

Spezifische Berufsaggregate

auf Grundlage der Klassifikation der Berufe 2010

Nürnberg, November 2014



Impressum

Titel:	Spezifische Berufsaggregate auf Grundlage der Klassifikation der Berufe 2010
Herausgeber:	Bundesagentur für Arbeit Statistik
Erstellungsdatum:	19. November 2014
Autor(en):	Wiebke Paulus, Daniel Gebhardt, Stephan Heinig, Julia Hennecke, Holger Meinken, Petra Neuhauser, Klaus Oeckler, Kim Reimer, Michael Rüst

Weiterführende statistische Informationen:

Internet	http://statistik.arbeitsagentur.de
Hotline	0911/179-3632
Fax	0911/179-908053
E-Mail	statistik-datenzentrum@arbeitsagentur.de

© Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Der Inhalt unterliegt urheberrechtlichem Schutz.

Für nichtgewerbliche Zwecke sind Vervielfältigung und unentgeltliche Verbreitung, auch auszugsweise, mit genauer Quellenangabe gestattet.

Die Verbreitung, auch auszugsweise, über elektronische Systeme/Datenträger bedarf der vorherigen Zustimmung.

Alle übrigen Rechte vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

Kurzfassung	5
1 Einleitung	7
2 Berufe und Berufsklassifikationen	9
2.1 Klassifikationen versus Einzelberufe	9
3 Spezifische Berufsaggregate.....	14
3.1 Nutzen von Berufsaggregaten.....	14
3.2 Rahmenbedingungen und Vorgehen bei der Entwicklung	15
4 Dokumentation der entwickelten Aggregate	18
4.1 Luftfahrtberufe.....	19
4.2 Schifffahrtsberufe	23
4.3 Transport-, Logistik- und Verkehrsberufe	27
4.4 Gesundheits- und Pflegeberufe	32
4.5 Bauberufe	38
4.6 Handwerksberufe	44
4.7 Metall- und Elektroberufe	51
4.8 Ingenieurberufe	63
4.9 MINT-Berufe	71
4.10 Künstlerberufe	93
4.11 Umweltberufe	100
5 Dokumentation weiterer Berufsaggregate	105
5.1 In der KIdB 2010 einfach abgrenzbare Berufsaggregate	105
5.1.1 Ärzte	105



5.1.2	Geisteswissenschaftliche Berufe.....	106
5.1.3	IKT-Berufe.....	106
5.2	Nicht eindeutig abgrenzbare Berufsfelder.....	106
5.2.1	Landwirtschaftliche Berufe – Grüne Berufe	107
5.2.2	Akademische Berufe	108
5.2.3	Kreative Berufe	108
6	Anhang.....	109

Kurzfassung

In den meisten Fachstatistiken stehen amtliche Klassifikationen zur Strukturierung der statistischen Auswertungen zur Verfügung. Es treten aber auch Gliederungsbedarfe auf, die über die vorhandenen Klassifikationsstrukturen hinausgehen, so dass andere, spezifische Zusammenstellungen (Aggregate) erforderlich werden. Solche Zusammenstellungen liegen dann eher „quer“ zu vorhandenen Gliederungsstrukturen. Soweit statistische Fachdaten nach der Klassifikation der Berufe 2010 (KIdB 2010) vorliegen, kann das bedeuten, dass spezifische Zusammenstellungen von Berufsgattungen oder Berufsuntergruppen erfolgen müssen. Beispiele sind die MINT-Berufe, die Gesundheits- und Pflegeberufe oder Umweltberufe. Mit der Einführung der KIdB 2010 bestand die Notwendigkeit diese spezifischen Berufsfelder neu festzulegen. Zudem waren bestimmte Zusammenfassungen aus der Berufsklassifikation (KIdB 1988) nachzubilden, die in der KIdB 2010 über verschiedene Berufshauptgruppen verteilt sind – wie beispielsweise für die Ingenieurberufe.

Die möglichst allgemeingültige Definition der spezifischen Berufsaggregate für wichtige Berufsfelder reduziert den Recherchebedarf im Einzelfall und ermöglicht eine einheitliche und vergleichbare Anwendung. Die vorliegenden (neuen) Abgrenzungen dieser spezifischen Berufsaggregate wurden von Experten der Bundesagentur für Arbeit (für Berufsklassifikation und der Berufskunde) erarbeitet und geprüft. Individuelle Anpassungen sind bei Bedarf möglich. Das Angebot an spezifischen Berufsaggregaten richtet sich nach der Nachfrage aus der Praxis und wird bei erkennbarem Bedarf sukzessive erweitert.¹

Es wurden die folgenden spezifischen Berufsaggregate entwickelt und in diesem Bericht dokumentiert:

- Luftfahrtberufe,
- Schifffahrtberufe,
- Transport-, Logistik- und Verkehrsberufe,
- Gesundheits- und Pflegeberufe,
- Bauberufe,

¹ Im Internet sind für alle spezifischen Berufsaggregate Steckbriefe abgelegt. Die Steckbriefe enthalten eine Kurzbeschreibung, Beispiele für zugeordnete und nicht zugeordnete Berufe sowie die genaue Zusammensetzung nach Berufsgattungen der KIdB 2010.

- Handwerksberufe,
- Metall- und Elektroberufe,
- Ingenieurberufe,
- MINT-Berufe,
- Künstlerberufe und
- Umweltberufe.

Die Abgrenzungen dieser Berufsaggregate sind nicht notwendig überschneidungsfrei, weil es je nach Perspektive auch Überlappungen der Aggregate geben kann, wie beispielsweise bei den Bauberufen und den Ingenieursberufen.

Für drei Berufsfelder (Ärzte, Geisteswissenschaftliche Berufe, IKT-Berufe) wurden keine spezifischen Zusammenstellungen von Berufsgattungen der KIdB 2010 gebildet, weil sie bereits in den vorliegenden Gliederungsstrukturen der Berufsklassifikation selbst erkennbar sind. Dazu liegen jedoch auch Erläuterungen und Hinweise vor.

Nicht eindeutig abgrenzbar sind dagegen die Berufsfelder „Landwirtschaftliche Berufe“ (häufig auch genannt: „Grüne Berufe“), „Akademische Berufe“ und „Kreative Berufe“. Je nach Fragestellung oder Perspektive kann es andere Erfordernisse der Zusammenstellung solcher Berufsaggregate geben. Dies wird ebenfalls in einem eigenen Kapitel erläutert.

1 Einleitung

Informationen über Berufe oder berufliche Tätigkeiten sind in der sozial- und wirtschaftswissenschaftlichen Forschung sowie in allen Statistiken zum Arbeitsmarkt von großer Bedeutung. Damit können spezifische Fragen zur Entwicklung beruflicher Teilarbeitsmärkte, zur beruflichen Mobilität, zum Fachkräftebedarf oder auch zum Ausbildungsmarkt beantwortet werden. Zentrale Voraussetzung ist jedoch eine geeignete Berufsklassifikation, die die berufsfachlichen Gliederungen des Arbeitsmarktes gut abbilden kann. Erst mit einer solchen Klassifikation wird es möglich, eine systematische Gruppierung der Berufsangaben vorzunehmen und die Vielfalt von Berufen und beruflichen Tätigkeiten übersichtlich darzustellen. Mit der Klassifikation der Berufe 2010 (KIdB 2010) liegt für Deutschland eine Klassifikation vor, welche die Art und die Komplexität der beruflichen Tätigkeiten gleichermaßen erfasst.²

Die Klassifikation der Berufe 2010 ist primär nach dem Kriterium der berufsfachlichen Ähnlichkeit aufgebaut. Diese Gliederung nach der Berufsfachlichkeit gewährleistet, dass Berufe mit einem ähnlichen Tätigkeitsschwerpunkt in der gleichen Berufsgruppe der Klassifikation erfasst werden. Allerdings stößt die Klassifikation an ihre Grenzen, wenn Berufe nach einer anderen Logik zusammengefasst werden sollen, als nach dem ähnlichen Tätigkeitsschwerpunkt. Typische Beispiele von „spezifischen Berufsaggregaten“, die man nicht (oder nicht vollständig) über die Ähnlichkeit der Tätigkeiten identifizieren kann, sind die Ingenieurberufe, die Handwerksberufe, die MINT-Berufe oder die Umweltberufe. Alle diese Berufsaggregate lassen sich nicht einfach als eine Berufsgruppe oder eine Berufshauptgruppe der KIdB 2010 identifizieren, sondern bedürfen einer gesonderten Zusammenfassung von Berufsgattungen oder Berufsgruppen – quer über mehrere Berufsbereiche der KIdB 2010. Für solche Berufsaggregationen, die in der Regel ad hoc erstellt wurden, fehlten bisher einheitliche und berufsfachlich geprüfte Definitionen oder Abgrenzungen. Dies führt häufig zu einem erhöhten Rechercheaufwand und zum Teil zur Veröffentlichung von begrifflich scheinbar gleichen oder ähnlichen Berufszusammenfassungen, die jedoch inhaltlich auf verschiedenen Abgrenzungen basieren. Die Statistik der Bundesagentur für Arbeit verfolgt mit der Erstellung der spezifischen Berufsaggregate das Ziel, die Vergleichbarkeit von veröffentlichten Statistiken zu gewährleisten sowie die eigenen statistischen Produkte und Verfahren zu standardisieren. Die vorliegenden (neuen) Abgrenzungen der spezifischen Berufsaggregate wurden von Fachleuten der Berufsklassifikation und der Berufskunde in der Bundesagentur für Arbeit

² siehe Bundesagentur für Arbeit 2011: Klassifikation der Berufe – Systematischer und alphabetischer Teil mit Erläuterungen, Band 1, Nürnberg: S. 51 ff.



erarbeitet und geprüft. Sie sollen als Standard gelten, können aber bei Bedarf auch individuell angepasst werden. Das Angebot an spezifischen Berufsaggregaten richtet sich nach der Nachfrage aus der Praxis und wird bei erkennbarem Bedarf sukzessive erweitert. Der vorliegende Methodenbericht dokumentiert die Entstehung und die Zusammensetzung der spezifischen Berufsaggregate.

2 Berufe und Berufsklassifikationen

Die Bundesagentur für Arbeit (BA) hat den gesetzlichen Auftrag, die Lage und Entwicklung der Beschäftigung und des Arbeitsmarktes zu untersuchen und auszuwerten (§ 280 SGB III). Dieser allgemeine Auftrag – unter anderem für die Statistik der Bundesagentur für Arbeit – ist allerdings noch einmal konkretisiert: Untersuchungen und Auswertungen sollen insbesondere auch nach Berufen differenziert werden. Dieser Fokus ist nachvollziehbar, wenn man einen Blick auf die Bedeutung von Berufen auf dem Arbeitsmarkt wirft, wo das Arbeitskräfteangebot der Erwerbspersonen und die Arbeitskräftenachfrage der Unternehmen aufeinandertreffen. Berufe spielen dabei eine zentrale Rolle, denn sie bündeln bestimmte Tätigkeiten und die dafür benötigten Kompetenzen. Die damit verbundene Standardisierung beeinflusst die Suchprozesse auf Angebots- und Nachfrageseite und damit letztlich auch die Ausgleichsprozesse am Arbeitsmarkt.

Informationen über Berufe sind entsprechend in der Arbeitsmarktstatistik von großer Bedeutung, um beispielsweise die Struktur von Angebot und Nachfrage auf dem Arbeits- und Ausbildungsmarkt, Engpässe bei der Stellenbesetzung, die Beschäftigungsentwicklung oder aber den Einsatz bestimmter arbeitsmarktpolitischer Maßnahmen genauer beschreiben und gegenüberstellen zu können.

2.1 Klassifikationen versus Einzelberufe

Die Berufslandschaft insgesamt ist nicht starr, sondern sie verändert sich laufend. Neue Berufe entstehen, alte verlieren an Bedeutung oder verschwinden. Manchmal werden auch nur die Bezeichnungen von Berufen geändert, wie z. B. der Kfz-Mechatroniker/in früher die Berufsbezeichnung Kraftfahrzeugmechaniker/in hatte.

Einzelberufe und Berufsklassifikation

Einzelberufe sind nur sehr eingeschränkt für die statistische Darstellung geeignet. Unter Einzelberufen sind dabei sowohl normierte Ausbildungen und Tätigkeiten zu verstehen, auch solche, die eine hohe Vermittlungsrelevanz aufweisen, z. B. bei großen Beschäftigtenzahlen in einzelnen Unternehmen oder bei der Verwendung der Berufsbezeichnung in Tarifverträgen. Diese Berufe werden in der Dokumentationskennziffern-Datenbank (DKZ-Datenbank) der BA gepflegt. Dort sind aktuell ca. 27.000 Berufsbenennungen zu finden. Welche Einzelberufe jeweils aktuell in der DKZ-Datenbank enthalten sind, ist stark marktabhängig. Täglich

können Berufe neu aufgenommen, entfernt oder umbenannt werden – eine hohe Dynamik der in der Liste der Einzelberufe ist die Folge. Auch die schiere Menge der Einzelberufe und die damit einhergehende Kleinteiligkeit sprechen gegen ihre Verwendung in der statistischen Berichterstattung.

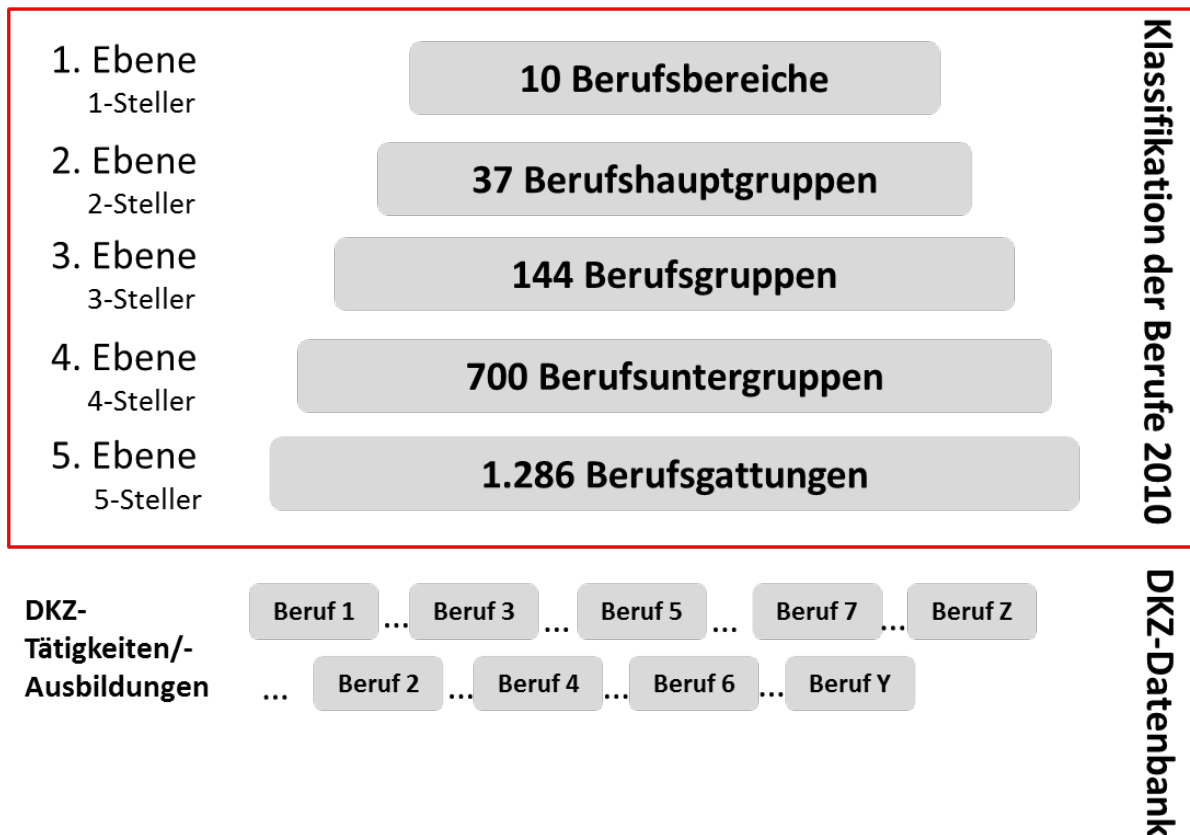
In der Statistik werden vielmehr systematische Zusammenfassungen von Einzelberufen in Form von Berufsklassifikationen benötigt und genutzt. Die aktuelle nationale Klassifikation der Berufe 2010 (KldB 2010) wurde ab April 2011 in der Statistik der BA eingeführt und löste dort schrittweise die Klassifikation der Berufe 1988 (KldB 1988) ab. Die KldB 2010 bildet die derzeitige Berufslandschaft in Deutschland realitätsnäher ab als die frühere Berufsklassifikation. Sie wird damit den im Laufe der letzten Jahrzehnte veränderten Berufsstrukturen gerecht und ermöglicht es diese in der Statistik angemessen zu berücksichtigen.

Aufbau der Klassifikation der Berufe 2010³

Die KldB 2010 ist als hierarchische Klassifikation mit fünf numerisch codierten Gliederungsebenen aufgebaut. Dabei bilden die Berufsbereiche (1-Steller) die oberste und damit größte der fünf Gliederungsebenen und die Berufsgattungen (5-Steller) die unterste und damit detaillierteste. Der untersten Ebene der KldB 2010, den Berufsgattungen, sind jeweils die Einzelberufe (DKZ-Tätigkeiten/-Ausbildungen) zugeordnet – wobei sich eine Berufsgattung in der Regel aus mehr als einem Einzelberuf zusammensetzt (siehe Abbildung 1).

³ Siehe dazu ausführlich den Methodenbericht „Klassifikation der Berufe 2010. Entwicklung und Ergebnis“, Nürnberg 2010 im Internet: <http://statistik.arbeitsagentur.de/StatischerContent/Grundlagen/Methodenberichte/Generische-Publikationen/Methodenbericht-Klassifikation-Berufe-2010.pdf>

Abbildung 1 – Aufbau der Klassifikation der Berufe 2010 auf Basis von Einzelberufen



Nur die oberen fünf Gliederungsebenen sind Teil der Berufsklassifikation. Ihre Struktur ist auf eine langfristige Nutzung angelegt. Dadurch wird eine stabile und im Zeitverlauf vergleichbare statistische Berichterstattung gewährleistet. Eine Überprüfung und eventuelle Anpassung der Klassifikationsstruktur ist nach jeweils fünf bis zehn Jahren vorgesehen – diese Zeiträume sind also, im Vergleich zu den täglichen Änderungen bei den Einzelberufen, sehr lang. Die Einzelberufe sind zwar jeweils eindeutig einer Berufsgattung zugeordnet, aber sie befinden sich als Liste von Berufen praktisch unterhalb und damit auch außerhalb der Klassifikationsstruktur. Welche Einzelberufe eine Berufsgattung auf der untersten der fünf Gliederungsebenen umfasst, kann sich im Zeitverlauf ändern, beispielsweise wenn ein Einzelberuf neu hinzukommt, entfällt oder durch einen anderen ersetzt wird. Allerdings erzeugen diese Änderungen in der Regel keine künstlichen (Sonder-)Effekte in den statistischen Ergebnissen auf der Ebene von Berufsgattungen oder darüber, weil dies durch die höhere Aggregation in Berufsgruppen oder Berufshauptgruppen verhindert wird. Damit wird sichergestellt, dass auf der einen Seite alle jeweils aktuellen Einzelberufe der Klassifikation zugeordnet sind, aber auf der anderen Seite mit der Strukturstabilität der Klassifikation eine gute Vergleichbarkeit statistischer Ergebnisse über die Zeit gegeben ist.

Die Berufsklassifikation ist nach einheitlichen Kriterien gegliedert. Das Kriterium für die obersten vier Ebenen ist die „Berufsfachlichkeit“, also die zu verrichtenden Tätigkeiten und die Fachkompetenzen, die für die Ausübung eines Berufs notwendig sind. Dabei ist die Klassifikation der Berufe tätigkeitsbezogen und nicht personenbezogen. Deshalb kann also nicht direkt auf die Qualifikation einer Person geschlossen werden, sondern nur auf die typischen Tätigkeiten, die im Rahmen eines Berufes ausgeübt werden sowie auf die dafür benötigten Kompetenzen. Am deutlichsten wird dieser Punkt an einem Beispiel: Ein Akademiker, der als Gartenbauhelfer beschäftigt ist oder eine Arbeit in diesem Beruf sucht, wird in der Statistik als Gartenbauhelfer ausgewiesen. Normalerweise gibt es häufig dennoch eine große wechselseitige Entsprechung zwischen beruflicher Qualifikation und ausgeübtem Beruf.

Das Kriterium zur Gliederung der untersten Ebene der Berufsklassifikation (Berufsgattungen) ist das „Anforderungsniveau“ des Berufs. Es reicht von „1 – Helfer- und Anlerntätigkeit“ bis zu „4 – hochkomplexe Tätigkeiten“ wodurch sich unterschiedliche Komplexitätsgrade von berufsfachlich ähnlichen Berufen abbilden lassen.

Das folgende Beispiel in Abbildung 2 stellt einen Ausschnitt des Berufsbereichs „1 – Land-, Forst- und Tierwirtschaft und Gartenbau“ dar und zeigt die hierarchische Differenzierung anhand ausgewählter 2- bis 5-Steller:

Abbildung 2 – Beispiel der Klassifikationsstruktur (2-Steller bis 5-Steller)

12	Gartenbauberufe und Floristik
121	Gartenbau
1210	Berufe im Gartenbau (ohne Spezialisierung)
12101	Helfer- und Anlerntätigkeiten <i>z.B. Gartenbauhelfer/in</i>
12102	fachlich ausgerichtete Tätigkeiten <i>z.B. Gärtner/in</i>
12103	komplexe Spezialistentätigkeiten <i>z.B. Gartenbautechniker/in</i>
12104	hoch komplexe Tätigkeiten <i>z.B. Gartenbauingenieur/in</i>
[...]	
1219	Aufsichts- und Führungskräfte – Gartenbau
12193	Aufsichtskräfte – Gartenbau <i>z.B. Gartenbaumeister/in</i>
12194	Führungskräfte – Gartenbau <i>z.B. Gartenbaubetriebsleiter/in</i>

Vorteile der Klassifikation der Berufe 2010

Die Statistiken nach der KIdB 2010 bieten, im Gegensatz zu Auswertungen nach Einzelberufen, langfristig vergleichbare Ergebnisse über verschiedene Fachstatistiken hinweg. Arbeitslose, Arbeitssuchende, Arbeits- und Ausbildungsstellen, Beschäftigte und arbeitsmarktpolitische Maßnahmen können so gegenübergestellt werden. Eine Gegenüberstellung nach Einzelberufen wäre nicht in allen Fällen möglich und häufig auch nicht sinnvoll. Beispielsweise melden die Arbeitgeber für die bei ihnen beschäftigten Arbeitnehmer keine Einzelberufe, sondern die entsprechenden Berufsgattungen nach der KIdB 2010. In der Statistik liegen deshalb für sozialversicherungspflichtige und geringfügig Beschäftigte keine Einzelberufe vor.

Aber auch wenn Angaben zu Einzelberufen vorliegen ist eine direkte Gegenüberstellung oft nicht sinnvoll, denn sie würde die berufliche Mobilität der Bewerber und die Bereitschaft der Arbeitgeber zur Einstellung von Bewerbern mit verwandtem beruflichem Hintergrund nicht angemessen berücksichtigen. Insbesondere da in der Statistik jeweils nur der Hauptzielberuf des Bewerbers oder der Stelle ausgewiesen werden kann, wäre eine Gegenüberstellung auf Ebene der Einzelberufe problematisch – die Anzahl der möglichen Bewerber für eine Arbeits- bzw. Ausbildungsstelle ist in der Regel höher als es der isolierte Blick auf einen Einzelberuf vermuten lässt – und das gilt auch umgekehrt. Mit der Gruppierung ähnlicher Einzelberufe wird ein realistischeres Bild geschaffen, um die Passung von Angebot und Nachfrage des Arbeitsmarktes abzubilden.

Zudem sind die nach Berufsgruppen klassierten statistischen Ergebnisse auch im Zeitverlauf besser interpretierbar. Der Vergleich der Berufsgattungen, als differenzierteste Ebene der KIdB 2010, bietet insgesamt mehr Konsistenz als die Auswertung von Einzelberufen, die einer hohen Dynamik unterliegen und bei denen schwer erkennbar ist, ob sie in der DKZ-Datenbank noch aktiv sind bzw. ob es bundeslandspezifische Besonderheiten gibt. Die Berufsklassifikation ist dagegen mit ihren Zusammenfassungen nach der Berufsfachlichkeit sowie dem Anforderungsniveau im Zeitverlauf sehr stabil.

3 Spezifische Berufsaggregate

3.1 Nutzen von Berufsaggregaten

In der Arbeitsmarktstatistik und -berichterstattung werden keine Einzelberufe sondern Berufsklassifikationen verwendet. In diesen Klassifikationen sind Einzelberufe nach einheitlichen Kriterien zu Gruppen von ähnlichen Berufen zusammengefasst. In der aktuellen Berufsklassifikation KIdB 2010 erfolgt die Zusammenfassung nach der Berufsfachlichkeit und dem Anforderungsniveau. Schwieriger wird es allerdings, wenn andere Ordnungskriterien im Zentrum des Interesses stehen, welche „quer“ zur Logik der Klassifikation bestehen. Dazu ein Beispiel: Schifffahrtberufe⁴ lassen sich nicht allein über Ähnlichkeiten in der Berufsfachlichkeit oder im Anforderungsniveau abgrenzen. Der Bezug zur Schifffahrt als eigenes Kriterium besteht damit quer zur Logik der existierenden Klassifikation, denn Berufe in der Fischerei, der Schiffbautechnik und in der Schiffführung sind sich berufsfachlich weder sehr ähnlich, noch lassen sie sich über spezifische Anforderungsniveaus identifizieren. Deshalb findet man sie auch in den verschiedenen Berufsbereichen der KIdB 2010 „verstreut“ (Berufsbereiche 1, 2 und 5).

Sofern also Zusammenfassungen von Berufen gewünscht werden, die nicht an den Ordnungsprinzipien der KIdB 2010 orientiert sind, müssen spezifische Zusammenstellungen von Berufen vorgenommen werden. Um solche „Berufsaggregate“ möglichst einfach und übersichtlich zu konzipieren, bietet es sich an, diese auf den Berufsgattungen der KIdB 2010 aufzubauen. Zuordnungslisten auf der Grundlage von Einzelberufen wären viel zu pflegeaufwändig und nicht übergreifend anwendbar. Man fasst somit die jeweils relevanten Berufsgattungen oder Berufsuntergruppen zu einem spezifischen Berufsaggregat zusammen. Beispiele für solche Zusammenfassungen sind die MINT-Berufe, die Gesundheits- und Pflegeberufe oder die Umweltberufe.

Mit der Einführung der KIdB 2010 bestand die Notwendigkeit bestehende Berufsaggregate neu abzugrenzen. Zudem waren bestimmte zusammengefasste Berufsbereiche den früheren Berufsklassifikationen (KIdB 1988 und 1992) vergleichsweise einfach zu bilden, was bei der aktuellen Klassifikation nicht immer der Fall ist. So sind z.B. die Ingenieurberufe in der KIdB

⁴ siehe Kapitel 4.2

2010 über verschiedene Berufshauptgruppen verteilt, während es in der KldB 1988 eine eigene Berufsgruppe „Ingenieure“ (60) gab.⁵

Für die bisher verwendeten Aggregationen fehlten außerdem einheitliche (amtliche) Definitionen. Sie wurden häufig nach Bedarf ad hoc gebildet. Dies bedeutet einen erhöhten Rechercheaufwand und das Risiko, gleich- oder ähnlich-lautende berufliche Gruppierungen mit inhaltlich unterschiedlichen Abgrenzungen zu veröffentlichen. Eine einheitliche Definition, transparente Dokumentation und nachvollziehbare Verwendung der Berufsaggregate ist aber unerlässlich. Nur so kann die Vergleichbarkeit der veröffentlichten statistischen Ergebnisse gewährleistet und Produkte sowie Verfahren entsprechend standardisiert werden.

3.2 Rahmenbedingungen und Vorgehen bei der Entwicklung

Für die Entwicklung der spezifischen Berufsaggregate wurden Kriterien definiert, nach denen die Abgrenzung erfolgen sollte:

Tätigkeitsbezug – Von besonderer Bedeutung ist, dass bei den Aggregaten die ausgeübte Tätigkeit und nicht der erlernte Beruf der Person, die den Beruf ausübt im Fokus steht. Da die KldB 2010 der Ausgangspunkt für die Berufsaggregate ist, werden und müssen die Aggregate immer tätigkeitsbezogen sein. Beispielsweise geht es bei dem Aggregat „Ingenieurberufe“ nicht um Personen, die einen Berufsabschluss als Ingenieur besitzen, sondern um eine Gruppierung von Tätigkeiten, die üblicherweise von Ingenieuren ausgeübt werden.

Grundlage bilden die Berufsgattungen der KldB 2010, nicht Einzelberufe – Aggregationen sollen nicht über die Identifikation und somit Zusammenfassung von Einzelberufen erfolgen. Ein wichtiger Grund dafür ist, dass die DKZ-Systematik und damit auch die Einzelberufe der DKZ (8-Steller) einer eigenen Logik folgen und laufenden Änderungen unterliegen. Zudem enthalten nicht alle Fachstatistiken berufliche Angaben in dieser tiefen Gliederung. Deshalb wird für die Berufsaggregate die differenzierteste Ebene der KldB 2010 – die Berufsgattungen (5-Steller) – genutzt. Dieses Vorgehen sichert die zeitliche Stabilität und Vergleichbarkeit der spezifischen Berufsaggregate.

Berufe statt Wirtschaftszweige (Branchen) – Die entwickelten Aggregate beziehen sich ausschließlich auf das Merkmal Beruf bzw. Tätigkeit. Eine Vermischung der Dimensionen

⁵ Allerdings existierten auch schon in der KldB 1988 zusätzliche Ingenieurberufe in anderen Berufsgruppen. Die Berufsgruppe 60 deckte somit die Ingenieure nicht vollständig ab.

Branche und Beruf sollte unbedingt vermieden werden, da die Systematik der Wirtschaftszweige (Branche) einer anderen Definition und Sichtweise folgt. Beispielsweise sind mit „Beschäftigten in der Branche Gesundheitswesen“ alle Personen gemeint, die in dieser Branche tätig sind, unabhängig von der tatsächlich ausgeübten Tätigkeit. So werden hierbei neben Ärzten, Gesundheits- und Krankenpflegern auch Reinigungskräfte oder Sachbearbeiter erfasst, während die beiden zuletzt genannten Tätigkeitsbereiche nicht im Berufsaggregat „Gesundheits- und Pflegeberufe“ zu finden sind.

Einbindung weiterer Bereiche der BA – Um eine einheitliche Veröffentlichungspraxis der BA zu gewährleisten und keine widersprüchlichen oder unbegründet abweichenden Berufsaggregate zu veröffentlichen, aber auch um bereits erfolgte Arbeiten, Erfahrungen sowie den Bedarf zu berücksichtigen, erfolgte eine Abstimmung der entwickelten Berufsaggregaten mit anderen relevanten organisatorischen Einheiten innerhalb der BA. Die Arbeitsmarktberichterstattung, die Forschungsgruppe „Berufliche Arbeitsmärkte“ des Instituts für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung (IAB) und der für die Pflege des BERUFENET und der Dokumentationskennziffern (DKZ) zuständige Bereich waren zusammen mit der Statistik der BA in die Entwicklung und Prüfung der spezifischen Berufsaggregate einbezogen.

Qualifikationsspezifische Besonderheiten bleiben unberücksichtigt – Die KldB 2010 ist kein Ordnungssystem für Berufsausbildungsgänge. Gleichwohl findet jeder Berufsausbildungsgang seine Entsprechung in einer Tätigkeit, welche die Berufsgattungen der KldB 2010 repräsentieren. Bei der Entwicklung sollte jedoch keine Rolle spielen, in welche Tätigkeiten die Absolventen von bestimmten Berufsausbildungsgängen überwiegend einmünden.

Allgemeines Vorgehen bei der Entwicklung

Bei der Entwicklung der spezifischen Berufsaggregate diente zusätzlich die Berufsfeldsystematik des BERUFENET⁶ als wichtige Orientierungshilfe. Mittels dieser Systematik werden knapp 12.000 Einzelberufe auf 123 unterschiedliche Berufsfelder zugeordnet. Die Berufsfelder erstrecken sich auf die unterschiedlichsten Themengebiete der Arbeitsvermittlung, wie beispielsweise „Bau, Architektur, Vermessung“, „Kunst, Kultur, Gestaltung“ oder „Produktion und Fertigung“ (vgl. Anhang 1). Die Zuordnung der Einzelberufe zu den Berufsfeldern erfolgt

⁶ Mit dem BERUFENET stellt die Bundesagentur für Arbeit online kostenlos Informationen über alle in Deutschland bekannten Berufe zur Verfügung, die vor allem bei der Berufsberatung oder bei der Arbeitsvermittlung genutzt werden: <http://berufenet.arbeitsagentur.de/berufe/>

unter Berücksichtigung von Branchen, Arbeitsgegenständen, Wissensgebieten und Technologien.

Bei der Entwicklung der Berufsaggregate können diese Berufsfelder allerdings nicht direkt genutzt werden, da die Zuordnung auf Einzelberufen basiert. Die Berufsaggregate legen jedoch die Berufsgattungen der KldB 2010 (5-Steller) zugrunde, denen ebenfalls Einzelberufe zugeordnet sind. Daher müssen zunächst die Berufsgattungen der KldB 2010 identifiziert werden, denen mindestens einer der im BERUFENET-Berufsfeld enthaltenen Einzelberufe zugeordnet ist. Das bedeutet allerdings auch, dass u. U. Berufsgattungen gewählt wurden, bei denen zwar ein Einzelberuf für das zu bildende Berufsaggregat von Bedeutung ist, die Berufsgattung selber jedoch nicht zwingend dem thematischen Schwerpunkt des Berufsaggregates entspricht.

Daher wurde die Zuordnung einer weiteren berufsfachkundlichen Prüfung unterzogen. Dabei sind die Tätigkeitsbeschreibungen⁷ der einzelnen Berufsgattungen darauf geprüft worden, ob die dort erfassten Tätigkeiten in einem direkten Bezug zu den abzugrenzenden Tätigkeiten stehen. So wurden beispielsweise bei der Abgrenzung des Aggregats „Umweltberufe“ zunächst die möglichen Berufsgattungen mittels der beiden Berufsfelder „Umwelt- und Naturschutz“ und „Berufe rund um erneuerbare Energien“ identifiziert und anschließend geprüft, ob die dort erfassten Tätigkeiten in einem direkten Bezug zu Umweltschutztätigkeiten, Schonung von Ressourcen, nachhaltigem Umgang mit der Natur oder Recycling stehen.

Eine Beschreibung der Berufsfelder, die als Grundlage zur Entwicklung der einzelnen Berufsaggregate gewählt wurden, welche zusätzlichen Hilfsinformationen gegebenenfalls verwendet wurden, welche Kriterien zur Abgrenzung bzw. Systematisierung des Berufsaggregates definiert wurden, sowie Gründe für fachliche (Einzelfall-)Entscheidungen sind für das jeweilige Berufsaggregat in Kapitel 4 ausführlicher dargelegt.

⁷ siehe Bundesagentur für Arbeit 2011: Klassifikation der Berufe – Definitiver und beschreibender Teil, Band 2, Nürnberg.

4 Dokumentation der entwickelten Aggregate

Nachfolgend werden die spezifischen Berufsaggregate in den Einzeldokumentationen vorgestellt und definitorisch abgegrenzt. Dargelegt wird, warum das entsprechende Aggregat erstellt wurde und welche Berufe dazugehören inklusive einer vollständigen Auflistung der im Aggregat berücksichtigten Berufsgattungen. Dokumentiert sind die elf Berufsaggregate:

- Luftfahrtberufe,
- Schifffahrtberufe,
- Transport-, Logistik- und Verkehrsberufe,
- Gesundheits- und Pflegeberufe,
- Bauberufe,
- Handwerksberufe,
- Metall- und Elektroberufe,
- Ingenieurberufe,
- MINT-Berufe,
- Künstlerberufe und
- Umweltberufe.

Zu jedem Berufsaggregat liegen ergänzende statistische Ergebnisse zum Bestand der Arbeitslosen, der sozialversicherungspflichtig Beschäftigten und der gemeldeten Arbeitsstellen vor.

Im Internet sind für alle entwickelten Berufsaggregate Steckbriefe abgelegt. Die Steckbriefe enthalten eine Kurzbeschreibung, Beispiele für zugeordnete und nicht zugeordnete Berufe sowie die genaue Zusammensetzung nach Berufsgattungen der KIdB 2010.

<http://statistik.arbeitsagentur.de> → Grundlagen → Klassifikation der Berufe → KIdB 2010 → Arbeitshilfen → Spezifische Berufsaggregate

4.1 Luftfahrtberufe

Definition und Zusammensetzung des Berufsaggregats „Luftfahrtberufe“

Das spezifische Berufsaggregat „Luftfahrtberufe“ bündelt Tätigkeiten, bei denen das Führen von Flugzeugen und anderen Fluggeräten im Mittelpunkt steht. Neben den Verkehrsflugzeugführern zählen dazu beispielsweise auch Hubschrauberführer und Fluglehrer. Darüber hinaus enthält das Aggregat auch Tätigkeiten, die ihrem Schwerpunkt nach den Luftverkehr ermöglichen oder unterstützen. Dazu zählen Luftfahrzeugbau, -technik und -elektronik ebenso wie Tätigkeiten in der Abfertigung von Flugzeugen, in der Flugsicherung aber auch im Service sowie in der Planung, Organisation und Kontrolle der Beförderung von Personen und Frachten im Luftverkehr.

Tabelle 1: Berufsaggregat „Luftfahrtberufe“: Übersicht über die enthaltenen Berufsgattungen

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
Tätigkeiten in Technik und Elektronik	
25232	Berufe in der Luft- und Raumfahrttechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
25233	Berufe in der Luft- und Raumfahrttechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
25234	Berufe in der Luft- und Raumfahrttechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
25294	Führungskräfte - Fahrzeug-, Luft-, Raumfahrt- und Schiffbautechnik
26332	Berufe in der Luftverkehrs-, Schiffs- und Fahrzeugelektronik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
Tätigkeiten in Verkehr und Logistik	
51122	Berufe im technischen Luftverkehrsbetrieb - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
51123	Berufe im technischen Luftverkehrsbetrieb - komplexe Spezialistentätigkeiten
51233	Berufe in der Flugsicherungstechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
51234	Berufe in der Flugsicherungstechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
51422	Servicefachkräfte im Luftverkehr - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
51532	Berufe in der Überwachung und Steuerung des Luftverkehrsbetriebs - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
51533	Berufe in der Überwachung und Steuerung des Luftverkehrsbetriebs - komplexe Spezialistentätigkeiten
51534	Berufe in der Überwachung und Steuerung des Luftverkehrsbetriebs - hoch komplexe Tätigkeiten
51642	Luftverkehrskaufleute - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
51643	Luftverkehrskaufleute - komplexe Spezialistentätigkeiten
Fliegerische Tätigkeiten	
52313	Piloten/Pilotinnen und Verkehrsflugzeugführer/innen - komplexe Spezialistentätigkeiten
52314	Piloten/Pilotinnen und Verkehrsflugzeugführer/innen - hoch komplexe Tätigkeiten
52383	Fahrzeugführer/innen im Flugverkehr (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
52384	Fahrzeugführer/innen im Flugverkehr (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten
84523	Fluglehrer/innen - komplexe Spezialistentätigkeiten

Tabelle 2: Berufsaggregat „Luftfahrtberufe“: Bestand an Arbeitslosen, gemeldeten Arbeitsstellen und sozialversicherungspflichtig Beschäftigten

Deutschland
Juni 2013

Zielberuf / ausgeübte Tätigkeit	Arbeitslose		gemeldete Arbeitsstellen		Sozialverspflichtig Beschäftigte	
	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %
	1	2	3	4	5	6
Insgesamt	2.864.666		458.732		29.615.680	
Luftfahrtberufe	2.389	100,0	1.281	100,0	119.384	100,0
Tätigkeiten in Technik und Elektronik	741	31,0	887	69,2	49.718	41,6
Tätigkeiten in Verkehr und Logistik	1.301	54,5	390	30,4	58.745	49,2
Fliegerische Tätigkeiten	347	14,5	4	0,3	10.921	9,1
ohne Angabe	174.369		295		436.115	

© Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Vorgehen bei der Abgrenzung des Berufsaggregats „Luftfahrtberufe“

Die Entwicklung eines Berufsaggregats „Luftfahrtberufe“ war aus zwei Gründen notwendig: Erstens ist in der KIdB 2010 keine eigene Systematikposition für Luftfahrtberufe vorhanden, da sich die einzelnen Berufe teilweise sehr stark in den notwendigen Fachkompetenzen unterscheiden, beispielsweise zwischen Piloten und Flugzeugtechnikern. Zweitens gibt es kein vorhandenes Berufsaggregat auf Basis der KIdB 2010, das genutzt werden könnte.

Für Auswertungen nach der KIdB 1988 wurde häufig die Berufsordnung „726 Luftverkehrsberufe“ herangezogen. Diese Berufsordnung hat bereits eine weite Abgrenzung hinsichtlich der zugeordneten Berufe – neben den Fluggeräteführern sind auch unterstützende Tätigkeiten enthalten wie z.B. Fluglotsen, Flugingenieure oder Flugzeugabfertiger. Allerdings deckt sie nicht das gesamte Spektrum der Luftfahrtberufe ab, so sind beispielsweise Flugzeugmechaniker oder Servicefachkräfte im Luftverkehr in anderen Berufsordnungen der KIdB 1988 enthalten. Deshalb wird für das neue Berufsaggregat „Luftfahrtberufe“ nach der KIdB 2010 angestrebt, das bisherige Defizit mit einer noch weiteren und gleichzeitig präzisieren Abgrenzung zu beheben.

Ausgangspunkt für die Entwicklung dieses spezifischen Berufsaggregats war das BERUFENET⁸ der Bundesagentur für Arbeit. Unter den dort vorhandenen Berufsfeldern findet man

⁸ <http://berufenet.arbeitsagentur.de>

auch das sehr weit abgegrenzte Berufsfeld „Berufe rund um das Flugzeug und die Luftfahrt“, welches neben den direkten fliegerischen Tätigkeiten auch die Luftfahrt unterstützende technische, kaufmännische und serviceorientierte Berufe enthält. Auf dieser Basis wurden in einem ersten Schritt alle Berufsgattungen der KIdB 2010 ausgewählt, denen mindestens einer der im BERUFENET-Berufsfeld enthaltenen Einzelberufe zugeordnet ist. Die so ermittelten Berufsgattungen wurden in einem zweiten Schritt in zwei Gruppen aufgeteilt – in Berufsgattungen mit und ohne offensichtlichen Luftfahrtschwerpunkt. Relevant für die Zuordnung waren dabei die in der Dokumentation der KIdB 2010 für die jeweilige Berufsgattung beschriebenen Tätigkeiten.⁹ Während die Berufsgattungen mit offensichtlichem Luftfahrtschwerpunkt direkt in das Berufsaggregat aufgenommen wurden, schloss sich für die zweite Gruppe ohne offensichtlichen Schwerpunkt ein dritter Prüfschritt an: Eine Berufsgattung ohne offensichtlichen Luftfahrtschwerpunkt wurde dann für das Berufsaggregat ausgewählt, wenn die Mehrheit der Arbeitslosen- und Stellenzugänge¹⁰ aus Luftfahrtberufen bestehen, oder anders ausgedrückt, die Luftfahrtberufe die Berufsgattung dominieren. Die folgenden Berufsgattungen wurden deshalb in das Aggregat einbezogen:

Tabelle 3: Berufsaggregat „Luftfahrtberufe“: Auf Basis des BERUFENET-Berufsfeldes ausgewählte Berufsgattungen ohne offensichtlichen Luftfahrtschwerpunkt, die aufgrund dominanter Luftfahrt-Einzelberufe aufgenommen wurden.

KIdB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung	Beispiel für enthaltenen Luftfahrtberuf
25294	Führungskräfte - Fahrzeug-, Luft-, Raumfahrt- und Schiffbautechnik	Chefflugingenieur/in
26332	Berufe in der Luftverkehrs-, Schiffs- und Fahrzeugelektronik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Elektroniker/in - Luftfahrttechnische Systeme

Im Umkehrschluss werden jedoch einige Berufsgattungen nicht in das Berufsaggregat „Luftfahrtberufe“ einbezogen, obwohl deren betreffende Einzelberufe im BERUFENET-Berufsfeld enthalten sind - nämlich dann, wenn diese Einzelberufe in der KIdB 2010 einer Berufsgattung zugeordnet sind, die sich nicht eindeutig den Luftfahrtberufen zuordnen lässt und auch keinen entsprechenden dominanten Einzelberuf enthält. Die folgenden Berufsgattungen wurden deshalb nicht in das Aggregat einbezogen:

⁹ siehe Bundesagentur für Arbeit 2011: Klassifikation der Berufe 2010: Definitorischer und beschreibender Teil, Band 2, Nürnberg.

¹⁰ Betrachtet wurde der Zugang an Arbeitslosen und gemeldete Arbeitsstellen für Deutschland. Um Saisoneffekte auszuschließen wurde dabei jeweils die Summe der Zugänge von November 2012 bis Oktober 2013 gebildet.

Tabelle 4: Berufsaggregat „Luftfahrtberufe“: Auf Basis des BERUFENET-Berufsfeldes ausgewählte Berufsgattungen ohne offensichtlichen Luftfahrtschwerpunkt, die mangels dominanter Luftfahrt-Einzelberufe nicht aufgenommen wurden.

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung	Beispiel für dort enthaltenen Luftfahrtberuf
25293	Aufsichtskräfte - Fahrzeug-, Luft-, Raumfahrt- und Schiffbautechnik	Industriemeister/in Flugzeugbau/Luftfahrttechnik
43123	Berufe in der technischen Informatik - komplexe Spezialistentätigkeiten	Bachelor of Science - Flug- und Fahrzeuginformatik
51504	Berufe in der Überwachung und Steuerung des Verkehrsbetriebs (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten	Ingenieur/in Verkehrswesen
51594	Führungskräfte - Überwachung und Steuerung des Verkehrsbetriebs	Flugbetriebsleiter/in
51613	Verkehrskaufleute - komplexe Spezialistentätigkeiten	Verkehrsfachwirt/in
51614	Verkehrskaufleute - hoch komplexe Tätigkeiten	Verkehrsbetriebswirt/in (Hochschule)
53112	Berufe im Objekt-, Werte- und Personenschutz - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Luftsicherheitsbeauftragte/r
54152	Berufe in der Fahrzeugreinigung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Flugzeugreiniger/in
63194	Führungskräfte - Tourismus und Sport	Flughafenstationsleiter/in

Darüber hinaus wurde geprüft, ob es noch weitere, bisher nicht enthaltene Berufsgattungen gibt, die in das Aggregat aufgenommen werden müssten. Um diese zu finden, wurden in einem vierten und letzten Schritt noch einmal alle Berufsgattungen der KldB 2010 durchgegangen und ggf. überprüft, sofern sie für das Aggregat in Frage kamen. Gesucht wurden zusätzliche Berufsgattungen, aus deren Tätigkeitsbeschreibung ein Luftfahrtschwerpunkt erkennbar war bzw. in denen dominante Einzelberufe mit Luftfahrtschwerpunkt enthalten waren. Die folgenden Berufsgattungen wurden aufgrund dieser Prüfung zusätzlich in das Aggregat einbezogen:

Tabelle 5: Berufsaggregat „Luftfahrtberufe“: Nicht auf Basis des BERUFENET-Berufsfeldes ausgewählte Berufsgattungen, die aufgrund eines offensichtlichen Luftfahrtschwerpunkts oder dominanter Luftfahrt-Einzelberufe aufgenommen wurden

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung	Beispiel für enthaltenen Luftfahrtberuf
51234	Berufe in der Flugsicherungstechnik - hoch komplexe Tätigkeiten	Flugsicherungs-Wartungsingenieur/in
51643	Luftverkehrskaufleute - komplexe Spezialistentätigkeiten	Luftfrachtagent/in

4.2 Schifffahrtsberufe

Definition und Zusammensetzung des Berufsaggregats „Schifffahrtsberufe“

Das spezifische Berufsaggregat „Schifffahrtsberufe“ enthält Berufsgattungen der KldB 2010 aus dem Bereich Schifffahrt und schifffahrtstnahen Bereichen. Dazu gehören zunächst Beschäftigte in der Schiffbautechnik und im technischen Schiffsverkehrsbetrieb, sowie Schiffsführer, Offiziere (der zivilen Schifffahrt) Kapitäne und Servicefachkräfte im Schiffsverkehr, also Berufe zum Bau und Betrieb von Schiffen. Zusätzlich wurden Berufe der Schiffsnutzung ausgewählt, etwa Schifffahrtskaufleute oder Berufe in der Fischerei und des Güter- und Warenumschlags im Hafen. Unberücksichtigt bleiben Berufe, die nicht direkt dem Schifffahrtssektor zugeordnet werden können, nennenswert sind hier Berufe im Kultur- und Wasserbau oder im Touristikbereich. In Abgrenzung zur Fischerei werden die Berufe in der Fischzucht nicht aufgenommen, da hier der Schifffahrt keine entsprechende Bedeutung zukommt. Der militärische Bereich (Marine) bleibt ebenso unberücksichtigt. Grundsätzlich muss bedacht werden, dass auf Ebene der Berufsgattungen zum Teil noch Berufe des Verkehrs zusammengefasst sind, also Luftfahrt, Schienenverkehr und Schiffsverkehr, die nicht getrennt dargestellt werden können (vgl. Negativabgrenzung Schiffselektriker 26332).

Tabelle 6: Berufsaggregat „Schifffahrtsberufe“: Übersicht über die enthaltenen Berufsgattungen

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
Tätigkeiten in Technik und Elektronik	
11401	Berufe in der Fischwirtschaft (ohne Spezialisierung) - Helfer-/Anlerntätigkeiten
11402	Berufe in der Fischwirtschaft (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
11422	Berufe in der Fischerei - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
11423	Berufe in der Fischerei - komplexe Spezialistentätigkeiten
11424	Berufe in der Fischerei - hoch komplexe Tätigkeiten
11493	Aufsichtskräfte - Fischwirtschaft
11494	Führungskräfte - Fischwirtschaft
25242	Berufe in der Schiffbautechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
25243	Berufe in der Schiffbautechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
25244	Berufe in der Schiffbautechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
51132	Berufe im technischen Schiffsverkehrsbetrieb - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
51133	Berufe im technischen Schiffsverkehrsbetrieb - komplexe Spezialistentätigkeiten
51134	Berufe im technischen Schiffsverkehrsbetrieb - hoch komplexe Tätigkeiten
51182	Berufe im technischen Betrieb des Eisenbahn-, Luft- und Schiffsverkehrs (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
51183	Berufe im technischen Betrieb des Eisenbahn-, Luft- und Schiffsverkehrs (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
51242	Wasserstraßen- und Brückenwärter/innen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
51243	Wasserstraßen- und Brückenwärter/innen - komplexe Spezialistentätigkeiten
51332	Berufe im Güter- und Warenums Schlag - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
51432	Servicefachkräfte im Schiffsverkehr - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
51543	Berufe in der Überwachung und Steuerung des Schiffsverkehrs Betriebs - komplexe Spezialistentätigkeiten
51652	Schiffahrtskaufleute - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
51653	Schiffahrtskaufleute - komplexe Spezialistentätigkeiten
52413	Nautische Schiffsoffiziere/-offizierinnen und Kapitäne/Kapitäninnen - komplexe Spezialistentätigkeiten
52414	Nautische Schiffsoffiziere/-offizierinnen und Kapitäne/Kapitäninnen - hoch komplexe Tätigkeiten
52422	Schiffsführer/innen in Binnenschifffahrt und Hafenverkehr - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
52423	Schiffsführer/innen in Binnenschifffahrt und Hafenverkehr - komplexe Spezialistentätigkeiten

Tabelle 7: Berufsaggregat „Schiffahrtsberufe“: Bestand an Arbeitslosen, gemeldeten Arbeitsstellen und sozialversicherungspflichtig Beschäftigten

Deutschland
Juni 2013

Zielberuf / ausgeübte Tätigkeit	Arbeitslose		gemeldete Arbeitsstellen		Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte	
	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %
	1	2	3	4	5	6
Insgesamt	2.864.666		458.732		29.615.680	
Schiffahrtsberufe	2.245	100,0	471	100,0	46.793	100,0
Fischwirtschaft	586	26,1	15	3,2	1.562	3,3
Schiffbautechnik	274	12,2	138	29,3	3.566	7,6
Technischer Schiffsbetrieb	455	20,3	110	23,4	12.238	26,2
Güter- und Warenums Schlag	211	9,4	50	10,6	14.265	30,5
Schiffahrtskaufleute	155	6,9	29	6,2	5.287	11,3
Schiffsführer, Offiziere, Kapitäne	564	25,1	129	27,4	9.875	21,1
ohne Angabe	174.369		295		436.115	

© Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Vorgehen bei der Abgrenzung des Berufsaggregats „Schiffahrtsberufe“

Die Ozeane bilden das größte Ökosystem der Erde und sind die wichtigste Grundlage des Welthandels. Der weitaus größte Teil des Warenaustauschs zwischen den Kontinenten findet per Schiff statt. Insbesondere für Deutschland sind Wasserstraßen entscheidende Lebensadern, denn etwa die Hälfte der Importe und Exporte erreichen schwimmend ihr Ziel.

Der Schifffahrtssektor ist damit ein erheblicher Faktor der deutschen Wirtschaft, die Entwicklung eines eigenen Berufsaggregats war aus diesem Grund notwendig.

Häufig wird in diesem Zusammenhang auch von „maritimer“ Wirtschaft oder „maritimen“ Berufen gesprochen. Dabei bedeutet maritim eigentlich so viel wie „zum Meer gehörend oder das Meer betreffend.“ Allerdings wird in der Regel auch der Bereich der Binnenschifffahrt als zugehörig gesehen. Daher wird hier die Bezeichnung Schifffahrtssektor bevorzugt. Unter Schifffahrt wird gemeinhin die Nutzung von Schiffen oder Booten auf Gewässern oder Meeren verstanden und hierbei insbesondere die Beförderung von Gütern, Waren oder Personen. Mit dem Begriff Schifffahrtssektor werden im Regelfall etwa folgende Bereiche verbunden: Schiffbau einschließlich Zulieferung, See- und Binnenschifffahrt, Hafenwirtschaft und Logistik sowie Fischereiwesen. Diese Bereiche stehen auch im Mittelpunkt des Berufsaggregats „Schifffahrtsberufe“. Der Fokus des Aggregats ist auf die (zivile) Schifffahrt gerichtet, daher werden Berufe in der Marine (Militär), in der maritimen Forschung (z.B. Meeresbiologie) oder im Bereich Windkraftanlagen hier nicht berücksichtigt.

Das spezifische Berufsaggregat „Schifffahrtsberufe“ enthält Berufsgattungen der KIdB 2010 aus dem Bereich rund ums Schiff und die Schifffahrt. Als Orientierungshilfe diente dabei das BERUFENET¹¹ der Bundesagentur für Arbeit mit dem entsprechenden Berufsfeld. Dazu gehört zunächst die Schiffbautechnik und der technische Schiffsverkehrsbetrieb, sowie Schiffsführer, Offiziere, Kapitäne aber auch die Servicefachkräfte im Schiffsverkehr, also Berufe zum Bau und Betrieb von Schiffen. Zusätzlich wurden Berufe zur Schiffsnutzung ausgewählt, etwa Schifffahrtskaufleute oder Berufe in der Fischerei und des Güter- und Warenumschlags im Hafen, wobei für die letzteren eine gesamte Einbeziehung der Berufe im Güter- und Warenumschlag nicht sinnvoll ist. Aufgenommen wurden aus diesem Bereich nur die Berufsgattung 51332 – Berufe im Güter- und Warenumschlag, da diese Tätigkeiten fachlich ausgerichtet sind auf den Warenumschlag im Hafen.

Im Aggregat befinden sich die Berufe des Brücken- und Schleusenwärters, weil diese direkten Einfluss auf den Schiffsverkehr haben. Hingegen ist der Berufe des Funkers nicht ganz eindeutig der Schifffahrt zuzuordnen, da dieser aber laut BERUFENET hauptsächlich in Unternehmen der Binnen- und Seeschifffahrt arbeitet, ist die entsprechende Berufsgattung berücksichtigt. Anders verhält es sich beim Hafenkranführer, der nur ein Bestandteil der Berufsgattung der Kranführer und Aufzugsmaschinisten ist. Damit kann beispielsweise der Bereich des Containerumschlags in den deutschen Häfen nicht trennscharf abgebildet werden.

¹¹ <http://berufenet.arbeitsagentur.de>

Unberücksichtigt bleiben Berufe, die nicht direkt dem Schifffahrtssektor zugeordnet werden können, nennenswert sind hier die Berufe im Kultur- und Wasserbau oder der Touristikbereich. In Abgrenzung zur Fischerei werden auch die Fischzucht und die Fischverarbeitung nicht aufgenommen, da der Schifffahrt dabei nicht die entsprechende Bedeutung zukommt. Der militärische Bereich (Marine) bleibt ebenso unberücksichtigt. Grundsätzlich sind auf Ebene der Berufsgattungen zum Teil noch Berufe des Verkehrs zusammengefasst, also Luftfahrt, Schienenverkehr und Schiffsverkehr, die nicht getrennt dargestellt werden können (wie z. B. der Schiffselektriker).

Tabelle 8: Berufsaggregat „Schifffahrtsberufe“: Ausgewählte Berufsgattungen, die nicht aufgenommen wurden

KIdB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung	Beispiel für enthaltenen Luftfahrtberuf
11412	Berufe in der Fischzucht - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Fischzüchter/in
26332	Berufe in der Luftverkehrs-, Schiffs- und Fahrzeugelektronik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Schiffselektriker/in
26333	Berufe in der Luftverkehrs-, Schiffs- und Fahrzeugelektronik - komplexe Spezialistentätigkeiten	Schiffbauservicetechniker/in
26334	Berufe in der Luftverkehrs-, Schiffs- und Fahrzeugelektronik - hoch komplexe Tätigkeiten	Elektronikingenieur/in - Fahrzeugelektronik
31142	Berufe in der Wasserwirtschaft - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Fachkraft Wasserwirtschaft
31143	Berufe in der Wasserwirtschaft - komplexe Spezialistentätigkeiten	Bautechniker/in - Wasserwirtschaftsverwaltung
31144	Berufe in der Wasserwirtschaft - hoch komplexe Tätigkeiten	Wasserwirtschaftsingenieur/in
52532	Kranführer/innen, Aufzugsmaschinisten und Bediener/innen verwandter Hebeeinrichtungen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Hafenkranführer/in

4.3 Transport-, Logistik- und Verkehrsberufe

Definition und Zusammensetzung des Berufsaggregats „Transport-, Logistik- und Verkehrsberufe“

Das spezifische Berufsaggregat „Transport-, Logistik- und Verkehrsberufe“ umfasst alle Tätigkeiten, die unmittelbar mit dem Transport von Personen, Gütern und Nachrichten in Verbindung stehen. Ferner werden zu diesem Aggregat Tätigkeiten gefasst, die sich mit der Organisation, Steuerung, Bereitstellung und Optimierung von Prozessen der Güter-, Informations- und Personenströme sowie der Verkehrsinfrastruktur befassen. Hierzu zählen Berufe des technischen Betriebs, kaufmännische Tätigkeiten im Eisenbahn-, Luft- und Seeverkehr sowie Berufe in den Tätigkeitsfeldern Verkehrsinfrastruktur, Lagerwirtschaft und Güterumschlag, Postdienstleistungen, Personenverkehr und Verkehrsbetriebsüberwachung. Ebenso zählen zu diesem Aggregat Berufe in der Fahrzeugführung im Straßen-, Eisenbahn-, Flug- und Schiffsverkehr.

Tabelle 9: *Übersicht über die Zusammensetzung des Berufsaggregats „Transport-, Logistik- und Verkehrsberufe“*

KIdB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
Tätigkeiten in Verkehr und Logistik	
51112	Berufe im technischen Eisenbahnbetrieb - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
51113	Berufe im technischen Eisenbahnbetrieb - komplexe Spezialistentätigkeiten
51122	Berufe im technischen Luftverkehrsbetrieb - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
51123	Berufe im technischen Luftverkehrsbetrieb - komplexe Spezialistentätigkeiten
51132	Berufe im technischen Schiffsverkehrsbetrieb - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
51133	Berufe im technischen Schiffsverkehrsbetrieb - komplexe Spezialistentätigkeiten
51134	Berufe im technischen Schiffsverkehrsbetrieb - hoch komplexe Tätigkeiten
51182	Berufe im technischen Betrieb des Eisenbahn-, Luft- und Schiffsverkehrs (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
51183	Berufe im technischen Betrieb des Eisenbahn-, Luft- und Schiffsverkehrs (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
51193	Aufsichtskräfte - Technischer Betrieb im Eisenbahn-, Luft- und Schiffsverkehr
51212	Straßen- und Tunnelwärter/innen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
51222	Berufe in der Überwachung und Wartung der Eisenbahninfrastruktur - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
51223	Berufe in der Überwachung und Wartung der Eisenbahninfrastruktur - komplexe Spezialistentätigkeiten
51224	Berufe in der Überwachung und Wartung der Eisenbahninfrastruktur - hoch komplexe Tätigkeiten
51233	Berufe in der Flugsicherungstechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
51234	Berufe in der Flugsicherungstechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
51242	Wasserstraßen- und Brückenwärter/innen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
51243	Wasserstraßen- und Brückenwärter/innen - komplexe Spezialistentätigkeiten

KIdB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
51293	Aufsichtskräfte - Überwachung und Wartung der Verkehrsinfrastruktur
51311	Berufe in der Lagerwirtschaft - Helfer-/Anlerntätigkeiten
51312	Berufe in der Lagerwirtschaft - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
51321	Berufe für Post- und Zustelldienste - Helfer-/Anlerntätigkeiten
51322	Berufe für Post- und Zustelldienste - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
51332	Berufe im Güter- und Warenumschatz - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
51393	Aufsichtskräfte - Lagerwirtschaft, Post und Zustellung, Güterumschlag
51394	Führungskräfte - Lagerwirtschaft, Post und Zustellung, Güterumschlag
51412	Servicefachkräfte im Straßen- und Schienenverkehr - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
51422	Servicefachkräfte im Luftverkehr - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
51432	Servicefachkräfte im Schiffsverkehr - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
51493	Aufsichtskräfte - Personenverkehr (Servicebereich)
51503	Berufe in der Überwachung und Steuerung des Verkehrsbetriebs (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
51504	Berufe in der Überwachung und Steuerung des Verkehrsbetriebs (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
51512	Berufe in der Überwachung und Steuerung des Straßenverkehrsbetriebs - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
51513	Berufe in der Überwachung und Steuerung des Straßenverkehrsbetriebs - komplexe Spezialistentätigkeiten
51522	Berufe in der Überwachung und Steuerung des Eisenbahnverkehrsbetriebs - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
51523	Berufe in der Überwachung und Steuerung des Eisenbahnverkehrsbetriebs - komplexe Spezialistentätigkeiten
51532	Berufe in der Überwachung und Steuerung des Luftverkehrsbetriebs - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
51533	Berufe in der Überwachung und Steuerung des Luftverkehrsbetriebs - komplexe Spezialistentätigkeiten
51534	Berufe in der Überwachung und Steuerung des Luftverkehrsbetriebs - hoch komplexe Tätigkeiten
51543	Berufe in der Überwachung und Steuerung des Schiffsverkehrsbetriebs - komplexe Spezialistentätigkeiten
51583	Berufe in der Überwachung und Steuerung des Verkehrsbetriebs (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
51593	Aufsichtskräfte - Überwachung und Steuerung des Verkehrsbetriebs
51594	Führungskräfte - Überwachung und Steuerung des Verkehrsbetriebs
51613	Verkehrskaufleute - komplexe Spezialistentätigkeiten
51614	Verkehrskaufleute - hoch komplexe Tätigkeiten
51622	Speditions- und Logistikkaufleute - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
51623	Speditions- und Logistikkaufleute - komplexe Spezialistentätigkeiten
51624	Speditions- und Logistikkaufleute - hoch komplexe Tätigkeiten
51632	Straßen- und Schienenverkehrskaufleute - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
51633	Straßen- und Schienenverkehrskaufleute - komplexe Spezialistentätigkeiten
51642	Luftverkehrskaufleute - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
51643	Luftverkehrskaufleute - komplexe Spezialistentätigkeiten
51652	Schiffahrtkaufleute - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
51653	Schiffahrtkaufleute - komplexe Spezialistentätigkeiten

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
51662	Kurier-, Express- und Postdienstleistungskaufleute - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
51663	Kurier-, Express- und Postdienstleistungskaufleute - komplexe Spezialistentätigkeiten
51694	Führungskräfte - Verkehr und Logistik (kaufmännischer Bereich)
Tätigkeiten der Fahrzeugführung	
52112	Berufskraftfahrer/innen (Personentransport/PKW) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
52122	Berufskraftfahrer/innen (Güterverkehr/LKW) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
52132	Bus- und Straßenbahnfahrer/innen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
52182	Fahrzeugführer/innen im Straßenverkehr (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
52202	Triebfahrzeugführer/innen im Eisenbahnverkehr (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
52313	Piloten/Pilotinnen und Verkehrsflugzeugführer/innen - komplexe Spezialistentätigkeiten
52314	Piloten/Pilotinnen und Verkehrsflugzeugführer/innen - hoch komplexe Tätigkeiten
52383	Fahrzeugführer/innen im Flugverkehr (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
52384	Fahrzeugführer/innen im Flugverkehr (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten
52413	Nautische Schiffsoffiziere/-offizierinnen und Kapitäne/Kapitäninnen - komplexe Spezialistentätigkeiten
52414	Nautische Schiffsoffiziere/-offizierinnen und Kapitäne/Kapitäninnen - hoch komplexe Tätigkeiten
52422	Schiffsführer/innen in Binnenschifffahrt und Hafenverkehr - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
52423	Schiffsführer/innen in Binnenschifffahrt und Hafenverkehr - komplexe Spezialistentätigkeiten
52531	Kranführer/innen, Aufzugsmaschinisten und Bediener/innen verwandter Hebeeinrichtungen - Helfer-/Anlernertätigkeiten

Tabelle 10: Berufsaggregat „Transport-, Logistik- und Verkehrsberufe“: Bestand an Arbeitslosen, gemeldeten Arbeitsstellen und sozialversicherungspflichtig Beschäftigten

Deutschland
 Juni 2013

Zielberuf nach KldB 2010 / ausgeübte Tätigkeit nach KldB 2010	Arbeitslose		gemeldete Arbeitsstellen		Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte	
	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %
	1	2	3	4	5	6
Insgesamt	2.864.666		458.732		29.615.680	
Transport-, Logistik- und Verkehrsberufe	394.822	100,0	46.869	100,0	2.640.109	100,0
Verkehrs- und Logistikberufe	269.036	68,1	26.448	56,4	1.711.905	64,8
Führer/innen von Fahrzeug- und Transportgeräten	125.786	31,9	20.421	43,6	928.204	35,2
ohne Angabe	174.369		295		436.115	

© Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Vorgehen bei der Abgrenzung des Berufsaggregats „Transport-, Logistik- und Verkehrsberufe“

Die Erstellung eines spezifischen Berufsaggregats „Transport-, Logistik- und Verkehrsberufe“ war aus zwei Gründen notwendig. Mit dem Wachstum des Verkehrs bzw. Transportes von Gütern und Personen und der dazugehörigen logistischen Bewältigung der Prozesse nimmt auch die Bedeutung der damit verbundenen Tätigkeiten bzw. der in diesem Zusammenhang stehenden Berufe stetig zu. Auch gibt es im Gegensatz zur Klassifikation der Berufe 1988 (KldB 1988) in der KldB 2010 keine eigene Systematikposition, die alle relevanten Tätigkeiten aus den Bereichen Transport, Logistik und Verkehr trennscharf und vollständig zusammenfasst. Für Auswertungen nach der KldB 1988 konnte zur Darstellung der Berufe im Transport, in der Logistik und im Verkehr der Berufsabschnitt Verkehrsberufe herangezogen werden. Dieser umfasste Berufe des Landverkehrs, Berufe des Wasser- und Luftverkehrs, Berufe des Nachrichtenverkehrs sowie Lagerverwalter, Lager- und Transportarbeiter.

Den Ausgangspunkt des Aggregats „Transport-, Logistik- und Verkehrsberufe“ bilden die Definitionen der Begrifflichkeiten „Verkehr, Transport und Logistik“. Unter Verkehr und Transport ist die Bewegung von Personen, Gütern und Nachrichten entlang einer Verkehrsinfrastruktur zu verstehen. Von Relevanz für den Personen-, Gütern- oder Nachrichtentransport sind die Verkehrsinfrastruktur, die Transportmittel sowie die Prozesse der Planung und der Koordinierung des Transports. Unter dem Begriff der Logistik sind die Prozesse der Planung, Realisierung und Kontrolle des Fließens und Lagerns von Gütern zu verstehen.

Aufbauend auf diesen Definitionen für „Verkehr, Transport und Logistik“ sowie in Anlehnung an den Berufsabschnitt Verkehrsberufe der KldB 1988 wurde ein spezifisches Berufsaggregat basierend auf der KldB 2010 erstellt. In Abgrenzung zu den BERUFENET-Berufsfeldern „Berufe rund um das Auto und den Straßenverkehr“, „Berufe rund um das Flugzeug und die Luftfahrt“, „Berufe rund um das Schiff und die Schifffahrt“, „Berufe rund um die Eisenbahn und den Schienenverkehr“ und „Berufe rund um Transport, Lager und Logistik“ sind einige Tätigkeitsfelder nicht in diesem Berufsaggregat berücksichtigt. So sind nicht im Aggregat aufgenommen die Berufe im Bau von Verkehrsinfrastruktur (z. B. Wasserbauer/in), Berufe in der Produktion von Transportmitteltechnik (z. B. Karosserie- und Fahrzeugbautechniker/in) sowie unterstützende Tätigkeiten (z. B. Tankwart/in, Fahr- und Fluglehrer/in). Das spezifische Berufsaggregat ist somit in Bezug auf die Tätigkeiten im Verkehr, Transport und Logistik enger definiert als die BERUFENET-Berufsfelder zum Verkehr und zur Logistik.

Der Transport von Gütern und Nachrichten mittels Pipelines oder Leitungen (z. B. Strom-, Datenleitungen) wäre eigentlich ebenfalls unter die Definitionen von Verkehr, Transport und Logistik zu subsumieren. Jedoch können Tätigkeiten, die im Zusammenhang mit den Transport von Gütern und Nachrichten über Pipelines und Netzen sowie dem Betrieb der hierfür nötigen Transportinfrastruktur stehen, in den Berufsgattungen der KIdB 2010 nicht eindeutig identifiziert bzw. abgegrenzt werden. Deshalb sind die Berufe mit diesem Tätigkeitsschwerpunkt nicht im Berufsaggregat „Transport-, Logistik- und Verkehrsberufe“ enthalten.

Der Berufsgruppe 525 Bau- und Transportgeräteführung der KIdB 2010 sind Tätigkeiten der Führung von land- und forstwirtschaftlichen Maschinen, von Erdbewegungs- und Baumaschinen sowie das Bedienen von Krananlagen, Aufzugs- und Hebeeinrichtungen zugeordnet. Das Bedienen und Führen von land-, forstwirtschaftlichen, Erdbewegungs- und Baumaschinen dient nicht vorrangig dem Transportieren von Gütern oder Personen im Sinn der Definitionen von Transport und Verkehr. Die Berufe entsprechender Berufsgattungen finden damit keinen Eingang in das Berufsaggregat „Transport-, Logistik- und Verkehrsberufe“. Anders verhält es sich mit der Berufsgattung „52531 Kranführer/innen, Aufzugsmaschinisten und Bediener/innen verwandter Hebeeinrichtungen - Helfer“, die der Berufsgruppe „525 Bau- und Transportgeräteführung“ nachgeordnet ist. In dieser Systematikposition werden Tätigkeiten zusammengefasst, bei denen Gabelstapler und ähnliche Fahrzeuge für den Transport, das Heben und Stapeln von Paletten mit Gütern bedient und überwacht werden. Berufe, die derartige Tätigkeiten zugeordnet sind und hier insbesondere die Gabelstaplerfahrerin und der Gabelstaplerfahrer, sind typische Logistikberufe, die gemäß der Definition von Logistik für das Fließen und Lagern von Gütern notwendig sind. Die Berufsgattung 52531 ist aufgrund des Logistikschwerpunkts der subsumierten Tätigkeiten Bestandteil des Berufsaggregats „Transport-, Logistik- und Verkehrsberufe“.

Tabelle 11: Berufsaggregat „Transport-, Logistik- und Verkehrsberufe“: Ausgewählte Berufsgattung, die aufgrund eines offensichtlichen Logistikschwerpunkts aufgenommen wurden

KIdB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung	Beispiel für enthaltenen Luftfahrtberuf
52531	Kranführer/innen, Aufzugsmaschinisten und Bediener/innen verwandter Hebeeinrichtungen - Helfer-/Anlernertätigkeiten	Gabelstaplerfahrer/in

4.4 Gesundheits- und Pflegeberufe

Definition und Zusammensetzung des Berufsaggregats „Gesundheits- und Pflegeberufe“

Das Berufsaggregat „Gesundheits- und Pflegeberufe“ umfasst alle Tätigkeiten, die mit der unmittelbaren Patientenversorgung, der medizinischen Versorgung oder der Gesundheits- und Krankenpflege betraut sind. Zudem werden hier Tätigkeiten gefasst, die Aufgaben in der Pflege und Betreuung von Personen übernehmen. Darüber hinaus werden hier sämtliche Tätigkeiten in der Therapie und im Rahmen der Krankheitsvorsorge, -erkennung und -behandlung subsummiert. Auch „sonstige Gesundheitsfachberufe“ sind hier zu finden; dazu zählen gesundheitssichernde Berufe, Berufe im Verkauf von Sanitäts- und Medizinbedarf, Berufe in der Ernährungs- und Gesundheitsberatung, sowie die sogenannten Gesundheitshandwerker/innen (Bereich Gesundheits- und Medizintechnik).

Tabelle 12: Berufsaggregat „Gesundheits- und Pflegeberufe“: Übersicht über die enthaltenen Berufsgattungen

KIdB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
Gesundheits- und Pflegeberufe im engeren Sinne (i. e. S.)	
81102	Medizinische Fachangestellte (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
81103	Medizinische Fachangestellte (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
81112	Zahnmedizinische Fachangestellte - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
81113	Zahnmedizinische Fachangestellte - komplexe Spezialistentätigkeiten
81122	Podologen/Podologinnen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
81132	Orthoptisten/Orthoptistinnen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
81182	Medizinische Fachangestellte (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
81183	Medizinische Fachangestellte (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
81212	Medizinisch-technische Berufe im Laboratorium - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
81213	Medizinisch-technische Berufe im Laboratorium - komplexe Spezialistentätigkeiten
81214	Medizinisch-technische Berufe im Laboratorium - hoch komplexe Tätigkeiten
81222	Medizinisch-technische Berufe in der Funktionsdiagnostik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
81223	Medizinisch-technische Berufe in der Funktionsdiagnostik - komplexe Spezialistentätigkeiten
81224	Medizinisch-technische Berufe in der Funktionsdiagnostik - hoch komplexe Tätigkeiten
81232	Medizinisch-technische Berufe in der Radiologie - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
81233	Medizinisch-technische Berufe in der Radiologie - komplexe Spezialistentätigkeiten
81294	Führungskräfte - Medizinisches Laboratorium
81301	Berufe in der Gesundheits- und Krankenpflege (ohne Spezialisierung) - Helfer-/Anlernertätigkeiten
81302	Berufe in der Gesundheits- und Krankenpflege (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
81313	Berufe in der Fachkrankenpflege - komplexe Spezialistentätigkeiten
81323	Berufe in der Fachkinderkrankenpflege - komplexe Spezialistentätigkeiten

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
81332	Berufe in der operations-/medizintechnischen Assistenz - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
81333	Berufe in der operations-/medizintechnischen Assistenz - komplexe Spezialistentätigkeiten
81341	Berufe im Rettungsdienst - Helfer-/Anlernertätigkeiten
81342	Berufe im Rettungsdienst - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
81343	Berufe im Rettungsdienst - komplexe Spezialistentätigkeiten
81352	Berufe in der Geburtshilfe und Entbindungspflege - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
81353	Berufe in der Geburtshilfe und Entbindungspflege - komplexe Spezialistentätigkeiten
81382	Berufe in der Gesundheits- und Krankenpflege (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
81383	Berufe in der Gesundheits- und Krankenpflege (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
81393	Aufsichtskräfte - Gesundheits- und Krankenpflege, Rettungsdienst und Geburtshilfe
81394	Führungskräfte - Gesundheits- und Krankenpflege, Rettungsdienst und Geburtshilfe
81404	Ärzte/Ärztinnen (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
81414	Fachärzte/-ärztinnen in der Kinder- und Jugendmedizin - hoch komplexe Tätigkeiten
81424	Fachärzte/-ärztinnen in der Inneren Medizin - hoch komplexe Tätigkeiten
81434	Fachärzte/-ärztinnen in der Chirurgie - hoch komplexe Tätigkeiten
81444	Fachärzte/-ärztinnen in den Bereichen Hautkrankheiten, Sinnes- und Geschlechtsorgane - hoch komplexe Tätigkeiten
81454	Fachärzte/-ärztinnen in der Anästhesiologie - hoch komplexe Tätigkeiten
81464	Fachärzte/-ärztinnen in der Neurologie, Psychiatrie, Psychotherapie und psychosomatischen Medizin - hoch komplexe Tätigkeiten
81474	Zahnärzte/-ärztinnen und Kieferorthopäden/-orthopädinnen - hoch komplexe Tätigkeiten
81484	Ärzte/Ärztinnen (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten
81494	Führungskräfte - Human- und Zahnmedizin
81614	Berufe in der nicht klinischen Psychologie - hoch komplexe Tätigkeiten
81623	Berufe in der klinischen Psychologie - komplexe Spezialistentätigkeiten
81624	Berufe in der klinischen Psychologie - hoch komplexe Tätigkeiten
81634	Berufe in der nicht ärztlichen Psychotherapie - hoch komplexe Tätigkeiten
81712	Berufe in der Physiotherapie - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
81713	Berufe in der Physiotherapie - komplexe Spezialistentätigkeiten
81714	Berufe in der Physiotherapie - hoch komplexe Tätigkeiten
81722	Berufe in der Ergotherapie - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
81723	Berufe in der Ergotherapie - komplexe Spezialistentätigkeiten
81724	Berufe in der Ergotherapie - hoch komplexe Tätigkeiten
81733	Berufe in der Sprachtherapie - komplexe Spezialistentätigkeiten
81734	Berufe in der Sprachtherapie - hoch komplexe Tätigkeiten
81743	Berufe in der Musik- und Kunsttherapie - komplexe Spezialistentätigkeiten
81744	Berufe in der Musik- und Kunsttherapie - hoch komplexe Tätigkeiten
81752	Berufe in der Heilkunde und Homöopathie - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
81753	Berufe in der Heilkunde und Homöopathie - komplexe Spezialistentätigkeiten
81762	Berufe in der Diät- und Ernährungstherapie - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
81763	Berufe in der Diät- und Ernährungstherapie - komplexe Spezialistentätigkeiten
81764	Berufe in der Diät- und Ernährungstherapie - hoch komplexe Tätigkeiten
81782	Berufe in der nicht ärztlichen Therapie und Heilkunde (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
81783	Berufe in der nicht ärztlichen Therapie und Heilkunde (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
81784	Berufe in der nicht ärztlichen Therapie und Heilkunde (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten
81794	Führungskräfte - Nicht ärztliche Therapie und Heilkunde
81804	Apotheker/innen, Pharmazeuten/Pharmazeutinnen - hoch komplexe Tätigkeiten
81814	Fachärzte/-ärztinnen in der Pharmakologie - hoch komplexe Tätigkeiten
81822	Berufe in der pharmazeutisch-technischen Assistenz - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
81883	Berufe in der Pharmazie (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
81884	Berufe in der Pharmazie (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten
81894	Führungskräfte - Pharmazie
82101	Berufe in der Altenpflege (ohne Spezialisierung) - Helfer-/Anlerntätigkeiten
82102	Berufe in der Altenpflege (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
82103	Berufe in der Altenpflege (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
82182	Berufe in der Altenpflege (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
82183	Berufe in der Altenpflege (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
82194	Führungskräfte - Altenpflege
83131	Berufe in Heilerziehungspflege und Sonderpädagogik - Helfer-/Anlerntätigkeiten
83132	Berufe in Heilerziehungspflege und Sonderpädagogik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
83133	Berufe in Heilerziehungspflege und Sonderpädagogik - komplexe Spezialistentätigkeiten
83134	Berufe in Heilerziehungspflege und Sonderpädagogik - hoch komplexe Tätigkeiten
83142	Berufe in der Haus- und Familienpflege - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
83143	Berufe in der Haus- und Familienpflege - komplexe Spezialistentätigkeiten
Sonstige Gesundheitsfachberufe	
53122	Berufe in Arbeitssicherheit und Sicherheitstechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
53123	Berufe in Arbeitssicherheit und Sicherheitstechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
53322	Berufe in der Gesundheitsaufsicht und Hygieneüberwachung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
53323	Berufe in der Gesundheitsaufsicht und Hygieneüberwachung - komplexe Spezialistentätigkeiten
53332	Berufe in der Lebensmittelkontrolle - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
53333	Berufe in der Lebensmittelkontrolle - komplexe Spezialistentätigkeiten
53342	Berufe in der Desinfektion und Schädlingsbekämpfung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
62422	Berufe im Verkauf von Sanitäts- und Medizinbedarf - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
82212	Berufe in der Gesundheitsberatung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
82213	Berufe in der Gesundheitsberatung - komplexe Spezialistentätigkeiten

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
82214	Berufe in der Gesundheitsberatung - hoch komplexe Tätigkeiten
82232	Berufe in der Ernährungsberatung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
82233	Berufe in der Ernährungsberatung - komplexe Spezialistentätigkeiten
82243	Qualitätsbeauftragte im Gesundheitswesen - komplexe Spezialistentätigkeiten
82283	Berufe in Ernährungs- und Gesundheitsberatung, Wellness (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
82284	Berufe in Ernährungs- und Gesundheitsberatung, Wellness (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten
82502	Berufe in der Medizintechnik (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
82503	Berufe in der Medizintechnik (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
82504	Berufe in der Medizintechnik (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
82512	Berufe in der Orthopädie- und Rehathechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
82513	Berufe in der Orthopädie- und Rehathechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
82514	Berufe in der Orthopädie- und Rehathechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
82522	Berufe in der Augenoptik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
82523	Berufe in der Augenoptik - komplexe Spezialistentätigkeiten
82524	Berufe in der Augenoptik - hoch komplexe Tätigkeiten
82532	Berufe in der Hörgeräteakustik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
82533	Berufe in der Hörgeräteakustik - komplexe Spezialistentätigkeiten
82534	Berufe in der Hörgeräteakustik - hoch komplexe Tätigkeiten
82542	Berufe in der Zahntechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
82593	Aufsichtskräfte - Medizin-, Orthopädie- und Rehathechnik
82594	Führungskräfte - Medizin-, Orthopädie- und Rehathechnik

Tabelle 13: Berufsaggregat „Gesundheits- und Pflegeberufe“: Bestand an Arbeitslosen, gemeldeten Arbeitsstellen und sozialversicherungspflichtig Beschäftigten

Deutschland
 Juni 2013

Zielberuf / ausgeübte Tätigkeit	Arbeitslose		gemeldete Arbeitsstellen		Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte	
	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %
	1	2	3	4	5	6
Insgesamt	2.864.666		458.732		29.615.680	
Gesundheits- und Pflegeberufe	118.228	100,0	47.406	100,0	3.014.779	100,0
dav. Gesundheits- und Pflegeberufe im engeren Sinne (i.e.S.)	111.857	94,6	44.583	94,0	2.852.881	94,6
dav. Sonstige Gesundheitsfachberufe	6.371	5,4	2.823	6,0	161.898	5,4
ohne Angabe	174.369		295		436.115	

© Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Vorgehen bei der Abgrenzung des Berufsaggregats „Gesundheits- und Pflegeberufe“

Gesundheits- und Pflegeberufe gewinnen sowohl gesellschaftlich als auch wirtschaftlich an Bedeutung. Gründe hierfür sind der demografische Wandel und der medizinisch-technische Fortschritt – verbunden mit einer steigenden Lebenserwartung der Bevölkerung – aber auch ein verändertes Gesundheitsverständnis. Bei der Entwicklung des Berufsaggregats „Gesundheits- und Pflegeberufe“ wurden unterschiedliche vorhandene Abgrenzungen gesichtet. Dabei bot die Abgrenzung aus der Gesundheitsberichterstattung des Bundes¹² eine gute Orientierung. Ausgehend von dieser Abgrenzung wurden zunächst Berufsgattungen der KIdB 2010 berücksichtigt, die sich im Kern durch folgende Tätigkeiten auszeichnen und damit eine enge Abgrenzung der Berufsfeldes Gesundheit und Pflege ermöglichen:

- Tätigkeiten, die mit der unmittelbaren Patientenversorgung betraut sind,
- Tätigkeiten der medizinischen Versorgung,
- Tätigkeiten der Gesundheits- und Krankenpflege,
- Tätigkeiten in der Therapie und
- Tätigkeiten im Rahmen der Krankheitsvorsorge, -erkennung und -behandlung.

Zur Abgrenzung dieser Tätigkeiten wurde ausgehend von den Einzelberufen, die der Gesundheitsberichterstattung des Bundes zugrunde liegen, die zugehörigen Berufsgattungen der KIdB 2010 ausgewählt und hinsichtlich der dort enthaltenen Tätigkeiten (Beschreibung der Berufsgattung) berufsfachkundlich geprüft. Diese so entstandene Sammlung an Berufsgattungen der KIdB 2010 wird als „Gesundheits- und Pflegeberufe im engeren Sinne (i. e. S.)“ verstanden.

Weitere fachlich naheliegende Bereiche waren bei der Entwicklung des Berufsaggregats zu berücksichtigen:

- Tätigkeiten in der Gesundheitssicherung, Hygiene und Sauberkeit,
- Tätigkeiten im Verkauf von Sanitäts-, Medizinbedarf und
- Tätigkeiten in der Ernährungs- und Gesundheitsberatung.

Analog zum bereits beschriebenen Vorgehen, wurde ausgehend von den Einzelberufen auch bei diesen Tätigkeiten eine Prüfung der betreffenden Berufsgattungen der KIdB 2010 vorgenommen. Dabei sind einige Einzelberufe nicht in das Berufsaggregat „Gesundheits- und Pflegeberufe“ einbezogen worden, obwohl diese in der Abgrenzung der Gesundheitsbericht-

¹² www.gbe-bund.de

erstattung des Bundes erfasst werden. Zwar kann der Einzelberuf per Definition ein Gesundheits- bzw. Pflegeberuf sein, jedoch lässt sich die zugehörige Berufsgattung der KldB 2010 nicht eindeutig den Gesundheits- und Pflegeberufen zuordnen. Die folgenden Berufsgattungen wurden deshalb nicht in das Aggregat einbezogen:

Tabelle 14: Berufsaggregat „Gesundheits- und Pflegeberufe“: Berufsgattungen, die mangels eines eindeutigen Tätigkeitsbezugs nicht aufgenommen wurden, obwohl sich Einzelberufe bei der Gesundheitsberichterstattung des Bundes wiederfinden lassen.

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung	Beispiel für enthaltenen Gesundheits- und Pflegeberufe
24522	Berufe in der Werkzeugtechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Chirurgiemechaniker/in
28332	Berufe in der Schuhherstellung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Orthopädienschuhmacher/in
41314	Berufe in der Chemie- und Pharmatechnik - hoch komplexe Tätigkeiten	Pharmakanten/innen
62412	Berufe im Verkauf von drogerie- und apothekenüblichen Waren - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Pharmazeutisch-kaufmännische/r Angestellte/r
73222	Verwaltende Berufe im Sozial- und Gesundheitswesen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Kaufmann/-frau – Gesundheitswesen
73223	Verwaltende Berufe im Sozial- und Gesundheitswesen - komplexe Spezialistentätigkeiten	Fachwirt/in – Alten- und Krankenpflege

In einem letzten Schritt wurden die Berufsgattungen der KldB 2010 dahingehend gesichtet, ob deren Tätigkeitsschwerpunkt sich einem der o.g. Tätigkeitsbereiche zuordnen lässt.

Tabelle 15: Berufsaggregat „Gesundheits- und Pflegeberufe“: Zugeordnete Berufsgattungen, die über die Abgrenzung der Gesundheitsberichterstattung des Bundes hinausgehen und im Aggregat berücksichtigt sind.

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung	Beispiel für enthaltenen Gesundheits- und Pflegeberufe
53122	Berufe in Arbeitssicherheit und Sicherheitstechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Brandbekämpfungsbeauftragte/r und Ersthelfer/in
53123	Berufe in Arbeitssicherheit und Sicherheitstechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten	Sicherheitsbeauftragte/r

4.5 Bauberufe

Definition und Zusammensetzung des Berufsaggregats „Bauberufe“

Das spezifische Berufsaggregat „Bauberufe“ umfasst Berufsgattungen, die typische Bautätigkeiten im Hoch-, Tief- und (Innen-)Ausbau beschreiben. Ferner sind in diesem Aggregat gebäude- und versorgungstechnische Bauberufe, sowie Berufe im Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau, in der Bauelektronik und der Führung von Baufahrzeugen enthalten. Hierzu zählen handwerkliche Bauberufe wie auch akademische (oder ähnliche) Berufe im Baubereich. Eine Berufsausbildung in einem Bauberuf stellt nicht die einzige Zugangsmöglichkeit zu diesen Berufen bzw. Tätigkeiten dar, auch wenn sie vielleicht als idealtypisch gelten mag. Die hier vereinten Tätigkeiten reichen vom Anforderungsniveau "Helfer" bis "Experte".

Tabelle 16: *Übersicht über die Zusammensetzung des Berufsaggregats „Bauberufe“*

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
Tätigkeitsschwerpunkt Bauarbeiten und -ausführung	
Helfer	
32101	Berufe im Hochbau (ohne Spezialisierung) - Helfer-/Anlerntätigkeiten
32201	Berufe im Tiefbau (ohne Spezialisierung) - Helfer-/Anlerntätigkeiten
33101	Berufe in der Bodenverlegung (ohne Spezialisierung) - Helfer-/Anlerntätigkeiten
33211	Berufe für Maler- und Lackiererarbeiten - Helfer-/Anlerntätigkeiten
33301	Berufe im Aus- und Trockenbau (ohne Spezialisierung) - Helfer-/Anlerntätigkeiten
34201	Berufe in der Klempnerei (ohne Spezialisierung) - Helfer-/Anlerntätigkeiten
Fachkräfte	
12142	Berufe im Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26212	Berufe in der Bauelektrik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
32102	Berufe im Hochbau (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
32112	Berufe im Beton- und Stahlbetonbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
32122	Berufe im Maurerhandwerk - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
32132	Berufe im Schornsteinbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
32142	Berufe in der Dachdeckerei - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
32152	Berufe im Fassadenbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
32162	Berufe im Gerüstbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
32172	Berufe im Bauwerksabbruch - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
32202	Berufe im Tiefbau (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
32212	Pflasterer/Pflasterinnen und Steinsetzer/innen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
32222	Berufe im Straßen- und Asphaltbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
32232	Berufe im Gleisbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
32242	Berufe im Brunnenbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
32252	Berufe im Kanal- und Tunnelbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
32262	Berufe im Kultur- und Wasserbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
33102	Berufe in der Bodenverlegung (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
33112	Berufe in der Fliesen-, Platten- und Mosaikverlegung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
33122	Berufe in der Estrich- und Terrazzoeverlegung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
33132	Berufe in der Parkettverlegung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
33212	Berufe für Maler- und Lackiererarbeiten - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
33222	Berufe für Stuckateurarbeiten - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
33232	Berufe in der Bauwerksabdichtung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
33242	Berufe im Holz- und Bautenschutz - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
33302	Berufe im Aus- und Trockenbau (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
33312	Berufe in der Isolierung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
33322	Berufe in der Zimmerei - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
33332	Berufe in der Bautischlerei - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
33342	Berufe in der Glaserei - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
33352	Berufe im Rollladen- und Jalousiebau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
34202	Berufe in der Klempnerei (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
34212	Berufe in der Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
34222	Berufe im Ofen- und Luftheizungsbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
34232	Berufe in der Kältetechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
34322	Berufe im Rohrleitungsbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
52522	Führer/innen von Erdbewegungs- und verwandten Maschinen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
	Tätigkeitsschwerpunkt Bauplanung, -überwachung und -kontrolle
	<i>Bauassistent, Technische Fachkräfte</i>
31102	Berufe in der Bauplanung und -überwachung (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
31132	Berufe in der Bauplanung von Verkehrswegen und -anlagen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
31142	Berufe in der Wasserwirtschaft - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
31152	Berufe in der Bauwerkserhaltung und -erneuerung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93212	Berufe in der Innenarchitektur - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
	<i>Techniker, Meister, Restauratoren, Poliere, Aufsichtskräfte</i>
12143	Berufe im Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau - komplexe Spezialistentätigkeiten
31103	Berufe in der Bauplanung und -überwachung (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
31133	Berufe in der Bauplanung von Verkehrswegen und -anlagen - komplexe Spezialistentätigkeiten
31143	Berufe in der Wasserwirtschaft - komplexe Spezialistentätigkeiten
31153	Berufe in der Bauwerkserhaltung und -erneuerung - komplexe Spezialistentätigkeiten
31163	Bausachverständige und Baukontrolleure/-kontrolleurinnen - komplexe Spezialistentätigkeiten
31173	Berufe in der Bauabrechnung und -kalkulation - komplexe Spezialistentätigkeiten
31193	Aufsichtskräfte - Bauplanung und -überwachung, Architektur
32103	Berufe im Hochbau (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
32113	Berufe im Beton- und Stahlbetonbau - komplexe Spezialistentätigkeiten
32123	Berufe im Maurerhandwerk - komplexe Spezialistentätigkeiten
32193	Aufsichtskräfte - Hochbau
32203	Berufe im Tiefbau (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
32223	Berufe im Straßen- und Asphaltbau - komplexe Spezialistentätigkeiten
32233	Berufe im Gleisbau - komplexe Spezialistentätigkeiten
32243	Berufe im Brunnenbau - komplexe Spezialistentätigkeiten
32253	Berufe im Kanal- und Tunnelbau - komplexe Spezialistentätigkeiten
32263	Berufe im Kultur- und Wasserbau - komplexe Spezialistentätigkeiten
32293	Aufsichtskräfte - Tiefbau
33133	Berufe in der Parkettverlegung - komplexe Spezialistentätigkeiten
33193	Aufsichtskräfte - Bodenverlegung
33213	Berufe für Maler- und Lackiererarbeiten - komplexe Spezialistentätigkeiten
33223	Berufe für Stuckateurarbeiten - komplexe Spezialistentätigkeiten
33233	Berufe in der Bauwerksabdichtung - komplexe Spezialistentätigkeiten
33243	Berufe im Holz- und Bautenschutz - komplexe Spezialistentätigkeiten
33293	Aufsichtskräfte - Maler- und Lackierer-, Stuckateurarbeiten, Bauwerksabdichtung, Holz- und Bautenschutz
33303	Berufe im Aus- und Trockenbau (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
33323	Berufe in der Zimmerei - komplexe Spezialistentätigkeiten
33393	Aufsichtskräfte - Aus- und Trockenbau, Isolierung, Zimmerei, Glaserei, Rollladen- und Jalousiebau
34203	Berufe in der Klempnerei (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
34213	Berufe in der Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
34233	Berufe in der Kältetechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
34293	Aufsichtskräfte - Klempnerei, Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik
34323	Berufe im Rohrleitungsbau - komplexe Spezialistentätigkeiten
93213	Berufe in der Innenarchitektur - komplexe Spezialistentätigkeiten
	<i>(Bau-)Ingenieure, Architekten, (Bau-)Planer, Führungskräfte</i>
12144	Berufe im Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau - hoch komplexe Tätigkeiten
31104	Berufe in der Bauplanung und -überwachung (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
31114	Berufe in der Architektur - hoch komplexe Tätigkeiten
31124	Berufe in der Stadt- und Raumplanung - hoch komplexe Tätigkeiten
31134	Berufe in der Bauplanung von Verkehrswegen und -anlagen - hoch komplexe Tätigkeiten
31144	Berufe in der Wasserwirtschaft - hoch komplexe Tätigkeiten
31154	Berufe in der Bauwerkserhaltung und -erneuerung - hoch komplexe Tätigkeiten
31164	Bausachverständige und Baukontrolleure/-kontrolleurinnen - hoch komplexe Tätigkeiten
31174	Berufe in der Bauabrechnung und -kalkulation - hoch komplexe Tätigkeiten
31194	Führungskräfte - Bauplanung und -überwachung, Architektur
32104	Berufe im Hochbau (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
32204	Berufe im Tiefbau (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
32224	Berufe im Straßen- und Asphaltbau - hoch komplexe Tätigkeiten
32264	Berufe im Kultur- und Wasserbau - hoch komplexe Tätigkeiten
34214	Berufe in der Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
34234	Berufe in der Kältetechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
34324	Berufe im Rohrleitungsbau - hoch komplexe Tätigkeiten
93214	Berufe in der Innenarchitektur - hoch komplexe Tätigkeiten

Tabelle 17: Berufsaggregat „Bauberufe“: Bestand an Arbeitslosen, gemeldeten Arbeitsstellen und sozialversicherungspflichtig Beschäftigten

Deutschland
 Juni 2013

Zielberuf / ausgeübte Tätigkeit	Arbeitslose		gemeldete Arbeitsstellen		Sozialverspflichtig Beschäftigte	
	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %
	1	2	3	4	5	6
Insgesamt	2.864.666		458.732		29.615.680	
Bauberufe	175.701	100,0	53.959	100,0	1.679.554	100,0
Tätigkeitsschw erpunkt Bauarbeiten und -ausführung	161.456		48.000		1.379.660	
Helfer	79.357	45,2	3.191	5,9	182.094	10,8
Fachkräfte	82.099	46,7	44.809	83,0	1.197.566	71,3
Tätigkeitsschw erpunkt Bauplanung, - überwachung und -kontrolle	14.245		5.959		299.894	
Bauassistentz, Technische Fachkräfte	190	0,1	17	0,0	11.330	0,7
Techniker, Meister, Restauratoren, Poliere, Aufsichtskräfte	5.760	3,3	2.559	4,7	122.687	7,3
(Bau-)Ingenieure, Architekten, (Bau-)Planer, Führungskräfte	8.295	4,7	3.383	6,3	165.877	9,9
ohne Angabe	174.369		295		436.115	

© Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Vorgehen bei der Abgrenzung des Berufsaggregats „Bauberufe“

Die Erstellung eines spezifischen Berufsaggregats „Bauberufe“ war erforderlich, weil es dafür keine eigene Systematikposition in der Klassifikation der Berufe 2010 gibt – im Gegensatz zur KIdB 1988 mit dem Berufsabschnitt „III In Bauberufe“.

Die KIdB 2010 erfasst die relevanten Tätigkeiten der Bauberufe im Wesentlichen in den vier Berufshauptgruppen des Berufsbereichs Bau, Architektur, Vermessung und Gebäudetechnik. Zur Identifikation von reinen Bauberufen ist dieser Berufsbereich jedoch weniger geeignet, weil er auch zahlreiche Tätigkeiten umfasst, welche nicht zu den Bauberufen gehören und weil Tätigkeiten im Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau, in der Bauelektrik und in der Führung von Baufahrzeugen darin nicht enthalten sind.

Als Ausgangspunkt für die Erstellung eines Aggregats „Bauberufe“ dienten die baurelevanten Tätigkeiten der Berufshauptgruppen Hoch- und Tiefbauberufe (32) sowie (Innen-) Ausbauberufe (33) wie Maurer, Dachdecker und Gerüstbauer, Straßen-, Kanal- oder Tunnelbauer sowie Bodenverleger, Maler/Lackierer, Zimmerer. Daneben finden im Aggregat baurelevante Tätigkeiten der Berufshauptgruppe gebäude- und versorgungstechnische Berufe (34) Be-

rücksichtigung, wie Sanitär-, Heizungs-, Klima- und Kältetechniker oder Rohrleitungsbauer. Darüber hinaus wurden, wie oben bereits erwähnt, Berufe ins Aggregat aufgenommen, die einen eindeutigen Bezug zum Bau aufweisen jedoch nicht im Berufsbereichs Bau, Architektur, Vermessung und Gebäudetechnik verortet sind. Ein eindeutiger Bezug zum Bau liegt bei Berufen im Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau (z. B. Landschaftsbauer), in der Bauelektrik (z. B. Elektroinstallateur) und in der Führung von Baufahrzeugen (z. B. Baggerfahrer) vor, so dass derartige Tätigkeiten Bestandteil des Berufsaggregats „Bauberufe“ sind.

Der Berufsuntergruppe „9321“ der KIdB 2010 sind Berufe der Innenarchitektur zugeordnet. Zum Berufsbild dieser Berufsuntergruppe gehören Tätigkeiten der gestaltenden, technischen, wirtschaftlichen, ökologischen und sozialen Planung von Innenräumen. Angehörige dieser Berufe üben diese Tätigkeiten bei Neubau oder Umbau von Gebäuden aus und sind für die Umsetzung der Gestaltungskonzeptionen zuständig. Aus dem Tätigkeitsprofil der Berufsuntergruppe „9321 Berufe in der Innenarchitektur“ ist ein enger Bezug zum Bau ersichtlich. Insbesondere begründen Tätigkeiten des Innenausbau, hier der Gestaltung von Innenräumen, der Koordinierung von Bau- und Gestaltungsmaßnahmen sowie deren Überwachung und Abnahme, die Subsumierung der Berufsuntergruppe „9321“ in das Berufsaggregat „Bauberufe“.

Tabelle 18: Berufsaggregat „Bauberufe“: Ausgewählte Berufsgattungen, die aufgrund des Baubezuges aufgenommen wurden

KIdB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung	Beispiel für Bauberuf
12142	Berufe im Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Garten- und Landschaftsbauer/in
12143	Berufe im Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau - komplexe Spezialistentätigkeiten	Garten- und Landschaftsgestalter/in
12144	Berufe im Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau - hoch komplexe Tätigkeiten	Garten- und Landschaftsplaner/in
26212	Berufe in der Bauelektrik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Elektroinstallateur/in
52522	Führer/innen von Erdbewegungs- und verwandten Maschinen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Baugeräteführer/in
93212	Berufe in der Innenarchitektur - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Innenarchitekturassistent/in
93213	Berufe in der Innenarchitektur - komplexe Spezialistentätigkeiten	Innenraumgestalter/in
93214	Berufe in der Innenarchitektur - hoch komplexe Tätigkeiten	Innenarchitekt/in

Gemäß der Strukturprinzipien der KIdB 2010 werden alle Anforderungsniveaus bei den Bauberufen erfasst. Im Unterschied dazu waren in der KIdB 1988 baurelevante akademische oder technische Bauberufe nicht der Systematikposition Bauberufe zugeordnet sondern wurden in der Berufsgruppe Ingenieure bzw. Techniker erfasst. Die Zusammenfassung über alle Anforderungsniveaus stellt einen wesentlichen strukturellen Unterschied zur Klassifikation der Berufe 1988 dar. Das Spektrum der im Aggregat „Bauberufe“ erfassten Tätigkeiten reicht vom Bauhelfer (mit Anforderungsniveau 1 „Helfer“) bis zum Architekten (mit Anforderungsniveau 4 „Experte“).

4.6 Handwerksberufe

Definition und Zusammensetzung des Berufsaggregats „Handwerksberufe“

Das Berufsaggregat "Handwerksberufe" umfasst alle Berufsgattungen der KIdB 2010 mit primär handwerklichen Tätigkeiten. Die Auswahl wurde tätigkeitsorientiert auf Grundlage der Handwerksordnung (HwO) getroffen. Hierbei ist zu beachten, dass auch Ausbildungen des industriellen Sektors eine Zugangsvoraussetzung zu Handwerksberufen darstellen können. Eine Berufsausbildung zum Handwerker bildet demnach nicht die einzige Zugangsmöglichkeit zu diesen Berufen bzw. Tätigkeiten, auch wenn sie vielleicht als idealtypisch gelten mag.

Das Aggregat setzt sich aus den Untergruppen „Rohstoffgewinnung, Produktion und Fertigung“, „Bau, Architektur, Vermessung und Gebäudetechnik“ und „Sonstige handwerkliche Tätigkeiten“ zusammen.

Tabelle 19: Berufsaggregat „Handwerksberufe“: Übersicht über die enthaltenen Berufsgattungen

KIdB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
	Tätigkeitsfeld Rohstoffgewinnung, Produktion und Fertigung <i>Baustoffherstellung und Steinbearbeitung</i>
21212	Berufe in der Naturstein- und Mineralaufbereitung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
21222	Berufe in der Baustoffherstellung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
21232	Berufe in der Steinmetztechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
21293	Aufsichtskräfte - Naturstein- und Mineralaufbereitung und -verarbeitung und Baustoffherstellung <i>Glaserherstellung und -verarbeitung</i>
21312	Berufe in der Glaserherstellung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
21322	Berufe im Glasapparatebau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
21332	Berufe in der industriellen Glasbläserei - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
21342	Berufe in der Glasveredelung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
21352	Berufe in der Glasapparatejustierung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
21362	Berufe in der Feinoptik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
21393	Aufsichtskräfte - Industrielle Glaserherstellung und -verarbeitung <i>Keramikherstellung und -verarbeitung</i>
21412	Berufe in der Industriekeramik (Verfahrens- und Anlagentechnik) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
21422	Berufe in der Industriekeramik (Modelltechnik) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
21493	Aufsichtskräfte - Industrielle Keramikherstellung und -verarbeitung <i>Vulkanisationstechnik</i>
22112	Berufe in der Reifen- und Vulkanisationstechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
22202	Berufe in der Farb- und Lacktechnik (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
22212	Berufe in der Fahrzeuglackierung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten <i>Holzbe- und -verarbeitung</i>
22302	Berufe in der Holzbe- und -verarbeitung (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
22312	Berufe in der Holz Trocknung und -konservierung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten

KIdB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
22322	Berufe in der Produktion von Holzwerkstoffen und -bauteilen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
22342	Berufe im Holz-, Möbel- und Innenausbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
22322	Berufe in der Produktion von Holzwerkstoffen und -bauteilen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
22352	Flechtwerkgestalter/innen, Bürsten- und Pinselmacher/innen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
22382	Berufe in der Holzbe- und -verarbeitung (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) – fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
22393	Aufsichtskräfte - Holzbe- und -verarbeitung
33332	Berufe in der Bautischlerei - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten <i>Fotografie</i>
23312	Berufe in der Fototechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
23322	Berufe in der Fotografie - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
23393	Aufsichtskräfte - Fototechnik und Fotografie <i>Druck und Buchbinderei</i>
23412	Berufe in der Drucktechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
23422	Berufe in der Buchbinderei und Druckweiterverarbeitung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
23493	Aufsichtskräfte - Drucktechnik und -weiterverarbeitung, Buchbinderei <i>Metallerzeugung und -verarbeitung</i>
24142	Berufe in der handwerklichen Metall- und Glockengießerei - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24412	Berufe im Metallbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24493	Aufsichtskräfte - Metallbau und Schweißtechnik <i>Feinwerk- und Werkzeugtechnik</i>
24512	Berufe in der Feinwerktechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24522	Berufe in der Werkzeugtechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24532	Berufe im Uhrmacherhandwerk - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24593	Aufsichtskräfte - Feinwerk- und Werkzeugtechnik <i>Fahrzeugbau</i>
25212	Berufe in der Kraffahrzeugtechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
25222	Berufe in der Land- und Baumaschinentechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
25232	Berufe in der Luft- und Raumfahrttechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
25242	Berufe in der Schiffbautechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
25252	Berufe in der Zweiradtechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
25293	Aufsichtskräfte - Fahrzeug-, Luft-, Raumfahrt- und Schiffbautechnik <i>Mechatronik und Elektrik</i>
26112	Berufe in der Mechatronik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26122	Berufe in der Automatisierungstechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26193	Aufsichtskräfte - Mechatronik und Automatisierungstechnik
26212	Berufe in der Bauelektrik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26222	Berufe in der Elektromaschinentechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26252	Berufe in der elektrischen Betriebstechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26262	Berufe in der Leitungsinstallation und -wartung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26293	Aufsichtskräfte - Energietechnik
26302	Berufe in der Elektrotechnik (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26312	Berufe in der Informations- und Telekommunikationstechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26332	Berufe in der Luftverkehrs-, Schiffs- und Fahrzeugelektronik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26393	Aufsichtskräfte – Elektrotechnik <i>Modellbau</i>

KIdB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
27232	Berufe im Modellbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten <i>Textiltechnik und -verarbeitung</i>
28102	Berufe in der Textiltechnik (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
28112	Berufe in der Textilgestaltung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
28122	Berufe in der Textilherstellung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
28132	Berufe in der Garn- und Seilherstellung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
28142	Berufe in der Textilveredlung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
28193	Aufsichtskräfte - Textiltechnik und -produktion
28222	Berufe in der Bekleidungs-, Hut- und Mützenherstellung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
28232	Technische Konfektionäre/Konfektionärinnen, Segelmacher/innen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
28242	Berufe in der Polsterei und Fahrzeuginnenausstattung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
28293	Aufsichtskräfte – Textilverarbeitung <i>Leder- und Pelzverarbeitung</i>
28312	Berufe in der Lederherstellung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
28322	Berufe in der Sattlerei und Herstellung von Lederutensilien - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
28332	Berufe in der Schuhherstellung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
28342	Berufe in der Pelzbe- und -verarbeitung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
28393	Aufsichtskräfte - Leder-, Pelzherstellung und -verarbeitung <i>Lebensmittelherstellung und -verarbeitung</i>
29112	Brauer/innen und Mälzer/innen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
29122	Weinküfer/innen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
29132	Brenner/innen und Destillateure/Destillateurinnen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
29212	Berufe in der Mühlenprodukt- und Futtermittelherstellung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
29222	Berufe in der Back- und Konditoreiwarenherstellung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
29232	Berufe in der Fleischverarbeitung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
29293	Aufsichtskräfte - Lebensmittel- und Genussmittelherstellung
	Tätigkeitsfeld Bau, Architektur, Vermessung und Gebäudetechnik
	<i>Hochbau</i>
32102	Berufe im Hochbau (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
32112	Berufe im Beton- und Stahlbetonbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
32122	Berufe im Maurerhandwerk - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
32132	Berufe im Schornsteinbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
32142	Berufe in der Dachdeckerei - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
32152	Berufe im Fassadenbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
32162	Berufe im Gerüstbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
32172	Berufe im Bauwerksabbruch - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
32193	Aufsichtskräfte – Hochbau <i>Tiefbau</i>
32202	Berufe im Tiefbau (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
32212	Pflasterer/Pflasterinnen und Steinsetzer/innen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
32222	Berufe im Straßen- und Asphaltbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
32232	Berufe im Gleisbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
32242	Berufe im Brunnenbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
32252	Berufe im Kanal- und Tunnelbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
32262	Berufe im Kultur- und Wasserbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
32293	Aufsichtskräfte – Tiefbau

KIdB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
	<i>Ausbau</i>
33102	Berufe in der Bodenverlegung (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
33112	Berufe in der Fliesen-, Platten- und Mosaikverlegung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
33122	Berufe in der Estrich- und Terrazzoeverlegung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
33132	Berufe in der Parkettverlegung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
33193	Aufsichtskräfte - Bodenverlegung
33212	Berufe für Maler- und Lackiererarbeiten - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
33213	Berufe für Maler- und Lackiererarbeiten - komplexe Spezialistentätigkeiten
33232	Berufe in der Bauwerksabdichtung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
33242	Berufe im Holz- und Bautenschutz - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
33293	Aufsichtskräfte - Maler- und Lackierer-, Stuckateurarbeiten, Bauwerksabdichtung, Holz- und Bautenschutz
33302	Berufe im Aus- und Trockenbau (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
33312	Berufe in der Isolierung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
33322	Berufe in der Zimmerei - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
33323	Berufe in der Zimmerei - komplexe Spezialistentätigkeiten
33342	Berufe in der Glaserei - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
33352	Berufe im Rollladen- und Jalousiebau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
33393	Aufsichtskräfte - Aus- und Trockenbau, Isolierung, Zimmerei, Glaserei, Rollladen- und Jalousiebau
	<i>Klempnerei und Installation</i>
34202	Berufe in der Klempnerei (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
34212	Berufe in der Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
34222	Berufe im Ofen- und Luftheizungsbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
34232	Berufe in der Kältetechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
34293	Aufsichtskräfte - Klempnerei, Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik
34322	Berufe im Rohrleitungsbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
34342	Berufe im Anlagen-, Behälter- und Apparatebau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
	sonstige Tätigkeitsbereiche
	<i>Schornsteinfeger/-innen</i>
42212	Schornsteinfeger/innen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
42293	Aufsichtskräfte – Umweltschutztechnik
	<i>Reinigung</i>
54112	Berufe in der Gebäudereinigung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
54122	Berufe in der Glas- und Fensterreinigung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
54132	Berufe in der Textilreinigung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
	<i>Körperpflege</i>
82312	Berufe im Friseurgewerbe - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
82322	Berufe in der Kosmetik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
82342	Berufe in der Maskenbildnerei - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
82393	Aufsichtskräfte – Körperpflege
	<i>Medizintechnik</i>
82502	Berufe in der Medizintechnik (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
82512	Berufe in der Orthopädie- und Rehathechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
82522	Berufe in der Augenoptik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
82532	Berufe in der Hörgeräteakustik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
82542	Berufe in der Zahntechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten

KIdB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
82593	Aufsichtskräfte - Medizin-, Orthopädie- und Rehathechnik <i>Raumausstattung</i>
93232	Berufe in der Raumausstattung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93233	Berufe in der Raumausstattung - komplexe Spezialistentätigkeiten
93293	Aufsichtskräfte - Innenarchitektur, visuelles Marketing, Raumausstattung <i>Kunsth Handwerk</i>
93302	Berufe in Kunsthandwerk und bildender Kunst (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93303	Berufe in Kunsthandwerk und bildender Kunst (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
93312	Berufe in der Bildhauerei - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93313	Berufe in der Bildhauerei - komplexe Spezialistentätigkeiten
93332	Berufe in der Drechslerei und Spielzeugherstellung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93342	Berufe im Vergolderhandwerk - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93343	Berufe im Vergolderhandwerk - komplexe Spezialistentätigkeiten
93352	Berufe in der Wachszieherei - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93393	Aufsichtskräfte - Kunsthandwerk und bildende Kunst
93412	Berufe in der kunsthandwerklichen Keramikgestaltung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93422	Berufe in der kunsthandwerklichen Glas-, Keram- und Porzellanmalerei - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93432	Berufe in der kunsthandwerklichen Glasbläserei - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93493	Aufsichtskräfte - Kunsthandwerkliche Keramik- und Glasgestaltung
93512	Berufe in der kunsthandwerklichen Metallgestaltung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93522	Berufe in der kunsthandwerklichen Schmuckwarenherstellung, Edelstein- und Edelmetallbearbeitung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93532	Berufe in der Gravur - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93542	Berufe in der Schilder- und Lichtreklameherstellung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93593	Aufsichtskräfte - Kunsthandwerkliche Metallgestaltung <i>Musikinstrumentenbau</i>
93602	Berufe im Musikinstrumentenbau (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93603	Berufe im Musikinstrumentenbau (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
93612	Berufe im Streich- und Zupfinstrumentenbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93622	Berufe im Holzblasinstrumentenbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93623	Berufe im Holzblasinstrumentenbau - komplexe Spezialistentätigkeiten
93632	Berufe im Metallblasinstrumentenbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93642	Berufe im Klavier- und Cembalobau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93643	Berufe im Klavier- und Cembalobau - komplexe Spezialistentätigkeiten
93652	Berufe im Orgel- und Harmoniumbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93653	Berufe im Orgel- und Harmoniumbau - komplexe Spezialistentätigkeiten
93682	Berufe im Musikinstrumentenbau (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93683	Berufe im Musikinstrumentenbau (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
93693	Aufsichtskräfte – Musikinstrumentenbau <i>Bühnen- und Kostümbildneri</i>
94612	Berufe in der Bühnen- und Kostümbildneri - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten

Tabelle 20: Berufsaggregat „Handwerksberufe“: Bestand an Arbeitslosen, gemeldeten Arbeitsstellen und sozialversicherungspflichtig Beschäftigten

Deutschland
 Juni 2013

Zielberuf / ausgeübte Tätigkeit	Arbeitslose		gemeldete Arbeitsstellen		Sozialverspflichtig Beschäftigte	
	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %
	1	2	3	4	5	6
Insgesamt	2.864.666		458.732		29.615.680	
Handwerksberufe	212.081	100,0	103.766	100,0	3.481.395	100,0
Rohstoffgewinnung, Produktion und Fertigung	96.525	45,5	58.860	56,7	2.126.795	61,1
Bau, Architektur, Vermessung und Gebäudetechnik	69.840	32,9	31.767	30,6	912.079	26,2
sonstige Bereiche	45.716	21,6	13.139	12,7	442.521	12,7
ohne Angabe	174.369		295		436.115	

© Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Vorgehen bei der Abgrenzung des Berufsaggregats „Handwerksberufe“

Die Entwicklung des Berufsaggregats „Handwerksberufe“ war aus mehreren Gründen notwendig: Das Handwerk stellt mit seinen vielen klein- und mittelständigen Betrieben ein großes Beschäftigungsfeld dar. Die wirtschaftliche Bedeutung des Handwerks erschließt sich allerdings nicht nur aus der Anzahl der Betriebe und der dort beschäftigten Erwerbspersonen. Darüber hinaus hat das Handwerk auch eine besondere regionale Bedeutung: Handwerksbetriebe sind über das gesamte Bundesgebiet verteilt und ermöglichen Beschäftigung bis in die ländlichen Regionen. Wegen der berufsfachlichen Heterogenität der handwerklichen Tätigkeiten, kann dieses Berufsfeld zudem nicht direkt über eine Systematikposition der Klassifikation der Berufe 2010 abgebildet werden.

Den Ausgangspunkt für die Entwicklung des Berufsaggregats „Handwerksberufe“ bildete die Handwerksordnung (HwO). Diese beschreibt zulassungspflichtige, zulassungsfreie und handwerksähnliche Gewerbe. Zulassungspflichtige und zulassungsfreie Berufe sind komplett aufgenommen worden, die handwerksähnlichen je nach thematischer Nähe nur in Teilen.

Das Berufsaggregat ist zusätzlich in drei Unteraggregaten aufgeteilt, unter Berücksichtigung des Aufbaus der KIdB 2010. Das erste beinhaltet den Bereich „Rohstoffgewinnung, Produktion und Fertigung“ und das zweite aus dem Bereich „Bau, Architektur, Vermessung und Gebäudetechnik“. Die dritte Untergruppe setzt sich aus verschiedenen Berufsfeldern zusam-

men, so dass sie nur als Mischkategorie „sonstiger“ handwerklicher Berufe zusammengefasst ist. Hier finden sich Reinigungsfachkräfte ebenso wieder, wie Fachkräfte aus Medizintechnik, Raumausstattung, Kunsthandwerk oder Musikinstrumentenbau.

Die Fachkräfte (Anforderungsniveau 2) stellen die dominante Gruppe unter den Handwerksberufen dar. Der Handwerksberuf, mit seiner zwei bis dreijährigen Ausbildung, entspricht im Grunde exakt diesem Anforderungsniveau. Einzelne Tätigkeiten haben auch noch auf Spezialisten-Niveau einen stark handwerklichen Schwerpunkt, so dass beispielsweise bei der Berufsgruppe der Musikinstrumentenbauer oder der Raumausstatter die betreffenden Spezialistenberufe aufgenommen wurden. Die eher ungelernten Helfer-Tätigkeiten mit Anforderungsniveau 1 werden den fachlichen handwerklichen Anforderungen nicht gerecht und wurden daher nicht berücksichtigt. Ebenso entspricht das Anforderungsniveau der Experten (4) nicht dem klassischen Tätigkeitsprofil im Handwerk.

Einen Sonderfall stellt die Gruppe der Handwerksmeister dar, diese lassen sich nicht für jede berufsfachliche Gruppe gesondert erkennen, sie sind vielmehr in der Regel gemeinsam in den jeweiligen Berufsgattungen der Aufsichtskräfte zusammengefasst. So beinhaltet beispielsweise die Berufsgattung 82593 die Meister in der Medizintechnik, hierunter fallen Augenoptiker, Hörgeräteakustiker, Orthopädietechniker und Zahntechniker.

4.7 Metall- und Elektroberufe

Definition und Zusammensetzung des Berufsaggregats „Metall- und Elektroberufe“

Im Berufsaggregat „Metall- und Elektroberufe“ sind drei Gruppen beruflicher Tätigkeiten zusammengefasst: (1) Metallberufe, (2) Elektroberufe und (3) Berufe mit Metall- und Elektrobezug ohne eindeutigen Schwerpunkt. Bei den Metallberufen steht die Erzeugung, Bearbeitung und Weiterverarbeitung von Metall im Mittelpunkt oder Metall ist für die ausgeübte Tätigkeit von großer Bedeutung, beispielsweise als Werkstoff. Bei Elektroberufen steht die Erzeugung und Weiterleitung von elektrischem Strom sowie die Entwicklung, Planung und Installation, Wartung und Reparatur elektrischer Anlagen im Mittelpunkt. Berufe, die sowohl einen relevanten Metall- als auch Elektrobezug aufweisen, werden den Mischberufen ohne eindeutigen Schwerpunkt zugeordnet, darunter fällt beispielsweise der Maschinenbau.

Tabelle 21: Berufsaggregat „Metall- und Elektroberufe“: Übersicht über die enthaltenen Berufsgattungen

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
Metallberufe	
11333	Hufbeschlagschmiede/-schmiedinnen - komplexe Spezialistentätigkeiten
24101	Berufe in der Metallerzeugung (ohne Spezialisierung) - Helfer-/Anlernertätigkeiten
24112	Berufe in der Hüttentechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24113	Berufe in der Hüttentechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
24114	Berufe in der Hüttentechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
24122	Berufe in der Metallumformung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24123	Berufe in der Metallumformung - komplexe Spezialistentätigkeiten
24124	Berufe in der Metallumformung - hoch komplexe Tätigkeiten
24132	Berufe in der industriellen Gießerei - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24133	Berufe in der industriellen Gießerei - komplexe Spezialistentätigkeiten
24134	Berufe in der industriellen Gießerei - hoch komplexe Tätigkeiten
24142	Berufe in der handwerklichen Metall- und Glockengießerei - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24193	Aufsichtskräfte - Metallerzeugung
24201	Berufe in der Metallbearbeitung (ohne Spezialisierung) - Helfer-/Anlernertätigkeiten
24202	Berufe in der Metallbearbeitung (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24203	Berufe in der Metallbearbeitung (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
24212	Berufe in der spanlosen Metallbearbeitung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24222	Berufe in der schleifenden Metallbearbeitung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24232	Berufe in der spanenden Metallbearbeitung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24233	Berufe in der spanenden Metallbearbeitung - komplexe Spezialistentätigkeiten
24243	Berufe in der Metallbearbeitung durch Laserstrahl - komplexe Spezialistentätigkeiten

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
24244	Berufe in der Metallbearbeitung durch Laserstrahl - hoch komplexe Tätigkeiten
24293	Aufsichtskräfte - Metallbearbeitung
24301	Berufe in der Metalloberflächenbehandlung (ohne Spezialisierung) - Helfer-/Anlerntätigkeiten
24302	Berufe in der Metalloberflächenbehandlung (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24303	Berufe in der Metalloberflächenbehandlung (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
24304	Berufe in der Metalloberflächenbehandlung (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
24382	Berufe in der Metalloberflächenbehandlung (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24393	Aufsichtskräfte - Metalloberflächenbehandlung
24411	Berufe im Metallbau - Helfer-/Anlerntätigkeiten
24412	Berufe im Metallbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24413	Berufe im Metallbau - komplexe Spezialistentätigkeiten
24414	Berufe im Metallbau - hoch komplexe Tätigkeiten
24422	Berufe in der Schweiß- und Verbindungstechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24423	Berufe in der Schweiß- und Verbindungstechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
24424	Berufe in der Schweiß- und Verbindungstechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
24432	Industrietaucher/innen und andere Taucherberufe - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24493	Aufsichtskräfte - Metallbau und Schweißtechnik
24511	Berufe in der Feinwerktechnik - Helfer-/Anlerntätigkeiten
24512	Berufe in der Feinwerktechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24513	Berufe in der Feinwerktechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
24514	Berufe in der Feinwerktechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
24522	Berufe in der Werkzeugtechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24523	Berufe in der Werkzeugtechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
24524	Berufe in der Werkzeugtechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
24532	Berufe im Uhrmacherhandwerk - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24533	Berufe im Uhrmacherhandwerk - komplexe Spezialistentätigkeiten
24593	Aufsichtskräfte - Feinwerk- und Werkzeugtechnik
25101	Berufe in der Maschinenbau- und Betriebstechnik (ohne Spezialisierung) - Helfer-/Anlerntätigkeiten
25182	Berufe in der Maschinenbau- und Betriebstechnik (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
25183	Berufe in der Maschinenbau- und Betriebstechnik (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
25184	Berufe in der Maschinenbau- und Betriebstechnik (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten
25201	Berufe in der Fahrzeugtechnik (ohne Spezialisierung) - Helfer-/Anlerntätigkeiten
34201	Berufe in der Klempnerei (ohne Spezialisierung) - Helfer-/Anlerntätigkeiten
34202	Berufe in der Klempnerei (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
34203	Berufe in der Klempnerei (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
34212	Berufe in der Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
34302	Berufe in der Ver- und Entsorgung (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
34322	Berufe im Rohrleitungsbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
34342	Berufe im Anlagen-, Behälter- und Apparatebau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
34343	Berufe im Anlagen-, Behälter- und Apparatebau - komplexe Spezialistentätigkeiten
34344	Berufe im Anlagen-, Behälter- und Apparatebau - hoch komplexe Tätigkeiten
41422	Berufe in der Werkstofftechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
41423	Berufe in der Werkstofftechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
41424	Berufe in der Werkstofftechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
93512	Berufe in der kunsthandwerklichen Metallgestaltung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93513	Berufe in der kunsthandwerklichen Metallgestaltung - komplexe Spezialistentätigkeiten
93522	Berufe in der kunsthandwerklichen Schmuckwarenherstellung, Edelstein- und Edelmetallbearbeitung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93523	Berufe in der kunsthandwerklichen Schmuckwarenherstellung, Edelstein- und Edelmetallbearbeitung - komplexe Spezialistentätigkeiten
93524	Berufe in der kunsthandwerklichen Schmuckwarenherstellung, Edelstein- und Edelmetallbearbeitung - hoch komplexe Tätigkeiten
93532	Berufe in der Gravur - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93632	Berufe im Metallblasinstrumentenbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93633	Berufe im Metallblasinstrumentenbau - komplexe Spezialistentätigkeiten
Elektroberufe	
26122	Berufe in der Automatisierungstechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26123	Berufe in der Automatisierungstechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
26124	Berufe in der Automatisierungstechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
26212	Berufe in der Bauelektrik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26222	Berufe in der Elektromaschinenteknik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26223	Berufe in der Elektromaschinenteknik - komplexe Spezialistentätigkeiten
26232	Berufe in der Energie- und Kraftwerkstechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26233	Berufe in der Energie- und Kraftwerkstechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
26234	Berufe in der Energie- und Kraftwerkstechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
26242	Berufe in der regenerativen Energietechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26243	Berufe in der regenerativen Energietechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
26244	Berufe in der regenerativen Energietechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
26252	Berufe in der elektrischen Betriebstechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26253	Berufe in der elektrischen Betriebstechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
26262	Berufe in der Leitungsinstallation und -wartung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26263	Berufe in der Leitungsinstallation und -wartung - komplexe Spezialistentätigkeiten
26264	Berufe in der Leitungsinstallation und -wartung - hoch komplexe Tätigkeiten
26293	Aufsichtskräfte - Energietechnik
26301	Berufe in der Elektrotechnik (ohne Spezialisierung) - Helfer-/Anlernertätigkeiten
26302	Berufe in der Elektrotechnik (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
26303	Berufe in der Elektrotechnik (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
26304	Berufe in der Elektrotechnik (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
26312	Berufe in der Informations- und Telekommunikationstechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26313	Berufe in der Informations- und Telekommunikationstechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
26314	Berufe in der Informations- und Telekommunikationstechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
26322	Berufe in der Mikrosystemtechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26323	Berufe in der Mikrosystemtechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
26324	Berufe in der Mikrosystemtechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
26332	Berufe in der Luftverkehrs-, Schiffs- und Fahrzeugelektronik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26333	Berufe in der Luftverkehrs-, Schiffs- und Fahrzeugelektronik - komplexe Spezialistentätigkeiten
26334	Berufe in der Luftverkehrs-, Schiffs- und Fahrzeugelektronik - hoch komplexe Tätigkeiten
26382	Berufe in der Elektrotechnik (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26383	Berufe in der Elektrotechnik (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
26384	Berufe in der Elektrotechnik (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten
26393	Aufsichtskräfte - Elektrotechnik
82502	Berufe in der Medizintechnik (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
82503	Berufe in der Medizintechnik (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
82504	Berufe in der Medizintechnik (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
82532	Berufe in der Hörgeräteakustik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
82533	Berufe in der Hörgeräteakustik - komplexe Spezialistentätigkeiten
82534	Berufe in der Hörgeräteakustik - hoch komplexe Tätigkeiten
	Mischberufe ohne eindeutigen Schwerpunkt
25102	Berufe in der Maschinenbau- und Betriebstechnik (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
25103	Berufe in der Maschinenbau- und Betriebstechnik (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
25104	Berufe in der Maschinenbau- und Betriebstechnik (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
25132	Technische Servicekräfte in Wartung und Instandhaltung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
25133	Technische Servicekräfte in Wartung und Instandhaltung - komplexe Spezialistentätigkeiten
25134	Technische Servicekräfte in Wartung und Instandhaltung - hoch komplexe Tätigkeiten
25193	Aufsichtskräfte - Maschinenbau- und Betriebstechnik
25212	Berufe in der Kraftfahrzeugtechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
25213	Berufe in der Kraftfahrzeugtechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
25214	Berufe in der Kraftfahrzeugtechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
25222	Berufe in der Land- und Baumaschinentechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
25223	Berufe in der Land- und Baumaschinentechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
25224	Berufe in der Land- und Baumaschinentechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
25232	Berufe in der Luft- und Raumfahrttechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
25233	Berufe in der Luft- und Raumfahrttechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
25234	Berufe in der Luft- und Raumfahrttechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
25242	Berufe in der Schiffbautechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
25243	Berufe in der Schiffbautechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
25244	Berufe in der Schiffbautechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
25252	Berufe in der Zweiradtechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
25253	Berufe in der Zweiradtechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
25254	Berufe in der Zweiradtechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
25293	Aufsichtskräfte - Fahrzeug-, Luft-, Raumfahrt- und Schiffbautechnik
26112	Berufe in der Mechatronik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26113	Berufe in der Mechatronik - komplexe Spezialistentätigkeiten
26114	Berufe in der Mechatronik - hoch komplexe Tätigkeiten
26193	Aufsichtskräfte - Mechatronik und Automatisierungstechnik
27103	Berufe in der technischen Forschung und Entwicklung (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
34222	Berufe im Ofen- und Luftheizungsbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
34232	Berufe in der Kältetechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
34233	Berufe in der Kältetechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
34293	Aufsichtskräfte - Klempnerei, Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

Tabelle 22: Berufsaggregat „Metall- und Elektroberufe“: Bestand an Arbeitslosen, gemeldeten Arbeitsstellen und sozialversicherungspflichtig Beschäftigten

Deutschland
 Juni 2013

Zielberuf / ausgeübte Tätigkeit	Arbeitslose		gemeldete Arbeitsstellen		Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte	
	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %
	1	2	3	4	5	6
Insgesamt	2.864.666		458.732		29.615.680	
Metall- und Elektroberufe	199.447	100,0	102.517	100,0	3.916.178	100,0
Metallberufe	121.258	60,8	44.389	43,3	1.782.535	45,5
Elektroberufe	39.307	19,7	29.753	29,0	933.118	23,8
Mischberufe ohne eindeutigen Schwerpunkt	38.882	19,5	28.375	27,7	1.200.525	30,7
ohne Angabe	174.369		295		436.115	

© Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Vorgehen bei der Abgrenzung des Berufsaggregats „Metall- und Elektroberufe“

Die Entwicklung eines Berufsaggregats „Metall- und Elektroberufe“ war notwendig, weil die Metall- und Elektroberufe nicht mit einigen wenigen Systematikpositionen der KldB 2010 abgrenzbar sind. Vielmehr findet man die betreffenden Berufe über mehrere Berufsbereiche verteilt.

Die Klassifikation enthält im Berufsbereich „Rohstoffgewinnung, Produktion und Fertigung“ drei Berufshauptgruppen, die bei der Suche nach Metall- und Elektroberufen sofort ins Auge fallen¹³. Allerdings sind darin auch Berufe enthalten, die im Sinn der hier zugrundgelegten Abgrenzung nicht zur Gruppe der Metall- und Elektroberufe gehören. Das betrifft einzelne Berufsgattungen in der Maschinen- und Fahrzeugtechnik. Darüber hinaus sind auch außerhalb des Bereichs „Rohstoffgewinnung, Produktion und Fertigung“ noch Metall- und Elektroberufe zu finden, die im Berufsaggregat berücksichtigt werden sollten, beispielsweise Berufe in der Klempnerei oder im Anlagen-, Behälter- und Apparatebau.

Für Auswertungen nach der KldB 1988 wurden häufig die vom IAB entwickelten Berufsfelder „Metallberufe: Metallerzeugung, -bearbeitung“, „Metallberufe: Installations- und Metallbautechnik“ sowie „Elektroberufe“ genutzt. Das jetzt auf Basis der KldB 2010 entwickelte Berufsaggregat hat allerdings einen weiteren Fokus und berücksichtigt beispielsweise auch relevante Techniker- und Ingenieurstätigkeiten, die in den genannten IAB-Berufsfeldern nicht enthalten waren.

Den Ausgangspunkt für die Entwicklung eines spezifischen Berufsaggregats bildeten die Berufsfelder des BERUFENET¹⁴ der Bundesagentur für Arbeit. Dort sind verschiedene Berufsfelder mit ihren Einzelberufen thematisch zusammengestellt. Unter anderem finden sich dort die in der Tabelle 23 dargestellten Berufsfelder, auf deren Grundlage das Berufsaggregat „Metall- und Elektroberufe“ entwickelt wurde.

¹³ Dabei handelt es sich um: 24 Metallerzeugung und -bearbeitung, Metallbauberufe; 25 Maschinen- und Fahrzeugtechnikberufe; 26 Mechatronik-, Energie- und Elektroberufe

¹⁴ <http://berufenet.arbeitsagentur.de>

Tabelle 23: Berufsaggregat „Metall- und Elektroberufe“: Berufsfelder des BERUFENET, welche den Ausgangspunkt für die Abgrenzung des Berufsaggregats darstellen

Bezeichnung des BERUFENET-Berufsfelds
Berufe in der Metallerzeugung und Gießerei
Berufe im Modellbau
Berufe in der Galvanik und Metalloberflächenbearbeitung
Berufe in der Zerspanungstechnik
Berufe im Metallbau
Berufe in der Versorgung und Installation
Berufe im Maschinen- und Anlagenbau
Berufe in der Feinmechanik und im Werkzeugbau
Berufe in der Elektroinstallation
Berufe in der elektrischen Energietechnik
Berufe in der elektrischen Gerätetechnik
Berufe in der Informations- und Kommunikationstechnik
Berufe in der Mechatronik und Automatisierungstechnik

In einem ersten Schritt wurden alle Berufsgattungen der KIdB 2010 ausgewählt, die mindestens einen Einzelberuf aus den dargestellten BERUFENET-Berufsfeldern enthalten. Die so ermittelten Berufsgattungen wurden in einem zweiten Schritt in zwei Gruppen aufgeteilt – in Berufsgattungen mit und ohne offensichtlichen Metall- und/oder Elektroschwerpunkt. Berufsgattungen mit offensichtlichem Schwerpunkt wurden direkt in das Aggregat aufgenommen, so beispielsweise die Berufsgattung 24232 „Berufe in der spanenden Metallbearbeitung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten“. Berufsgattungen bei denen der Schwerpunkt dagegen unklar war, wurden einem dritten Prüfschritt unterzogen: Anhand der Dokumentation der KIdB 2010 wurden die üblichen Tätigkeiten und Aufgaben daraufhin überprüft, ob sie ausreichend starke fachliche Elemente mit Metall- und/oder Elektrobezug enthalten. Das ist bei Aufsichts- und Führungskräften beispielsweise nicht unbedingt der Fall. Berufsgattungen mit deutlichem fachlichem Bezug wurden in das Aggregat aufgenommen. Wenn aus der Beschreibung der Aufgaben bzw. Tätigkeiten kein deutlicher Schwerpunkt zu Metall- oder Elektro-Tätigkeiten zu erkennen war, dann wurde die Berufsgattung nicht in das Aggregat einbezogen.

Technische IT-Berufe sind nicht in diesem Berufsaggregat enthalten, obwohl das BERUFENET-Berufsfeld „Berufe in der Informations- und Kommunikationstechnik“ unter anderem Einzelberufe enthält, die in der KIdB 2010 der technischen Informatik, der IT-Anwendungs-

beratung, der IT-Netzwerktechnik und der IT-Netzwerk Koordination, Administration und Organisation zugeordnet sind. Entsprechend enthält das Berufsaggregat „Metall und Elektroberufe“ keine Berufsgattungen aus der Berufshauptgruppe 43 „Informatik- und andere IKT-Berufe“.

Die folgenden Berufsgattungen wurden ebenfalls nach Prüfung der Aufgaben- und Tätigkeitsschwerpunkte nicht in das Aggregat aufgenommen, auch wenn sie Einzelberufe aus den ausgewählten BERUFENET-Berufsfeldern enthalten:

Tabelle 24: Berufsaggregat „Metall- und Elektroberufe“: Auf Basis des BERUFENET-Berufsfeldes ausgewählte Berufsgattungen, die aufgrund eines zu schwachen Metall-/Elektrobezugs in der Aufgaben-/Tätigkeitsbeschreibung nicht in das Aggregat aufgenommen wurden

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung	Beispielberufe aus BERUFENET-Berufsfeld
22103	Berufe in der Kunststoff- und Kautschukherstellung (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten	Techniker/in - Maschinentchnik (Kunststoff-/Kautschuktech.)
22182	Berufe in der Kunststoff- und Kautschukherstellung und -verarbeitung (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Klebefachkraft
23124	Berufe in der Papierverarbeitung und Verpackungstechnik - hoch komplexe Tätigkeiten	Ingenieur/in - Verpackungstechnik
25112	Maschinen- und Gerätezusammensetzer/innen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Gerätezusammensetzer/in
25122	Maschinen- und Anlagenführer/innen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Maschinen- und Anlagenführer/in
25194	Führungskräfte - Maschinenbau- und Betriebstechnik	Leiter/in - Betriebliche Instandhaltung
27104	Berufe in der technischen Forschung und Entwicklung (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten	Inbetriebnahmeingenieur/in
27212	Technische Zeichner/innen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Technische/r Zeichner/in - Stahl- und Metallbau-technik
27223	Berufe in der Konstruktion und im Gerätebau - komplexe Spezialistentätigkeiten	CAD-Fachkraft - Metall
27224	Berufe in der Konstruktion und im Gerätebau - hoch komplexe Tätigkeiten	Konstruktionsingenieur/in
27232	Berufe im Modellbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Technische/r Modellbauer/in - Gießerei
27283	Technisches Zeichnen, Konstruktion und Modellbau (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten	Modellbaumechaniker/in + duales Studium
27293	Aufsichtskräfte - Technisches Zeichnen, Konstruktion und Modellbau	Modellbauermeister/in
27302	Berufe in der technischen Produktionsplanung und -steuerung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Robotereinsteller/in

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung	Beispielberufe aus BERUFENET-Berufsfeld
	ten	
27303	Berufe in der technischen Produktionsplanung und -steuerung - komplexe Spezialistentätigkeiten	Techn. Assistent/in - Konstruktions- und Fertigungstechnik
27304	Berufe in der technischen Produktionsplanung und -steuerung - hoch komplexe Tätigkeiten	Betriebsingenieur/in
27312	Berufe in der technischen Qualitätssicherung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Fachwerker/in - Qualitätssicherung (§66 BBiG/§42m HwO)
27313	Berufe in der technischen Qualitätssicherung - komplexe Spezialistentätigkeiten	Dipl.-Ing. (BA)-Fertigungsmesstechnik u. Qualitätsmanagement
31193	Aufsichtskräfte - Bauplanung und -überwachung, Architektur	Montageleiter/in
33312	Berufe in der Isolierung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Isolierfacharbeiter/in
33322	Berufe in der Zimmerei - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Bootsbauer/in - Neu-, Aus- und Umbau
33352	Berufe im Rollladen- und Jalousiebau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Rollladen- und Sonnenschutzmechatroniker/in
33393	Aufsichtskräfte - Aus- und Trockenbau, Isolierung, Zimmerei, Glaserei, Rollladen- und Jalousiebau	Rollladen- und Sonnenschutztechnikermeister/in
34102	Berufe in der Gebäudetechnik (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Techn. Assistent/in - Gebäudetechnik
34103	Berufe in der Gebäudetechnik (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten	Fachkraft - Gebäudetechnik
34193	Aufsichtskräfte - Gebäudetechnik	Leitende/r Haustechniker/in
34213	Berufe in der Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten	Techniker/in - Sanitärtechnik
34303	Berufe in der Ver- und Entsorgung (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten	Techniker/in - Versorgungstechnik
34304	Berufe in der Ver- und Entsorgung (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten	Ingenieur/in - Versorgungstechnik
34393	Aufsichtskräfte - Ver- und Entsorgung	Behälter- und Apparatebauermeister/in
42313	Berufe in der Umweltschutzverwaltung und -beratung - komplexe Spezialistentätigkeiten	Energieberater/in
43122	Berufe in der technischen Informatik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	SPS-Fachkraft
43124	Berufe in der technischen Informatik - hoch komplexe Tätigkeiten	Ingenieur/in - technische Informatik
43153	Berufe in der Medieninformatik - komplexe Spezialistentätigkeiten	Bachelor of Arts (DH) - Digitale Medien
43223	Berufe in der IT-Anwendungsberatung - komplexe Spezialistentätigkeiten	Techniker/in - Medien- und Informationssysteme
43313	Berufe in der IT-Netzwerktechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten	Industriesystemtechniker/in
43383	Berufe in der IT-Netzwerktechnik, IT-Koordination, IT-Administration und IT-Organisation (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten	Sicherheitstechniker/in (IT)

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung	Beispielberufe aus BERUFENET-Berufsfeld
	listentätigkeiten	
51134	Berufe im technischen Schiffsverkehrsbetrieb - hoch komplexe Tätigkeiten	Ingenieur/in - Schiffsbetriebstechnik
61142	Kaufleute im Automatenervice - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Automatenfachmann/-frau
61283	Kaufleute im Handel (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten	Technische/r Fachkaufmann/-frau - Beschlagtechnik
62262	Berufe im Verkauf von Garten-, Heimwerker-, Haustier- und Zoobedarf - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Fachverkäufer/in - Elektro/Sanitär/Heizung/Installation
71303	Berufe in der kaufmännischen und technischen Betriebswirtschaft (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten	Technische/r Fachkaufmann/-frau - Sanitär/Heizung/Klima
71384	Berufe in der Unternehmensorganisation und -strategie (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten	Energiemanager/in
82593	Aufsichtskräfte - Medizin-, Orthopädie- und Reha-technik	Hörgeräteakustikermeister/in
84213	Lehrkräfte für berufsbildende Fächer - komplexe Spezialistentätigkeiten	Bachelor of Education - Metalltechnik
84223	Berufe in der betrieblichen Ausbildung und Betriebspädagogik - komplexe Spezialistentätigkeiten	Schweißlehrer/in
93593	Aufsichtskräfte - Kunsthandwerkliche Metallgestaltung	Graveurmeister/in
94513	Berufe in der Veranstaltungs- und Bühnentechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten	Lichtplaner/in

Die BERUFENET-Berufsfelder stellen noch keine abschließende Sammlung aller Metall- und Elektroberufe dar. Deshalb wurden in einem vierten und letzten Schritt noch einmal alle Berufsgattungen der KldB 2010 daraufhin überprüft, ob es noch fehlende Berufsgattungen für das Berufsaggregat gab. Entscheidend war auch dabei ein erkennbarer Schwerpunkt in Metall- oder Elektro-Tätigkeiten in der Beschreibung der Aufgaben bzw. Tätigkeiten der Berufsgattungen. Die folgenden Berufsgattungen wurden aufgrund dieser Prüfung zusätzlich in das Aggregat einbezogen:

Tabelle 25: Berufsaggregat „Metall- und Elektroberufe“: Nicht auf Basis der ausgewählten BERUFENET-Berufsfelder ausgewählte Berufsgattungen, die aufgrund eines deutlichen Metall-/Elektrobezugs in der Aufgaben-/Tätigkeitsbeschreibung in das Aggregat aufgenommen wurden

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung	Beispiel für enthaltenen Metall-/Elektroberuf
11333	Hufbeschlagschmiede/-schmiedinnen - komplexe Spezialistentätigkeiten	Hufschmied/in
24113	Berufe in der Hüttentechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten	Hüttentechniker/in
24123	Berufe in der Metallumformung - komplexe Spezialistentätigkeiten	Metallumformungstechniker/in
24124	Berufe in der Metallumformung - hoch komplexe Tätigkeiten	Ingenieur/in Metallumformung
24203	Berufe in der Metallbearbeitung (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten	Techniker/in Metallbearbeitung
24244	Berufe in der Metallbearbeitung durch Laserstrahl - hoch komplexe Tätigkeiten	Laseringenieur/in
24304	Berufe in der Metalloberflächenbehandlung (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten	Korrosionsschutzingenieur/in
24382	Berufe in der Metalloberflächenbehandlung (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Patinierer/in
24524	Berufe in der Werkzeugtechnik - hoch komplexe Tätigkeiten	Werkzeugingenieur/in
25184	Berufe in der Maschinenbau- und Betriebstechnik (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten	Ingenieur/in Antriebstechnik
25201	Berufe in der Fahrzeugtechnik (ohne Spezialisierung) - Helfer-/Anlernertätigkeiten	Zweiradmechanikerhelfer/in
25212	Berufe in der Kraftfahrzeugtechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Kfz-Schlosser/in
25223	Berufe in der Land- und Baumaschinentechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten	Baumaschinentechniker/in
25224	Berufe in der Land- und Baumaschinentechnik - hoch komplexe Tätigkeiten	Ingenieur/in Landmaschinentechnik
25232	Berufe in der Luft- und Raumfahrttechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Fluggerätmechaniker/in
25242	Berufe in der Schiffbautechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Bootsmechaniker/in
25252	Berufe in der Zweiradtechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Fahrradmechaniker/in
25253	Berufe in der Zweiradtechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten	Techniker/in Zweiradtechnik
25254	Berufe in der Zweiradtechnik - hoch komplexe Tätigkeiten	Ingenieur/in Zweiradtechnik
26264	Berufe in der Leitungsinstallation und -wartung -	Schwachstromingenieur/in

KIdB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung	Beispiel für enthaltenen Metall-/Elektroberuf
	hoch komplexe Tätigkeiten	
26382	Berufe in der Elektrotechnik (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Elektroplaner/in
26383	Berufe in der Elektrotechnik (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten	Hardware-Techniker/in
26384	Berufe in der Elektrotechnik (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten	Elektronik-Analytiker/in
34203	Berufe in der Klempnerei (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten	Blechverarbeitungstechniker/in
34302	Berufe in der Ver- und Entsorgung (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Anlagenmechaniker/in - Versorgungstechnik
34344	Berufe im Anlagen-, Behälter- und Apparatebau - hoch komplexe Tätigkeiten	Ingenieur/in - Anlagenbau/-technik
82533	Berufe in der Hörgeräteakustik - komplexe Spezialistentätigkeiten	Techniker/in - Hörgerätetechnik
82534	Berufe in der Hörgeräteakustik - hoch komplexe Tätigkeiten	Ingenieur/in - Hörtechnik und Audiologie
93512	Berufe in der kunsthandwerklichen Metallgestaltung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Kunstschmied/in
93513	Berufe in der kunsthandwerklichen Metallgestaltung - komplexe Spezialistentätigkeiten	Metalldesigner/in
93523	Berufe in der kunsthandwerklichen Schmuckwarenherstellung, Edelstein- und Edelmetallbearbeitung - komplexe Spezialistentätigkeiten	Edelmetallgestalter/in
93524	Berufe in der kunsthandwerklichen Schmuckwarenherstellung, Edelstein- und Edelmetallbearbeitung - hoch komplexe Tätigkeiten	Schmuckdesigner/in (Hochschule)
93632	Berufe im Metallblasinstrumentenbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Metallblasinstrumentenmacher/in
93633	Berufe im Metallblasinstrumentenbau - komplexe Spezialistentätigkeiten	Metallblasinstrumentenbauer/in - Restaurator/in

4.8 Ingenieurberufe

Definition und Zusammensetzung des Berufsaggregats „Ingenieurberufe“

Den Ausgangspunkt bei der Entwicklung des Berufsaggregats bildete die bisherige Zusammenfassung in der Klassifizierung der Berufe 1988. Diese Berufsklassifikation folgte einer kombinierten Logik von Ausbildungsabschluss und Tätigkeit und umfasste weitgehend alle Produktions- und produktionsorientierten Fachingenieure in der Berufsgruppe „60 Ingenieure“. Unberücksichtigt blieben aber beispielsweise Ingenieure im Agrar-, Garten- und Landschaftsbaubereich sowie Ingenieure im Bereich der technischen Informatik, so dass auch die Berufsgruppe „60“ in der KIdB 1988 mit ihrer kombinierten Sicht auf die Berufe kein vollständiges Bild über Ingenieurberufe ermöglichte.

In der KIdB 2010 sind Ingenieurberufe primär anhand ihrer jeweils spezifischen Berufsfachlichkeit verortet, nicht aufgrund einer Ingenieurs-Ausbildung oder eines Ingenieur-Berufsabschlusses. Die Zuordnung folgt einer tätigkeitsorientierten Logik. Entsprechend gibt es in der KIdB 2010 keine Sammelkategorie für „alle“ Ingenieurberufe. Ingenieurberufe findet man bei den land-, produktions- oder auch bauwirtschaftlichen Berufen, je nach dem jeweiligen Tätigkeitsfeld.

Der Systematik der KIdB 2010 folgend umfasst auch das spezifische Berufsaggregat jene Berufsgattungen, denen typische Tätigkeiten der Ingenieurberufe zugrunde liegen, für welche das Ingenieursstudium die idealtypische, jedoch nicht die einzige Zugangsvoraussetzung darstellt. Je nach Tätigkeit kommen andere (fachlich verwandte) Wege der Berufsausbildung bzw. des beruflichen Werdegangs in Frage, auch ohne Hochschulausbildung.

Tabelle 26: Berufsaggregat „Ingenieurberufe“: Übersicht über die enthaltenen Berufsgattungen

KIdB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
Bereich Land- und Forstwirtschaft, Garten- und Landschaftsbau	
<i>Tätigkeitsfeld Land-, Forst- und Tierwirtschaft</i>	
11104	Berufe in der Landwirtschaft (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
11114	Berufe in der Landtechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
11214	Berufe in der Nutztierhaltung (außer Geflügelhaltung) - hoch komplexe Tätigkeiten
11424	Berufe in der Fischerei - hoch komplexe Tätigkeiten
11604	Berufe im Weinbau - hoch komplexe Tätigkeiten
11714	Berufe in der Forstwirtschaft - hoch komplexe Tätigkeiten
11724	Berufe in der Natur- und Landschaftspflege - hoch komplexe Tätigkeiten
<i>Tätigkeitsfeld Garten- und Landschaftsbau</i>	
12104	Berufe im Gartenbau (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
12144	Berufe im Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau - hoch komplexe Tätigkeiten

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
Bereich Produktion und Fertigung	
<i>Tätigkeitsfeld Metallverarbeitung</i>	
24114	Berufe in der Hüttentechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
24124	Berufe in der Metallumformung - hoch komplexe Tätigkeiten
24134	Berufe in der industriellen Gießerei - hoch komplexe Tätigkeiten
24244	Berufe in der Metallbearbeitung durch Laserstrahl - hoch komplexe Tätigkeiten
24304	Berufe in der Metalloberflächenbehandlung (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
24414	Berufe im Metallbau - hoch komplexe Tätigkeiten
24424	Berufe in der Schweiß- und Verbindungstechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
24514	Berufe in der Feinwerktechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
24524	Berufe in der Werkzeugtechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
<i>Tätigkeitsfeld Maschinen- und Fahrzeugtechnik</i>	
25104	Berufe in der Maschinenbau- und Betriebstechnik (ohne Spezialisierung) – hoch komplexe Tätigkeiten
25134	Technische Servicekräfte in Wartung und Instandhaltung - hoch komplexe Tätigkeiten
25184	Berufe in der Maschinenbau- und Betriebstechnik (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) – hoch komplexe Tätigkeiten
25194	Führungskräfte - Maschinenbau- und Betriebstechnik
25214	Berufe in der Kraftfahrzeugtechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
25224	Berufe in der Land- und Baumaschinentechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
25234	Berufe in der Luft- und Raumfahrttechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
25244	Berufe in der Schiffbautechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
25254	Berufe in der Zweiradtechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
25294	Führungskräfte - Fahrzeug-, Luft-, Raumfahrt- und Schiffbautechnik
<i>Tätigkeitsfeld Mechatronik, Energie- und Elektrotechnik</i>	
26114	Berufe in der Mechatronik - hoch komplexe Tätigkeiten
26124	Berufe in der Automatisierungstechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
26234	Berufe in der Energie- und Kraftwerkstechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
26244	Berufe in der regenerativen Energietechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
26264	Berufe in der Leitungsinstallation und -wartung - hoch komplexe Tätigkeiten
26304	Berufe in der Elektrotechnik (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
26314	Berufe in der Informations- und Telekommunikationstechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
26324	Berufe in der Mikrosystemtechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
26334	Berufe in der Luftverkehrs-, Schiffs- und Fahrzeugelektronik - hoch komplexe Tätigkeiten
26384	Berufe in der Elektrotechnik (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten
<i>Tätigkeitsfeld Technische Forschung und Produktionssteuerung</i>	
27104	Berufe in der technischen Forschung und Entwicklung (ohne Spezialisierung) – hoch komplexe Tätigkeiten
27184	Berufe in der technischen Forschung und Entwicklung (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) – hoch komplexe Tätigkeiten
27194	Führungskräfte - Technische Forschung und Entwicklung
27224	Berufe in der Konstruktion und im Gerätebau - hoch komplexe Tätigkeiten
27284	Technisches Zeichnen, Konstruktion und Modellbau (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) – hoch komplexe Tätigkeiten
27294	Führungskräfte - Technisches Zeichnen, Konstruktion und Modellbau
27304	Berufe in der technischen Produktionsplanung und -steuerung - hoch komplexe Tätigkeiten
27314	Berufe in der technischen Qualitätssicherung - hoch komplexe Tätigkeiten
27394	Führungskräfte - Technische Produktionsplanung und -steuerung

KIdB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
	<i>Sonstige Tätigkeitsfelder in Produktion und Fertigung</i>
21114	Berufe im Berg- und Tagebau - hoch komplexe Tätigkeiten
21124	Berufe in der Sprengtechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
21194	Führungskräfte - Berg- und Tagebau und Sprengtechnik
22104	Berufe in der Kunststoff- und Kautschukherstellung (ohne Spezialisierung) – hoch komplexe Tätigkeiten
22184	Berufe in der Kunststoff- und Kautschukherstellung und -verarbeitung (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten
22204	Berufe in der Farb- und Lacktechnik (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
22304	Berufe in der Holzbe- und -verarbeitung (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
23114	Berufe in der Papierherstellung - hoch komplexe Tätigkeiten
23124	Berufe in der Papierverarbeitung und Verpackungstechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
23314	Berufe in der Fototechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
23414	Berufe in der Drucktechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
28104	Berufe in der Textiltechnik (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
28224	Berufe in der Bekleidungs-, Hut- und Mützenherstellung - hoch komplexe Tätigkeiten
28314	Berufe in der Lederherstellung - hoch komplexe Tätigkeiten
29104	Berufe in der Getränkeherstellung (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
29114	Brauer/innen und Mälzer/innen - hoch komplexe Tätigkeiten
29134	Brenner/innen und Destillateure/Destillateurinnen - hoch komplexe Tätigkeiten
29194	Führungskräfte - Getränkeherstellung
29204	Berufe in der Lebensmittelherstellung (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
29284	Berufe in der Lebensmittelherstellung (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) – hoch komplexe Tätigkeiten
	Bereich Bau, Architektur, Vermessung und Gebäudetechnik
	<i>Tätigkeitsfeld Bauwesen</i>
31104	Berufe in der Bauplanung und -überwachung (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
31124	Berufe in der Stadt- und Raumplanung - hoch komplexe Tätigkeiten
31134	Berufe in der Bauplanung von Verkehrswegen und -anlagen - hoch komplexe Tätigkeiten
31144	Berufe in der Wasserwirtschaft - hoch komplexe Tätigkeiten
31154	Berufe in der Bauwerkserhaltung und -erneuerung - hoch komplexe Tätigkeiten
31164	Bausachverständige und Baukontrolleure/-kontrolleurinnen - hoch komplexe Tätigkeiten
31194	Führungskräfte - Bauplanung und -überwachung, Architektur
32104	Berufe im Hochbau (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
32204	Berufe im Tiefbau (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
32224	Berufe im Straßen- und Asphaltbau - hoch komplexe Tätigkeiten
32264	Berufe im Kultur- und Wasserbau - hoch komplexe Tätigkeiten
	<i>Tätigkeitsfeld Architektur</i>
31114	Berufe in der Architektur - hoch komplexe Tätigkeiten
	<i>Tätigkeitsfeld Vermessungswesen</i>
31214	Berufe in der Vermessungstechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
31224	Berufe in der Kartografie - hoch komplexe Tätigkeiten
	<i>Tätigkeitsfeld Gebäude- und Vermessungstechnik</i>
34104	Berufe in der Gebäudetechnik (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
34214	Berufe in der Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
34234	Berufe in der Kältetechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
34304	Berufe in der Ver- und Entsorgung (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten

KIdB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
34314	Berufe in der Wasserversorgungs- und Abwassertechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
34324	Berufe im Rohrleitungsbau - hoch komplexe Tätigkeiten
34334	Berufe in der Abfallwirtschaft - hoch komplexe Tätigkeiten
34344	Berufe im Anlagen-, Behälter- und Apparatebau - hoch komplexe Tätigkeiten
Bereich Naturwissenschaften und Informatik	
41214	Berufe im biologisch-technischen Laboratorium - hoch komplexe Tätigkeiten
41314	Berufe in der Chemie- und Pharmatechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
41414	Berufe im physikalisch-technischen Laboratorium - hoch komplexe Tätigkeiten
41424	Berufe in der Werkstofftechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
41434	Berufe in der Baustoffprüfung - hoch komplexe Tätigkeiten
42114	Berufe in der Geotechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
42204	Berufe in der Umweltschutztechnik (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
42334	Strahlenschutzbeauftragte - hoch komplexe Tätigkeiten
43124	Berufe in der technischen Informatik - hoch komplexe Tätigkeiten
Bereich Verkehrsbetrieb und (Arbeits-)Sicherheitstechnik	
51134	Berufe im technischen Schiffsverkehrsbetrieb - hoch komplexe Tätigkeiten
51224	Berufe in der Überwachung und Wartung der Eisenbahninfrastruktur - hoch komplexe Tätigkeiten
51234	Berufe in der Flugsicherungstechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
51504	Berufe in der Überwachung und Steuerung des Verkehrsbetriebs (ohne Spezialisierung) – hoch komplexe Tätigkeiten
53124	Berufe in Arbeitssicherheit und Sicherheitstechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
53134	Berufe im Brandschutz - hoch komplexe Tätigkeiten
Bereich Technischer Vertrieb (nicht IKT)	
61124	Berufe im Vertrieb (außer Informations- und Kommunikationstechnologien) – hoch komplexe Tätigkeiten
Sonstige Bereiche	
81224	Medizinisch-technische Berufe in der Funktionsdiagnostik - hoch komplexe Tätigkeiten
82504	Berufe in der Medizintechnik (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
82514	Berufe in der Orthopädie- und Reha-technik - hoch komplexe Tätigkeiten
82524	Berufe in der Augenoptik - hoch komplexe Tätigkeiten
82534	Berufe in der Hörgeräteakustik - hoch komplexe Tätigkeiten
93214	Berufe in der Innenarchitektur - hoch komplexe Tätigkeiten
94514	Berufe in der Veranstaltungs- und Bühnentechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
94534	Berufe in der Bild- und Tontechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
94714	Berufe in der Museums- und Ausstellungstechnik - hoch komplexe Tätigkeiten

Tabelle 27: Berufsaggregat „Ingenieurberufe“: Bestand an Arbeitslosen, gemeldeten Arbeitsstellen und sozialversicherungspflichtig Beschäftigten

Deutschland
 Juni 2013

Zielberuf / ausgeübte Tätigkeit	Arbeitslose		gemeldete Arbeitsstellen		Sozialverspflichtig Beschäftigte	
	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %
	1	2	3	4	5	6
Insgesamt	2.864.666		458.732		29.615.680	
Ingenieurberufe	29.172	100,0	14.219	100,0	838.371	100,0
Bereich Land- und Forstwirtschaft, Garten- und Landschaftsbau	1.584	5,4	242	1,7	16.479	2,0
Bereich Produktion und Fertigung	14.471	49,6	8.580	60,3	545.116	65,0
Bereich Bau, Architektur, Vermessung und Gebäudetechnik	7.880	27,0	3.773	26,5	174.908	20,9
Bereich Naturwissenschaften und Informatik	1.723	5,9	439	3,1	28.436	3,4
Bereich Verkehrsbetrieb und (Arbeits-)Sicherheitstechnik	340	1,2	166	1,2	23.226	2,8
Bereich Technischer Vertrieb (nicht IKT)	2.259	7,7	886	6,2	40.672	4,9
Sonstige Bereiche (Medizintechnik, Innenarchitektur, Veranstaltungs- /Tontechnik usw.)	915	3,1	133	0,9	9.534	1,1
ohne Angabe	174.369		295		436.115	

© Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Vorgehen bei der Abgrenzung des Berufsaggregats „Ingenieurberufe“

Die Abgrenzung eines Berufsaggregats für „Ingenieure“ ist erforderlich, weil es keine einzelne Systematikposition in der KIdB 2010 gibt, mit der man diese Berufe identifizieren könnte. In der KIdB 1988 ist dies mit der Berufsgruppe „60 Ingenieure“ zumindest schwerpunktmäßig möglich.

In der KIdB 1988 sind weitgehend alle Produktions- und produktionsorientierte Fachingenieure in der Berufsgruppe „60 Ingenieure“ verortet. Unberücksichtigt blieben in dieser Berufsgruppe jedoch beispielsweise Ingenieurberufe im Agrar-, Garten- und Landschaftsbaubereich oder Ingenieurberufe im Bereich der technischen Informatik und Naturwissenschaften. Die weitere Untergliederung erfolgte in der KIdB 1988 dann anhand von Fachgebieten (Maschinenbau, Elektro, Bau usw.), wobei insbesondere in der Berufsordnung „607 Sonstige Ingenieure“ ein breites Spektrum sehr unterschiedlicher Ingenieur Tätigkeiten zusammengefasst sind und dadurch eine differenzierte Betrachtung erschwert wird. Auf „602 Elektrotechnik-Ingenieure“ folgten direkt „603 Bauingenieure“, obwohl beide Disziplinen kaum berufs-

fachliche Gemeinsamkeiten aufweisen, mit Ausnahme des gemeinsamen Begriffs für den Ausbildungsabschluss.

In der KIdB 2010 sind Ingenieurberufe dagegen berufsfachlich wesentlich differenzierter eingeordnet, insbesondere auch jene Ingenieurberufe, die in den letzten 20 Jahren an Bedeutung gewonnen haben oder neu entstanden sind. Deshalb kann mit der KIdB 2010 deutlich besser gezeigt werden, in welchen Berufs- und Tätigkeitsfeldern Ingenieure tätig sind oder gesucht werden und wie der Bestand an arbeitslosen Ingenieuren sich demgegenüber verhält.

Ein Ingenieur muss neben allgemeinen berufsfachlichen Kompetenzen über sehr spezifische Fachkenntnisse verfügen, z.B. auf dem Gebiet der Elektro-, Fahrzeug-, Konstruktions-, Produktions- oder Verfahrenstechnik. Entsprechend sind Ingenieursberufe in der Klassifikation der Berufe 2010 primär anhand ihrer spezifischen Berufsfachlichkeit eingeordnet. Gleichzeitig ist den Ingenieurberufen in der KIdB 2010 grundsätzlich das Anforderungsniveau 4 (hoch komplexe Tätigkeit bzw. Experte) zugeordnet, um sie von Fachkräften und Spezialisten (insbesondere Technikern) in der gleichen Berufsgruppe abgrenzen zu können.

Den Ausgangspunkt für die Ausarbeitung des Aggregats „Ingenieurberufe“ bildete die empirische Analyse der Ingenieure aus der Berufsgruppe „60 Ingenieure“, nach der KIdB 1988. Die Tabelle 28 zeigt, in welchen Berufshauptgruppen oder -gruppen der KIdB 2010 sich die „früheren“ Ingenieurberufe wiederfinden. Die Ingesamt-Spalten bzw. Ingesamt-Zeile stellen die Gesamtzahl an Arbeitslosen bzw. Arbeitsstellen mit Anforderungsniveau 4 (Experte) dar, da nur dieses für Ingenieurberufe relevant ist. Die Spalten 2 und 4 zeigen, wie viele Ingenieure darunter sind (abgegrenzt nach der Berufsgruppe „60“ der KIdB 1988) und wie sie sich fachlich auf die Berufsbereiche und Berufshauptgruppen der KIdB 2010 verteilen.

Tabelle 28: Arbeitslose und gemeldete Arbeitsstellen für Ingenieurberufe nach KIdB 2010 – Jahresdurchschnitt 2013

Klassifikation der Berufe 2010 (nur Anforderungsniveau "Experte")	Klassifizierung der Berufe 1988			
	Arbeitslose		Arbeitsstellen	
	Insgesamt	dar.: 60 Ingenieure	Insgesamt	dar.: 60 Ingenieure
	1	2	3	4
Insgesamt (Anforderungsniveau "Experte")	156.935	21.045	36.964	11.127
1 Land-, Forst-, Tierwirtschaft, Gartenbau	1.967	1	252	0
2 Rohstoffgewinnung, Produktion, Fertigung	18.418	12.994	8.190	7.543
21 Rohstoffgewinnung, Glas-, Keramikverarbeitung	49	49	13	13
22 Kunststoff- u. Holzherstellung, -verarbeitung	188	174	137	137
23 Papier-, Druckberufe, technische Mediengestaltung	2.615	176	132	31
24 Metallerzeugung, -bearbeitung, Metallbau	272	272	165	165
25 Maschinen- und Fahrzeugtechnikberufe	3.310	3.305	2.896	2.886
26 Mechatronik-, Energie- u. Elektroberufe	3.181	3.171	2.627	2.627
27 Techn.Entwickl., Konstruktion, Produktionssteuerung	6.910	5.290	1.954	1.626
28 Textil- und Lederberufe	691	221	34	20
29 Lebensmittelherstellung u. -verarbeitung	1.202	337	233	38
3 Bau, Architektur, Vermessung, Gebäudetechnik	8.090	5.708	3.486	2.844
31 Bauplanung, Architektur, Vermessungsberufe	6.989	4.607	2.490	1.849
32 Hoch- und Tiefbauberufe	747	747	527	527
34 Gebäude- u. versorgungstechnische Berufe	354	354	468	468
4 Naturwissenschaft, Geografie, Informatik	18.969	710	5.187	158
5 Verkehr, Logistik, Schutz und Sicherheit	3.697	556	695	187
6 Kaufm. Dienstl., Handel, Vertrieb, Tourismus	18.572	823	4.078	348
7 Unternehmensorga., Buchhaltung, Recht, Verwaltung	32.926	-	4.585	0
8 Gesundheit, Soziales, Lehre u. Erziehung	32.605	211	9.101	46
9 Geisteswissenschaften, Kultur, Gestaltung	21.676	42	1.389	2

© Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Der Vergleich der Spalten 1 und 2 für Arbeitslose bzw. Spalten 3 und 4 für die Arbeitsstellen offenbart, in welchem Umfang Ingenieure der KIdB 1988 als Experten in der KIdB 2010 auftauchen. Als erstes erkennt man, dass jeweils rund 90 Prozent der arbeitslosen Ingenieure und der Arbeitsstellen für Ingenieure als Experten in den Berufsbereichen „2 Rohstoffgewinnung, Produktion und Fertigung“ und „3 Bau, Architektur, Vermessung und Gebäudetechnik“ der KIdB 2010 geführt werden. In den Berufshauptgruppen der Berufsbereiche „2“ und „3“ zeigen sich zum Teil vollständige Übereinstimmungen, aber auch deutliche Unterschiede. Beinahe eine 1:1-Entsprechung erzielt man in den Berufshauptgruppen „25 Maschinen- und Fahrzeugtechnikberufe“ und „26 Mechatronik-, Energie- und Elektroberufe“. Dass es in den Berufshauptgruppen „27 Technische Forschungs-, Entwicklungs-, Konstruktions- und Produktionssteuerungsberufe“ und „31 Bauplanungs-, Architektur- und Vermessungsberufe“ deutliche Unterschiede gibt, ist eine Folge der Zuordnung von Führungskräften zum Anforderungsniveau „Experte“, unabhängig davon, ob eine Ausbildung zum Ingenieur oder ein anderer berufliche Ausbildung die Grundlage für die jeweilige Tätigkeit bildet.

Grundsätzlich sind im Aggregat auch ausgewählte Berufsgattungen enthalten, welche Führungskräfte-tätigkeiten beschreiben, z. B. technische Produktionsleiter. Berücksichtigt werden allerdings nur solche, bei denen die Annahme plausibel erscheint, dass es sich vorwiegend um Führungstätigkeiten handelt, die vor allem mit Kenntnissen und Fertigkeiten von Ingenieuren verbunden sind. Ansonsten würden zu viele Ingenieurberufe in technischen Führungspositionen unberücksichtigt bleiben.

Zusammenfassend lässt sich feststellen, dass die größte Menge der Ingenieurberufe in folgenden Berufsgruppen zu lokalisieren ist: „25 Maschinen- und Fahrzeugtechnikberufe“, „26 Mechatronik-, Energie- und Elektroberufe“ und „27 Technische Forschungs-, Entwicklungs-, Konstruktions- und Produktionssteuerungsberufe“ sowie „31 Bauplanungs-, Architektur- und Vermessungsberufe“.

Das Berufsaggregat „Ingenieurberufe“ beinhaltet keine Berufsgattungen, die eher „untypische“ Tätigkeiten für ausgebildete Ingenieure wären. Solche Tätigkeiten können nicht berücksichtigt werden, auch wenn ausgebildete Ingenieure sie grundsätzlich ausüben (können). Beispiele sind Tätigkeiten als wissenschaftliche Mitarbeiter an Universitäten, in eher kaufmännischen Funktionen, in der Unternehmensberatung, in Verbänden oder anderen Berufen mit multiplen Zugangsmöglichkeiten für Hochqualifizierte.

4.9 MINT-Berufe

Definition und Zusammensetzung des Berufsaggregats „MINT-Berufe“

Das Berufsaggregat „MINT-Berufe“ umfasst alle Tätigkeiten, für deren Ausübung ein hoher Anteil an Kenntnissen und Fertigkeiten aus den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und/oder Technik erforderlich ist. Dabei wird auch das Bauen und Instandhalten technischer Anlagen und Geräte als zentraler Bestandteil einer Tätigkeit zu den MINT-Berufen gezählt, jedoch nicht das bloße Bedienen von Maschinen. Bei der Definition von MINT-Berufen ist der Tätigkeitsinhalt entscheidend, nicht jedoch die Ausübungsform wie z.B. Handwerksberuf oder Industrierberuf. Das Berufsaggregat „MINT-Berufe“ umfasst neben den hochqualifizierten MINT-Berufen auch die so genannten mittelqualifizierten MINT-Berufe. Das bedeutet, dass neben Experten- und Spezialistentätigkeiten auch Fachkrafttätigkeiten berücksichtigt werden.

Tabelle 29: Berufsaggregat „MINT-Berufe“: Übersicht über die enthaltenen Berufsgattungen

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
Fachkräfte – MINT-Tätigkeiten	
<i>Mathematik, Naturwissenschaften – Fachkräfte</i>	
41212	Berufe im biologisch-technischen Laboratorium - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
41222	Berufe in der biologischen Präparation - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
41312	Berufe in der Chemie- und Pharmatechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
41322	Berufe im chemisch-technischen Laboratorium - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
41412	Berufe im physikalisch-technischen Laboratorium - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
41422	Berufe in der Werkstofftechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
41432	Berufe in der Baustoffprüfung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
42112	Berufe in der Geotechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
42202	Berufe in der Umweltschutztechnik (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
<i>Informatik – Fachkräfte</i>	
43102	Berufe in der Informatik (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
43112	Berufe in der Wirtschaftsinformatik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
43122	Berufe in der technischen Informatik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
43152	Berufe in der Medieninformatik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
43412	Berufe in der Softwareentwicklung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
<i>Technik – Fachkräfte</i>	
<i>Landtechnik – Fachkräfte</i>	
11132	Berufe im landwirtschaftlich-technischen Laboratorium - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
11602	Berufe im Weinbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
	<i>Produktionstechnik – Fachkräfte</i>
21112	Berufe im Berg- und Tagebau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
21212	Berufe in der Naturstein- und Mineralaufbereitung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
21222	Berufe in der Baustoffherstellung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
21312	Berufe in der Glasherstellung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
21362	Berufe in der Feinoptik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
21412	Berufe in der Industriekeramik (Verfahrens- und Anlagentechnik) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
22102	Berufe in der Kunststoff- und Kautschukherstellung (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
22112	Berufe in der Reifen- und Vulkanisationstechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
22222	Berufe im Lacklaboratorium - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
22302	Berufe in der Holzbe- und -verarbeitung (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
22332	Berufe in der Produktion von Fertigprodukten aus Holz und Holzwerkstoffen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
22342	Berufe im Holz-, Möbel- und Innenausbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
23112	Berufe in der Papierherstellung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
23122	Berufe in der Papierverarbeitung und Verpackungstechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
23212	Berufe in der Digital- und Printmediengestaltung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
23312	Berufe in der Fototechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
23412	Berufe in der Drucktechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
23422	Berufe in der Buchbinderei und Druckweiterverarbeitung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24112	Berufe in der Hüttentechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24122	Berufe in der Metallumformung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24132	Berufe in der industriellen Gießerei - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24142	Berufe in der handwerklichen Metall- und Glockengießerei - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24202	Berufe in der Metallbearbeitung (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24232	Berufe in der spanenden Metallbearbeitung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24302	Berufe in der Metalloberflächenbehandlung (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24412	Berufe im Metallbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24422	Berufe in der Schweiß- und Verbindungstechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24512	Berufe in der Feinwerktechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24522	Berufe in der Werkzeugtechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
24532	Berufe im Uhrmacherhandwerk - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
25102	Berufe in der Maschinenbau- und Betriebstechnik (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
25112	Maschinen- und Gerätezusammensetzer/innen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
25122	Maschinen- und Anlagenführer/innen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
25132	Technische Servicekräfte in Wartung und Instandhaltung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
25182	Berufe in der Maschinenbau- und Betriebstechnik (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
25212	Berufe in der Kraftfahrzeugtechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
25222	Berufe in der Land- und Baumaschinentechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
25232	Berufe in der Luft- und Raumfahrttechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
25242	Berufe in der Schiffbautechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
25252	Berufe in der Zweiradtechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26112	Berufe in der Mechatronik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26122	Berufe in der Automatisierungstechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26212	Berufe in der Bauelektrik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26222	Berufe in der Elektromaschinentechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26232	Berufe in der Energie- und Kraftwerkstechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26242	Berufe in der regenerativen Energietechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26252	Berufe in der elektrischen Betriebstechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26262	Berufe in der Leitungsinstallation und -wartung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26302	Berufe in der Elektrotechnik (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26312	Berufe in der Informations- und Telekommunikationstechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26322	Berufe in der Mikrosystemtechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26332	Berufe in der Luftverkehrs-, Schiffs- und Fahrzeugelektronik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26382	Berufe in der Elektrotechnik (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
27212	Technische Zeichner/innen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
27232	Berufe im Modellbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
27302	Berufe in der technischen Produktionsplanung und -steuerung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
27312	Berufe in der technischen Qualitätssicherung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
28102	Berufe in der Textiltechnik (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
28122	Berufe in der Textilherstellung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
28142	Berufe in der Textilveredlung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
	<i>Bau- und Gebäudetechnik – Fachkräfte</i>
31102	Berufe in der Bauplanung und -überwachung (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
31132	Berufe in der Bauplanung von Verkehrswegen und -anlagen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
31142	Berufe in der Wasserwirtschaft - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
31152	Berufe in der Bauwerkserhaltung und -erneuerung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
31212	Berufe in der Vermessungstechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
31222	Berufe in der Kartografie - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
33352	Berufe im Rollladen- und Jalousiebau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
34102	Berufe in der Gebäudetechnik (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
34212	Berufe in der Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
34232	Berufe in der Kältetechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
34302	Berufe in der Ver- und Entsorgung (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
34342	Berufe im Anlagen-, Behälter- und Apparatebau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
	<i>Verkehrs-, Sicherheits- und Veranstaltungstechnik – Fachkräfte</i>

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
51132	Berufe im technischen Schiffsverkehrsbetrieb - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
53332	Berufe in der Lebensmittelkontrolle - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten <i>Gesundheitstechnik – Fachkräfte</i>
81212	Medizinisch-technische Berufe im Laboratorium - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
81222	Medizinisch-technische Berufe in der Funktionsdiagnostik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
81232	Medizinisch-technische Berufe in der Radiologie - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
81242	Medizinisch-technische Berufe in der Veterinärmedizin - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
82502	Berufe in der Medizintechnik (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
82512	Berufe in der Orthopädie- und Rehathechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
82522	Berufe in der Augenoptik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
82532	Berufe in der Hörgeräteakustik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
82542	Berufe in der Zahntechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
	Spezialisten – MINT-Tätigkeiten
	<i>Mathematik, Naturwissenschaften – Spezialisten</i>
41103	Berufe in der Mathematik (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
41203	Berufe in der Biologie (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
41213	Berufe im biologisch-technischen Laboratorium - komplexe Spezialistentätigkeiten
41283	Berufe in der Biologie (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
41293	Aufsichtskräfte - Biologie
41303	Berufe in der Chemie (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
41313	Berufe in der Chemie- und Pharmatechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
41323	Berufe im chemisch-technischen Laboratorium - komplexe Spezialistentätigkeiten
41333	Steuerer/Steuerinnen von chemischen Verfahrensanlagen - komplexe Spezialistentätigkeiten
41343	Steuerer/Steuerinnen von Erdöl- und Erdgasraffinationsanlagen - komplexe Spezialistentätigkeiten
41383	Berufe in der Chemie (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
41393	Aufsichtskräfte - Chemie
41403	Berufe in der Physik (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
41413	Berufe im physikalisch-technischen Laboratorium - komplexe Spezialistentätigkeiten
41423	Berufe in der Werkstofftechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
41433	Berufe in der Baustoffprüfung - komplexe Spezialistentätigkeiten
41483	Berufe in der Physik (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
42113	Berufe in der Geotechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
42143	Berufe in der Meteorologie - komplexe Spezialistentätigkeiten
42203	Berufe in der Umweltschutztechnik (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
42283	Berufe in der Umweltschutztechnik (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
42313	Berufe in der Umweltschutzverwaltung und -beratung - komplexe Spezialistentätigkeiten
42333	Strahlenschutzbeauftragte - komplexe Spezialistentätigkeiten
	<i>Informatik – Spezialisten</i>

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
43103	Berufe in der Informatik (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
43113	Berufe in der Wirtschaftsinformatik - komplexe Spezialistentätigkeiten
43123	Berufe in der technischen Informatik - komplexe Spezialistentätigkeiten
43153	Berufe in der Medieninformatik - komplexe Spezialistentätigkeiten
43223	Berufe in der IT-Anwendungsberatung - komplexe Spezialistentätigkeiten
43233	Berufe im IT-Vertrieb - komplexe Spezialistentätigkeiten
43313	Berufe in der IT-Netzwerktechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
43323	Berufe in der IT-Koordination - komplexe Spezialistentätigkeiten
43333	Berufe in der IT-Organisation - komplexe Spezialistentätigkeiten
43343	Berufe in der IT-Systemadministration - komplexe Spezialistentätigkeiten
43353	Berufe in der Datenbankentwicklung und -administration - komplexe Spezialistentätigkeiten
43363	Berufe in der Webadministration - komplexe Spezialistentätigkeiten
43383	Berufe in der IT-Netzwerktechnik, IT-Koordination, IT-Administration und IT-Organisation (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
43413	Berufe in der Softwareentwicklung - komplexe Spezialistentätigkeiten
43423	Berufe in der Programmierung - komplexe Spezialistentätigkeiten
	Technik – Spezialisten
	<i>Landtechnik – Spezialisten</i>
11113	Berufe in der Landtechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
11133	Berufe im landwirtschaftlich-technischen Laboratorium - komplexe Spezialistentätigkeiten
11183	Berufe in der Landwirtschaft (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
11603	Berufe im Weinbau - komplexe Spezialistentätigkeiten
11693	Aufsichtskräfte - Weinbau
11723	Berufe in der Natur- und Landschaftspflege - komplexe Spezialistentätigkeiten
12103	Berufe im Gartenbau (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
	<i>Produktionstechnik - Spezialisten</i>
21113	Berufe im Berg- und Tagebau - komplexe Spezialistentätigkeiten
21213	Berufe in der Naturstein- und Mineralaufbereitung - komplexe Spezialistentätigkeiten
21223	Berufe in der Baustoffherstellung - komplexe Spezialistentätigkeiten
21293	Aufsichtskräfte - Naturstein- und Mineralaufbereitung und -verarbeitung und Baustoffherstellung
21313	Berufe in der Glasherstellung - komplexe Spezialistentätigkeiten
21323	Berufe im Glasapparatebau - komplexe Spezialistentätigkeiten
21363	Berufe in der Feinoptik - komplexe Spezialistentätigkeiten
21393	Aufsichtskräfte - Industrielle Glasherstellung und -verarbeitung
21413	Berufe in der Industriekeramik (Verfahrens- und Anlagentechnik) - komplexe Spezialistentätigkeiten
21423	Berufe in der Industriekeramik (Modelltechnik) - komplexe Spezialistentätigkeiten
21493	Aufsichtskräfte - Industrielle Keramikherstellung und -verarbeitung
22103	Berufe in der Kunststoff- und Kautschukherstellung (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
22183	Berufe in der Kunststoff- und Kautschukherstellung und -verarbeitung (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
22193	Aufsichtskräfte - Kunststoff- und Kautschukherstellung und -verarbeitung
22203	Berufe in der Farb- und Lacktechnik (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
22293	Aufsichtskräfte - Farb- und Lacktechnik
22303	Berufe in der Holzbe- und -verarbeitung (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
22333	Berufe in der Produktion von Fertigprodukten aus Holz und Holzwerkstoffen - komplexe Spezialistentätigkeiten
22343	Berufe im Holz-, Möbel- und Innenausbau - komplexe Spezialistentätigkeiten
22393	Aufsichtskräfte - Holzbe- und -verarbeitung
23113	Berufe in der Papierherstellung - komplexe Spezialistentätigkeiten
23123	Berufe in der Papierverarbeitung und Verpackungstechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
23193	Aufsichtskräfte - Papier- und Verpackungstechnik
23213	Berufe in der Digital- und Printmediengestaltung - komplexe Spezialistentätigkeiten
23223	Berufe im Grafik-, Kommunikations- und Fotodesign - komplexe Spezialistentätigkeiten
23293	Aufsichtskräfte - Technische Mediengestaltung
23313	Berufe in der Fototechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
23413	Berufe in der Drucktechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
23493	Aufsichtskräfte - Drucktechnik und -weiterverarbeitung, Buchbinderei
24113	Berufe in der Hüttentechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
24123	Berufe in der Metallumformung - komplexe Spezialistentätigkeiten
24133	Berufe in der industriellen Gießerei - komplexe Spezialistentätigkeiten
24193	Aufsichtskräfte - Metallerzeugung
24203	Berufe in der Metallbearbeitung (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
24233	Berufe in der spanenden Metallbearbeitung - komplexe Spezialistentätigkeiten
24243	Berufe in der Metallbearbeitung durch Laserstrahl - komplexe Spezialistentätigkeiten
24293	Aufsichtskräfte - Metallbearbeitung
24303	Berufe in der Metalloberflächenbehandlung (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
24393	Aufsichtskräfte - Metalloberflächenbehandlung
24413	Berufe im Metallbau - komplexe Spezialistentätigkeiten
24423	Berufe in der Schweiß- und Verbindungstechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
24493	Aufsichtskräfte - Metallbau und Schweißtechnik
24513	Berufe in der Feinwerktechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
24523	Berufe in der Werkzeugtechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
24533	Berufe im Uhrmacherhandwerk - komplexe Spezialistentätigkeiten
24593	Aufsichtskräfte - Feinwerk- und Werkzeugtechnik
25103	Berufe in der Maschinenbau- und Betriebstechnik (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
25133	Technische Servicekräfte in Wartung und Instandhaltung - komplexe Spezialistentätigkeiten
25183	Berufe in der Maschinenbau- und Betriebstechnik (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
	Spezialistentätigkeiten
25193	Aufsichtskräfte - Maschinenbau- und Betriebstechnik
25213	Berufe in der Kraftfahrzeugtechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
25223	Berufe in der Land- und Baumaschinentechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
25233	Berufe in der Luft- und Raumfahrttechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
25243	Berufe in der Schiffbautechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
25253	Berufe in der Zweiradtechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
25293	Aufsichtskräfte - Fahrzeug-, Luft-, Raumfahrt- und Schiffbautechnik
26113	Berufe in der Mechatronik - komplexe Spezialistentätigkeiten
26123	Berufe in der Automatisierungstechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
26193	Aufsichtskräfte - Mechatronik und Automatisierungstechnik
26223	Berufe in der Elektromaschinentechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
26233	Berufe in der Energie- und Kraftwerkstechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
26243	Berufe in der regenerativen Energietechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
26253	Berufe in der elektrischen Betriebstechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
26263	Berufe in der Leitungsinstallation und -wartung - komplexe Spezialistentätigkeiten
26293	Aufsichtskräfte - Energietechnik
26303	Berufe in der Elektrotechnik (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
26313	Berufe in der Informations- und Telekommunikationstechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
26323	Berufe in der Mikrosystemtechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
26333	Berufe in der Luftverkehrs-, Schiffs- und Fahrzeugelektronik - komplexe Spezialistentätigkeiten
26383	Berufe in der Elektrotechnik (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
26393	Aufsichtskräfte - Elektrotechnik
27103	Berufe in der technischen Forschung und Entwicklung (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
27183	Berufe in der technischen Forschung und Entwicklung (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
27223	Berufe in der Konstruktion und im Gerätebau - komplexe Spezialistentätigkeiten
27283	Technisches Zeichnen, Konstruktion und Modellbau (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
27303	Berufe in der technischen Produktionsplanung und -steuerung - komplexe Spezialistentätigkeiten
27313	Berufe in der technischen Qualitätssicherung - komplexe Spezialistentätigkeiten
27393	Aufsichtskräfte - Technische Produktionsplanung und -steuerung
28103	Berufe in der Textiltechnik (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
28123	Berufe in der Textilherstellung - komplexe Spezialistentätigkeiten
28133	Berufe in der Garn- und Seilherstellung - komplexe Spezialistentätigkeiten
28143	Berufe in der Textilveredlung - komplexe Spezialistentätigkeiten
28193	Aufsichtskräfte - Textiltechnik und -produktion
28223	Berufe in der Bekleidungs-, Hut- und Mützenherstellung - komplexe Spezialistentätigkeiten
28293	Aufsichtskräfte - Textilverarbeitung

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
28313	Berufe in der Lederherstellung - komplexe Spezialistentätigkeiten
28333	Berufe in der Schuhherstellung - komplexe Spezialistentätigkeiten
28393	Aufsichtskräfte - Leder-, Pelzherstellung und -verarbeitung
29113	Brauer/innen und Mälzer/innen - komplexe Spezialistentätigkeiten
29123	Weinküfer/innen - komplexe Spezialistentätigkeiten
29133	Brenner/innen und Destillateure/Destillateurinnen - komplexe Spezialistentätigkeiten
29143	Berufe in der Fruchtsafttechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
29193	Aufsichtskräfte - Getränkeherstellung
29203	Berufe in der Lebensmittelherstellung (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
29213	Berufe in der Mühlenprodukt- und Futtermittelherstellung - komplexe Spezialistentätigkeiten
29223	Berufe in der Back- und Konditoreiwarenherstellung - komplexe Spezialistentätigkeiten
29233	Berufe in der Fleischverarbeitung - komplexe Spezialistentätigkeiten
29243	Berufe in der Fischverarbeitung - komplexe Spezialistentätigkeiten
29253	Berufe in der Milchproduktherstellung - komplexe Spezialistentätigkeiten
29263	Berufe in der Süßwarenherstellung - komplexe Spezialistentätigkeiten
29273	Berufe in der Tabakwarenherstellung - komplexe Spezialistentätigkeiten
29283	Berufe in der Lebensmittelherstellung (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
29293	Aufsichtskräfte - Lebensmittel- und Genussmittelherstellung
	<i>Bau- und Gebäudetechnik – Spezialisten</i>
31103	Berufe in der Bauplanung und -überwachung (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
31133	Berufe in der Bauplanung von Verkehrswegen und -anlagen - komplexe Spezialistentätigkeiten
31143	Berufe in der Wasserwirtschaft - komplexe Spezialistentätigkeiten
31153	Berufe in der Bauwerkserhaltung und -erneuerung - komplexe Spezialistentätigkeiten
31163	Bausachverständige und Baukontrolleure/-kontrolleurinnen - komplexe Spezialistentätigkeiten
31193	Aufsichtskräfte - Bauplanung und -überwachung, Architektur
31213	Berufe in der Vermessungstechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
31223	Berufe in der Kartografie - komplexe Spezialistentätigkeiten
32103	Berufe im Hochbau (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
32113	Berufe im Beton- und Stahlbetonbau - komplexe Spezialistentätigkeiten
32203	Berufe im Tiefbau (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
32223	Berufe im Straßen- und Asphaltbau - komplexe Spezialistentätigkeiten
32243	Berufe im Brunnenbau - komplexe Spezialistentätigkeiten
32253	Berufe im Kanal- und Tunnelbau - komplexe Spezialistentätigkeiten
32263	Berufe im Kultur- und Wasserbau - komplexe Spezialistentätigkeiten
32293	Aufsichtskräfte - Tiefbau
33303	Berufe im Aus- und Trockenbau (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
33393	Aufsichtskräfte - Aus- und Trockenbau, Isolierung, Zimmerei, Glaserei, Rollladen- und Jalousiebau
34103	Berufe in der Gebäudetechnik (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
34193	Aufsichtskräfte - Gebäudetechnik
34213	Berufe in der Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
34233	Berufe in der Kältetechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
34293	Aufsichtskräfte - Klempnerei, Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik
34303	Berufe in der Ver- und Entsorgung (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
34313	Berufe in der Wasserversorgungs- und Abwassertechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
34323	Berufe im Rohrleitungsbau - komplexe Spezialistentätigkeiten
34333	Berufe in der Abfallwirtschaft - komplexe Spezialistentätigkeiten
34343	Berufe im Anlagen-, Behälter- und Apparatebau - komplexe Spezialistentätigkeiten
34393	Aufsichtskräfte - Ver- und Entsorgung <i>Verkehrs-, Sicherheits- und Veranstaltungstechnik – Spezialisten</i>
51123	Berufe im technischen Luftverkehrsbetrieb - komplexe Spezialistentätigkeiten
51133	Berufe im technischen Schiffsverkehrsbetrieb - komplexe Spezialistentätigkeiten
51193	Aufsichtskräfte - Technischer Betrieb im Eisenbahn-, Luft- und Schiffsverkehr
51223	Berufe in der Überwachung und Wartung der Eisenbahninfrastruktur - komplexe Spezialistentätigkeiten
51233	Berufe in der Flugsicherungstechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
51503	Berufe in der Überwachung und Steuerung des Verkehrsbetriebs (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
51513	Berufe in der Überwachung und Steuerung des Straßenverkehrsbetriebs - komplexe Spezialistentätigkeiten
51523	Berufe in der Überwachung und Steuerung des Eisenbahnverkehrsbetriebs - komplexe Spezialistentätigkeiten
51593	Aufsichtskräfte - Überwachung und Steuerung des Verkehrsbetriebs
52313	Piloten/Pilotinnen und Verkehrsflugzeugführer/innen - komplexe Spezialistentätigkeiten
52413	Nautische Schiffsoffiziere/-offizierinnen und Kapitäne/Kapitäninnen - komplexe Spezialistentätigkeiten
53123	Berufe in Arbeitssicherheit und Sicherheitstechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
53133	Berufe im Brandschutz - komplexe Spezialistentätigkeiten
53183	Berufe in Objekt-, Personen-, Brandschutz, Arbeitssicherheit (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
53333	Berufe in der Lebensmittelkontrolle - komplexe Spezialistentätigkeiten
54113	Berufe in der Gebäudereinigung - komplexe Spezialistentätigkeiten
94513	Berufe in der Veranstaltungs- und Bühnentechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
94533	Berufe in der Bild- und Tontechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
94593	Aufsichtskräfte - Veranstaltungs-, Kamera- und Tontechnik
94713	Berufe in der Museums- und Ausstellungstechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
61123	Berufe im Vertrieb (außer Informations- und Kommunikationstechnologien) - komplexe Spezialistentätigkeiten <i>Gesundheitstechnik - Spezialisten</i>
81213	Medizinisch-technische Berufe im Laboratorium - komplexe Spezialistentätigkeiten
81223	Medizinisch-technische Berufe in der Funktionsdiagnostik - komplexe Spezialistentätigkeiten

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
81233	Medizinisch-technische Berufe in der Radiologie - komplexe Spezialistentätigkeiten
81243	Medizinisch-technische Berufe in der Veterinärmedizin - komplexe Spezialistentätigkeiten
82503	Berufe in der Medizintechnik (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
82513	Berufe in der Orthopädie- und Rehathechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
82523	Berufe in der Augenoptik - komplexe Spezialistentätigkeiten
82533	Berufe in der Hörgeräteakustik - komplexe Spezialistentätigkeiten
82593	Aufsichtskräfte - Medizin-, Orthopädie- und Rehathechnik
	Experten – MINT-Tätigkeiten
	Mathematik, Naturwissenschaften – Experten
41104	Berufe in der Mathematik (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
41114	Berufe in der Statistik - hoch komplexe Tätigkeiten
41184	Berufe in der Mathematik (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten
41194	Führungskräfte - Mathematik und Statistik
41204	Berufe in der Biologie (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
41214	Berufe im biologisch-technischen Laboratorium - hoch komplexe Tätigkeiten
41234	Berufe in der Biologie (Ökologie) - hoch komplexe Tätigkeiten
41244	Berufe in der Biologie (Botanik) - hoch komplexe Tätigkeiten
41254	Berufe in der Biologie (Zoologie) - hoch komplexe Tätigkeiten
41264	Berufe in der Biologie (Mikrobiologie) - hoch komplexe Tätigkeiten
41274	Berufe in der Biologie (Humanbiologie) - hoch komplexe Tätigkeiten
41284	Berufe in der Biologie (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten
41294	Führungskräfte - Biologie
41304	Berufe in der Chemie (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
41314	Berufe in der Chemie- und Pharmatechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
41324	Berufe im chemisch-technischen Laboratorium - hoch komplexe Tätigkeiten
41384	Berufe in der Chemie (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten
41394	Führungskräfte - Chemie
41404	Berufe in der Physik (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
41414	Berufe im physikalisch-technischen Laboratorium - hoch komplexe Tätigkeiten
41424	Berufe in der Werkstofftechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
41434	Berufe in der Baustoffprüfung - hoch komplexe Tätigkeiten
41484	Berufe in der Physik (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten
42114	Berufe in der Geotechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
42124	Berufe in der Geologie - hoch komplexe Tätigkeiten
42134	Berufe in der Geografie - hoch komplexe Tätigkeiten
42144	Berufe in der Meteorologie - hoch komplexe Tätigkeiten
42204	Berufe in der Umweltschutztechnik (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
42314	Berufe in der Umweltschutzverwaltung und -beratung - hoch komplexe Tätigkeiten
42334	Strahlenschutzbeauftragte - hoch komplexe Tätigkeiten

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
Informatik – Experten	
43104	Berufe in der Informatik (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
43114	Berufe in der Wirtschaftsinformatik - hoch komplexe Tätigkeiten
43124	Berufe in der technischen Informatik - hoch komplexe Tätigkeiten
43134	Berufe in der Bio- und Medizininformatik - hoch komplexe Tätigkeiten
43144	Berufe in der Geoinformatik - hoch komplexe Tätigkeiten
43154	Berufe in der Medieninformatik - hoch komplexe Tätigkeiten
43194	Führungskräfte - Informatik
43214	Berufe in der IT-Systemanalyse - hoch komplexe Tätigkeiten
43224	Berufe in der IT-Anwendungsberatung - hoch komplexe Tätigkeiten
43294	Führungskräfte - IT-Systemanalyse, IT-Anwendungsberatung und IT-Vertrieb
43314	Berufe in der IT-Netzwerktechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
43384	Berufe in der IT-Netzwerktechnik, IT-Koordination, IT-Administration und IT-Organisation (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten
43394	Führungskräfte - IT-Netzwerktechnik, IT-Koordination, IT-Administration und IT-Organisation
43414	Berufe in der Softwareentwicklung - hoch komplexe Tätigkeiten
43494	Führungskräfte - Softwareentwicklung und Programmierung
84444	Berufe im IT-Anwendungstraining - hoch komplexe Tätigkeiten
Technik – Experten	
<i>Landtechnik – Experten</i>	
11104	Berufe in der Landwirtschaft (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
11114	Berufe in der Landtechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
11184	Berufe in der Landwirtschaft (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten
11214	Berufe in der Nutztierhaltung (außer Geflügelhaltung) - hoch komplexe Tätigkeiten
11424	Berufe in der Fischerei - hoch komplexe Tätigkeiten
11604	Berufe im Weinbau - hoch komplexe Tätigkeiten
11694	Führungskräfte - Weinbau
11724	Berufe in der Natur- und Landschaftspflege - hoch komplexe Tätigkeiten
12104	Berufe im Gartenbau (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
12144	Berufe im Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau - hoch komplexe Tätigkeiten
<i>Produktionstechnik – Experten</i>	
21114	Berufe im Berg- und Tagebau - hoch komplexe Tätigkeiten
21124	Berufe in der Sprengtechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
21194	Führungskräfte - Berg- und Tagebau und Sprengtechnik
22104	Berufe in der Kunststoff- und Kautschukherstellung (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
22184	Berufe in der Kunststoff- und Kautschukherstellung und -verarbeitung (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten
22204	Berufe in der Farb- und Lacktechnik (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
22304	Berufe in der Holzbe- und -verarbeitung (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
23114	Berufe in der Papierherstellung - hoch komplexe Tätigkeiten
23124	Berufe in der Papierverarbeitung und Verpackungstechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
23224	Berufe im Grafik-, Kommunikations- und Fotodesign - hoch komplexe Tätigkeiten
23294	Führungskräfte - Technische Mediengestaltung
23314	Berufe in der Fototechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
23414	Berufe in der Drucktechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
24114	Berufe in der Hüttentechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
24124	Berufe in der Metallumformung - hoch komplexe Tätigkeiten
24134	Berufe in der industriellen Gießerei - hoch komplexe Tätigkeiten
24244	Berufe in der Metallbearbeitung durch Laserstrahl - hoch komplexe Tätigkeiten
24304	Berufe in der Metalloberflächenbehandlung (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
24414	Berufe im Metallbau - hoch komplexe Tätigkeiten
24424	Berufe in der Schweiß- und Verbindungstechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
24514	Berufe in der Feinwerktechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
24524	Berufe in der Werkzeugtechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
25104	Berufe in der Maschinenbau- und Betriebstechnik (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
25134	Technische Servicekräfte in Wartung und Instandhaltung - hoch komplexe Tätigkeiten
25184	Berufe in der Maschinenbau- und Betriebstechnik (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten
25194	Führungskräfte - Maschinenbau- und Betriebstechnik
25214	Berufe in der Kraftfahrzeugtechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
25224	Berufe in der Land- und Baumaschinentechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
25234	Berufe in der Luft- und Raumfahrttechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
25244	Berufe in der Schiffbautechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
25254	Berufe in der Zweiradtechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
25294	Führungskräfte - Fahrzeug-, Luft-, Raumfahrt- und Schiffbautechnik
26114	Berufe in der Mechatronik - hoch komplexe Tätigkeiten
26124	Berufe in der Automatisierungstechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
26234	Berufe in der Energie- und Kraftwerkstechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
26244	Berufe in der regenerativen Energietechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
26264	Berufe in der Leitungsinstallation und -wartung - hoch komplexe Tätigkeiten
26304	Berufe in der Elektrotechnik (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
26314	Berufe in der Informations- und Telekommunikationstechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
26324	Berufe in der Mikrosystemtechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
26334	Berufe in der Luftverkehrs-, Schiffs- und Fahrzeugelektronik - hoch komplexe Tätigkeiten
26384	Berufe in der Elektrotechnik (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten
27104	Berufe in der technischen Forschung und Entwicklung (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
27184	Berufe in der technischen Forschung und Entwicklung (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
	komplexe Tätigkeiten
27194	Führungskräfte - Technische Forschung und Entwicklung
27224	Berufe in der Konstruktion und im Gerätebau - hoch komplexe Tätigkeiten
27284	Technisches Zeichnen, Konstruktion und Modellbau (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten
27294	Führungskräfte - Technisches Zeichnen, Konstruktion und Modellbau
27304	Berufe in der technischen Produktionsplanung und -steuerung - hoch komplexe Tätigkeiten
27314	Berufe in der technischen Qualitätssicherung - hoch komplexe Tätigkeiten
27394	Führungskräfte - Technische Produktionsplanung und -steuerung
28104	Berufe in der Textiltechnik (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
28224	Berufe in der Bekleidungs-, Hut- und Mützenherstellung - hoch komplexe Tätigkeiten
28314	Berufe in der Lederherstellung - hoch komplexe Tätigkeiten
29104	Berufe in der Getränkeherstellung (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
29114	Brauer/innen und Mälzer/innen - hoch komplexe Tätigkeiten
29134	Brenner/innen und Destillateure/Destillateurinnen - hoch komplexe Tätigkeiten
29194	Führungskräfte - Getränkeherstellung
29204	Berufe in der Lebensmittelherstellung (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
29284	Berufe in der Lebensmittelherstellung (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten
61124	Berufe im Vertrieb (außer Informations- und Kommunikationstechnologien) - hoch komplexe Tätigkeiten
	<i>Bau- und Gebäudetechnik – Experten</i>
31104	Berufe in der Bauplanung und -überwachung (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
31114	Berufe in der Architektur - hoch komplexe Tätigkeiten
31124	Berufe in der Stadt- und Raumplanung - hoch komplexe Tätigkeiten
31134	Berufe in der Bauplanung von Verkehrswegen und -anlagen - hoch komplexe Tätigkeiten
31144	Berufe in der Wasserwirtschaft - hoch komplexe Tätigkeiten
31154	Berufe in der Bauwerkserhaltung und -erneuerung - hoch komplexe Tätigkeiten
31164	Bausachverständige und Baukontrolleure/-kontrolleurinnen - hoch komplexe Tätigkeiten
31194	Führungskräfte - Bauplanung und -überwachung, Architektur
31214	Berufe in der Vermessungstechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
31224	Berufe in der Kartografie - hoch komplexe Tätigkeiten
32104	Berufe im Hochbau (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
32204	Berufe im Tiefbau (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
32224	Berufe im Straßen- und Asphaltbau - hoch komplexe Tätigkeiten
32264	Berufe im Kultur- und Wasserbau - hoch komplexe Tätigkeiten
34104	Berufe in der Gebäudetechnik (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
34214	Berufe in der Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
34234	Berufe in der Kältetechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
34304	Berufe in der Ver- und Entsorgung (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten

KIdB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
34314	Berufe in der Wasserversorgungs- und Abwassertechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
34324	Berufe im Rohrleitungsbau - hoch komplexe Tätigkeiten
34334	Berufe in der Abfallwirtschaft - hoch komplexe Tätigkeiten
34344	Berufe im Anlagen-, Behälter- und Apparatebau - hoch komplexe Tätigkeiten <i>Verkehrs-, Sicherheits- und Veranstaltungstechnik – Experten</i>
51134	Berufe im technischen Schiffsverkehrsbetrieb - hoch komplexe Tätigkeiten
51224	Berufe in der Überwachung und Wartung der Eisenbahninfrastruktur - hoch komplexe Tätigkeiten
51234	Berufe in der Flugsicherungstechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
51504	Berufe in der Überwachung und Steuerung des Verkehrsbetriebs (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
51594	Führungskräfte - Überwachung und Steuerung des Verkehrsbetriebs
52314	Piloten/Pilotinnen und Verkehrsflugzeugführer/innen - hoch komplexe Tätigkeiten
52414	Nautische Schiffsoffiziere/-offizierinnen und Kapitäne/Kapitäninnen - hoch komplexe Tätigkeiten
53124	Berufe in Arbeitssicherheit und Sicherheitstechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
53134	Berufe im Brandschutz - hoch komplexe Tätigkeiten
53184	Berufe in Objekt-, Personen-, Brandschutz, Arbeitssicherheit (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten
93214	Berufe in der Innenarchitektur - hoch komplexe Tätigkeiten
94514	Berufe in der Veranstaltungs- und Bühnentechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
94534	Berufe in der Bild- und Tontechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
94714	Berufe in der Museums- und Ausstellungstechnik - hoch komplexe Tätigkeiten <i>Gesundheitstechnik – Experten</i>
81214	Medizinisch-technische Berufe im Laboratorium - hoch komplexe Tätigkeiten
81224	Medizinisch-technische Berufe in der Funktionsdiagnostik - hoch komplexe Tätigkeiten
81234	Medizinisch-technische Berufe in der Radiologie - hoch komplexe Tätigkeiten
81294	Führungskräfte - Medizinisches Laboratorium
82504	Berufe in der Medizintechnik (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
82514	Berufe in der Orthopädie- und Rehathechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
82524	Berufe in der Augenoptik - hoch komplexe Tätigkeiten
82534	Berufe in der Hörgeräteakustik - hoch komplexe Tätigkeiten
82594	Führungskräfte - Medizin-, Orthopädie- und Rehathechnik

Tabelle 30: Berufsaggregat „MINT-Berufe“: Bestand an Arbeitslosen, gemeldeten Arbeitsstellen und sozialversicherungspflichtig Beschäftigten

Deutschland
 Juni 2013

Zielberuf / ausgeübte Tätigkeit	Arbeitslose		gemeldete Arbeitsstellen		Sozialverspflichtig Beschäftigte	
	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %
	1	2	3	4	5	6
Insgesamt	2.864.666		458.732		29.615.680	
MINT-Berufe	360.092	100,0	143.647	100,0	7.299.870	100,0
Fachkräfte - MINT-Tätigkeiten	254.460		103.539		4.501.978	
Mathematik, Naturwissenschaften - Fachkräfte	5.049	1,4	2.245	1,6	216.927	3,0
Informatik - Fachkräfte	6.404	1,8	2.048	1,4	100.695	1,4
Technik - Fachkräfte	243.007	67,5	99.246	69,1	4.184.356	57,3
Spezialisten - MINT-Tätigkeiten	56.635		20.702		1.662.126	
Mathematik, Naturwissenschaften - Spezialisten	1.140	0,3	200	0,1	47.087	0,6
Informatik - Spezialisten	12.424	3,5	3.658	2,5	338.683	4,6
Technik - Spezialisten	43.071	12,0	16.844	11,7	1.276.356	17,5
Experten - MINT-Tätigkeiten	48.997		19.406		1.135.766	
Mathematik, Naturwissenschaften - Experten	11.347	3,2	1.068	0,7	96.663	1,3
Informatik - Experten	7.557	2,1	4.364	3,0	197.259	2,7
Technik - Experten	30.093	8,4	13.974	9,7	841.844	11,5
ohne Angabe	174.369		295		436.115	

© Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Vorgehen bei der Abgrenzung des Berufsaggregats „MINT-Berufe“

Arbeitskräfte im sogenannten MINT-Bereich sind für Innovationen und technologischen Fortschritt in der deutschen Volkswirtschaft ein wichtiger Faktor. Die berufsfachliche Abgrenzung eines Berufsaggregats „MINT-Berufe“ ist daher unverzichtbar.

Im Kern existieren derzeit zwei Abgrenzungsvarianten von MINT-Tätigkeiten. Zum einen hat das Institut der deutschen Wirtschaft Köln (IW) eine Abgrenzung des mittel- und hochqualifizierten MINT-Segments auf Basis der KIdB 2010 vorgenommen.¹⁵ Zum anderen definiert das

¹⁵ Demary/Koppel (2013): Die Abgrenzung des mittel- und hochqualifizierten MINT-Segments, Klassifikation der Berufe 2010 – Methodenbericht. Institut der deutschen Wirtschaft, Köln.

BERUFENET¹⁶ der Bundesagentur für Arbeit die MINT-Berufe im Kontext der Arbeitsvermittlung und Ausbildungsberatung.

Die Abgrenzung des IW legt den Fokus auf industriennahe Berufe. So ist eines der Kriterien für eine MINT-Zuordnung beispielsweise die Herstellung von komplexen Produkten in (Klein-)Serienfertigung oder einer Business-to-Business-Kundenbeziehung. Das Business-to-Customer-Geschäft und Einzelfertigungen, wie sie überwiegend im Handwerk die Regel sind, werden als Negativabgrenzung definiert und daher in der Definition nicht berücksichtigt. Dies führt dazu, dass einzelne Berufsgattungen nicht in der Definition von MINT-Berufen des IW enthalten sind, jedoch nach der Sicht der Bundesagentur für Arbeit als MINT-Tätigkeiten berücksichtigt werden sollten: beispielsweise „34103 Berufe in der Gebäudetechnik (ohne Spezialisierung) – komplexe Spezialistentätigkeiten“, „34233 Berufe in der Kältetechnik – komplexe Spezialistentätigkeiten“ oder „81223 Medizinisch-technische Berufe in der Radiologie – komplexe Spezialistentätigkeiten“. Aus diesen Gründen wird von der Bundesagentur für Arbeit eine eigene Abgrenzung der MINT-Berufe nach der KIdB 2010 vorgenommen – ohne damit die spezifische Abgrenzung des IW für seine Analysen und Berichte in Frage stellen zu wollen.

Den Ansatzpunkt für die Entwicklung eines eigenen Berufsaggregats war das BERUFENET der Bundesagentur für Arbeit. Dort stehen verschiedene Berufsfelder zur Verfügung, bei denen Einzelberufe thematisch zusammengestellt werden. Dort finden sich vier BERUFENET-Berufsfeldern, die für MINT-Tätigkeiten relevant sind: „Berufe mit Technik“, Berufe mit Informatik“, „Berufe mit Naturwissenschaft“ und „Berufe mit Mathematik“. Auf dieser Basis wurden in einem ersten Schritt alle Berufsgattungen der KIdB 2010 ausgewählt, denen mindestens einer der im BERUFENET-Berufsfeld enthaltenen Einzelberufe zugeordnet ist. Das bedeutet allerdings auch, dass u. U. Berufsgattungen gewählt wurden, bei denen zwar ein Einzelberuf eine MINT-Tätigkeit darstellt, die Berufsgattung selber jedoch keinen MINT-Schwerpunkt aufweist. Daher waren weitere Schritte nötig.

Zunächst wurde eine strukturelle Prüfung der gelisteten Berufsgattungen vorgenommen. Dabei wurden drei Aspekte berücksichtigt:

- (1) benachbarte Berufsgattungen, die sich lediglich durch das Anforderungsniveau unterschieden wurden ausgewählt (beispielsweise neben den Berufsgattungen 41433 und 41434 die Berufsgattung 41432),

¹⁶ <http://berufenet.arbeitsagentur.de>

- (2) benachbarte Berufsgattungen, deren berufsfachkundlicher Schwerpunkt ähnlich ist wurden berücksichtigt (beispielsweise neben den Berufsgattungen 41234, 41244, 41254, 41264, 41274 und 41284 wurde die Berufsgattung 41244 ausgewählt) und
- (3) zugehörige Aufsichts- und Führungskräfte (Kennzeichnung der Berufsgattung durch „9“ an der vierten Stelle) wurden ebenfalls in die Liste der Berufsgattungen aufgenommen.

In der Folge wurden alle so ausgewählten Berufsgattungen einer berufsfachkundlichen Prüfung unterzogen. Anhand der Beschreibungen der einzelnen Berufsgattungen wurde geprüft, ob ein MINT-Schwerpunkt vorliegt und ob diese in das MINT-Aggregat zu integrieren sind. Hintergrund war, dass die aufgrund der strukturellen Prüfung ausgewählten Berufsgattungen auf einen eindeutigen Bezug zu MINT-Tätigkeiten gesichtet werden mussten. Zudem war zu prüfen, ob Berufsgattungen nur aufgrund eines einzelnen MINT-Berufes in die Auswahl zu integrieren waren (vgl. Auswahl über BERUFENET-Berufsfeld).

Tabelle 31: Berufsaggregat „MINT-Berufe“: Auf Basis des BERUFENET-Berufsfeldes und der strukturellen Prüfung ausgewählte Berufsgattungen ohne offensichtlichen MINT-Schwerpunkt, die ausgeschlossen wurden

KIdB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung	Beispiel für enthaltenen MINT-Beruf
11103	Berufe in der Landwirtschaft (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten	Agrarfachwirt/in
12143	Berufe im Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau - komplexe Spezialistentätigkeiten	Techniker/in – Sportplatzbau Garten- und Landschaftsgestalter/in
21232	Berufe in der Steinmetztechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Betonbohrer/in
21233	Berufe in der Steinmetztechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten	Steinmetztechniker/in
21322	Berufe im Glasapparatebau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Glasinstrumentenmacher/in
21422	Berufe in der Industriekeramik (Modelltechnik) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Industriekeramiker/in – Modelltechnik
22202	Berufe in der Farb- und Lacktechnik (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Industrielackiere/in
23222	Berufe im Grafik-, Kommunikations- und Fotodesign - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Technische/r Illustrator/in
23423	Berufe in der Buchbinderei und Druckweiterverarbeitung - komplexe Spezialistentätigkeiten	Buch- und Papierrestaurator/in
24222	Berufe in der schleifenden Metallbearbeitung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Zerspanungsmechaniker/in – Schleiftechnik
24382	Berufe in der Metalloberflächenbehandlung (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Emallierer/in
28312	Berufe in der Lederherstellung - fachlich ausge-	Gerber/in

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung	Beispiel für enthaltenen MINT-Beruf
	richtete Tätigkeiten	
28332	Berufe in der Schuhherstellung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Schuh- und Lederwarenstepper/in
29112	Brauer/innen und Mälzer/innen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Mälzer/in
29122	Weinküfer/innen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Küfer/in
29132	Brenner/innen und Destillateure/Destillateurinnen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Destillatbrenner/in
29142	Berufe in der Fruchtsafttechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Fachkraft – Fruchtsafttechnik
29202	Berufe in der Lebensmittelherstellung (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Maschinen- und Anlagenführer/in – Lebensmitteltechnik
29212	Berufe in der Mühlenprodukt- und Futtermittelherstellung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Getreidekontrolleur/in
29222	Berufe in der Back- und Konditoreiwarenherstellung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Bäckereimaschinenführer/in
29232	Berufe in der Fleischverarbeitung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Fleisch- und Wurstwarenhersteller/in
29242	Berufe in der Fischverarbeitung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Fischverarbeiter/in
29252	Berufe in der Milchproduktherstellung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Milchtechnologe/-technologin
29262	Berufe in der Süßwarenherstellung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Fachkraft – Süßwarentechnik
29272	Berufe in der Tabakwarenherstellung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Tabakwarenmacher/in
29282	Berufe in der Lebensmittelherstellung (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Obst- und Gemüsekonservierer/in
33233	Berufe in der Bauwerksabdichtung - komplexe Spezialistentätigkeiten	Bauwerksabdichter/in
33243	Berufe im Holz- und Bautenschutz - komplexe Spezialistentätigkeiten	Sachverständige/r – Holzschutz
33322	Berufe in der Zimmerei - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Montageschreiner/in
33323	Berufe in der Zimmerei - komplexe Spezialistentätigkeiten	Ausbautechniker/in (Holz)
34202	Berufe in der Klempnerei (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Konstruktionsmechaniker/in – Feinblechbautechnik
34203	Berufe in der Klempnerei (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten	Blechverarbeitungstechniker/in
34312	Berufe in der Wasserversorgungs- und Abwassertechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Fachkraft – Abwassertechnik
34322	Berufe im Rohrleitungsbau - fachlich ausgerichte-	Rohrleitungsbauer/in

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung	Beispiel für enthaltenen MINT-Beruf
	te Tätigkeiten	
34332	Berufe in der Abfallwirtschaft - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Recycling-Fachkraft
51243	Wasserstraßen- und Brückenwärter/innen - komplexe Spezialistentätigkeiten	Schleusenmeister/in
51533	Berufe in der Überwachung und Steuerung des Luftverkehrsbetriebs - komplexe Spezialistentätigkeiten	Fluglotse/Fluglotsin
51534	Berufe in der Überwachung und Steuerung des Luftverkehrsbetriebs - hoch komplexe Tätigkeiten	Flugunfalluntersucher/in
51543	Berufe in der Überwachung und Steuerung des Schiffsverkehrsbetriebs - komplexe Spezialistentätigkeiten	Hafenmeister/in
52512	Führer/innen von land- und forstwirtschaftlichen Maschinen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Landmaschinenführer/in
52522	Führer/innen von Erdbewegungs- und verwandten Maschinen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Baumaschinenführer/in
52532	Kranführer/innen, Aufzugsmaschinisten und Bediener/innen verwandter Hebeeinrichtungen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Kranführer/in
53224	Berufe im Kriminaldienst - hoch komplexe Tätigkeiten	Kriminaltechniker/in
53322	Berufe in der Gesundheitsaufsicht und Hygieneüberwachung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Fachkraft – Hygieneüberwachung
53323	Berufe in der Gesundheitsaufsicht und Hygieneüberwachung - komplexe Spezialistentätigkeiten	Hygieneinspektor/in
61142	Kaufleute im Automatenervice - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Automatenfachmann/-frau
71384	Berufe in der Unternehmensorganisation und -strategie (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten	Betriebswirt/in (HS) – Wirtschaftsrecht
73134	Rechtsanwälte/-anwältinnen - hoch komplexe Tätigkeiten	Fachanwalt/-anwältin
73334	Berufe im Dokumentations- und Informationsdienst - hoch komplexe Tätigkeiten	Dokumentar/in
81804	Apotheker/innen, Pharmazeuten/Pharmazeutinnen - hoch komplexe Tätigkeiten	Apotheker/in
81822	Berufe in der pharmazeutisch-technischen Assistenz - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Pharmazeutisch-technischer/r Assistent/in
84214	Lehrkräfte für berufsbildende Fächer - hoch komplexe Tätigkeiten	Lehrer/in – berufliche Schulen
84223	Berufe in der betrieblichen Ausbildung und Betriebspädagogik - komplexe Spezialistentätigkeiten	Berufsausbilder/in
84304	Berufe in der Hochschullehre und -forschung - hoch komplexe Tätigkeiten	Hochschullehrer/in

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung	Beispiel für enthaltenen MINT-Beruf
91184	Berufe in Sprach- und Literaturwissenschaften (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten	Computerlinguist/in
92413	Redakteure/Redakteurinnen und Journalisten/Journalistinnen - komplexe Spezialistentätigkeiten	Bildredakteur/in
94512	Berufe in der Veranstaltungs- und Bühnentechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Technisch/r Assistent/in – Bühne/Film/Fernsehen
94532	Berufe in der Bild- und Tontechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Fachkraft – Audiotechnik/Audio-Engineer
94712	Berufe in der Museums- und Ausstellungstechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Fachkraft – Denkmalpflege

Die Berufsgattungen der Aufsichts- und Führungskräfte wurden ebenfalls berufsfachkundlich geprüft. In der Regel sind dort Meistertätigkeit und Leitungstätigkeiten vertreten, die der Beschreibung folgend Spezialkenntnisse und -fertigkeiten aus dem Bereich MINT erfordern. Auch wenn die Schwerpunkte ihrer Tätigkeit in der Planung, Koordination, Überwachung und das Treffen betrieblicher Entscheidungen liegen, so wurden sie dem MINT-Aggregat zugeordnet, da für die Tätigkeit ein hoher Anteil an technischen Kenntnissen erforderlich ist.

Tabelle 32: Berufsaggregat „MINT-Berufe“: Berufsgattungen von Aufsichts- und Führungskräften mit offensichtlichem MINT-Schwerpunkt, die aufgenommen wurden

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung	Beispiel für enthaltenen MINT-Beruf
11693	Aufsichtskräfte - Weinbau	Winzermeister/in
11694	Führungskräfte - Weinbau	Weingutsverwalter/in
21194	Führungskräfte - Berg- und Tagebau und Sprengtechnik	Maschinenbetriebsinspektor/in (Bergbau)
21293	Aufsichtskräfte - Naturstein- und Mineralaufbereitung und -verarbeitung und Baustoffherstellung	Industriemeister/in – Betonsteinindustrie
21393	Aufsichtskräfte - Industrielle Glasherstellung und -verarbeitung	Industriemeister/in – Glas
21493	Aufsichtskräfte - Industrielle Keramikherstellung und -verarbeitung	Brennmeister/in (Keramiker/in)
22193	Aufsichtskräfte - Kunststoff- und Kautschukherstellung und -verarbeitung	Vulkaniseur- und Reifenmechanikermeister/in
22293	Aufsichtskräfte - Farb- und Lacktechnik	Betriebsmanager/in – Farbtechnik
22393	Aufsichtskräfte - Holzbe- und -verarbeitung	Industriemeister/in – Holz
23193	Aufsichtskräfte - Papier- und Verpackungstechnik	Industriemeister/in – Papiererzeugung

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung	Beispiel für enthaltenen MINT-Beruf
23293	Aufsichtskräfte - Technische Mediengestaltung	Chemigrafenmeister/in
23294	Führungskräfte - Technische Mediengestaltung	Art-Direktor/in
23493	Aufsichtskräfte - Drucktechnik und -weiterverarbeitung, Buchbinderei	Druckermeister/in
24193	Aufsichtskräfte - Metallerzeugung	Industriemeister/in – Hüttentechnik
24293	Aufsichtskräfte - Metallbearbeitung	Meister/in – Metallverarbeitung
24393	Aufsichtskräfte - Metalloberflächenbehandlung	Industriemeister/in – Oberflächentechnik
24493	Aufsichtskräfte - Metallbau und Schweißtechnik	Bauschlossermeister/in
24593	Aufsichtskräfte - Feinwerk- und Werkzeugtechnik	Chirurgiemechanikermeister/in
25193	Aufsichtskräfte - Maschinenbau- und Betriebstechnik	Maschinenbaumeister/in
25194	Führungskräfte - Maschinenbau- und Betriebstechnik	Leiter/in – betriebliche Instandhaltung
25293	Aufsichtskräfte - Fahrzeug-, Luft-, Raumfahrt- und Schiffbautechnik	Kraftfahrzeugtechnikermeister/in
25294	Führungskräfte - Fahrzeug-, Luft-, Raumfahrt- und Schiffbautechnik	Chefflugingenieur/in
26193	Aufsichtskräfte - Mechatronik und Automatisierungstechnik	Mechatronikermeister/in
26293	Aufsichtskräfte - Energietechnik	Eletromaschinenbaumeister/in
26393	Aufsichtskräfte - Elektrotechnik	Informationstechnikermeister/in
27194	Führungskräfte - Technische Forschung und Entwicklung	Leiter/in – Entwicklung
27294	Führungskräfte - Technisches Zeichnen, Konstruktion und Modellbau	Konstruktionsleiter/in
27393	Aufsichtskräfte - Technische Produktionsplanung und -steuerung	Fertigungsmeister/in
27394	Führungskräfte - Technische Produktionsplanung und -steuerung	Technisch/r Betriebsleiter/in
28193	Aufsichtskräfte - Textiltechnik und -produktion	Industriemeister/in – Textilwirtschaft
28293	Aufsichtskräfte - Textilverarbeitung	Industriemeister/in – Fahrzeuginnenausstattung
28393	Aufsichtskräfte - Leder-, Pelzherstellung und -verarbeitung	Industriemeister/in – Lederherstellung
29193	Aufsichtskräfte - Getränkeherstellung	Industriemeister/in – Fruchtsaft und Getränke
29194	Führungskräfte - Getränkeherstellung	Leiter/in – Produktionsabteilung (Brauwesen, Getränketechnik)
29293	Aufsichtskräfte - Lebensmittel- und Genussmittelherstellung	Industriemeister/in – Lebensmittel
31193	Aufsichtskräfte - Bauplanung und -überwachung, Architektur	Montageleiter/in
31194	Führungskräfte - Bauplanung und -überwachung, Architektur	Baustellenleiter/in
32293	Aufsichtskräfte - Tiefbau	Polier/in – Tiefbau

KIdB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung	Beispiel für enthaltenen MINT-Beruf
33393	Aufsichtskräfte - Aus- und Trockenbau, Isolierung, Zimmerei, Glaserei, Rollladen- und Jalousiebau	Wärme-, Kälte- und Schallschutzisolierermeister/in
34193	Aufsichtskräfte - Gebäudetechnik	Leitende/r Haustechniker/in
34293	Aufsichtskräfte - Klempnerei, Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik	Kälteanlagenbauermeister/in
34393	Aufsichtskräfte - Ver- und Entsorgung	Industriemeister/in – Leitungsbau
41194	Führungskräfte - Mathematik und Statistik	Leiter/in – Statistik
41293	Aufsichtskräfte - Biologie	Milchwirtschaftliche/r Labormeister/in
41294	Führungskräfte - Biologie	Laborleiter/in – Biologie
41393	Aufsichtskräfte - Chemie	Industriemeister/in – Pharmazie
41394	Führungskräfte - Chemie	Laborleiter/in – Chemie
42293	Aufsichtskräfte - Umweltschutztechnik	Schornsteinfegermeister/in
43194	Führungskräfte - Informatik	Leiter/in – Informatik
43294	Führungskräfte - IT-Systemanalyse, IT-Anwendungsberatung und IT-Vertrieb	Leiter/in – Benutzerservicezentrum (EDV)
43394	Führungskräfte - IT-Netzwerktechnik, IT-Koordination, IT-Administration und IT-Organisation	IT-Manager/in
43494	Führungskräfte - Softwareentwicklung und Programmierung	Software-Projektleiter/in
51193	Aufsichtskräfte - Technischer Betrieb im Eisenbahn-, Luft- und Schiffsverkehr	Schiffsmaschinenmeister/in
51593	Aufsichtskräfte - Überwachung und Steuerung des Verkehrsbetriebs	Industriemeister/in – Kraftverkehr
51594	Führungskräfte - Überwachung und Steuerung des Verkehrsbetriebs	Betriebsleiter/in - Eisenbahnen
81294	Führungskräfte - Medizinisches Laboratorium	Medizinisch-technische/r Laborleiter/in
82593	Aufsichtskräfte - Medizin-, Orthopädie- und Rehathechnik	Hörgeräteakustikermeister/in
82594	Führungskräfte - Medizin-, Orthopädie- und Rehathechnik	Laborleiter/in – Zahnlabor
94593	Aufsichtskräfte - Veranstaltungs-, Kamera- und Ton-technik	Meister/in – Veranstaltungstechnik

4.10 Künstlerberufe

Definition und Zusammensetzung des Berufsaggregats „Künstlerberufe“

Das spezifische Berufsaggregat „Künstlerberufe“ umfasst Berufsgattungen der KIdB 2010, die überwiegend künstlerische oder kunsthandwerkliche Tätigkeiten beschreiben. Im Umkehrschluss bedeutet das nicht, dass alle Berufe in einem Tätigkeitsfeld künstlerisch bzw. kunsthandwerklich sind oder es keine anderen Berufsgattungen gibt, in denen (auch) künstlerisch bzw. kunsthandwerklich gearbeitet werden kann. Dementsprechend bleiben Berufe jener unberücksichtigt, die sich selbst als Künstler bzw. als Kunsthandwerker bezeichnen würden, ggf. sogar in der Künstlersozialkasse versichert sind, aber in anderen Tätigkeitsfeldern als den unten aufgeführten beschäftigt sind oder eine solche Beschäftigung anstreben. Grundlage für das spezifische Berufsaggregat ist die Definition, die von der Künstlersozialkasse verwendet wird¹: „Künstler ist, wer Musik, darstellende oder bildende Kunst schafft oder lehrt.“ Lehrende und pädagogische Tätigkeiten mussten jedoch aus der Definition des Aggregats ausgeklammert werden, da in der Berufsgruppe 84 „Lehrende und ausbildende Berufe“ keine Unterscheidung von Lehrenden in künstlerischen und nicht künstlerischen Berufen möglich ist.

Tabelle 33: Übersicht über die Zusammensetzung des Berufsaggregats „Künstlerberufe“

KIdB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
	Künstlerberufe im engeren Sinn
23222	Berufe im Grafik-, Kommunikations- und Fotodesign - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
23223	Berufe im Grafik-, Kommunikations- und Fotodesign - komplexe Spezialistentätigkeiten
23224	Berufe im Grafik-, Kommunikations- und Fotodesign - hoch komplexe Tätigkeiten
23322	Berufe in der Fotografie - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
23393	Aufsichtskräfte - Fototechnik und Fotografie
43153	Berufe in der Medieninformatik - komplexe Spezialistentätigkeiten
92434	Autoren/Autorinnen und Schriftsteller/innen - hoch komplexe Tätigkeiten
93312	Berufe in der Bildhauerei - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93313	Berufe in der Bildhauerei - komplexe Spezialistentätigkeiten
93323	Kunstmaler/innen und Zeichner/innen - komplexe Spezialistentätigkeiten
94114	Musiker/innen - hoch komplexe Tätigkeiten
94124	Sänger/innen - hoch komplexe Tätigkeiten
94134	Dirigenten/Dirigentinnen - hoch komplexe Tätigkeiten

¹ Die Definition der Künstlersozialversicherung geht zurück auf das Gesetz über die Sozialversicherung der selbständigen Künstler und Publizisten (Künstlersozialversicherungsgesetz - KSVG) vom 27. Juli 1981 (BGBl. I S. 705).

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
94144	Komponisten/Komponistinnen - hoch komplexe Tätigkeiten
94183	Musik-, Gesangs- und Dirigententätigkeiten (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
94184	Musik-, Gesangs- und Dirigententätigkeiten (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten
94214	Schauspieler/innen - hoch komplexe Tätigkeiten
94224	Tänzer/innen und Choreografen/Choreografinnen - hoch komplexe Tätigkeiten
94232	Mannequins, Dressmen und sonstige Models - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
94283	Berufe in Schauspiel, Tanz und Bewegungskunst (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
94303	Berufe in Moderation und Unterhaltung (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
94313	Komiker/innen und Kabarettisten/Kabarettistinnen - komplexe Spezialistentätigkeiten
94323	Zauberer/Zauberinnen und Illusionisten/Illusionistinnen - komplexe Spezialistentätigkeiten
94334	Hörfunk- und Fernsehmoderatoren/-moderatorinnen - hoch komplexe Tätigkeiten
94383	Berufe in Moderation und Unterhaltung (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
94402	Berufe in der Theater-, Film- und Fernsehproduktion (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
94403	Berufe in der Theater-, Film- und Fernsehproduktion (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
94404	Berufe in der Theater-, Film- und Fernsehproduktion (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
94413	Berufe in der Regie - komplexe Spezialistentätigkeiten
94414	Berufe in der Regie - hoch komplexe Tätigkeiten
94483	Berufe in der Theater-, Film- und Fernsehproduktion (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
94484	Berufe in der Theater-, Film- und Fernsehproduktion (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten
94493	Aufsichtskräfte - Theater-, Film- und Fernsehproduktion
94494	Führungskräfte - Theater-, Film- und Fernsehproduktion
94512	Berufe in der Veranstaltungs- und Bühnentechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
94513	Berufe in der Veranstaltungs- und Bühnentechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
94514	Berufe in der Veranstaltungs- und Bühnentechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
94522	Berufe in derameratechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
94523	Berufe in derameratechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
94532	Berufe in der Bild- und Tontechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
94533	Berufe in der Bild- und Tontechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
94534	Berufe in der Bild- und Tontechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
94582	Berufe in der Veranstaltungs-, Kamera- und Tontechnik (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
94593	Aufsichtskräfte - Veranstaltungs-, Kamera- und Tontechnik
	<i>Kunsthandwerkliche Berufe</i>
28114	Berufe in der Textilgestaltung - hoch komplexe Tätigkeiten
28212	Berufe im Modedesign - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
28213	Berufe im Modedesign - komplexe Spezialistentätigkeiten
28214	Berufe im Modedesign - hoch komplexe Tätigkeiten
28343	Berufe in der Pelzbe- und -verarbeitung - komplexe Spezialistentätigkeiten
82342	Berufe in der Maskenbildnerei - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
82343	Berufe in der Maskenbildnerei - komplexe Spezialistentätigkeiten
93102	Berufe im Produkt- und Industriedesign - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93103	Berufe im Produkt- und Industriedesign - komplexe Spezialistentätigkeiten
93104	Berufe im Produkt- und Industriedesign - hoch komplexe Tätigkeiten
93212	Berufe in der Innenarchitektur - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93213	Berufe in der Innenarchitektur - komplexe Spezialistentätigkeiten
93214	Berufe in der Innenarchitektur - hoch komplexe Tätigkeiten
93222	Berufe im visuellen Marketing - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93223	Berufe im visuellen Marketing - komplexe Spezialistentätigkeiten
93232	Berufe in der Raumausstattung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93233	Berufe in der Raumausstattung - komplexe Spezialistentätigkeiten
93293	Aufsichtskräfte - Innenarchitektur, visuelles Marketing, Raumausstattung
93302	Berufe in Kunsthandwerk und bildender Kunst (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93303	Berufe in Kunsthandwerk und bildender Kunst (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
93304	Berufe in Kunsthandwerk und bildender Kunst (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
93332	Berufe in der Drechslerei und Spielzeugherstellung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93333	Berufe in der Drechslerei und Spielzeugherstellung - komplexe Spezialistentätigkeiten
93342	Berufe im Vergolderhandwerk - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93343	Berufe im Vergolderhandwerk - komplexe Spezialistentätigkeiten
93352	Berufe in der Wachszieherei - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93382	Berufe in Kunsthandwerk und bildender Kunst (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93383	Berufe in Kunsthandwerk und bildender Kunst (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
93393	Aufsichtskräfte - Kunsthandwerk und bildende Kunst
93412	Berufe in der kunsthandwerklichen Keramikgestaltung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93413	Berufe in der kunsthandwerklichen Keramikgestaltung - komplexe Spezialistentätigkeiten
93422	Berufe in der kunsthandwerklichen Glas-, Keram- und Porzellanmalerei - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93432	Berufe in der kunsthandwerklichen Glasbläserei - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93433	Berufe in der kunsthandwerklichen Glasbläserei - komplexe Spezialistentätigkeiten
93493	Aufsichtskräfte - Kunsthandwerkliche Keramik- und Glasgestaltung
93512	Berufe in der kunsthandwerklichen Metallgestaltung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93513	Berufe in der kunsthandwerklichen Metallgestaltung - komplexe Spezialistentätigkeiten
93522	Berufe in der kunsthandwerklichen Schmuckwarenherstellung, Edelstein- und Edelmetallbearbeitung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93523	Berufe in der kunsthandwerklichen Schmuckwarenherstellung, Edelstein- und Edelmetallbearbeitung -

KldB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
	komplexe Spezialistentätigkeiten
93524	Berufe in der kunsthandwerklichen Schmuckwarenherstellung, Edelstein- und Edelmetallbearbeitung - hoch komplexe Tätigkeiten
93532	Berufe in der Gravur - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93542	Berufe in der Schilder- und Lichtreklameherstellung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93593	Aufsichtskräfte - Kunsthandwerkliche Metallgestaltung
93602	Berufe im Musikinstrumentenbau (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93603	Berufe im Musikinstrumentenbau (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
93604	Berufe im Musikinstrumentenbau (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
93612	Berufe im Streich- und Zupfinstrumentenbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93613	Berufe im Streich- und Zupfinstrumentenbau - komplexe Spezialistentätigkeiten
93622	Berufe im Holzblasinstrumentenbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93623	Berufe im Holzblasinstrumentenbau - komplexe Spezialistentätigkeiten
93632	Berufe im Metallblasinstrumentenbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93633	Berufe im Metallblasinstrumentenbau - komplexe Spezialistentätigkeiten
93642	Berufe im Klavier- und Cembalobau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93643	Berufe im Klavier- und Cembalobau - komplexe Spezialistentätigkeiten
93652	Berufe im Orgel- und Harmoniumbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93653	Berufe im Orgel- und Harmoniumbau - komplexe Spezialistentätigkeiten
93682	Berufe im Musikinstrumentenbau (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
93683	Berufe im Musikinstrumentenbau (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten
93693	Aufsichtskräfte - Musikinstrumentenbau
94612	Berufe in der Bühnen- und Kostümbildneri - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
94613	Berufe in der Bühnen- und Kostümbildneri - komplexe Spezialistentätigkeiten
94614	Berufe in der Bühnen- und Kostümbildneri - hoch komplexe Tätigkeiten

Tabelle 34: Berufsaggregat „Künstlerberufe“: Bestand an Arbeitslosen, gemeldeten Arbeitsstellen und sozialversicherungspflichtig Beschäftigten

Deutschland
 Juni 2013

Zielberuf / ausgeübte Tätigkeit	Arbeitslose		gemeldete Arbeitsstellen		Sozialverspflichtig Beschäftigte	
	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %
	1	2	3	4	5	6
Insgesamt	2.864.666		458.732		29.615.680	
Künstlerberufe	22.449	100,0	2.076	100,0	198.987	100,0
Künstlerberufe im engeren Sinn	15.824	70,5	1.188	57,2	131.695	66,2
Kunsthandwerkliche Berufe	6.625	29,5	888	42,8	67.292	33,8
ohne Angabe	174.369		295		436.115	

© Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Vorgehen bei der Abgrenzung des Berufsaggregats „Künstlerberufe“

Die Entwicklung eines Berufsaggregats „Künstlerberufe“ war notwendig, weil in der KIdB 2010 keine eigene Systematikposition vorhanden ist und diese Berufe über mehrere Berufshauptgruppen verteilt auftreten.

Künstler im Sinne des Gesetzes über die Sozialversicherung der selbständigen Künstler und Publizisten (Künstlersozialversicherungsgesetz – KSVG) ist, wer Musik, darstellende oder bildende Kunst schafft, ausübt oder lehrt. Ausgehend von dieser Definition wurde das Berufsaggregat „Künstlerberufe“ erstellt. Lehrende und pädagogische Berufe wurden nicht in die Definition des Berufsaggregats aufgenommen.

Die KIdB 2010 ordnet relevante Tätigkeiten der Künstlerberufe im Wesentlichen in den Berufshauptgruppen „93 Produktdesign und kunsthandwerkliche Berufe, bildende Kunst, Musikinstrumentenbau“ und „94 Darstellende und unterhaltende Berufe“. Als Aggregat zur Abbildung der Künstlerberufe sind diese Berufshauptgruppen jedoch weniger geeignet, weil diese auch zahlreiche Tätigkeiten enthalten, die nicht zu den Künstlerberufen gehören. Zum anderen werden Tätigkeiten im Bereich Fotografie, Modedesign und Maskenbildnerei nicht in diesen beiden Berufshauptgruppen geschlüsselt, auch wenn diese Tätigkeiten zu den Künstlerberufen zu zählen sind.

Für eine bessere inhaltliche Unterscheidung und Abgrenzung der handwerklichen Berufe innerhalb der Künstlerberufe ist das Aggregat in die Unteraggregate „Künstlerberufe im en-

geren Sinn“ und „Kunsthandwerkliche Berufe“ gliedert. Im Unteraggregat „Künstlerberufe im engeren Sinn“ sind Berufe erfasst, die der Künstlerdefinition des Künstlersozialversicherungsgesetzes entsprechen und in der überwiegenden Zahl von der Künstlersozialkasse als leistungsberechtigte Berufe der Künstlersozialversicherung aufgelistet werden. Hierzu zählen Berufe der Kunstbereiche:

- Bildende Kunst (z. B. Bildhauer/in, Maler/in, Medienkünstler/in und Konzeptkünstler/in),
- Visuelle Kommunikation (z. B. Comiczeichner/in, Grafiker/in, Illustrator/in und Grafikdesigner/in),
- Darstellende Kunst einschließlich Filmkunst (z. B. Regisseur/in, Schauspieler/in, Tänzer/in, Filmemacher/in und Kameramann/-frau),
- Musik (z. B. Musiker/in, Sänger/in, Komponist/in und Dirigent/in),
- Literatur (z. B. Schriftsteller/in) und
- Kleinkunst (z. B. Artist/in, Zauberer/Zauberin, Puppenspieler/in).

Dem Unteraggregat „Kunsthandwerkliche Berufe“ sind Tätigkeiten zugeordnet, die einen handwerklichen Schwerpunkt aufweisen. Für die Ausübung dieser handwerklichen Berufe sind künstlerische Fähigkeiten maßgebend und erforderlich. „Kunsthandwerkliche Berufe“ sind Berufe der angewandten Kunst einschließlich Design und Mode wie Kostüm-/ Maskenbildner/in, Bühnen-/Szenenbildner/in, Designer/in, Modeschöpfer/in, Glasbläser/in oder Musikinstrumentenbauer/in.

Tabelle 35: Berufsaggregat „Künstlerberufe“: Ausgewählte Berufsgattungen, die aufgrund des fehlenden künstlerischen Bezugs nicht aufgenommen wurden

KIdB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung	Beispielberuf
94243	Athleten/Athletinnen und Berufssportler/innen - komplexe Spezialistentätigkeiten	Berufssportler/in
94252	Berufe für personenbezogene Dienstleistungen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Prostituierte/r
94342	Berufe im Bereich Glücks- und Wettspiel - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Schausteller/in
94482	Berufe in der Theater-, Film- und Fernsehproduktion (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Produktionsfahrer/in (Film-, Fernsehpr.)
94622	Berufe in der Requisite - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Croupier/Croupière
94623	Berufe in der Requisite - komplexe Spezialistentätigkeiten	Requisitenverwalter/in
94693	Aufsichtskräfte - Bühnen- und Kostümbildnerei, Requisite	Werkstättenleiter/in

Nicht alle Berufsgattungen der Berufshauptgruppen 93 – „Produktdesign und kunsthandwerkliche Berufe, bildende Kunst, Musikinstrumentenbau“ und 94 – „Darstellende und unterhaltende Berufe“ wurden in das Berufsaggregat „Künstlerberufe“ einbezogen. Berufsgattungen bei denen der künstlerische bzw. kunsthandwerkliche Schwerpunkt der Tätigkeit innerhalb der oben aufgelisteten Kunstbereiche und der angewandten Kunst fehlt, wurden nicht in das Aggregat einbezogen.

Demgegenüber wurden Berufsgattungen in das Aggregat aufgenommen, die zwar nicht in den Berufshauptgruppen 93 und 94 enthalten sind, jedoch einen eindeutigen künstlerischen bzw. kunsthandwerklichen Schwerpunkt aufweisen und von der Künstlersozialkasse als leistungsberechtigte Künstlerberufe für die Künstlersozialversicherung geführt werden. Ausgenommen hiervon sind, wie schon genannt, lehrende und pädagogische Berufe, die zur engeren Abgrenzung der künstlerischen Tätigkeiten hier keine Berücksichtigung finden.

Tabelle 36: Berufsaggregat „Künstlerberufe“: Ausgewählte Berufsgattungen, die aufgrund des künstlerischen Bezugs ins Aggregat aufgenommen wurden

KIdB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung	Beispielberuf
23222	Berufe im Grafik-, Kommunikations- und Fotodesign - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Assistent/in - Grafikdesign
23223	Berufe im Grafik-, Kommunikations- und Fotodesign - komplexe Spezialistentätigkeiten	Grafiker/in
23224	Berufe im Grafik-, Kommunikations- und Fotodesign - hoch komplexe Tätigkeiten	Computeranimatorm/in
23322	Berufe in der Fotografie - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Fotograf/in
23393	Aufsichtskräfte - Fototechnik und Fotografie	Fotografenmeister/in
28114	Berufe in der Textilgestaltung - hoch komplexe Tätigkeiten	Textildesigner/in
28212	Berufe im Modedesign - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Assistent/in - Modedesign
28213	Berufe im Modedesign - komplexe Spezialistentätigkeiten	Bekleidungsdesigner/in
28214	Berufe im Modedesign - hoch komplexe Tätigkeiten	Modedesigner/in
28343	Berufe in der Pelzbe- und -verarbeitung - komplexe Spezialistentätigkeiten	Bekleidungsgestalter/in – Pelznähen
43153	Berufe in der Medieninformatik - komplexe Spezialistentätigkeiten	Multimediaentwickler/in
82342	Berufe in der Maskenbildnerei - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Maskenbildner/in
82343	Berufe in der Maskenbildnerei - komplexe Spezialistentätigkeiten	Maskenbildner/in (HS)

KIdB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung	Beispielberuf
92434	Autoren/Autorinnen und Schriftsteller/innen - hoch komplexe Tätigkeiten	Autor/in (Schriftsteller/in)

4.11 Umweltberufe

Definition und Zusammensetzung des Berufsaggregats „Umweltberufe“

Das spezifische Berufsaggregat „Umweltberufe“ enthält Berufsgattungen der KIdB 2010 aus dem Bereich Umwelt und Umweltschutz. Zusammengefasst werden hier Berufe, die sich durch Tätigkeiten auszeichnen, die im Zusammenhang mit Umweltschutz, Schonung von Ressourcen, nachhaltigem Umgang mit der Natur, Recycling etc. stehen. Unberücksichtigt bleiben Berufe, deren Tätigkeit in keinem direkten Zusammenhang zu Umweltberufen bzw. Umwelttätigkeiten stehen – eine solche Unterscheidung wäre auch gar nicht möglich. Dazu gehören beispielsweise Tätigkeiten im Bereich Marketing, Vertrieb, Informatik, Physik oder auch Biologie (mit der Ausnahme der Berufsgattung „41234 Berufe in der Biologie (Ökologie) - hoch komplexe Tätigkeiten“. Ausgenommen sind daher auch Tätigkeiten, die sich nur am Rande mit der Überwachung oder Umsetzung von Umweltbestimmungen beschäftigen. Die Umweltberufe werden somit eher eng abgegrenzt.

Tabelle 37: Berufsaggregat „Umweltberufe“: Übersicht über die enthaltenen Berufsgattungen

KIdB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
Natur- und Landschaftspflege	
11722	Berufe in der Natur- und Landschaftspflege - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
11723	Berufe in der Natur- und Landschaftspflege - komplexe Spezialistentätigkeiten
11724	Berufe in der Natur- und Landschaftspflege - hoch komplexe Tätigkeiten
12144	Berufe im Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau - hoch komplexe Tätigkeiten
Umweltschutztechnik und regenerative Energietechnik	
26242	Berufe in der regenerativen Energietechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
26243	Berufe in der regenerativen Energietechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
26244	Berufe in der regenerativen Energietechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
42202	Berufe in der Umweltschutztechnik (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
42203	Berufe in der Umweltschutztechnik (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten
42204	Berufe in der Umweltschutztechnik (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten
42212	Schornsteinfeger/innen - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
42283	Berufe in der Umweltschutztechnik (sonstige spezifische Tätigkeitsangaben) - komplexe Spezialistentätigkeiten
42293	Aufsichtskräfte – Umweltschutztechnik

KIdB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung
	Wasserversorgung und Abwassertechnik
34312	Berufe in der Wasserversorgungs- und Abwassertechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
34313	Berufe in der Wasserversorgungs- und Abwassertechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten
34314	Berufe in der Wasserversorgungs- und Abwassertechnik - hoch komplexe Tätigkeiten
	Abfallwirtschaft
34332	Berufe in der Abfallwirtschaft - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
34333	Berufe in der Abfallwirtschaft - komplexe Spezialistentätigkeiten
34334	Berufe in der Abfallwirtschaft - hoch komplexe Tätigkeiten
34393	Aufsichtskräfte - Ver- und Entsorgung
	Biologie, Geologie und Meteorologie
41234	Berufe in der Biologie (Ökologie) - hoch komplexe Tätigkeiten
42124	Berufe in der Geologie - hoch komplexe Tätigkeiten
42144	Berufe in der Meteorologie - hoch komplexe Tätigkeiten
	Umweltschutzverwaltung und -beratung
42312	Berufe in der Umweltschutzverwaltung und -beratung - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten
42313	Berufe in der Umweltschutzverwaltung und -beratung - komplexe Spezialistentätigkeiten
42314	Berufe in der Umweltschutzverwaltung und -beratung - hoch komplexe Tätigkeiten
42323	Gewässer-, Immissionsschutz- und Abfallbeauftragte - komplexe Spezialistentätigkeiten
42324	Gewässer-, Immissionsschutz- und Abfallbeauftragte - hoch komplexe Tätigkeiten
42333	Strahlenschutzbeauftragte - komplexe Spezialistentätigkeiten
42334	Strahlenschutzbeauftragte - hoch komplexe Tätigkeiten
42394	Führungskräfte - Umweltmanagement und -beratung

Tabelle 38: Berufsaggregat „Umweltberufe“: Bestand an Arbeitslosen, gemeldeten Arbeitsstellen und sozialversicherungspflichtig Beschäftigten

Deutschland
Juni 2013

Zielberuf / ausgeübte Tätigkeit	Arbeitslose		gemeldete Arbeitsstellen		Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte	
	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %	Anzahl	Anteil am Berufs- aggregat in %
	1	2	3	4	5	6
Insgesamt	2.864.666		458.732		29.615.680	
Umweltberufe	7.048	100,0	1.172	100,0	94.797	100,0
Natur und Landschaftspflege	1.320	18,7	107	9,1	11.714	12,4
Umweltschutztechnik und regenerative Energietechnik	1.620	23,0	358	30,5	20.140	21,2
Wasserversorgung und Abwassertechnik	481	6,8	258	22,0	27.015	28,5
Abfallwirtschaft	1.499	21,3	172	14,7	17.194	18,1
Biologie, Geologie und Meteorologie	864	12,3	106	9,0	5.708	6,0
Umweltschutzverwaltung und - beratung	1.264	17,9	171	14,6	13.026	13,7
ohne Angabe	174.369		295		436.115	

© Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Vorgehen bei der Abgrenzung des Berufsaggregats „Umweltberufe“

Die Themen Umweltschutz, Klimawandel und Energiewende sind bereits seit vielen Jahren von Bedeutung für die deutsche Volkswirtschaft. Der Bedarf an gut qualifiziertem Personal in diesem Berufsfeld wird vermutlich steigen. Bisher waren die Möglichkeiten der statistischen Berichterstattung über Tätigkeiten in diesem Bereich begrenzt. Mit der KIdB 2010 können auch solche Tätigkeitsbereiche besser abgebildet werden, die erst in den vergangenen Jahren an Bedeutung gewonnen haben. So lassen sich beispielsweise die Tätigkeiten in den Bereichen Umweltschutz, Schonung von Ressourcen, Klimawandel sowie nachhaltige Energietechnik – sogenannte Umweltberufe – differenzierter in den Statistiken abbilden als früher.

Das spezifische Berufsaggregat „Umweltberufe“ darf nicht verwechselt werden mit den „Grünen Berufen.“ Bei diesen gestaltet sich eine Aggregation sehr schwierig, weil es keine eindeutige Definition gibt (vgl. Kapitel 5.2.1). In klarer Abgrenzung findet daher eine Zusammenstellung von "Umweltberufen" oder "Umweltschutzberufen" statt. Es handelt sich also um ein Aggregat von Berufen, die sich möglichst "direkt" durch Tätigkeiten auszeichnen, die im Zusammenhang mit Umweltschutztätigkeiten, Schonung von Ressourcen, nachhaltigem

Umgang mit der Natur, Recycling etc. stehen. Die Tätigkeiten sind überwiegend Spezialisten- und Expertentätigkeiten, Helferberufe sind im Aggregat jedoch nicht berücksichtigt.

Das spezifische Berufsaggregat „Umweltberufe“ enthält Berufsgattungen der KIdB 2010 aus dem Bereich Umwelt und Umweltschutz. Als Orientierungshilfe diente dabei das BERUFENET¹⁷ der Bundesagentur für Arbeit mit den entsprechenden Berufsfeldern „Umwelt- und Naturschutz“ und „Berufe rund um erneuerbare Energien“.

Die Umweltaspekte stehen bei den Tätigkeiten der Berufsuntergruppe der KIdB 2010 „Berufe in der Natur- und Landschaftspflege“ sowie bei den Spezialisten „Berufe im Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau“ im Vordergrund, dies gilt auch insbesondere für „Berufe in der regenerativen Energietechnik“, „Berufe in der Wasserversorgungs- und Abwassertechnik“, „Berufe in der Abfallwirtschaft“ mit den jeweiligen Aufsichtskräften. Ebenfalls dazu gehören die Tätigkeiten der Experten in Biologie (Ökologie), Geologie und Meteorologie. Der Spezialist Meteorologie wurde nicht berücksichtigt, da der Fokus mehr auf das Messen, Sammeln und Dokumentieren von meteorologischen Daten ausgerichtet ist. Ferner wurden sämtliche Berufe „Umweltschutztechnik“ (einschl. Schornsteinfeger) mit Aufsichtskräften sowie die Berufsgruppe „Umweltmanagement und Beratung“ im Aggregat berücksichtigt.

Tabelle 39: Berufsaggregat „Umweltberufe“: ausgewählte Berufsgattungen, die aufgrund eines fehlenden Schwerpunkts im Bereich Umweltberufe bzw. Umweltschutz nicht ins Aggregat aufgenommen wurden

KIdB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung	Beispiel für enthaltenen Beruf
12102	Berufe im Gartenbau (ohne Spezialisierung) - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Gartenbaufacharbeiter/in
12103	Berufe im Gartenbau (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten	Gartenbauberater/in
12104	Berufe im Gartenbau (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten	Gartenbauingenieur/in
12132	Berufe in der Friedhofsgärtnerei - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Gärtner/in Friedhofsgärtnerei
12133	Berufe in der Friedhofsgärtnerei - komplexe Spezialistentätigkeiten	Gartenbautechniker/in Friedhofsgärtnerei
12142	Berufe im Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Garten- und Landschaftsbauer/in
12143	Berufe im Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau - komplexe Spezialistentätigkeiten	Techniker/in Gartenbau (Garten-, Landschaftsbau)
12193	Aufsichtskräfte - Gartenbau	Gartenbaumeister/in
12194	Führungskräfte - Gartenbau	Gartenbaubetriebsleiter/in
25183	Berufe in der Maschinenbau- und Betriebstechnik (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe	Umweltschutzverfahrenstechniker/in

¹⁷ <http://berufenet.arbeitsagentur.de>

KIdB 2010	Langbezeichnung der Berufsgattung	Beispiel für enthaltenen Beruf
	Spezialistentätigkeiten	
41203	Berufe in der Biologie (ohne Spezialisierung) - komplexe Spezialistentätigkeiten	Bachelor of Science Biowissenschaften
41204	Berufe in der Biologie (ohne Spezialisierung) - hoch komplexe Tätigkeiten	Biologe/Biologin
41212	Berufe im biologisch-technischen Laboratorium - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Biologisch-technische/r Assistent/in Biochemie
41213	Berufe im biologisch-technischen Laboratorium - komplexe Spezialistentätigkeiten	Biotechniker/in
41214	Berufe im biologisch-technischen Laboratorium - hoch komplexe Tätigkeiten	Bioingenieur/in
41222	Berufe in der biologischen Präparation - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Anatomische/r Assistent/in
41244	Berufe in der Biologie (Botanik) - hoch komplexe Tätigkeiten	Botaniker/in
41254	Berufe in der Biologie (Zoologie) - hoch komplexe Tätigkeiten	Toxikologe/Toxikologin
41264	Berufe in der Biologie (Mikrobiologie) - hoch komplexe Tätigkeiten	Mikrobiologe/-biologin
41274	Berufe in der Biologie (Humanbiologie) - hoch komplexe Tätigkeiten	Biologe/Biologin Humanbiologie
41283	Berufe in der Biologie (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - komplexe Spezialistentätigkeiten	Biotechniker/in (Genetik)
41284	Berufe in der Biologie (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) - hoch komplexe Tätigkeiten	Molekularbiologe/-biologin
41293	Aufsichtskräfte - Biologie	Tierschutzbeauftragte/r
41294	Führungskräfte - Biologie	Direktor/in Botanische Gärten
42112	Berufe in der Geotechnik - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Präparationstechnische/r Assistent/in Geowissenschaften
42113	Berufe in der Geotechnik - komplexe Spezialistentätigkeiten	Geologietechniker/in
42114	Berufe in der Geotechnik - hoch komplexe Tätigkeiten	Geotechnikingenieur/in
42134	Berufe in der Geografie - hoch komplexe Tätigkeiten	Geograf/in
42142	Berufe in der Meteorologie - fachlich ausgerichtete Tätigkeiten	Beratungsassistent/in - Flugwetterdienst (mittl. nichttechn. Dienst)
42143	Berufe in der Meteorologie - komplexe Spezialistentätigkeiten	Meteorologietechniker/in

5 Dokumentation weiterer Berufsaggregate

5.1 In der KIdB 2010 einfach abgrenzbare Berufsaggregate

Nicht für jedes Berufsfeld ist ein gesondertes Berufsaggregat notwendig, da in der KIdB 2010 bereits selbst viele Berufsfelder in der hierarchischen Struktur der Klassifikation eindeutig abgegrenzt sind. Im Folgenden werden jene Berufsfelder dargestellt, die bereits in den Systematikpositionen der KIdB 2010 gut identifizierbar sind. Zu diesen Berufsfeldern gehören „Ärzte“, „Geisteswissenschaftlichen Berufe“, sowie Berufe im Bereich „Informatik, Informations- und Kommunikationstechnologie“ (IKT-Berufe).

Im Internet sind für diese Berufsaggregate ebenfalls Steckbriefe abgelegt. Die Steckbriefe enthalten eine Kurzbeschreibung, Beispiele für zugeordnete und nicht zugeordnete Berufe sowie die genaue Zusammensetzung nach Berufsgattungen der KIdB 2010.

<http://statistik.arbeitsagentur.de> → Grundlagen → Klassifikation der Berufe → KIdB 2010 → Arbeitshilfen → Spezifische Berufsaggregate

5.1.1 Ärzte

Ein spezifisches Berufsaggregat für „Ärzte der Human- und Zahnmedizin“ ist nicht erforderlich, da eine solche Zusammenfassung in der KIdB 2010 bereits vorhanden ist. Als Berufsaggregat kann die Berufsgruppe „814 „Human- und Zahnmedizin“ verwendet werden. Die KIdB 2010 fasst darin Tätigkeiten in den Bereichen „Allgemeinmedizin, Chirurgie, Innere Medizin, Anästhesiologie, Neurologie, Psychiatrie, Psychotherapie, psychosomatische Medizin, sowie Zahnmedizin und Kieferorthopädie“ zusammen.

In der Berufsgruppe „814 Human- und Zahnmedizin“ sind einige wenige Arzt Tätigkeiten nicht enthalten, die bei Bedarf jedoch berücksichtigt werden können:

81214 Medizinisch-technische Berufe im Laboratorium Experte (z. B. Pathologe/Pathologin)

81234 Medizinisch-technische Berufe in der Radiologie Experte (z. B. Radiologe/Radiologin)

81814 Fachärzte in der Pharmakologie Experte (z. B. Pharmakologe/Pharmakologin)

Ebenfalls nicht enthalten sind alle Ärzte der Tiermedizin. Diese können jedoch mithilfe der Berufsgruppe „815 Tiermedizin und Tierheilkunde“ nach der KIdB 2010 ermittelt werden.

5.1.2 Geisteswissenschaftliche Berufe

Ein spezifisches Berufsaggregat für „Geisteswissenschaftliche Berufe“ ist nicht erforderlich, da derartige Tätigkeiten in der KldB 2010 bereits in der Berufsgruppe „912 Geisteswissenschaften“ zusammengefasst sind. Die KldB 2010 fasst darin Berufe zusammen, die Tätigkeiten in den Aufgabenfeldern Philosophie, Religion, Geschichtswissenschaften, Archäologie, Medien-, Theater-, Regionalwissenschaft sowie Anthropologie und Ethnologie enthalten.

5.1.3 IKT-Berufe

Ein spezifisches Berufsaggregat für „IKT-Berufe“ ist nicht erforderlich, da diese in einer eigenen Systematikposition der KldB 2010 zusammengefasst sind. Als Berufsaggregat kann die Berufshauptgruppe „43 Informatik-, Informations- und Kommunikationstechnologieberufe“ verwendet werden. Die KldB 2010 fasst darin Berufe zusammen, die Tätigkeiten in der Informatik, IT-Systemanalyse und -Anwendungsberatung, im Vertrieb von IT-Produkten, in der IT-Koordination, IT-Administration und IT-Organisation sowie in der Softwareentwicklung und Programmierung enthalten.

In der Berufshauptgruppe „43 Informatik-, Informations- und Kommunikationstechnologieberufe“ sind einige wenige Tätigkeiten nicht enthalten, die bei Bedarf jedoch berücksichtigt werden können:

2631 Berufe in der Informations- und Telekommunikationstechnik (z. B. IT-Servicetechniker/in oder Elektroingenieur/in - Informationstechnik)

5.2 Nicht eindeutig abgrenzbare Berufsfelder

Nicht für alle Berufsfelder sind Berufsaggregate wirklich sinnvoll. In einigen Fällen wird deshalb bewusst auf eine Abgrenzung verzichtet. Gründe dafür sind, dass abschließende, allgemeingültige Definitionen bzw. handhabbare eindeutige Kriterien nicht gefunden werden können, oder, dass eine Abgrenzung, die allein das Qualifikationsniveau wider spiegelt, nicht möglich ist. Zu diesen nicht eindeutig abgrenzbaren Berufsfeldern zählen insbesondere „Landwirtschaftliche Berufe bzw. Grüne Berufe“, „Akademische Berufe“ sowie „Kreative Berufe“.

5.2.1 Landwirtschaftliche Berufe – Grüne Berufe

Ursprünglich war die Landwirtschaft auf die Viehhaltung und den Anbau von Pflanzen zum Zwecke der menschlichen Ernährung und Versorgung ausgerichtet. Aufgrund fehlender bzw. unzureichender logistischer Möglichkeiten war sie flächendeckend in allen Regionen Deutschlands vertreten. Über die Jahrhunderte hinweg veränderten sich die berufsfachlichen Anforderungen nur langsam. Dies änderte sich mit dem Beginn der Industrialisierung.

Der zunehmende technische Fortschritt, die Ausrichtung auf Großbetriebe und Tiermassenproduktion sowie die Erschließung von neuen Geschäftsfeldern (z.B. der Betrieb von Biogasanlagen) tragen innerhalb der letzten Jahrzehnte wesentlich zur Veränderung der Tätigkeiten und somit auch der berufsfachlichen Anforderungen in der Landwirtschaft bei.

In diesem Zusammenhang fällt immer wieder der Begriff „Grüne Berufe“, wobei für diesen Begriff die Grenzen fließend zu sein scheinen. Durch sehr unterschiedliche Vorstellungen darüber was „Grüne Berufe“ sind – Ökologie, nachhaltige Berufe, Landwirtschaft, Gärtner – ist keine Allgemeingültigkeit der Definition und keine eindeutige Abgrenzungsmöglichkeit gegeben. Deshalb wurde auf die Entwicklung eines spezifischen Berufsaggregats verzichtet.

Die landwirtschaftlichen Berufe sind bereits in der Berufshauptgruppe 11 „Land-, Tier- und Forstwirtschaftsberufe“ nach der KldB 2010 identifizierbar. Hierzu gehören die einzelnen Berufsgruppen:

111 Landwirtschaft

112 Tierwirtschaft

113 Pferdewirtschaft

114 Fischwirtschaft

115 Tierpflege

116 Weinbau

117 Forst- und Jagdwirtschaft, Landschaftspflege

Bei Bedarf kann zusätzlich die Berufsgattung „52512 Führer/innen von land- und forstwirtschaftlichen Maschinen“ berücksichtigt werden, dort sind u.a. die Landmaschinenführer enthalten.

5.2.2 Akademische Berufe

Unter „Akademischen Berufen“ werden alle Berufe bzw. Tätigkeiten verstanden, die üblicherweise den Abschluss eines Studiums voraussetzen. Der Abschluss eines Studiums stellt allerdings nicht immer eine Voraussetzung für die Ausübung dieser beruflichen Tätigkeiten dar. Auch Weiterbildungen oder Berufserfahrung in den entsprechenden Tätigkeitsbereichen können für die Ausübung qualifizieren und den Zugang zu einem akademischen Beruf ermöglichen. Zudem ist die KIdB 2010 keine Ausbildungsklassifikation. Berufe sind vielmehr anhand ihrer Berufsfachlichkeit geordnet und in den einzelnen Ebenen der KIdB 2010 finden Zusammenfassungen von ähnlichen beruflichen Tätigkeiten statt – unabhängig von Qualifikationserfordernissen. Beide Umstände führen dazu, dass eine allgemeingültige und eindeutige Abgrenzung von akademischen Berufen kaum möglich und inhaltlich wenig sinnvoll ist. Deshalb wurde auf die Entwicklung eines spezifischen Berufsaggregats verzichtet. Durch die Auswahl des Anforderungsniveaus „Experte“ kann jedoch näherungsweise das Ziel erreicht werden, „akademische“ Tätigkeiten von anderen abzugrenzen - in bestimmten Berufsgruppen ist die Auswahl ggf. auch auf das Anforderungsniveau „Spezialist“ zu erweitern, sofern die betreffende Tätigkeit üblicherweise einen Studienabschluss erfordert.

5.2.3 Kreative Berufe

Für die kreativen Berufe wurde kein spezifisches Berufsaggregat entwickelt, weil der Begriff „kreativ“ nicht eindeutig genug definiert werden kann. Der Ansatz, zunächst eine Abgrenzung der enger gefassten Künstlerberufe (siehe Abschnitt 4.10) vorzunehmen, bei der auf eine etablierte Definition der Künstlersozialkasse zurückgegriffen werden konnte, und die so ausgewählten Berufe um andere kreative Berufe zu erweitern, scheiterte an den verschwimmenden Grenzen: Was zählt als kreativ und was nicht? Es wurde deutlich, dass fast jeder Beruf kreative Elemente enthält – auch wenn es sich um keinen Beruf handelt, den man landläufig als kreativen Beruf verstehen würde (beispielsweise Kindergärtner/innen). Darüber hinaus war auch unklar, ob bestimmte eher technisch ausgerichtete Berufe zu den kreativen Berufen zählen sollen (Beispiele: Technische Zeichner/innen, Modellbauer/innen oder Kartografen/innen) und wie mit Berufen umgegangen werden soll, bei denen eher Vorgaben befolgt werden als eigenständig gearbeitet wird (z. B. im Musikinstrumentenbau).

Diese unterschiedlichen Perspektiven auf den Begriff der Kreativität können schwer in einem spezifischen Berufsaggregat vereint werden. Entsprechend erscheint es hier sinnvoller, die Abgrenzungen an den jeweils spezifischen Fragestellungen zu orientieren.

6 Anhang

Anhang 1: Berufsfelder des BERUFENET¹⁸

Bezeichnung Berufsfeld	
	Landwirtschaft, Natur, Umwelt
TB 0001	Berufe mit Pflanzen
TB 0002	Berufe mit Tieren
TB 0003	Berufe im Umwelt- und Naturschutz
	Produktion, Fertigung
TB 0201	Berufe im Bergbau
TB 0202	Berufe mit Baustoffen und Natursteinen
TB 0203	Berufe mit Edelsteinen
TB 0204	Berufe mit Farben und Lacken
TB 0205	Berufe mit Glas
TB 0206	Berufe mit Keramik
TB 0207	Berufe mit Kunststoff
TB 0208	Berufe mit Papier
TB 0209	Berufe mit Holz
TB 0210	Berufe mit Textilien
TB 0211	Berufe mit Bekleidung
TB 0212	Berufe mit Leder
TB 0213	Berufe mit Lebensmitteln
TB 0214	Berufe mit Getränken
TB 0215	Berufe im Musikinstrumentenbau
TB 0216	Berufe in der Arbeitsvorbereitung
TB 0217	Berufe in der Qualitätssicherung
	Bau, Architektur, Vermessung
TB 0401	Berufe im Hochbau
TB 0402	Berufe im Tiefbau
TB 0403	Berufe im Ausbau
TB 0404	Berufe rund um Architektur und Bautechnik
TB 0405	Berufe rund um die Gebäudetechnik
TB 0406	Berufe in der Landschafts- und Raumplanung
TB 0407	Berufe in der Vermessung und Kartografie
	Metall, Maschinenbau
TB 0601	Berufe in der Metallerzeugung und Gießerei
TB 0602	Berufe im Modellbau
TB 0603	Berufe in der Galvanik und Metalloberflächenbearbeitung
TB 0604	Berufe in der Zerspanungstechnik
TB 0605	Berufe im Metallbau
TB 0606	Berufe in der Versorgung und Installation
TB 0607	Berufe im Maschinen- und Anlagenbau
TB 0608	Berufe in der Feinmechanik und im Werkzeugbau

¹⁸ <http://berufenet.arbeitsagentur.de/berufe/themeSearch.do>

Bezeichnung Berufsfeld	
	Elektro
TB 0801	Berufe in der Elektroinstallation
TB 0802	Berufe in der elektrischen Energietechnik
TB 0803	Berufe in der elektrischen Gerätetechnik
TB 0804	Berufe in der Informations- und Kommunikationstechnik
TB 0805	Berufe in der Mechatronik und Automatisierungstechnik
	IT, Computer
TB 1001	Berufe in der Hard- und Softwareentwicklung
TB 1002	Berufe in der IT-Administration
TB 1003	Berufe in der IT-Koordination
TB 1004	Berufe in der IT-Kundenbetreuung
TB 1005	Berufe rund ums Internet
	Naturwissenschaften
TB 1201	Berufe im Labor
TB 1202	Berufe mit Biologie
TB 1203	Berufe mit Pharmazie
TB 1204	Berufe mit Chemie
TB 1205	Berufe mit Physik
TB 1206	Berufe mit Mathematik und Statistik
TB 1207	Berufe mit Geowissenschaften
	Technik, Technologiefelder
TB 1401	Berufe in der Biotechnologie
TB 1402	Berufe in der Gentechnologie
TB 1403	Berufe in der Mikrosystemtechnik
TB 1404	Berufe in der Nanotechnologie
TB 1405	Berufe in der Optoelektronik und Optik
TB 1406	Berufe in der Fahrzeug- und Verkehrstechnik
TB 1407	Berufe rund um erneuerbare Energien
TB 1408	Berufe in der Luft- und Raumfahrttechnik
TB 1409	Berufe in der Werkstofftechnik
TB 1410	Berufe rund um Konstruktion und technisches Zeichnen
	Wirtschaft, Verwaltung
TB 1601	Berufe im Büro und Sekretariat
TB 1602	Berufe rund um Management und Unternehmensführung
TB 1603	Berufe rund um Personalwesen und Personaldienstleistung
TB 1604	Berufe rund um Marketing und Werbung
TB 1605	Berufe rund um Vertrieb und Verkauf
TB 1606	Berufe im Handel
TB 1607	Berufe rund um Geld, Versicherungen und Immobilien
TB 1608	Berufe rund um Rechnungswesen und Controlling
TB 1609	Berufe rund um Steuern und Wirtschaftsprüfung
TB 1610	Berufe rund um Recht und Verwaltung
TB 1611	Berufe mit Wirtschaftswissenschaften
	Verkehr, Logistik
TB 1801	Berufe rund um das Auto und den Straßenverkehr
TB 1802	Berufe rund um die Eisenbahn und den Schienenverkehr
TB 1803	Berufe rund um das Flugzeug und die Luftfahrt

Bezeichnung Berufsfeld	
TB 1804	Berufe rund um das Schiff und die Schifffahrt
TB 1805	Berufe rund um Transport, Lager und Logistik
Dienstleistung	
TB 2001	Berufe im Callcenter
TB 2002	Berufe im Hotel- und Gaststättengewerbe
TB 2003	Berufe im Tourismus und in der Freizeitwirtschaft
TB 2004	Berufe im Messe- und Veranstaltungsmanagement
TB 2005	Berufe in der Veranstaltungstechnik
TB 2007	Berufe mit Fremdsprachen
TB 2008	Berufe rund um den Haushalt
TB 2009	Berufe rund um Sauberkeit und Hygiene
TB 2010	Berufe rund um Kosmetik, Körperpflege und Wellness
TB 2011	Berufe rund um Schutz und Sicherheit
TB 2012	Berufe in Uniform
TB 2013	Berufe in der Ver- und Entsorgung
TB 2014	Berufe im Bestattungswesen
Gesundheit	
TB 2201	Berufe mit Medizin
TB 2202	Berufe in der Therapie (nichtärztlich)
TB 2203	Berufe in der Pflege
TB 2204	Berufe in der Ernährung
TB 2205	Berufe in der Medizin- und Reha-technik
TB 2206	Berufe im Rettungsdienst
TB 2207	Berufe mit Psychologie
TB 2208	Berufe rund um Sport und Bewegung
Soziales, Pädagogik	
TB 2401	Berufe in Erziehung, Schule, Aus- und Weiterbildung
TB 2402	Berufe mit Kindern und Jugendlichen
TB 2403	Berufe mit älteren Menschen
TB 2404	Berufe mit Menschen mit Behinderung
TB 2405	Berufe in der Sozialarbeit und Sozialpflege
TB 2406	Berufe im Gesundheits- und Sozialmanagement
TB 2407	Berufe rund um Religion und Kirche
Gesellschafts-, Geisteswissenschaften	
TB 2601	Berufe mit Gesellschaftswissenschaften
TB 2602	Berufe mit Sprach- und Literaturwissenschaften
TB 2603	Berufe mit Kultur- und Regionalwissenschaften
TB 2604	Berufe mit Geschichte und Archäologie
	Kunst, Kultur, Gestaltung
TB 2801	Berufe rund um Kunst und Kultur
TB 2802	Berufe rund um Design und Gestaltung
TB 2803	Berufe rund um Bühne und Theater
TB 2804	Berufe rund um Museen, Restaurierung und Denkmalschutz
TB 2805	Berufe mit Musik
TB 2806	Berufe mit Schmuck
TB 2807	Berufe im Kunsthandwerk

Bezeichnung Berufsfeld	
	Medien
TB 3001	Berufe rund um Druck und Medien
TB 3002	Berufe rund ums Foto
TB 3003	Berufe rund um Film, Funk und Fernsehen
TB 3004	Berufe rund um Archiv, Bibliothek und Dokumentation
TB 3005	Berufe rund um Journalismus, Redaktion
TB 3006	Berufe im Verlag

Statistik-Infoseite

Im **Internet** finden Sie weiterführende Informationen der [Statistik der Bundesagentur für Arbeit](#).

Statistische Daten erhalten Sie unter [„Statistik nach Themen“](#).

Es werden folgende Themenbereiche angeboten:

[Arbeitsmarkt im Überblick](#)
[Arbeitslose, Unterbeschäftigung und Arbeitsstellen](#)
[Arbeitsmarktpolitische Maßnahmen](#)
[Ausbildungsstellenmarkt](#)
[Beschäftigung](#)
[Grundsicherung für Arbeitsuchende \(SGB II\)](#)
[Leistungen SGB III](#)
[Statistik nach Berufen](#)
[Statistik nach Wirtschaftszweigen](#)
[Zeitreihen](#)
[Eingliederungsbilanzen](#)
[Amtliche Nachrichten der BA](#)
[Kreisdaten](#)

Daten bis 12/2004 finden Sie unter dem Menüpunkt [„Archiv bis 2004“](#)

Es werden [Glossare](#) zu folgenden Themenbereichen angeboten:

[Arbeitsmarkt](#)
[Ausbildungsstellenmarkt](#)
[Beschäftigung](#)
[Förderstatistik/Eingliederungsbilanzen](#)
[Grundsicherung für Arbeitsuchende \(SGB II\)](#)
[Leistungen SGB III](#)

Hintergründe zur Statistik nach dem SGB II und III und zur Datenübermittlung nach § 51b SGB II finden Sie unter dem Auswahlpunkt [„Grundlagen“](#).

Die **Methodischen Hinweise** der Statistik finden Sie unter [Methodische Hinweise](#).

Für weitere Datenwünsche, Sonderauswertungen und Auskünfte:

Bundesagentur für Arbeit
Statistik Datenzentrum

Hotline: 0911/179-3632
Fax: 0911/179-908053
E-Mail: statistik-datenzentrum@arbeitsagentur.de
Post: Regensburger Straße 104, 90478 Nürnberg