

Inhalt

Änderungsbeschreibung	1
Vorüberlegung.....	3
MB-Statistik	3
Änderungen in Version 1.4.....	7
Anpassungen wegen der Corona-Pandemie	9
Schulerfolgsstatistik	10

Änderungsbeschreibung

Datum	Dateiversion	Änderungsbeschreibung
30.11.2018	Abschlussprüfung 1.0	
17.02.2019	Abschlussprüfung 1.1	Abkürzungen der Ausbildungsrichtungen geändert (siehe Seite 4)
03.05.2019	Abschlussprüfung 1.2	<ul style="list-style-type: none"> abschlusspruefung_1.2.xml: Zeile 2: Verweis auf abschlusspruefung_1.2.dtd abschlusspruefung_1.2.dtd: Deklaration der <i>Unterelemente</i> geändert: Zeile 169: gestaltung_praxis Zeile 170: gestaltung_theorie Zeile 171: medien
14.05.2019	Abschlussprüfung 1.3	<ul style="list-style-type: none"> abschlusspruefung_1.3.xml Zeile 2: Verweis auf abschlusspruefung_1.3.dtd abschlusspruefung_1.3.dtd: Zeile 46: Im Attribut besuchte_schulart_vor_eintritt den Attributwert AL (allgemeinbildende Schulen) ergänzt.
03.03.2020	Abschlussprüfung 1.4	<ul style="list-style-type: none"> abschlusspruefung_1.4.dtd abschlusspruefung_1.4.xml

		Eine ausführliche Beschreibung finden Sie ab Seite 7.
23.06.2020		Anpassungen wegen Corona hinzugefügt auf Seite 9
21.05.2021	Abschlussprüfung 1.5	<ul style="list-style-type: none"> • <u>abschlusspruefung_1.5.xml</u> Zeile 2: Verweis auf abschlusspruefung_1.5.dtd • <u>abschlusspruefung_1.5.dtd:</u> sozialkunde wurde in politikundgesellschaft umbenannt, betrifft folgende Eintragungen: Zeilen 54,80: ap_geschichte_politikundgesellschaft Zeilen 54,73: ap_politikundgesellschaft Zeilen 83,138: politikundgesellschaft Zeilen 83,139:geschichte_politikundgesellschaft Zeilen 84,90: dbfh_politikundgesellschaft
30.11.2018	Schulerfolg 1.0	
17.02.2019	Schulerfolg 1.1	Abkürzungen der Ausbildungsrichtungen geändert (siehe Seite 4)

Vorüberlegung

Aufgrund der neuen FOBOSO ist eine umfassende Neugestaltung der MB-Statistik notwendig. Die Daten werden der jeweiligen MB-Dienststelle über das Schulverwaltungsprogramm von den Schulen in Form einer einzigen XML-Datei übermittelt.

Das grundlegende Aussehen sowie die zugrundeliegende Datendefinition ist Gegenstand dieser Beschreibung.

MB-Statistik

Zu meldende Schüler:

Für die Statistik zur Abschlussprüfung sind alle Schüler zu übermitteln, die

1. für die Abschlussprüfung zugelassen sind und
2. zusätzlich bei Schülern der BOS12, die sich zur fakultativen Fachhochschulreifeprüfung angemeldet haben (§ 30 Abs. 1 S. 2 FOBOSO).

Dateibeschreibung

Diese Beschreibung nimmt Bezug auf zwei Dateien:

- abschlusspruefung_1.5.xml
- abschlusspruefung_1.5.dtd

Die XML-Datei liefert Beispieldatensätze für jede Ausbildungsrichtung in Jahrgangsstufe 12 und Jahrgangsstufe 13 sowie für die DBFH.

Die DTD-Datei (**d**ocument **t**ype **d**efinition) nennt alle Elemente und Attribute, die in der XML-Datei vorkommen dürfen und legt die zwingend erforderlichen Eingaben fest. Diese Datei dient der Plausibilisierung vor Ort und ist immer in der jeweils aktuellen Version (www.bfbn.de/MB-Statistik) für die Validierung der zu übermittelnden Daten zu verwenden. Zur Validierung kann jedes Softwarewerkzeug verwendet werden, das XML verarbeiten kann.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE abschlusspruefungsstatistik SYSTEM "abschlusspruefung_1.3.dtd">
- <abschlusspruefungsstatistik>
  <!--FOS mit allen ARen-->
  - <schule art="FOS" nummer="123">
    - <jahrgangsstufe12>
      - <klasse nummer="1" ausbildungsrichtung="ABU">
        - <schueler nummer="1">
          - <grunddaten wdh_jgst="0" geschlecht="m">
            <durchschnittsnote>2.0</durchschnittsnote>
            - <vorbildung besuchte_schulart_vor_eintritt="MS" msa_erworben_an_schulart="MS">
              <m_deutsch>3</m_deutsch>
              <m_mathematik>3</m_mathematik>
              <m_englisch>2</m_englisch>
            </vorbildung>
          </grunddaten>
          + <abschlusspruefung bestanden="ja" abgelegt="0">
          + <halbjahresergebnisse>
          + <fachreferat>
        </schueler>
      </klasse>
      + <klasse nummer="2" ausbildungsrichtung="GA">
      + <klasse nummer="3" ausbildungsrichtung="GH">
      + <klasse nummer="4" ausbildungsrichtung="IW">
      + <klasse nummer="5" ausbildungsrichtung="S">
      + <klasse nummer="6" ausbildungsrichtung="T">
      + <klasse nummer="7" ausbildungsrichtung="W">
    </jahrgangsstufe12>
    + <jahrgangsstufe13>
  </schule>
  <!--BOS mit allen ARen-->
  + <schule art="BOS" nummer="321">
    <!--FOS mit DBFH-Klassen AR T, W-->
  + <schule art="FOS" nummer="124">
    <!--FOS - Klassen andere Bewerber verschiedene ARen-->
  + <schule art="FOS" nummer="125">
</abschlusspruefungsstatistik>

```

Abbildung 1

Die Abbildung 1 zeigt einen Ausschnitt aus der XML-Datei. Alle möglichen Werte und deren Bedeutung können aus der DTD-Datei entnommen werden.

Aufbau der XML-Datei „abschlusspruefung_1.2.xml“

Den äußeren Rahmen bildet das Element *abschlusspruefungsstatistik*, das wiederum aus einem bzw. mehreren Unterelementen *schule* besteht. Jede Schule besitzt eine eindeutige Nummer, die als Ganzzahl ausgewiesen wird. Das Attribut *art* nimmt die Werte FOS oder BOS an.

Innerhalb einer Schule können die Elemente *jahrgangsstufe12*, *jahrgangsstufe13* oder *dbfh* auftreten. Jedes dieser Elemente hat mindestens ein Unterelement *klasse*. Dieses besitzt ein Attribut *nummer*, das eindeutig innerhalb der jeweiligen Jahrgangsstufe sein muss.

Wichtig: Jede Klasse hat genau eine Ausbildungsrichtung. Sollte es eine Mischklasse aus mehreren Ausbildungsrichtungen geben, so muss für jede Ausbildungsrichtung ein Klassensatz übermittelt werden.

Folgende Abkürzungen der Ausbildungsrichtungen werden seit Version 1.1 verwendet:

IW Internationale Wirtschaft

ABU Agrarwirtschaft, Bio- und Umwelttechnologie

T Technik

S Sozialwesen

GH	Gesundheit
GA	Gestaltung
W	Wirtschaft

Innerhalb einer Klasse werden die Schüler eindeutig nummeriert.

Die XML-Datei abschlusspruefung_1.2.xml enthält folgende Beispieldatensätze:

- FOS Jgst. 12 Ausbildungsrichtung ABU, Gestaltung, Gesundheit, Sozialwesen, Internationale Wirtschaft, Technik sowie Wirtschaft und Verwaltung
- FOS Jgst. 13 Ausbildungsrichtung ABU, Gestaltung, Gesundheit, Sozialwesen, Internationale Wirtschaft, Technik sowie Wirtschaft und Verwaltung
- BOS Jgst. 12 Ausbildungsrichtung ABU, Gesundheit, Sozialwesen, Internationale Wirtschaft, Technik sowie Wirtschaft und Verwaltung
- BOS Jgst. 13 Ausbildungsrichtung ABU, Gesundheit, Sozialwesen, Internationale Wirtschaft, Technik sowie Wirtschaft und Verwaltung
- DBFH Bildungsgänge Technische Ausbildungsberufe und Kaufmännische Ausbildungsberufe
- Andere Bewerber Jgst. 12 Ausbildungsrichtung ABU sowie Wirtschaft und Verwaltung
- Andere Bewerber Jgst. 13 Ausbildungsrichtung Gestaltung und Sozialwesen

Erläuterungen zum Element „grunddaten“

```
<grunddaten geschlecht="m" wdh_jgst="0">
  <durchschnittsnote>2.0</durchschnittsnote>
  <vorbildung msa_erworben_an_schulart="MS" besuchte_schulart_vor_eintritt="MS">
    <m_deutsch>3</m_deutsch>
    <m_mathematik>3</m_mathematik>
    <m_englisch>2</m_englisch>
  </vorbildung>
</grunddaten>
```

Abbildung 2: Ausschnitt aus der xml-Datei mit dem Element grunddaten

Im Unterelement *vorbildung* sind folgende Eintragungen zu machen:

- *msa_erworben_an_schulart*:
Schulart, an der der mittlere Schulabschluss erworben wurde.
Bei mehreren mittleren Schulabschlüssen, die Schulart, an der er zuletzt erworben wurde.
- *besuchte_schulart_vor_eintritt*:
Schulart, die unmittelbar vor Eintritt in die FOS11 bzw. in die BOS12 besucht wurde.
- *m_deutsch*: Note des Faches Deutsch im Zeugnis des mittleren Schulabschlusses
- *m_englisch*: Note des Faches Englisch im Zeugnis des mittleren Schulabschlusses
- *m_mathematik*: Note des Faches Mathematik im Zeugnis des mittleren Schulabschlusses

Somit sind für unten genannte Fallbeispiele folgende Eintragungen zu machen:

- *Schüler aus der Mittelschule besucht die FOS-Vorklasse und erwirbt darüber die Eignung:*
msa_erworben_an_schulart="MS", besuchte_schulart_vor_eintritt="BO",
m_deutsch="4", m_englisch="5", m_mathematik="2".
- *Schüler aus der Realschule tritt direkt in die FOS 11 ein:*
msa_erworben_an_schulart="RS", besuchte_schulart_vor_eintritt="RS",
m_deutsch="3", m_englisch="3", m_mathematik="2".
- *Schüler des Gymnasiums tritt direkt in die FOS 11 ein:*
msa_erworben_an_schulart="GY", besuchte_schulart_vor_eintritt="GY",
m_deutsch="2", m_englisch="5", m_mathematik="4".
- *Schüler der Realschule, verbringt ein Jahr im Ausland und tritt dann in die FOS 11 ein:*
msa_erworben_an_schulart="RS", besuchte_schulart_vor_eintritt="KS",
m_deutsch="3", m_englisch="2", m_mathematik="4".
- *Schüler der Wirtschaftsschule absolviert eine Berufsausbildung, bei der er auch einen mittleren Schulabschluss erwirbt und tritt dann in die BOS12 ein:*
msa_erworben_an_schulart="BS", besuchte_schulart_vor_eintritt="BS",
m_deutsch="4", m_englisch="3", m_mathematik="2".
- *Schüler der Realschule absolviert eine Berufsausbildung und tritt dann in die BOS 12 ein:*
msa_erworben_an_schulart="RS", besuchte_schulart_vor_eintritt="BS",
m_deutsch="3", m_englisch="2", m_mathematik="4".
- *Schüler der Mittelschule absolviert eine Berufsausbildung, besucht dann die BOS Vorklasse, über die er den mittleren Schulabschluss erwirbt und tritt anschließend in die BOS 12 ein:*
msa_erworben_an_schulart="BO", besuchte_schulart_vor_eintritt="BO",
m_deutsch="4", m_englisch="4", m_mathematik="4".
- *Schüler der Realschule hat im Zeugnis des mittleren Schulabschlusses die Eignung für die FOS nicht erhalten, absolviert eine Berufsausbildung, legt die Eignungsprüfung ab und tritt dann in die BOS 12 ein:*
msa_erworben_an_schulart="RS", besuchte_schulart_vor_eintritt="BS",
m_deutsch="4", m_englisch="4", m_mathematik="4".

Varianten und deren Kennzeichnung im Element *abschlusspruefung*

- abgelegt=0 und bestanden=ja:
Schüler hat die Abschlussprüfung vollständig abgelegt und bestanden.
- abgelegt=0 und bestanden=nein
Schüler hat die Abschlussprüfung vollständig abgelegt und nicht bestanden.
- abgelegt=1:
Schüler hat die Abschlussprüfung aus von ihm nicht zu vertretendem Grund nicht vollständig abgelegt. Über das Bestehen kann noch nicht entschieden werden (Nachtermin). Es sind keine Prüfungsergebnisse und Halbjahresergebnisse zu übermitteln.
- abgelegt=2 und bestanden=nein:
Schüler hat die Abschlussprüfung aus von ihm zu vertretendem Grund nicht vollständig abgelegt. Die Abschlussprüfung kann nicht bestanden sein. (z.B. unentschuldigtes

Fehlen, Unterschleif, Leistungsverweigerung). Es sind keine Prüfungsergebnisse und Halbjahresergebnisse zu übermitteln.

Schüler mit Ersatzfremdsprache

Schüler, die unter die Fremdsprachensonderregelung fallen, sind folgendermaßen zu melden: Im Element *abschlusspruefung* ist statt des Unterelementes *ap_englisch* ein Unterelement *ap_ersatzfremdsprache* zu übermitteln.

Im Element *halbjahresergebnisse* ist im Unterelement *allgemeinbildende_faecher* statt dem Unterelement *englisch* ein Unterelement *ersatzfremdsprache* anzugeben.

Andere Bewerber

Andere Bewerber, die die Ergänzungsprüfung ablegen, können auf Antrag das dort erzielte Ergebnis als Ersatz des achten frei wählbaren Prüfungsfaches heranziehen. Es besteht auch die Möglichkeit, das Ergebnis zusätzlich einzubringen.

Andere Bewerber der Ausbildungsrichtung Internationale Wirtschaft ersetzen mit dem Ergebnis der Ergänzungsprüfung das verpflichtend geprüfte Profulfach Zweite Fremdsprache.

Änderungen in Version 1.4

Problematik:

Gemäß §38 Abs. 2 (FOBOSO) können die notwendigen Kenntnisse zur zweiten Fremdsprache für den Erwerb der allgemeinen Hochschulreife wie folgt erbracht werden:

- a) durch Unterricht in Jahrgangsstufe 13 oder unter gewissen Voraussetzungen in Jgst. 12.
- b) durch Teilnahme an der Ergänzungsprüfung.
- c) durch eine Vornote.

Nach der bisherigen Datensatzbeschreibung in Version 1.3 (siehe nächste Seite) kann der eben beschriebene Fall a) nicht abgebildet werden, sodass in Version 1.4 das zusätzliche Element *unterricht* eingefügt wurde.

Auf einen besonderen Sachverhalt möchte ich noch hinweisen.

Nach §38 Abs. 2 Satz 1 Nr. 2 FOBOSO können die Kenntnisse zur zweiten Fremdsprache u.a. über Wahlpflichtunterricht nachgewiesen werden. Gemäß §35 Abs. 7 Satz 2 FOBOSO werden dann die zwei entsprechenden Halbjahresergebnisse aus Jahrgangsstufe 12 in das Abschlussergebnis eingebracht (siehe nachfolgende Tabelle¹).

¹ Aus Anlage „114129_Anlage_Allgemeine HR zweite Fremdsprache.pdf“ – siehe *abschlusspruefung_1.4.zip*

Sachverhalt	Leistungen	Zeugnis	Niveaustufe
Unterricht - WPF Fortgeführt aus Jgst. 12 (Kein Nachweis aus 13, weil nicht besucht bzw. Voraussetzungen nicht erfüllt) ¹	+ 12/2 mind. 4 + GE12 mind. 4	Allgemeine HReife	B1
Unterricht - AR IW Fortgeschrittene aus Jgst. 12 (Kein Nachweis aus 13, weil Voraussetzungen nicht erfüllt)	+ GE13 kleiner 4 + GE12 mind. 4 + 12/2 mind. 4	Allgemeine HReife	B1+

¹ Sofern der Schüler in der 13. Jahrgangsstufe die Voraussetzungen für die Niveaustufe nicht erreicht hat (13/2 mind. 4 und GE 13 mind. 4), kann er den Nachweis über die 12. Jahrgangsstufe führen und kann dann im WPF Zweite Fremdsprache ein Halbjahresergebnis der 13. Jahrgangsstufe streichen.

ÄNDERUNGEN AN DER DATENDEFINITIONSDATEI (ABSCHLUSSPRUEFUNG_1.4.DTD)

Version 1.3 DTD (alt)

```

181      <!-- ELEMENT zweite_fremdsprache (note) -->
182      <!-- ATTLIST zweite_fremdsprache
183           sprache (Spanisch|Italienisch|Russisch|Franzoesisch|Latein) #REQUIRED
184           art (EP|VN) #REQUIRED --> <!-- EP:Ergänzungsprüfung VN:Vornote -->
185      <!-- ELEMENT note (schriftlich?,muendlich?, gesamt) -->
186

```

Version 1.4 DTD (neu)

Zeile 181: Hinzufügen des alternativen Unterelementes **unterricht**

Zeile 184: Hinzufügen des neuen Attributwertes **UT**

Zeilen 186 – 188: Hinzufügen der Definition des Elementes **unterricht**

```

181      <!-- ELEMENT zweite_fremdsprache (note|unterricht) -->
182      <!-- ATTLIST zweite_fremdsprache
183           sprache (Spanisch|Italienisch|Russisch|Franzoesisch|Latein) #REQUIRED
184           art (EP|VN|UT) #REQUIRED --> <!-- EP:Ergänzungsprüfung VN:Vornote UT: aus Unterricht -->
185      <!-- ELEMENT note (schriftlich?,muendlich?, gesamt) -->
186      <!-- ELEMENT unterricht (halbjahr1,halbjahr2) -->
187      <!-- ELEMENT halbjahr1 (#PCDATA) -->
188      <!-- ELEMENT halbjahr2 (#PCDATA) -->

```

ÄNDERUNGEN AN DER BEISPIEL-XML-DATEI (ABSCHLUSSPRUEFUNG_1.4.XML)

```

1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
2  <!DOCTYPE abschlusspruefungsstatistik SYSTEM "abschlusspruefung_1.4.dtd"[]>

```

Bitte ändern Sie in der doctype-declaration der XML-Ausgabe die Version der DTD-Datei.

Varianten des Elementes <zweite_fremdsprache>

Bisher und künftig:

3594	<zweite_fremdsprache sprache="Spanisch" art="EP">	Zweite Fremdsprache
3595	<note>	über
3596	<schriftlich>10</schriftlich>	Ergänzungsprüfung in
3597	<muendlich>13</muendlich>	Spanisch
3598	<gesamt>11</gesamt>	nachgewiesen
3599	</note>	
3600	</zweite_fremdsprache>	

3714	<zweite_fremdsprache sprache="Franzoesisch" art="VN">	Zweite Fremdsprache
3715	<note>	über Vornote gemäß
3716	<gesamt>11</gesamt>	§38 Abs. 2 Satz 2
3717	</note>	nachgewiesen
3718	</zweite_fremdsprache>	

3832	<zweite_fremdsprache sprache="Latein" art="UT">	Neu ab Version 1.4
3833	<unterricht>	Zweite Fremdsprache
3834	<halbjahr1>10</halbjahr1>	über Unterricht
3835	<halbjahr2>8</halbjahr2>	nachgewiesen
3836	</unterricht>	(Halbjahresleistungen
3837	</zweite_fremdsprache>	aus Jgst 12 oder 13)

Anpassungen wegen der Corona-Pandemie

Fehlendes Fachreferat

In allen bisherig kommunizierten DTD-Versionen ist das Element `fachreferat` ein optionales Unterelement des Elements `schueler`:

```
<!ELEMENT schueler (grunddaten,abschlusspruefung,(halbjahresergebnisse|ausbildungsabschnitte)?,fachreferat?,seminar?,zweite_fremdsprache?)>
```

Durch die Regelungen des KMS VI.6-BS9500-6-7a.34 20 vom 21.04.2020 kann es vorkommen, dass einige Schüler keine Note im Fachreferat vorweisen können.

Bitte erstellen Sie in diesen Fällen in der xml-Schulmeldung kein Unterelement `fachreferat`. Eine Änderung an der DTD-Datei ist daher nicht notwendig.

Schulerfolgsstatistik

Diese Beschreibung nimmt Bezug auf zwei Dateien:

- schulerfolg_1.1.xml
- schulerfolg_1.1.dtd

Die XML-Datei liefert Beispieldatensätze für alle Fälle, die über die Schulerfolgsstatistik gemeldet werden müssen.

Die DTD-Datei nennt alle Elemente und Attribute, die in der XML-Datei vorkommen dürfen und legt die zwingend erforderlichen Eingaben fest.

Zu meldende Schüler:

- FOS Jahrgangsstufe 11
 - Alle Schüler mit den entsprechenden Merkmalen
- FOS Jahrgangsstufe 12
 - Schüler, die nicht zur Prüfung zugelassenen sind
 - Schüler, die bis zur Prüfung ausgetreten sind
- BOS Jahrgangsstufe 12:
 - Schüler, die bis zur Prüfung austreten sind
 - Schüler, die nicht zur Prüfung zugelassenen sind
 - Schüler, die sich zur Prüfung nicht angemeldet haben
- FOS Jahrgangsstufe 13
 - Schüler, die nicht zur Prüfung zugelassenen sind
 - Schüler, die bis zur Prüfung ausgetreten sind
- BOS Jahrgangsstufe 13:
 - Schüler, die bis zur Prüfung austreten sind
 - Schüler, die nicht zur Prüfung zugelassenen sind

Erlaubte Werte im Attribut pruefung

- 0: nicht zur Prüfung zugelassen
- 1: nicht zur Prüfung angetreten.