

# Klassifikation der Berufe (KldB) in den Life Sciences



(Stand August 2025)

---

## Beruf Biologe – Mit welcher Berufsausbildung wird man das und welche anderen Berufe gibt es in den Life Sciences?

Keine leichte Frage, denn bis 2011 bestanden zwei nationale Berufsklassifikationen nebeneinander: Die der Bundesanstalt für Arbeit (von 1988) und die des Statistischen Bundesamtes (von 1992) - beide weder deckungsgleich, noch mit der internationalen Berufsklassifikation der "*International Standard Classification of Occupations 2008* - [ISCO-08](#)" kompatibel. Darüber hinaus haben sich die Berufe und Berufsstrukturen in den letzten Jahren erheblich geändert.

2010 wurde federführend von der Bundesagentur für Arbeit und dem Institut für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung unter Beteiligung des Statistischen Bundesamtes, den betroffenen Bundesministerien sowie berufskundlichen Experten wie dem VBIO die [Klassifikation der Berufe 2010 - KldB2010](#) entwickelt, im Jahr 2011 eingeführt und 2020 überarbeitet. Es handelt sich dabei um eine vollständige Neuentwicklung, die die aktuelle Berufslandschaft in Deutschland abbildet und mit internationalen Klassifikationen kompatibel ist.

Biowissenschaftler werden z.B. nicht mehr unter "Geisteswissenschaftler und weitere..." geführt, sondern realitätsnah ihren fachlichen Kompetenzen zugeordnet. Entsprechend der zugrunde gelegten Berufsdefinition strukturiert die KldB 2010 Berufe anhand von zwei Dimensionen: Berufsfachlichkeit und Anforderungsniveau.

## Auswahl von Berufen mit biowissenschaftlicher Ausrichtung

412 Biologie

4120 Berufe in der Biologie  
(ohne Spezialisierung)

41203 Berufe in der Biologie  
(ohne Spezialisierung)  
- komplexe Spezialistentätigkeiten

z.B. Bachelor of Science - Biowissenschaften

41204 Berufe in der Biologie  
(ohne Spezialisierung)  
- hoch komplexe Tätigkeiten

z.B. Biologe/in, Biowissenschaftler/in, Diplom-Biologe/in, Master of Science

4121	Berufe im biologisch-technischen Laboratorium	
41212	Berufe im biologisch-technischen Laboratorium - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	z.B. Biologielaborant/in; BTA
41213	Berufe im biologisch-technischen Laboratorium - komplexe Spezialistentätigkeiten	z.B. Biotechniker/in
41214	Berufe im biologisch-technischen Laboratorium - hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Biotechnologe/in
4122	Berufe in der biologischen Präparation	
41222	Berufe in der biologischen Präparation - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	z.B. Anatomische/r Assistent/in
4123	Berufe in der Biologie (Ökologie)	
41234	Berufe in der Biologie (Ökologie) - hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Ökologe/in; Meeresbiologe/in; Evolutionsforscher/in, Agrarbiologe/in
4124	Berufe in der Biologie (Botanik)	
41244	Berufe in der Biologie (Botanik) - hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Botaniker/in; Lichenologe/in
4125	Berufe in der Biologie (Zoologie)	
41254	Berufe in der Biologie (Zoologie) - hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Zoologe/in; Entwicklungsbiologe/in; Parasitologe/in; Toxikologe/Toxikologin
4126	Berufe in der Biologie (Mikrobiologie)	
41264	Berufe in der Biologie (Mikrobiologie) - hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Mikrobiologe/in; Mykologe/in; Virologe/in
4127	Berufe in der Biologie (Humanbiologie)	
41274	Berufe in der Biologie (Humanbiologie) - hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Biologe/in - Humanbiologie; Fachhumangenetiker/in; Immunologe/Immunologin; Endokrinologe/Endokrinologin
4128	Berufe in der Biologie (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)	
41283	Berufe in der Biologie (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten	z.B. Biotechniker (Genetik)

41284	Berufe in der Biologie (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Biochemiker/in; Bioniker/in; Molekularbiologe/in; Genetiker/in; Fischzuchtsachverständiger/in
4129	Aufsichts- und Führungskräfte - Biologie	
41293	Aufsichtskräfte - Biologie	z.B. Tierschutzbeauftragte/r
41294	Führungskräfte - Biologie – hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Laborleiter/in - Biologie
423	Umweltmanagement und -beratung	
42314	Berufe in der Umweltschutzverwaltung und -beratung – hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Sachverständige/r - Öko-Audit, Umweltgutachter/in, Geoökologe/in
42324	Gewässer-, Immissionsschutz- und Abfallbeauftragte – hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Gewässerschutzbeauftragte/r
42394	Führungskräfte – Umweltmanagement und -beratung – hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Leiter/in - Sachverständigenbüro für Umweltfragen
<b>weitere Berufsfelder:</b>		
1	Land-, Forst- und Tierwirtschaft; Gartenbau	
11124	Landwirtschaftliche Sachverständige - hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Landwirtschaftliche/r Sachverständige/r, Agarbiologe/in
11184	Berufe in der Landwirtschaft (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Phytomediziner/in
11582	Berufe in der Tierpflege (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) – fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	z.B. Tierlehrer/in
11594	Aufsichts- und Führungskräfte Tierpflege - hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Zoodirektor/in; Tierassylleiter/in
11603	Berufe im Weinbau – komplexe Spezialistentätigkeiten	z.B. Reblaussachverständige/r
11713	Berufe in der Forstwirtschaft – komplexe Spezialistentätigkeiten	z.B. Förster/in
11724	Berufe in der Natur- und Landschaftspflege	z.B. Landschaftsökologe/-in, Agarökologe/in

---

Alle Informationen sind sorgfältig erhoben, garantieren aber keine Vollständigkeit oder Gültigkeit.  
Bitte informieren Sie sich immer aktuell direkt vor Ort, ob die Angebote noch gültig sind. © VBIO

	- hoch komplexe Tätigkeiten	
11804	Berufe im Weinbau - hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Önologe/Önologin
12104	Berufe im Gartenbau (ohne Spezialisierung) – hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Gartenbauwissenschaftler/in
27	Technische Forschungs-, Entwicklungs-, Konstruktions- und Produktionssteuerungsberufe	
27104	Berufe in der technischen Forschung und Entwicklung (ohne Spezialisierung) – hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Produktioningenieur/in Pharma oder Biotech
27232	Berufe im Modellbau – fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	z.B. Biologiemodellmacher/in
311	Bauplanung und -überwachung	
31164	Bausachverständige und Baukontrolleure/-kontrolleurinnen – hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Baubiologe/in
4	Naturwissenschaft, Geografie und Informatik	
41114	Berufe in der Statistik - hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Biometriker/in, Biostatistiker/in
41184	Berufe in der Mathematik (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Biomatematiker/in
41484	Berufe in der Physik (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Biophysiker/in
42204	Berufe in der Umweltschutztechnik (ohne Spezialisierung) – hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Umweltingenieur/in
42334	Strahlenschutzbeauftragte – hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Strahlenschutzbeauftragte/r
43134	Berufe in der Bio- und Medizininformatik - hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Bioinformatiker/in,
5322	Berufe im Kriminaldienst	
53224	Berufe im Kriminaldienst	z.B. Forensiker/in - Biologie

---

Alle Informationen sind sorgfältig erhoben, garantieren aber keine Vollständigkeit oder Gültigkeit. Bitte informieren Sie sich immer aktuell direkt vor Ort, ob die Angebote noch gültig sind. © VBIO

	- hoch komplexe Tätigkeiten	
53394	Führungskräfte – Gewerbe- und Gesundheitsaufsicht, Desinfektion - hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Gewerbeaufsicht Hygiene
6112	Berufe im Vertrieb	
61124	Berufe im Vertrieb (außer Informations- und Kommunikationstechnologien) – hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Vertriebsmanager Biotech
7	Unternehmensorganisation, Buchhaltung, Recht und Verwaltung	
71324	Berufe in der Unternehmensberatung – hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Consultant - Naturwissenschaften
72124	Anlageberater/innen und sonstige Finanzdienstleistungsberufe – hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Finanzberater/in - Biotech
73134	Rechtsanwälte/-anwältinnen – hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Patentanwalt/-anwältin
8	Gesundheit, Soziales, Lehre und Erziehung	
81883	Berufe in der Pharmazie (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) – komplexe Spezialistentätigkeiten	z.B. Pharmareferent/in
82504	Berufe in der Medizintechnik (ohne Spezialisierung) – hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Medizintechnikingenieur/in
84124	Lehrkräfte in der Sekundarstufe – hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Realschul-, Gymnasiallehrkraft - Biologie
84144	Berufe in der Lehrerausbildung – hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Seminarleiter/in
84213	Lehrkräfte für berufsbildende Fächer – komplexe Spezialistentätigkeiten	z.B. Berufsschullehrkraft, BTA-Ausbilder/in
84223	Berufe in der betrieblichen Ausbildung und Betriebspädagogik – komplexe Spezialistentätigkeiten	z.B. Ausbilder/in - Pharmareferenten/-innen
84304	Berufe in der Hochschullehre und -forschung – hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Hochschullehrer/in; Professor/in

84484	Lehrkräfte an außerschulischen Bildungseinrichtungen (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) – hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Schülerlaborlehrkraft
92	Werbung, Marketing, kaufmännische und redaktionelle Medienberufe	
92133	Berufe im Kundenmanagement – komplexe Spezialistentätigkeiten	z.B. Account Manager/in
92194	Führungskräfte – Werbung und Marketing – hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Marketingleiter/in
92204	Berufe in der Öffentlichkeitsarbeit – hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Politikberater/in - Naturwissenschaften
92414	Redakteure/Redakteurinnen und Journalisten/Journalistinnen – hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Wissenschaftsredakteur/in
92494	Führungskräfte – Redaktion und Journalismus – hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Redaktionsleiter
0	Militär	
01104	Offizier - Militärfachlicher Dienst – hoch komplexe Tätigkeiten	z.B. Mikrobiologe/in im zentralen Sanitäts- dienst

---