

# AMS BIS (BERUFSINFORMATIONSSYSTEM) DATEN AUF OPEN DATA

Version 1.3

## DOKUMENT-HISTORIE

Version	Datum	BearbeiterIn	Kommentar
1.0	September 2022	Karin Hackensöllner-Ali, Andreas Steininger, Johannes Fiala	Erstentwurf, Review & Überarbeitung, Freigabe
1.1	Jänner 2023	Johannes Fiala	Ergänzung Definition bei Qualifikationen
1.2	Juni 2024	Johannes Fiala	Ergänzung Berufsuntergruppen- Spezialisierungen, Lehrausbildungen, Voraussetzungen, Themengebiete
1.3	Oktober 2024	Johannes Fiala	Ergänzung Kompetenz-Synonyme

## INHALT

<b>Dokument-Historie</b>	<b>2</b>
<b>Einleitung</b>	<b>5</b>
<b>Datenbeschreibung</b>	<b>6</b>
Lieferumfang	6
Datengruppen	6
Details zu den Datengruppen	8
Arbeitsumfelder	8
Arbeitsumfeldkategorien	8
Berufsstruktur	10
Detailqualifikationen	10
qualifikationen	11
qualifikationsbereiche	11
Kompetenzsynonyme	12
qualifikationsniveau	13
Stammberufe Veraltet	13
Stammberufe Core	14
stammberufe_besondersGefragteKompetenzen	15
Berufsuntergruppe-Spezialisierungen	16
Lehrberufe	17
Lehrberufstatus	17
Interessensgebiete (Themengebiete)	18
Voraussetzungen	18
Fachliche Erläuterungen	19
Kompetenzen	19
AnsprechpartnerInnen für Rückfragen	20
Allgemeine Fragen:	20
Inhaltliche Fragen:	20
Technische Fragen:	20



## EINLEITUNG

Dieses Dokument beschreibt die auf Open Data bereitgestellten XML-Daten und Schematas aus dem Berufsinformationssystem des AMS.

## DATENBESCHREIBUNG

### LIEFERUMFANG

Folgendes wird zusätzlich zu dieser Dokumentation bereitgestellt:

- XML-Schematas
- XML-Dateien (basierend auf dem aktuellen Produktionsstand vom 12.9.2022)

### DATENGRUPPEN

Die Schnittstelle umfasst folgende Datengruppen:

Datengruppe	Erläuterung	Dateiname
<b>Arbeitsumfelder</b>	Umstände, die ein bestimmter Beruf üblicherweise mit sich bringt, z. B. hinsichtlich körperlicher, psychischer und sozialer Aspekte, sowie hinsichtlich der Arbeitszeit und des Arbeitsorts; Beispiele: „Regelmäßige Dienstreisen“ oder „Lärmbelastung“.  Alphabetische Auflistung	Arbeitsumfeld.xml
<b>Arbeitsumfeldkategorien</b>	Kategorien zur Einordnung der einzelnen Arbeitsumfelder (s. o.), entsprechend deren Art. Beispiele: „Körperliche Aspekte“ oder „Zeitliche Aspekte“.  Alphabetische Auflistung	Arbeitsumfeldkategorien.xml
<b>Berufsstruktur</b>	Enthält die obersten beiden Ebenen der Berufsstruktur des BIS: Berufsbereiche (z. B. „Bau, Baunebengewerbe, Holz, Gebäudetechnik“) und Berufsobergruppen (z. B. „Gebäudetechnik“).  Hierarchische Auflistung.	Berufsstruktur.xml
<b>Detailkompetenzen</b>	Unter „Detailkompetenzen“ werden sowohl Fähigkeiten, Kompetenzen als auch Wissen verstanden (Sammelbegriff). Der Unterschied zu „Kompetenzen“ (siehe unten) liegt darin, dass sich „Detailkompetenzen“ hierarchisch gesehen in der Kompetenzenklassifikation unter den „Kompetenzen“ befinden (Ebene 1+n); siehe unten.	Detailqualifikationen.xml

	Alphabetische Auflistung; ehemalige Bezeichnung: „Detailqualifikationen“	
<b>Kompetenzen</b>	<p>Unter „Kompetenzen“ werden sowohl Fähigkeiten, Kompetenzen als auch Wissen verstanden (Sammelbegriff). In der Hierarchie der Kompetenzenklassifikation befinden sie sich unmittelbar unterhalb den <a href="#">Kompetenzbereichen</a>.</p> <p>Alphabetische Auflistung; ehemalige Bezeichnung: „Qualifikationen“</p>	Qualifikationen.xml
<b>Kompetenzbereiche</b>	<p>Die Kompetenzbereiche dienen ausschließlich der Strukturierung der „Kompetenzen“ (siehe oben); Beispiele: „Bau, Holz“ oder „Soziale Kompetenzen“.</p> <p>Alphabetische Auflistung; ehemalige Bezeichnung: „Qualifikationsbereiche“</p>	Qualifikationsbereiche.xml
<b>Kompetenzsynonyme</b>	<p>Die Kompetenzsynonyme beinhalten alternative Bezeichnungen oder Schreibweisen von Kompetenzen oder Detailkompetenzen.</p>	Qualifikation_synonym.xml
<b>Qualifikationsniveau</b>	<p>Für einen bestimmten Beruf typische Ausbildungslevels von "Anlern- und Hilfsberuf" bis "Akademischer Beruf"; insgesamt gibt es 7 Niveaus.</p> <p>Alphabetische Auflistung</p>	Qualifikationsniveau.xml
<b>Berufsuntergruppen (BUG)</b>	<p>Im Online-BIS als „Berufsprofile“ bezeichnet; dritte und zentrale Ebene der <a href="#">Berufsstruktur</a>; für BUG gibt es detaillierte Beschreibungen zu den Haupttätigkeiten und Beschäftigungsmöglichkeiten. Auch die zugeordneten (Detail)Kompetenzen, Arbeitsumfelder, etc. sind hier enthalten.</p> <p>Alphabetische Auflistung; ehemalige Bezeichnung: „Stammberufe“</p>	stammberufe_core.xml
<b>Nachfolger veralteter Berufsuntergruppen</b>	<p>Wenn eine BUG auf veraltet gestellt wird (z. B. weil sie nicht mehr relevant ist), wird eine passende, aktuelle BUG als Nachfolger ausgewählt.</p> <p>Aufsteigende Auflistung entspr. der Identifikationsnummer der veralteten BUG.</p>	Stammberuf_veraltet.xml
<b>Besonders gefragte Kompetenzen zu BUG</b>	<p>In Inseraten besonders gefragte Kompetenzen, Detailkompetenzen und</p>	stammberufe_besondersGefragte Kompetenzen.xml

Arbeitsumfelder zu BUG		
<b>Berufsuntergruppen-Spezialisierungen</b>	Spezialisierungen zu Berufsuntergruppen (BUG)	Spezielle.xml
<b>Lehrberufe</b>	Alphabetische Auflistung inklusive Lehrberuf-Status und primär zugeordnete BUG  Voraussetzungen (ab 1.7) Interessensgebiete (ab 1.7)	Lehrberufe.xml
<b>Lehrberufstatus</b>	Alphabetische Auflistung	Lehrberufstatus.xml
<b>Interessensgebiete</b>	Alphabetische Auflistung der Interessensgebiete inkl. zugeordneter Voraussetzungen	Themengebiet.xml
<b>Voraussetzungen</b>	Alphabetische Auflistung der Voraussetzungen	Voraussetzung.xml

## DETAILS ZU DEN DATENGRUPPEN

### ARBEITSUMFELDER

Feld	Erläuterung
<b>bezeichnung</b>	Bezeichnung des Arbeitsumfelds
<b>bis_created</b>	Datum der Neuanlage im BIS
<b>bis_modified</b>	Datum der letzten Änderung im BIS
<b>arbeitsumfeldkategorie_noteid</b>	ID der Arbeitsumfeld-Kategorie des Arbeitsumfelds

### ARBEITSUMFELDKATEGORIEN

Feld	Erläuterung
<b>bezeichnung</b>	Bezeichnung der Arbeitsumfeldkategorie
<b>bis_created</b>	Datum der Neuanlage im BIS
<b>bis_modified</b>	Datum der letzten Änderung im BIS



## BERUFSSTRUKTUR

Feld	Erläuterung
<b>Stammdatenkategorie</b>	Berufsbereiche
<b>Stammdatenkategorie: bezeichnung</b>	Bezeichnung des Berufsbereichs
<b>Stammdatenkategorie: bis_created</b>	Datum der Neuanlage des Berufsbereichs im BIS
<b>Stammdatenkategorie: bis_modified</b>	Datum der letzten Änderung des Berufsbereichs im BIS
<b>Berufsfeld</b>	Berufsobergruppen des Berufsbereichs
<b>Berufsfeld: bezeichnung</b>	Bezeichnung der Berufsobergruppe
<b>Berufsfeld: bis_created</b>	Datum der Neuanlage der Berufsobergruppe im BIS
<b>Berufsfeld: bis_modified</b>	Datum der letzten Änderung der Berufsobergruppe im BIS

## DETAILQUALIFIKATIONEN

Feld	Erläuterung
<b>Bezeichnung</b>	Bezeichnung der Detailkompetenz
<b>bis_created</b>	Datum der Neuanlage im BIS
<b>bis_modified</b>	Datum der letzten Änderung im BIS
<b>qualifikation_noteid</b>	ID der übergeordneten Kompetenz (Wurzel-Knoten)
<b>parent_detailqualifikation_noteid</b>	ID der übergeordneten Detailkompetenz
<b>ebene</b>	Ebene der Kompetenz
<b>beschreibung</b>	Beschreibung/Definition der Kompetenz
<b>tnr</b>	Term-Nummer Eindeutige Nummer der Kompetenz/Detailkompetenz über alle Ebenen hinweg

## QUALIFIKATIONEN

Feld	Erläuterung
<b>Bezeichnung</b>	Bezeichnung der Detailkompetenz
<b>bis_created</b>	Datum der Neuanlage im BIS
<b>bis_modified</b>	Datum der letzten Änderung im BIS
<b>qualifikationsbereich_noteid</b>	ID des übergeordneten Kompetenzbereichs
<b>tnr</b>	Term-Nummer  Eindeutige Nummer der Kompetenz/Detailkompetenz über alle Ebenen hinweg
<b>beschreibung</b>	Beschreibung/Definition der Kompetenz

## QUALIFIKATIONSBEREICHE

Feld	Erläuterung
<b>Bezeichnung</b>	Bezeichnung des Kompetenzbereichs
<b>bis_created</b>	Datum der Neuanlage im BIS
<b>bis_modified</b>	Datum der letzten Änderung im BIS
<b>fachlich_flag</b>	Flag der Art des Kompetenzbereichs  Das fachlich_flag=1 bedeutet, dass es sich um den Kompetenzbereich mit „Fachlichen beruflichen Kompetenzen“ handelt; 2=„Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse“, 0=„Überfachliche berufliche Kompetenzen“

## KOMPETENZSYNONYME

Feld	Erläuterung
<b>Bezeichnung</b>	Bezeichnung des Synonyms
<b>bis_created</b>	Datum der Neuanlage im BIS
<b>bis_modified</b>	Datum der letzten Änderung im BIS
<b>qualifikation_noteid</b>	ID der Kompetenz
<b>Qualifikation_detail_noteid</b>	ID der Detailkompetenz  (wenn diese befüllt ist, dann handelt es sich um ein Detailkompetenz-Synonym)
<b>tnr</b>	Term-Nummer  Achtung: optional, wird zukünftig nicht mehr befüllt

---

## QUALIFIKATIONSNIVEAU

Feld	Erläuterung
<b>Bezeichnung</b>	Bezeichnung des Qualifikationsniveaus
<b>bis_created</b>	Datum der Neuanlage im BIS
<b>bis_modified</b>	Datum der letzten Änderung im BIS

---

## STAMMBERUFE VERALTET

Feld	Erläuterung
<b>bezeichnung</b>	Bezeichnung der Berufsuntergruppe
<b>stammb Beruf_nachfolger_noteid</b>	ID des Nachfolgers der Berufsuntergruppe
<b>bis_created</b>	Datum der Neuanlage im BIS
<b>bis_modified</b>	Datum der letzten Änderung im BIS

## STAMMBERUFE CORE

Bis\_created/bis\_modified sind die Zeitstempel der Neuanlage/letzten Änderung (werden nicht weiter beschrieben).

Feld	Erläuterung
<b>bezeichnung</b>	Bezeichnung des Stammbberufs
<b>berufsbereiche</b>	Zugeordnete Berufsbereiche
<b>Berufsbereich: bezeichnung</b>	Bezeichnung des Berufsbereichs
<b>Berufsbereich: Berufsfeld</b>	Berufsobergruppen des Berufsbereichs
<b>Berufsbereich: Berufsfeld: primary_marker</b>	Markierung für die primär zugeordnete Berufsobergruppe
<b>Berufsbereich: Berufsfeld: bezeichnung</b>	Bezeichnung des Berufsobergruppe
<b>Arbeitsumfelder</b>	Zugeordnete Arbeitsumfelder
<b>Arbeitsumfeld: bezeichnung</b>	Bezeichnung des Arbeitsumfelds
<b>Basisqualifikationen</b>	Als Basiskompetenz zugeordnete Kompetenzen
<b>Basisqualifikationen: Detailqualifikation</b>	Als Basiskompetenz zugeordnete Detailkompetenzen
<b>FachQualifikationen</b>	Als „fachliche berufliche Kompetenz“ zugeordnete Kompetenzen
<b>FachQualifikationen: Detailqualifikation</b>	Als „fachliche berufliche Kompetenz“ zugeordnete Detailkompetenzen
<b>ueberfachlicheQualifikationen</b>	Als „überfachliche berufliche Kompetenz“ zugeordnete Kompetenzen
<b>ueberfachlicheQualifikationen: Detailqualifikation</b>	Als „überfachliche berufliche Kompetenz“ zugeordnete Detailkompetenzen
<b>Qualifikationsniveau</b>	Qualifikationsniveaus der Berufsuntergruppe
<b>Qualifikationsniveau: Bezeichnung</b>	Bezeichnung des Qualifikationsniveaus der Berufsuntergruppe
<b>Deutschniveau</b>	Notwendige Deutschniveau der BUG
<b>Deutschniveau: Untergrenze</b>	Untergrenze des Deutschniveaus

**Deutschniveau: Obergrenze**

Obergrenze des Deutschniveaus

## STAMMBERUFE\_BESONDERSGEFRAGTEKOMPETENZEN

Feld	Erläuterung
<b>stamemberufArbeitsumfeldList</b>	Als „In Inseraten gefragt“ zugeordnete Arbeitsumfelder zu BUG
<b>Stamemberuf_noteid</b>	ID der BUG
<b>Arbeitsumfeld_noteid</b>	ID des Arbeitsumfelds
<b>stamemberufQualifikationList</b>	Zu BUG zugeordnete Kompetenzen
<b>Stamemberuf_noteid</b>	ID der BUG
<b>qualifikation_noteid</b>	ID der Kompetenz
<b>stamemberufDetailqualifikationList</b>	Zu BUG zugeordnete Detailkompetenz
<b>Stamemberuf_noteid</b>	ID der BUG
<b>detailqualifikation_noteid</b>	ID der Detailkompetenz

## BERUFSUNTERGRUPPE-SPEZIALISIERUNGEN

Feld	Erläuterung
<b>spezielleList</b>	BUG-Spezialisierungen
<b>Stammberuf_noteid</b>	ID der BUG
<b>Bezeichnung</b>	Bezeichnung der Spezialisierung
<b>Homonym</b>	Die Spezialisierung ist ein Homonym (d.h. kommt mit gleicher Bezeichnung auch bei einer anderen Berufsuntergruppe vor)
<b>Einkommen / untergrenze</b>	Einkommensuntergrenze (optional)
<b>Einkommen / obergrenze</b>	Einkommensobergrenze (optional)
<b>Speziellekategorien_noteid</b>	Gruppierung der Spezialisierung innerhalb der Berufsuntergruppe

## LEHRBERUFE

Feld	Erläuterung
<b>Bezeichnung</b>	Bezeichnung der Detailkompetenz
<b>bis_created</b>	Datum der Neuanlage im BIS
<b>bis_modified</b>	Datum der letzten Änderung im BIS
<b>lehrberufstatus_noteid</b>	ID des Lehrberufstatus
<b>Startdatum_erstes</b>	Erstes Datum an dem die Lehrausbildung begonnen werden kann
<b>Startdatum_letztes</b>	Letztes Datum an dem die Lehrausbildung begonnen werden kann
<b>Stammberuf_noteid</b>	ID des Stammberufs
<b>Amssechssteller_noteid</b>	ID des AMS-Sechsstellers (AMS-Sechssteller sind nicht Teil der Lieferung)
<b>Berufslexikon_id</b>	Berufslexikon-ID
<b>Themengebiete</b>	Themengebiete des Lehrberufs
<b>Voraussetzungen</b>	Voraussetzungen des Lehrberufs

## LEHRBERUFSTATUS

Feld	Erläuterung
<b>Bezeichnung</b>	Bezeichnung des Lehrberufstatus
<b>bis_created</b>	Datum der Neuanlage im BIS
<b>bis_modified</b>	Datum der letzten Änderung im BIS

---

## INTERESSENSGEBIETE (THEMENGEBIETE)

Feld	Erläuterung
<b>Bezeichnung</b>	Bezeichnung des Interessensgebiets
<b>bis_created</b>	Datum der Neuanlage im BIS
<b>bis_modified</b>	Datum der letzten Änderung im BIS
<b>Voraussetzungen</b>	Voraussetzungen zu dem Interessensgebiet

---

## VORAUSSETZUNGEN

Feld	Erläuterung
<b>Bezeichnung</b>	Bezeichnung der Voraussetzung
<b>bis_created</b>	Datum der Neuanlage im BIS
<b>bis_modified</b>	Datum der letzten Änderung im BIS

### KOMPETENZEN

Kompetenzen werden in folgenden Dateien geliefert:

Kompetenzen (oberste Ebene der Kompetenzen): Qualifikationen.xml

Detaillkompetenzen (alle Ebenen darunter): detailqualifikationen.xml

Diese Anlieferung entspricht der Tabellenstruktur im BIS, die Kompetenzen/Detaillkompetenzen verfügen über eigene Nummernkreise bei den noteids.

Kompetenzbereiche kategorisieren die Kompetenzen (qualifikationsbereiche.xml).

Im Feld Beschreibung wird eine kurze Beschreibung der Kompetenz/Detaillkompetenz geliefert.

Bei den Detaillkompetenzen wird falls vorhanden die übergeordnete Detaillkompetenz im Tag `parent_detailqualifikation_noteid` angegeben.

Die übergeordnete Kompetenz wird in `qualifikation_noteid` angegeben.

Die Detaillkompetenzen können im Rahmen der redaktionellen Bearbeitung auf alle anderen Ebenen wechseln, d.h. diese können zu einer Kompetenz werden oder zu einer Detaillkompetenz der Ebene (1..n).

Wenn eine Detaillkompetenz zu einer Kompetenz wird, dann wird diese in der Datei `qualifikationen.xml` als neue Kompetenz mit neuer `noteid` geliefert.

## ANSPRECHPARTNERINNEN FÜR RÜCKFRAGEN

---

### ALLGEMEINE FRAGEN:

Mag. Karin Hackensöllner-Ali  
Arbeitsmarktservice Österreich; Abteilung Arbeitsmarktforschung und Berufsinformation (ABI)  
karin.hackensoellner-ali@ams.at

---

### INHALTLICHE FRAGEN:

3s Unternehmensberatung GmbH  
office@3s.co.at

---

### TECHNISCHE FRAGEN:

FWD GmbH  
office@fwd.at