungsämter-Konferenz (SBBK) | Zentrale Applikationen, Code gem. Betreiber |
| BS | Berufsfachschulen | [SDBB-DA] |
| BV | Bildungsverhältnis | Kantonale Fachapplikationen |

| Code | Inhalt | Quelle |
|------|---|-----------------------------|
| LB | Lehrbetriebe, ausbildende Unternehmen | Kantonale Fachapplikationen |
| PK | Prüfungskommission | [SDBB-DA] |
| PP | Personen (z.B. Gesetzliche Vertretung, Berufsbildner, Prüfungsexperten) | Kantonale Fachapplikationen |
| TV | Teilverhältnis | Kantonale Fachapplikationen |
| UK | üK-Organisation (Kurskommission, üK-Träger, üK-Center, üK-Standort, üK-befreiter Betrieb) | [SDBB-DA] |

Tabelle 2: Codes für die Unterscheidung der Identifikatoren

2.14.2.3 Verantwortung der vergebenden Stellen

Da die Identifikatoren im Datenaustausch der beruflichen Grundbildung eine zentrale Rolle spielen, müssen die vergebenden Systeme (kantonale Fachanwendungen und zentrale Listen)

- sicherstellen, dass ein Identifikator während der Lebensdauer des damit identifizierten Datenobjekts gültig bleibt,
- sicherstellen, dass Identifikatoren im eigenen Verantwortungsbereich nur einmalig vergeben werden,
- mehrfache Identifikatoren (gleiches Datenobjekt → mehrere Identifikatoren) vermeiden und
- bei einer allfälligen Neucodierung von Identifikatoren sicherstellen, dass die Änderung mit allen direkten und indirekten Datenaustauschpartnern im Voraus vereinbart und getestet wurde. Eine Neuvergabe könnte z.B. aufgrund eines Systemwechsels nötig werden.

2.14.2.4 Zentral vergebene und kantonale Identifikatoren

Für Berufsfachschulen, Prüfungskommissionen, üK-Organisationen und die „Schweizerische Berufsbildungsämter-Konferenz“ (Identifikationssarten PK, UK, BS und BK) gilt:

Die Stellen 3-5 bezeichnen Land resp. Kanton der codierten Organisation, für nationale Stellen wird anstelle des Kantonskürzels CH verwendet.

Die Verzeichnisse dieser Identifikatoren werden von der Subkommission Datenaustausch der SBBK aktualisiert und veröffentlicht. Sie sind im Internet zugänglich unter

[SDBB-DA] → Berufsfachschulen / Prüfungskommissionen / üK-Organisationen

Für Personen und Lehrbetriebe/ausbildende Unternehmen (PP, LB) gilt:

Die 3. Stelle ist immer „X“. Für die Stellen 4-5 (Kantonscode) wird der Kantonscode desjenigen Kantons verwendet, der den Identifikator vergibt (nicht desjenigen, in dem sich die Person/Organisation befindet). Diese Identifikatoren werden durch die Kantone vergeben.

Für „Amt für Berufsbildung“ (AB) gilt:

Die 3. Stelle ist immer „X“. Für die Stellen 4-5 (Kantonscode) wird der Kantonscode desjenigen Kantons verwendet, zu dem die entsprechende Organisationseinheit gehört. Der Kanton kann gemäss seinem Bedarf verschiedene Codes vergeben und sorgt in diesem Fall für die Information der relevanten Stellen.

Die Identifikatoren für Bildungsverhältnisse und Teilverhältnisse sind wie folgt aufgebaut:

- Bildungsverhältnis: BVX[xy][yyyy][xxxxx]
wobei
 - [xy] = Kantonskürzel des Lehrortkantons
 - [yyyy] = Jahr des Beginns des Bildungsverhältnisses
 - [xxxxx] = kantonale Laufnummer
- Teilverhältnis: TVX[xy][yyyy][xxxxx].[zz]
 - Der Teil [xy][yyyy][xxxxx] ist identisch mit der ID des übergeordneten Bildungsverhältnisses
 - [zz] = Laufnummer der Teilverhältnisse innerhalb eines Bildungsverhältnisses, beginnend bei 01 für das erste Teilverhältnis, 02 für das zweite etc.

2.14.2.5 Handhabung von Personenidentifikatoren (PPX-Codes)

Zur Übermittlung von Daten zu Personen wird der Type «personIdentificationType» aus eCH-0044 verwendet. Für die Lieferung des Personenidentifikators (PPX-Code) wird das Unterelement «localPersonId» verwendet. Das Element «localPersonId» enthält zwei Unterelemente, «personIdCategory» und «personId». Der Standard eCH-0044 schreibt vor, dass für kantonale Identifikatoren das Element «localPersonId» mit einem Eintrag der Form «CT.XY» zu befüllen ist, wobei «XY» mit dem jeweiligen Kantonskürzel ersetzt werden muss (z.B. «CT.AG» für vom Kanton Aargau definierte Codes). Das Element «personId» wird mit dem vollständigen PPX-Code befüllt. Nachfolgendes Beispiel zeigt auf, wie das Element «localPersonId» auszufüllen ist:

```
<eCH-0044:localPersonId>
  <eCH-0044:personIdCategory>CT.AG</eCH-0044:personIdCategory>
  <eCH-0044:personId>PPXAG1234567</eCH-0044:personId>
</eCH-0044:localPersonId>
```

2.15 Mutationsgründe Bildungsverhältnis

Bei der Mutation bestehender Bildungsverhältnisse (vgl. Datentyp in Kapitel 3.9) muss zwingend ein Grund für die Mutation mitgegeben werden. Die möglichen Codierungen der Mutationsgründe sind in Tabelle 3 aufgeführt.

| Nummer | Mutationsgrund |
|--------|--|
| M01 | Lehrjahrwiederholung |
| M02 | Profil-, Schwerpunkt-, Fachrichtung- oder Branchenwechsel innerhalb des gleichen Hauptberufs |
| M03 | Wechsel Berufsfachschule |

| Nummer | Mutationsgrund |
|--------|--|
| M04 | Wechsel üK-Organisation |
| M05 | Repetition ohne Lehrvertrag |
| M06 | Repetition mit Lehrvertrag in gleichem Lehrbetrieb |
| M07 | Abbruch BM1 |
| M08 | Beginn BM1 |
| M09 | Auflösung eines einzelnen Teilverhältnisses |
| M10 | Zusätzliches Teilverhältnis |
| M99 | Andere |

Tabelle 3: Gründe für die Mutation eines Bildungsverhältnisses

2.16 Auflösungsgründe Bildungsverhältnis

Bei einer Auflösung eines bestehenden Bildungsverhältnisse (vgl. Datentyp in Kapitel 3.11) muss zwingend ein Grund für die Auflösung mitgegeben werden. Die möglichen Codierungen der Auflösungsgründe sind in Tabelle 4 aufgeführt.

| Nummer | Mutationsgrund |
|--------|---|
| T01 | Betriebswechsel |
| T02 | Berufswechsel |
| T03 | Repetition mit Lehrvertrag mit neuem Lehrbetrieb |
| T04 | Auflösung des Bildungsverhältnisses ohne bekannte Anschlusslösung |
| T05 | Annulation vor Lehrbeginn |

Tabelle 4: Gründe für die Auflösung eines Bildungsverhältnisses

2.17 Verwendete eCH-Standards

Es werden folgende Versionen anderer eCH-Standards verwendet:

| eCH-Standard | Verwendete Version in eCH-0260 V2.0 |
|--------------------------|-------------------------------------|
| eCH-0007 | 6.0 |
| eCH-0008 | 3.0 |
| eCH-0010 | 8.0.0 |
| eCH-0011 | 9.0.0 |
| eCH-0021 | 8.0.0 |
| eCH-0044 | 4.1 |

| eCH-Standard | Verwendete Version in eCH-0260 V2.0 |
|--------------------------|-------------------------------------|
| eCH-0046 | 6.0.0 |
| eCH-0108 | 6.0.0 (XML-Schema 7.0) |

Tabelle 5: Im Standard eCH-0260 verwendete Versionen anderer eCH-Standards.

3 Spezifikation Hauptdatentypen

3.1 apprenticeshipPlaceType (Daten zu offenen Lehrstellen)

Mit diesem Datentyp können Unternehmen Daten zu ihren Lehrstellen dem zuständigen Lehrortkanton melden. Die Daten der offenen Lehrstellen aller Unternehmen werden auf dafür spezialisierten Portalen / Applikationen publiziert.

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------|--|
| canton | eCH-0007:cantonFIAbbreviationType | 1 | Lehrortkanton |
| profession | professionType | 1 | Beruf |
| hostCompanyId | hostCompanyIdType | 1 | Identifikator für Lehrbetriebe gemäss Kapitel 2.14 |
| applicationContact | applicationContactType | 1 | Bewerbungskontakt |
| onlineApplications | onlineApplicationsType | 1 | Online-Bewerbungen |
| apprenticeshipPosting | apprenticeshipType | 1..2 | Lehrstellenausschreibung |

Tabelle 6: Definition des Datentyps «apprenticeshipPlaceType».

3.2 VETaccreditationType (Daten zur Bildungsbewilligung)

Der Lehrortkanton meldet Daten zu Bildungsbewilligungen von Lehrfirmen an eine zentrale Datenbank («LEFI»), damit diese verschiedenen Publikationsportalen zur Verfügung gestellt werden können und interessierte Personen auf aktuelle Angaben zu potenziellen Lehrstellenanbietern zugreifen können.

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|----------------------------|-------------------------------------|-----------|--|
| canton | eCH-0007:cantonFIAbbreviationType | 1 | Lehrortkanton |
| profession | professionType | 1 | Beruf |
| centrallyManaged | xs:boolean | 1 | Angabe, ob die Lehrstellendaten zentral auf LSR gepflegt werden (false = nein, true = ja). |
| legalUnit | legalUnitType | 1 | Kontaktdaten des Unternehmens Falls keine Kontaktadresse für das Unternehmen geführt wird, soll die Standortadresse des Lehrbetriebs verwendet werden |
| hostCompany | hostCompanyType | 1 | Kontaktdaten des Lehrorts |
| trialApprenticeshipOffer | xs:int (enum) | 1 | Angebot an Schnupperlehren 1 – keine Schnupperlehre(n) 2 – Schnupperlehre, keine Publikation 3 – Schnupperlehre mit Publikation |
| trialApprenticeshipContact | triaorPrelApprenticeshipContactType | 0..1 | Kontaktdaten für Schnupperlehren (wenn abweichend von Kontaktdaten des Lehrorts) |
| preApprenticeshipOffer | xs:int (enum) | 1 | Angebot an Vorlehren 1 – keine Vorlehre(n) 2 – Vorlehre, keine Publikation 3 – Vorlehre mit Publikation |
| preApprenticeshipContact | trialOrPreApprenticeshipContactType | 0..1 | Kontaktdaten für Vorlehren (wenn abweichend von Kontaktdaten des Lehrorts) |
| options | VETaccreditationOptionsType | 1 | Optionen zur Bildungsbewilligung |

Tabelle 7: Definition des Datentyps «VETaccreditationType».

3.3 VETaccreditationAndTrainerType (Daten zur Bildungsbewilligung und Berufsbildner/in)

Der Lehrortkanton meldet die hauptverantwortlichen Berufsbildner/innen pro Bildungsbewilligung an eine zentrale Datenbank oder weitere Stellen.

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|-----------------|-----------------------------------|-----------|--|
| canton | eCH-0007:cantonFIAbbreviationType | 1 | Lehrortkanton |
| profession | professionType | 1 | Beruf |
| legalUnit | legalUnitType | 1 | Kontaktdaten des Unternehmens Falls keine Kontaktadresse für das Unternehmen geführt wird, soll die Standortadresse des Lehrbetriebs verwendet werden |
| hostCompany | hostCompanyType | 1 | Kontaktdaten des Lehrorts |
| mainVETtrainers | mainVETtrainerType | 1..n | Berufsbildner/innen, die auf alle Lehrverhältnisse der Bildungsbewilligung Zugriff haben. |

Tabelle 8: Definition des Datentyps «VETaccreditationAndTrainerType».

3.4 VETaccreditationTerminationType (Auflösung Bildungsbewilligung)

Mit diesem Datentyp wird die Auflösung einer Bildungsbewilligung gemeldet.

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|-----------------|-------------------|-----------|--|
| hostCompanyId | hostCompanyIdType | 1 | Identifikator für Lehrbetriebe gemäss Kapitel 2.14 |
| profession | professionType | 1 | Beruf |
| terminationDate | xs:date | 0..1 | Datum der Auflösung |

Tabelle 9: Definition des Datentyps «VETaccreditationTerminationType».

3.5 educationRelationType (Bildungsverhältnis)

Nach Eingang eines neuen Lehrvertrags meldet der Schulortkanton die Daten der neuen Lernenden der Berufsfachschule. Dazu kann vorliegender Datentyp verwendet werden.

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------|---|
| educationRelationId | educationRelationIdType | 1 | Identifikator für Bildungsverhältnis gemäss Kapitel 2.14 |
| apprentice | apprenticeType | 1 | Lernende Person (<i>Personenangaben von Lernenden, Validierungskandidaten, Kandidaten nach Art. 32</i>) |
| educationDetails | educationDetailsType | 1 | Ausbildungsdetails |
| contractPart | contractPartType | 1..n | Teilverhältnis (In der Regel gibt es ein Teilverhältnis. Mehrere Teilverhältnisse gibt es z.B. bei Kettenlehrverträgen.) |
| previousEducationRelationId | educationRelationIdType | 0..1 | Identifikator des vorgängigen Bildungsverhältnisses (z.B. bei neuem Bildungsverhältnis nach einer Auflösung, Zusatzlehre etc.), vgl. Kapitel 2.14 |
| additionalEducationRelationship | additionalEducationRelationshipType | 0..1 | Zusätzliche Ausbildungsbeziehungen, welche im Austausch mit der Berufsfachschule von Relevanz sein können (z.B. fallführende Person im CM BB, abgebende Lehrkraft etc.) |
| comment | commentType | 0..1 | Bemerkungen |

Tabelle 10: Definition des Datentyps «educationRelationType».

3.6 examAssignmentType (Prüfungszuweisung)

Nach Eingang eines neuen Lehrvertrags meldet der Prüfungskanton die Daten der Lernenden der prüfungsdurchführenden Organisation. Dafür kann der vorliegende Datentyp verwendet werden.

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|---------------------------|---------------------------------|-----------|--|
| examAssignmentKind | examAssignmentKindType | 1 | Art der Prüfungszuweisung (Zuweisung setzen, Zuweisung austragen) |
| examCanton | eCH-0007:cantonAbbreviationType | 1 | Prüfungskanton |
| examCommissionId | examCommissionIdType | 0..1 | Durchführende Prüfungskommission |
| educationRelation | educationRelationType | 1 | Bildungsverhältnis |
| examCompany | hostCompanyType | 0..1 | Prüfungsbetrieb Nicht zu liefern z. B. bei Repetenten ohne Lehrvertrag |
| repetitionWithoutContract | xs:boolean | 0..1 | Wiederholung ohne Lehrvertrag (false: nicht relevant/mit Lehrvertrag; true: Wiederholung ohne Lehrvertrag) |
| examElementInitial | examElementInitialType | 1..n | Betroffene Prüfungselemente |
| examPeriod | xs:int (0, 1, 2, 3) | 1 | Prüfungsperiode Code Bezeichnung: 0 – Frühling 1 – Sommer (Standardwert – zu setzen, wenn Prüfungsperiode nicht separat erhoben wird) 2 – Herbst 3 – Winter |
| examYear | xs:gYear | 1 | Prüfungsjahr im Format YYYY |
| comments | commentType | 0..1 | Freitext-Bemerkungsfeld |

Tabelle 11: Definition des Datentyps «examAssignmentType».

3.7 schoolAttendanceType (Schulbesuchsdaten)

Mit diesem Datentyp können die Berufsfachschulen die Schulbesuchsdaten für die Lernenden dem Kanton melden.

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|----------------------|------------------------------------|-----------|---|
| educationRelationId | educationRelationIdType | 1 | Identifikator für Bildungsverhältnis gemäss Kapitel 2.14 |
| schoolCanton | eCH-0007:canton-FlAbbreviationType | 1 | Schulortkanton |
| personIdentification | eCH-0044:personIdentificationType | 1 | Personenidentifikation (AHVN13, Name, amtliche Vorname(n), Geschlecht, Geburtsdatum, ...) |
| schoolId | schoolIdType | 1 | Identifikator Berufsfachschule gemäss Kapitel 2.14 |
| schoolYearDetails | schoolYearDetailsType | 1 | Schuljahrdetails |

Tabelle 12: Definition des Datentyps «schoolAttendanceType».

3.8 mutationPersonType (Mutation Personendaten)

Dieser Datentyp wird zur Meldung von Mutationen an den Personendaten von Lernenden und Berufsbildner/innen oder juristischen Personen (rechtliche Einheit/Unternehmen, Lehrbetriebe) verwendet.

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|---------------------|-----------------|-----------|----------------------------------|
| mutationApprentice | apprenticeType | 0..n | Lernende Personen |
| mutationVETtrainer | VETtrainerType | 0..n | Berufsbildner/innen |
| mutationLegalUnit | legalUnitType | 0..n | Rechtliche Einheit (Unternehmen) |
| mutationHostCompany | hostCompanyType | 0..n | Lehrbetrieb |

Tabelle 13: Definition des Datentyps «mutationPersonType».

3.9 mutationEducationRelationType (Mutation Bildungsverhältnis)

Dieser Datentyp wird zur Meldung von Mutationen an einem Bildungsverhältnis verwendet.

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|--------------------------|------------------------------|-----------|---|
| educationRelationId | educationRelationIdType | 1 | Identifikator für Bildungsverhältnis gemäss Kapitel 2.14 |
| educationDetails | educationDetailsType | 0..1 | Ausbildungsdetails |
| contractPart | contractPartType | 0..n | Teilverhältnis |
| educationMutation-Reason | educationMutationReason-Type | 1 | Mutationsgrund, vgl. Kapitel 2.14.2.5 |
| comment | commentType | 0..1 | Kommentar (nur wenn Grund = Anderer Grund, vgl. Kapitel 2.14.2.5) |

Tabelle 14: Definition des Datentyps «mutationEducationRelationType».

3.10 deregistrationFromOrganisationType (Abmeldung Person an eine Organisation)

Dieser Datentyp wird verwendet, wenn Lernende ohne Auflösung des Bildungsverhältnisses von einer Organisation (Prüfungskommission, Berufsfachschule, üK-Organisation) abgemeldet werden (z.B. bei einem Wechsel der Berufsfachschule). Das Datenelement dient der Kommunikation der Abmeldung an die abgehende Organisation.

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|---|---|-----------|---|
| deregistrationDate | xs:date | 1 | Abmeldungsdatum (letzter Tag, an dem die alte Organisation gültig ist bzw. war) |
| deregistrationKind | xs:int (enum) | 1 | Art der Abmeldung (Grundbildung, BM, üK) 1 – Grundbildung 2 – BM 3 – üK 4 – Prüfung |
| contractPartId | contractPartIdType | 1 | Identifikator für Teilverhältnis (vgl. Kapitel 2.14) |
| choice { schoolId branchCoursesOrganisationId examCommissionId | schoolIdType branchCoursesOrganisationIdType examCommissionIdType | 1 | Identifikator der abgehenden Organisation (vgl. Kapitel 2.14) |
| comment | commentType | 0..1 | Kommentar |

Tabelle 15: Definition des Datentyps «deregistrationFromOrganisationType».

3.11 terminationEducationRelationType (Auflösung Bildungsverhältnis / Lehrvertrag)

Dieser Datentyp wird zur Meldung der Auflösung eines Bildungsverhältnisses verwendet.

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|----------------------------|--------------------------------|-----------|---|
| educationRelationId | educationRelationIdType | 1 | Identifikator für Bildungsverhältnis gemäss Kapitel 2.14 |
| terminateEducationRelation | xs:boolean | 1 | Wird ganzes BV aufgelöst? |
| contractPartId | contractPartIdType | 0..n | Teilverhältnis-IDs, welche aufgelöst werden. Wird das ganze Bildungsverhältnis aufgelöst, sollen keine Teilverhältnis-IDs geliefert werden. |
| contractTerminationDate | xs:date | 1 | Datum der Auflösung |
| educationTerminationReason | educationTerminationReasonType | 1 | Auflösungsgrund, vgl. Kap. 2.16 |

Tabelle 16: Definition des Datentyps «terminationEducationRelationType».

3.12 QPgradesType (QV-Noten)

Zum Abschluss des Qualifikationsverfahrens müssen dem Lehrortkanton für die Erstellung des Zeugnisses alle relevanten Noten bekannt sein. Mithilfe des vorliegenden Datenelements können Daten zu den Noten ausgetauscht werden.

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|---------------------|-------------------------|-----------|---|
| educationRelationId | educationRelationIdType | 1 | Identifikator für Bildungsverhältnis gemäss Kapitel 2.14 |
| profession | professionType | 1 | Beruf |
| examYear | xs:gYear | 1 | Prüfungsjahr im Format YYYY |
| examElementFinal | examElementFinalType | 1..n | Prüfungselemente (inkl. Noten pro Fach. Es muss sichergestellt werden, dass die Note nach Ablauf Beschwerdefrist nicht mehr geändert werden kann) |

Tabelle 17: Definition des Datentyps «QPgradesType».

3.13 QPgradesResponseType (Antwort auf QV-Noten)

Für eine im Rahmen des Qualifikationsverfahrens relevante Meldung einer Note mittels des Datenelements QPgradesType kann eine standardisierte Antwort gemäss vorliegendem Datenelement gesendet werden. Die möglichen Werte für den examResponseCode können ausserhalb des eCH-Standards definiert werden.

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|---------------------------|-------------------------------|-----------|---|
| educationRelationId | educationRelationIdType | 1 | Identifikator für Bildungs-verhältnis gemäss Kapitel 2.14 |
| profession | professionType | 1 | Beruf |
| examYear | xs:gYear | 1 | Prüfungsjahr im Format YYYY |
| examElementFinal-Response | examElementFinal-ResponseType | 1..n | Rückmeldung für die in der ursprünglichen Meldung gesendeten Prüfungselemente (Antwort-code). |

Tabelle 18: Definition des Datentyps «QPgradesResponseType».

3.14 dbResponseExamOrganisationType (Daten zur Prüfungsorganisation aus der zentralen Datenbank)

In einigen Fällen kann der Austausch der Daten der Lernenden für die Prüfungsorganisation teilweise über eine zentrale Datenbank erfolgen. In diesem Fall übermittelt der Lehrortkanton die Daten an die Datenbank und die prüfungsdurchführende Organisation kann die Daten in der Datenbank abfragen. In der Antwortmeldung von der Datenbank sind alle Mutationen (An- und Abmeldungen) enthalten. Für die Antwortmeldung wird der hier beschriebene Datentyp verwendet.

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|--------------------------------|------------------------------------|-----------|----------------------------------|
| examAssignment | examAssignmentType | 0..n | Prüfungszuweisung |
| deregistrationFromOrganisation | deregistrationFromOrganisationType | 0..n | Abmeldung von einer Organisation |

Tabelle 19: Definition des Datentyps «dbResponseExamOrganisationType».

3.15 dbResponseSchoolAndCourseOrganisationType (Daten zur Schul- und üK-Organisation aus der zentralen Datenbank)

Bei einigen Berufen oder in einigen Regionen erfolgt der Austausch der Daten der Lernenden über eine zentrale Datenbank. In diesem Fall übermittelt der Lehrortkanton die Daten an die Datenbank und die OdA kann die Daten in der Datenbank abfragen. In der Antwort von der Datenbank an die OdA werden neben neuen Daten auch Änderungen respektive Abmeldungen von üK übermittelt. Hierfür wird der nachfolgend beschriebene Datentyp verwendet.

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|--------------------------------|------------------------------------|-----------|----------------------------------|
| educationRelation | educationRelationType | 0..n | Erweitertes Bildungsverhältnis |
| schoolAttendance | schoolAttendanceType | 0..n | Schulbesuchsdaten |
| mutationPerson | mutationPersonType | 0..n | Mutation Personendaten |
| mutationEducationRelation | mutationEducationRelationType | 0..n | Mutation Bildungsverhältnis |
| deregistrationFromOrganisation | deregistrationFromOrganisationType | 0..n | Abmeldung von einer Organisation |
| terminationEducationRelation | terminationEducationRelationType | 0..n | Auflösung Bildungsverhältnis |

Tabelle 20: Definition des Datentyps «dbResponseCourseOrganisationType».

4 Spezifikation Hilfsdatentypen

4.1 additionalEducationRelationshipType (Zusätzliche Ausbildungsbeziehungen)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|------------------------|--|-----------|-----------------------------|
| caseManager | eCH-0044:personIdentificationLightType | 0..1 | Fallführende Person |
| handingOverTeacher | eCH-0010:personMailAddressInfoType | 0..1 | Abgebende Lehrkraft |
| associatedOrganisation | eCH-0010:organisationNameType | 0..1 | Zugehörige Organisation |
| email | emailContactType | 0..1 | E-Mail-Adresse des Kontakts |
| relation | xs:token (maxLength = 50) | 0..1 | Art der Beziehung |

Tabelle 21: Definition des Datentyps «additionalEducationRelationshipType».

4.2 trialOrPreApprenticeshipContactType (Kontakt bei Vorlehre oder Schnupperlehre)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|--------------------------|-----------------------|-----------|--|
| contactPersonName | eCH-0044:baseNameType | 1 | Kontaktperson Name |
| contactPersonFirst-Name | eCH-0044:baseNameType | 1 | Kontaktperson Vorname |
| contactPersonSex | eCH-0044:sexType | 1 | Kontaktperson Geschlecht (1=männlich, 2=weiblich, 3=unbestimmt) |
| languageOfCorrespondance | eCH-0011:languageType | 1 | Korrespondenzsprache |
| phone | phoneContactType | 0..2 | Telefonnummer (Geschäft, Mobil; ausschliesslich Ziffern (keine Leerschläge oder Trennzeichen) mit lokaler (0) oder internationaler (00) Vorwahl) |
| emailAddress | emailContactType | 0..1 | E-Mail-Adresse |
| url | xs:anyURI | 0..1 | URL |
| comment | commentType | 0..1 | Bemerkungen |

Tabelle 22: Definition des Datentyps «trialApprenticeshipContactType».

4.3 applicationContactType (Bewerbungskontakt)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|--------------------------|--------------------------|-----------|---|
| companyName | eCH-0108:unitNameType | 1 | Name des Unternehmens |
| companyAdditional-Name | eCH-0108:unitNameType | 0..1 | Namenszusatz |
| companyTranslated-Name | eCH-0108:unitNameType | 0..1 | Übersetzung des Namens |
| contactPersonName | eCH-0044:baseNameType | 0..1 | Kontaktperson Name |
| contactPersonFirstName | eCH-0044:baseNameType | 0..1 | Kontaktperson Vorname |
| contactPersonSex | eCH-0044:sexType | 0..1 | Kontaktperson Geschlecht (1=männlich, 2=weiblich, 3=unbestimmt) |
| mainAddress | eCH-0108:mainAddressType | 0..1 | Adresse |
| postOfficeBox | postOfficeBoxType | 0..1 | Angabe eines Postfachs |
| languageOfCorrespondance | eCH-0011:languageType | 0..1 | Korrespondenzsprache |

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|--------------|------------------|-----------|--|
| phone | phoneContactType | 0..2 | Telefonnummer (Geschäft, Mobil; ausschliesslich Ziffern (keine Leerschläge oder Trennzeichen) mit lokaler (0) oder internationaler (00) Vorwahl) |
| emailAddress | emailContactType | 0..1 | E-Mail-Adresse |
| url | xs:anyURI | 0..1 | URL |

Tabelle 23: Definition des Datentyps «applicationContactType».

4.4 apprenticeType (Lernende Person)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|--------------------------|--|-----------|--|
| personIdentification | eCH-0044:personIdentificationType | 1 | Personenidentifikation (AHVN13, Name, amtliche Vorname(n), Geschlecht, Geburtsdatum) Die AHVN13 ist technisch optional, sie muss immer gesetzt werden, wenn sie bekannt ist. Die PPX-Nummer muss im Feld «localPersonId» angegeben werden. |
| callName | eCH-0044:baseNameType | 1 | Rufname der Person. |
| domicilAddress | eCH-0010:addressInformationType | 1 | Hauptadresse (offizieller Wohnsitz) |
| contactAddress | eCH-0010:addressInformationType | 0..1 | Korrespondenzadresse (falls abweichend zur Hauptadresse) |
| languageOfCorrespondance | eCH-0011:languageType (de, fr, it, rm, en) | 1 | Korrespondenzsprache |
| firstLanguage | xs:int (totalDigits = 3) | 0..1 | Erstsprache (Codierung gemäss SDL, vgl. Kapitel 2.5) |
| placeOfOrigin | eCH-0011:placeOfOriginType | 0..1 | Heimatort und Kanton gemäss Kapitel 2.2. Bei mehreren Heimatorten wird nur einer übermittelt. |
| nationality | eCH-0011:nationalityDataType | 1 | Nationalität (inkl. «staatenlos» und «unbekannt») |

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|----------------|--------------------|-----------|---|
| | | | Die Nationalität wird im Unterelement «countryNameShort» (nationality/countryInfo/country/countryNameShort) angegeben. Die Felder «countryId» und «countryIdISO2» werden nicht verwendet. |
| email | emailContactType | 0..3 | E-Mail-Adressen (Schul-, Geschäft-, Privat) |
| phone | phoneContactType | 0..3 | Telefonnummern (Privat, Mobil, Geschäft) |
| representative | representativeType | 0..n | Gesetzliche Vertretungen resp. Ansprechpersonen Bei Minderjährigen ist mindestens eine gesetzliche Vertretung resp. Ansprechperson mitzugeben. Werden gesetzliche Vertretungen bzw. Ansprechpersonen mitgegeben, muss genau eine davon der Hauptkontakt sein (vgl. Kapitel 2.4). |

Tabelle 24: Definition des Datentyps «apprenticeType».

4.5 apprenticeLightType (Lernende Person ohne GV)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|--------------------------|--|-----------|--|
| personIdentification | eCH-0044:personIdentificationType | 1 | Personenidentifikation (AHVN13, Name, amtliche Vorname(n), Geschlecht, Geburtsdatum) |
| callName | eCH-0044:baseNameType | 1 | Rufname der Person. |
| domicilAddress | eCH-0010:addressInformationType | 1 | Hauptadresse (offizieller Wohnsitz) |
| contactAddress | eCH-0010:addressInformationType | 0..1 | Korrespondenzadresse (falls abweichend zur Hauptadresse) |
| languageOfCorrespondance | eCH-0011:languageType (de, fr, it, rm, en) | 1 | Korrespondenzsprache |
| firstLanguage | xs:int (totalDigits = 3) | 0..1 | Erstsprache (Codierung gemäss SDL, vgl. Kapitel 2.5) |
| placeOfOrigin | eCH-0011:placeOfOrigin | 0..1 | Heimatort und Kanton gemäss Kapitel 2.2. Bei mehreren Heimatorten wird nur einer übermittelt. |

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|-------------|------------------------------|-----------|---|
| nationality | eCH-0011:nationalityDataType | 1 | Nationalität (inkl. «staatenlos» und «unbekannt») Die Nationalität wird im Unterelement «countryNameShort» (nationality/countryInfo/country/countryNameShort) angegeben. Die Felder «countryId» und «countryIdISO2» werden nicht verwendet. |
| email | emailContactType | 0..3 | E-Mail-Adressen (Schul-, Geschäft-, Privat) |
| phone | phoneContactType | 0..3 | Telefonnummern (Privat, Mobil, Geschäft) |

Tabelle 25: Definition des Datentyps «apprenticeLightType».

4.6 apprenticeshipType (Lehrstelle)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|----------------------------|--------------------------------|-----------|--|
| startYear | xs:gYear | 1 | Jahr Lehrbeginn (Format YYYY) |
| numberOpenings | xs:int (0 – 999) | 1 | Anzahl Stellen |
| numberPlannedOpenings | xs:int (0 – 999) | 0..1 | Anzahl geplanter Stellen |
| applicationDeadline | xs:date | 1 | Bewerbungsfrist (Format YYYY-MM-DD) |
| comment | commentType | 0..1 | Bemerkungen |
| urlOnlineApplication | xs:anyURI | 0..1 | URL für Online-Bewerbung |
| emailOnlineApplication | emailContactType | 0..1 | E-Mail für Online-Bewerbung |
| apprenticeshipPlaceOptions | apprenticeshipPlaceOptionsType | 0..1 | Optionen zur Lehrstellenausschreibung |
| language | eCH-0011:languageType | 0..n | Betriebliche Ausbildungssprache |
| lastEvaluationDate | xs:date | 1 | Datum letzte inhaltliche Überprüfung der Lehrstellen |

Tabelle 26: Definition des Datentyps «apprenticeshipType».

4.7 apprenticeshipPlaceOptionsType (Optionen zur Lehrstellenausschreibung)

| Datentyp | Beschreibung |
|---------------------------|-------------------------|
| xs:token (maxlength = 10) | Code gemäss Kapitel 2.8 |

Tabelle 27: Definition des Datentyps «apprenticeshipPlaceOptionsType».

4.8 bmTypeldType (Berufsmaturitätsausrichtung)

| Datentyp | Beschreibung |
|--------------------------|--|
| xs:token (maxLength = 1) | Code für Berufsmaturitätsausrichtung gemäss Kapitel 2.10 |

Tabelle 28: Definition des Datentyps «bmTypeldType».

4.9 branchCoursesOrganisationIdType (üK-Organisation)

| Datentyp | Beschreibung |
|---|---|
| xs:token (maxLength = 50, Beginnend mit «UK») | Identifikator üK-Organisation gemäss Kapitel 2.14 |

Tabelle 29: Definition des Datentyps «branchCoursesOrganisationIdType».

4.10 commentType (Freitext-Kommentarfeld)

| Datentyp | Beschreibung |
|----------------------------|--|
| xs:token (maxLength = 300) | Freitextfeld für Kommentare zu den Meldungen |

Tabelle 30: Definition des Datentyps «commentType».

4.11 contractPartType (Teilverhältnis)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|--------------------------------|------------------------------------|-----------|--|
| contractPartId | contractPartIdType | 1 | Identifikator Teilverhältnis gemäss Kapitel 2.14 |
| canton | eCH-0007:canton-FIAbbreviationType | 1 | Lehrortkanton |
| startDate | xs:date | 1 | Gültigkeitsdauer Start |
| endDate | xs:date | 1 | Gültigkeitsdauer Ende |
| educationContract | educationContractType | 0..1 | Bildungsvertrag (Lehr-/Praktikumsvertrag) |
| repetitionWithoutContract | xs:boolean | 0..1 | Wiederholung ohne Lehrvertrag (false: nicht relevant/mit Lehrvertrag; true: Wiederholung ohne Lehrvertrag) |
| previousApprenticeshipContract | xs:token (maxLength = 50) | 0..1 | Vorgängerlehrvertrag (nur LV-Nummer) z.B. bei Kettenlehrverträgen und Fortsetzungslehrverträgen |
| school | schoolType | 0..4 | Schulen (Grundbildung/BM) |

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|-------------------------------|---------------------------------|-----------|--|
| | | | Unterschiedliche Fächer können evtl. zukünftig in unterschiedlichen Schulen angeboten werden |
| coverageOfCostsSchoolMaterial | xs:boolean | 0..1 | Kostenübernahme Schulmaterial («true» = ja, «false» = nein) |
| branchCoursesOrganisationId | branchCoursesOrganisationIdType | 0..1 | üK-Organisation |

Tabelle 31: Definition des Datentyps «contractPartType».

4.12 contractPartIdType (Identifikator Teilverhältnis)

| Datentyp | Beschreibung |
|---------------------------------|--|
| xs:token (gemäss Formatvorgabe) | Identifikator für Teilverhältnis gemäss Kapitel 2.14, (kantonale Codierung) vom Format TVXKTJJJJXXXXX.YY |

Tabelle 32: Definition des Datentyps «contractPartIdType».

4.13 dispensationType (Dispens)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|-------------------|----------------------------|-----------|--|
| dispensationABU | xs:int (0, 1, 2) | 0..1 | Dispens ABU Code Bezeichnung: 0 – keine Dispensation 1 – Dispensation aufgrund BM 2 – Dispensation aufgrund Vorbildung |
| dispensationExtra | xs:token (maxLength = 100) | 0..1 | Dispens ausserordentlich (Fächer/SBBK-Codes oder Freitext) |

Tabelle 33: Definition des Datentyps «dispensationType».

4.14 educationContractType (Bildungsvertrag)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------|---|
| hostCompany | hostCompanyType | 1 | Lehr-/Praktikumsbetrieb |
| legalUnit | legalUnitType | 1 | Kontaktadressen des Unternehmens Falls keine Kontaktadresse für das Unternehmen geführt wird, soll die Standortadresse des Lehrbetriebs verwendet werden |
| VETtrainer | VETtrainerType | 1 | Berufsbildner/in |
| additionalEducationRelationship | additionalEducationRelationshipType | 0..n | Zusätzliche Ausbildungsbeziehungen |

Tabelle 34: Definition des Datentyps «educationContractType».

4.15 educationDetailsType (Ausbildungsdetails)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|-----------------------|-----------------------|-----------|--|
| beginDate | xs:date | 1 | Ausbildungsbeginn |
| endDate | xs:date | 1 | Ausbildungsende |
| originalTrainingStart | xs:date | 0..1 | Ursprünglicher Ausbildungsbeginn |
| examYear | xs:gYear | 1 | Prüfungsjahr (Format YYYY) bzw. voraussichtliches Abschlussjahr |
| profession | professionType | 1 | Beruf |
| eduSpecifications | eduSpecificationsType | 1 | Weitere Spezifikationen zur Ausbildung (Bildungstyp, optional Zusatz/Präzisierung (Lehrtätigkeit), optional Vorbildung/Erstberuf (Freitext)) |
| dispensation | dispensationType | 0..1 | Dispensationen (ABU oder ausserordentlich (Freitext)) |
| bmTypeld | bmTypeldType | 0..1 | Berufsmaturitätsrichtung |
| examCommissionId | examCommissionIdType | 0..1 | Identifikator Prüfungskommission gemäss Kapitel 2.14 |

Tabelle 35: Definition des Datentyps «educationDetailsType».

4.16 educationMutationReasonType (Mutationsgrund)

| Datentyp | Beschreibung |
|-----------------------|--|
| xs:token (length = 3) | Mutationsgrund M01 – M99 gemäss Kapitel 2.14.2.5 |

Tabelle 36: Definition des Datentyps «educationMutationReasonType».

4.17 educationRelationIdType (Identifikator Bildungsverhältnis)

| Datentyp | Beschreibung |
|---------------------------------|--|
| xs:token (gemäss Formatvorgabe) | Identifikator für Bildungsverhältnis vom Format BVXKTJJJJXXXXX gemäss Kapitel 2.14 |

Tabelle 37: Definition des Datentyps «educationRelationIdType».

4.18 educationTerminationReasonType (Auflösungsgrund)

| Datentyp | Beschreibung |
|-----------------------|---|
| xs:token (length = 3) | Auflösungsgrund T01 – T99 gemäss Kapitel 2.16 |

Tabelle 38: Definition des Datentyps «educationTerminationReasonType».

4.19 eduSpecificationsType (Weitere Spezifikationen zur Ausbildung)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|-----------------|---------------------------|-----------|--|
| education | xs:token (length = 3) | 1 | Bildungstyp gemäss Kapitel 2.11 |
| addition | xs:token (maxLength = 32) | 0..1 | Zusatz/Präzisierung (Lehrart) |
| firstOccupation | xs:token (maxLength = 32) | 0..1 | Vorbildung/Erstberuf (Freitext) |
| costCoverage | xs:boolean | 0..1 | Kostenübernahme Kanton: Dieses Feld wird nur übermittelt, wenn der Bildungstyp «Art. 32» ist. Bei Ausbildung nach Art. 32 können die Schulkosten vom Kanton übernommen werden. In diesem Fall wird der Wert auf «true» gesetzt. Andernfalls wird der Wert auf «false» gesetzt. |

Tabelle 39: Definition des Datentyps «eduSpecificationsType».

4.20 emailContactType (E-Mailadresse)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|----------------------|----------------------------|-----------|---|
| emailAddress | eCH-0046:emailAddress-Type | 1 | E-Mail-Adresse |
| emailAddressCategory | xs:int (1, 2, 3) | 1 | Art der E-Mail-Adresse: 1 – Schule 2 – Geschäft 3 – Privat |

Tabelle 40: Definition des Datentyps «emailContactType».

4.21 examAssignmentKindType (Art der Prüfungszuweisung)

| Datentyp | Beschreibung |
|---------------|---|
| xs:int (1, 2) | 1 – Zuweisung setzen 2 – Zuweisung austragen |

Tabelle 41: Definition des Datentyps «examAssignmentKindType».

4.22 examCommissionIdType (Identifikator Prüfungskommission)

| Datentyp | Beschreibung |
|---|--|
| xs:token (maxLength = 50, Beginnend mit «PK») | Identifikator Prüfungskommission gemäss Kapitel 2.14 |

Tabelle 42: Definition des Datentyps «examCommissionIdType».

4.23 examElementFinalType (Prüfungselement Final)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|-----------------|---|-----------|---|
| examElementCode | xs:int (minInclusive = 0, maxInclusive = 99999) | 1 | Codierung des Prüfungsfaches gemäss Kapitel 2.12 |
| examType | xs:int (1, 3) | 1 | Prüfungsart Code Bezeichnung: 1 – Lehrabschluss 3 – Teilprüfung |
| assessmentType | xs:int (1, 2, 3) | 1 | Bewertungsart Code Bezeichnung: 1 – Note (zwischen 1,0 und 6,0) 2 – Punkte 3 – Boolescher Wert (0=nicht erfüllt oder 1=erfüllt; z.B. bei Röntgenberechtigung, Prüfungserfolg) |
| examRepetition | xs:int (0, 1, 2) | 1 | Prüfungswiederholung Code Bezeichnung: 0 – Erste Prüfung 1 – 1. Wiederholung 2 – 2. Wiederholung |
| noteControl | xs:int (1, 2, 3, 4, 5) | 1 | Das Steuerfeld Noten definiert, ob in einem zugehörigen Notenfeld ein Eintrag folgt oder nicht, bzw. eine Dispensation vorliegt. Code Bezeichnung: 1 – Noteneintrag 2 – Dispensation 3 – nicht relevant (z.B. bei Wahlpflichtfächern) 4 – Berufsmaturität (BMS) 5 – unentschuldigt nicht abgelegt |

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|-----------|---------------------------|-----------|---|
| examValue | xs:token (maxLength = 32) | 0..1 | Erreichte Note, Punkte oder bestanden/Nicht bestanden. Kein Wert falls dispensiert. |

Tabelle 43: Definition des Datentyps «examElementFinalType».

4.24 examElementFinalResponseType (Antwort Prüfungselement Final)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|------------------|---|-----------|--|
| examElementCode | xs:int (minInclusive = 0, maxInclusive = 99999) | 1 | Codierung des Prüfungsfaches gemäss Kapitel 2.12 |
| examResponseCode | xs:token (maxLength = 32) | 1 | Antwortcode |

Tabelle 44: Definition des Datentyps «examElementFinalType».

4.25 examElementInitialType (Prüfungselement Initial)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|-----------------|---|-----------|---|
| canton | eCH-0007:canton-FIAbbreviationType | 1 | Prüfungskanton |
| examElementCode | xs:int (minInclusive = 0, maxInclusive = 99999) | 1 | Codierung des Prüfungsfaches gemäss Kapitel 2.12 |
| examType | xs:int (1, 3) | 1 | Verschiedene Prüfungsarten Code Bezeichnung: 1 – Lehrabschluss 3 – Teilprüfung |
| examLanguage | eCH-0011:language-Type | 0..1 | Prüfungssprache |
| examRelief | xs:boolean | 1 | Prüfungserleichterung (Nachteilsausgleich, z. B. Zeitgutschrift oder Verwendung von Hilfsmitteln), Boolean mit Wert «true», falls Erleichterungen vom Prüfungsorgan vorliegen (die Unterlagen dazu sind separat zuzustellen und allenfalls via Kommentarfeld zu vermerken), sonst «false». |
| examRepetition | xs:int (0, 1, 2) | 1 | Prüfungswiederholung Code Bezeichnung: 0 – Erste Prüfung 1 – 1. Wiederholung 2 – 2. Wiederholung |

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|-------------|---------------------------|-----------|---|
| noteControl | xs:int (0, 1, 2, 3, 4, 5) | 1 | <p>Das Steuerfeld Noten definiert, ob in einem zugehörigen Notenfeld ein Eintrag folgt oder nicht, bzw. eine Dispensation vorliegt.</p> <p>Code Bezeichnung:</p> <p>0 – Kein Noteneintrag</p> <p>1 – Noteneintrag</p> <p>2 – Dispensation</p> <p>3 – nicht relevant (z.B. bei Wahlpflichtfächern)</p> <p>4 – Berufsmaturität (BMS)</p> <p>5 – unentschuldigt nicht abgelegt</p> |

Tabelle 45: Definition des Datentyps «examElementInitialType».

4.26 hostCompanyCategoryType (Unternehmenstyp/Kategorie)

| Datentyp | Beschreibung |
|----------------|--|
| xs:int (1 - 6) | 1 – Lehrbetrieb 2 – Praktikumsbetrieb 3 – Vorlehrbetrieb 4 – Prüfungsbetrieb 5 – Arbeitgeber 6 – SOG-Schule |

Tabelle 46: Definition des Datentyps «hostCompanyCategoryType».

4.27 hostCompanyIdType (Identifikator Lehrort)

| Datentyp | Beschreibung |
|--|--|
| xs:token (maxLength = 50, Beginnend mit «LBX») | Identifikator für Lehrbetriebe gemäss Kapitel 2.14 |

Tabelle 47: Definition des Datentyps «hostCompanyIdType».

4.28 hostCompanyType (Lehrort)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|--------------------------|--|-----------|---|
| hostCompanyId | hostCompanyIdType | 1 | Identifikator für Lehrbetriebe gemäss Kapitel 2.14 |
| localId | eCH-0108:localIdType | 0..1 | BUR-Nummer |
| organisationName | eCH-0010:organisationNameType | 1 | Name des Lehrorts |
| mainAddress | eCH-0108:mainAddress-Type | 1 | Kontaktadresse |
| postOfficeBox | postOfficeBoxType | 0..1 | Angabe eines Postfachs |
| phoneNumber | phoneContactType | 0..2 | Telefonnummer (Ausschliesslich Ziffern (keine Leerschläge oder Trennzeichen) mit lokaler (0) oder internationaler (00) Vorwahl) |
| emailAddress | emailContactType | 0..1 | E-Mail-Adresse |
| url | xs:anyURI | 0..1 | URL |
| languageOfCorrespondance | eCH-0011:languageType (de, fr, it, rm, en) | 1 | Korrespondenzsprache |
| hostCompanyCategory | hostCompanyCategoryType | 1 | Unternehmenstyp/Kategorie: Lehrbetrieb, Praktikumsbetrieb, Vorlehrbetrieb, Prüfungsbetrieb, Arbeitgeber, SOG-Schule |

Tabelle 48: Definition des Datentyps «hostCompanyType».

4.29 legalUnitType (Unternehmen (rechtliche Einheit))

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|------------------|-------------------------------|-----------|---|
| uid | eCH-0108:uidType | 1 | UID |
| organisationName | eCH-0010:organisationNameType | 1 | Name des Unternehmens |
| mainAddress | eCH-0108:mainAddressType | 0..1 | Korrespondenzadresse |
| postOfficeBox | postOfficeBoxType | 0..1 | Angabe eines Postfachs |
| phoneNumber | phoneContactType | 0..1 | Telefonnummer (Ausschliesslich Ziffern (keine Leerschläge oder Trennzeichen) mit lokaler (0) oder internationaler (00) Vorwahl) |
| emailAddress | emailContactType | 0..1 | E-Mail-Adresse |
| url | xs:anyURI | 0..1 | URL |

Tabelle 49: Definition des Datentyps «legalUnitType».

4.30 mainVETtrainerType (Berufsbildner mit zeitlich beschränkten Zugriffsrechten)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|------------|----------------|-----------|---|
| VETtrainer | VETtrainerType | 1 | Berufsbildner/in |
| validFrom | xs:date | 1 | Startdatum der Gültigkeit des Zugriffsrechts |
| validTo | xs:date | 1 | Letzter Tag der Gültigkeit des Zugriffsrechts |

Tabelle 50: Definition des Datentyps «mainVETtrainerType».

4.31 onlineApplicationsType (Onlinebewerbung)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|----------------|------------|-----------|---|
| publishContact | xs:boolean | 1 | Bewerbung: Kontakt publizieren (falls «true»: Inhalt des Elements «applicationContact» werden auf Lehrstellenportalen publiziert) |
| publishUrl | xs:boolean | 1 | URL für Online-Bewerbung publizieren (falls «true»: Inhalt des Elements «urlOnlineApplication» aus dem Element «apprenticeship» werden auf Lehrstellenportalen publiziert) |
| publishEmail | xs:boolean | 1 | E-Mail für Online-Bewerbung publizieren (falls «true»: Inhalt des Elements «emailOnlineApplication» aus dem Element «apprenticeship» werden auf Lehrstellenportalen publiziert) |

Tabelle 51: Definition des Datentyps «onlineApplicationsType».

4.32 personIdType (Identifikator Person)

| Datentyp | Beschreibung |
|--|--|
| xs:token (maxLength = 50, Beginnend mit «PPX») | Identifikator Person (z.B. gesetzliche Vertretung, Berufsbildner/in, (vgl. Kapitel 2.14) |

Tabelle 52: Definition des Datentyps «personIdType».

4.33 phoneContactType (Telefonnummer)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|---------------------|--------------------------|-----------|---|
| phoneNumber | eCH-0046:phoneNumberType | 1 | Telefonnummer (Ausschliesslich Ziffern (keine Leerschläge oder Trennzeichen) mit lokaler (0) oder internationaler (00) Vorwahl) |
| phoneNumberCategory | xs:int (1, 2, 3, 4) | 1 | Art der Telefonnummer: 1 – Schule 2 – Geschäft 3 – Privat 4 – Mobil |

Tabelle 53: Definition des Datentyps «phoneContactType».

4.34 postOfficeBoxType (Postfach)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|---------------------|---------------------------|-----------|---------------------|
| postOfficeBoxName | xs:token (maxLength = 32) | 1 | Postfachbezeichnung |
| postOfficeBoxNumber | xs:int (0-99999999) | 0..1 | Postfachnummer |

Tabelle 54: Definition des Datentyps «postOfficeBoxType».

4.35 professionType (Beruf)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|-------------------|-----------------------|-----------|----------------|
| professionId | professionIdType | 1 | Berufsnummer |
| professionVariant | professionVariantType | 1 | Berufsvariante |

Tabelle 55: Definition des Datentyps «professionType».

4.36 professionIdType (Berufsnummer)

| Datentyp | Beschreibung |
|----------------------|---------------------------------|
| xs:int (10000-99999) | Berufsnummer gemäss Kapitel 2.7 |

Tabelle 56: Definition des Datentyps «professionIdType».

4.37 professionVariantType (Berufsvariante)

| Datentyp | Beschreibung |
|----------------|-----------------------------------|
| xs:int (1-999) | Berufsvariante gemäss Kapitel 2.7 |

Tabelle 57: Definition des Datentyps «professionVariantType».

4.38 representativeType (Gesetzliche Vertretung / Ansprechperson)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|--------------------------|---------------------------------|-----------|---|
| representativeld | personIdType | 1 | Identifikator Person gemäss Kapitel 2.14 |
| mailAddress | eCH-0010:mailAddress-Type | 1 | Adresse, unterscheidet zwischen Personen und Organisationen (inkl. Ansprechperson) |
| vn | eCH-0044:vnType | 0..1 | Sozialversicherungsnummer (wenn vorhanden) |
| dateOfBirth | xs:date | 0..1 | Geburtsdatum (wenn vorhanden) |
| phoneNumber | phoneContactType | 0..2 | Telefonnummer (Geschäft, Mobil; ausschliesslich Ziffern (keine Leerschläge oder Trennzeichen) mit lokaler (0) oder internationaler (00) Vorwahl) |
| emailAddress | emailContactType | 0..1 | E-Mail-Adresse |
| languageOfCorrespondance | eCH-0011:language-Type | 1 | Korrespondenzsprache |
| typeOfRelationship | eCH-0021:typeOfRelationshipType | 1 | Beziehungstyp, vgl. Kapitel 2.4 |
| care | eCH-0021:careType | 0..1 | Elterliche Sorge 0: keine elterliche Sorge oder nicht abgeklärt 1: elterliche Sorge 2: gemeinsame elterliche Sorge 3: alleinige elterliche Sorge |
| isMainContact | xs:boolean | 1 | Hauptkontakt: Der Wert wird auf «true» gesetzt, falls es sich um den Hauptkontakt handelt. Ansonsten ist der Wert «false». Jede minderjährige lernende Person muss genau einen Hauptkontakt haben. Der Hauptkontakt ist derjenige Kontakt, der angeschrieben wird, wenn die Kommunikation nur an einen Empfänger geht. |

Tabelle 58: Definition des Datentyps «representativeType».

4.39 schoolIdType (Identifikator Berufsfachschule)

| Datentyp | Beschreibung |
|---|--|
| xs:token (maxLength = 50, Beginnend mit «BS») | Identifikator Berufsfachschule (vgl. Kapitel 2.14) |

Tabelle 59: Definition des Datentyps «schoolIdType».

4.40 schoolKindType (Berufsfachschule Art)

| Datentyp | Beschreibung |
|------------------|---|
| xs:int (1, 2, 3) | Kategorie der Schule: 1 – Hauptschule 2 – BM 3 – Weitere |

Tabelle 60: Definition des Datentyps «schoolKindType».

4.41 schoolType (Schule)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|----------------|--|-----------|---|
| startDate | xs:date | 1 | Gültigkeitsdauer Start Hinweis: Muss nicht mit Gültigkeitsdauer des Teilverhältnisses übereinstimmen, z.B. wenn Schulortwechsel von Beginn weg bekannt sind. |
| endDate | xs:date | 1 | Gültigkeitsdauer Ende |
| schoolKind | schoolKindType | 1 | Berufsfachschule Art |
| schoolId | schoolIdType | 1 | Identifikator Berufsfachschule gemäss Kapitel 2.14 |
| schoolLanguage | eCH-0011:languageType (de, fr, it, rm, en) | 1 | Unterrichtssprache, eingeschränkt auf die Sprachen Deutsch, Französisch, Italienisch, Rätoromanisch, Englisch |
| comment | commentType | 0..1 | Weitere Details |

Tabelle 61: Definition des Datentyps «schoolType».

4.42 schoolHalfDaysType (Schulhalbtage)

| Datentyp | Beschreibung |
|------------------------|--|
| xs:token (length = 14) | 14 Schulhalbtage - Folgende Werte sind erlaubt: 0: keine Schule 1: Grundbildung 2: Berufsmaturitätsunterricht Beispiel: 02001110000000 bedeutet: - Berufsmaturitätsunterricht am Montagnachmittag - Grundbildungsunterricht am Mittwoch ganztags und am Donnerstagvormittag |

Tabelle 62: Definition des Datentyps «schoolHalfDaysType».

4.43 schoolYearType (Schuljahr)

| Datentyp | Beschreibung |
|-------------------------------|---------------------------------|
| xs:token (Format = YYYY/YYYY) | Schuljahr (im Format YYYY/YYYY) |

Tabelle 63: Definition des Datentyps «schoolYearType».

4.44 schoolYearDetailsType (Schuljahrdetails)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|-----------------|---------------------------|-----------|---|
| schoolYear | schoolYearType | 1 | Schuljahr (im Format YYYY/YYYY) |
| schoolTerm | xs:int (0, 1, 2) | 1 | Semester (0 = ganzjährig, 1 = Herbstsemester, 2 = Frühlingsemester) |
| schoolHalf-Days | schoolHalfDaysType | 1 | Schulhalbtage |
| className | xs:token (maxLength = 32) | 0..1 | Klassenbezeichnung der Grundbildung |
| emailAddress | emailContactType | 0..1 | Schulische E-Mail-Adresse |

Tabelle 64: Definition des Datentyps «schoolYearDetailsType».

4.45 VETaccreditationOptionsType (Optionen zur Bildungsbewilligung)

| Datentyp | Beschreibung |
|---------------------------|-------------------------|
| xs:token (maxlength = 10) | Code gemäss Kapitel 2.9 |

Tabelle 65: Definition des Datentyps «VETaccreditationOptionsType».

4.46 VETtrainerType (Berufsbildner)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|---------------------------|--|-----------|--|
| VETtrainerId | personIdType | 1 | Identifikator Person gemäss Kapitel 2.14 |
| personIdentification | eCH-0044:personIdentification-Type | 1 | Personenidentifikation (AHVN13, Name, amtliche Vorname(n), Geschlecht, Geburtsdatum) |
| domicilAddress | eCH-0010:addressInformation-Type | 0..1 | Hauptadresse (offizieller Wohnsitz) |
| phone | phoneContactType | 0..2 | Telefonnummer (Geschäft, Mobil; ausschliesslich Ziffern (keine Leerschläge oder Trennzeichen) mit lokaler (0) oder internationaler (00) Vorwahl) |
| emailAddress | emailContactType | 1 | E-Mail-Adresse. Wenn vorhanden wird die geschäftliche E-Mail-Adresse angegeben, sonst die private. |
| language-OfCorrespondance | eCH-0011:languageType (de, fr, it, rm, en) | 0..1 | Korrespondenzsprache |

Tabelle 66: Definition des Datentyps «VETtrainerType».

5 Lehrvertragsformular

Der Datentyp für das Lehrvertragsformular bildet das bestehende, national einheitliche PDF-Formular³ ab. Es werden deshalb separate Datentypen dafür erstellt, welche nicht in den übrigen Datentypen wiederverwendet werden.

5.1 contractFormType (Lehrvertragsformular)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|------------------------|--|-----------|--|
| formVersion | xs:token (maxLength = 10) | 1 | Formularversion |
| formLanguage | eCH-0011:languageType (de, fr, it, rm, en) | 1 | Vertragssprache, eingeschränkt auf die Sprachen Deutsch, Französisch, Italienisch, Rätoromanisch, Englisch |
| contractCanton | eCH-0007:cantonFIAbbreviationType | 1 | Zuständiger Lehrvertragskanton |
| baseEducation | baseEducationType | 1 | Berufliche Grundbildung |
| hostCompany | hostCompanyContractFormType | 1 | Lehrbetrieb |
| apprentice | apprenticeContractFormType | 1 | Lernende Person |
| representative | representativeContractFormType | 0..2 | Gesetzliche Vertretung |
| professionDetails | professionDetailsType | 1 | Berufsbezeichnung gemäss Vorgaben der Bildungsverordnung, Bildungsdauer und Probezeit |
| otherProfessionDetails | otherProfessionDetailsType | 0..1 | Weitere Angaben zum Lehrbetrieb |
| professionEducation | professionEducationType | 1 | Schulische Bildung und überbetriebliche Kurse (üK) |
| salary | salaryType | 1 | Entschädigung |
| workhours | workingHoursType | 1 | Arbeitszeit |
| holidays | holidaysType | 1 | Ferien in Wochen pro Bildungsjahr |
| expenses | expensesType | 0..1 | Berufsnotwendige Beschaffungen |
| insurances | insurancesType | 1 | Versicherungen |
| comment | commentContractFormType | 0..1 | Beilagen zum Lehrvertrag und weitere besondere Regelungen |
| signatures | signaturesType | 1 | Informationen zu den Unterschriften |
| attachment | attachmentType | 0..n | Beilagen zum Vertrag im PDF-Format |

Tabelle 67: Definition des Datentyps «contractFormType».

³ <https://lv.berufsbildung.ch/dyn/1475.aspx>

5.2 attachmentType (Beilagen)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|--------------|----------------------------|-----------|---|
| pathFileName | xs:token (maxLength = 250) | 1 | Pfad und Dateiname |
| documentType | xs:token (maxLength = 10) | 1 | Fachlicher Dokumenttyp (vgl. Liste auf [SDBB-DA]) |

Tabelle 68: Definition des Datentyps «attachmentType»

5.3 baseEducationType (Berufliche Grundbildung)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|----------------|-------------------------|-----------|---|
| isEFZ | xs:boolean | 1 | Berufliche Grundbildung mit eidg. Fähigkeitszeugnis |
| isEBA | xs:boolean | 1 | Berufliche Grundbildung mit eidg. Berufsattest |
| isShortenedVET | xs:boolean | 1 | Verkürzte berufliche Grundbildung |
| comment | commentContractFormType | 0..1 | Andere Grundbildung (Freitext-Feld) |

Tabelle 69: Definition des Datentyps «baseEducationType».

5.4 commentContractFormType (Kommentarfeld Lehrvertragsformular)

| Datentyp | Beschreibung |
|----------------------------|---|
| xs:token (maxLength = 300) | Freitextfeld für Kommentare im Lehrvertragsformular |

Tabelle 70: Definition des Datentyps «commentContractFormType».

5.5 hostCompanyContractFormType (Lehrbetrieb)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|-------------|--------------------------|-----------|--|
| companyName | eCH-0108:unitName-Type | 1 | Firma |
| street | eCH-0010:streetType | 1 | Strassenbezeichnungen (dies kann auch der Name einer Lokalität, etc. sein) |
| houseNumber | eCH-0010:houseNumberType | 0..1 | Hausnummer (zu setzen, falls vorhanden) |
| town | eCH-0010:townType | 1 | Ortsname |
| choice | swissZipCode | 1 | Schweizer Postleitzahl |
| | foreignZipCode | | Ausländische Postleitzahl |

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|--------------|---------------------------|-----------|---|
| phoneNumber | eCH-0046:phoneNumberType | 1 | Telefonnummer (Ausschliesslich Ziffern (keine Leerschläge oder Trennzeichen) mit lokaler (0) oder internationaler (00) Vorwahl) |
| emailAddress | eCH-0046:emailAddressType | 1 | E-Mail-Adresse |

Tabelle 71: Definition des Datentyps «hostCompanyContractFormType».

5.6 apprenticeContractFormType (Lernende Person)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|----------------|---------------------------------|-----------|--|
| officialName | eCH-0044:baseNameType | 1 | Nachname (gemäss Pass oder ID) |
| firstName | eCH-0044:baseNameType | 1 | Alle Vornamen (gemäss Pass oder ID) |
| street | eCH-0010:streetType | 1 | Strassenbezeichnungen (dies kann auch der Name einer Lokalität, etc. sein) |
| houseNumber | eCH-0010:houseNumberType | 0..1 | Hausnummer (zu setzen, falls vorhanden) |
| town | eCH-0010:townType | 1 | Ortsname |
| choice | swissZipCode | 1 | Schweizer Postleitzahl |
| | foreignZipCode | | Ausländische Postleitzahl |
| dateOfBirth | xs:date | 1 | Geburtsdatum |
| nativeLanguage | eCH-0011:languageType | 1 | Muttersprache |
| sex | eCH-0044:sexType | 1 | Geschlecht (1=männlich, 2=weiblich, 3=unbestimmt) |
| vn | eCH-0044:vnType | 0..1 | AHV-Nummer 13-stellig (AHVN13) |
| phoneNumber | eCH-0046:phoneNumberType | 0..1 | Telefonnummer (Ausschliesslich Ziffern (keine Leerschläge oder Trennzeichen) mit lokaler (0) oder internationaler (00) Vorwahl) |
| mobileNumber | eCH-0046:phoneNumberType | 0..1 | Mobiltelefonnummer (Ausschliesslich Ziffern (keine Leerschläge oder Trennzeichen) mit lokaler (0) oder internationaler (00) Vorwahl) |
| emailAddress | eCH-0046:emailAddressType | 1 | E-Mail-Adresse |
| placeOfOrigin | eCH-0010:townType | 0..1 | Heimatort (ohne Kantonsbezeichnung) Bei mehreren Heimatorten wird nur einer übermittelt. |
| canton | eCH-0007:cantonAbbreviationType | 0..1 | Kanton |

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|-------------|-------------------------------|-----------|------------------------------|
| country | eCH-0008:countryNameShortType | 0..1 | Staat |
| hasCPermit | xs:boolean | 0..1 | Hat einen Ausländerausweis C |
| hasBPermit | xs:boolean | 0..1 | Hat einen Ausländerausweis B |
| hasFPermit | xs:boolean | 0..1 | Hat einen Ausländerausweis F |
| otherPermit | xs:token (maxLength = 2) | 0..1 | anderer Aufenthaltsstatus |

Tabelle 72: Definition des Datentyps «apprenticeContractFormType».

5.7 representativeContractFormType (Gesetzliche Vertretung)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|--------------|---|-----------|---|
| officialName | eCH-0044:baseName-Type | 1 | Nachname (gemäss Pass oder ID) |
| firstName | eCH-0044:baseName-Type | 1 | Alle Vornamen (gemäss Pass oder ID) |
| street | eCH-0010:streetType | 1 | Strassenbezeichnungen (dies kann auch der Name einer Lokalität, etc. sein) |
| houseNumber | eCH-0010:houseNumberType | 0..1 | Hausnummer (zu setzen, falls vorhanden) |
| town | eCH-0010:townType | 1 | Ortsname |
| choice | swissZipCode eCH-0010:swissZipCode-Type | 1 | Schweizer Postleitzahl |
| | foreignZipCode eCH-0010:foreignZipCodeType | | Ausländische Postleitzahl |
| sex | eCH-0044:sexType | 1 | Geschlecht (1=männlich, 2=weiblich, 3=unbestimmt) |
| phoneNumber | eCH-0046:phoneNumberType | 1 | Telefonnummer (Ausschliesslich Ziffern (keine Leerschläge oder Trennzeichen) mit lokaler (0) oder internationaler (00) Vorwahl) |
| emailAddress | eCH-0046:emailAddressType | 1 | E-Mail-Adresse |

Tabelle 73: Definition des Datentyps «representativeContractFormType».

5.8 professionDetailsType (Berufsdetails)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|------------|---------------------------|-----------|--------------------------------------|
| occupation | xs:token (maxLength = 32) | 1 | Berufsbezeichnung |
| field | xs:token (maxLength = 32) | 0..1 | Fachrichtung / Branche / Schwerpunkt |

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|---------------------|---------------------------|-----------|--------------------------------------|
| profile | xs:token (maxLength = 32) | 1 | Profil |
| durationFrom | xs:date | 1 | Bildungsdauer (Startdatum) |
| durationTo | xs:date | 1 | Bildungsdauer (Enddatum) |
| durationTrialPeriod | xs:int (1, 2, 3) | 1 | Dauer der Probezeit (1 bis 3 Monate) |

Tabelle 74: Definition des Datentyps «professionDetailsType».

5.9 otherProfessionDetailsType (Weitere Angaben zum Lehrbetrieb)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|------------------------|---------------------------|-----------|---|
| VETtrainerName | eCH-0044:baseName-Type | 1 | Berufsbildner/in Name |
| VETtrainerFirst-Name | eCH-0044:baseName-Type | 1 | Berufsbildner/in Vorname |
| occupation | xs:token (maxLength = 50) | 1 | Berufsbildner/in Beruf |
| dateOfBirth | xs:date | 0..1 | Berufsbildner/in Geburtsdatum |
| emailAddress | eCH-0046:emailAddressType | 1 | E-Mail-Adresse Berufsbildner/in |
| numberQualifiedPersons | xs:int | 1 | Anzahl Fachleute im Betrieb, die für die Höchstzahl der Lernenden massgeblich ist. |
| workweekPercentage | xs:int | 1 | Total Stellenprozente aller Fachleute im Betrieb, die für die Höchstzahl der Lernenden massgeblich ist. |
| trainingLocation | xs:token (maxLength = 50) | 0..1 | Ausbildungsort (nur, wenn nicht identisch mit Lehrbetrieb) |
| isHostCompanyNetwork | xs:boolean | 1 | Die Ausbildung findet in einem Lehrbetriebsverbund statt. |

Tabelle 75: Definition des Datentyps «otherProfessionDetailsType».

5.10 professionEducationType (Schule und üK)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|----------------------------------|---------------------------|-----------|--|
| schoolName | xs:token (maxLength = 50) | 1 | Zu besuchende Berufsfachschule |
| schoolLanguage | xs:language (de, fr, it) | 1 | Unterrichtssprache |
| mayAttendBM | xs:boolean | 0..1 | «true», wenn die lernende Person den Berufsmaturitätsunterricht besucht, falls sie die Aufnahmebedingungen erfüllt. Ansonsten «false». |
| coverageOfCostsTravelExpenses | xs:boolean | 0..1 | Kostenübernahme Reisespesen |
| coverageOfCostsMeals | xs:boolean | 0..1 | Kostenübernahme Verpflegung |
| coverageOfCostsAccommodation | xs:boolean | 0..1 | Kostenübernahme Unterkunft |
| coverageOfCostsSchoolMaterial | xs:boolean | 0..1 | Kostenübernahme Schulmaterial |
| coverageOfCostsElectronicDevices | xs:boolean | 0..1 | Kostenübernahme elektronische Geräte |

Tabelle 76: Definition des Datentyps «professionEducationType».

5.11 salaryType (Entschädigung)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|--------------------------|---------------------------------|-----------|--|
| grossSalary1stYear | xs:decimal (fractionDigits = 2) | 1 | Entschädigung 1. Lehrjahr (Betrag in CHF mit zwei Nachkommastellen) |
| perMonthWeek-Hour1stYear | xs:int (1, 2, 3) | 1 | Angabe Entschädigung pro Monat/Woche/Stunde (1. Lehrjahr) 1: pro Monat 2: pro Woche 3: pro Stunde |
| grossSalary2ndYear | xs:decimal (fractionDigits = 2) | 1 | Entschädigung 2. Lehrjahr (Betrag in CHF mit zwei Nachkommastellen) |
| perMonthWeek-Hour2ndYear | xs:int (1, 2, 3) | 1 | Angabe Entschädigung pro Monat/Woche/Stunde (2. Lehrjahr) |
| grossSalary3rdYear | xs:decimal (fractionDigits = 2) | 0..1 | Entschädigung 3. Lehrjahr (Betrag in CHF mit zwei Nachkommastellen) |
| perMonthWeek-Hour3rdYear | xs:int (1, 2, 3) | 0..1 | Angabe Entschädigung pro Monat/Woche/Stunde (3. Lehrjahr) |
| grossSalary4thYear | xs:decimal (fractionDigits = 2) | 0..1 | Entschädigung 4. Lehrjahr (Betrag in CHF mit zwei Nachkommastellen) |
| perMonthWeek-Hour4thYear | xs:int (1, 2, 3) | 0..1 | Angabe Entschädigung pro Monat/Woche/Stunde (4. Lehrjahr) |

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|--------------|---------------------------------|-----------|---|
| benefits | xs:decimal (fractionDigits = 2) | 0..1 | Zulagen (Betrag in CHF mit zwei Nachkommastellen) |
| has13thMonth | xs:boolean | 1 | 13. Monatslohn («true» = ja, «false» = nein) |

Tabelle 77: Definition des Datentyps «salaryType».

5.12 workingHoursType (Arbeitszeit)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|--------------------|---------------------------------|-----------|--------------------------------|
| hoursPerWeek | xs:decimal (fractionDigits = 2) | 1 | Stunden pro Woche |
| workingDaysPerWeek | xs:decimal (fractionDigits = 2) | 1 | Arbeitstage pro Woche |
| comment | commentContract-FormType | 0..1 | Kommentar (besondere Regelung) |

Tabelle 78: Definition des Datentyps «workingHoursType».

5.13 holidaysType (Ferien)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|---------------------------|---------------|-----------|---|
| holidayEntitlement1stYear | xs:int | 1 | Ferienanspruch in Wochen pro Bildungsjahr (1. Lehrjahr) |
| holidayEntitlement2ndYear | xs:int | 1 | Ferienanspruch in Wochen pro Bildungsjahr (2. Lehrjahr) |
| holidayEntitlement3rdYear | xs:int | 1 | Ferienanspruch in Wochen pro Bildungsjahr (3. Lehrjahr) |
| holidayEntitlement4thYear | xs:int | 1 | Ferienanspruch in Wochen pro Bildungsjahr (4. Lehrjahr) |
| unitHoliday | xs:int (1, 2) | 1 | Einheit (Tage/Wochen), in welcher die Feriendauern angegeben sind. 1 – Angaben in Tagen 2 – Angaben in Wochen |

Tabelle 79: Definition des Datentyps «holidaysType».

5.14 expensesType (Beschaffungen)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|---------------------------|----------------------------|-----------|--|
| personalTools-WorkClothes | xs:token (maxLength = 300) | 1 | Die lernende Person benötigt die folgenden persönlichen Werkzeuge, Berufskleider usw. |
| paidBy | xs:int (1, 2) | 1 | Übernahme der Beschaffungskosten durch (Auswahl: 1: Lehrbetrieb, 2: Lernende Person (plus GV) |
| cleaningOfClothes | xs:int (1, 2) | 0..1 | Übernahme der Reinigung der Berufskleider durch (Auswahl: 1: Lehrbetrieb, 2: Lernende Person (plus GV) |

Tabelle 80: Definition des Datentyps «expensesType».

5.15 insurancesType (Versicherungen)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|----------------------------|--|-----------|--|
| AlpercentageHost-Company | xs:decimal (0.00 – 100.00, fractionDigits = 2) | 1 | Prozentuale Prämienübernahme der Nicht-berufsunfallversicherung durch Lehrbetrieb |
| AlpercentageLearner | xs:decimal (0.00 – 100.00, fractionDigits = 2) | 0..1 | Prozentuale Prämienübernahme der Nicht-berufsunfallversicherung durch Lernende Person / GV |
| hasLossOfEarningsInsurance | xs:boolean | 1 | Krankentaggeldversicherung («true» = ja, «false» = nein) |
| LElpercentageHost-Company | xs:decimal (0.00 – 100.00, fractionDigits = 2) | 0..1 | Prozentuale Prämienübernahme der Krankentaggeldversicherung durch Lehrbetrieb |
| LElpercentageLearner | xs:decimal (0.00 – 100.00, fractionDigits = 2) | 0..1 | Prozentuale Prämienübernahme der Krankentaggeldversicherung durch Lernende Person / GV |

Tabelle 81: Definition des Datentyps «insurancesType».

5.16 signaturesType (Unterschriften)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|-------------------------------------|------------|-----------|--|
| hostCompanySignatureConfirmation | xs:boolean | 1 | Bestätigung der Unterschrift durch den Lehrbetrieb («true» = ja, «false» = nein) |
| apprenticeSignatureConfirmation | xs:boolean | 1 | Bestätigung der Unterschrift durch die lernende Person («true» = ja, «false» = nein) |
| representativeSignatureConfirmation | xs:boolean | 1 | Bestätigung der Unterschrift durch die gesetzlichen Vertreter («true» = ja, «false» = nein). Falls diese nicht nötig ist, ist ebenfalls der Wert «true» zu liefern |

Tabelle 82: Definition des Datentyps «signaturesType».

6 Rückmeldung Lehrvertragsformular

6.1 contractConfirmationStatusType (Status Lehrvertragsgenehmigung)

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung |
|---------------------|--------------------------|-----------|---|
| educationRelationId | educationRelationId-Type | 1 | Identifikator für Bildungsverhältnis gemäss Kapitel 2.14 («Lehrvertragsnummer») |
| hostCompanyId | hostCompanyIdType | 1 | Identifikator für Lehrbetriebe gemäss Kapitel 2.14 |
| localId | eCH-0108:localIdType | 0..1 | BUR-Nummer |
| profession | professionType | 1 | Beruf |
| officialName | eCH-0044:baseName-Type | 1 | Nachname der lernenden Person |
| firstName | eCH-0044:baseName-Type | 1 | Alle Vornamen der lernenden Person |
| dateOfBirth | xs:date | 1 | Geburtsdatum der lernenden Person |
| confirmationStatus | xs:boolean | 1 | Vertrag wurde vom kantonalen Amt genehmigt |
| journal | attachmentType | 0..1 | Journal der Genehmigung im PDF-Format |

Tabelle 83: Definition des Datentyps «contractConfirmationStatusType».

7 Haftungsausschluss/Hinweise auf Rechte Dritter

eCH-Standards, welche der Verein **eCH** den Benutzenden zur unentgeltlichen Nutzung zur Verfügung stellen oder welche **eCH** referenzieren, haben nur den Status von Empfehlungen. Der Verein **eCH** haftet in keinem Fall für Entscheidungen oder Massnahmen, welche den Benutzenden auf Grund dieser Dokumente trifft und / oder ergreift. Die Benutzenden sind verpflichtet, die Dokumente vor deren Nutzung selbst zu überprüfen und sich gegebenenfalls beraten zu lassen. **eCH**-Standards können und sollen die technische, organisatorische oder juristische Beratung im konkreten Einzelfall nicht ersetzen.

In **eCH**-Standards referenzierte Dokumente, Verfahren, Methoden, Produkte und Standards sind unter Umständen markenrechtlich, urheberrechtlich oder patentrechtlich geschützt. Es liegt in der ausschliesslichen Verantwortlichkeit der Benutzenden, sich die allenfalls erforderlichen Rechte bei den jeweils berechtigten Personen und/oder Organisationen zu beschaffen.

Obwohl der Verein **eCH** all seine Sorgfalt darauf verwendet, die **eCH**-Standards sorgfältig auszuarbeiten, kann keine Zusicherung oder Garantie auf Aktualität, Vollständigkeit, Richtigkeit bzw. Fehlerfreiheit der zur Verfügung gestellten Informationen und Dokumente gegeben werden. Der Inhalt von **eCH**-Standards kann jederzeit und ohne Ankündigung geändert werden.

Jede Haftung für Schäden, welche den Benutzenden aus dem Gebrauch der **eCH**-Standards entstehen ist, soweit gesetzlich zulässig, wegbedungen.

8 Urheberrechte

Wer **eCH**-Standards erarbeitet, behält das geistige Eigentum an diesen. Allerdings verpflichten sich die Erarbeitenden, ihr betreffendes geistiges Eigentum oder ihre Rechte an geistigem Eigentum anderer, sofern möglich, den jeweiligen Fachgruppen und dem Verein **eCH** kostenlos zur uneingeschränkten Nutzung und Weiterentwicklung im Rahmen des Vereinszweckes zur Verfügung zu stellen.

Die von den Fachgruppen erarbeiteten Standards können unter Nennung der jeweiligen urhebenden Person von **eCH** unentgeltlich und uneingeschränkt genutzt, weiterverbreitet und weiterentwickelt werden.

eCH-Standards sind vollständig dokumentiert und frei von lizenz- und/oder patentrechtlichen Einschränkungen. Die dazugehörige Dokumentation kann unentgeltlich bezogen werden.

Diese Bestimmungen gelten ausschliesslich für die von **eCH** erarbeiteten Standards, nicht jedoch für Standards oder Produkte Dritter, auf welche in den **eCH**-Standards Bezug genommen wird. Die Standards enthalten die entsprechenden Hinweise auf die Rechte Dritter.

Anhang A – Referenzen & Bibliographie

| | |
|--------------|---|
| [API] | https://profession.sdbb.ch/ (API zur Abfrage der Berufsnummern und Varianten) |
| [DA-BB] | https://www.sdbb.ch/da-bbi |
| [SDBB-DA] | Website « Elektronischer Datenaustausch » des SDBB |
| [eCH-0008] | eCH-0008: Datenstandard Staaten und Gebiete, Version 3.0 |
| [eCH-0011] | eCH-0011: Datenstandard Personendaten, Version 9.0.0 |
| [eCH-0018] | eCH-0018: XML Best Practices, Version 2.0 |
| [eCH-0021] | eCH-0021: Datenstandard Personenzusatzdaten, Version 8.0.0 |
| [ListeHO] | Website « Weiterführende Informationen zum Zivilstandswesen » mit Link zur aktuellen Liste der Heimatorte |
| [profession] | https://profession.sdbb.ch/ (Angaben der Berufsnummern und Varianten) |
| [SDL] | Website « Statistik der Lernenden (SDL) » |
| [SOLL] | https://www.sdbb.ch/da-bbi |

Anhang B – Mitarbeit & Überprüfung

| | |
|-------------------------------|---|
| Daniela Cantaluppi Zangger | JCS Software AG |
| Martin Fischer | Mittelschul- und Berufsbildungsamt Kanton Bern |
| Marc Fuhrer | SDBB – Schweizerisches Dienstleistungszentrum Berufsbildung |
| Susanne Hebauf | Mittelschul- und Berufsbildungsamt Kanton Bern |
| Martin Sorg | Interessengemeinschaft Informatik im Berufsbildungswesen IGIB/GRIF |
| Lars Steffen | Eraneos Switzerland AG |
| Lukas Wehrli | Eraneos Switzerland AG |
| Marcel Wissmann | Abraxas Informatik AG |

Anhang C – Abkürzungen und Glossar

| | |
|---------|---|
| ABU | Allgemeinbildender Unterricht |
| Art. 32 | Berufsabschluss gemäss Art. 32 Berufsbildungsverordnung |
| BFS | Bundesamt für Statistik |
| BM | Berufsmaturität |
| BM1 | Berufsmaturität während der Ausbildung |
| EBA | Eidgenössisches Berufsattest |
| EFZ | Eidgenössisches Fähigkeitszeugnis |
| GV | Gesetzliche Vertretung |
| OdA | Organisationen der Arbeitswelt |
| SBBK | Schweizerische Berufsbildungsämter-Konferenz |
| SDL | Statistik der Lernenden des BFS |
| ük | Überbetriebliche Kurse |

Anhang D – Änderungen gegenüber Vorversion

Nachfolgend wird eine Zusammenfassung der Änderungen aufgelistet. Eine detaillierte Beschreibung aller Änderungen gegenüber der Version 1.0.0 ist unter [DA-BB] («Übersicht aller Anpassungen im eCH-0260») erhältlich.

- Anpassungen und Korrekturen am Lehrvertragsformular (contractFormType)
- Neuer Datentyp für die Rückmeldung zum Lehrvertragsformular (contractConfirmationStatusType)
- Ergänzung der Schnupper- und Vorlehre an den Daten zur Bildungsbewilligung (VETaccreditationType)
- Neue Datentypen für die Rückmeldung nach der Meldung von Noten (QPgradesResponseType, examElementFinalResponseType)
- Optionale Verwendung der BUR-Nummer
- Neuer Datentyp zur Definition von Dateianhängen
- Ersetzen sämtlicher verwendeten Elemente aus eCH-0097 und eCH-0098 durch die entsprechenden Elemente aus eCH-0108 V6.0.0.
- Diverse kleinere Anpassungen, Präzisierungen und Korrekturen

Anhang E – Abbildungsverzeichnis

| | |
|--|----|
| Abbildung 1: Datenaustauschprozesse im Bereich Berufsbildung | 7 |
| Abbildung 2: Abhängigkeiten des Schemas | 59 |

Anhang F – Tabellenverzeichnis

| | |
|--|----|
| Tabelle 1: Aufbau der in der Berufsbildung verwendeten Identifikatoren | 13 |
| Tabelle 2: Codes für die Unterscheidung der Identifikatoren | 14 |
| Tabelle 3: Gründe für die Mutation eines Bildungsverhältnisses | 16 |
| Tabelle 4: Gründe für die Auflösung eines Bildungsverhältnisses | 16 |
| Tabelle 5: Im Standard eCH-0260 verwendete Versionen anderer eCH-Standards. | 17 |
| Tabelle 6: Definition des Datentyps «apprenticeshipPlaceType». | 17 |
| Tabelle 7: Definition des Datentyps «VETaccreditationType». | 18 |
| Tabelle 8: Definition des Datentyps «VETaccreditationAndTrainerType»..... | 19 |
| Tabelle 9: Definition des Datentyps «VETaccreditaionTerminationType». | 20 |
| Tabelle 10: Definition des Datentyps «educationRelationType». | 20 |
| Tabelle 11: Definition des Datentyps «examAssignmentType». | 21 |
| Tabelle 12: Definition des Datentyps «schoolAttendanceType». | 22 |
| Tabelle 13: Definition des Datentyps «mutationPersonType». | 22 |
| Tabelle 14: Definition des Datentyps «mutationEducationRelationType». | 23 |
| Tabelle 15: Definition des Datentyps «deregistrationFromOrganisationType». | 23 |
| Tabelle 16: Definition des Datentyps «terminationEducationRelationType». | 24 |
| Tabelle 17: Definition des Datentyps «QPgradesType». | 24 |
| Tabelle 18: Definition des Datentyps «QPgradesResponseType». | 25 |
| Tabelle 19: Definition des Datentyps «dbResponseExamOrganisationType». | 25 |
| Tabelle 20: Definition des Datentyps «dbResponseCourseOrganisationType». | 26 |
| Tabelle 21: Definition des Datentyps «additionalEducationRelationshipType». | 26 |
| Tabelle 22: Definition des Datentyps «trialApprenticeshipContactType». | 27 |

| | |
|---|----|
| Tabelle 23: Definition des Datentyps «applicationContactType»..... | 28 |
| Tabelle 24: Definition des Datentyps «apprenticeType»..... | 29 |
| Tabelle 25: Definition des Datentyps «apprenticeLightType»..... | 30 |
| Tabelle 26: Definition des Datentyps «apprenticeshipType»..... | 30 |
| Tabelle 27: Definition des Datentyps «apprenticeshipPlaceOptionsType»..... | 31 |
| Tabelle 28: Definition des Datentyps «bmTypeIdType»..... | 31 |
| Tabelle 29: Definition des Datentyps «branchCoursesOrganisationIdType»..... | 31 |
| Tabelle 30: Definition des Datentyps «commentType»..... | 31 |
| Tabelle 31: Definition des Datentyps «contractPartType»..... | 32 |
| Tabelle 32: Definition des Datentyps «contractPartIdType»..... | 32 |
| Tabelle 33: Definition des Datentyps «dispensationType»..... | 32 |
| Tabelle 34: Definition des Datentyps «educationContractType»..... | 33 |
| Tabelle 35: Definition des Datentyps «educationDetailsType»..... | 33 |
| Tabelle 36: Definition des Datentyps «educationMutationReasonType»..... | 33 |
| Tabelle 37: Definition des Datentyps «educationRelationIdType»..... | 34 |
| Tabelle 38: Definition des Datentyps «educationTerminationReasonType»..... | 34 |
| Tabelle 39: Definition des Datentyps «eduSpecificationsType»..... | 34 |
| Tabelle 40: Definition des Datentyps «emailContactType»..... | 34 |
| Tabelle 41: Definition des Datentyps «examAssignmentKindType»..... | 35 |
| Tabelle 42: Definition des Datentyps «examCommissionIdType»..... | 35 |
| Tabelle 43: Definition des Datentyps «examElementFinalType»..... | 36 |
| Tabelle 44: Definition des Datentyps «examElementFinalType»..... | 36 |
| Tabelle 45: Definition des Datentyps «examElementInitialType»..... | 37 |
| Tabelle 46: Definition des Datentyps «hostCompanyCategoryType»..... | 38 |
| Tabelle 47: Definition des Datentyps «hostCompanyIdType»..... | 38 |
| Tabelle 48: Definition des Datentyps «hostCompanyType»..... | 38 |
| Tabelle 49: Definition des Datentyps «legalUnitType»..... | 39 |

| | |
|--|----|
| Tabelle 50: Definition des Datentyps «mainVETtrainerType». | 39 |
| Tabelle 51: Definition des Datentyps «onlineApplicationsType». | 39 |
| Tabelle 52: Definition des Datentyps «personIdType». | 40 |
| Tabelle 53: Definition des Datentyps «phoneContactType». | 40 |
| Tabelle 54: Definition des Datentyps «postOfficeBoxType». | 40 |
| Tabelle 55: Definition des Datentyps «professionType». | 40 |
| Tabelle 56: Definition des Datentyps «professionIdType». | 40 |
| Tabelle 57: Definition des Datentyps «professionVariantType». | 41 |
| Tabelle 58: Definition des Datentyps «representativeType». | 41 |
| Tabelle 59: Definition des Datentyps «schoolIdType». | 41 |
| Tabelle 60: Definition des Datentyps «schoolKindType». | 42 |
| Tabelle 61: Definition des Datentyps «schoolType». | 42 |
| Tabelle 62: Definition des Datentyps «schoolHalfDaysType». | 42 |
| Tabelle 63: Definition des Datentyps «schoolYearType». | 43 |
| Tabelle 64: Definition des Datentyps «schoolYearDetailsType». | 43 |
| Tabelle 65: Definition des Datentyps «VETaccreditationOptionsType». | 43 |
| Tabelle 66: Definition des Datentyps «VETtrainerType». | 43 |
| Tabelle 67: Definition des Datentyps «contractFormType». | 44 |
| Tabelle 68: Definition des Datentyps «attachmentType». | 45 |
| Tabelle 69: Definition des Datentyps «baseEducationType». | 45 |
| Tabelle 70: Definition des Datentyps «commentContractFormType». | 45 |
| Tabelle 71: Definition des Datentyps «hostCompanyContractFormType». | 46 |
| Tabelle 72: Definition des Datentyps «apprenticeContractFormType». | 47 |
| Tabelle 73: Definition des Datentyps «representativeContractFormType». | 47 |
| Tabelle 74: Definition des Datentyps «professionDetailsType». | 48 |
| Tabelle 75: Definition des Datentyps «otherProfessionDetailsType». | 48 |
| Tabelle 76: Definition des Datentyps «professionEducationType». | 49 |

| | |
|---|----|
| Tabelle 77: Definition des Datentyps «salaryType»..... | 50 |
| Tabelle 78: Definition des Datentyps «workingHoursType». | 50 |
| Tabelle 79: Definition des Datentyps «holidaysType». | 50 |
| Tabelle 80: Definition des Datentyps «expensesType»..... | 51 |
| Tabelle 81: Definition des Datentyps «insurancesType»..... | 51 |
| Tabelle 82: Definition des Datentyps «signaturesType»..... | 51 |
| Tabelle 83: Definition des Datentyps «contractConfirmationStatusType». | 52 |

Anhang G – Abhängigkeiten

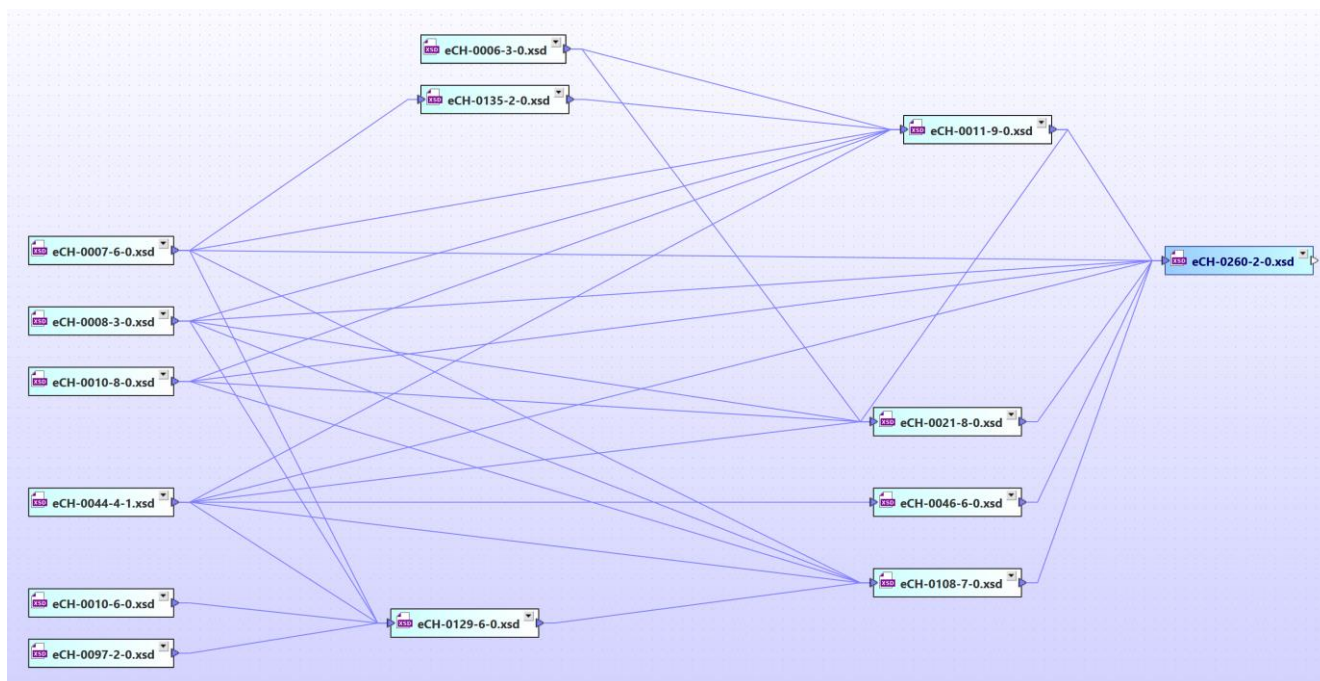


Abbildung 2: Abhängigkeiten des Schemas