

## Inhalt

|   |    |
|---|----|
| Änderungsbeschreibung .....                                   | 1  |
| 1) Vorüberlegungen .....                                      | 2  |
| 2) Import von Schuldaten.....                                 | 2  |
| 3) Löschen von Schuldaten .....                               | 5  |
| 4) Eintrag der globalen Berichtsüberschrift .....             | 6  |
| 5) Erzeugung von Berichten .....                              | 7  |
| a) Schriftliche Abschlussprüfung .....                        | 7  |
| b) Halbjahresergebnisse zu Fächern der schriftlichen AP ..... | 10 |
| c) Erstellung von Ranglisten .....                            | 10 |
| d) Durchschnitte der Ergebnisse der Fachreferate.....         | 11 |
| e) Bildungsbericht.....                                       | 11 |
| f) Schnitte HJE (Fächerliste) .....                           | 12 |
| g) ZVS.....   | 12 |

## Änderungsbeschreibung

| Datum      | Dateiversion                          | Änderungsbeschreibung |
|------------|---------------------------------------|-----------------------|
| 12.09.2019 | Abschlusspruefungsstatistik_1.6.accde |                       |

## 1) Vorüberlegungen

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

Die automatische Prüfung der exportierten Statistikdaten sowie die Erzeugung der Berichte zur Abschlussprüfung der eigenen Schule sind Gegenstand dieser Beschreibung.

Die erstellten Berichte können als Ergänzung zu den eigenen statistischen Auswertungen der Schule genutzt werden. Alle MB-Dienststellen der Beruflichen Oberschulen nutzen dieses Programm zur Erstellung der Abschlussprüfungsstatistik.

Das Programm besteht aus einer **Frontenddatei** (Abschlussprüfungsstatistik\_1.6.accde) sowie einer **Backenddatei** (Abschlusspruefungsstatistik\_1.0\_Datendatei.accdb) und wurde mit MS-Access Visual Basic for Applications geschrieben.

Das Frontend beinhaltet die gesamte Programmlogik sowie Berichte, Abfragen und Formulare. Das Backend besteht nur aus den importierten Daten der XML-Dateien.





**Das Backend muss sich zwingend im gleichen Verzeichnis wie das Frontend befinden und darf keinesfalls umbenannt werden.**

Da das Programm laufend fortentwickelt wird, werden Updates der Frontenddatei über BFBN zur Verfügung gestellt.


Falls Änderungen an der Backenddatei notwendig werden, erfolgen diese automatisch bei Aufruf der jeweils aktuellen Frontenddatei.


## 2) Import von Schuldaten

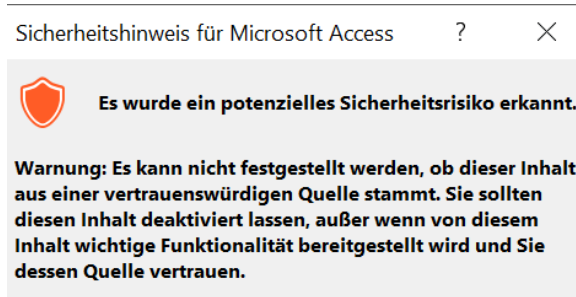
1. Der Inhalt des Archivs **Abschlusspruefungsstatistik\_Programmdokumentation.zip** wird auf den Rechner kopiert.
2. Es befindet sich somit folgende Ordnerstruktur auf dem Rechner.

|   |  |
|---|--|
|  Auswertungsprogramm_Abschlusspruefung |  |
|   |  Daten  |
|   |  Abschlusspruefungsstatistik_1.0_Datendatei.accdb |
|   |  Abschlusspruefungsstatistik_1.6.accde            |

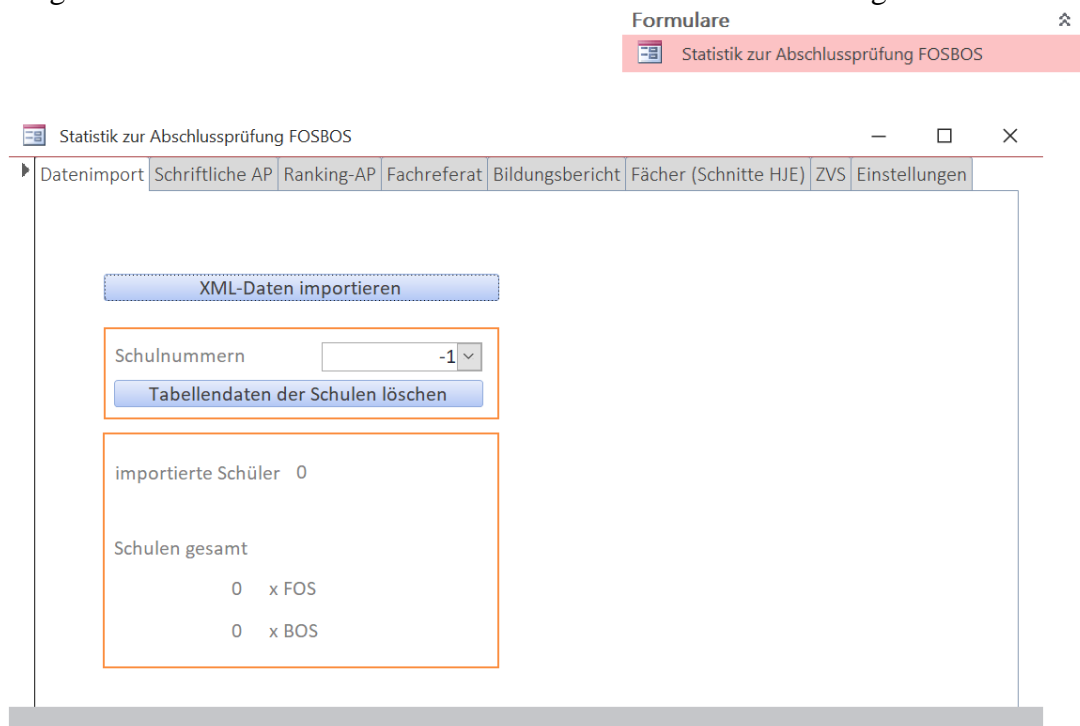
3. Mit Hilfe des verwendeten Schulverwaltungsprogrammes wird eine XML-Datei mit den statistischen Daten zur Abschlussprüfung erstellt.

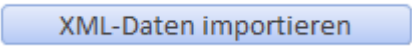

Diese XML-Datei kopieren Sie in den obigen Ordner  Daten

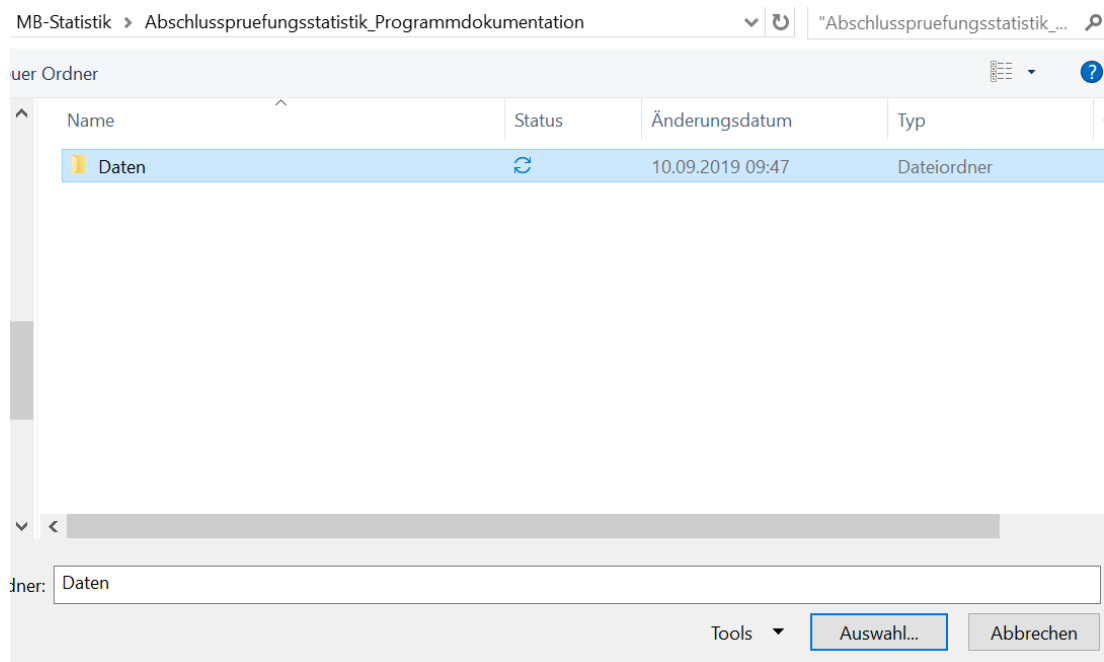
4. Dieser Ordner enthält nun eine Datei mit der Endung „.dtd“ und Ihre Datei mit der Endung „.xml“.
5. Starten Sie das Programm  Abschlusspruefungsstatistik\_1.6.accde
6. Bestätigen Sie die Sicherheitsmeldung:



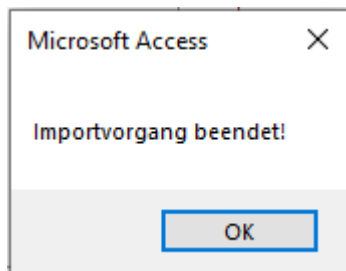
7. Folgendes Formular erscheint bzw. kann über die linke Menüleiste gestartet werden.



8. Über die Befehlsschaltfläche  muss zunächst über den nachfolgenden Dialog die Auswahl des Ordners  **Daten** bestätigt werden.



9. Der Importvorgang startet daraufhin automatisch und wird bei Erfolg durch folgende Meldung bestätigt...



...und die Anzahl der insgesamt importierten Schüler und Schulen wird angezeigt.

Statistik zur Abschlussprüfung FOSBOS

Datenimport

Schriftliche AP

Ranking-AP

Fachreferat

Bildungsbericht

XML-Daten importieren

Schulnummern

-1

▼

Tabellendaten der Schulen löschen

importierte Schüler

50

Schulen gesamt

1

x FOS

1

x BOS

### 3) Löschen von Schuldaten

Schulnummern

-1

▼

Tabellendaten der Schulen löschen

Die Betätigung der Befehlsschaltfläche bewirkt hier das Löschen von allen Datensätzen aus dem Backend.

Schulnummern

Tabellendaten der S

importierte Schüler 50

Schulen gesamt

1 x FOS  
1 x BOS

Hier werden alle Datensätze, die zur Schulnummer „321“ gehören, entfernt.

#### 4) Eintrag der globalen Berichtsüberschrift

Statistik zur Abschlussprüfung FOSBOS

Datenimport | Schriftliche AP | Ranking-AP | Fachreferat | Bildungsbericht | Fächer (Schnitte HJE) | ZVS | **Einstellungen**

Globale Berichtsüberschrift

Ändern Sie die globale Berichtsüberschrift in den jeweiligen Namen der Beruflichen Oberschule. Durch Betätigung der Befehlsschaltfläche wird der Eintrag in die Datenbank übernommen.

Dieser Eintrag erscheint dann automatisch in allen Berichtsköpfen, die durch das Programm generiert werden.

**Berufliche Oberschule in Musterstadt**

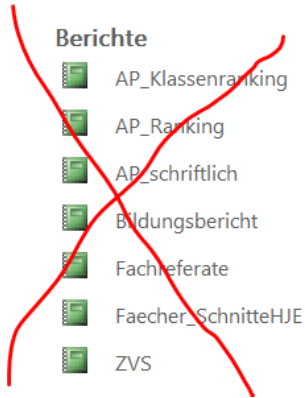
**Ergebnisse der schriftlichen Abschlussprüfung**

Schulart  Ausbildungsrichtung

Jahrgangsstufentyp

## 5) Erzeugung von Berichten

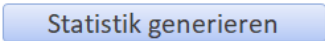
Alle Berichte werden über die jeweiligen Befehlsschaltflächen der Registerkarten erzeugt, keinesfalls über die linke Menüleiste in Access!!



Die vorhandenen Berichte werden im Folgenden kurz beschrieben.

### a) Schriftliche Abschlussprüfung

Erstellung von Detailübersichten zu Fächern der schriftlichen Abschlussprüfung in **allen Ausbildungsrichtungen (\*)** auf Basis **aller eingelesenen Schuldaten (-1)**.

Nach Betätigung der Befehlsschaltfläche  wird der nachfolgende Bericht erstellt.

## Ergebnisse der schriftlichen Abschlussprüfung

Schulart Ausbildungsrichtung Jahrgangsstufentyp 

| Anzahl Prüflinge       | D     | E*    | M_T    | M_NT  | Ph_T  | BWR    | PäPsy | GePrax | Gest | Bio_ABU | IBV   | GeWi  |
|------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|------|---------|-------|-------|
|                        | 13    | 12    | 2      | 11    | 2     | 1      | 2     | 2      |      | 1       | 3     | 2     |
| 15                     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0     | 0      |      | 0       | 0     | 0     |
| 14                     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0     | 0      |      | 0       | 1     | 0     |
| 13                     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0     | 0      |      | 0       | 0     | 0     |
| Note 1                 | 0,0%  | 0,0%  | 0,0%   | 0,0%  | 0,0%  | 0,0%   | 0,0%  | 0,0%   |      | 0,0%    | 33,3% | 0,0%  |
| 12                     | 1     | 0     | 0      | 0     | 1     | 0      | 0     | 1      |      | 0       | 0     | 1     |
| 11                     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 1      | 0     | 1      |      | 0       | 0     | 0     |
| 10                     | 4     | 0     | 2      | 2     | 0     | 0      | 0     | 0      |      | 0       | 0     | 0     |
| Note 2                 | 38,5% | 0,0%  | 100,0% | 18,2% | 50,0% | 100,0% | 0,0%  | 100,0% |      | 0,0%    | 0,0%  | 50,0% |
| 9                      | 1     | 9     | 0      | 0     | 0     | 0      | 1     | 0      |      | 0       | 0     | 1     |
| 8                      | 1     | 1     | 0      | 2     | 0     | 0      | 0     | 0      |      | 1       | 0     | 0     |
| 7                      | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0     | 0      |      | 0       | 2     | 0     |
| Note 3                 | 15,4% | 83,3% | 0,0%   | 18,2% | 0,0%  | 0,0%   | 50,0% | 0,0%   |      | 100,0%  | 66,7% | 50,0% |
| 6                      | 3     | 0     | 0      | 4     | 1     | 0      | 1     | 0      |      | 0       | 0     | 0     |
| 5                      | 1     | 2     | 0      | 1     | 0     | 0      | 0     | 0      |      | 0       | 0     | 0     |
| 4                      | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0     | 0      |      | 0       | 0     | 0     |
| Note 4                 | 30,8% | 16,7% | 0,0%   | 45,5% | 50,0% | 0,0%   | 50,0% | 0,0%   |      | 0,0%    | 0,0%  | 0,0%  |
| 3                      | 1     | 0     | 0      | 1     | 0     | 0      | 0     | 0      |      | 0       | 0     | 0     |
| 2                      | 1     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0     | 0      |      | 0       | 0     | 0     |
| 1                      | 0     | 0     | 0      | 1     | 0     | 0      | 0     | 0      |      | 0       | 0     | 0     |
| Note 5                 | 15,4% | 0,0%  | 0,0%   | 18,2% | 0,0%  | 0,0%   | 0,0%  | 0,0%   |      | 0,0%    | 0,0%  | 0,0%  |
| 0                      | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0     | 0      |      | 0       | 0     | 0     |
| Note 6                 | 0,0%  | 0,0%  | 0,0%   | 0,0%  | 0,0%  | 0,0%   | 0,0%  | 0,0%   |      | 0,0%    | 0,0%  | 0,0%  |
| (1) Schnitt (Auswahl)  | 7,46  | 8,25  | 10,00  | 6,27  | 9,00  | 11,00  | 7,50  | 11,50  |      | 8,00    | 9,33  | 10,50 |
| (2) HJE alle (Auswahl) | 8,42  | 7,98  | 11,00  | 6,43  | 10,00 | 9,75   | 8,38  | 8,38   |      | 11,75   | 9,17  | 7,50  |
| (1) - (2)              | -0,96 | 0,27  | -1,00  | -0,16 | -1,00 | 1,25   | -0,88 | 3,13   |      | -3,75   | 0,17  | 3,00  |

Hier ist ein Vergleich zwischen den Schnitten der schriftlichen Abschlussprüfung und den erzielten Schnitten in **allen** (11/1 – 12/2, eingebracht + nicht eingebracht) Halbjahresergebnissen des jeweiligen Faches möglich.

\* Schüler mit Ersatzfremdsprache: 

Diese Detailberichte können ebenfalls auf Ausbildungsrichtungen und/oder Schulnummern beschränkt werden.

Ausbildungsrichtung

Schulnummer



Berufliche Oberschule in Musterstadt

### Ergebnisse der schriftlichen Abschlussprüfung

Schulart:  Ausbildungsrichtung:

Jahrgangsstufentyp:

Schulnummer:  unbekannte Schulnummer

| Anzahl Prüflinge          | D      | E*     | M_T | M_NT   | Ph_T | BWR | PäPsy | GePrax | Gest | Bio_ABU | IBV | GeWi |
|---------------------------|--------|--------|-----|--------|------|-----|-------|--------|------|---------|-----|------|
| 15                        | 0      | 0      |     | 0      |      |     |       |        |      | 0       |     |      |
| 14                        | 0      | 0      |     | 0      |      |     |       |        |      | 0       |     |      |
| 13                        | 0      | 0      |     | 0      |      |     |       |        |      | 0       |     |      |
| Note 1                    | 0,0%   | 0,0%   |     | 0,0%   |      |     |       |        |      | 0,0%    |     |      |
| 12                        | 0      | 0      |     | 0      |      |     |       |        |      | 0       |     |      |
| 11                        | 0      | 0      |     | 0      |      |     |       |        |      | 0       |     |      |
| 10                        | 1      | 0      |     | 0      |      |     |       |        |      | 0       |     |      |
| Note 2                    | 100,0% | 0,0%   |     | 0,0%   |      |     |       |        |      | 0,0%    |     |      |
| 9                         | 0      | 1      |     | 0      |      |     |       |        |      | 0       |     |      |
| 8                         | 0      | 0      |     | 0      |      |     |       |        |      | 1       |     |      |
| 7                         | 0      | 0      |     | 0      |      |     |       |        |      | 0       |     |      |
| Note 3                    | 0,0%   | 100,0% |     | 0,0%   |      |     |       |        |      | 100,0%  |     |      |
| 6                         | 0      | 0      |     | 1      |      |     |       |        |      | 0       |     |      |
| 5                         | 0      | 0      |     | 0      |      |     |       |        |      | 0       |     |      |
| 4                         | 0      | 0      |     | 0      |      |     |       |        |      | 0       |     |      |
| Note 4                    | 0,0%   | 0,0%   |     | 100,0% |      |     |       |        |      | 0,0%    |     |      |
| 3                         | 0      | 0      |     | 0      |      |     |       |        |      | 0       |     |      |
| 2                         | 0      | 0      |     | 0      |      |     |       |        |      | 0       |     |      |
| 1                         | 0      | 0      |     | 0      |      |     |       |        |      | 0       |     |      |
| Note 5                    | 0,0%   | 0,0%   |     | 0,0%   |      |     |       |        |      | 0,0%    |     |      |
| 0                         | 0      | 0      |     | 0      |      |     |       |        |      | 0       |     |      |
| Note 6                    | 0,0%   | 0,0%   |     | 0,0%   |      |     |       |        |      | 0,0%    |     |      |
| (1) Schnitt (Auswahl)     | 10,00  | 9,00   |     | 6,00   |      |     |       |        |      | 8,00    |     |      |
| (2) HJE alle (Auswahl)    | 10,75  | 8,00   |     | 8,50   |      |     |       |        |      | 11,75   |     |      |
| (1) - (2)                 | -0,75  | 1,00   |     | -2,50  |      |     |       |        |      | -3,75   |     |      |
| (3) APs (alle AR+Schulen) | 7,46   | 8,25   |     | 6,27   |      |     |       |        |      | 8,00    |     |      |
| (1) - (3)                 | 2,54   | 0,75   |     | -0,27  |      |     |       |        |      | 0,00    |     |      |

Berechnung der  
Schnitte zur vorher  
getätigten Auswahl,  
also  
Ausbildungsrichtung  
ABU in  
Jahrgangsstufe 12 der  
Schule mit Nummer  
123.

Jeder erstellte Bericht kann im PDF-Format abgespeichert werden:

Statistik generieren

PDF-Export

Hierfür erstellt das Programm den Ordner **Exporte** und speichert den Bericht darin ab.

Daten

Exporte

- Abschlusspruefungsstatistik\_1.0\_Datendatei.acc...
- Abschlusspruefungsstatistik\_1.0\_Datendatei.lacc...
- Abschlusspruefungsstatistik\_1.6.accde
- Abschlusspruefungsstatistik\_1.6.laccdb

## b) Halbjahresergebnisse zu Fächern der schriftlichen AP

Statistik zur Abschlussprüfung FOSBOS

Datenimport | Schriftliche AP | Ranking-AP | Fachreferat | Bildungsbericht

Bitte auswählen!

☐ APs  
☒ HJE

HJE

☒ \*  
☐ eingebracht

Schulart: FOS

Jahrgangsstufentyp: jahrgangsstufe12

Ausbildungsrichtung: ABU

Schulnummer: 123

Statistik generieren PDF-Export

Nach Auswahl der Optionsgruppe HJE können Detailberichte zu den Halbjahresergebnissen in Fächern der schriftlichen Abschlussprüfung erstellt werden.

Hierbei steht zur Wahl, ob **alle** (\*, 11/1 – 12/2) oder nur die **eingebrachten** Halbjahresergebnisse betrachtet werden sollen.

Die Optik der Berichte ist denen unter a) sehr ähnlich.

## c) Erstellung von Ranglisten

Dieser Bericht generiert Ranglisten, die nach dem Schnitt der schriftlichen Abschlussprüfung im jeweiligen Fach sortiert sind.

Die Erstellung einer **Schulrangliste** macht bei einer eingelesenen XML-Datei keinen Sinn, da im Normalfall nur eine FOS und/oder eine BOS importiert wurden.

Eine Schule wird daher nur eine **Klassenrangliste** erstellen, in der die besten und schlechtesten Klassen, auf Basis des Schulschnittes, aufgelistet werden.

Statistik zur Abschlussprüfung FOSBOS

Datenimport | Schriftliche AP | Ranking-AP | Fachreferat | Bildungsbericht | Fächer (Schnitte HJE)

Schulart: FOS   ☐ anonymisiert

Jahrgangsstufentyp: jahrgangsstufe12

Fächer

☒ Deutsch    ☐ Physik    ☐ Pädpsy  
☐ Englisch    ☐ Biologie    ☐ GeWi  
☐ Mathematik-T    ☐ IBV    ☐ GePrax / Gestaltung  
☐ Mathematik-NT    ☐ BWR

---

d) Durchschnitte der Ergebnisse der Fachreferate

... in allen oder bestimmten Ausbildungsrichtungen.

Statistik zur Abschlussprüfung FOSBOS

Datenimport | Schriftliche AP | Ranking-AP | Fachreferat | Bildungsbericht | Fächer (Schnitte HJE)

Ausbildungsrichtung: \*

e) Bildungsbericht

Berechnung von mittleren Durchschnittsnoten sowie Erfolgsquoten.

Statistik zur Abschlussprüfung FOSBOS

Datenimport | Schriftliche AP | Ranking-AP | Fachreferat | Bildungsbericht | Fächer (Schnitte HJE)

Jahrgangsstufentyp: jahrgangsstufe12

f) Schnitte HJE (Fächerliste)

Mittelwertbildung von **allen** vorhandenen (11/1 – 12/2) Halbjahresergebnissen in den einzelnen Fächern.

Statistik zur Abschlussprüfung FOSBOS

Datenimport Schriftliche AP Ranking-AP Fachreferat Bildungsbericht Fächer (Schnitte HJE) ZVS

Schulart

FOS

Jahrgangsstufentyp

jahrgangsstufe12

Ausbildungsrichtung

\*

Übersicht erstellen

PDF-Export

g) ZVS

Häufigkeitsverteilung der Durchschnittsnoten von erfolgreichen SUS gesamt und nach Ausbildungsrichtungen getrennt.

Statistik zur Abschlussprüfung FOSBOS

Datenimport Schriftliche AP Ranking-AP Fachreferat Bildungsbericht Fächer (Schnitte HJE) ZVS Einstellungen

Schulart

FOS

Jahrgangsstufentyp

jahrgangsstufe12

Übersicht erstellen

PDF-Export

Bitte kontaktieren Sie **Herrn Bauer** an der Dienststelle des **Ministerialbeauftragten für die Beruflichen Oberschulen in Nordbayern**, falls Sie eine Fehlermeldung erhalten oder das Programm abbrechen sollte unter folgender Nummer: **09131 / 506 70 80**