

Arbeitsmarktreport NRW 2019

Fachkräftesituation in Nordrhein-Westfalen

mit dem Schwerpunkt Gesundheitsberufe

November 2019

Herausgeber: G.I.B.
Gesellschaft für innovative
Beschäftigungsförderung mbH
Im Blankenfeld 4
46238 Bottrop
www.gib.nrw.de

Autoren: Arthur Wawrzonkowski, Dr. Georg Worthmann

Die Arbeitsmarktberichte werden vom Ministerium für Arbeit, Gesundheit und Soziales des Landes Nordrhein-Westfalen im Rahmen einer Projektförderung gefördert und von der EU kofinanziert.

Der Projektnehmer trägt die alleinige Verantwortung für den Inhalt.

November 2019

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	3
1. Einleitung	4
2. Ergebnisse im Überblick.....	8
3. Struktur und Entwicklung in NRW	11
4. Struktur und Entwicklung im Vergleich der Bundesländer.....	48
5. Struktur und Entwicklung in den 16 NRW-Regionen	66
6. Struktur und Entwicklung in den Kreisen und kreisfreien Städten in NRW....	76
Anhang: Tabellen	80
Anhang: Übersicht zur Abgrenzung der NRW-Regionen	124
Anhang: Klassifikation der Berufe (KldB 2010).....	125
Anhang: Glossar	137

1. Einleitung

Mit den seit 2010 erscheinenden Themenberichten zum Arbeitsmarkt in Nordrhein-Westfalen werden die regelmäßig veröffentlichten Halbjahresberichte der Gesellschaft für innovative Beschäftigungsförderung (G.I.B.) zur Entwicklung des Arbeitsmarktes um ausgewählte Vertiefungsbereiche ergänzt. In den Themenberichten werden für bestimmte arbeitsmarktpolitische Zielgruppen und Schwerpunktthemen – etwa Migrantinnen und Migranten, atypische Beschäftigung und junge Menschen – umfangreichere Strukturdaten und Entwicklungstrends sowie inter- und innerregionale Unterschiede analysiert. Darüber hinaus bietet das Format der G.I.B.-Kurzberichte seit 2018 aktuelle Informationen zu ausgewählten Themen des Arbeits- und Ausbildungsmarkts in NRW.

Datengrundlage für die Themenberichte ist grundsätzlich die amtliche Statistik. Daten auf Basis von Befragungen der G.I.B. oder von z. B. Verbänden, Kammern, Befragungsinstituten oder Forschungseinrichtungen werden nicht verwendet.

Die statistische Betrachtung der Fachkräftesituation in dem hier vorliegenden Bericht basiert im Wesentlichen auf folgenden Datenquellen der Bundesagentur für Arbeit (BA):

- Beschäftigungsstatistik
- Statistik der gemeldeten Arbeitsstellen
- Arbeitslosenstatistik
- Arbeitsmarktstatistik

Auf Basis dieser Datenquellen werden mittels der für 2018 verfügbaren Daten Anteils- bzw. Veränderungswerte (in der Regel in Bezug auf das Jahr 2014) gebildet und auf vier räumlichen Ebenen ausgewertet:

- Struktur und Entwicklung in NRW insgesamt
- Struktur und Entwicklung im Vergleich der Bundesländer
- Struktur und Entwicklung auf Ebene der 16 NRW-Regionen
- Struktur und Entwicklung auf Ebene der Kreise und kreisfreien Städte in NRW

Im ersten Teil des vorliegenden Berichts werden Auswertungen überwiegend als Abbildungen dargestellt und kommentiert. Die Daten, die den Abbildungen zugrunde liegen, sind den Tabellen im Anhang zu entnehmen.

Der vorliegende Themenbericht befasst sich mit der Fachkräftesituation auf dem Arbeitsmarkt in NRW. Die Fachkräftesicherung wird als eine der großen arbeitsmarktpolitischen Herausforderungen betrachtet. Von einem generellen Fachkräfteengpass kann in Deutschland oder in Nordrhein-Westfalen weiterhin nicht gesprochen werden, jedoch werden aktuell bereits bestimmte Branchen oder Berufsfelder benannt, wenn von Engpässen oder „Fachkräftemangel“ die Rede ist. Bei der Feststellung von „Fachkräftemangel“ werden oftmals unterschiedliche Definitionen und unterschiedliche Datengrundlagen verwendet.

Auch wenn keine einheitliche Definition für einen Fachkräfteengpass vorliegt, ist es möglich, anhand etablierter Indikatoren, einen möglichen Engpass zu identifizieren. Im Bericht werden zur Beurteilung von Engpässen überwiegend die Engpassrelation und die abgeschlossene Vakanzzeit als Indikatoren hinzugezogen. Diese Indikatoren werden auch von der BA genutzt.¹ Bei der Betrachtung der Fachkräftesituation dürfen allgemeine Entwicklungen des Arbeitsmarkts in NRW nicht außer Acht gelassen werden, weshalb in diesem Bericht auch allgemeine Tendenzen der Beschäftigung und Arbeitslosigkeit aufgezeigt werden.

Im vorliegenden Bericht wird eine Beurteilung der Fachkräftesituation in Bezug auf Berufe bzw. Berufshauptgruppen und Berufsgruppen der Statistik der BA durchgeführt (siehe hierzu auch den Anhang: Klassifikation der Berufe²). Von den 37 Berufshauptgruppen wurden „Angehörige der regulären Streitkräfte“ ausgenommen, da für diese auf NRW-Ebene keine Auswertung möglich ist. In der Analyse berücksichtigt sind somit 36 Berufshauptgruppen, die sich in 140 Berufsgruppen ausdifferenzieren.

Zu den häufig genannten Berufsfeldern mit „Fachkräftemangel“ zählen die Gesundheitsberufe, auf die im vorliegenden Bericht ein Schwerpunkt gelegt wurde.³ In diesen Berufen – in der amtlichen Statistik die medizinischen- und nichtmedizinischen Gesundheitsberufe (Berufshauptgruppen 81 und 82) – bestehen in nahezu jedem Bundesland und fast jeder NRW-Region Engpässe bzw. Stellenbesetzungsschwierigkeiten, d. h. die Zahl der offenen Stellen für Fachkräfte steht einer verhältnismäßig geringen Zahl an qualifizierten Arbeitssuchenden gegenüber.

Zusätzlich zu den Berufen wird auch das Anforderungsniveau⁴ der Tätigkeit berücksichtigt. Mit dieser Systematik wird von der BA die Komplexität einer Tätigkeit wie folgt eingeordnet: 1) Helfer, 2) Fachkräfte, 3) Spezialisten und 4) Experten, wobei Experten die komplexesten Tätigkeiten und Helfer verhältnismäßig einfache (Routine-)Tätigkeiten ausüben. Das Anforderungsniveau beschreibt somit die Komplexität der Tätigkeit. Für eine Analyse der Fachkräftesituation werden entsprechend nur Tätigkeiten auf mindestens Fachkraftniveau in Betracht gezogen, d. h., es handelt sich bei den gemeldeten Stellen stets um sozialversicherungs-

¹ Die BA betrachtet darüber hinaus noch die berufsspezifische Arbeitslosenquote. Von „Fachkräftemangel“ wird gesprochen, wenn die Engpassrelation unter 200 Arbeitslose auf 100 gemeldete Stellen sinkt (auf Expertenniveau unter 400), die Vakanzzeit 30 bis 40 Prozent über der durchschnittlichen Vakanzzeit liegt und die berufsspezifische Arbeitslosenquote nicht mehr als 3 Prozent beträgt. Wenn die Vakanzzeit hingegen überdurchschnittlich lang ist und die beiden anderen Indikatoren wie beim Fachkräftemangel zutreffen, dann wird nur von „Anzeichen für einen Engpass“ gesprochen. Weitere Informationen zur Engpassrelation und Vakanzzeit können dem Glossar entnommen werden.

² Eine detailliertere Beschreibung der Berufe kann auf dem Klassifikationsserver der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder unter folgendem Link aufgerufen werden:

<https://www.klassifikationsserver.de/klassService/jsp/variant/variantList.jsf> (abgerufen am 31.10.2019)

³ Ministerium für Arbeit, Gesundheit und Soziales NRW (MAGS) (2019): Landesberichterstattung Gesundheitsberufe Nordrhein-Westfalen 2017. Situation der Ausbildung und Beschäftigung. Düsseldorf. Frankfurter Allgemeine Zeitung (FAZ) (2019): Pflegeheim schließt wegen Personalmangels. <https://www.faz.net/aktuell/karriere-hochschule/buero-co/altenpflege-heim-in-hoexter-schliesst-wegen-fachkraeftemangels-16256706.html> (abgerufen am 31.10.2019)

⁴ Bundesagentur für Arbeit (BA) (2011): Klassifikation der Berufe 2010 – Band 1: Systematischer und alphabetischer Teil mit Erläuterungen. Nürnberg.

pflichtig gemeldete Arbeitsstellen auf Fachkraft-, Spezialisten- oder Expertenniveau und entsprechend bei den Arbeitslosen um Personen mit dem Beschäftigungsziel auf Fachkraft-, Spezialisten- oder Expertenniveau. Entsprechend fließen Stellen und Personen mit dem Anforderungsniveau „Helfer“ nicht in die Analyse ein. In einigen wenigen Abbildungen bzw. Tabellen werden davon abweichend alle gemeldeten Arbeitsstellen, geringfügig Beschäftigte oder das Helferniveau ausgewiesen. Hierzu wurden Analysen auf einer abweichenden Datenbasis erstellt, auf die im Bericht jeweils explizit hingewiesen wird. Auf dieser Basis wird ein ergänzendes Bild der Situation von Beschäftigten erstellt, nicht zuletzt um mögliche Fachkräftepotenziale für einzelne Berufshauptgruppen und Berufsgruppen aufzuzeigen.

Aus methodischer Sicht werden nur die sozialversicherungspflichtig gemeldeten Arbeitsstellen ohne Zeitarbeit zur Beurteilung von Engpässen hinzugezogen. Zudem können nach Auskunft der BA nur Engpässe für Berufe berechnet werden, die mindestens 60 Fälle im Jahresdurchschnitt aufzeigen, da sonst die Ergebnisse nicht repräsentativ sind und zufällig entstanden sein könnten. Daten zu gemeldeten Stellen der zugelassenen kommunalen Träger liegen nicht vor. Nach Angabe des Statistikservice der BA werden die meisten Stellen über den Arbeitgeberservice der BA gemeldet und der entsprechenden Gemeinde zugeordnet. Daher ist auch bei Kreisen und kreisfreien Städten in kommunaler Trägerschaft von einer belastbaren Datengrundlage auszugehen.

Die Angaben zum Zielberuf von Arbeitslosen werden im Beratungsprozess erhoben und geben den angestrebten Beruf an. Dieser begründet sich einerseits aus den vorhandenen Qualifikationen und Berufserfahrungen, andererseits kann hiervon auch abgewichen werden, wenn beispielsweise noch keine formale Qualifikation vorliegt oder wenn ein Beruf angegeben wird, der sich nicht mit der vorhandenen Qualifikation deckt. Unterschiedliche Vorgehensweisen im Beratungsprozess sind hier nicht auszuschließen, was auch einen geringen Einfluss auf die Datenqualität ausüben könnte. Nicht zuletzt wird aber auch im Beratungsprozess von der Möglichkeit Gebrauch gemacht, keine Angabe zum Zielberuf zu benennen.

Bei der regionalen Betrachtung ergeben sich aufgrund der Differenzierungen teilweise geringe oder nicht vorhandene Fallzahlen für bestimmte Berufe. Schon bei der Betrachtung aller Berufsgruppen auf NRW-Ebene zeigen sich einige Fallzahlprobleme. Zudem ist eine Analyse von Engpässen auf Ebene der Kreise und kreisfreien Städte nach Berufen – auch bei ausreichenden Fallzahlen – nicht immer sinnvoll, da arbeitsmarktbezogene Ausgleichsprozesse überregional erfolgen. Eine vakante Stelle in Düsseldorf kann beispielsweise nicht nur mit Arbeitslosen aus derselben Stadt besetzt werden. Hier ist von einer gewissen Mobilität der Arbeitslosen auszugehen, was die Aussagekraft der Engpassrelation einschränkt, je kleiner der betrachtete Raum ist. Es sei darauf hingewiesen, dass sowohl auf Kreisebene als auch auf Ebene der NRW-Regionen oder auf Ebene der Bundesländer fehlende Werte bzw. geringe Fallzahlen dazu führen, dass für manche Berufshauptgruppen oder Berufsgruppen keine Angaben zu Engpässen gemacht werden können. In diesen Fällen können die Tendenzen aus anderen Regionen oder einer übergeordneten Region als Orientierung genutzt werden.

Aufgrund der Datenbasis bzw. der verfügbaren Fallzahlen sind Auswertungen auf NRW-Ebene in größerem Umfang möglich, als dies auf regionaler Ebene der Fall ist. Geringe Fall-

zahlen führen ebenfalls dazu, dass Auswertungen auf Ebene der Kreise und kreisfreien Städte ausschließlich für die Gesundheitsberufe (Berufshauptgruppe 81 und 82) erfolgen. Doch auch wenn für die Mehrheit der Kreise und kreisfreien Städte für die Gesundheitsberufe ausreichend viele Fälle vorliegen, ist für sie die Aussagekraft eingeschränkt, nicht zuletzt weil Ausgleichsprozesse über Stadt- und Kreisgrenzen hinweg erfolgen. Zugleich muss der Anteil der fehlenden Angaben zum Zielberuf der Arbeitslosen – auf Ebene der NRW-Regionen und für die Kreise und kreisfreien Städte – zur Beurteilung der Aussagekraft und Vergleichbarkeit hinzugezogen werden.

Detailliertere Informationen, Definitionen und Hinweise zu den hier betrachteten Kennzahlen und Indikatoren lassen sich aus dem angehängten Glossar entnehmen.

Für ein ergänzendes Bild zu weiteren Personengruppen am Arbeitsmarkt wird an dieser Stelle auf die Sonderberichte verwiesen, welche sich beispielsweise mit der „Struktur und Entwicklung der Beschäftigung mit dem Schwerpunkt atypische und Niedriglohn-Beschäftigung“ oder „Frauen am Arbeitsmarkt“ beschäftigen. Ergänzende Informationen zum Arbeits- und Ausbildungsmarkt in NRW befinden sich in den regelmäßig erscheinenden Arbeitsmarktreporten und Kurzberichten der G.I.B.

2. Ergebnisse im Überblick

Die Fachkräftesituation in Nordrhein-Westfalen gestaltet sich nicht unabhängig von allgemeinen Entwicklungen auf dem Arbeitsmarkt. Die sozialversicherungspflichtige Beschäftigung steigt seit Jahren kontinuierlich an und erreichte Ende 2018 den Wert von fast 7 Mio. Beschäftigten. Die Beschäftigungsquote ist von ursprünglich 53,0 % im Jahr 2014 auf 57,1 % im Jahr 2018 angestiegen. Von der guten Arbeitsmarktlage in NRW profitierten sowohl Männer als auch Frauen. Einhergehend mit gestiegener Beschäftigung ging die Arbeitslosigkeit bei Männern (von 8,3 % auf 7,0 %) und bei Frauen (von 8,1 % auf 6,6 %) zurück.

In den Berufshauptgruppen konnten 2018 insgesamt rd. 20 % weniger Arbeitslose festgestellt werden, während gleichzeitig rd. 78 % mehr gemeldete Stellen im Bestand zu verzeichnen waren als 2014. Zu der größer werdenden Nachfrage nach qualifizierten Arbeitskräften kommen Passungsprobleme zwischen Angebot und Nachfrage hinzu. Etwa jede zweite arbeitslose Person sucht eine Helferstelle, während nur etwa 12 % der gemeldeten Arbeitsstellen dieses Anforderungsniveau erfordern. Der überwiegende Anteil (rd. 88 %) der gesuchten Tätigkeiten setzt mindestens das Anforderungsniveau einer Fachkraft voraus, welches nur etwa die Hälfte der Arbeitslosen aufweisen.

Fachkräfteengpässe bzw. Stellenbesetzungsschwierigkeiten zeigen sich nach der Engpassrelation 2018 in NRW in den Berufshauptgruppen

- Mechatronik-, Energie- und Elektroberufe (26),
- Bauplanung, Architektur und Vermessungsberufe (31),
- medizinische Gesundheitsberufe (81),
- nichtmedizinische Gesundheitsberufe (82),
- Gartenbau- und Floristikberufe (12),
- Informatik- und andere IKT-Berufe (43),
- Hoch- und Tiefbauberufe (32)
- Kunststoff- u. Holzherstellung bzw. -verarbeitung (22)
- Berufe in Recht und Verwaltung (73).

In diesen Berufshauptgruppen stehen 100 gemeldeten Arbeitsstellen weniger als 200 qualifizierte Arbeitslose gegenüber, wobei bei den Mechatronik-, Energie- und Elektroberufen (26) die Zahl der gemeldeten Stellen die der Arbeitslosen übersteigt und somit einen starken Engpass andeutet.

Tendenziell gehen Engpässe mit langen Vakanzzeiten einher. Vor allem bei Mechatronik-, Energie- und Elektroberufen (26), bei den nichtmedizinischen Gesundheitsberufen (82) und bei Hoch- und Tiefbauberufen (32) dauert es besonders lange, bis eine vakante Stelle besetzt wird – im Schnitt 146 bis 155 Tage.

Knapp jeder fünfte Beschäftigte geht bis 2030 in den Ruhestand. Besonders groß ist der Anteil bei Berufen der Führung von Fahrzeug- und Transportgeräten (52), wo fast jeder Dritte in den kommenden Jahren in den Ruhestand wechseln wird. Die Gesundheitsberufe (Berufshauptgruppe 81 und 82) weisen hingegen unterdurchschnittliche Anteile an älteren Beschäftigten auf.

Teilzeitbeschäftigte sind häufig bereits qualifizierte Arbeitskräfte und könnten durch Aufstockung ihrer Arbeitszeit einem Fachkräftemangel entgegenwirken. Vor allem in den Gesundheitsberufen (81 und 82) besteht dieses Potenzial, denn hier arbeiten 40,3 % der Beschäftigten in den medizinischen Gesundheitsberufen (81) respektive 46,6 % in den nichtmedizinischen Gesundheitsberufen (82) in Teilzeit, was überdurchschnittlich viel ist. Der beträchtliche Anteil an Teilzeitbeschäftigten in den Gesundheitsberufen geht mit dem hohen Frauenanteil in diesen Berufen einher.

Auch geringfügige Beschäftigung kann, bei geeigneter Qualifikation, eine Arbeitskraftressource darstellen. Dies gilt vor allem für Gartenbau- und Floristikberufe (12), weil hier der Anteil der ausschließlich geringfügig Beschäftigten mit rd. 20 % überdurchschnittlich hoch ist.

Gleiches gilt für Arbeitslose, die eine Tätigkeit auf Helferniveau in besonders gefragten Berufsgruppen suchen. Bei entsprechender (Zusatz-)Qualifizierung könnten vor allem Garten- und Floristikberufe (12) sowie Mechatronik-, Energie- und Elektroberufe (26) vom verhältnismäßig großen Überhang an arbeitslosen Personen auf Helferniveau profitieren.

Die weiter differenzierten Berufsgruppen zeigen spezifischer, in welchen Berufen in NRW es besonders zu Engpässen kommt. Wenn von Engpässen in medizinischen Gesundheitsberufen (81) gesprochen wird, sind hiermit überwiegend Gesundheits- und Krankenpfleger, Rettungsdienst und Geburtshelfer (813) sowie nicht ärztliche Therapie- und Heilkundeberufe (817) gemeint, in nichtmedizinischen Gesundheitsberufen (82) sind hingegen zwei von drei Stellen in der Altenpflege (821) zu finden. In allen o. g. Berufsgruppen sind starke Engpässe in NRW zu verzeichnen. Auf 100 gemeldete Stellen entfallen hier zwischen 46 und 75 Arbeitslose. Auch die Vakanzzeiten sind mit 146 bis 170 Tagen besonders lang. Die Berufsgruppe Fahrzeugführung im Eisenbahnverkehr (522) verbucht mit einer Engpassrelation von 27 Arbeitslosen auf 100 gemeldete Stellen und einer Vakanzzeit von 190 Tagen die größten Engpässe in NRW.

Knapp 73 % der gemeldeten Fachkräftestellen bei der Fahrzeugführung im Eisenbahnverkehr (522) können nicht mit den vorhandenen Arbeitslosen besetzt werden. Bei der Altenpflege (821) kann ebenfalls rd. jede zweite Fachkraftstelle nicht mit entsprechend qualifizierten Arbeitslosen besetzt werden. Bei Gesundheits- und Krankenpflegern, Rettungsdienst und Geburtshelfern (813) betrifft das rd. 27 % der gemeldeten Fachkraftstellen.

In Deutschland kommt es 2018 in jeder dritten Berufshauptgruppe zu Stellenbesetzungsschwierigkeiten bzw. Engpässen (33,3 %). In Westdeutschland ist das in rd. 39 % und in NRW in nur jeder vierten Berufshauptgruppe der Fall (25,0 %). 2014 gab es lediglich Engpässe in den Mechatronik-, Energie- und Elektroberufen (26), in den medizinischen Gesundheitsberufen (81) und in den nichtmedizinischen Gesundheitsberufen (82) – diese Engpässe sind 2018 in nahezu jedem Bundesland besonders ausgeprägt. Bei Letzteren sind in der Mehrheit der Bundesländer sogar starke Engpässe zu verzeichnen, es dauert hier bundesweit am längsten (167 Tage) vakante Stellen zu besetzen. Auch in NRW sind die Vakanzzeiten in den nichtmedizinischen Gesundheitsberufen (82) und auch bei den Mechatronik-, Energie- und Elektroberufen (82) mit 155 Tagen die längsten.

In den meisten Arbeitsmarktregionen Nordrhein-Westfalens zeigen sich Engpässe in fast allen Berufshauptgruppen, die bereits Engpässe auf NRW-Ebene verbuchten. Während das Münsterland und Hellweg-Hochsauerland in über 60 % der Berufshauptgruppen Engpässe aufweisen, gibt es in der Region MEO bzw. im Mittleren Ruhrgebiet nur in 13 % bzw. 15 % der Berufshauptgruppen Engpässe. 2014 gab es hingegen nur vereinzelt Regionen, die Probleme bei der Besetzung ihrer Stellen hatten. Hiervon betroffen waren überwiegend die Gesundheitsberufe (81 und 82) und Mechatronik-, Energie- und Elektroberufe (26), vor allem in der Region Hellweg-Hochsauerland und in der Märkischen Region.

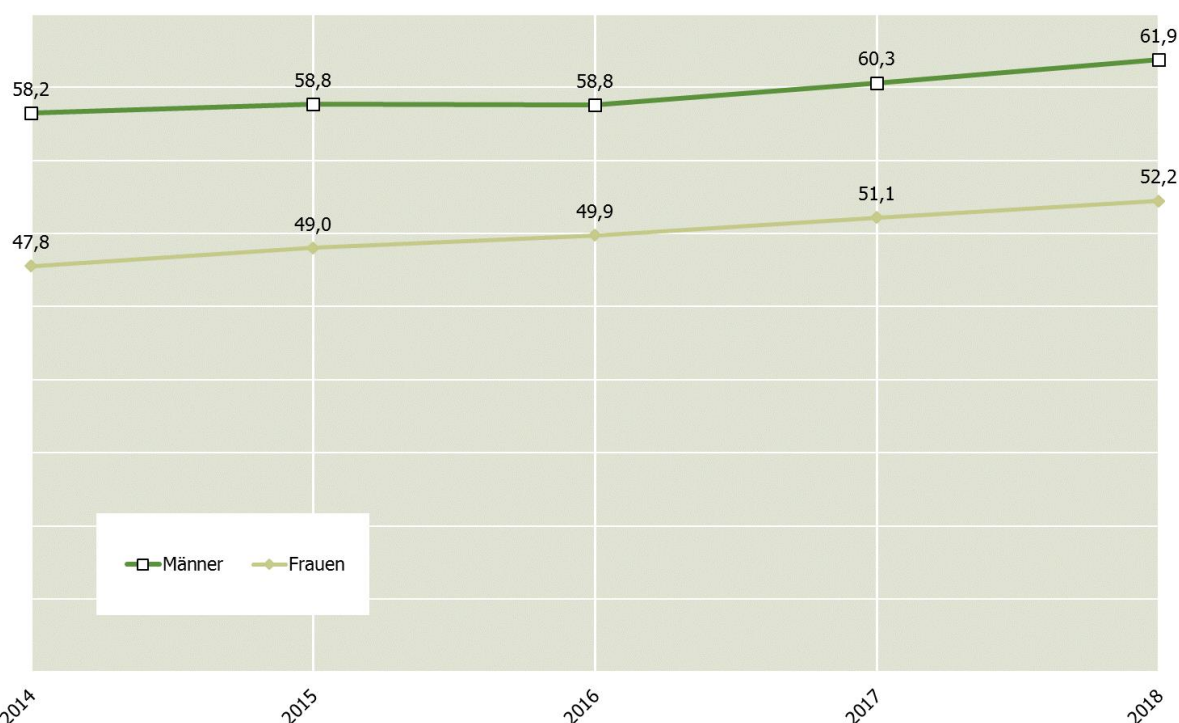
Auch die Vakanzzeiten variieren teilweise deutlich zwischen den Regionen. So dauert es in der Region MEO im Durchschnitt 82 Tage, um eine Stelle in den medizinischen Gesundheitsberufen (81) zu besetzen, während es in der Märkischen Region fast 2 Monate länger dauert (139 Tage). Bei den nichtmedizinischen Gesundheitsberufen (82) liegen die Vakanzzeiten deutlich über dem Durchschnitt der Vakanzzeiten für alle Berufshauptgruppen in NRW (113 Tage), die Spanne reicht von 137 Tagen (Münsterland) bis zu 187 Tagen (Bonn/Rhein-Sieg).

Starke Engpässe zeigen sich in vielen NRW-Regionen vor allem in den Berufsgruppen Energietechnik (262), Klempnerei, Sanitär, Heizung und Klimatechnik (342), Gesundheits- und Krankenpflege, Rettungsdienst und Geburtshilfe (813), nicht ärztliche Therapie und Heilkunde (817) und in der Altenpflege (821). Hier reicht das Arbeitskraftangebot an Arbeitslosen nicht aus, um den Bedarf an Fachkräften, Spezialisten und Experten in den Regionen zu decken.

3. Struktur und Entwicklung in NRW

Ausgehend von den Berichtsjahren 2014 und 2018 des vorliegenden Berichts wird zunächst die allgemeine Entwicklung am Arbeitsmarkt in Nordrhein-Westfalen dargestellt. Abbildung 1 zeigt, dass die Beschäftigungsquoten der 15- bis unter 65-Jährigen im Zeitverlauf steigen. Dies gilt für Männer und Frauen gleichermaßen. So stieg die Beschäftigungsquote für Männer sukzessive von 2014 (58,2 %) bis 2018 an (61,9 %). Die Beschäftigungsquote für Frauen liegt niedriger und betrug im Jahr 2014 47,8 %. Auch für Frauen stieg die Beschäftigungsquote der 15- bis unter 65-Jährigen bis zum Jahr 2018 (52,2 %) sukzessive an (s. Abbildung 1 u. Tabelle 1).

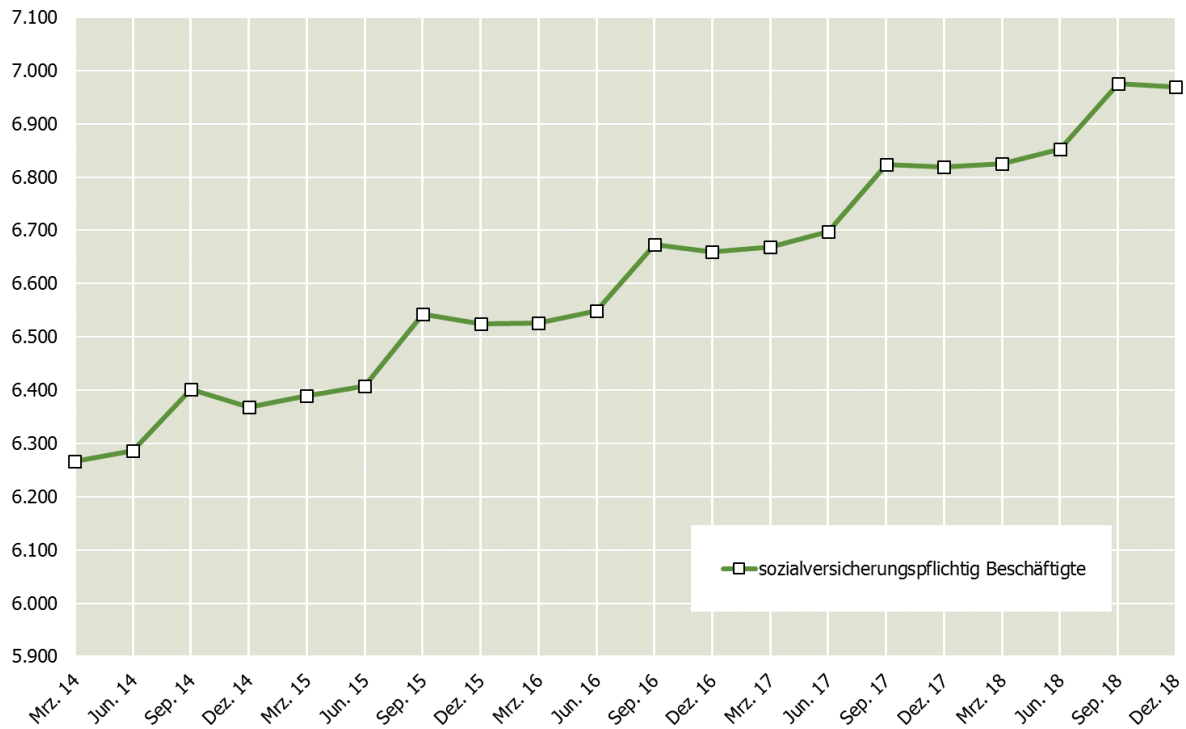
Abbildung 1: Beschäftigungsquoten der 15- bis unter 65-Jährigen im Zeitverlauf nach Geschlecht in NRW (Jahreszahlen)



Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit

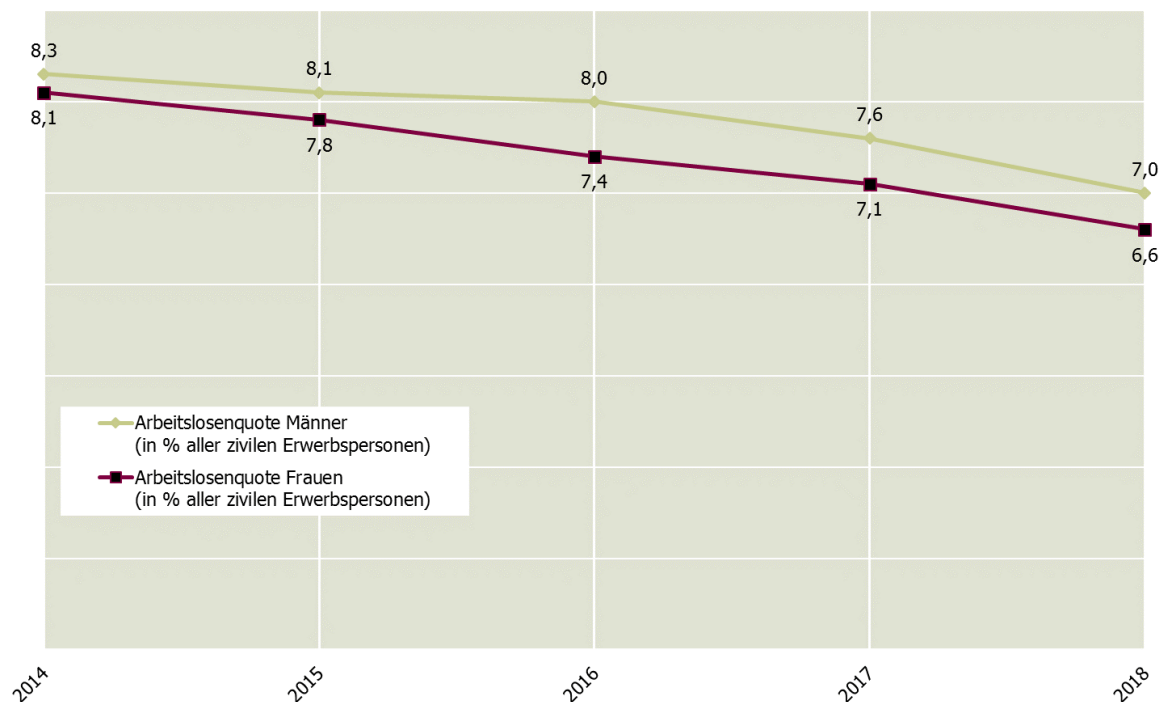
Die Entwicklung der sozialversicherungspflichtig Beschäftigten in Nordrhein-Westfalen zeigt ein ähnliches Bild. Lag die Zahl der sozialversicherungspflichtig Beschäftigten insgesamt im März 2014 noch bei knapp 6,3 Mio., so stieg sie bis Dezember 2018 auf knapp 7 Mio. Personen an. Aufgrund der vier Messzeitpunkte je Kalenderjahr zeigen sich bei der Entwicklung saisonale Besonderheiten. So nimmt die Beschäftigung zum September eines Jahres regelmäßig deutlich zu und sinkt zum Dezember leicht ab. Abgesehen von diesen saisonalen Schwankungen ist eine kontinuierliche Zunahme der sozialversicherungspflichtig Beschäftigten in Nordrhein-Westfalen zu beobachten (s. Abbildung 2 u. Tabelle 2).

Abbildung 2: Entwicklung der sozialversicherungspflichtig Beschäftigten in NRW (absolut, in 1.000)



Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Die in den Beschäftigungsquoten und der Zahl der sozialversicherungspflichtig Beschäftigten zu erkennende positive Entwicklung am nordrhein-westfälischen Arbeitsmarkt zeigt sich spiegelbildlich auch in der Entwicklung der sinkenden Arbeitslosenquoten von 2014 bis 2018. Lag die Arbeitslosenquote der Männer und Frauen im Jahr 2014 noch bei 8,3 % bzw. 8,1 %, so nehmen für Männer und Frauen die Arbeitslosenquoten kontinuierlich ab und liegen im Jahr 2018 bei 7,0 % (Männer) und 6,6 % (Frauen; s. Abbildung 3 u. Tabelle 3).

Abbildung 3: Arbeitslosenquoten im Zeitverlauf nach Geschlecht in NRW (Jahreszahlen)


Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Bei einer Betrachtung des Arbeitsmarktes in Nordrhein-Westfalen im Hinblick auf die Fachkräftesituation ist die Altersstruktur von Bedeutung, denn ältere Beschäftigte werden in absehbarer Zeit den Arbeitsmarkt verlassen und müssen ggf. durch jüngere Personen ersetzt werden. Abbildung 4 zeigt den Anteil von sozialversicherungspflichtig Beschäftigten im Alter von 55 Jahren und älter an allen sozialversicherungspflichtig Beschäftigten nach Berufshauptgruppen. Für Nordrhein-Westfalen insgesamt ist festzustellen, dass jede fünfte sozialversicherungspflichtig beschäftigte Person, die 55 Jahre und älter ist, bis spätestens 2030 das Renteneintrittsalter erreicht und somit dem Arbeitsmarkt nicht mehr zur Verfügung stehen wird (s. Abbildung 4).

Differenziert nach den 36 hier betrachteten Berufshauptgruppen liegen die Anteilswerte zwischen 11,7 % und 30,9 %. Ein Blick auf die Berufshauptgruppen zeigt, dass 11,7 % der Personen mit Berufen im Bereich Werbung, Marketing und Medien (92) bis zum Jahr 2030 in den Ruhestand gehen werden. Ähnliches gilt für sozialversicherungspflichtig Beschäftigte in der Berufshauptgruppe Tourismus-, Hotel- und Gaststättenberufe (63), wo der Anteil Älterer mit 12,3 % ebenfalls eher gering ist. Einen hohen Anteil hingegen haben Beschäftigte in den Berufsgruppen Führung von Fahrzeugen und Transportgeräten (52), Reinigungsberufen (54) oder Schutz-, Sicherheits- und Überwachungsberufen mit einem Anteil bis zu 30,9 % (s. Abbildung 4 u. Tabelle 5).

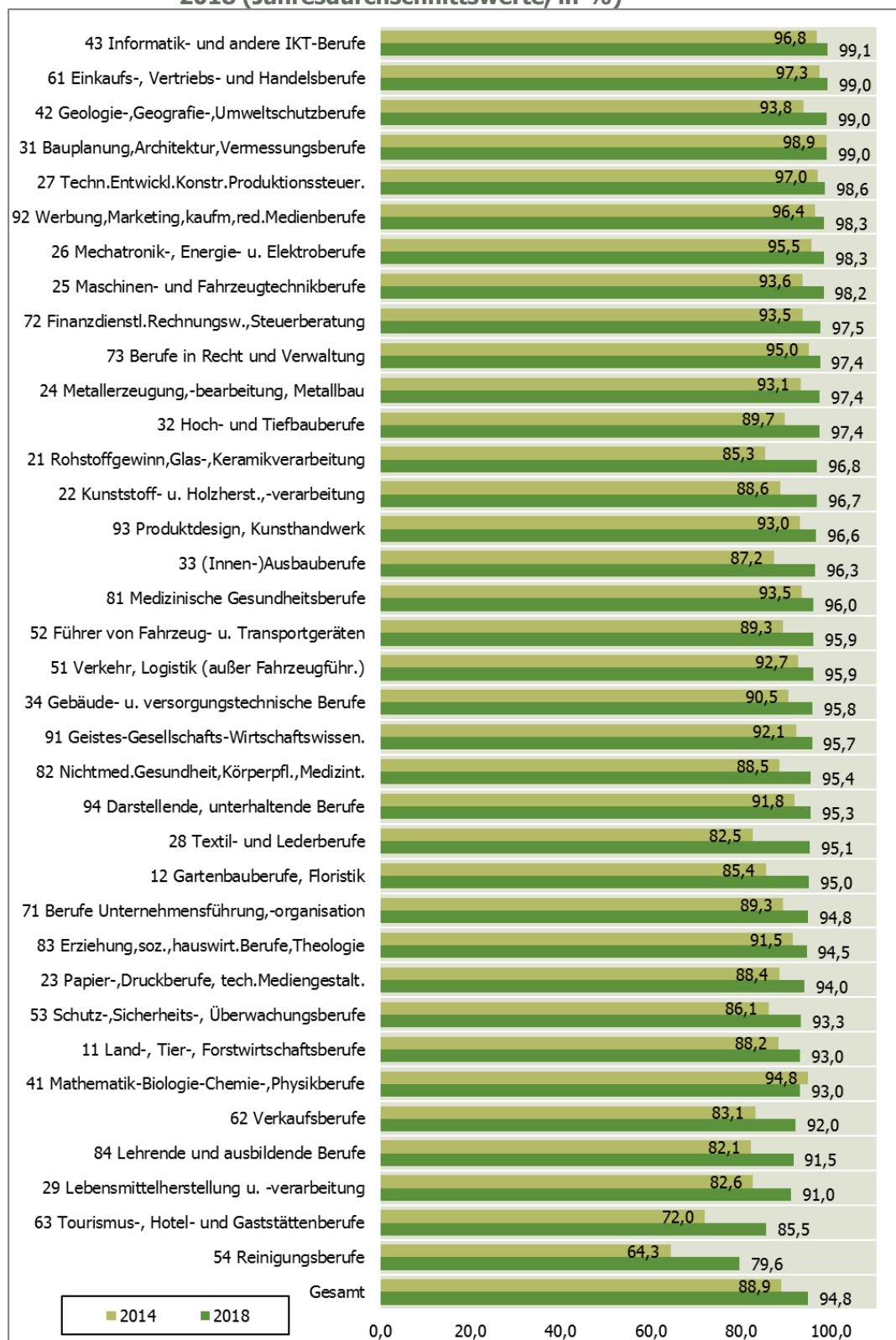
Bei der Betrachtung von Abbildung 4 ist allerdings zu berücksichtigen, dass es sich hier um sozialversicherungspflichtige Beschäftigung handelt, in den unterschiedlichen Berufen jedoch der Anteil der ausschließlich geringfügig Beschäftigten (Minijobs) unterschiedlich hoch liegt.

Abbildung 4: Anteil der älteren (55 und älter) sozialversicherungspflichtig Beschäftigten an allen svB in den Berufshauptgruppen in NRW, 30.09.2018 (in %)



Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Abbildung 5: Anteil der sozialversicherungspflichtig gemeldeten Arbeitsstellen an allen gemeldeten Arbeitsstellen in den Berufshauptgruppen in NRW, 2014 ggü. 2018 (Jahresdurchschnittswerte, in %)



Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

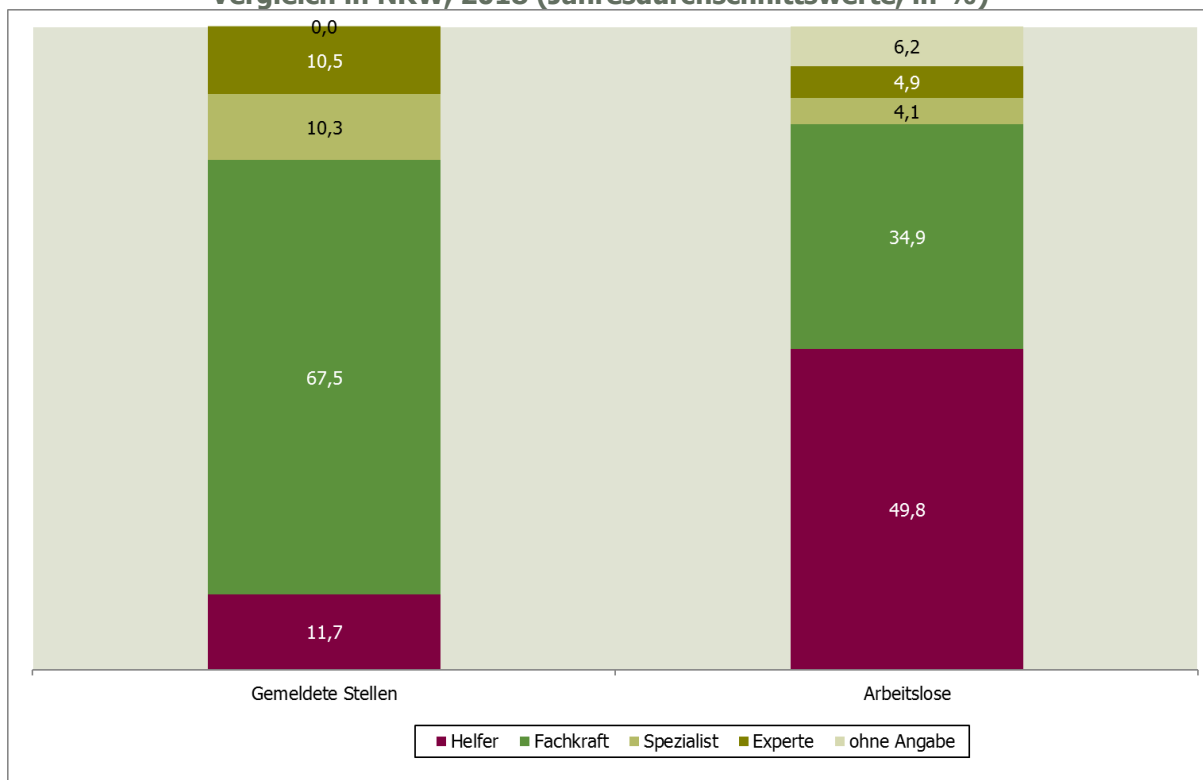
Einen Hinweis auf die Bedeutung sozialversicherungspflichtiger bzw. nicht sozialversicherungspflichtiger Beschäftigung in den einzelnen Berufen gibt Abbildung 5, in der der Anteil der sozialversicherungspflichtig gemeldeten Stellen an allen gemeldeten Stellen differenziert nach den Berufshauptgruppen dargestellt ist. Für NRW ist festzustellen, dass über alle Berufshauptgruppen 94,8 % aller gemeldeten Stellen als sozialversicherungspflichtige gemeldete Arbeitsstellen erfasst sind. Außerdem ist festzustellen, dass bei nahezu allen Berufshauptgruppen der Anteilswert 2018 höher liegt als 2014. So lag der Anteilswert für Nordrhein-Westfalen 2014 bei 88,9 % und damit 5,9 Prozentpunkte unterhalb des Wertes für 2018. Eine Betrachtung nach Berufshauptgruppen zeigt, dass in den Reinigungsberufen (54) und in den Tourismus-, Hotel- und Gaststättenberufen (63) der Anteil der sozialversicherungspflichtig gemeldeten Arbeitsstellen an allen gemeldeten Arbeitsstellen am geringsten ausfällt (2018: 79,6 % bzw. 85,5 %), im Vergleich zu 2014 allerdings stark angestiegen ist (2014: 64,3 % bzw. 72,0 %). Da die prozentuale Zunahme bei den sozialversicherungspflichtig gemeldeten Arbeitsstellen in diesen Berufshauptgruppen deutlich höher ausfällt als bei allen gemeldeten Arbeitsstellen, ist diese Entwicklung vermutlich darauf zurückzuführen, dass mehr sozialversicherungspflichtige Arbeitsstellen in diesen Berufen geschaffen wurden (s. Abbildung 5 u. Tabelle 7).

Im vorliegenden Bericht werden Berufshauptgruppen bzw. Berufsgruppen nach der Klassifikation der Berufe (KldB 2010) betrachtet. Eine Zuordnung der Beschäftigten zu Wirtschaftszweigen (WZ08) ist ebenso möglich. Häufig sind Berufshauptgruppen den Wirtschaftszweigen zuzuordnen, in denen diese vermutet werden. So sind Beschäftigte in den medizinischen und nichtmedizinischen Gesundheitsberufen (81 und 82)⁵ mit 88,5 % bzw. 66,1 % am häufigsten im Wirtschaftszweig „Gesundheits- und Sozialwesen“ (86 – 88) zu finden. In einem geringeren Umfang sind Beschäftigte in diesen Berufen aber auch anderen Wirtschaftszweigen der amtlichen Statistik zugeordnet, denn 17,6 % der Beschäftigten in den nichtmedizinischen Gesundheitsberufen (82) arbeiten demnach im Wirtschaftszweig „Erbringung von sonstigen Dienstleistungen“ (94 – 96). Ein Beispiel für eine unklare Zuordnung auf Wirtschaftszweige ist die Berufshauptgruppe „Unternehmensführung, -organisation“ (71). Beschäftigte in diesen Berufen weisen keinen eindeutigen Schwerpunkt bei einem Wirtschaftszweig auf; der Höchstwert beträgt 17,8 % im „Verarbeitenden Gewerbe“ (10 – 33; s. Tabelle 4).⁶

⁵ In den medizinischen Gesundheitsberufen (81) sind zu großen Anteilen die Berufsgruppen Gesundheits- und Krankenpfleger, Rettungsdienst und Geburtshelfer (813) (rd. 43 %) und Arzt- und Praxishilfe (811) (rd. 27 %) enthalten. In diesen Berufsgruppen wiederum entfallen die größten Anteile auf Berufe in der Gesundheits- und Krankenpflege (8130) zu rd. 80 % und auf die medizinischen Fachangestellten (8110) zu rd. 62 %. Bei den nichtmedizinischen Gesundheitsberufen (82) entfallen die meisten Beschäftigten wiederum auf die Altenpflege (821) zu rd. 65 %.

⁶ Nähere Informationen zu den Wirtschaftszweigen können auf dem Klassifikationsserver der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder unter folgendem [Link](#) aufgerufen werden.

Abbildung 6: Anforderungsniveau der gemeldeten Stellen* und der Arbeitslosen im Vergleich in NRW, 2018 (Jahresdurchschnittswerte, in %)



* Sozialversicherungspflichtig gemeldete Arbeitsstellen

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Die Bundesagentur für Arbeit⁷ differenziert gemeldete Stellen nach dem Anforderungsniveau, nach der eine Stelle für Helfer, Fachkräfte, Spezialisten oder Experten vorgesehen ist. Dieselbe Kategorisierung wird für arbeitslose Personen angewendet, für die ihr Zielberuf erfasst wird.

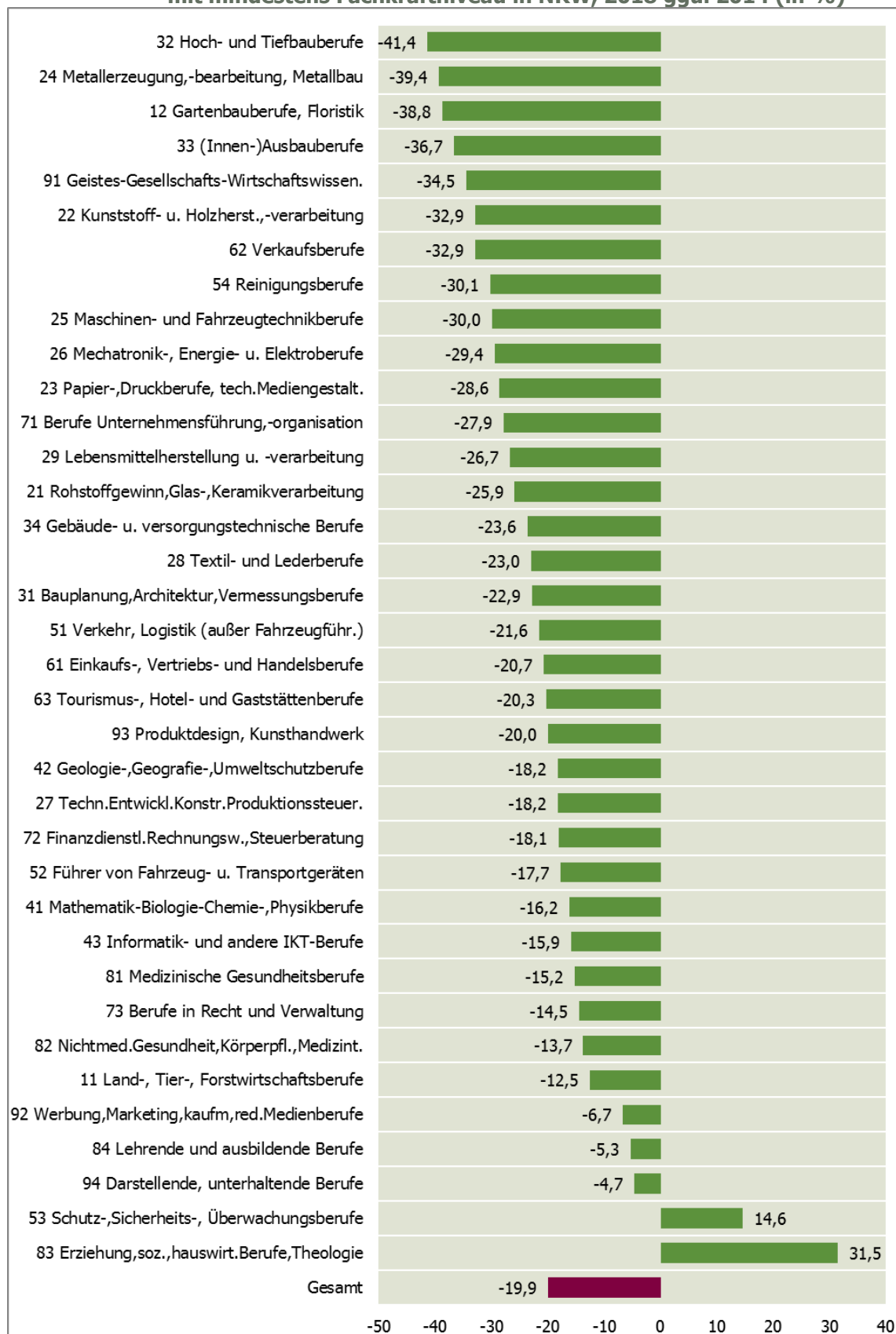
Im Jahr 2018 waren von den sozialversicherungspflichtig gemeldeten Arbeitsstellen lediglich 11,7 % für den Helferbereich vorgesehen. Für 67,5 % aller sozialversicherungspflichtig gemeldeten Arbeitsstellen wurden 2018 Fachkräfte gesucht, 10,3 % bzw. 10,5 % aller sozialversicherungspflichtig gemeldeten Arbeitsstellen kamen für Spezialisten und Experten infrage. Das bedeutet, dass für etwa neun von zehn der bei der Bundesagentur für Arbeit erfassten offenen Stellen Fachkräfte (und höhere Anforderungsniveaus) gesucht werden. Den gemeldeten Stellen stehen Arbeitslose gegenüber, die eine andere Struktur beim Anforderungsniveau aufzeigen. Es zeigt sich, dass die Hälfte (49,8 %) der Arbeitslosen nach Angaben der BA einen Beruf im Helferbereich suchen. Somit ist festzustellen, dass die sozialversicherungspflichtig gemeldeten Arbeitsstellen für Fachkräfte, Spezialisten und Experten (88,3 % aller Stellen) nur zu einem Teil durch Arbeitslose mit dem entsprechenden Anforderungsniveau (43,9 % aller Arbeitslosen) besetzt werden können⁸. 2014 lag der Anteil der

⁷ Bundesagentur für Arbeit (BA) (2011): Klassifikation der Berufe 2010 – Band 1: Systematischer und alphabetischer Teil mit Erläuterungen. Nürnberg.

⁸ Für 6,2 % der Arbeitslosen liegt keine Angabe zum Anforderungsniveau vor.

Fachkräfte (und höheren Anforderungsniveaus) unter den Arbeitslosen noch etwas höher (46,8 %; s. Abbildung 6 u. Tabelle 6).

Ein Rückgang an qualifizierten Arbeitslosen – gemessen am absoluten Bestand der Arbeitslosen mit mindestens Fachkraftniveau – ist im Zeitraum 2014 bis 2018 in fast allen Berufshauptgruppen zu verzeichnen. Der Rückgang lag in NRW insgesamt bei -19,9 %. In zwei Berufshauptgruppen – „Schutz-, Sicherheits- und Überwachungsberufe“ (+14,6 %) und „Erziehung, soziale, hauswirtschaftliche Berufe, Theologie“ (+31,5 %) – sind deutlich mehr Arbeitslose mit mindestens Fachkraftniveau vertreten als 2014. In den übrigen Berufshauptgruppen ist der Bestand der Arbeitslosen mit mindestens Fachkraftniveau im selben Zeitraum gesunken. Der Rückgang ist dabei in den jeweiligen Berufen unterschiedlich stark ausgeprägt. In den meisten Berufshauptgruppen sind mindestens 20 % weniger Arbeitslose mit mindestens Fachkraftniveau zu verzeichnen, darunter befinden sich fünf Berufshauptgruppen, die mindestens ein Drittel weniger Arbeitslose mit mindestens Fachkraftniveau aufweisen. Am stärksten fällt der Rückgang mit -41,4 % in Hoch- und Tiefbauberufen aus (s. Abbildung 7 u. Tabelle 9).

Abbildung 7: Veränderung des Bestands der Arbeitslosen in den Berufshauptgruppen mit mindestens Fachkraftniveau in NRW, 2018 ggü. 2014 (in %)


Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Abbildung 8: Veränderung des Bestands der gemeldeten Stellen in den Berufshauptgruppen mit mindestens Fachkraftniveau in NRW, 2018 ggü. 2014 (in %)



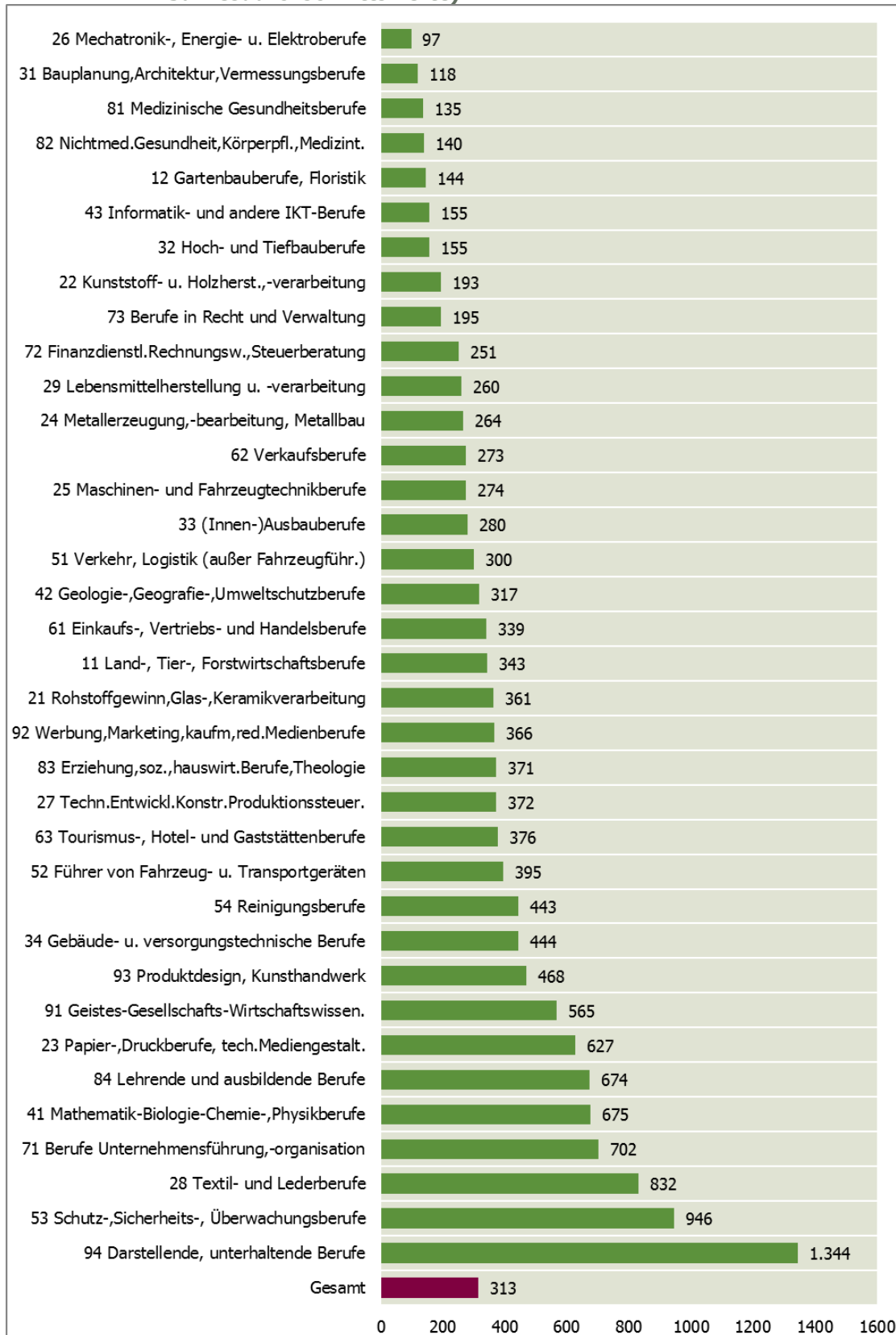
Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Im selben Zeitraum von 2014 bis 2018 hat sich der Bestand der gemeldeten Stellen entgegengesetzt entwickelt. So sind 2018 77,8 % mehr gemeldete Stellen zu verzeichnen als 2014. Diese positive Entwicklung ist in allen Berufshauptgruppen zu beobachten, die Veränderung variiert jedoch deutlich zwischen 13,3 % und 166,1 %. In neun Berufsgruppen wurden 2018 mehr als doppelt so viele Stellen gemeldet wie 2014. Die drei Berufshauptgruppen mit etwa 160 % Zuwachs sind Hoch- und Tiefbauberufe (32), Geologie, Geografie und Umweltschutzberufe (42) sowie Verkehrs- und Logistikberufe (51, s. Abbildung 8).

Die Pflege- und Gesundheitsberufe verzeichnen einen moderaten Anstieg an gemeldeten Stellen. So wurden 2018 bei den nichtmedizinischen Gesundheitsberufen (82) 43,4 % mehr Stellen gemeldet, bei den medizinischen Gesundheitsberufen (81) wurden 49,6 % mehr Stellen gemeldet als 2014 (s. Abbildung 8 u. Tabelle 9).

In einigen Berufshauptgruppen gibt es somit immer mehr gemeldete Stellen, währenddessen es auch immer weniger Arbeitslose gibt, die für diese infrage kommen. Hier deuten sich bereits Stellenbesetzungsschwierigkeiten an, welche durch die sogenannte Engpassrelation näher untersucht werden. Die Engpassrelation stellt die Zahl der gemeldeten Stellen und die Zahl der Arbeitslosen ins Verhältnis zueinander. Auf diese Weise lässt sich berechnen, wie viele Arbeitslose, die eine Tätigkeit in einer bestimmten Berufshauptgruppe anstreben, welcher Anzahl von gemeldeten Stellen in dieser Berufshauptgruppe gegenüberstehen.

Abbildung 9: Engpassrelationen in den Berufshauptgruppen mit mindestens Fachkraftniveau in NRW, 2018 (auf 100 gemeldete Stellen kommen ... Arbeitslose, Jahresdurchschnittswerte)



Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Abbildung 9 zeigt die Engpassrelation für die einzelnen Berufshauptgruppen. Demnach stehen in der Berufshauptgruppe Mechatronik-, Energie- und Elektroberufe (26) 100 gemeldeten Stellen für Fachkräfte 97 Arbeitslose mit mindestens Fachkraftniveau gegenüber. Das ist die einzige Berufshauptgruppe in Nordrhein-Westfalen, in der statistisch gesehen mehr Stellen für Fachkräfte zur Verfügung stehen, als qualifizierte Arbeitslose eine Tätigkeit suchen.

In der wissenschaftlichen Diskussion zur Engpassrelation wird allerdings davon ausgegangen, dass nur etwa jede zweite offene Stelle gemeldet wird⁹. Daher gilt auch ein Verhältnis von weniger als 1 : 2 als ein Engpass in einer Berufshauptgruppe. Zudem kann aufgrund von Passungsproblemen und Mobilitätseinschränkungen nicht davon ausgegangen werden, dass beispielsweise 100 gemeldete Stellen in ganz NRW auch in der Praxis mit 100 Arbeitslosen besetzt werden könnten – die Zahl der geeigneten Kandidatinnen und Kandidaten liegt darunter. Demnach besteht für neun Berufshauptgruppen ein nennenswerter Engpass, da hier 100 gemeldeten Stellen weniger als 200 Arbeitslose gegenüberstehen.

Ein Vergleich der Engpassrelation und der Veränderung des Bestandes an gemeldeten Stellen zeigt, dass ein starker Anstieg von gemeldeten Stellen und eine Engpassrelation unter 200 nicht unmittelbar im Zusammenhang stehen. Zwar ist der zuvor genannte Zusammenhang bei Hoch- und Tiefbauberufen (32) festzustellen, denn in dieser Berufshauptgruppe hat die Zahl der gemeldeten Stellen um 159,7 % zugenommen und die Engpassrelation liegt bei 155 Arbeitslosen zu 100 gemeldeten Stellen. Zugleich ist zu beobachten, dass für die Berufshauptgruppen Geologie, Geografie, Umweltschutzberufe (42) und Verkehr, Logistik (51) der Anstieg an gemeldeten Stellen von 2014 gegenüber 2018 am stärksten ausgefallen ist.

Für diese Berufshauptgruppen liegt die Engpassrelation jedoch bei 317 bzw. 300 Arbeitslosen auf 100 Stellen, womit sich kein Engpass andeutet. Zugleich liegen die Gesundheits- und Pflegeberufe (81, 82) mit 135 bzw. 140 Arbeitslosen je 100 gemeldeten Stellen im Bereich einer ausgeprägten Engpassrelation, der Zuwachs an gemeldeten Stellen von 2014 bis 2018 verlief jedoch moderat und beträgt 43,4 bzw. 49,6 % (s. Abbildung 8, Abbildung 9 u. Tabelle 8).

⁹ <https://statistik.arbeitsagentur.de/Statistikdaten/Detail/201906/arbeitsmarktberichte/fk-engpassanalyse/fk-engpassanalyse-d-0-201906-pdf.pdf>

Abbildung 10: Anteil der gemeldeten Stellen, welche länger als 3 Monate vakant sind, in den Berufshauptgruppen mit mindestens Fachkraftniveau in NRW, 2018 (Jahresdurchschnittswerte, in %)



Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Ein weiterer Indikator für die Fachkräftesituation in den Berufshauptgruppen ist die Vakanzzeit, d. h. die Zeit, die verstreicht, bis eine Stelle besetzt wird. Abbildung 10 zeigt den Anteil der gemeldeten Stellen, die länger als drei Monate vakant sind, differenziert nach den Berufshauptgruppen und bezogen auf die Stellen für Personen mit mindestens Fachkraftniveau. Für alle Stellen liegt der Anteil bei 47 %, demnach wird gut die Hälfte aller Stellen innerhalb von drei Monaten besetzt bzw. knapp die Hälfte der Stellen ist länger als drei Monate vakant. Bezogen auf die einzelnen Berufshauptgruppen ist festzustellen, dass die Werte für 17 der 36 Berufshauptgruppen nur gering um den Mittelwert variieren (5 Prozentpunkte unter oder über dem Mittelwert). Die Mehrheit der Berufshauptgruppen streut jedoch etwas stärker, insgesamt liegt die Spannweite zwischen dem höchsten und niedrigsten Wert bei 36,9 Prozentpunkten (s. Abbildung 10 u. Tabelle 8).

Ein Abgleich der Vakanzzeiten und der Engpassrelation weist darauf hin, dass ein vorhandener Engpass nicht zu einem erhöhten Anteil bei der Vakanzzeit (länger als 3 Monate vakant) führen muss. So sind Schutz-, Sicherheits- und Überwachungsberufe (53) mit 946 Arbeitslosen je 100 gemeldeten Stellen eine Berufshauptgruppe, in der der Anteil der gemeldeten Stellen, die länger als drei Monate vakant sind, mit 56,4 % im oberen Niveau verortet. Bei den Gesundheits- und Pflegeberufen zeigt sich, dass bei annähernd gleicher Engpassrelation (135 bzw. 140 Arbeitslose auf 100 Stellen) der Anteil der gemeldeten Stellen, die länger als drei Monate vakant sind, bei den nichtmedizinischen Gesundheitsberufen (82) mit 55,9 % höher liegt als bei medizinischen Gesundheitsberufen (81) mit 47 %. Letztere entsprechen sogar dem NRW-Durchschnitt über alle Berufshauptgruppen (s. Abbildung 9, Abbildung 10 u. Tabelle 8).

Die Anteilswerte bei den gemeldeten Stellen, die länger als 3 Monate vakant sind, sind im Vergleich zu 2014 stark gestiegen. Diese Anteilswerte ermöglichen nur eine grobe Orientierung der Vakanzzeit. Besser geeignet ist bei langen Vakanzzeiten die durchschnittlich abgeschlossene Vakanzzeit der gemeldeten Stellen: Sie gibt die Zeit in Tagen an, welche vergeht, bis die gemeldete Stelle wieder abgemeldet wird. Diese Vakanzzeit gibt Hinweise darauf, in welchen Berufen es am längsten dauert, gemeldete Stellen zu besetzen, und dient als Engpassindikator.

Am längsten dauerte es 2018, Stellen in den Mechatronik-, Energie- und Elektroberufen (26), in den nichtmedizinischen Gesundheitsberufen (82) und in den Hoch- und Tiefbauberufen (32) zu besetzen, wobei die durchschnittliche Dauer 155 bzw. 146 Tage betrug. Stellen in den medizinischen Gesundheitsberufen (81) wurden hingegen sogar etwas schneller besetzt (111 Tage), als das im Landesdurchschnitt über alle Berufshauptgruppen hinweg (113 Tage) erfolgte (s. Abbildung 11 u. Tabelle 8).

Besonders lange Vakanzzeiten in einigen Berufen können auf Engpässe hindeuten. Hierbei kann aber keine pauschale Dauer angegeben werden, ab der es zu Engpässen kommt, die Vakanzzeit muss immer zur durchschnittlichen Dauer in Beziehung gesetzt werden (siehe Glossar). Neben der abgeschlossenen Vakanzzeit kann die Engpassrelation (s. Abbildung 9) zur Bewertung der Fachkräftesituation hinzugezogen werden. Mechatronik-, Energie- und Elektroberufe (26) und die nichtmedizinischen Gesundheitsberufe (82) zählten auch bei der

Engpassrelation zu den Berufen mit den größten Engpässen, weswegen die abgeschlossene Vakanzzeit hier ergänzend aufzeigt, dass es zudem überdurchschnittlich lange dauert, diese Stellen zu besetzen (über 30 % länger als dies durchschnittlich der Fall ist). Die kombinierte Betrachtung beider Indikatoren untermauert somit den Engpass in diesen Berufen.

Gleichzeitig verdeutlichen Auswertungen zur durchschnittlichen Dauer, dass einige Berufshauptgruppen lange Vakanzzeiten aufweisen, obwohl die Berechnung der Engpassrelation nicht auf Engpässe schließen lässt. Dies gilt beispielsweise bei den Schutz-, Sicherheits- und Überwachungsberufen (53) oder bei der Führung von Fahrzeug- und Transportgeräten (52). Eine lange Vakanzzeit trotz moderater Engpassrelation kann auf andere Stellenbesetzungsschwierigkeiten hindeuten, beispielsweise auf längere Auswahl- bzw. Bewerbungsprozesse oder auch auf Probleme bei der Auswahl geeigneter Kandidatinnen und Kandidaten, da vielleicht grundlegende Kompetenzen vorhanden sind, aber in einigen Berufen auch weitere spezifische Kenntnisse gefragt sind. Aus diesem Grund sagt die Vakanzzeit auch etwas über Stellenbesetzungsschwierigkeiten aus. Es lassen sich somit vor allem drei Berufshauptgruppen identifizieren, die sowohl verhältnismäßig lange Vakanzzeiten als auch eine Engpassrelation kleiner als 200 aufweisen: Mechatronik-, Energie- und Elektroberufe (26), Hoch- und Tiefbauberufe (32) und nichtmedizinische Gesundheitsberufe (82).

Eine Differenzierung der sozialversicherungspflichtig Beschäftigten nach Geschlecht ermöglicht eine detaillierte Betrachtung, in welchen Berufen typischerweise Männer oder Frauen arbeiten. Dabei kann man davon ausgehen, dass bei einem Geschlechteranteil von über 70 % das jeweilige Geschlecht die deutliche Mehrheit ausmacht¹⁰. Hoch- und Tiefbauberufe (32), Innen- bzw. Ausbauberufe (33) und Gebäude- und versorgungstechnische Berufe sind mit einem Anteil von über 95 % demnach typische Männerberufe. Hierzu zählen auch Mechatronik-, Energie- und Elektroberufe (26), die einen deutlichen Engpass verbuchen und überwiegend von Männern (90,9 %) ausgeübt werden. Typische Frauenberufe sind hingegen in den Berufshauptgruppen Erziehung, soziale und hauswirtschaftliche Berufe und Theologie (83) sowie in den medizinischen und den nichtmedizinischen Gesundheitsberufen (81 und 82) zu finden, wo der Frauenanteil 79 % und mehr beträgt. Eine gezielte Akquise und Ausbildung in diesen Berufen, vor allem des jeweils anderen Geschlechts, könnte neue Arbeitskraftpotenziale entfalten (s. Abbildung 12 u. Tabelle 5).

Die Anteile an Teilzeitbeschäftigten – unabhängig vom Anforderungsniveau der Tätigkeit – variieren teilweise deutlich zwischen den Berufen. Bei der Berufshauptgruppe Metallherstellung, -bearbeitung und Metallbau (24) liegt er bei lediglich 3,4 %, während drei von vier Beschäftigten in den Reinigungsberufen (54) in Teilzeit tätig sind. Hohe Anteile an Teilzeitbeschäftigten in den Berufshauptgruppen gehen tendenziell mit Berufen einher, in denen überwiegend Frauen beschäftigt sind. Teilzeitbeschäftigte könnten als potenzielle Arbeitskräfte gewonnen werden, die durch eine Aufstockung ihrer Arbeitszeit Engpässen entgegenwirken könnten. In den Gesundheitsberufen (81 und 82) arbeiten überdurchschnittlich viele

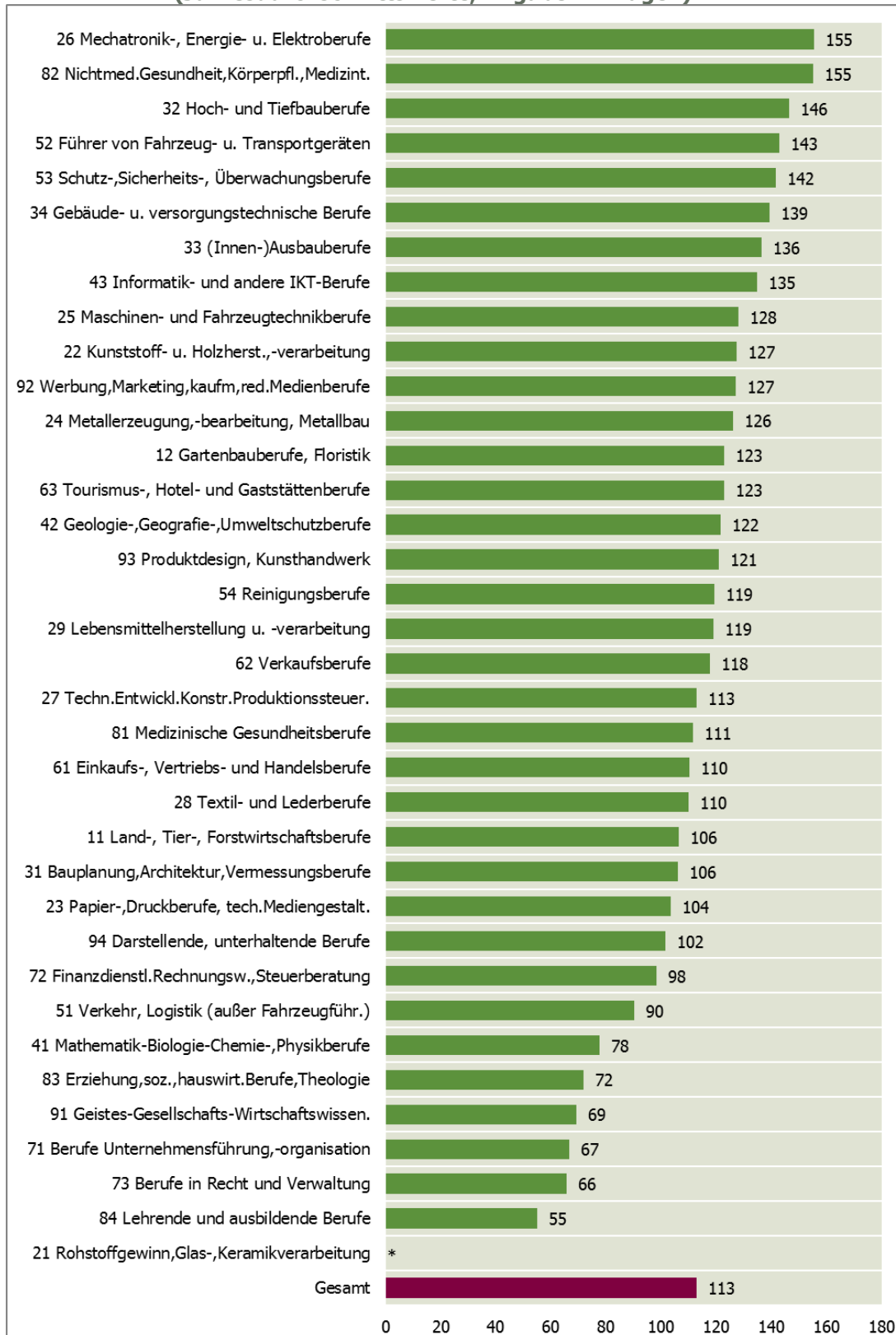
¹⁰ Kompetenzzentrum für Fachkräftesicherung – KOFA (2019): Fachkräfteengpässe in Unternehmen. Fachkräftesicherung in Deutschland – diese Potenziale gibt es noch. Institut der deutschen Wirtschaft: Köln.

Personen (40,3 % bzw. 46,6 %) in Teilzeit, wobei es hier vor allem bei den nichtmedizinischen Gesundheitsberufen (82) zu Engpässen kommt, welchen zu einem Teil durch eine Aufstockung der Arbeitszeit entgegengewirkt werden könnte (s. Abbildung 13 u. Tabelle 5).

Auch geringfügig Beschäftigte könnten als potenzielle Arbeitskräfte für besonders gefragte Berufe akquiriert werden, sofern entsprechende Qualifikationen vorliegen oder benötigte Fortbildungen absolviert werden. Insgesamt liegt der Anteil der ausschließlich geringfügig Beschäftigten an allen Beschäftigten (sozialversicherungspflichtig Beschäftigte und ausschließlich geringfügig Beschäftigte) bei 14,6 %. Berücksichtigt sind hierbei alle ausschließlich geringfügig Beschäftigten, unabhängig vom Anforderungsniveau (s. Abbildung 14 u. Tabelle 10).

Bei den Reinigungsberufen (54) ist jede zweite beschäftigte Person (50,7 %) ausschließlich geringfügig beschäftigt, bei Tourismus-, Hotel- und Gaststättenberufen (63) liegt der Anteil mit 45 % ebenfalls relativ hoch. Laut Engpassrelation gibt es Stellenbesetzungsschwierigkeiten in den Gartenbau- und Floristikberufen (12). Der überdurchschnittlich hohe Anteil an ausschließlich geringfügig Beschäftigten (20,1 %) könnte hier zum Teil dazu genutzt werden, um den Engpass bei den sozialversicherungspflichtig Beschäftigten zu verringern. Ähnliche Möglichkeiten könnten sich bei den nichtmedizinischen Gesundheitsberufen (82) ergeben, hier liegt der Anteil der geringfügig Beschäftigten bei moderaten 12 %. Allerdings kann davon ausgegangen werden, dass hier nicht immer passende Qualifikationen vorliegen, welche noch nachgeholt werden müssten (s. Abbildung 14 u. Tabelle 10).

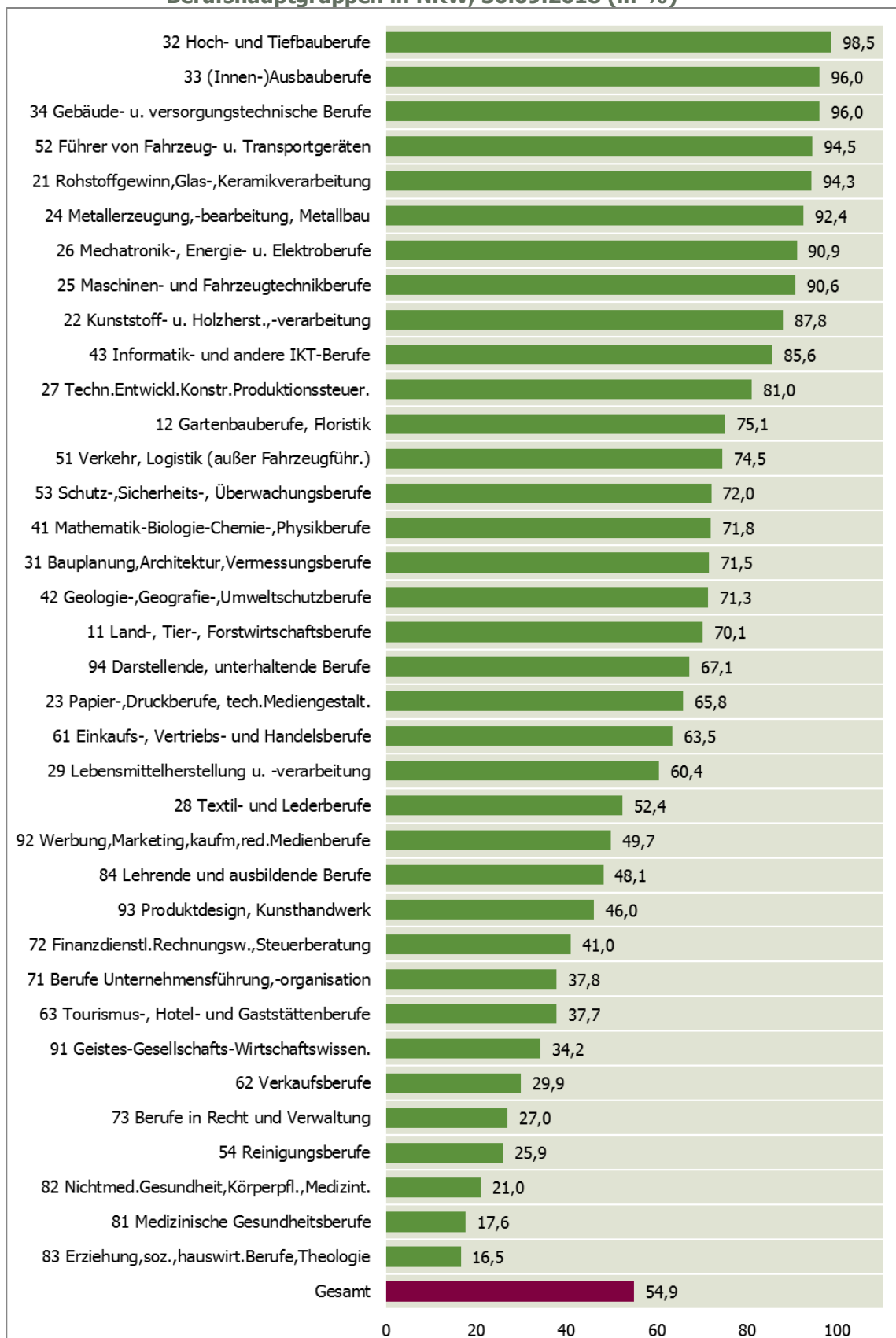
Abbildung 11: Durchschnittlich abgeschlossene Vakanzeit in den Berufshauptgruppen mit mindestens Fachkraftniveau in NRW, 2018 (Jahresdurchschnittswerte, Angaben in Tagen)



* Keine Angabe aufgrund geringer Fallzahlen

Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Abbildung 12: Anteil der Männer an den sozialversicherungspflichtig Beschäftigten in den Berufshauptgruppen in NRW, 30.09.2018 (in %)



Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Abbildung 13: Anteil der Teilzeitbeschäftigten an den sozialversicherungspflichtig Beschäftigten in den Berufshauptgruppen in NRW, 30.09.2018 (in %)



Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Abbildung 14: Anteil der ausschließlich geringfügig Beschäftigten an den Beschäftigten* insgesamt nach Berufshauptgruppen in NRW, 30.09.2018



* Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte und ausschließlich geringfügig Beschäftigte

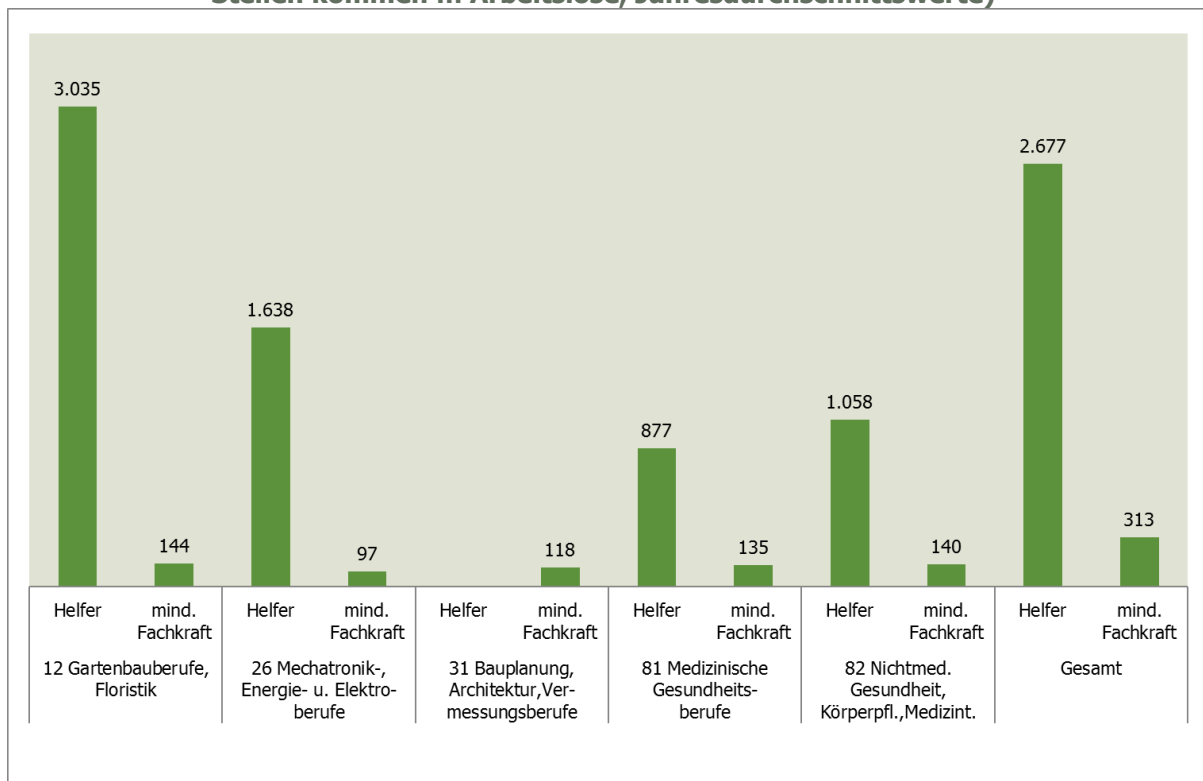
Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Nach der Engpassrelation ergeben sich für 9 Berufshauptgruppen Engpässe (s. Abbildung 9), wobei im Folgenden nur die TOP 5 betrachtet werden. Hierbei werden, abweichend von der üblichen Vorgehensweise im Bericht, auch die Helfer betrachtet, da diese als potenzielle Arbeitskräfte gewonnen werden könnten, wenn nötige Qualifikationen nachgeholt werden. Allgemein liegt in NRW die Engpassrelation von Helfern um den Faktor 8,5 höher als bei den Fachkräften (Fachkräfte, Spezialisten und Experten). Somit ist bei den Helfern generell ein deutliches Überangebot an Arbeitslosen festzustellen. Besonders gilt dies für Gartenbau- und Floristikberufe (12), wo auf 100 gemeldete Helferstellen 3.035 Arbeitslose kommen. Bei einer entsprechenden Qualifizierung könnten hier zusätzliche Fachkräfte gewonnen werden, welche in diesen Berufen gefragt sind (144 Arbeitslose auf 100 gemeldete Stellen). Ähnliches gilt auch für die übrigen Berufshauptgruppen, wobei vor allem Mechatronik-, Energie- und Elektroberufe vom Überhang an Arbeitslosen, die eine Tätigkeit auf Helferniveau suchen (1.638 Arbeitslose auf 100 gemeldete Stellen), profitieren könnten. Der Überhang an Helfern bei den medizinischen Gesundheitsberufen fällt verhältnismäßig kleiner aus, allerdings suchen bei den nichtmedizinischen Gesundheitsberufen (82) im Durchschnitt rd. 10.500 Arbeitslose in NRW eine Stelle in diesen Berufen auf Helferniveau. Die hohe Anzahl zeigt hier ebenfalls mögliche Arbeitskraftpotenziale (s. Abbildung 15 u. Tabelle 11).

Wird die Engpassrelation nach den Anforderungsniveaus Fachkraft, Spezialist und Experte differenziert, zeigt sich detaillierter, welche Anforderungsniveaus in den Berufshauptgruppen besonders gefragt sind. Spezialisten bei den medizinischen Gesundheitsberufen (81) sind hiernach besonders gefragt (68 Arbeitslose auf 100 gemeldete Stellen). Hierunter fallen komplexe Spezialistentätigkeiten, vor allem in den Berufsgruppen Gesundheits- und Krankenpflege, Rettungsdienst und Geburtshilfe (813) und in der nicht ärztlichen Therapie und Heilkunde (817).

In einigen Berufshauptgruppen besteht ein Überhang an gemeldeten Stellen, d. h. nach Verrechnen der Arbeitslosen wäre ein Teil der Stellen weiterhin unbesetzt. 31,7 % der gemeldeten Spezialistenstellen in den medizinischen Gesundheitsberufen könnten demnach nicht mit den entsprechend qualifizierten Arbeitslosen besetzt werden. Dieser Anteil ist nur bei den gemeldeten Expertenstellen in den Hoch- und Tiefbauberufen (32) höher (44,3 %). Beim überwiegenden Anteil der Berufshauptgruppen besteht hingegen ein Angebotsüberhang. So würden 48,8 % der Arbeitslosen auf Fachkraftniveau, die eine Tätigkeit in den Berufen der Kunststoff- und Holzherstellung bzw. -verarbeitung (22) suchen, nach Verrechnen mit den gemeldeten Stellen keine Stelle finden (s. Tabelle 12 u. Tabelle 15).

Abbildung 15: Engpassrelationen in den TOP-5-Berufshauptgruppen mit den größten Engpässen nach Anforderungsniveau* in NRW, 2018 (auf 100 gemeldete Stellen kommen ... Arbeitslose, Jahresdurchschnittswerte)



Hinweis: Für die Berufshauptgruppe Bauplanung, Architektur und Vermessungsberufe (31) konnte aufgrund geringer Fallzahlen keine Engpassrelation für Helfer ausgewiesen werden.

* Unterschieden werden hier Stellen auf Helferniveau und Stellen mit mindestens Fachkraftniveau (Fachkraft, Spezialisten und Experten)

Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

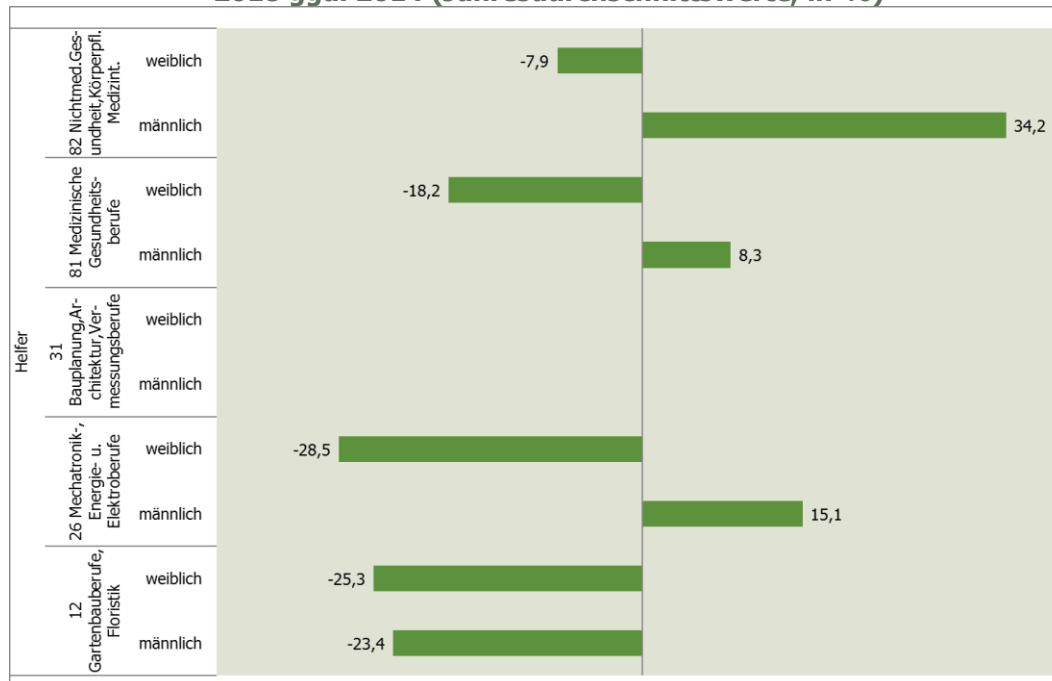
Die folgenden Abbildungen stellen die Entwicklung (2018 ggü. 2014) der Arbeitslosen für die TOP-5-Berufshauptgruppen mit den größten Engpässen nach Anforderungsniveau und Geschlecht dar. Bei den Arbeitslosen, die eine Tätigkeit auf Helferniveau suchen, gibt es unterschiedliche Entwicklungen. Die Zahl der arbeitslosen Männer ist in drei Berufshauptgruppen gestiegen, die Zahl der arbeitslosen Frauen ging hingegen in allen Berufshauptgruppen zurück. Bei der Berufsgruppe „Bauplanung, Architektur, Vermessungsberufe (31) kann aufgrund geringer Fallzahlen keine Angabe gemacht werden (s. Abbildung 16 u. Tabelle 13).

Die Zahl der Arbeitslosen mit einer Zieltätigkeit auf Fachkraftniveau ist hingegen in allen TOP-5-Berufshauptgruppen sowohl bei Männern als auch bei Frauen zurückgegangen. Die schwächsten Rückgänge gibt es bei den arbeitslosen Männern in den medizinischen Gesundheitsberufen (82) mit -0,4 %. Die stärksten Rückgänge verbuchten hingegen arbeitslose Fachkräfte mit dem Zielberuf Gartenbau bzw. Floristik (12) mit Rückgängen von -38,5 % (Männer) bzw. -42,4 % (Frauen; s. Abbildung 17 u. Tabelle 13).

Die Zahl der arbeitslosen Spezialisten ist in den TOP-5-Berufshauptgruppen ebenfalls zurückgegangen. Dabei fällt der Rückgang der arbeitslosen Männer in den Gesundheitsberufen (81 und 82) leicht höher aus als bei den Frauen (s. Abbildung 18 u. Tabelle 13).

Die Entwicklung bei Arbeitslosen mit einem Zielberuf auf Expertenniveau gestaltet sich in den betrachteten Berufshauptgruppen unterschiedlich. In den medizinischen Gesundheitsberufen (81) ist die Zahl der Arbeitslosen im Vergleich zu 2014 bei den Frauen um 16,5 % und bei den Männern um 66,9 % stark angestiegen. Bei den Mechatronik-, Energie- und Elektroberufen (26) ist die Zahl der arbeitslosen Frauen um 24,8 % angestiegen, allerdings ist hier die Fallzahl mit 53 respektive 67 relativ gering, was die Aussagekraft einschränkt (s. Abbildung 19 u. Tabelle 13).

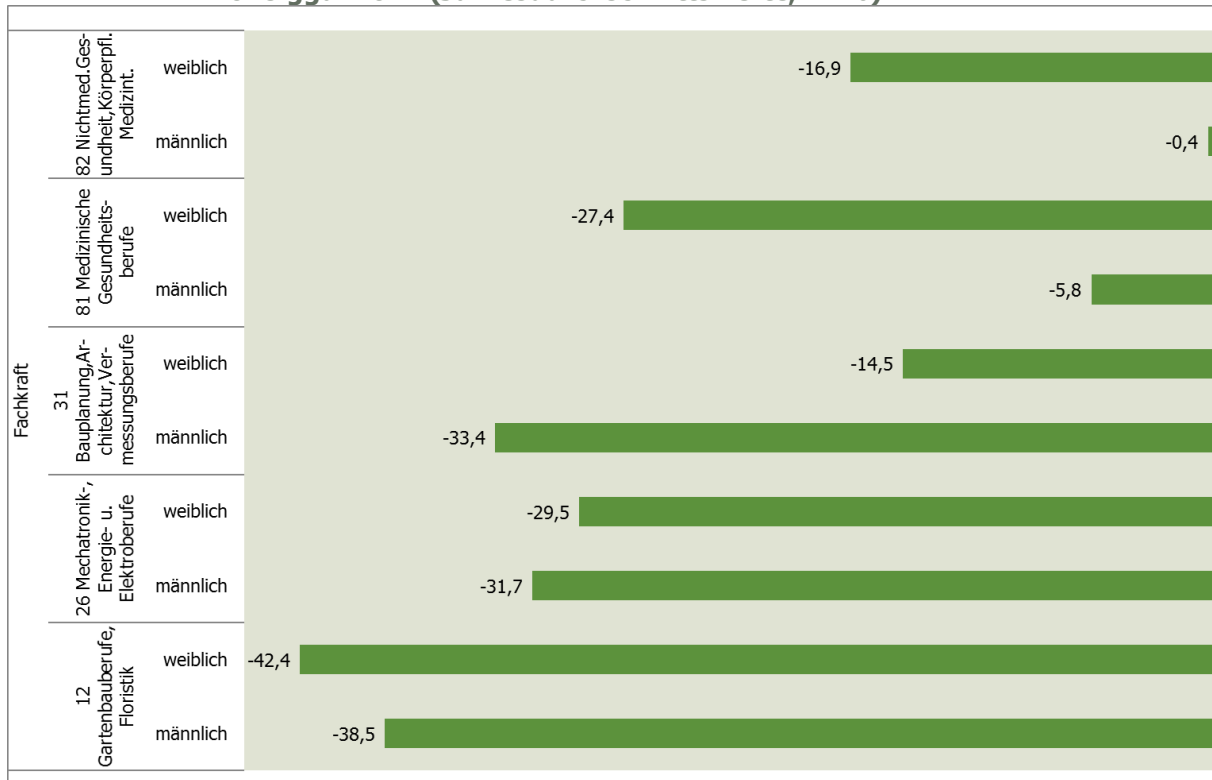
Abbildung 16: Veränderung der Zahl der Arbeitslosen nach Geschlecht für die TOP-5-Berufshauptgruppen* nach Engpassrelation in NRW (Helfer), 2018 ggü. 2014 (Jahresdurchschnittswerte, in %)



* Bei der Berufsgruppe 31 (Bauplanung, Architektur, Vermessungsberufe) kann keine Entwicklung für Helfer dargestellt werden, da es hier keine gemeldeten Stellen und Arbeitslose gibt.

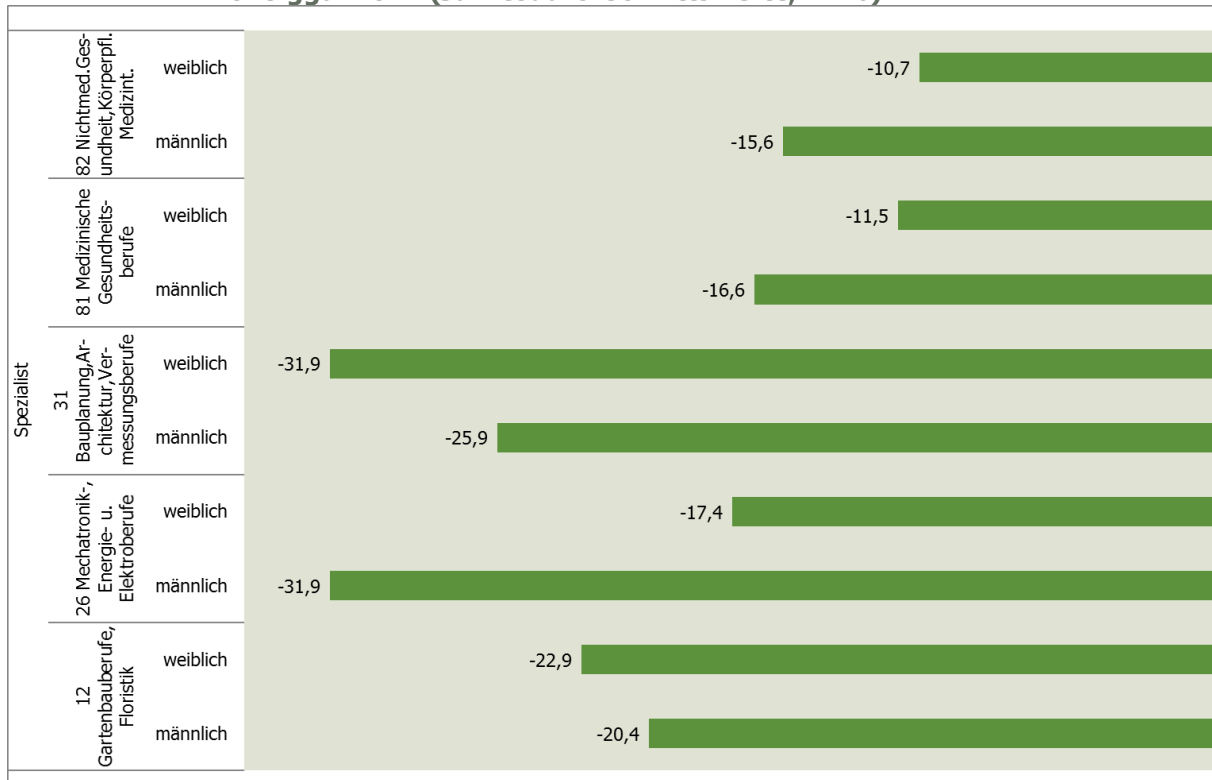
Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Abbildung 17: Veränderung der Zahl der Arbeitslosen nach Geschlecht für die TOP-5-Berufshauptgruppen nach Engpassrelation in NRW (Fachkräfte), 2018 ggü. 2014 (Jahresdurchschnittswerte, in %)



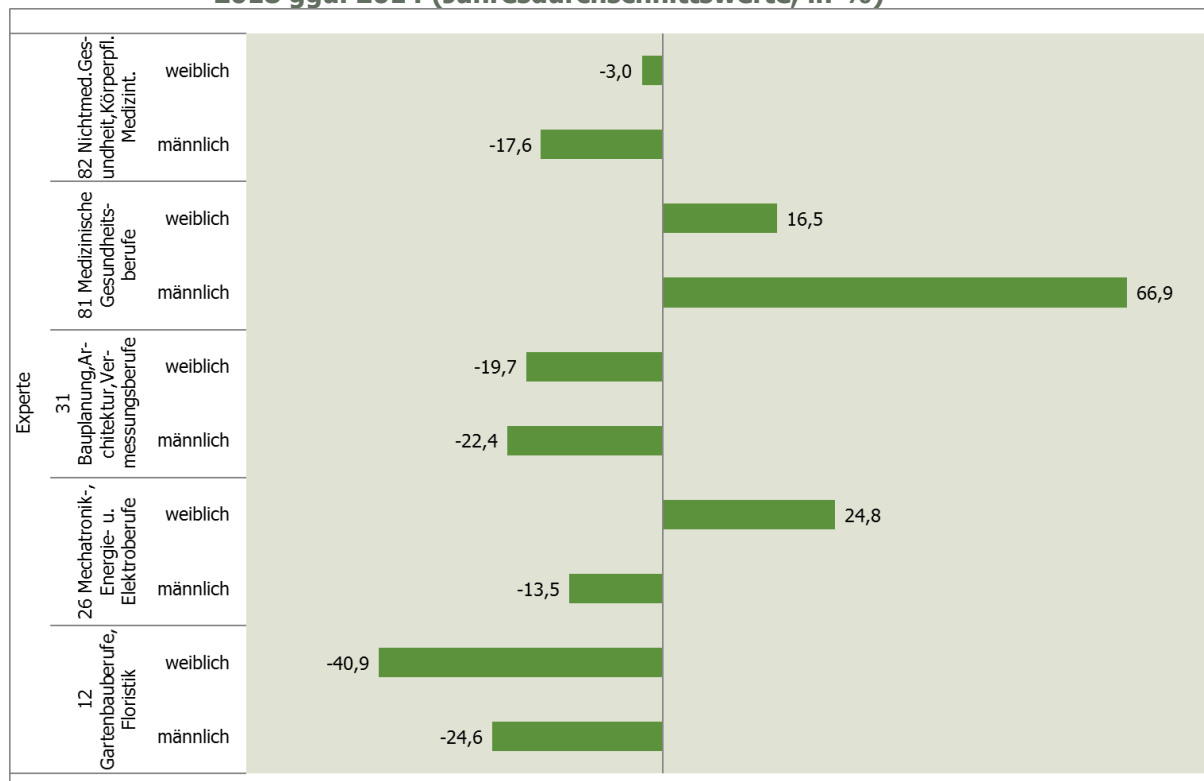
Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Abbildung 18: Veränderung der Zahl der Arbeitslosen nach Geschlecht für die TOP-5-Berufshauptgruppen nach Engpassrelation in NRW (Spezialisten), 2018 ggü. 2014 (Jahresdurchschnittswerte, in %)



Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Abbildung 19: Veränderung der Zahl der Arbeitslosen nach Geschlecht für die TOP-5-Berufshauptgruppen nach Engpassrelation in NRW (Experten), 2018 ggü. 2014 (Jahresdurchschnittswerte, in %)



Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Entwicklungen aus den Berufshauptgruppen zeigen sich zum Teil auch in den darunterliegenden Berufsgruppen. Unterschiedliche Anteile von älteren Beschäftigten geben Hinweise darauf, in welchen Berufsgruppen in den nächsten Jahren der Bedarf an neuen Beschäftigten besonders hoch ist. Angehörige gesetzgebender Körperschaften und leitende Bedienstete von Interessenorganisationen (712) weisen mit über 50 % die höchsten Anteile auf, wobei dies vermutlich nichts Besonderes ist, da Leitungspositionen ein hohes Maß an Erfahrungen voraussetzen, was mit einem höheren Alter einhergeht. Höhere Anteile an älteren Beschäftigten verbuchen jedoch auch vor allem Lehrerberufe (841 und 842). Noch zeigen sich hier keine Engpässe (s. Abbildung 21), allerdings deuten die hohen Anteile an Älteren bei den Lehrern auf bevorstehende Engpässe in den kommenden Jahren hin, da etwa 4 von 10 Lehrkräften bis 2030 in den Ruhestand wechseln (s. Abbildung 20 u. Tabelle 5).

In 31 Berufsgruppen lassen sich in NRW Stellenbesetzungsschwierigkeiten identifizieren – in 11 davon sogar starke Engpässe. Von starken Engpässen sind vor allem Berufe in der Fahrzeugführung im Eisenbahnverkehr (522), in der Altenpflege (821), aber auch in anderen Gesundheitsberufen, wie Medizin-, Orthopädie- und Rehathechnik (825) sowie Gesundheits- und Krankenpflege, Rettungsdienst und Geburtshilfe (813) betroffen. In diesen Berufsgruppen beträgt die Vakanzzeit, mit Ausnahme der Medizin-, Orthopädie- und Rehathechnik (825), mindestens 146 Tage bzw. liegt 30 % über dem Durchschnitt von 113 Tagen und stützt somit die festgestellten Engpässe mit einer überdurchschnittlich langen Vakanz in diesen Berufsgruppen (s. Abbildung 21 u. Tabelle 14).

Abbildung 20: Anteil der älteren (55 und älter) sozialversicherungspflichtig Beschäftigten an allen svB in den TOP-30-Berufsgruppen in NRW, 30.09.2018 (in %)



Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Abbildung 21: Engpassrelationen in den Berufsgruppen mit mindestens Fachkraftniveau mit den größten Engpässen in NRW, 2018 (auf 100 gemeldete Stellen kommen ... Arbeitslose, Jahresdurchschnittswerte)

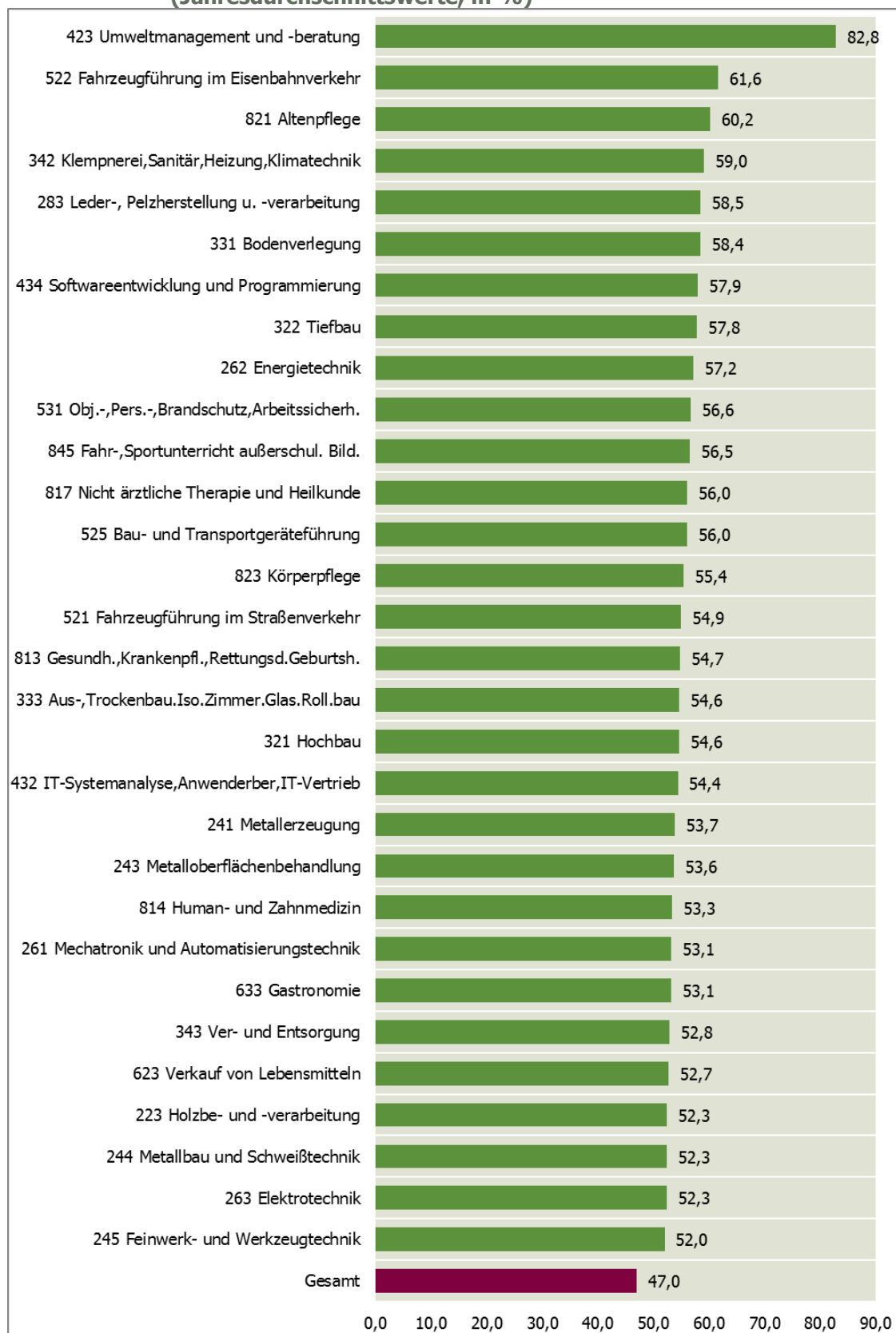


Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Auffällig hoch fällt der Anteil der gemeldeten Stellen bei der Berufsgruppe Umweltmanagement- und -beratung (423) aus, welche länger als 3 Monate vakant sind. Etwa 8 von 10 Stellen weisen hier im Durchschnitt eine Vakanzzeit von mehr als 90 Tagen auf. Viele Engpassberufe lassen sich unter den TOP-30-Berufsgruppen mit den höchsten Anteilen wiederfinden (s. Abbildung 22 u. Tabelle 14).

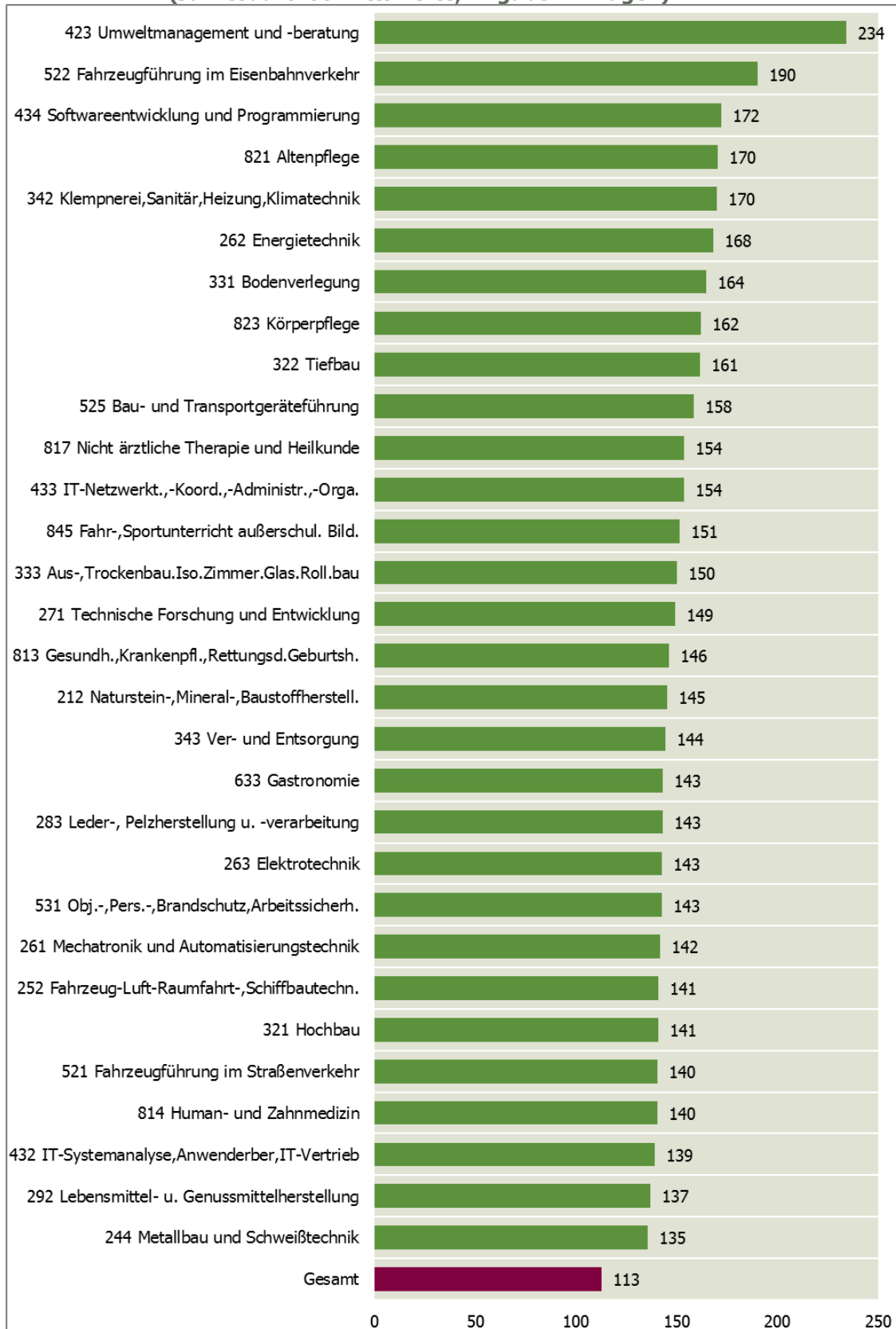
Ähnliche Tendenzen lassen sich auch aus der abgeschlossenen Vakanzzeit für Berufsgruppen herauslesen. Demnach dauert eine Stellenbesetzung in Umweltmanagement und -beratung (423) mit 234 Tagen am längsten, wobei es hier auch laut Engpassrelation zu Stellenbesetzungsschwierigkeiten kommt. In der Altenpflege (821) dauert es über 5 Monate (170 Tage), eine Stelle zu besetzen, in anderen Gesundheitsberufen, wie der Gesundheits- und Krankenpflege, Rettungsdienst und Geburtshilfe (813) bzw. nicht ärztliche Therapie und Heilkunde (817), dauert es ebenfalls überdurchschnittlich lange, eine Stelle zu besetzen (146 bzw. 154 Tage). Zum Vergleich: In NRW dauert es durchschnittlich 113 Tage, bis eine sozialversicherungspflichtig gemeldete Stelle wieder abgemeldet wird. Ab 146 Tagen (ab 30 % Abweichung) kann man davon ausgehen, dass es Stellenbesetzungsschwierigkeiten gibt bzw. mögliche Engpässe vorhanden sind (s. Abbildung 23 u. Tabelle 14).

Abbildung 22: Anteil der gemeldeten Stellen, welche länger als 3 Monate vakant sind, in den TOP-30-Berufsgruppen mit mindestens Fachkraftniveau in NRW, 2018 (Jahresdurchschnittswerte, in %)



Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

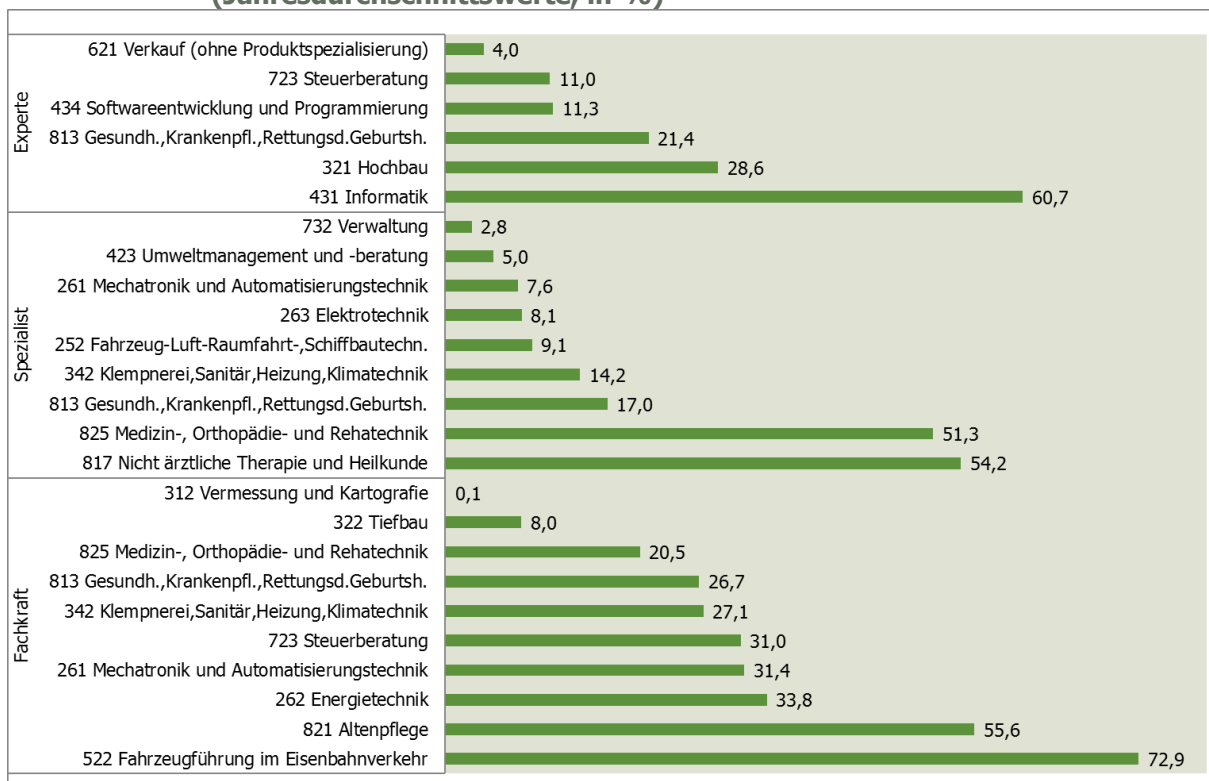
Abbildung 23: Durchschnittlich abgeschlossene Vakanzeit in den TOP-30-Berufsgruppen mit mindestens Fachkraftniveau in NRW, 2018 (Jahresdurchschnittswerte, Angaben in Tagen)



Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

In einigen Berufsgruppen übersteigt die Zahl der gemeldeten Stellen die der entsprechend qualifizierten Arbeitslosen. Wenn ein Nachfrageüberhang besteht, dann sind Berufsgruppen mit dem Anforderungsniveau Fachkraft bzw. Spezialist eher betroffen von Engpässen als Berufe mit Expertenniveau. Bei den Fachkräften fallen vor allem Berufe in der Fahrzeugführung im Eisenbahnverkehr (522) und in der Altenpflege (821) auf. Etwa 73 % bzw. 56 % der gemeldeten Stellen blieben unversorgt, wenn alle Arbeitslosen hier eine Stelle finden würden. Beim Anforderungsniveau Spezialist fallen vor allem die Gesundheitsberufe (817 und 825) auf, welche die höchsten Anteile verbuchen. Rd. jede zweite Stelle (54,2 % bzw. 51,3 %) konnte hier nicht besetzt werden. Bei Gesundheits- und Krankenpflege, Rettungsdienst und Geburtshilfe (813) auf Spezialistenniveau konnte fast jede sechste Stelle (17 %) nicht besetzt werden. Auch bei hochkomplexen Expertentätigkeiten kann in dieser Berufsgruppe rd. jede 5. Stelle (21,4 %) keinen geeigneten Arbeitslosen finden. Vor allem in den Informatikberufen (431) und im Hochbau (321) gibt es einen großen Bedarf an Experten, der nicht mit den entsprechend qualifizierten Arbeitslosen gedeckt werden kann (s. Abbildung 24 u. Tabelle 15).

Abbildung 24: Anteil der gemeldeten Stellen in den Berufsgruppen nach Anforderungsniveau, welche nicht mit den vorhandenen Arbeitslosen versorgt werden könnten (Nachfrageüberhang) in NRW, 2018 (Jahresdurchschnittswerte, in %)

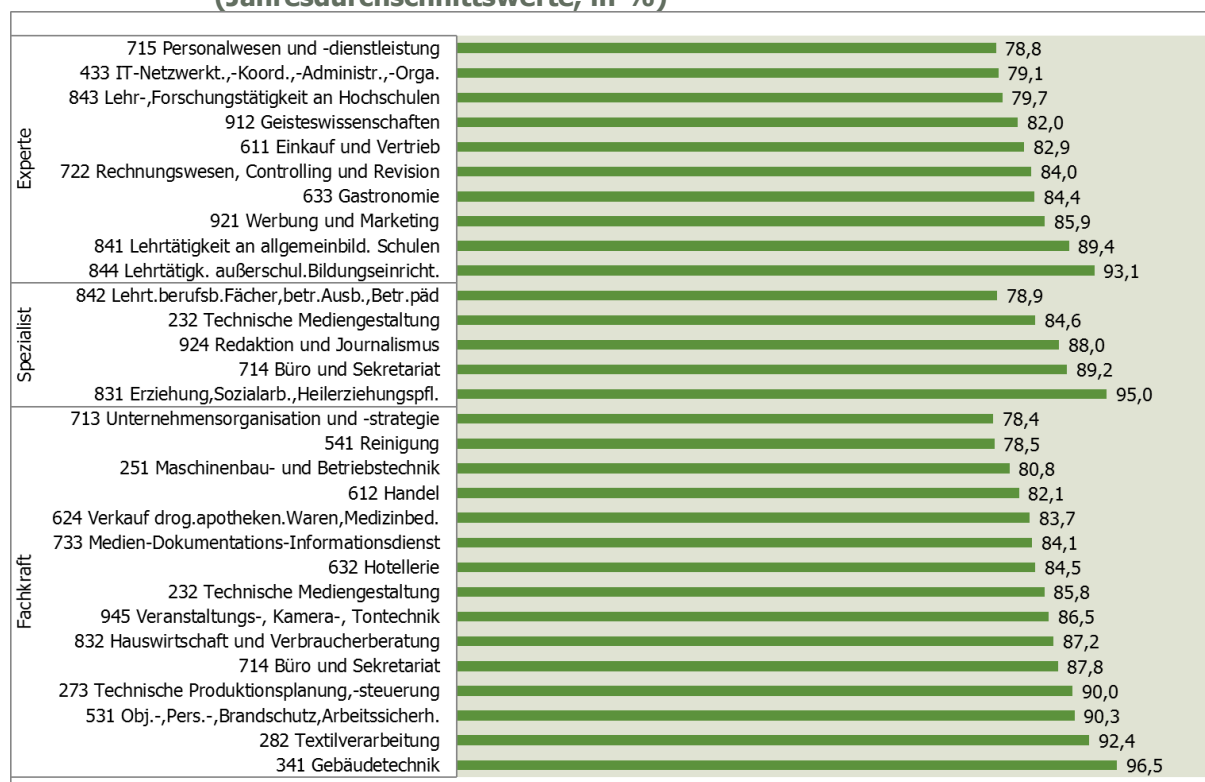


Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Das Pendant zum Nachfrageüberhang ist ein Angebotsüberhang. Bei einem Angebotsüberhang übersteigt die Zahl der Arbeitslosen die der gemeldeten Stellen in den jeweiligen Berufen. Diese Situation ist auf dem Arbeitsmarkt üblich und trifft für die meisten Berufe zu. Unter den TOP-30-Berufsgruppen mit den größten Anteilen finden sich viele Berufe auf Fach-

kraft- oder Expertenniveau. So finden 96,5 % der Arbeitslosen, die eine Tätigkeit auf Fachkraftniveau in der Gebäudetechnik (341) suchen, vermutlich keine entsprechende Tätigkeit. Auffällig ist die große Zahl der arbeitslosen Lehrkräfte (844, 841 und 843) auf Expertenniveau im Verhältnis zu den jeweils gemeldeten Stellen. Für die Berufsgruppen „Lehrtätigkeit an außerschulischen Bildungseinrichtungen“ (844) und „Lehrtätigkeit an allgemeinbildenden Schulen“ (841) konnte einerseits ein drohender Engpass in den kommenden Jahren festgestellt werden, da viele Beschäftigte hier bald in den Ruhestand gehen werden. Andererseits könnte dieser Wegfall in den nächsten Jahren zu einem kleinen Teil durch das Überangebot an arbeitslosen Lehrkräften kompensiert werden (s. Abbildung 25, Tabelle 16 u. Tabelle 5).

Abbildung 25: Anteil der Arbeitslosen, die nicht mit den vorhandenen gemeldeten Stellen versorgt werden könnten (Angebotsüberhang), in den TOP-30-Berufsgruppen nach Anforderungsniveau in NRW, 2018 (Jahresdurchschnittswerte, in %)



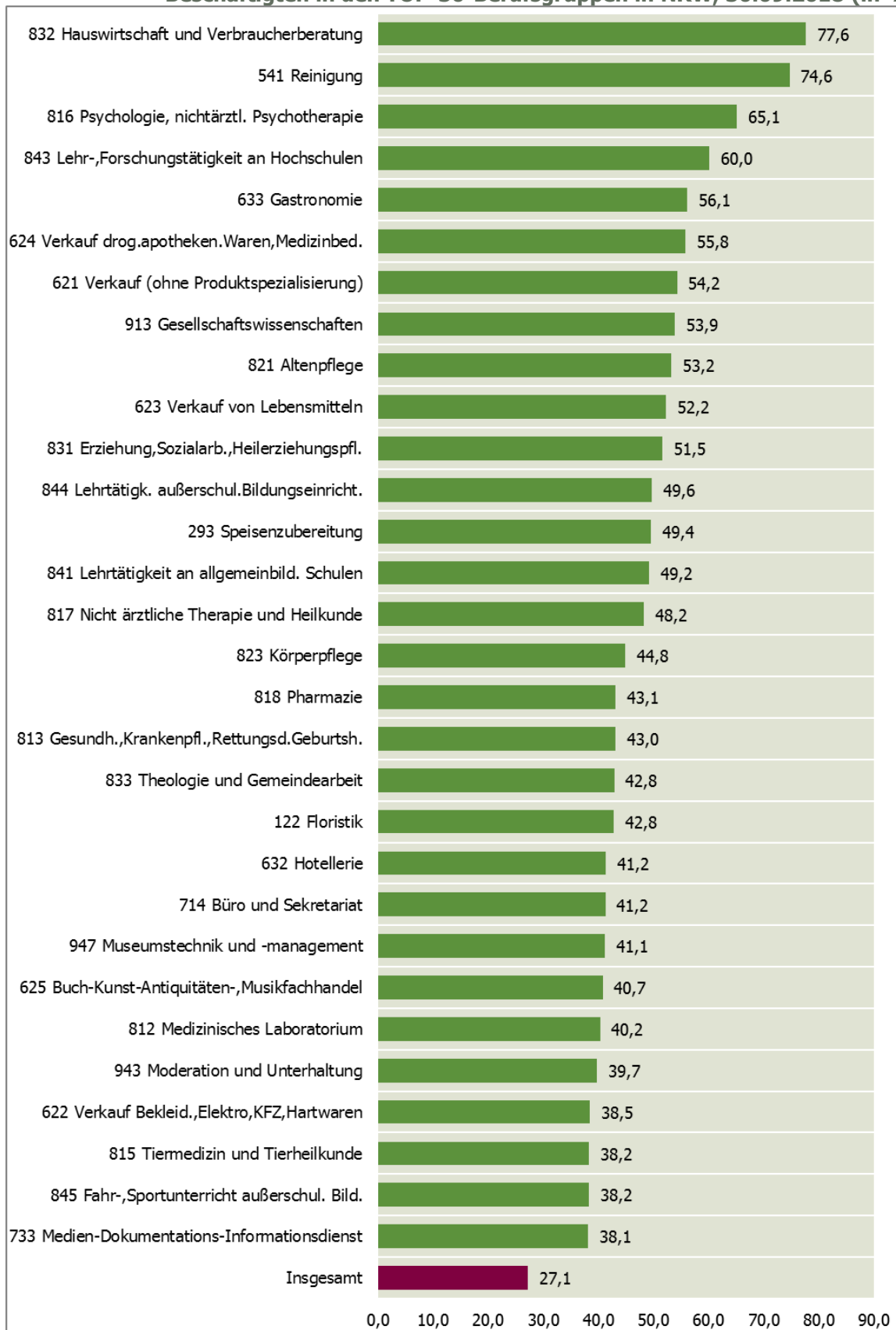
Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Etwa jeder vierte Beschäftigte in den Berufsgruppen arbeitet in Teilzeit. Unter den TOP-30-Teilzeitberufen ist rd. jeder vierte ein medizinischer Gesundheitsberuf (Berufshauptgruppe 81 und 82). Der hohe Teilzeitanteil lässt sich größtenteils dadurch erklären, dass in diesen Berufen überwiegend Frauen beschäftigt sind, die häufiger einer Teilzeitbeschäftigung nachgehen als Männer. Vor allem Engpassberufe könnten jedoch von Teilzeitbeschäftigten profitieren, wenn diese ihre Stunden aufstocken. Vor allem Berufe in der Altenpflege (821), in der nicht ärztlichen Therapie und Heilkunde (817), Gesundheits- und Krankenpflege, Rettungsdienst und Geburtshilfe (813) sowie Medizin-, Orthopädie- und Rehathechnik (825) könnten davon

profitieren, da hier auch die größten Engpässe vorhanden sind (s. Abbildung 21, Abbildung 26 u. Tabelle 5).

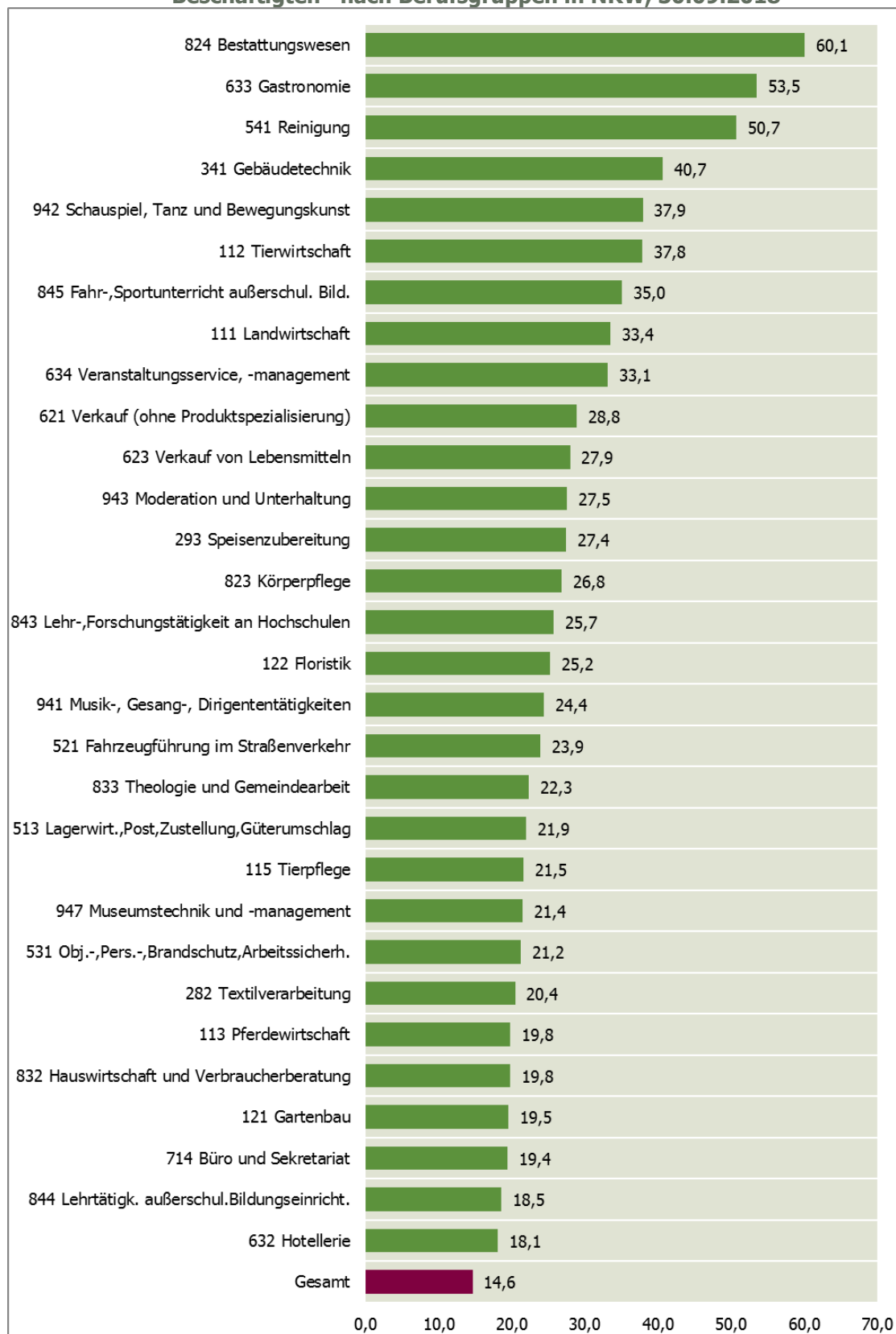
Auch ausschließlich geringfügig Beschäftigte könnten bei entsprechender Qualifizierung als Arbeitskraftpotenziale genutzt werden. Etwa 15 % der Beschäftigten arbeiten ausschließlich geringfügig. Dabei ist ihr Anteil im Bestattungswesen (824) mit 60,1 % am höchsten. Ebenfalls hohe Anteile verbuchen die Gastronomie (633) und Reinigungsberufe (541). Unter den TOP-30-Berufen mit dem höchsten Anteil an geringfügig Beschäftigten finden sich allerdings nur wenig wirklich gefragte Berufe. Zu nennen wären hier beispielsweise Berufe im Verkauf von Lebensmitteln (623). Hier gibt es laut Engpassrelation (158 Arbeitslose auf 100 gemeldete Stellen) einige Stellenbesetzungsschwierigkeiten, denen durch den hohen Anteil an geringfügig Beschäftigten (52,2 %) entgegengewirkt werden könnte (s. Abbildung 21, Abbildung 27 u. Tabelle 17).

Abbildung 26: Anteil der Teilzeitbeschäftigten an den sozialversicherungspflichtig Beschäftigten in den TOP-30-Berufsgruppen in NRW, 30.09.2018 (in %)



Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Abbildung 27: Anteil der ausschließlich geringfügig Beschäftigten an den TOP-30-Beschäftigten* nach Berufsgruppen in NRW, 30.09.2018



* Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte und ausschließlich geringfügig Beschäftigte

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit

4. Struktur und Entwicklung im Vergleich der Bundesländer

Die Beschäftigungsquoten zwischen den Bundesländern variieren mit einer Spanne von 10,4 Prozentpunkten. Dabei weisen die ostdeutschen Bundesländer zusammen mit Bayern und Baden-Württemberg überdurchschnittlich hohe Beschäftigungsquoten auf. In Relation zur Bevölkerung gehen hier über 60 % einer sozialversicherungspflichtigen Beschäftigung nach. NRW liegt mit einer Beschäftigungsquote von 57,1 % unter dem Durchschnitt (s. Abbildung 28 u. Tabelle 18).

Im Vergleich zu 2014 sind die Beschäftigungsquoten in allen Bundesländern angestiegen. Im bundesweiten Durchschnitt nahm die Beschäftigungsquote um 4,0 Prozentpunkte zu. NRW kann hier einen Anstieg um 4,1 Prozentpunkte verbuchen. Entsprechend lag die Beschäftigungsquote in NRW im Jahr 2014 noch bei 53,0 % (s. Abbildung 29 u. Tabelle 18).

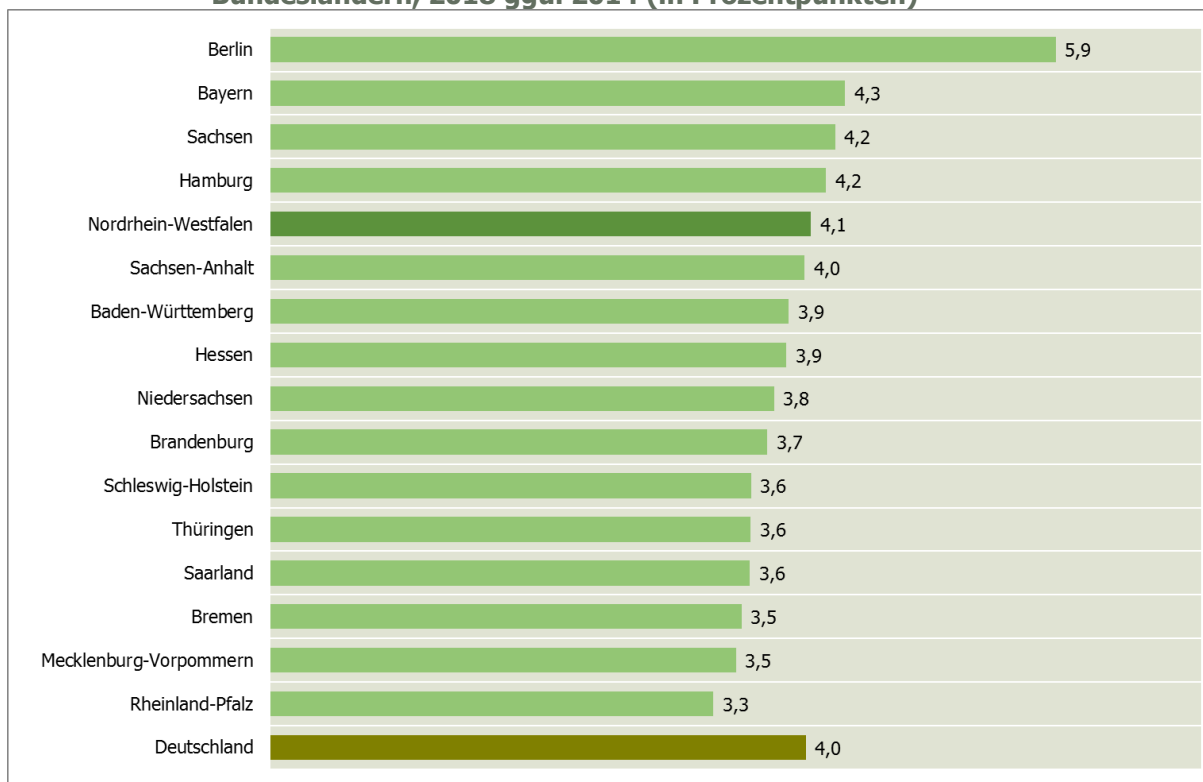
Dabei weisen Männer tendenziell höhere Beschäftigungsquoten auf als Frauen. Lediglich in Sachsen, Mecklenburg-Vorpommern und Brandenburg lag die Beschäftigungsquote der Frauen im Jahr 2018 über der der Männer. Im Zeitverlauf änderten sich auch die Geschlechterverhältnisse. In Sachsen lag die Beschäftigungsquote der Männer 2014 noch höher als bei den Frauen. In Berlin hingegen fiel umgekehrt 2014 die Beschäftigungsquote der Frauen noch höher aus als bei den Männern. NRW hingegen verbucht mit einer Differenz von 9,7 Prozentpunkten den größten Unterschied zwischen den Geschlechtern (s. Tabelle 19).

Abbildung 28: Beschäftigungsquoten der 15- bis unter 65-Jährigen nach Bundesländern, 2018



Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit

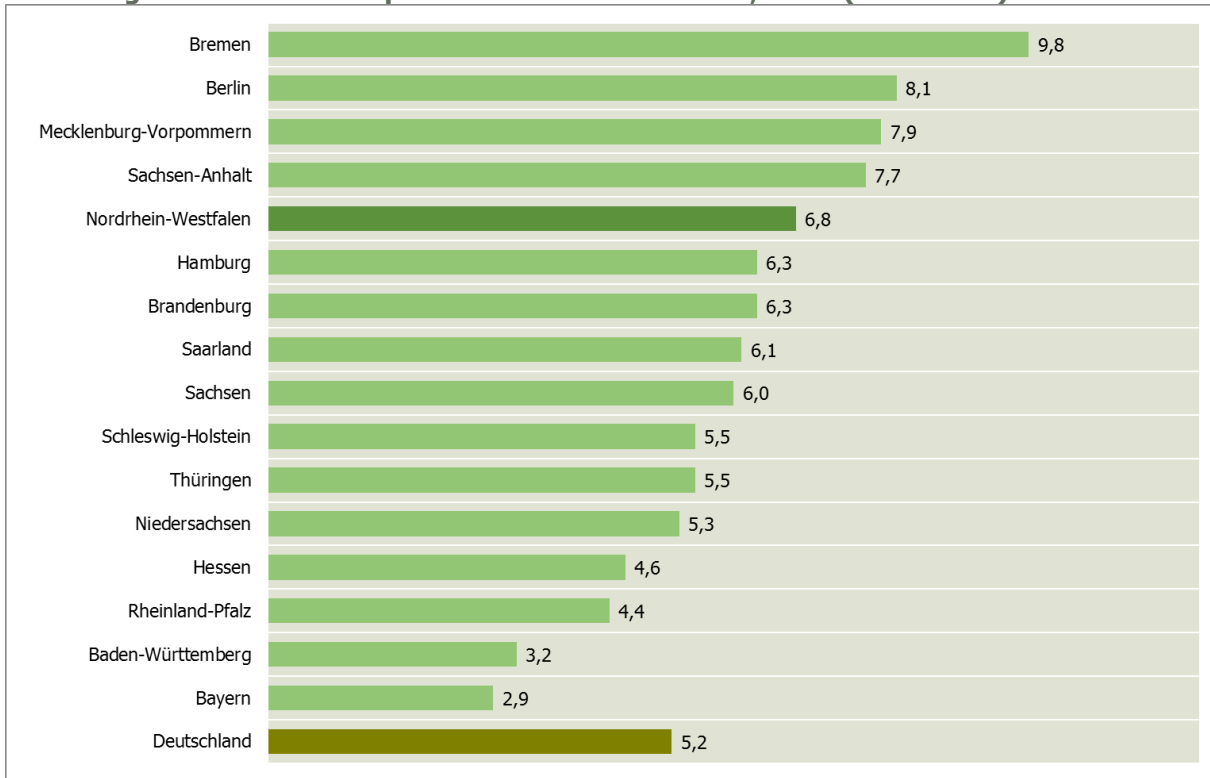
Abbildung 29: Veränderung der Beschäftigungsquoten bei 15- bis unter 65-Jährigen nach Bundesländern, 2018 ggü. 2014 (in Prozentpunkten)



Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit

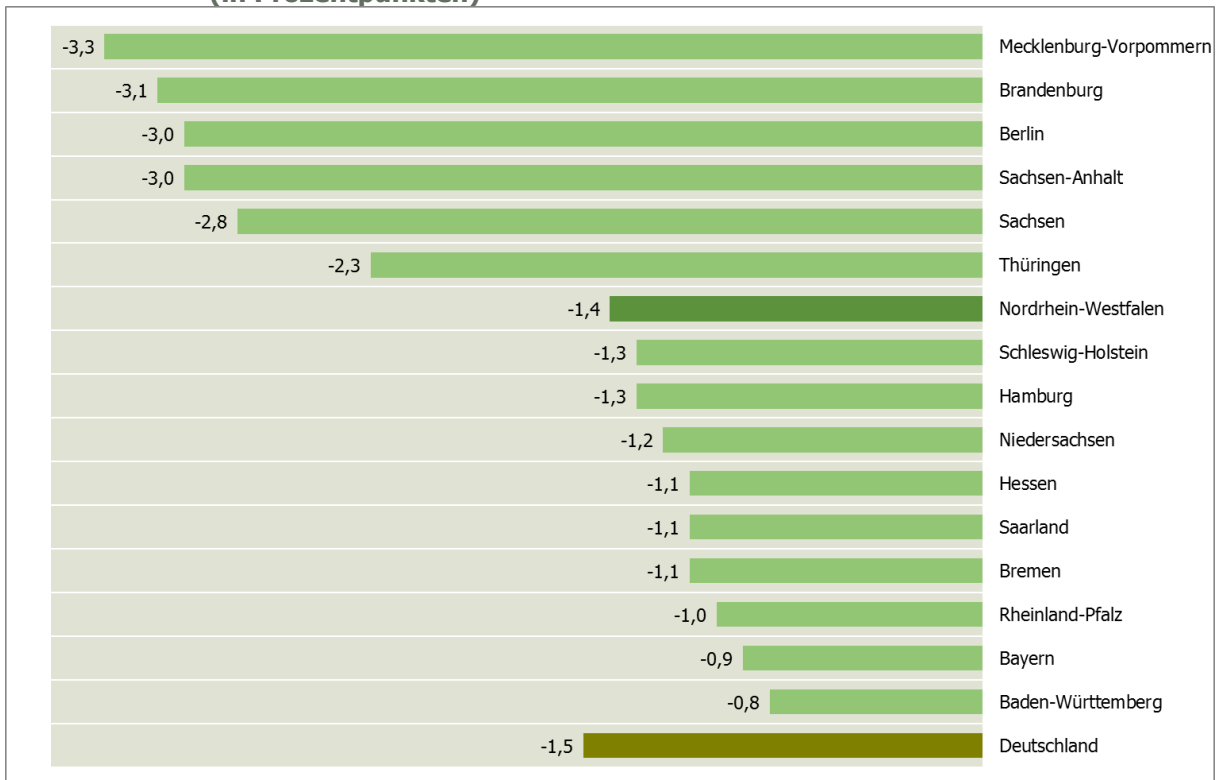
Die Arbeitslosenquoten weisen ebenfalls auf größere Unterschiede zwischen den Bundesländern hin. Bundesweit lag die Arbeitslosenquote im Jahresdurchschnitt 2018 bei 5,2 %. In NRW lag sie mit 6,8 % überdurchschnittlich hoch. Seit 2014 verringerten sich die Quoten ausnahmslos in jedem Bundesland. Vor allem die neuen Bundesländer weisen deutlich stärkere Rückgänge der Arbeitslosenquote von -2,3 Prozentpunkten (Thüringen) bis -3,3 Prozentpunkten (Mecklenburg-Vorpommern) auf. Die Arbeitslosenquote in NRW reduzierte sich mit -1,4 Prozentpunkten in einem ähnlichen Umfang wie auch in Gesamtdeutschland (-1,5 Prozentpunkte). Unter den westdeutschen Bundesländern verzeichnet NRW den stärksten Rückgang der Arbeitslosenquote von 2014 bis 2018 (s. Abbildung 30 u. Abbildung 31 u. Tabelle 20).

Abbildung 30: Arbeitslosenquoten nach Bundesländern, 2018 (Jahreszahl)



Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Abbildung 31: Veränderung der Arbeitslosenquoten nach Bundesländern, 2018 ggü. 2014 (in Prozentpunkten)



Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit

In NRW ist rd. jeder fünfte sozialversicherungspflichtig Beschäftigte über 55 Jahre alt und wird voraussichtlich in den nächsten Jahren in den Ruhestand gehen. Für Deutschland gilt dieselbe Tendenz (20,2 %). Die ostdeutschen Bundesländer weisen überdurchschnittlich hohe Anteile an Älteren auf (22,1 % bis 24,6 %). Hier ist der Bedarf an Arbeitskräften, die in den nächsten Jahren anstelle der älteren Belegschaft nachrücken müssten, entsprechend höher (s. Abbildung 32 u. Tabelle 21).

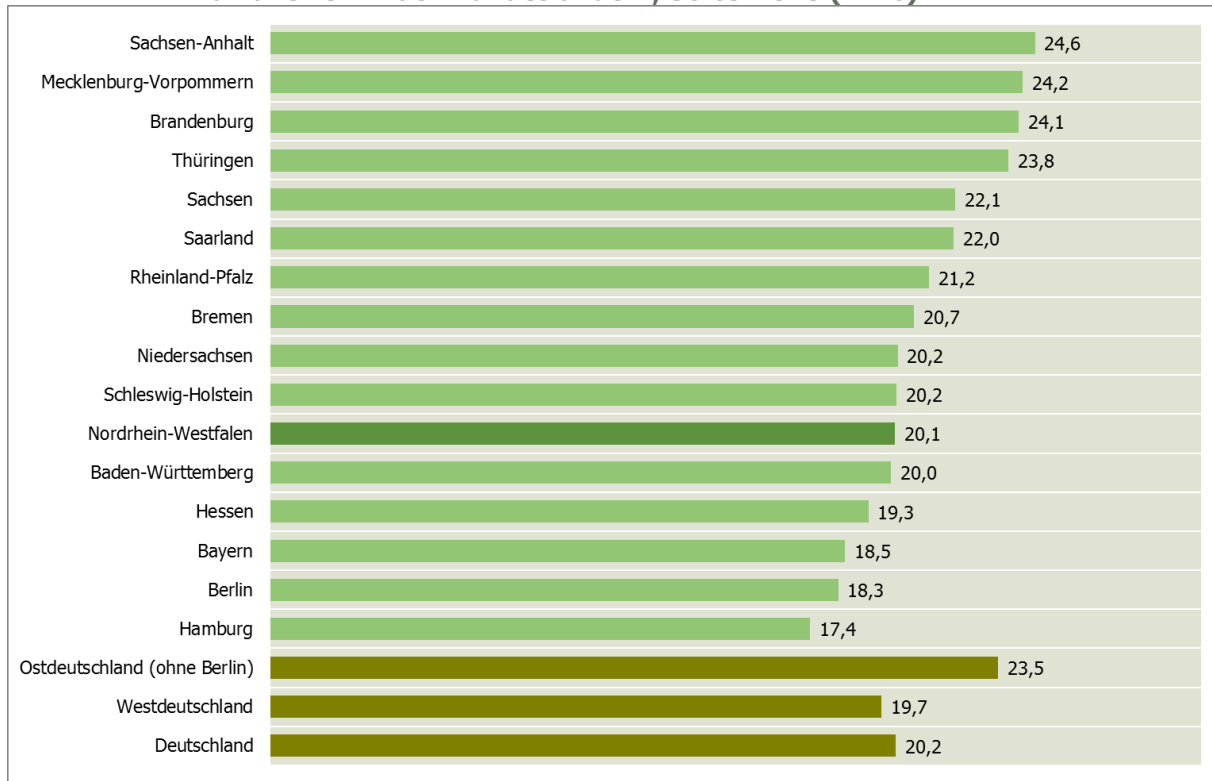
In einigen Berufshauptgruppen zeigen sich 2018 in der Mehrheit der Bundesländer Engpässe. Abbildung 33 gibt zum einen den Anteil der Bundesländer mit Engpässen in der jeweiligen Berufshauptgruppe an, zum anderen den Anteil der Bundesländer mit gültigen Werten zu einer Berufshauptgruppe. Letzterer sollte ebenfalls zur Beurteilung von Engpässen hinzugezogen werden, da zu viele fehlende Werte einen negativen Einfluss auf die Aussagekraft haben.

In allen Bundesländern kann ein Engpass in den Mechatronik-, Energie- und Elektroberufen (26) festgestellt werden, wobei es hier für jedes Bundesland gültige Werte gibt. In 15 der 16 Bundesländer kann ein Engpass in den Medizinischen Gesundheitsberufen (81) und in 14 der Bundesländer ein Engpass in den nichtmedizinischen Gesundheitsberufen (82) festgestellt werden. In 92,9 % der Bundesländer, für die es gültige Werte gibt, bestehen hingegen Engpässe in der Berufshauptgruppe Bauplanung, Architektur und Vermessungsberufe (31), wobei es hier für zwei Bundesländer keine Werte gibt (87,5 % gültige Werte). Insgesamt ist in zwei Bundesländern (12,5 %, Bayern und Baden-Württemberg) die Engpassrelation über alle Berufshauptgruppen hinweg kleiner als 200, was auf generelle Stellenbesetzungsschwierigkeiten hindeutet (s. Abbildung 33 u. Tabelle 22).

Bei Betrachtung der Berufshauptgruppen in den einzelnen Bundesländern wird dieser Sachverhalt noch deutlicher. In Bayern und Baden-Württemberg zeigt sich in 23 der 36 Berufshauptgruppen (rd. 64 %) ein Engpass, wobei für jede Berufshauptgruppe Angaben vorliegen (gültige Werte 100 %). In Deutschland insgesamt gibt es in jeder dritten Berufshauptgruppe Engpässe bei der Besetzung der Stellen, in NRW ist das nur bei jeder vierten Berufshauptgruppe der Fall. NRW ist entsprechend im Vergleich zu anderen Bundesländern von Fachkräfteengpässen weniger stark betroffen. Berlin ist 2018 am wenigsten von Fachkräfteengpässen betroffen – hier gibt es nur in einer Berufshauptgruppe Engpässe (3,3 %; s. Abbildung 34 u. Tabelle 22).

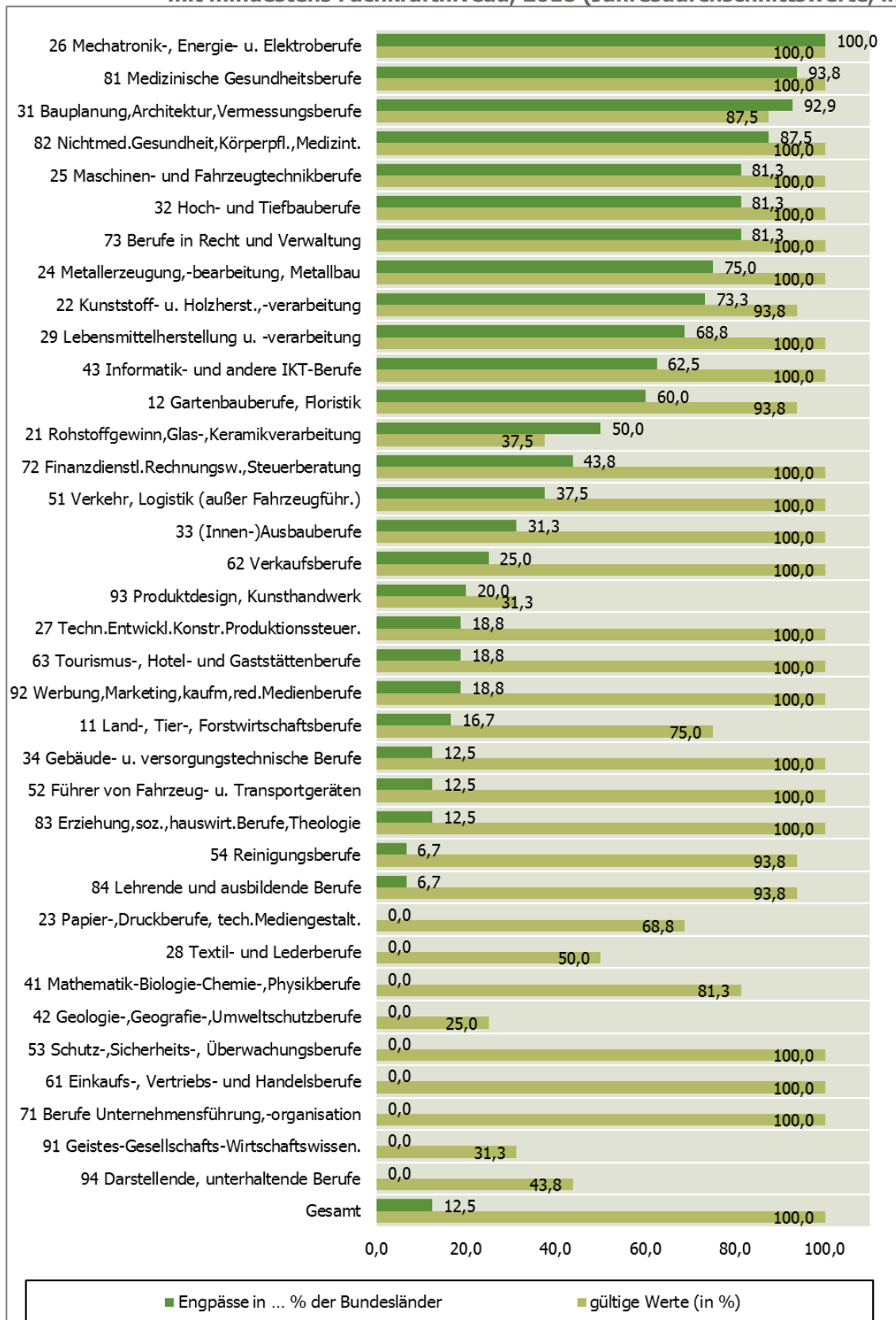
Im Jahr 2014 gab es in den Bundesländern und Deutschland insgesamt nur wenige Berufshauptgruppen mit Fachkräfteengpässen. Allerdings zeigten sich in den Mechatronik-, Energie- und Elektroberufen (26), den medizinischen Gesundheitsberufen (81) und den nichtmedizinischen Gesundheitsberufen (82) bereits erste Besetzungsschwierigkeiten. In Bayern und Baden-Württemberg hingegen gab es 2014 schon in 7 bzw. 11 Berufshauptgruppen deutlich häufiger Engpässe (s. Tabelle 23).

Abbildung 32: Anteil der älteren (55 und älter) sozialversicherungspflichtig Beschäftigten an allen svB nach Bundesländern, 30.09.2018 (in %)



Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit

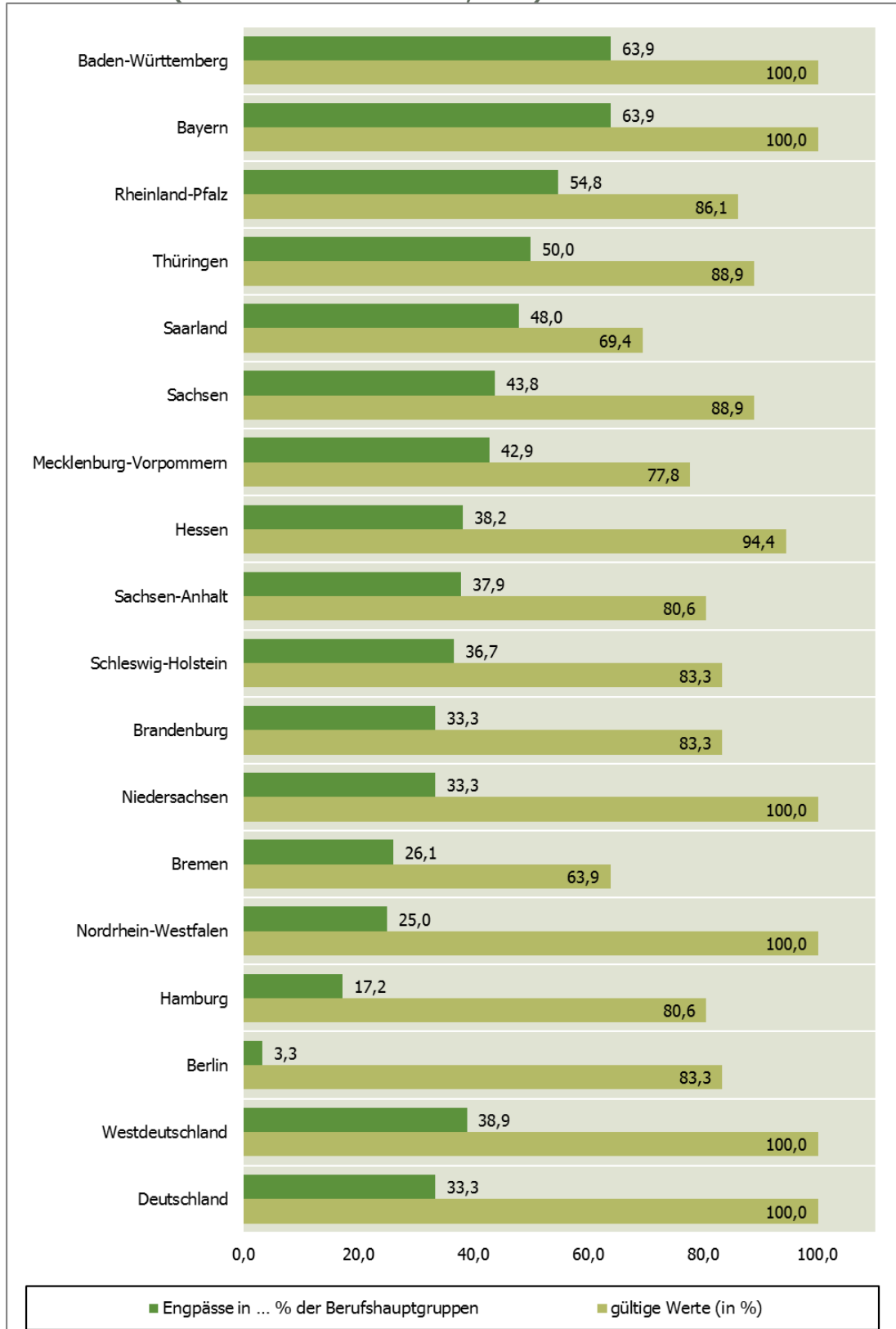
Abbildung 33: Anteil* der Bundesländer mit einem Engpass in den Berufshauptgruppen mit mindestens Fachkraftniveau, 2018 (Jahresdurchschnittswerte, in %)



* Angegeben ist hier der Anteil an allen gültigen Werten. Bundesländer ohne Angabe wurden herausgerechnet.

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Abbildung 34: Anteil* der Berufshauptgruppen mit mindestens Fachkraftniveau mit einem Engpass in den Bundesländern, 2018 (Jahresdurchschnittswerte, in %)



* Angegeben ist hier der Anteil an allen gültigen Werten. Berufe ohne Angabe wurden herausgerechnet.

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Für Deutschland insgesamt zeigen sich in 12 Berufshauptgruppen Engpassrelationen von unter 200. Bei den Mechatronik-, Energie- und Elektroberufen (26), Berufen in der Bauplanung, Architektur und Vermessung (31) und den nichtmedizinischen Gesundheitsberufen (82) ist die Zahl der gemeldeten Stellen sogar höher als die Zahl der Arbeitslosen in diesen Berufsgruppen (Engpassrelation kleiner als 100), was auf starke Engpässe bundesweit hindeutet. Stellenbesetzungsschwierigkeiten zeigen sich vor allem bei den medizinischen Gesundheitsberufen (81), bei Hoch- und Tiefbauberufen (32) und bei Berufen in der Informatik bzw. IKT (43) mit 110 bis 134 Arbeitslosen je 100 gemeldete Stellen (s. Abbildung 35 u. Tabelle 22).

Bei einer stärkeren Differenzierung der Berufe nach Berufsgruppen deuten 16 der insgesamt 140 Berufsgruppen auf starke Engpässe in Deutschland hin. Allen voran gilt das für Berufe in der Altenpflege (821) und für Berufe in der Fahrzeugführung im Eisenbahnverkehr (522). Auf 100 gemeldete Stellen kommen hier bundesweit nur 26 bzw. 28 Arbeitslose. Eine Differenzierung nach Bundesländern zeigt vor allem in Thüringen, Bayern und Baden-Württemberg in vielen Berufsgruppen Stellenbesetzungsschwierigkeiten bzw. starke Engpässe. Hier liegt der Anteil der Berufsgruppen mit Engpässen an allen Berufsgruppen (mit Angabe) zwischen 64,3 % und 69,6 %. NRW weist in weniger Berufsgruppen Engpässe auf als die Bundesrepublik insgesamt (rd. 30 % ggü. rd. 38 %, s. Abbildung 36 u. Tabelle 24).

Im Jahr 2014 zeigen sich über alle Berufsgruppen hinweg verhältnismäßig weniger Schwierigkeiten, offene Stellen zu besetzen. Allerdings deuteten sich in denselben Berufsgruppen Engpässe an, in denen diese 2018 besonders ausgeprägt sind. Für viele Bundesländer – auch für NRW – gilt das vor allem für die Altenpflege (821), Gesundheits- und Krankenpflege, Rettungsdienst und Geburtshilfe (813), Steuerberatung (723), Klempnerei, Sanitär, Heizung und Klimatechnik (342) und bei nicht ärztlichen Therapie- und Heilkundeberufen (817, s. Tabelle 25).

Die abgeschlossene Vakanzzeit in Tagen wird ergänzend zu der Engpassrelation zur Beurteilung der Fachkräftesituation hinzugezogen. Bei diesem Indikator zeigen sich ähnliche, wenn auch nicht dieselben Berufshauptgruppen mit Stellenbesetzungsschwierigkeiten. Durchschnittlich dauert es in Deutschland 115 Tage, eine Stelle zu besetzen. Bei den nichtmedizinischen Gesundheitsberufen (82), Mechatronik-, Energie- und Elektroberufen (26), Hoch- und Tiefbauberufen (32), Innen- und Ausbauberufen (33) und in der Rohstoffgewinnung bzw. Glas- und Keramikverarbeitung (21) dauert es besonders lange, eine Stelle zu besetzen (150 bis 167 Tage im Jahresdurchschnitt 2018). Bei den ersten drei Berufshauptgruppen ließen sich bereits Engpässe bei der Engpassrelation beobachten, was durch lange Vakanzzeiten zusätzlich untermauert wird. Bei den medizinischen Gesundheitsberufen (81) hingegen dauert es im Schnitt 116 Tage eine Stelle zu besetzen, was in etwa dem Durchschnitt (115 Tage) entspricht – und das, obwohl die Engpassrelation mit 110 (Deutschland) auf Engpässe hindeutet. Ein möglicher Grund könnte sein, dass die gemeldeten Stellen verstärkt anderweitig besetzt und deswegen schneller wieder abgemeldet werden. Das kann z. B. durch einen verstärkten Einsatz von Zeitarbeit, die nicht in der Statistik der gemeldeten Stellen enthalten ist, erfolgen (s. Abbildung 37 u. Tabelle 26).

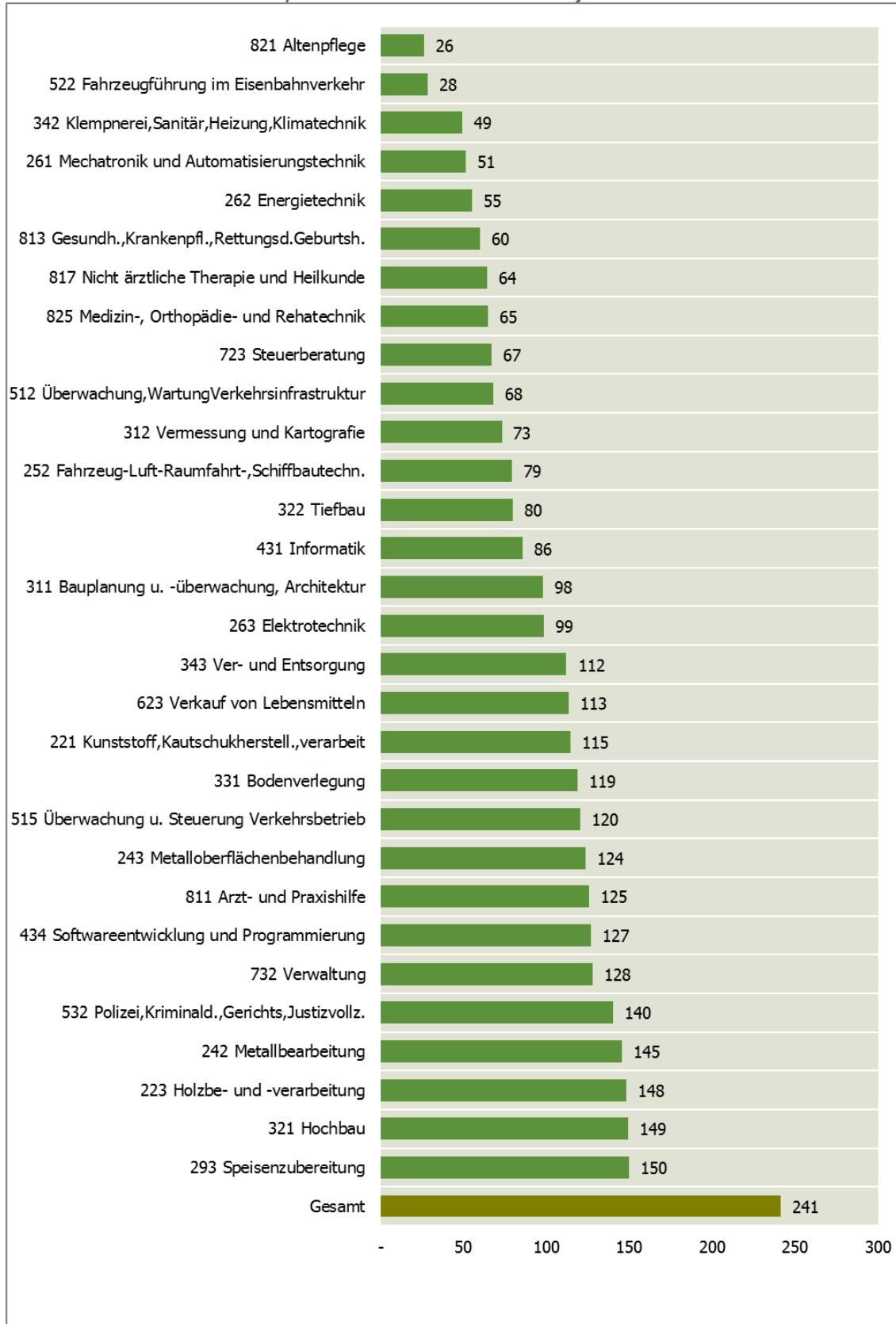
Ein Vergleich zwischen 2014 und 2018 zeigt, dass die abgeschlossene Vakanzzeit insgesamt im Jahresdurchschnitt von ursprünglich 79 Tagen auf 115 Tage deutlich angestiegen ist. Betrachtet man die TOP-5-Vakanzzeiten je Bundesland, so zeigen sich im Vergleich zum Jahr 2018 Parallelen und auch Unterschiede. Mechatronik-, Energie- und Elektroberufe (26) sowie nichtmedizinische Gesundheitsberufe (82) gehörten 2014 auch schon zu den TOP-5-Berufen, welche überdurchschnittlich hohe Vakanzzeiten verbuchten. Außerdem sind noch Informatik bzw. andere IKT-Berufe (43), Gebäude- und versorgungstechnische Berufe (34) und technische Forschungs-, Entwicklungs-, Konstruktions- und Produktionssteuerungsberufe (27) zu nennen (s. Tabelle 27).

Abbildung 35: Engpassrelationen in den Berufshauptgruppen mit mindestens Fachkraftniveau in Deutschland, 2018 (auf 100 gemeldete Stellen kommen ... Arbeitslose, Jahresdurchschnittswerte)



Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Abbildung 36: Engpassrelationen in den TOP-30-Berufsgruppen mit mindestens Fachkräfteniveau in Deutschland, 2018 (auf 100 gemeldete Stellen kommen ... Arbeitslose, Jahresdurchschnittswerte)



Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Abbildung 37: Durchschnittlich abgeschlossene Vakannzeiten in den Berufshauptgruppen mit mindestens Fachkraftniveau in Deutschland, 2018 (Jahresdurchschnittswerte, Angaben in Tagen)

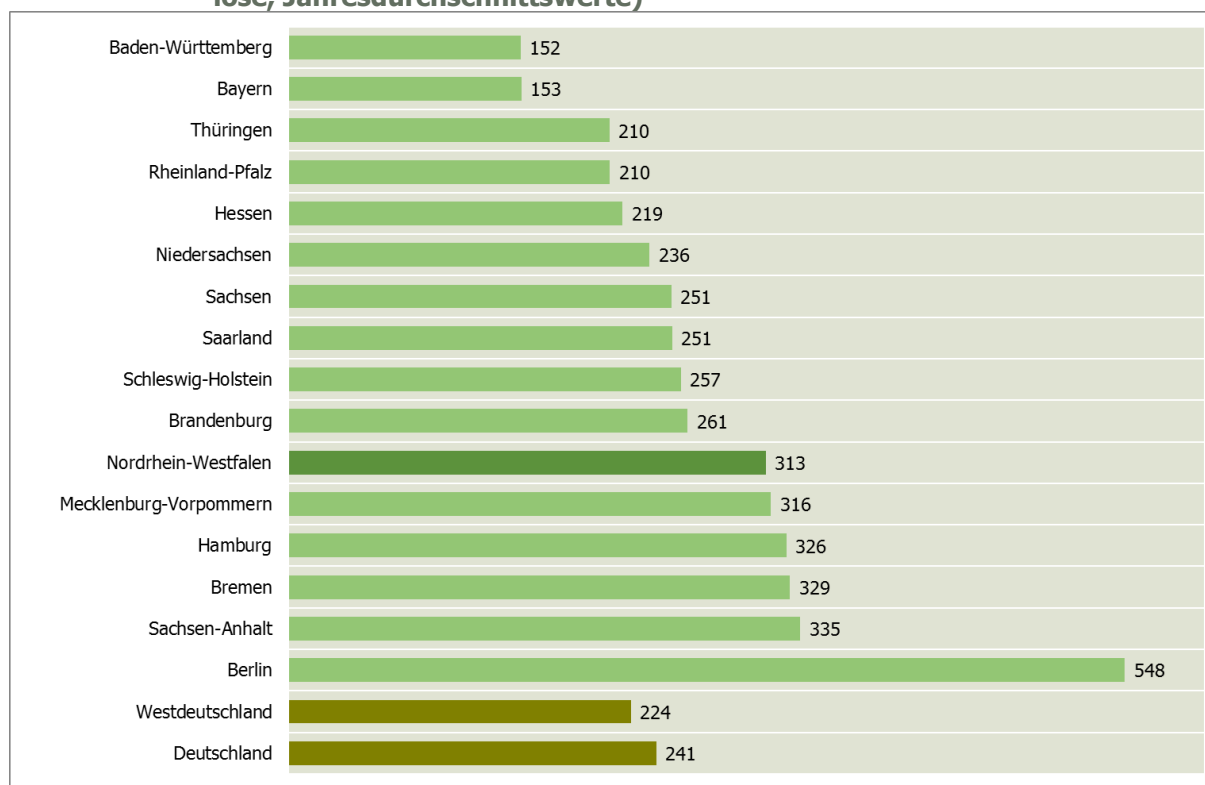


Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Ein Vergleich der Engpassrelationen zwischen den Bundesländern zeigt, dass es im Jahr 2018 vor allem in Baden-Württemberg und in Bayern über alle Berufshauptgruppen hinweg zu Stellenbesetzungsschwierigkeiten kommt. Die geringsten Probleme hat über alle Bundesländer hinweg Berlin mit einer Engpassrelation von 548 Arbeitslosen auf 100 gemeldete sozialversicherungspflichtige Arbeitsstellen. NRW hat mit einem Wert von 313 Arbeitslosen weniger Stellenbesetzungsschwierigkeiten, als das in Westdeutschland (224 Arbeitslose) oder Deutschland (241 Arbeitslose) insgesamt der Fall ist. Im Vergleich zum Bund verbuchen westdeutsche Bundesländer tendenziell kleinere Engpassrelationen und haben somit größere Schwierigkeiten gemeldete Stellen zu besetzen (s. Abbildung 38 u. Tabelle 24).

Im Jahr 2014 entfielen in allen Bundesländern noch deutlich mehr Arbeitslose auf die gemeldeten Stellen. Im Bundesdurchschnitt waren es 538 Arbeitslose, in NRW 695 Arbeitslose auf 100 gemeldete Stellen (s. Tabelle 23).

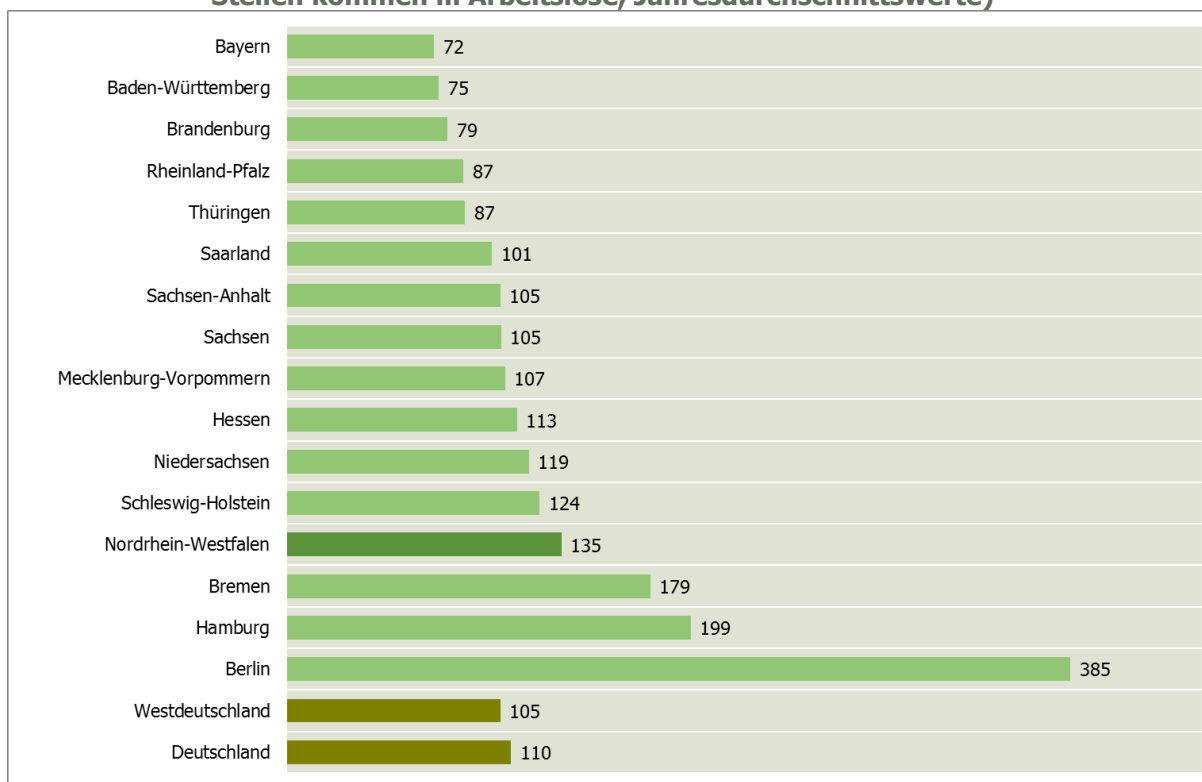
Abbildung 38: Engpassrelationen insgesamt für Berufe mit mindestens Fachkraftniveau nach Bundesländern, 2018 (auf 100 gemeldete Stellen kommen ... Arbeitslose, Jahresdurchschnittswerte)



Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Unter den Berufshauptgruppen mit den größten Engpässen nach Engpassrelation befinden sich unter anderem auch die Gesundheitsberufe (81 und 82) (s. Abbildung 35). Unterschiede zwischen den Bundesländern sollen hier exemplarisch anhand der Berufshauptgruppen 81 und 82 visualisiert werden. Die Engpassrelation zwischen den Bundesländern bei den medizinischen Gesundheitsberufen (81) variiert von 72 bis 385 Arbeitslosen auf 100 gemeldete Stellen. In Bayern (72 Arbeitslose), Baden-Württemberg (75 Arbeitslose), Brandenburg (79 Arbeitslose), Rheinland-Pfalz und Thüringen (beide 87 Arbeitslose) übersteigt die Zahl der gemeldeten Stellen die der Arbeitslosen, was auf starke Engpässe hindeutet. Als einziges Bundesland ohne Stellenbesetzungsschwierigkeiten wäre Berlin mit 385 Arbeitslosen auf 100 gemeldete Stellen zu nennen (s. Abbildung 39 u. Tabelle 22).

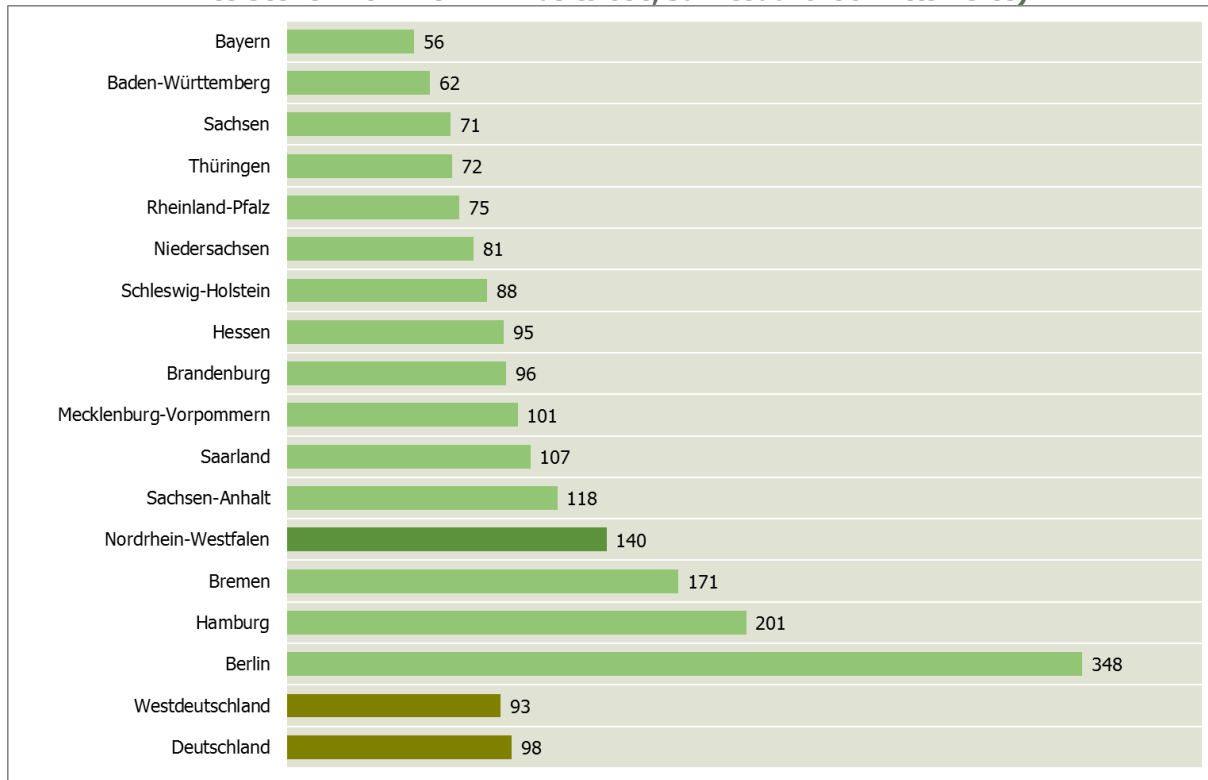
Abbildung 39: Engpassrelationen für die medizinischen Gesundheitsberufe (81) mit mindestens Fachkraftniveau nach Bundesländern, 2018 (auf 100 gemeldete Stellen kommen ... Arbeitslose, Jahresdurchschnittswerte)



Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Bei den nichtmedizinischen Gesundheitsberufen (82) zeigen sich teilweise noch stärkere Engpässe, als dies bei den medizinischen Gesundheitsberufen (81) der Fall ist. In mehr als der Hälfte der Bundesländer übersteigt die Zahl der gemeldeten Stellen im Jahr 2018 die Zahl der Arbeitslosen. In den übrigen Bundesländern – inklusive NRW – gibt es Stellenbesetzungsschwierigkeiten. Ausnahmen bilden Hamburg und Berlin mit 201 bzw. 348 Arbeitslosen je 100 gemeldete Stellen (s. Abbildung 40 u. Tabelle 22).

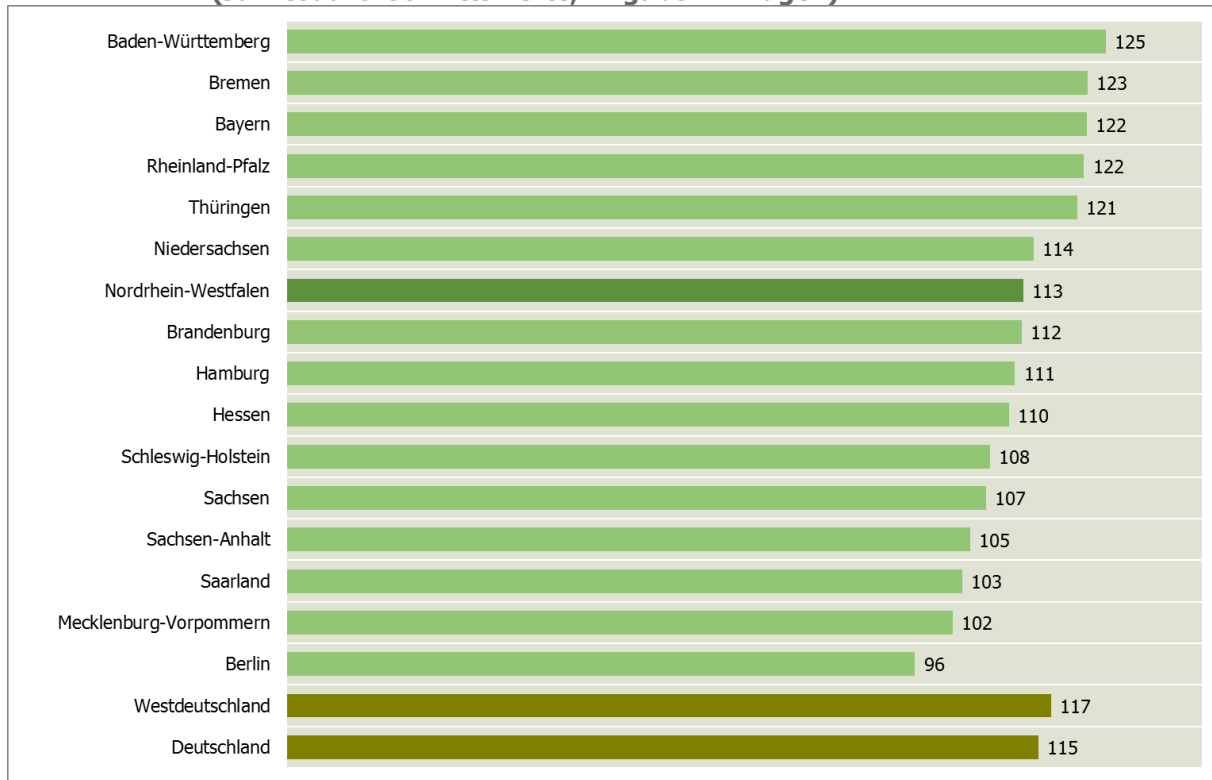
Abbildung 40: Engpassrelationen für die nichtmedizinischen Gesundheitsberufe (82) mit mindestens Fachkraftniveau nach Bundesländern, 2018 (auf 100 gemeldete Stellen kommen ... Arbeitslose, Jahresdurchschnittswerte)



Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Auch die durchschnittlich abgeschlossenen Vakanzzeiten über alle Berufshauptgruppen hinweg zeigen im Vergleich zur Engpassrelation ähnliche Tendenzen (s. Abbildung 41). In Baden-Württemberg (125 Tage), Bayern (122 Tage), Rheinland-Pfalz (122 Tage), Thüringen (121 Tage) und Niedersachsen (114 Tage) dauert es überdurchschnittlich lange, Stellen zu besetzen. Dies ist ebenfalls in Bremen der Fall, wobei es im Stadtstaat der Engpassrelation nach keinen Engpass gibt. Aufgrund der Größe des Bundeslandes und der verhältnismäßig kleinen Fallzahlen könnte die Vakanzzeit hier auf andere Probleme bei der Stellenbesetzung hindeuten (s. Abbildung 38, Abbildung 41, Tabelle 26).

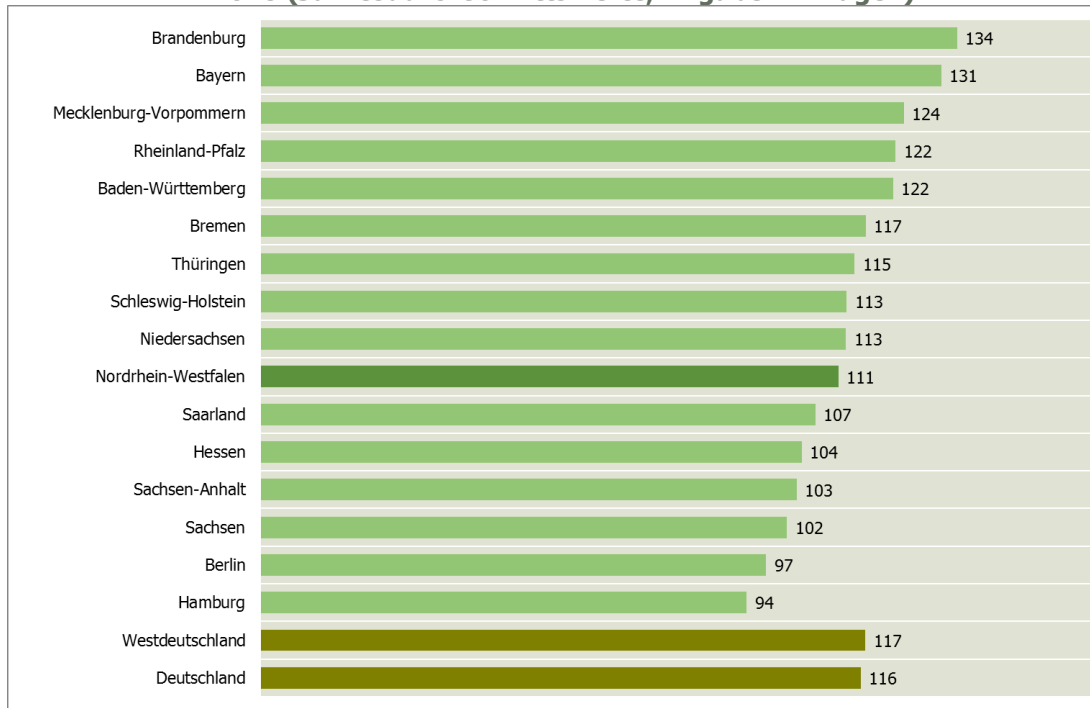
Abbildung 41: Durchschnittlich abgeschlossene Vakanzenzeiten mit mindestens Fachkraftniveau nach Bundesländern insgesamt, 2018 (Jahresdurchschnittswerte, Angaben in Tagen)



Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Insgesamt dauert es in Deutschland 116 Tage, eine Stelle in den medizinischen Gesundheitsberufen (81) zu besetzen, was in etwa dem Durchschnitt aller Berufshauptgruppen entspricht. Die Spannweite zwischen den Bundesländern beträgt 40 Tage und variiert von Hamburg (94 Tage) bis Brandenburg (134 Tage). NRW liegt hier mit 111 Tagen unter dem deutschlandweiten Durchschnitt (s. Abbildung 42 u. Tabelle 26).

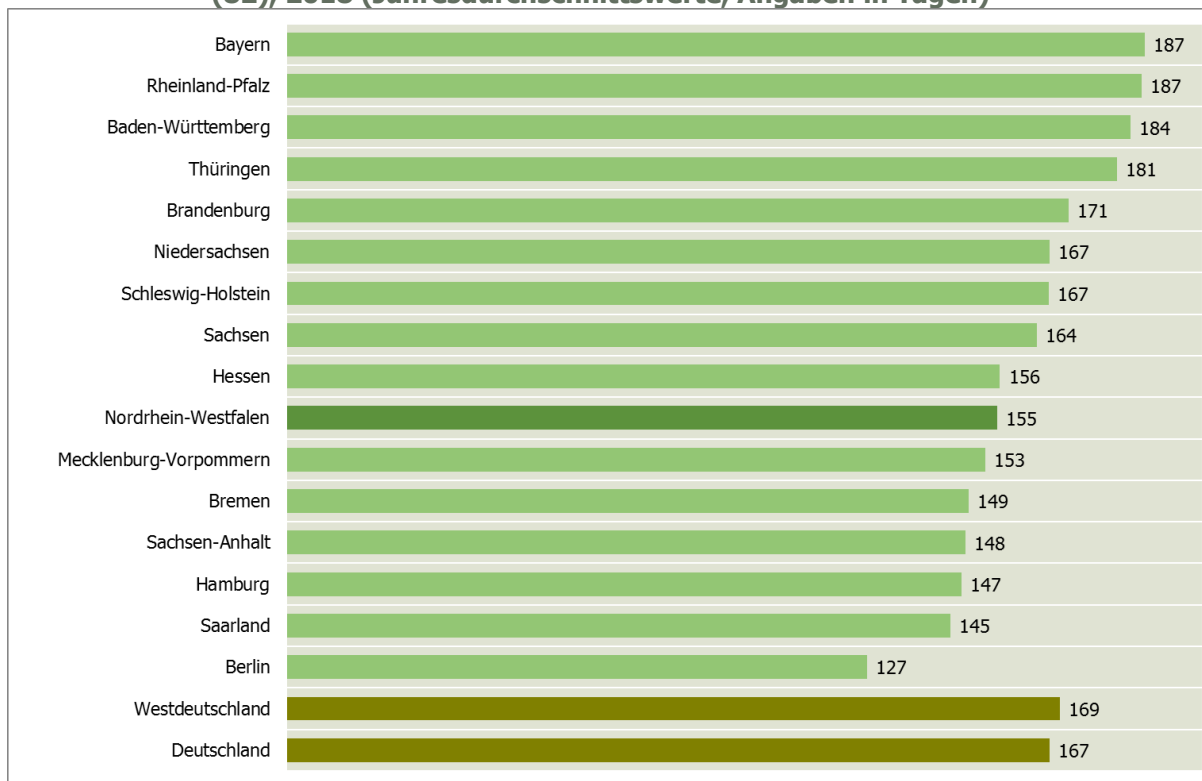
Abbildung 42: Durchschnittlich abgeschlossene Vakanzenzeiten mit mindestens Fachkraftniveau nach Bundesländern für die medizinischen Gesundheitsberufe (81), 2018 (Jahresdurchschnittswerte, Angaben in Tagen)



Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Die nichtmedizinischen Gesundheitsberufe (82) deuten mit ihrer abgeschlossenen Vakanzenzeit auf deutlich stärkere Engpässe bei Fachkräften hin. Im Durchschnitt braucht man in Deutschland über 4 Monate (167 Tage), um in dieser Berufshauptgruppe eine Stelle zu besetzen – über alle Berufshauptgruppen hinweg ist das die längste Zeit. Die Spanne reicht von 127 Tagen (Berlin) bis 187 Tage (Bayern und Rheinland-Pfalz). NRW braucht im Schnitt mit 155 Tagen ebenfalls lange, im Vergleich zu Westdeutschland (169 Tage) und Deutschland (167 Tage) ist die Vakanzenzeit jedoch etwas kürzer. Im Jahr 2014 dauerte es noch insgesamt 56 Tage weniger, geeignete Bewerberinnen und Bewerber für die nichtmedizinischen Gesundheitsberufe (82) zu finden. Wie auch bei der Engpassrelation ist es im Jahr 2018 entsprechend schwieriger, hier Arbeitsstellen zu besetzen (s. Abbildung 43, Tabelle 26 u. Tabelle 27).

Abbildung 43: Durchschnittlich abgeschlossene Vakanzenzeiten mit mindestens Fachkraftniveau nach Bundesländern für die nichtmedizinischen Gesundheitsberufe (82), 2018 (Jahresdurchschnittswerte, Angaben in Tagen)



Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Der Nachfrageüberhang wird berechnet, wenn die Zahl der gemeldeten Stellen die der Arbeitslosen übersteigt. Er gibt den Anteil der gemeldeten Stellen an, die nach Verrechnen mit den Arbeitslosen noch unbesetzt bleiben würden. Bundesweit können entsprechend rd. 31 % der Stellen in den Mechatronik-, Energie- und Elektroberufen (26), rd. 5 % der Stellen in Bauplanungs-, Architektur- und Vermessungsberufen (31) und rd. 2 % der Stellen in den nichtmedizinischen Gesundheitsberufen (82) besetzt werden (s. Tabelle 28).

Eine Darstellung nach Berufsgruppen zeigt detaillierter, welche Stellen 2018 besonders schwer zu besetzen waren. Vor allem bei der Altenpflege (821) zeigt sich, dass rd. 74 % der Stellen in Deutschland unbesetzt bleiben. Den höchsten Nachfrageüberhang verbuchen hier Sachsen (85,3 %), Thüringen (85,0 %) und Bayern (84,8 %). In NRW bleibt mehr als jede zweite gemeldete Stelle (54,4 %) in der Altenpflege unbesetzt. Andere Berufsgruppen mit hohem Nachfrageüberhang in der Bundesrepublik sind Berufe in der Fahrzeugführung im Eisenbahnverkehr (522) (71,8 %), Klempnerei-, Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnikberufe (342) (50,8 %) sowie Berufe in der Mechatronik und Automatisierungstechnik (261) (48,8 %; s. Tabelle 29).

5. Struktur und Entwicklung in den 16 NRW-Regionen

Rund jeder fünfte sozialversicherungspflichtig Beschäftigte in NRW ist 55 Jahre oder älter und wird voraussichtlich in den nächsten Jahren aus dem Erwerbsleben ausscheiden – das sind rd. 1,4 Mio. sozialversicherungspflichtig Beschäftigte. In den NRW-Regionen variiert der Anteil der älteren Beschäftigten an allen Beschäftigten lediglich mit einer Spannweite von 3,1 Prozentpunkten. Die höchsten Anteile weisen die Märkische Region (21,8 %), das Bergische Städtedreieck (21,5 %) und Hellweg-Hochsauerland (21,3 %) auf. Düsseldorf – Kreis Mettmann (18,8 %) und die Region Köln (18,7 %) hingegen weisen geringere Anteile an älteren Beschäftigten auf (s. Abbildung 44 u. Tabelle 30).

Für einige Berufshauptgruppen zeigen sich in der Mehrheit der NRW-Regionen Engpässe. Vor allem gilt das für Mechatronik-, Energie- und Elektroberufe (26), Berufe in der Bauplanung, Architektur und Vermessung (31), medizinische Gesundheitsberufe (81), nichtmedizinische Gesundheitsberufe (82), Gartenbau- und Floristikberufe (12), Berufe in der Kunststoff- und Holzherstellung- bzw. -verarbeitung (22), Hoch- und Tiefbauberufe (32) und für Informatik bzw. andere IKT-Berufe (43). Hier gibt es in 60 % bis 100 % der Regionen Engpässe, wobei nur die gültigen Werte in den Anteil einfließen. Für diverse Berufshauptgruppen gibt es in einigen Regionen einen höheren Anteil an fehlenden Werten. Dies trifft vor allem auf kleine Regionen zu bzw. auf Regionen, in denen bestimmte Berufe nur selten zu finden sind. Das schränkt die Aussagekraft des Anteilswertes für die jeweilige Berufshauptgruppe ein. Zur Beurteilung eines Engpasses sollte neben einer Engpassrelation von unter 200 stets auch eine überdurchschnittlich lange Vakanzzeit berücksichtigt werden. Diese variiert zwischen den Regionen und Berufshauptgruppen¹¹ (s. Abbildung 45 u. Tabelle 31).

Die Fachkräftesituation gestaltet sich in den Regionen selbst sehr unterschiedlich. Während es im Münsterland laut Engpassrelation in rd. 65 % und in der Region Hellweg-Hochsauerland in rd. 61 % aller Berufshauptgruppen Engpässe gibt, sind es im Mittleren Ruhrgebiet nur 15 % und in der Region MEO (Mülheim, Essen, Oberhausen) nur 13 % der Berufshauptgruppen¹². Insgesamt kommt es in NRW in jeder vierten Berufshauptgruppe zu Stellenbesetzungsschwierigkeiten oder Engpässen (s. Abbildung 46 u. Tabelle 31).

Im Jahresdurchschnitt gab es 2014 noch verhältnismäßig wenige Stellenbesetzungsschwierigkeiten in den NRW-Regionen. Bei den nichtmedizinischen Gesundheitsberufen (82), Mechatronik-, Energie- und Elektroberufen (26) und bei den medizinischen Gesundheitsberufen (81) gab es allerdings in drei bzw. vier Regionen Schwierigkeiten, die gemeldeten Stellen zu besetzen (s. Tabelle 32).

Eine differenzierte Betrachtungsweise der Engpassberufe wird durch eine Auflistung der Berufsgruppen ermöglicht. Aufgrund geringer Fallzahlen kann jedoch in den meisten Regionen für weniger als ein Drittel der Berufsgruppen eine Engpassrelation angegeben werden. Eng-

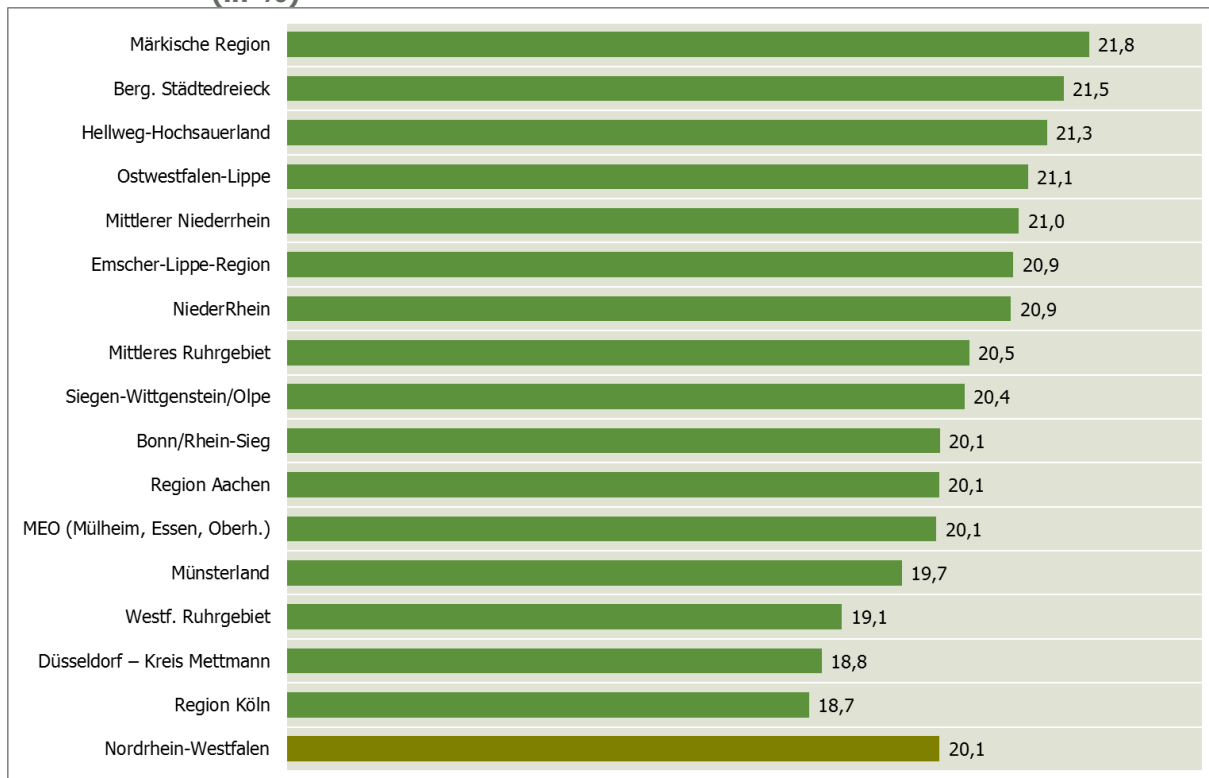
¹¹ Siehe hierzu Tabelle 35, Tabelle 36 und im Anhang das Glossar. Aufgrund geringer Fallzahlen können nur Vakanzzeiten für Berufshauptgruppen in den NRW-Regionen angegeben werden.

¹² Die Anteilswerte werden aufgrund vieler fehlender Angaben zum Zielberuf der Arbeitslosen im Münsterland, in der Emscher-Lippe-Region und in der Region MEO wahrscheinlich überschätzt (s. Tabelle 38).

pässe in der Berufshauptgruppe der nichtmedizinischen Gesundheitsberufe (82) gehen in NRW vor allem auf Engpässe in den Berufsgruppen Altenpflege (821) und Medizin-, Orthopädie- und Reha-technik (825) zurück. Besonders stark von Engpässen in der Altenpflege (821) sind die Regionen Ostwestfalen-Lippe und Aachen betroffen (28 bzw. 37 Arbeitslose je 100 gemeldete Stellen). Engpässe in den medizinischen Gesundheitsberufen (81) sind hingegen in den meisten Regionen auf nicht ärztliche Therapie- und Heilkundeberufe (817) sowie Berufe in der Gesundheits- und Krankenpflege, Rettungsdienst und Geburtshilfe (813) zurückzuführen. Bei Mechatronik-, Energie- und Elektroberufen (26) gibt es Engpässe in allen drei Berufsgruppen (261, 262 und 263). Am stärksten sind fast alle NRW-Regionen von Engpässen in Berufen der Energietechnik (262) betroffen, führend sind hier die Regionen Ostwestfalen-Lippe und das Münsterland (beide 44 Arbeitslose je 100 gemeldete Stellen). Schließlich zeigen sich in vielen Regionen auch deutliche Engpässe in der Berufsgruppe Klempnerei, Sanitär, Heizung und Klimatechnik (342; s. Tabelle 33).

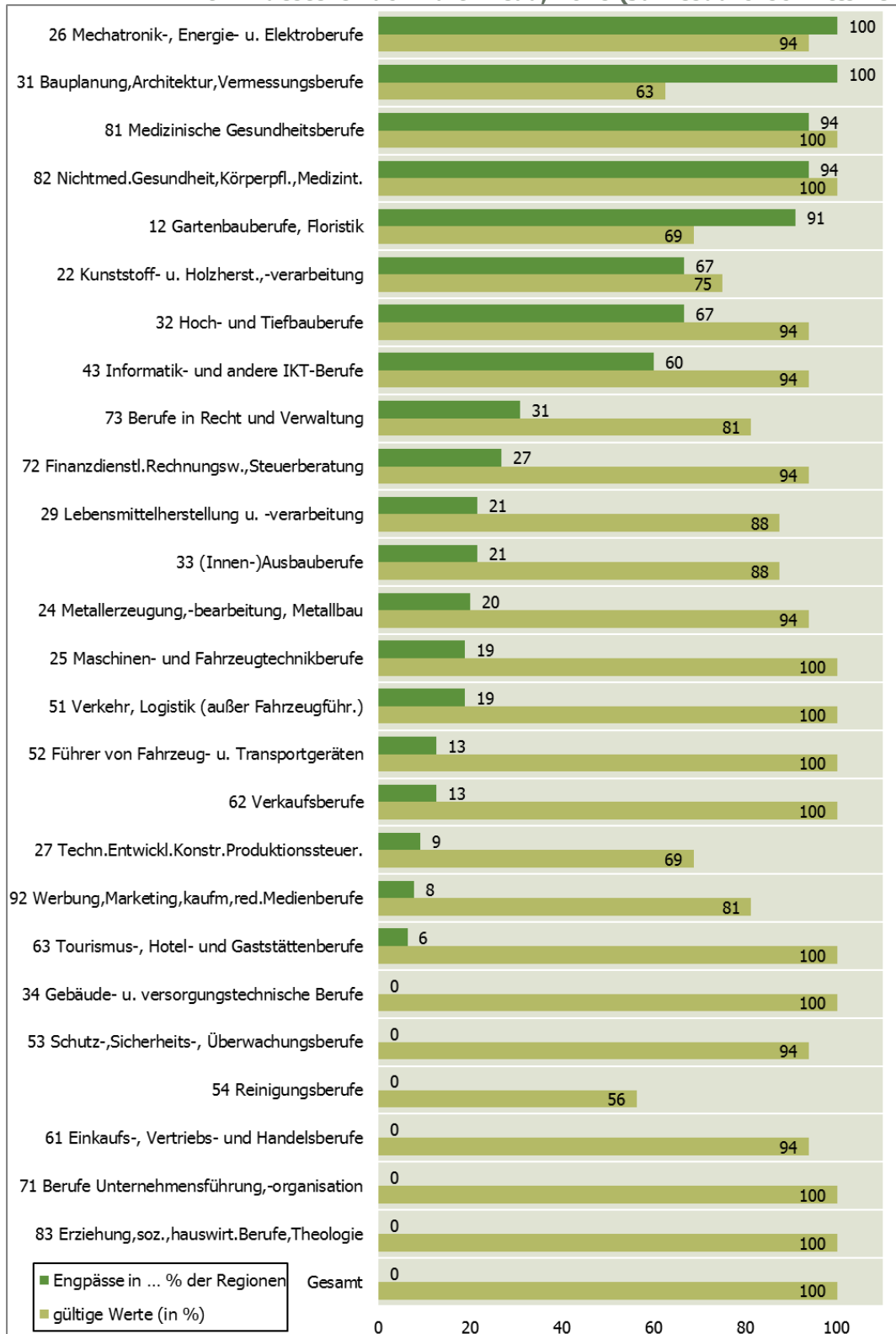
Auch in den NRW-Regionen zeigen sich für 2014 nur vereinzelt Engpässe. Diese sind überwiegend in den o. g. Berufsgruppen zu finden, die vier Jahre später die stärksten Engpässe verbuchen. Hier fällt vor allem die Altenpflege (821) auf – fast jede zweite NRW-Region, für die es auswertbare Engpassrelationen gab, hatte 2014 hier bereits Engpässe (s. Tabelle 34).

Abbildung 44: Anteil der älteren (55 und älter) sozialversicherungspflichtig Beschäftigten an allen svB in den Berufshauptgruppen nach NRW-Regionen, 30.09.2018 (in %)



Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Abbildung 45: Anteil* der NRW-Regionen mit einem Engpass in den Berufshauptgruppen mit mindestens Fachkraftniveau, 2018 (Jahresdurchschnittswerte, in %)

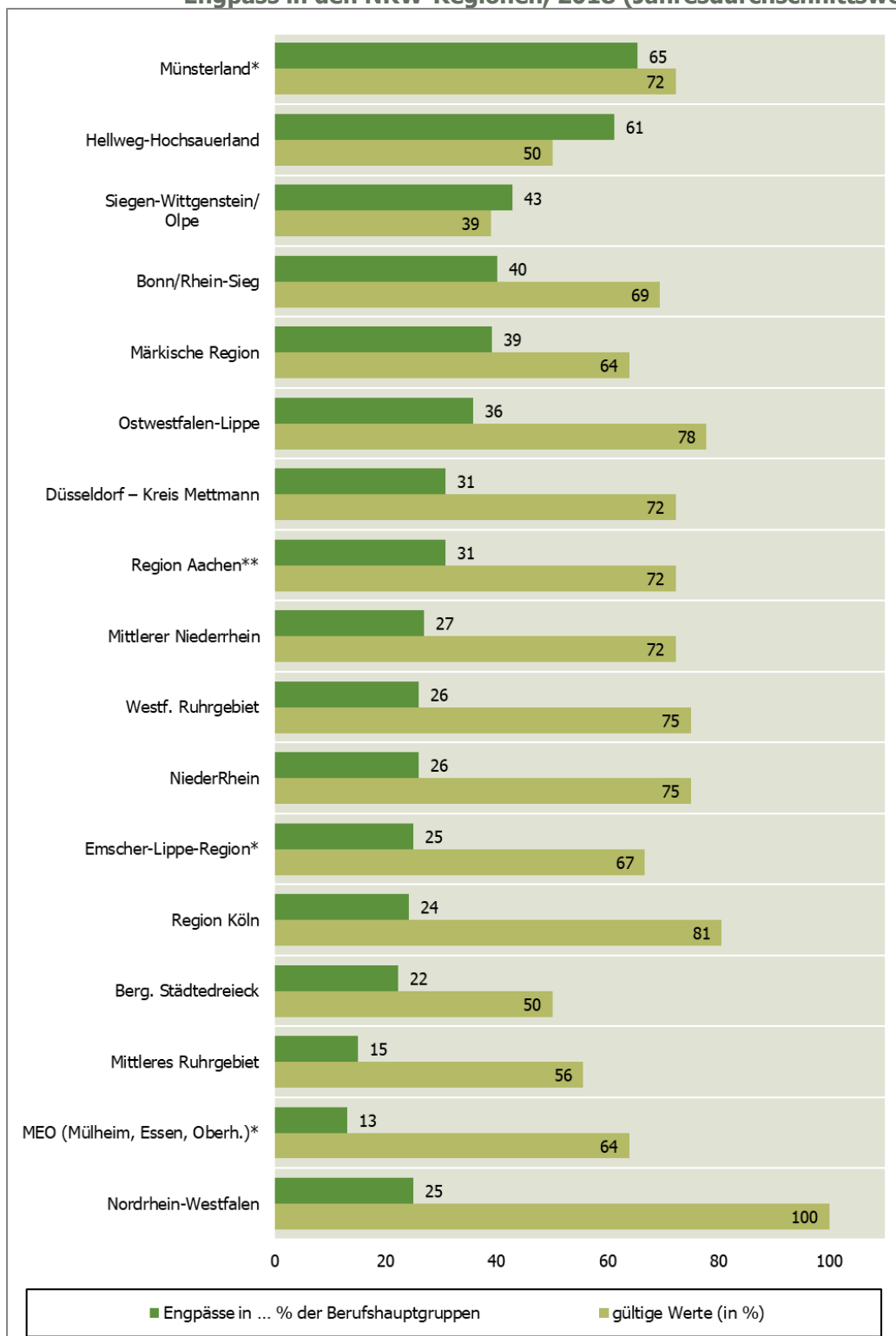


Hinweis: Berufshauptgruppen mit weniger als 50 % an gültigen Werten werden hier nicht betrachtet. Für weitere Informationen siehe auch Tabelle 31.

* Angegeben ist hier der Anteil an allen gültigen Werten. Regionen ohne Angabe wurden herausgerechnet.

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Abbildung 46: Anteil der Berufshauptgruppen mit mindestens Fachkraftniveau mit einem Engpass in den NRW-Regionen, 2018 (Jahresdurchschnittswerte, in %)



Hinweis: Der grüne Balken gibt den Anteil an allen gültigen Werten an. Berufshauptgruppen ohne Angabe wurden herausgerechnet.

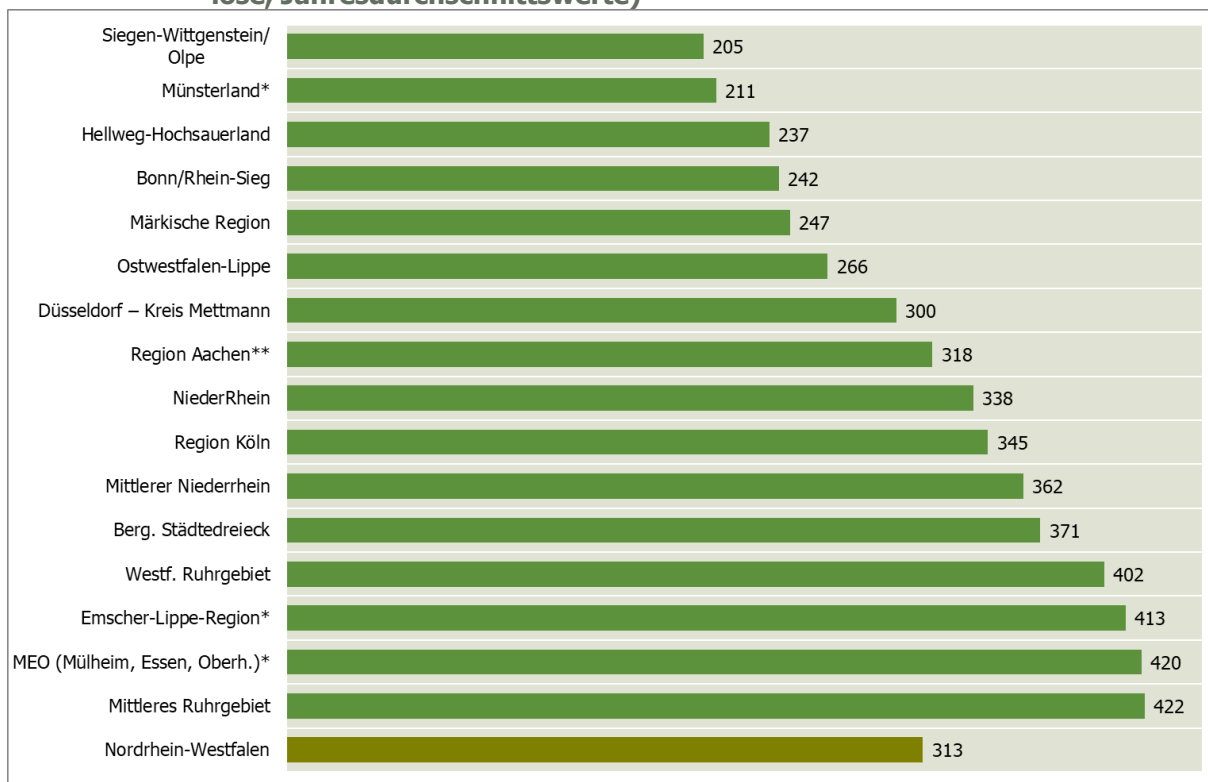
* Eingeschränkte Aussagekraft aufgrund fehlender Werte. Siehe Tabelle 38.

** Für die Region Aachen liegen nur Werte für 2017 vor.

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

In keiner der 16 NRW-Regionen kann von einem generellen Fachkräftengpass gesprochen werden. Die Ruhrgebietsregionen sind im NRW-Vergleich noch am weitesten von einem generellen Engpass entfernt, in den Regionen Hellweg-Hochsauerland, Münsterland und Siegen-Wittgenstein/Olpe hingegen liegen die Engpassrelationen näher an der Grenze zu 200 Arbeitslosen auf 100 gemeldete Stellen (s. Abbildung 47 u. Tabelle 31).

Abbildung 47: Engpassrelationen insgesamt für Berufe mit mindestens Fachkraftniveau nach NRW-Regionen, 2018 (auf 100 gemeldete Stellen kommen ... Arbeitslose, Jahresdurchschnittswerte)



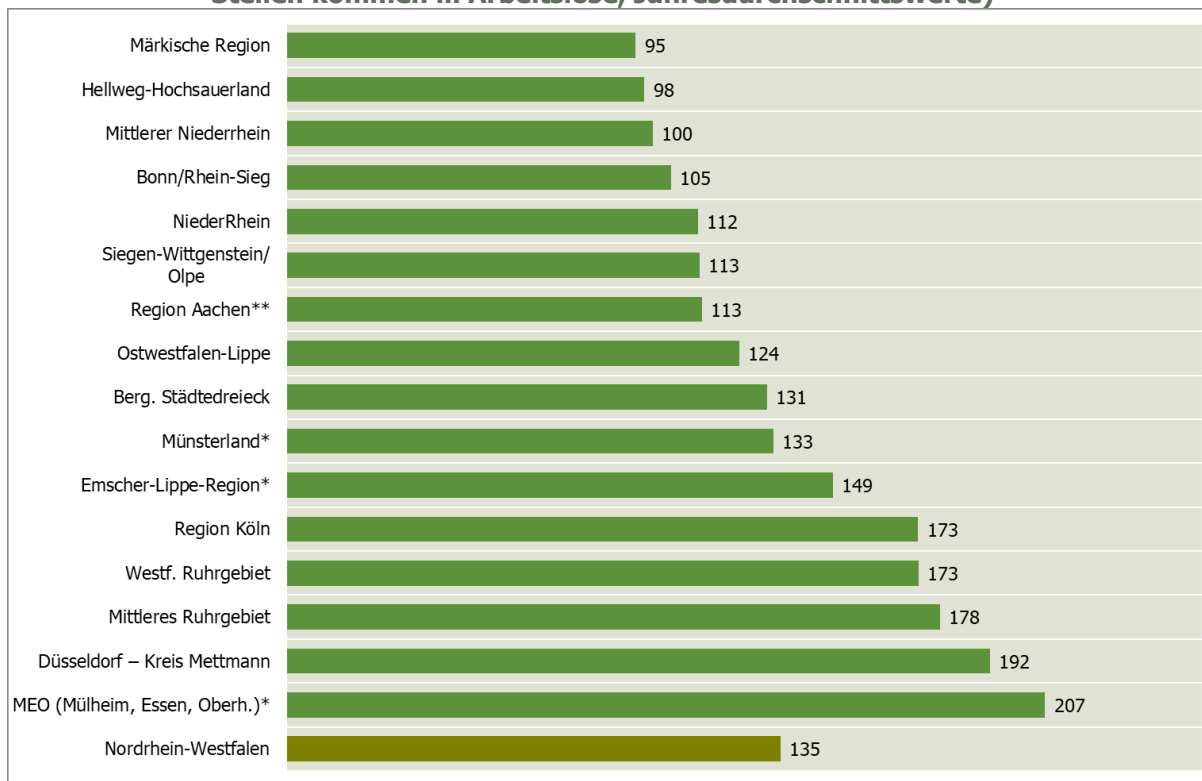
* Eingeschränkte Aussagekraft aufgrund fehlender Werte. Siehe Tabelle 38.

** Für die Region Aachen liegen nur Werte für 2017 vor.

Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

In den medizinischen Gesundheitsberufen (81) hingegen zeigen sich in 15 der 16 NRW-Regionen Stellenbesetzungsschwierigkeiten bzw. Engpässe. Am stärksten sind die Märkische Region, die Region Hellweg-Hochsauerland und die Region Mittlerer Niederrhein betroffen. Die Zahl der gemeldeten Stellen entspricht hier der Zahl der Arbeitslosen oder liegt höher. Die Region MEO (Mülheim, Essen, Oberhausen) liegt mit einer Relation von 207 nur leicht über der Grenze von 200 und lässt im Vergleich zu den anderen Regionen auf weniger Schwierigkeiten bei der Besetzung der Stellen in den medizinischen Gesundheitsberufen hindeuten, allerdings ist dieser Wert mit einer erhöhten Unsicherheit behaftet (s. Abbildung 48 u. Tabelle 31).

Abbildung 48: Engpassrelationen für die medizinischen Gesundheitsberufe (81) mit mindestens Fachkraftniveau nach NRW-Regionen, 2018 (auf 100 gemeldete Stellen kommen ... Arbeitslose, Jahresdurchschnittswerte)



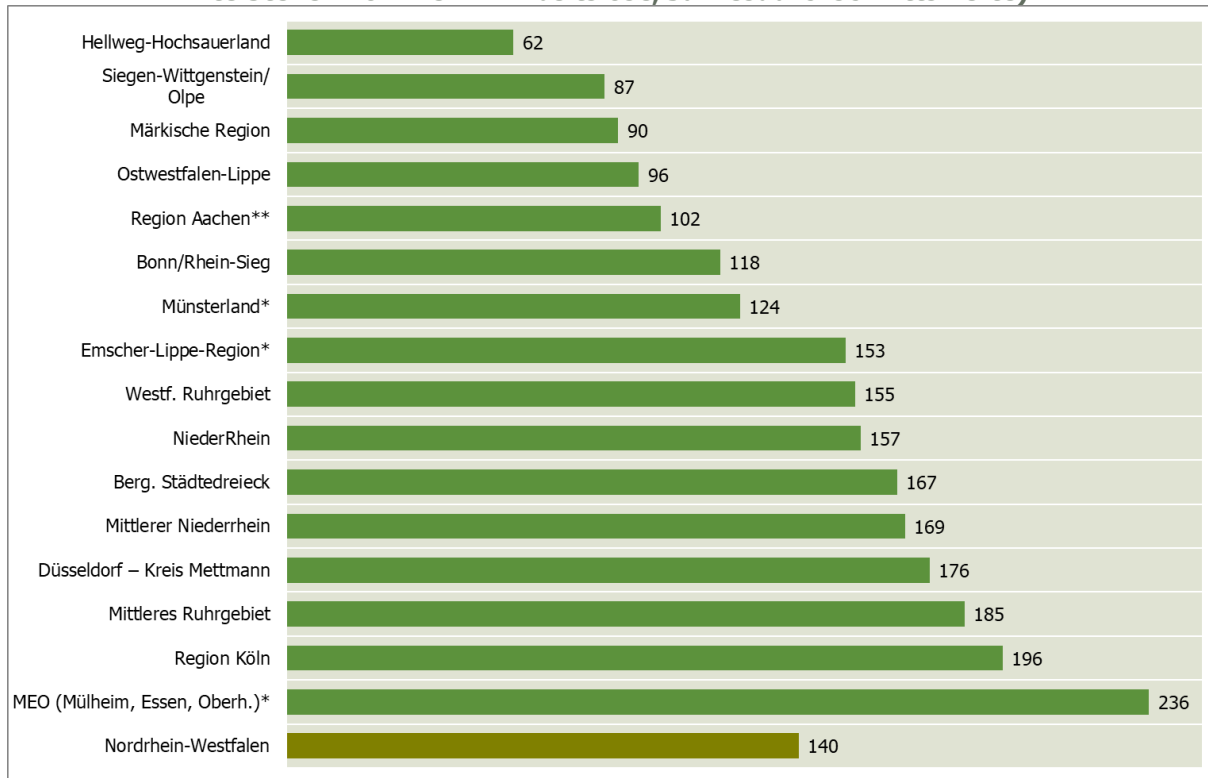
* Eingeschränkte Aussagekraft aufgrund fehlender Werte. Siehe Tabelle 38.

** Für die Region Aachen liegen nur Werte für 2017 vor.

Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Größere Unterschiede zwischen den Regionen zeigen sich hingegen bei den nichtmedizinischen Gesundheitsberufen (82). Auch hier verbucht die Region MEO (Mülheim, Essen, Oberhausen) im Vergleich zu den anderen Regionen eine hohe Engpassrelation und weist somit geringere Stellenbesetzungsschwierigkeiten auf als bei den übrigen NRW-Regionen. Wie auch bei den medizinischen Gesundheitsberufen (81) verbuchen die Region Hellweg-Hochsauerland und die Märkische Region größere Engpässe, aber auch die Regionen Siegen-Wittgenstein/Olpe und Ostwestfalen-Lippe wiesen im Jahr 2018 größere Engpässe bei den nichtmedizinischen Gesundheitsberufen (82) auf (Abbildung 49 u. Tabelle 31).

Abbildung 49: Engpassrelationen für die nichtmedizinischen Gesundheitsberufe (82) mit mindestens Fachkraftniveau nach NRW-Regionen, 2018 (auf 100 gemeldete Stellen kommen ... Arbeitslose, Jahresdurchschnittswerte)



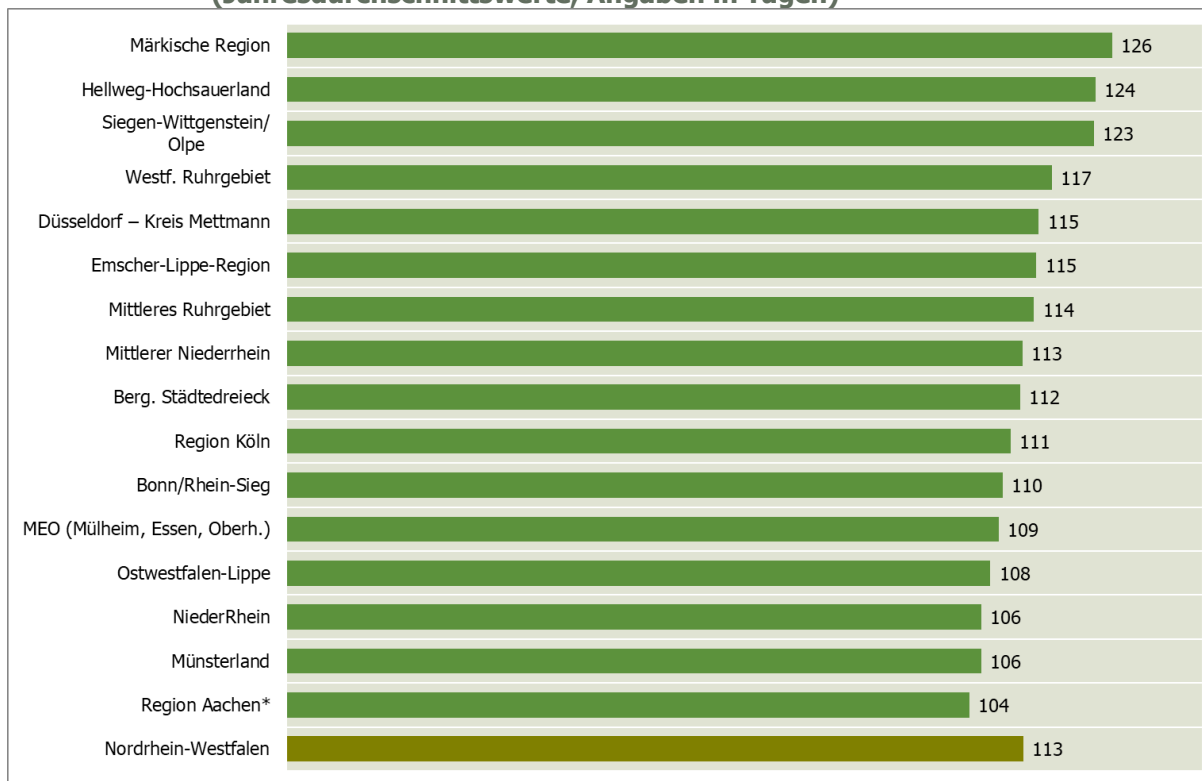
* Eingeschränkte Aussagekraft aufgrund fehlender Werte. Siehe Tabelle 38.

** Für die Region Aachen liegen nur Werte für 2017 vor.

Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

In NRW dauert es im Jahresdurchschnitt 113 Tage, um eine gemeldete Stelle für Fachkräfte, Spezialisten oder Experten zu besetzen. Die Spannweite zwischen den Regionen liegt bei 22 Tagen, wobei die Märkische Region (126 Tage), die Region Hellweg-Hochsauerland (124 Tage) und die Region Siegen-Wittgenstein/Olpe (123 Tage) im Verhältnis am längsten brauchen, was sich auch bei der Engpassrelation über alle Berufshauptgruppen hinweg widerspiegelt. Auffallend ist die Region Münsterland, die bei der Engpassrelation weiter oben angesiedelt ist, bei der Vakanzzeit jedoch verhältnismäßig schnell Stellen besetzt. Ein möglicher Grund könnte sein, dass in dieser Region verstärkt gemeldete Stellen anderweitig besetzt werden bzw. sich Arbeitslose verstärkt aus anderen Regionen hier bewerben. Ein anderer Grund deutet jedoch darauf hin, dass die Engpassrelation aufgrund vieler fehlender Werte zum Zielberuf der Arbeitslosen im Münsterland (21,3 %) weniger aussagekräftig bzw. ein Vergleich zu anderen Regionen nur eingeschränkt möglich ist (s. Abbildung 47, Abbildung 50, Tabelle 35 u. Tabelle 38).

Abbildung 50: Durchschnittlich abgeschlossene Vakanzenzeiten für Berufshauptgruppen insgesamt mit mindestens Fachkraftniveau nach NRW-Regionen, 2018 (Jahresdurchschnittswerte, Angaben in Tagen)

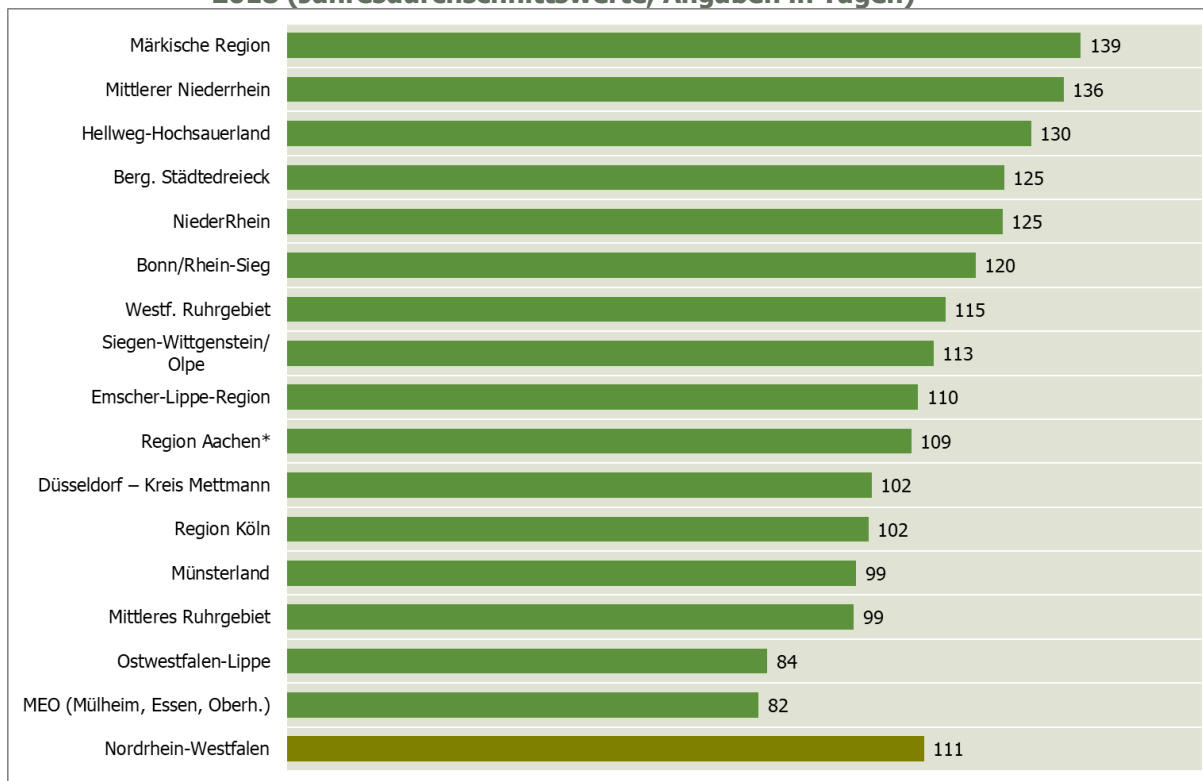


* Für die Region Aachen liegen nur Werte für 2017 vor.

Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Im Vergleich zu der Engpassrelation zeigt sich auch bei den abgeschlossenen Vakanzenzeiten in den medizinischen Gesundheitsberufen (81), dass es vor allem in der Märkischen Region (139 Tage) und in den Regionen Mittlerer Niederrhein (136 Tage) und Hellweg-Hochsauerland (130 Tage) überdurchschnittlich lange dauert, eine Stelle zu besetzen. Auffallend ist bei dieser Berufshauptgruppe auch die große Spanne zwischen den Regionen. Diese beträgt fast zwei Monate (57 Tage) zwischen der längsten und kürzesten Vakanzenzeit. Ostwestfalen-Lippe und MEO (Mülheim, Essen, Oberhausen) haben wesentlich geringere Probleme bei der Besetzung der Stellen in den medizinischen Gesundheitsberufen als dies bei den übrigen Regionen der Fall ist. Insgesamt deutet die Vakanzenzeit weniger Engpässe an, als dies die Engpassrelation vermuten ließ, da die Vakanzenzeit der medizinischen Gesundheitsberufe (81) für NRW leicht unter der Vakanzenzeit über alle Berufshauptgruppen hinweg liegt (s., Abbildung 48, Abbildung 50, Tabelle 35 u. Tabelle 38).

Abbildung 51: Durchschnittlich abgeschlossene Vakanzenzeiten nach NRW-Regionen für die medizinischen Gesundheitsberufe (81) mit mindestens Fachkraftniveau, 2018 (Jahresdurchschnittswerte, Angaben in Tagen)



* Für die Region Aachen liegen nur Werte für 2017 vor.

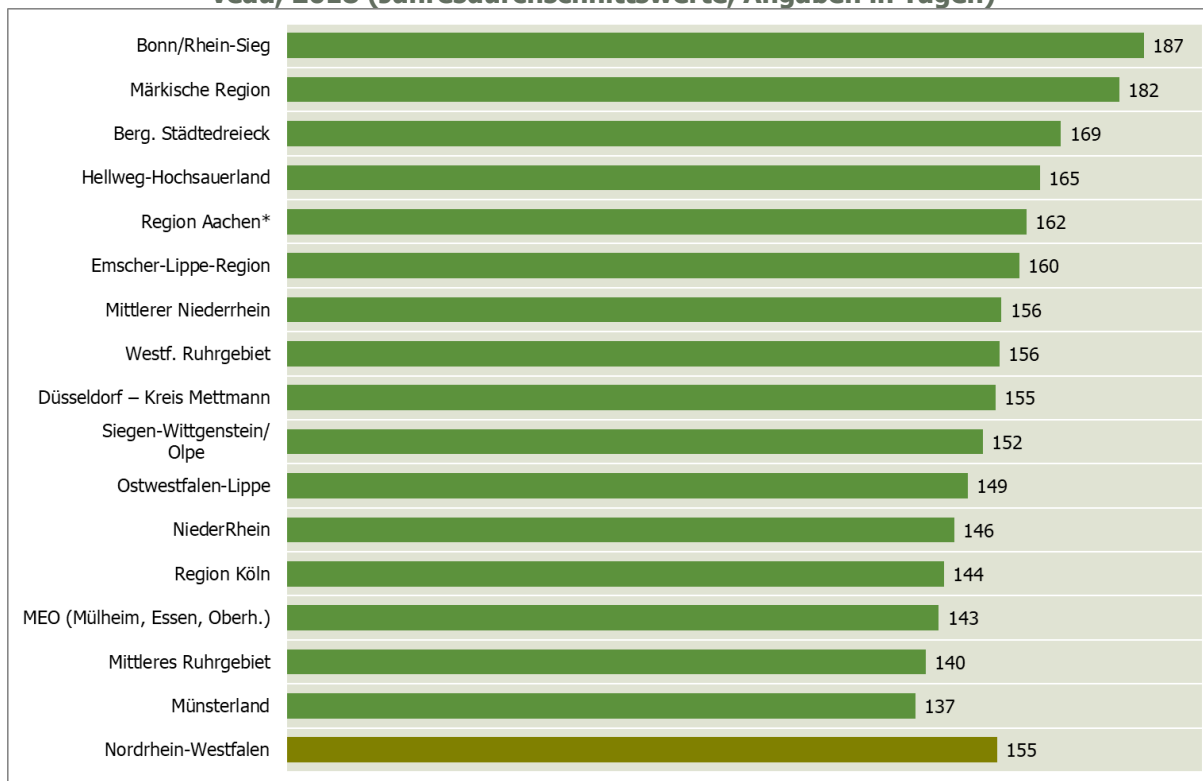
Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

In den nichtmedizinischen Gesundheitsberufen (82) dauert es in NRW 155 Tage, eine vakante Stelle zu besetzen, und somit deutlich länger, als dies für alle Berufshauptgruppen in NRW (113 Tage) der Fall ist. Insgesamt zeigen sich in den Regionen aufgrund der Dauer deutliche Schwierigkeiten, offene Stellen in den nichtmedizinischen Gesundheitsberufen (82) zu besetzen. In der Region Bonn/Rhein-Sieg wird eine Stelle erst nach über einem halben Jahr (187 Tage) besetzt, während eine Stelle im Münsterland zwar 50 Tage schneller besetzt wird, es aber mit 137 Tagen dennoch relativ lange dauert. Die Engpassrelation zeigt für nahezu jede Region einen Engpass, was sich ebenfalls in sehr langen Vakanzenzeiten niederschlägt (s. Abbildung 49, Abbildung 52, Tabelle 35 u. Tabelle 38).

Ein Nachfrageüberhang zeigt sich verstärkt in einigen Berufshauptgruppen und vereinzelt in den Regionen. In der Märkischen Region beispielsweise können rd. 42 % der gemeldeten Stellen in Mechatronik-, Energie- und Elektroberufen (26) nicht besetzt werden. 30 % der gemeldeten Stellen in Berufen der Bauplanung, Architektur und Vermessung (31) können im Münsterland nicht besetzt werden. Informatik- und andere IKT-Berufe (43) sind vor allem in der Region Bonn/Rhein-Sieg gefragt, wo etwa 29 % der Stellen nicht besetzt werden können. Rd. 38 % der gemeldeten Stellen in den nichtmedizinischen Gesundheitsberufen (82) können in der Region Hellweg-Hochsauerland nicht besetzt werden. Bei den medizinischen Gesundheitsberufen (81) gibt es hingegen die größten Engpässe in der Märkischen Region, wo der Nachfrageüberhang an gemeldeten Stellen zu den Arbeitslosen bei etwa 5 % liegt.

Im Jahr 2014 hingegen gab es in keiner Berufshauptgruppe in den NRW-Regionen einen Nachfrageüberhang (s. Tabelle 37).

Abbildung 52: Durchschnittlich abgeschlossene Vakanzenzeiten nach NRW-Regionen für die nichtmedizinischen Gesundheitsberufe (82) mit mindestens Fachkraftniveau, 2018 (Jahresdurchschnittswerte, Angaben in Tagen)



* Für die Region Aachen liegen nur Werte für 2017 vor.

Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

6. Struktur und Entwicklung in den Kreisen und kreisfreien Städten in NRW

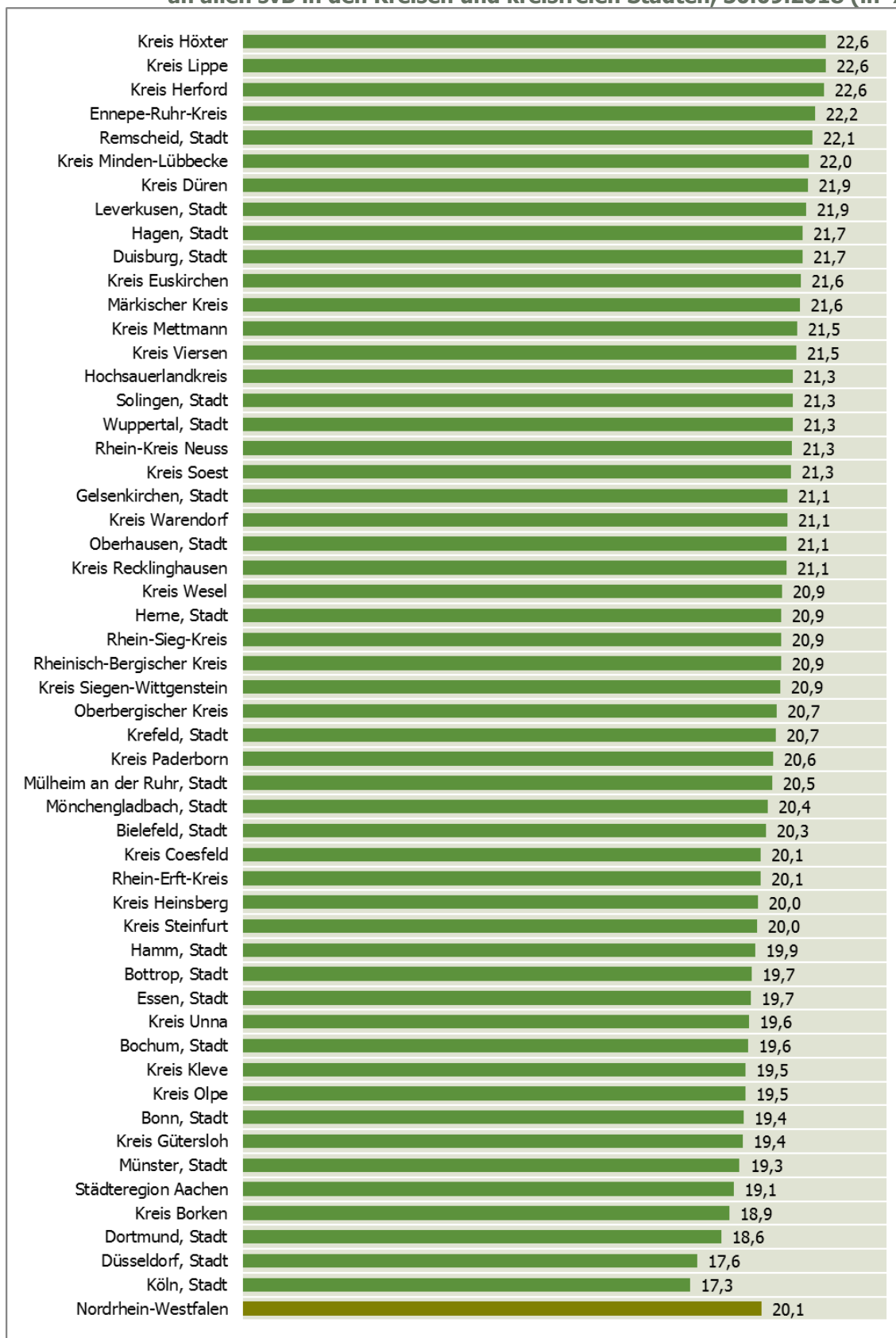
Zwischen den Kreisen und kreisfreien Städten variiert der Anteil der älteren sozialversicherungspflichtig Beschäftigten mit einer Spannweite von 5,3 Prozentpunkten, wobei Beschäftigte in den Kreisen Höxter, Lippe und Herford am ältesten sind (alle 22,6 %) und am jüngsten in den Städten Düsseldorf (17,6 %) und Köln (17,3 %). Tendenziell gibt es somit geringere Anteile an älteren Beschäftigten in den Städten. In den kommenden Jahren ist somit zu erwarten, dass für ältere Beschäftigte, vor allem in den Landkreisen, ein Ersatz gefunden werden muss (s. Abbildung 53 u. Tabelle 39).

In den meisten Kreisen und kreisfreien Städten zeigen sich unterschiedlich starke Engpässe in den Gesundheitsberufen. In den Städten Essen, Köln und Düsseldorf kann aufgrund einer höheren Engpassrelation als 200 davon ausgegangen werden, dass es hier vermutlich noch keine Engpässe in den medizinischen Gesundheitsberufen (81) gibt. In allen übrigen kreisfreien Städten und Kreisen kann hingegen mit Stellenbesetzungsschwierigkeiten gerechnet werden – in den obersten neun sogar mit starken Engpässen (s. Abbildung 54 u. Tabelle 40).

Bei den nichtmedizinischen Gesundheitsberufen (82) zeigen sich ähnliche Tendenzen, allerdings gibt es hier größere Unterschiede zwischen den Städten und Kreisen. So kommen beispielsweise im Hochsauerlandkreis nur 51 Arbeitslose auf 100 gemeldete Stellen, in der Stadt Essen hingegen 350 Arbeitslose. Insgesamt kann bei sechs Städten und einem Kreis davon ausgegangen werden, dass es bisher keine Stellenbesetzungsschwierigkeiten gibt, im Hochsauerlandkreis, in den Kreisen Paderborn, Minden-Lübbecke, Soest, Siegen-Wittgenstein, Herford, im Märkischen Kreis und in den Städten Bonn und Münster muss hingegen von starken Engpässen ausgegangen werden, da hier die Zahl der Stellen die der gemeldeten Arbeitslosen übersteigt (s. Abbildung 55 u. Tabelle 41).

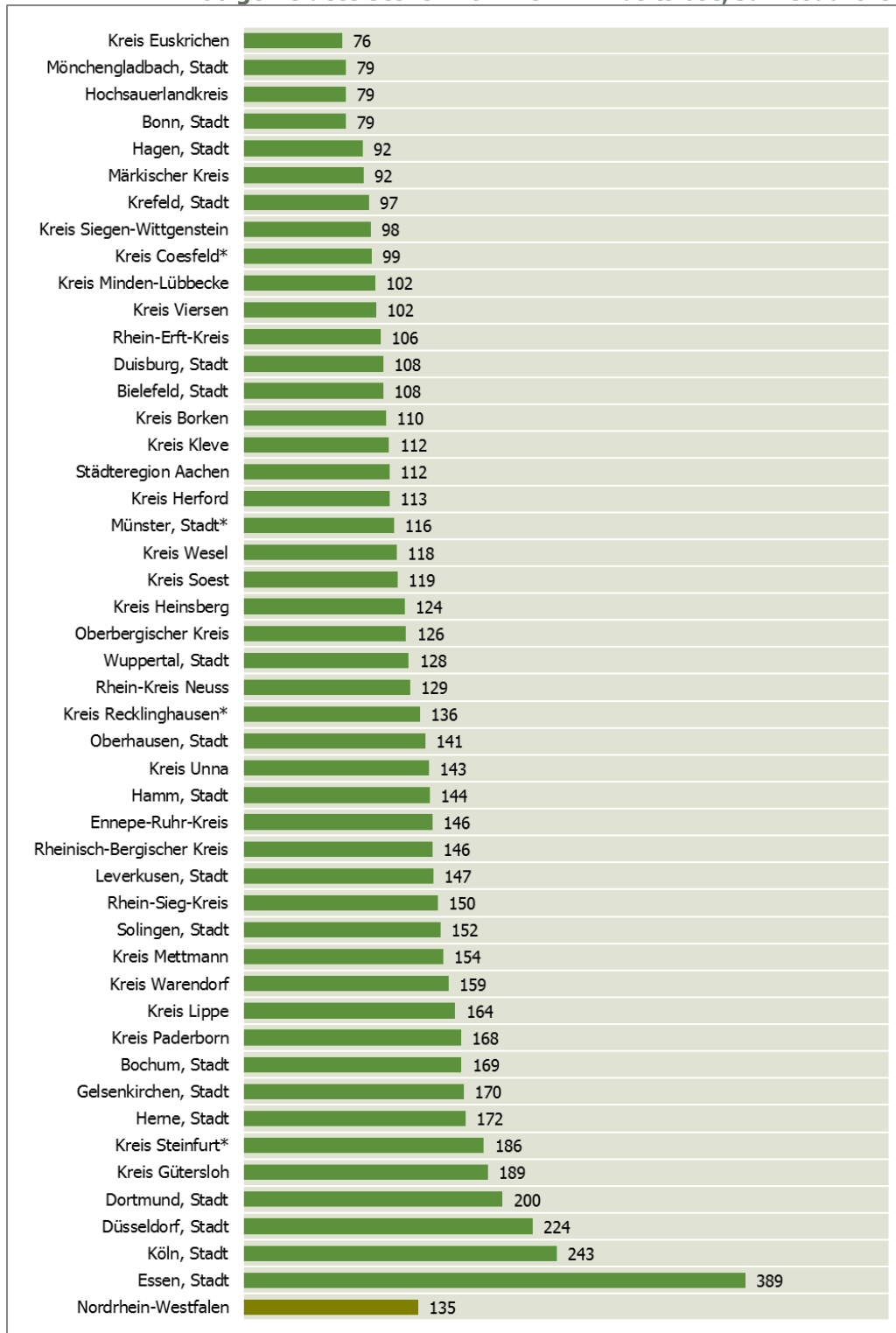
Aufgrund geringer bzw. nicht auswertbarer Fallzahlen sind diese Ergebnisse jedoch mit Vorsicht zu genießen. Zudem gibt es in einigen Kreisen bzw. kreisfreien Städten viele fehlende Werte beim Zielberuf der Arbeitslosen. Das kann dazu führen, dass der angegebene Engpass überschätzt wird, d. h., die Engpassrelation liegt vermutlich höher. Vor allem gilt das für die Städte Mülheim an der Ruhr und Münster und für die Kreise Düren, Coesfeld, Recklinghausen und Steinfurt (s. Tabelle 42).

Abbildung 53: Anteil der älteren (55 und älter) sozialversicherungspflichtig Beschäftigten an allen svB in den Kreisen und kreisfreien Städten, 30.09.2018 (in %)



Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Abbildung 54: Engpassrelationen für die medizinischen Gesundheitsberufe (81) mit mindestens Fachkraftniveau nach Kreisen und kreisfreien Städten, 2018 (auf 100 gemeldete Stellen kommen ... Arbeitslose, Jahresdurchschnittswerte)

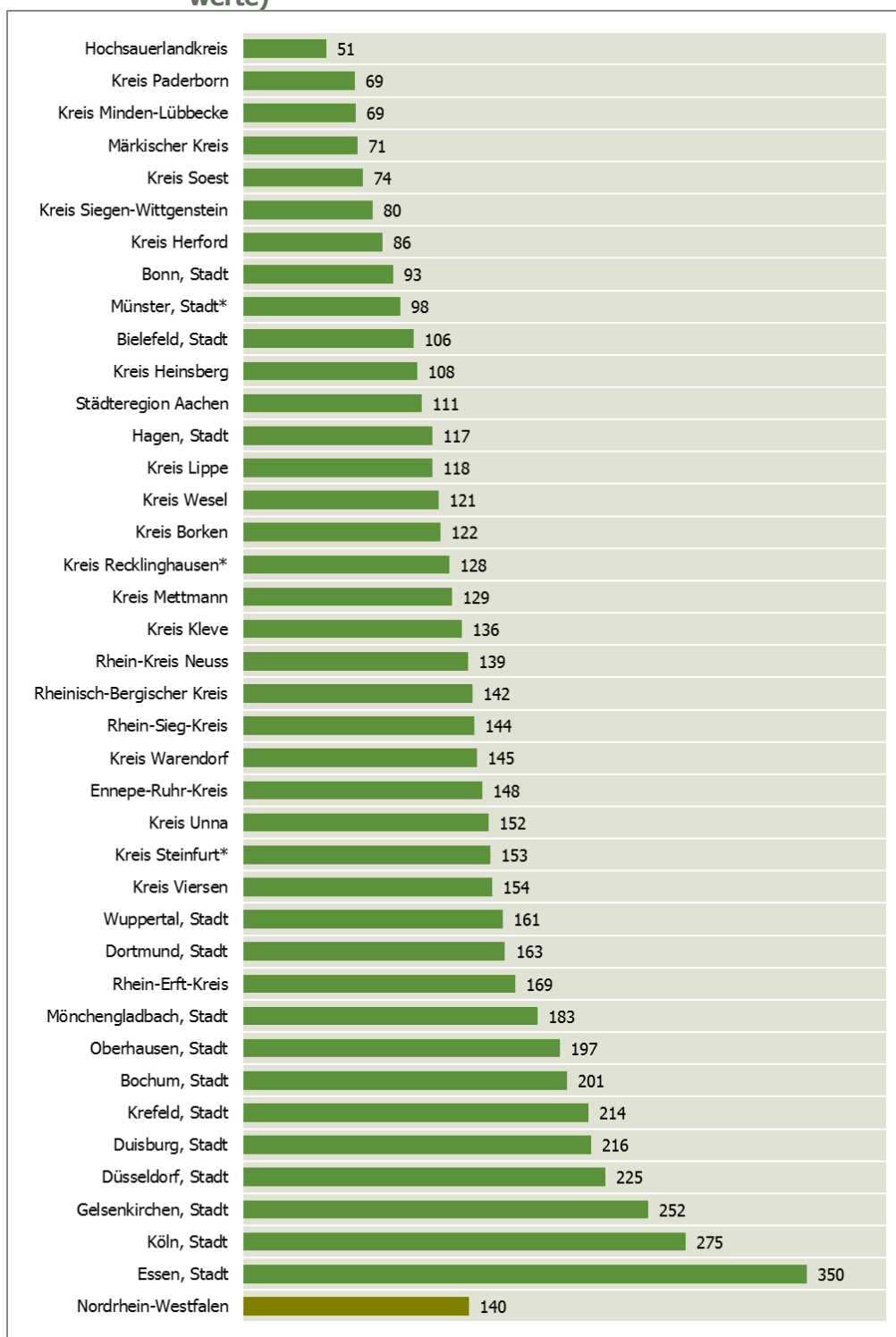


Hinweis: Für sechs Kreise bzw. kreisfreie Städte konnte keine Engpassrelation berechnet werden. Diese werden hier nicht aufgeführt. Für weitere Informationen siehe Tabelle 40.

* Eingeschränkte Aussagekraft aufgrund fehlender Werte. Siehe Tabelle 42.

Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Abbildung 55: Engpassrelationen für die nichtmedizinischen Gesundheitsberufe (82) mit mindestens Fachkraftniveau nach Kreisen und kreisfreien Städten, 2018 (auf 100 gemeldete Stellen kommen ... Arbeitslose, Jahresdurchschnittswerte)



Hinweis: Für 14 Kreise bzw. kreisfreie Städte konnte keine Engpassrelation berechnet werden. Diese werden hier nicht aufgeführt. Für weitere Informationen siehe Tabelle 41.

* Eingeschränkte Aussagekraft aufgrund fehlender Werte. Siehe Tabelle 42.

Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Anhang: Tabellen

Tabelle 1: Beschäftigungsquoten* im Zeitverlauf nach Geschlecht in NRW, Jahreszahlen (in %)

Bundesland	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	Männer	Frauen	Männer	Frauen	Männer	Frauen	Männer	Frauen	Männer	Frauen	Männer	Frauen	Männer	Frauen	Männer	Frauen
Nordrhein-Westfalen	55,7	44,7	57,7	46,3	57,7	46,9	58,2	47,8	58,8	49,0	58,8	49,9	60,3	51,1	61,9	52,2

* der Bevölkerung im Alter von 15 bis unter 65 Jahren

Quelle: Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Tabelle 2: Entwicklung der sozialversicherungspflichtig Beschäftigten in NRW

	März	Juni	September	Dezember
2018	6.824.482	6.852.557	6.975.133	6.969.074
2017	6.668.708	6.698.306	6.823.248	6.819.700
2016	6.525.602	6.549.350	6.673.063	6.660.263
2015	6.389.372	6.407.112	6.543.321	6.524.411
2014	6.266.639	6.285.566	6.401.970	6.368.904

Quelle: Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Tabelle 3: Arbeitslosenquoten im Zeitverlauf nach Geschlecht in NRW (Jahreszahlen)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Arbeitslose insgesamt	728.797	733.307	762.784	763.213	744.228	725.653	701.219	650.768
Arbeitslosenquote (in % aller zivilen Erwerbspersonen)	8,1	8,1	8,3	8,2	8,0	7,7	7,4	6,8
Arbeitslosenquote Männer (in % aller zivilen Erwerbspersonen)	8,1	8,1	8,4	8,3	8,1	8,0	7,6	7,0
Arbeitslosenquote Frauen (in % aller zivilen Erwerbspersonen)	8,1	8,1	8,2	8,1	7,8	7,4	7,1	6,6
	Veränderung ggü. Vorjahr		Veränderung ggü. 2014					
	absolut	in %	absolut	in %				
Veränderung Arbeitslose	-50.451	-7,2	-112.445	-14,7				

Quelle: Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Tabelle 4: Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte nach der Klassifikation der Berufe und nach Wirtschaftszweigen in NRW, 30.06.2018 (in %)

Klassifikation der Berufe/ Wirtschaftszweige	Insgesamt	Wirtschaftszweige																				
		01 – 03 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	05 – 09 Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	10 – 33 Verarbeitendes Gewerbe	35 Energieversorgung	36 – 39 Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung*	41 – 43 Baugewerbe	45 – 47 Handel; Instandhaltung und Reparatur von Fahrzeugen	49 – 53 Verkehr und Lagerei	55 – 56 Gastgewerbe	58 – 63 Information und Kommunikation	64 – 66 Erbringung von Finanz- und Versicherungs- dienstleistungen	68 Grundstücke- und Wohnungswesen	69 – 75 Erbringung von religiösen, kulturellen und sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	77 – 82 Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung	84 Erziehung und Unterricht	85 Gesundheits- und Sozialwesen	86 – 88 Kunst, Unterhaltung und Erholung	90 – 93 Erbringung von sonstigen Dienstleistungen	94 – 96 Private Haushalte*	97 – 98 Exteritoriale Organisationen und Körperschaften	99
Insgesamt	6.852.557	0,5%	0,2%	20,0%	0,8%	0,9%	4,9%	14,4%	5,5%	2,6%	3,1%	3,1%	0,7%	7,1%	7,8%	5,0%	3,8%	15,9%	0,9%	2,6%	0,2%	0,0%
11 Land-, Tier-, Forstwirtschaftsberufe	32.143	60,1%	0,0%	2,3%	0,7%	0,6%	0,3%	4,6%	0,3%	0,4%	0,2%	0,1%	0,5%	3,4%	3,9%	7,0%	2,2%	3,0%	3,7%	6,2%	0,4%	0,0%
12 Gartenbauberufe, Floristik	67.223	11,9%	0,0%	0,6%	0,1%	2,2%	0,9%	13,4%	0,1%	0,2%	0,2%	0,0%	0,7%	1,8%	39,7%	14,2%	1,6%	7,0%	1,6%	3,6%	0,2%	0,0%
21 Rohstoffgewinn, Glas-, Keramikverarbeitung	26.243	0,0%	22,8%	50,0%	0,8%	1,2%	4,8%	7,5%	0,5%	0,0%	0,1%	0,0%	0,1%	4,6%	5,6%	0,3%	0,3%	0,4%	0,2%	0,2%	0,0%	0,0%
22 Kunststoff- u. Holzherst., -verarbeitung	118.435	0,0%	0,1%	66,7%	0,0%	0,4%	8,7%	10,5%	1,9%	0,1%	0,1%	0,0%	0,2%	0,9%	7,4%	0,5%	0,4%	1,6%	0,2%	0,4%	0,0%	0,0%
23 Papier-, Druckberufe, tech. Mediengestalt.	61.026	0,0%	0,5%	53,5%	0,1%	0,1%	0,2%	6,0%	0,4%	0,1%	8,1%	0,3%	0,1%	17,3%	7,2%	1,8%	0,8%	2,3%	0,5%	0,6%	0,0%	0,0%
24 Metallherzeugung, -bearbeitung, Metallbau	317.773	0,0%	0,1%	78,5%	0,1%	0,4%	2,1%	2,6%	0,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,0%	11,9%	0,2%	0,4%	1,6%	0,1%	0,3%	0,0%	0,0%
25 Maschinen- und Fahrzeugtechnikberufe	346.910	0,2%	0,6%	50,5%	0,9%	1,2%	3,9%	20,9%	2,6%	0,0%	0,8%	0,1%	0,2%	4,6%	5,6%	0,8%	0,7%	5,5%	2,2%	0,7%	0,0%	0,0%
26 Mechatronik-, Energie- u. Elektroberufe	219.166	0,0%	0,6%	37,1%	6,0%	1,2%	17,4%	7,4%	2,0%	0,0%	8,0%	0,1%	0,3%	6,7%	6,1%	1,7%	1,5%	2,5%	0,2%	1,2%	0,0%	0,0%
27 Techn. Entwickl. Konstr. Produktionssteuer.	187.792	0,0%	0,5%	65,1%	0,8%	0,7%	2,3%	5,1%	1,5%	0,3%	2,2%	0,3%	0,3%	13,7%	2,5%	2,1%	0,9%	0,8%	0,1%	0,7%	0,0%	0,0%
28 Textil- und Lederberufe	26.915	0,0%	0,0%	64,5%	0,0%	0,5%	1,4%	14,8%	0,4%	0,8%	0,1%	0,1%	0,1%	4,2%	3,3%	0,4%	0,3%	3,2%	1,7%	4,1%	0,0%	0,0%
29 Lebensmittelherstellung u. -verarbeitung	161.722	0,2%	0,0%	32,9%	0,0%	0,1%	0,0%	7,3%	0,1%	36,9%	0,1%	0,2%	0,1%	1,1%	6,4%	1,1%	1,8%	9,3%	0,4%	2,0%	0,0%	0,1%
31 Bauplanung, Architektur, Vermessungsberufe	53.356	0,0%	0,3%	4,9%	1,6%	2,0%	15,7%	1,4%	1,5%	0,1%	0,8%	0,3%	2,9%	39,8%	2,0%	24,0%	0,9%	0,6%	0,1%	1,0%	0,0%	0,0%
32 Hoch- und Tiefbauberufe	113.014	0,1%	0,2%	2,8%	0,3%	1,3%	82,5%	0,7%	0,5%	0,0%	0,1%	0,0%	1,0%	1,8%	3,5%	4,3%	0,2%	0,2%	0,1%	0,3%	0,1%	0,0%
33 (Innen-)Ausbauberufe	67.790	0,0%	0,0%	8,2%	0,1%	0,2%	73,7%	4,6%	0,3%	0,2%	0,1%	0,0%	1,6%	1,0%	6,1%	0,6%	0,7%	2,0%	0,2%	0,4%	0,0%	0,0%
34 Gebäude- u. versorgungstechnische Berufe	135.182	0,1%	0,0%	9,2%	3,2%	10,1%	31,8%	2,7%	1,2%	1,4%	0,4%	0,5%	5,3%	3,7%	8,1%	11,0%	2,6%	5,7%	1,0%	1,8%	0,3%	0,0%
41 Mathematik-, Biologie-, Chemie-, Physikberufe	100.216	0,1%	0,1%	60,3%	0,3%	1,1%	0,4%	3,2%	0,3%	0,0%	0,6%	0,9%	0,0%	18,0%	3,3%	1,7%	3,5%	4,9%	0,1%	0,8%	0,0%	0,0%
42 Geologie-, Geografie-, Umweltschutzberufe	8.253	0,0%	0,3%	9,2%	2,2%	6,2%	1,2%	1,5%	0,7%	0,0%	1,1%	0,3%	0,3%	31,7%	23,5%	14,0%	2,1%	1,6%	0,3%	3,6%	0,0%	0,0%
43 Informatik- und andere IKT-Berufe	162.219	0,0%	0,0%	13,6%	0,8%	0,2%	0,4%	8,2%	1,3%	0,1%	46,3%	3,7%	0,2%	13,3%	3,1%	3,8%	1,7%	1,5%	0,2%	1,4%	0,0%	0,0%
51 Verkehr, Logistik (außer Fahrzeugführ.)	455.497	0,1%	0,1%	19,0%	0,2%	0,8%	0,8%	21,2%	33,4%	0,3%	0,7%	0,1%	0,1%	2,4%	16,5%	1,5%	0,2%	1,7%	0,1%	0,9%	0,0%	0,0%
52 Führer von Fahrzeug- u. Transportgeräten	229.851	0,5%	0,5%	7,7%	0,3%	4,5%	3,5%	10,7%	60,1%	1,0%	0,1%	0,1%	0,9%	5,7%	1,2%	2,1%	2,0%	0,1%	0,1%	0,7%	0,0%	0,1%
53 Schutz-, Sicherheits-, Überwachungsberufe	73.314	0,0%	0,1%	7,0%	1,0%	0,8%	0,6%	1,6%	3,2%	0,5%	0,4%	0,5%	0,3%	10,0%	42,6%	11,4%	1,7%	3,8%	11,5%	2,4%	0,0%	0,5%
54 Reinigungsberufe	171.196	0,1%	0,0%	3,4%	0,1%	0,6%	0,9%	5,5%	0,8%	4,0%	0,3%	0,3%	1,0%	1,6%	58,4%	5,0%	2,6%	7,9%	0,8%	6,2%	0,3%	0,0%
61 Einkaufs-, Vertriebs- und Handelsberufe	225.828	0,1%	0,1%	29,0%	0,9%	0,6%	1,4%	39,8%	1,5%	0,4%	3,8%	2,9%	5,0%	6,8%	5,2%	0,6%	0,3%	0,6%	0,3%	0,6%	0,0%	0,0%
62 Verkaufsberufe	442.221	0,1%	0,0%	7,6%	0,0%	0,0%	0,3%	82,7%	0,7%	2,2%	0,3%	0,1%	0,1%	2,3%	1,2%	0,1%	0,3%	0,6%	0,8%	0,4%	0,0%	0,0%
63 Tourismus-, Hotel- und Gaststättenberufe	139.406	0,0%	0,0%	1,8%	0,0%	0,0%	0,1%	2,8%	1,0%	60,4%	1,3%	0,2%	0,4%	2,3%	15,8%	0,7%	0,9%	4,3%	5,7%	2,2%	0,0%	0,0%
71 Berufe Unternehmensführung, -organisation	906.149	0,2%	0,2%	17,8%	2,0%	0,9%	4,7%	14,9%	4,2%	0,6%	5,5%	3,7%	1,9%	14,7%	7,0%	8,3%	2,7%	5,8%	0,8%	3,9%	0,0%	0,1%
72 Finanzdienstl. Rechnungsw., Steuerberatung	292.222	0,0%	0,0%	7,5%	1,0%	0,3%	1,0%	5,0%	1,2%	0,2%	2,1%	51,6%	0,9%	23,1%	2,1%	1,0%	0,3%	1,5%	0,2%	1,0%	0,0%	0,0%
73 Berufe in Recht und Verwaltung	211.302	0,0%	0,0%	1,7%	0,3%	0,4%	0,2%	1,2%	0,5%	0,1%	0,9%	0,9%	0,3%	16,8%	1,0%	50,7%	4,5%	13,1%	0,9%	6,3%	0,0%	0,1%
81 Medizinische Gesundheitsberufe	547.571	0,0%	0,0%	0,4%	0,0%	0,0%	0,0%	4,7%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	1,8%	1,0%	1,6%	0,8%	88,5%	0,1%	0,6%	0,2%	0,0%
82 Nichtmed.Gesundheit, Körperpfll., Medizint.	199.692	0,0%	0,0%	5,2%	0,0%	0,0%	0,0%	7,5%	0,0%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,8%	1,3%	0,3%	0,3%	66,1%	0,3%	17,6%	0,2%	0,0%
83 Erziehung, soz., hauswirt. Berufe, Theologie	389.419	0,1%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,7%	0,0%	0,0%	0,1%	1,2%	1,0%	10,4%	21,6%	54,6%	0,2%	7,7%	2,0%	0,0%
84 Lehrende und ausbildende Berufe	134.260	0,1%	0,0%	1,6%	0,1%	0,1%	0,1%	0,6%	0,6%	0,1%	0,4%	0,2%	0,0%	3,2%	0,4%	5,5%	70,5%	8,3%	4,1%	4,1%	0,0%	0,0%
91 Geistes-, Gesellschafts-, Wirtschaftswissen.	21.167	0,0%	0,0%	4,2%	1,0%	0,0%	0,1%	0,8%	0,1%	0,2%	2,0%	0,3%	0,1%	14,6%	0,8%	6,8%	18,9%	39,5%	1,3%	9,2%	0,0%	0,0%
92 Werbung, Marketing ,kaufm. red. Medienberufe	127.460	0,0%	0,0%	10,9%	1,3%	0,2%	0,3%	14,8%	2,1%	0,2%	20,7%	3,4%	0,5%	16,4%	22,4%	2,0%	0,8%	1,2%	0,9%	1,9%	0,0%	0,0%
93 Produktdesign, Kunsthandwerk	11.746	0,0%	0,0%	29,1%	0,0%	0,0%	8,9%	30,9%	0,2%	0,3%	1,7%	0,2%	0,2%	18,4%	2,1%	1,0%	1,1%	1,8%	2,3%	1,5%	0,0%	0,0%
94 Darstellende, unterhaltende Berufe	23.976	0,0%	0,0%	1,0%	0,0%	0,1%	0,2%	1,8%	0,0%	0,9%	24,3%	0,1%	0,2%	5,5%	6,1%	4,1%	1,7%	2,0%	43,0%	8,7%	0,0%	0,0%
XX Keine Zuordnung möglich	44.231	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	99,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

Hinweis: Die hier dargestellten Prozentwerte geben den Anteil der Berufshauptgruppe an den Wirtschaftszweigen an. Zur besseren Lesbarkeit erfolgte eine farbliche Markierung. Bei einem Anteil von über 50 % an einem Wirtschaftszweig wurde der Anteilswert dunkelgrün markiert, zwischen 20 und unter 50 % erfolgte eine hellgrüne Markierung. Damit kann besser identifiziert werden, welchen Wirtschaftszweigen die Berufshauptgruppen überwiegend bzw. zum großen Teil zuzuordnen sind.

* Bezeichnung abgekürzt.

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Tabelle 5: Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte nach ausgewählten Merkmalen, NRW, 30.09.2018

Ausgeübte Tätigkeit	Insgesamt	darunter		darunter		darunter				Anteil Männer	Anteil Teilzeit	Anteil Älterer an Gesamt	Anteil an Insgesamt
		Männer	Frauen	Vollzeit	Teilzeit	unter 25 Jahren	25 bis unter 55 Jahre	55 bis unter 65 Jahre	65 Jahre und älter				
Insgesamt	6.975.133	3.830.370	3.144.763	5.082.505	1.892.628	750.014	4.820.771	1.329.745	74.603	54,9	27,1	20,1	100,0
11 Land-, Tier-, Forstwirtschaftsberufe	32.678	22.916	9.762	26.364	6.314	6.656	21.484	4.221	317	70,1	19,3	13,9	0,5
111 Landwirtschaft	21.147	15.730	5.417	17.396	3.751	4.377	13.920	2.650	200	74,4	17,7	13,5	64,7
112 Tierwirtschaft	1.136	767	369	713	423	*	800	176	*	67,5	37,2	*	3,3
113 Pferdewirtschaft	2.608	981	1.627	1.861	747	749	1.657	181	21	37,6	28,6	7,7	8,0
114 Fischwirtschaft	199	148	51	*	*	*	139	*	*	74,4	*	*	0,6
115 Tierpflege	3.164	1.294	1.870	2.370	794	640	2.085	419	20	40,9	25,1	13,9	9,7
116 Weinbau	20	16	4	*	*	*	12	*	-	80,0	*	*	0,1
117 Forst-, Jagdwirtschaft, Landschaftspflege	4.404	3.980	424	3.858	546	716	2.871	758	59	90,4	12,4	18,6	13,3
12 Gartenbauberufe, Floristik	68.081	51.129	16.952	55.958	12.123	9.565	45.861	12.065	590	75,1	17,8	18,6	1,0
121 Gartenbau	60.959	50.777	10.182	51.881	9.078	8.762	40.818	10.849	530	83,3	14,9	18,7	89,9
122 Floristik	7.122	352	6.770	4.077	3.045	803	5.043	1.216	60	4,9	42,8	17,9	10,5
21 Rohstoffgewinn, Glas-, Keramikverarbeitung	26.301	24.791	1.510	25.315	986	1.696	18.316	6.129	160	94,3	3,7	23,9	0,4
211 Bergr., Tagebau und Sprengtechnik	8.399	8.097	302	8.204	195	213	5.818	2.331	37	96,4	2,3	28,2	31,9
212 Naturstein-, Mineral-, Baustoffherstell.	9.508	9.214	294	8.987	521	773	6.598	2.052	85	96,9	5,5	22,5	36,2
213 Industrielle Glasherstell., -verarbeitung	6.615	5.847	768	6.386	229	580	4.664	1.344	27	88,4	3,5	20,7	25,2
214 Industrielle Keramikherstell., -verarbeitung	1.779	1.633	146	1.738	41	130	1.236	402	11	91,8	2,3	23,2	6,8
22 Kunststoff- u. Holzherst., -verarbeitung	120.067	105.463	14.604	114.260	5.807	16.404	80.518	22.427	718	87,8	4,8	19,3	1,7
221 Kunststoff, Kautschukherstell., -verarbeit	52.121	41.386	10.735	49.499	2.622	5.638	36.136	10.041	306	79,4	5,0	19,9	43,4
222 Farb- und Lacktechnik	13.823	12.781	1.042	13.173	650	2.033	9.273	2.444	73	92,5	4,7	18,2	11,5
223 Holzbe- und -verarbeitung	54.123	51.296	2.827	51.588	2.535	8.733	35.109	9.942	339	94,8	4,7	19,0	45,1
23 Papier-, Druckberufe, tech. Mediene Gestalt.	61.623	40.519	21.104	53.582	8.041	6.740	44.303	10.296	284	65,8	13,0	17,2	0,9
231 Papier- und Verpackungschnik	15.461	12.533	2.928	14.549	912	1.528	10.495	3.374	64	81,1	5,9	22,2	25,1
232 Technische Mediene Gestaltung	26.464	13.237	13.227	21.659	4.805	3.628	20.542	2.213	81	50,0	18,2	8,7	42,9
233 Fototechnik und Fotografie	2.260	976	1.284	1.723	537	406	1.449	383	22	43,2	23,8	17,9	3,7
234 Drucktechnik, -weiterverarb., -Buchbinderei	17.438	13.773	3.665	15.651	1.787	1.178	11.817	4.326	117	79,0	10,2	25,5	28,3
24 Metallerzeugung, -bearbeitung, Metallbau	319.883	295.663	24.220	308.883	11.000	35.425	214.463	67.533	2.462	92,4	3,4	21,9	4,6
241 Metallerzeugung	38.064	36.291	1.773	37.241	823	2.990	25.878	8.989	207	95,3	2,2	24,2	11,9
242 Metallbearbeitung	163.579	145.166	18.413	156.729	6.850	17.689	111.430	33.352	1.108	88,7	4,2	21,1	51,1
243 Metalloberflächenbehandlung	13.599	12.521	1.078	13.271	328	990	9.593	2.931	85	92,1	2,4	22,2	4,3
244 Metallbau und Schweißtechnik	77.917	76.207	1.710	75.653	2.264	8.636	51.479	16.953	849	97,8	2,9	22,8	24,4
245 Feinwerk- und Werkzeugtechnik	26.724	25.478	1.246	25.989	735	5.120	16.083	5.308	213	95,3	2,8	20,7	8,4
25 Maschinen- und Fahrzeugtechnikberufe	354.138	320.765	33.373	336.968	17.170	47.892	237.085	66.944	2.217	90,6	4,8	19,5	5,1
251 Maschinenbau- und Betriebstechnik	272.950	241.876	31.074	259.799	13.151	26.502	188.268	56.467	1.713	88,6	4,8	21,3	77,1
252 Fahrzeug-Luft-Raumfahrt-, Schifffahrtstechn.	81.188	78.889	2.299	77.169	4.019	21.390	48.817	10.477	504	97,2	5,0	13,5	22,9
26 Mechatronik-, Energie- u. Elektroberufe	224.810	204.412	20.398	213.058	11.752	36.920	146.050	40.439	1.401	90,9	5,2	18,6	3,2
261 Mechatronik und Automatisierungstechnik	22.070	20.922	1.148	21.143	927	7.897	12.304	1.819	50	94,8	4,2	8,5	9,8
262 Energietechnik	93.324	91.071	2.253	90.843	2.481	18.829	57.079	16.860	556	97,6	2,7	18,7	41,5
263 Elektrotechnik	109.416	92.419	16.997	101.072	8.344	10.194	76.667	21.760	795	84,5	7,6	20,6	48,7
27 Techn. Entwickl., Konstr., Produktionssteuer.	191.171	154.797	36.374	176.035	15.136	8.390	138.611	42.686	1.484	81,0	7,9	23,1	2,7
271 Technische Forschung und Entwicklung	35.695	31.166	4.529	33.195	2.500	713	29.395	5.309	278	87,3	7,0	15,7	18,7
272 Techn. Zeichnen, Konstruktion, Modelbau	49.209	34.280	14.929	43.167	6.042	5.402	34.085	9.328	394	69,7	12,3	19,8	25,7
273 Technische Produktionsplanung, -steuerung	106.267	89.351	16.916	99.673	6.594	2.275	75.131	28.049	812	84,1	6,2	27,2	55,6
28 Textil- und Lederberufe	26.757	14.012	12.745	21.863	4.894	2.015	17.880	6.580	282	52,4	18,3	25,6	0,4
281 Textiltechnik und -produktion	11.409	8.025	3.384	10.185	1.224	810	7.711	2.799	89	70,3	10,7	25,3	42,6
282 Textilverarbeitung	11.453	3.348	8.105	8.253	3.200	810	7.493	3.014	136	29,2	27,9	27,5	42,8
283 Leder-, Pelzherstellung u. -verarbeitung	3.895	2.639	1.256	3.425	470	395	2.676	767	57	67,8	12,1	21,2	14,6
29 Lebensmittelherstellung u. -verarbeitung	164.272	99.175	65.097	110.244	54.028	19.951	115.215	27.824	1.282	60,4	32,9	17,7	2,4
291 Getränkeherstellung	1.994	1.891	103	1.919	75	243	1.339	393	19	94,8	3,8	20,7	1,2
292 Lebensmittel- u. Genussmittelherstellung	71.184	51.652	19.532	62.254	8.930	9.711	50.803	10.256	414	72,6	12,5	15,0	43,3
293 Speisenzubereitung	91.094	45.632	45.462	46.071	45.023	9.997	63.073	17.175	849	50,1	49,4	19,8	55,5
31 Bauplanung, Architektur, Vermessungsberufe	54.084	38.662	15.422	45.344	8.740	2.138	39.457	11.736	753	71,5	16,2	23,1	0,8
311 Bauplanung u. -überwachung, Architektur	45.188	32.150	13.038	37.935	7.253	1.188	34.090	9.249	661	71,1	16,1	21,9	83,6
312 Vermessung und Kartografie	8.896	6.512	2.384	7.409	1.487	950	5.367	2.487	92	73,2	16,7	29,0	16,4
32 Hoch- und Tiefbauberufe	115.793	114.002	1.791	103.825	11.968	14.487	81.638	18.856	812	98,5	10,3	17,0	1,7
321 Hochbau	91.944	90.732	1.212	80.923	11.021	11.456	66.013	13.838	637	98,7	12,0	15,7	79,4
322 Tiefbau	23.849	23.270	579	22.902	947	3.031	15.625	5.018	175	97,6	4,0	21,8	20,6
33 (Innen-)Ausbauberufe	70.144	67.348	2.796	64.509	5.635	11.190	48.552	9.939	463	96,0	8,0	14,8	1,0
331 Bodenverlegung	10.571	10.482	89	9.416	1.155	1.441	7.619	1.430	81	99,2	10,9	14,3	15,1
332 Maler, Stuckat., Bauwerksabd., Bautenschutz	35.817	33.566	2.251	33.853	1.964	6.463	23.990	5.132	232	93,7	5,5	15,0	51,1
333 Aus-, Trockenbau, Iso, Zimmer, Glas, Roll, bau	23.756	23.300	456	21.240	2.516	3.286	16.943	3.377	150	98,1	10,6	14,8	33,9

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Ausgeübte Tätigkeit	Insgesamt	darunter		darunter		darunter				Anteil Männer	Anteil Teilzeit	Anteil Älterer an Gesamt	Anteil an Insgesamt
		Männer	Frauen	Vollzeit	Teilzeit	unter 25 Jahren	25 bis unter 55 Jahre	55 bis unter 65 Jahre	65 Jahre und älter				
34 Gebäude- u. versorgungstechnische Berufe	139.969	134.362	5.607	125.781	14.188	16.970	88.998	31.970	2.031	96,0	10,1	24,3	2,0
341 Gebäudetechnik	48.324	44.561	3.763	37.271	11.053	1.263	29.757	15.931	1.373	92,2	22,9	35,8	34,5
342 Klimatechnik/Sanitär, Heizung, Klimatechnik	51.967	51.543	424	50.570	1.397	11.806	32.416	7.407	338	99,2	2,7	14,9	37,1
343 Ver- und Entsorgung	39.678	38.258	1.420	37.940	1.738	3.901	26.825	8.632	320	96,4	4,4	22,6	28,3
41 Mathematik-Biologie-Chemie-,Physikerberufe	102.063	73.302	28.761	86.865	15.198	9.903	72.041	19.625	494	71,8	14,9	19,7	1,5
411 Mathematik und Statistik	2.351	1.436	915	1.842	509	48	1.945	341	17	61,1	21,7	15,2	2,3
412 Biologie	10.432	3.561	6.871	7.244	3.188	845	8.253	1.285	49	34,1	30,6	12,8	10,2
413 Chemie	77.662	58.797	18.865	67.515	10.147	8.123	53.335	15.882	322	75,7	13,1	20,9	76,1
414 Physik	11.618	9.508	2.110	10.264	1.354	887	8.508	2.117	106	81,8	11,7	19,1	11,4
42 Geologie-,Geografie-,Umweltschutzberufe	8.413	5.996	2.417	7.052	1.361	716	6.281	1.356	60	71,3	16,2	16,8	0,1
421 Geologie, Geografie und Meteorologie	2.182	1.442	740	1.693	489	32	1.766	369	15	66,1	22,4	17,6	25,9
422 Umweltschutztechnik	3.417	2.788	629	3.123	294	594	2.501	312	10	81,6	8,6	9,4	40,6
423 Umweltmanagement und -beratung	2.814	1.766	1.048	2.236	578	90	2.014	675	35	62,8	20,5	25,2	33,4
43 Informatik- und andere IKT-Berufe	167.999	143.763	24.236	151.437	16.562	16.107	127.862	23.360	670	85,6	9,9	14,3	2,4
431 Informatik	54.599	46.133	8.466	48.711	5.888	8.320	38.445	7.638	196	84,5	10,8	14,3	32,5
432 IT-Systemanalyse, Anwenderber., IT-Vertrieb	33.420	27.549	5.871	30.572	2.848	2.010	26.926	4.340	144	82,4	8,5	13,4	19,9
433 IT-Netzwerk-, Koord.-, Adminstr., -Orga.	35.926	31.225	4.701	33.041	2.885	1.259	27.971	6.533	163	86,9	8,0	18,6	21,4
434 Softwareentwicklung und Programmierung	44.054	38.856	5.198	39.113	4.941	4.518	34.520	4.849	167	88,2	11,2	11,4	26,2
51 Verkehr, Logistik (außer Fahrzeugführ.)	466.671	347.704	118.967	375.726	90.945	54.936	325.091	81.504	5.140	74,5	19,5	18,6	6,7
511 Tech. Betrieb Eisenb., Luft, Schiffsverkehr	3.087	2.883	204	2.067	1.020	235	2.360	456	36	93,4	33,0	15,9	0,7
512 Überwachung, Wartung/Verkehrsinfrastruktur	7.542	7.316	226	7.161	381	897	5.361	1.254	30	97,0	5,1	17,0	1,6
513 Lagerwrt., Post, Zustellung, Gütermerschlag	396.536	298.464	98.072	314.868	81.668	46.731	274.864	70.297	4.644	75,3	20,6	18,9	85,0
514 Servicekräfte im Personenverkehr	8.521	3.196	5.325	5.426	3.095	1.166	6.375	903	77	37,5	36,3	11,5	1,8
515 Überwachung u. Steuerung Verkehrsnetze	9.035	7.619	1.416	7.994	1.041	413	6.267	2.261	94	84,3	11,5	26,1	1,9
516 Kaufleute - Verkehr und Logistik	41.950	28.226	13.724	38.210	3.740	5.494	29.864	6.333	259	67,3	8,9	15,7	9,0
52 Führer von Fahrzeug- u. Transportgeräten	233.051	220.155	12.896	200.085	32.966	8.360	152.697	62.316	9.678	94,5	14,1	30,9	3,3
521 Fahrzeugführung im Straßenverkehr	197.682	185.477	12.205	166.221	31.461	6.673	127.960	53.733	9.316	93,8	15,9	31,9	84,8
522 Fahrzeugführung im Eisenbahnverkehr	5.507	5.322	185	5.321	186	460	4.230	808	9	96,6	3,4	14,8	2,4
523 Fahrzeugführung im Flugverkehr	1.845	1.736	109	1.521	324	60	1.596	184	5	94,1	17,6	10,2	0,8
524 Fahrzeugführung im Schiffsverkehr	626	578	48	563	63	70	377	144	35	92,3	10,1	28,6	0,3
525 Bau- und Transportgeräteleitung	27.391	27.042	349	26.459	932	1.097	18.534	7.447	313	98,7	3,4	28,3	11,8
53 Schutz-, Sicherheits-, Überwachungsberufe	74.429	53.587	20.842	56.743	17.686	4.105	49.467	18.460	2.397	72,0	23,8	28,0	1,1
531 Obl. u. Pers.-, Brandschutz, Arbeitssicherh.	70.310	51.147	19.163	53.595	16.715	3.815	46.603	17.547	2.345	72,7	23,8	28,3	94,5
532 Polizei, Kriminald., Gerichts, Justizvollz.	1.453	912	541	1.269	184	181	976	275	21	62,8	12,7	20,4	2,0
533 Gewerbe, Gesundheitsaufsicht, Desinfektion	2.666	1.528	1.138	1.879	787	109	1.888	638	31	57,3	29,5	25,1	3,6
54 Reinigungsberufe	173.155	44.767	128.388	43.967	129.188	7.208	115.365	47.030	3.552	25,9	74,6	29,2	2,5
541 Reinigung	173.155	44.767	128.388	43.967	129.188	7.208	115.365	47.030	3.552	25,9	74,6	29,2	100,0
61 Einkaufs-, Vertriebs- und Handelsberufe	233.252	148.021	85.231	206.991	26.261	20.669	170.698	39.735	2.150	63,5	11,3	18,0	3,3
611 Einkauf und Vertrieb	171.546	113.090	58.456	152.807	18.739	5.658	132.329	31.931	1.628	65,9	10,9	19,6	73,3
612 Handel	45.047	26.534	18.513	40.900	4.147	12.396	27.239	5.123	289	58,9	9,2	12,0	19,5
613 Immobilienwirtschaft/Facility-Management	16.659	8.397	8.262	13.284	3.375	2.615	11.130	2.681	233	50,4	20,3	17,5	7,1
62 Verkaufsberufe	450.123	134.455	315.668	221.391	228.732	66.240	302.675	77.271	3.937	29,9	50,8	18,0	6,5
621 Verkauf (ohne Produktspezialisierung)	264.497	82.407	182.090	121.092	143.405	36.786	180.398	45.053	2.260	31,2	54,2	17,9	58,8
622 Verkauf Bekleid., Elektro, KFZ, Hartwaren	88.155	38.857	49.298	54.255	33.900	14.442	58.081	14.812	820	44,1	38,5	17,7	19,6
623 Verkauf von Lebensmitteln	70.057	11.201	58.856	33.522	36.535	10.841	45.394	13.148	674	16,0	52,2	19,7	15,6
624 Verkauf drog., apotheken, Waren, Medizinbed.	24.740	1.446	23.294	10.937	13.803	3.878	16.954	3.756	152	5,8	55,8	18,8	5,3
625 Buch-Kunst-Antiquitäten-, Musikfachhandel	2.674	544	2.130	1.585	1.089	293	1.848	502	31	20,3	40,7	19,9	0,6
63 Tourismus-, Hotel- und Gaststättenberufe	141.703	53.464	88.239	72.664	69.039	27.220	97.040	16.223	1.220	37,7	48,7	12,3	2,0
631 Tourismus und Sport	17.076	4.841	12.235	12.257	4.819	3.892	11.195	1.870	119	28,3	28,2	11,6	12,1
632 Hotellerie	28.085	7.437	20.648	16.508	11.577	6.102	18.477	3.214	292	26,5	41,2	12,5	19,8
633 Gastronomie	89.653	38.080	51.573	39.388	50.265	15.309	62.852	10.725	767	42,5	56,1	12,8	63,3
634 Veranstaltungsservice-, -management	6.889	3.106	3.783	4.511	2.378	1.917	4.516	414	42	45,1	34,5	6,6	4,9
71 Berufe Unternehmensführung, -organisation	920.412	347.464	572.948	649.930	270.482	71.249	648.754	188.479	11.930	37,8	29,4	21,8	13,2
711 Geschäftsführung und Vorstand	44.698	35.780	8.918	40.200	4.498	256	30.458	12.005	1.979	80,0	10,1	31,3	4,9
712 Angeh. gesetzgeb. Körp., Interessenorg.	3.774	2.617	1.157	3.274	500	14	1.859	1.830	71	69,3	13,2	50,4	0,4
713 Unternehmensorganisation und -strategie	355.607	182.894	172.713	293.992	61.615	30.170	260.404	62.125	2.908	51,4	17,3	18,3	38,6
714 Büro und Sekretariat	466.204	110.357	355.847	274.118	192.086	38.060	316.496	104.928	6.720	23,7	41,2	23,9	50,7
715 Personalwesen und -dienstleistung	50.129	15.816	34.313	38.346	11.783	2.749	39.537	7.591	252	31,6	23,5	15,6	5,4
72 Finanzdienstl., Rechnungsw., Steuerberatung	295.724	121.101	174.623	218.680	77.044	23.520	211.395	58.556	2.253	41,0	26,1	20,6	4,2
721 Versicherungs- u. Finanzdienstleistungen	159.222	71.596	87.626	117.325	41.897	15.182	111.476	32.042	522	45,0	26,3	20,5	53,8
722 Rechnungswesen, Controlling und Revision	94.437	37.915	56.522	71.136	23.301	2.113	70.626	20.471	1.227	40,1	24,7	23,0	31,9
723 Steuerberatung	42.065	11.590	30.475	30.219	11.846	6.225	29.293	6.043	504	27,6	28,2	15,6	14,2

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Ausgeübte Tätigkeit	Insgesamt	darunter		darunter		darunter				Anteil Männer	Anteil Teilzeit	Anteil Älterer an Gesamt	Anteil an Insgesamt
		Männer	Frauen	Vollzeit	Teilzeit	unter 25 Jahren	25 bis unter 55 Jahre	55 bis unter 65 Jahre	65 Jahre und älter				
73 Berufe in Recht und Verwaltung	216.146	58.280	157.866	146.403	69.743	19.806	150.003	44.799	1.538	27,0	32,3	21,4	3,1
731 Rechtsberatung, -sprechung und -ordnung	45.668	12.113	33.555	34.106	11.562	5.416	35.184	4.794	274	26,5	25,3	11,1	21,1
732 Verwaltung	160.689	43.603	117.086	106.237	54.452	13.886	108.542	37.125	1.136	27,1	33,9	23,8	74,3
733 Medien-Dokumentations-Informationsdienst	9.789	2.564	7.225	6.060	3.729	504	6.277	2.880	128	26,2	38,1	30,7	4,5
81 Medizinische Gesundheitsberufe	557.400	98.150	459.250	332.663	224.737	72.765	387.126	92.443	5.066	17,6	40,3	17,5	8,0
811 Arzt- und Praxishilfe	149.974	2.379	147.595	93.950	56.024	31.393	98.431	19.516	634	1,6	37,4	13,4	26,9
812 Medizinisches Laboratorium	20.002	2.734	17.268	11.953	8.049	1.263	13.443	5.074	222	13,7	40,2	26,5	3,6
813 Gesundh., Krankenpfll., Rettungsdienst, Geburtsh.	238.580	47.735	190.845	135.950	102.630	35.256	157.297	44.866	1.161	20,0	43,0	19,3	42,8
814 Human- und Zahnmedizin	60.743	29.609	31.134	44.838	15.905	112	49.321	9.196	2.114	48,7	26,2	18,6	10,9
815 Tiermedizin und Tierheilkunde	2.516	568	1.948	1.554	962	16	2.124	336	40	22,6	38,2	14,9	0,5
816 Psychologie, nichtärztl. Psychotherapie	8.250	1.603	6.647	2.878	5.372	149	6.872	1.121	108	19,4	65,1	14,9	1,5
817 Nicht-ärztliche Therapie und Heilkunde	47.983	10.016	37.967	24.836	23.147	2.997	37.660	7.084	242	20,9	48,2	15,3	8,6
818 Pharmazie	29.352	3.506	25.846	16.704	12.648	1.579	21.978	5.250	545	11,9	43,1	19,7	5,3
82 Nichtmed.Gesundheit,Körperpfll.,Medizint.	203.432	42.697	160.735	108.615	94.817	33.406	135.940	32.577	1.509	21,0	46,6	16,8	2,9
821 Altenpflege	132.484	23.060	109.424	61.955	70.529	20.213	87.657	23.694	920	17,4	53,2	18,6	65,1
822 Ernährung-, Gesundheitsberatung, Wellness	3.637	920	2.717	2.313	1.324	271	2.682	658	26	25,3	36,4	18,8	1,8
823 Körperpflege	36.922	5.326	31.596	20.374	16.548	7.894	25.556	3.223	249	14,4	44,8	9,4	18,1
824 Bestattungswesen	1.835	1.222	613	1.439	396	232	1.232	328	43	66,6	21,6	20,2	0,9
825 Medizin-, Orthopädie- und Reha-technik	28.554	12.169	16.385	22.534	6.020	4.796	18.813	4.674	271	42,6	21,1	17,3	14,0
83 Erziehung,soz.,hauswirt.Berufe,Theologie	396.826	65.560	331.266	178.034	218.792	39.371	268.844	85.383	3.228	16,5	55,1	22,3	5,7
831 Erziehung,Sozialarb.,Heilerziehungspfll.	331.329	57.790	273.539	160.705	170.624	36.563	228.394	64.464	1.908	17,4	51,5	20,0	83,5
832 Hauswirtschaft und Verbraucherberatung	57.778	3.642	54.136	12.914	44.864	2.233	36.243	18.341	961	6,3	77,6	33,4	14,6
833 Theologie und Gemeindegew. Bibl.	7.719	4.128	3.591	4.415	3.304	575	4.207	2.578	359	53,5	42,8	38,0	1,9
84 Lehrende und auszubildende Berufe	132.751	63.867	68.884	66.914	65.837	8.402	90.629	30.562	3.158	48,1	49,6	25,4	1,9
841 Lehrtätigkeit an allgemeinbild. Schulen	38.407	12.818	25.589	19.522	18.885	1.030	21.670	14.120	1.587	33,4	49,2	40,9	28,9
842 Lehr-,berufsb.,Fächer,betr.,Ausb.,Betr.päd	19.529	10.312	9.217	12.848	6.681	400	11.341	7.204	584	52,8	34,2	39,9	14,7
843 Lehr-,Forschungstätigkeit an Hochschulen	45.511	25.257	20.254	18.200	27.311	3.983	38.304	2.888	336	55,5	60,0	7,1	34,3
844 Lehrtätigk. außerschul. Bildungseinricht.	15.521	7.233	8.288	7.823	7.698	1.125	9.855	4.250	291	46,6	49,6	29,3	11,7
845 Fahr-,Sportunterricht außerschul. Bild.	13.783	8.247	5.536	8.521	5.262	1.864	9.459	2.100	360	59,8	38,2	17,8	10,4
91 Geistes-Gesellschafts-Wirtschaftswissen.	21.894	7.491	14.403	11.003	10.891	1.304	16.777	3.633	180	34,2	49,7	17,4	0,3
911 Sprach-, Literaturwissenschaften	553	133	420	344	209	*	455	71	*	24,1	37,8	*	2,5
912 Geisteswissenschaften	1.398	710	688	880	518	*	1.118	174	*	50,8	37,1	*	6,4
913 Gesellschaftswissenschaften	17.565	5.388	12.177	8.100	9.465	1.066	13.440	2.917	142	30,7	53,9	17,4	80,2
914 Wirtschaftswissenschaften	2.378	1.260	1.118	1.679	699	117	1.764	471	26	53,0	29,4	20,9	10,9
92 Werbung,Marketing,kaufm.red.Medienberufe	126.381	62.858	63.523	95.036	31.345	11.824	99.751	14.227	579	49,7	24,8	11,7	1,8
921 Werbung und Marketing	95.015	48.744	46.271	72.213	22.802	9.974	75.092	9.581	368	51,3	24,0	10,5	75,2
922 Öffentlichkeitsarbeit	6.221	2.343	3.878	4.706	1.515	258	5.291	641	31	37,7	24,4	10,8	4,9
923 Verlags- und Medienwirtschaft	7.291	3.094	4.197	5.911	1.380	863	5.255	1.110	63	42,4	18,9	16,1	5,8
924 Redaktion und Journalismus	17.854	8.677	9.177	12.206	5.648	729	14.113	2.895	117	48,6	31,6	16,9	14,1
93 Produktdesign, Kunsthandwerk	11.976	5.512	6.464	9.457	2.519	1.726	8.424	1.725	101	46,0	21,0	15,2	0,2
931 Produkt- und Industriedesign	1.847	1.096	751	1.550	297	264	1.446	134	3	59,3	16,1	7,4	15,4
932 Innenarchitektur, Raumausstattung	5.860	1.920	3.940	4.390	1.470	794	4.184	838	44	32,8	25,1	15,1	48,9
933 Kunsthandwerk und bildende Kunst	1.081	477	604	802	279	63	789	219	10	44,1	25,8	21,2	9,0
934 Kunsthandwerk Keramik-, Glasgestaltung	515	430	85	485	30	26	338	142	9	83,5	5,8	29,3	4,3
935 Kunsthandwerkliche Metallgestaltung	2.342	1.325	1.017	1.942	400	504	1.471	340	27	56,6	17,1	15,7	19,6
936 Musikinstrumentenbau	331	264	67	288	43	75	196	52	8	79,8	13,0	18,1	2,8
94 Darstellende, unterhaltende Berufe	24.750	16.610	8.140	18.548	6.202	3.626	16.987	3.811	326	67,1	25,1	16,7	0,4
941 Musik-, Gesangs-, Divertententätigkeiten	4.670	2.799	1.871	3.210	1.460	70	3.047	1.392	161	59,9	31,3	33,3	18,9
942 Schauspieler, Tanz und Bewegungskunst	3.337	2.472	865	2.230	1.107	1.257	1.906	133	41	74,1	33,2	5,2	13,5
943 Moderation und Unterhaltung	1.545	1.188	357	931	614	232	1.094	194	25	76,9	39,7	14,2	6,2
944 Theater-, Film- und Fernsehproduktion	3.327	1.683	1.644	2.845	482	242	2.731	329	25	59,6	14,5	10,6	13,4
945 Veranstaltungs-, Kamera-, Ton-technik	9.090	7.518	1.572	7.435	1.655	1.658	6.226	1.169	37	82,7	18,2	13,3	36,7
946 Bühnen- und Kostümbildner, Requisite	1.415	443	972	1.092	323	113	1.063	227	12	31,3	22,8	16,9	5,7
947 Museumstechnik und -management	1.366	507	859	805	561	54	920	367	25	37,1	41,1	28,7	5,5
Keine Zuordnung möglich	46.074	27.145	18.929	41.779	4.295	11.000	28.038	6.868	168	58,9	9,3	15,3	0,7

Hinweis: Der Anteil der Älteren bezieht sich auf sozialversicherungspflichtig Beschäftigte, welche älter als 55 sind.

* Keine Angabe aufgrund geringer Fallzahlen

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Tabelle 6: Ausgewählte Merkmale zur Engpassanalyse nach Anforderungsniveau in NRW (Jahresdurchschnittswerte)

Zielberuf	Bestand gemeldeter Stellen		darunter:		durchschnittliche abgeschlossene Vakanzzeit		Bestand Arbeitslose		auf 100 gemeldete Arbeitsstellen kommen ... Arbeitslose	
			länger als 3 Monate vakant							
	JD		Anteil in %		in Tagen		JD		JD	
	2014	2018	2014	2018	2014	2018	2014	2018	2014	2018
Helfer	6.671	12.113	34,0	49,4	61	108	358.973	324.244	5.381	2.677
Fachkraft	37.622	69.908	34,0	48,1	75	115	290.328	227.335	772	325
Spezialist	6.639	10.630	35,8	47,7	87	120	31.378	27.004	473	254
Experte	7.145	10.885	34,8	39,5	83	94	35.426	31.646	496	291
ohne Angabe zum Zielberuf	2	0	*	*	*	*	47.108	40.539	*	*
Gesamt	58.078	103.537	34,3	47,3	75	112	763.213	650.768	1.314	629

* Keine Angabe aufgrund geringer Fallzahlen

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Tabelle 7: Ausgewählte Merkmale zur Engpassanalyse für alle gemeldeten Arbeitsstellen und alle Anforderungsniveaus in den Berufshauptgruppen in NRW (Jahresdurchschnittswerte)

Zielberuf	Bestand gemeldeter Stellen		darunter:		durchschnittliche abgeschlossene Vakanzzeit		Bestand Arbeitslose		auf 100 gemeldete Arbeitsstellen kommen ... Arbeitslose		Anteil svB gemeldete Stellen an allen gemeldeten Stellen	
			länger als 3 Monate vakant									
	JD		Anteil in %		in Tagen		JD		JD		Anteil in %	
	2014	2018	2014	2018	2014	2018	2014	2018	2014	2018	2014	2018
11 Land-, Tier-, Forstwirtschaftsberufe	285	391	30,4	42,7	74	106	3.407	3.533	1.197	903	88,2	93,0
12 Gartenbauberufe, Floristik	981	1.854	32,3	47,6	66	114	18.275	13.473	1.864	727	85,4	95,0
21 Rohstoffgewinn,Glas-,Keramikverarbeitung	104	159	54,3	46,4	71	109	1.231	858	1.186	540	85,3	96,8
22 Kunststoff- u. Holzherst.-verarbeitung	1.318	2.109	39,9	50,3	71	120	11.405	9.300	865	441	88,6	96,7
23 Papier-,Druckberufe, tech.Mediengestalt.	498	746	31,4	42,0	64	100	9.947	9.650	1.999	1.294	88,4	94,0
24 Metallherzeugung,-bearbeitung, Metallbau	1.566	3.216	35,5	50,5	73	120	28.963	20.817	1.849	647	93,1	97,4
25 Maschinen- und Fahrzeugtechnikberufe	2.494	4.975	37,7	50,4	82	130	21.927	16.384	879	329	93,6	98,2
26 Mechatronik-, Energie- u. Elektroberufe	2.749	5.434	41,3	54,8	100	154	10.655	8.894	388	164	95,5	98,3
27 Techn.Entwickl.Konstr.Produktionssteuer.	919	1.376	36,5	44,6	93	113	6.158	5.039	670	366	97,0	98,6
28 Textil- und Lederberufe	280	362	39,9	46,8	80	105	4.769	4.459	1.703	1.232	82,5	95,1
29 Lebensmittelherstellung u. -verarbeitung	2.622	3.608	31,5	44,9	69	111	41.525	36.295	1.584	1.006	82,6	91,0
31 Bauplanung,Architektur,Vermessungsberufe	587	1.127	32,5	42,3	84	106	1.713	1.322	292	117	98,9	99,0
32 Hoch- und Tiefbauberufe	1.275	3.036	38,0	55,5	69	145	16.075	10.507	1.261	346	89,7	97,4
33 (Innen-)Ausbauerufe	1.274	2.543	38,5	53,2	72	132	18.205	14.970	1.429	589	87,2	96,3
34 Gebäude- u. versorgungstechnische Berufe	1.670	2.973	42,9	53,8	87	138	16.801	13.320	1.006	448	90,5	95,8
41 Mathematik-Biologie-Chemie-,Physikberufe	317	519	28,2	31,9	67	79	4.381	3.812	1.382	735	94,8	93,0
42 Geologie-,Geografie-,Umweltschutzberufe	69	174	32,1	61,0	65	*	666	545	960	314	93,8	99,0
43 Informatik- und andere IKT-Berufe	1.857	3.545	43,7	50,2	108	135	6.462	5.438	348	153	96,8	99,1
51 Verkehr, Logistik (außer Fahrzeugführ.)	4.260	6.864	38,6	46,2	67	104	83.732	72.512	1.966	1.056	92,7	95,9
52 Führer von Fahrzeug- u. Transportgeräten	3.214	6.617	37,1	54,9	74	139	36.865	30.353	1.147	459	89,3	95,9
53 Schutz-,Sicherheits-, Überwachungsberufe	1.605	3.059	37,1	55,7	88	141	24.280	27.489	1.513	899	86,1	93,3
54 Reinigungsberufe	1.428	3.007	27,5	44,9	54	103	72.616	68.553	5.085	2.280	64,3	79,6
61 Einkaufs-, Vertriebs- und Handelsberufe	1.803	2.772	35,6	46,9	89	111	11.731	9.302	651	336	97,3	99,0
62 Verkaufsberufe	6.671	10.556	36,2	50,7	78	118	83.889	66.229	1.258	627	83,1	92,0
63 Tourismus-, Hotel- und Gaststättenberufe	3.563	5.097	36,1	50,0	82	123	25.495	22.061	716	433	72,0	85,5
71 Berufe Unternehmensführung,-organisation	2.872	4.892	22,6	29,7	53	69	62.675	49.484	2.183	1.012	89,3	94,8
72 Finanzdienstl.Rechnungsw.,Steuerberatung	1.775	2.451	35,5	40,4	78	100	7.309	5.987	412	244	93,5	97,5
73 Berufe in Recht und Verwaltung	1.237	2.120	18,2	24,8	52	66	4.701	4.021	380	190	95,0	97,4
81 Medizinische Gesundheitsberufe	5.392	7.852	37,7	47,3	80	113	13.459	11.477	250	146	93,5	96,0
82 Nichtmed.Gesundheit,Körperpfll.,Medizint.	4.410	6.216	43,5	56,2	97	155	18.548	17.388	421	280	88,5	95,4
83 Erziehung,soz.,hauswirt.Berufe,Theologie	3.244	5.763	20,9	32,0	49	73	28.855	29.322	889	509	91,5	94,5
84 Lehrende und ausbildende Berufe	634	806	26,6	35,4	59	59	5.251	4.971	828	617	82,1	91,5
91 Geistes-Gesellschafts-Wirtschaftswissen.	153	442	17,7	36,8	56	83	2.287	1.524	1.493	345	92,1	95,7
92 Werbung,Marketing,kaufm,red.Medienberufe	1.917	2.129	42,5	48,5	103	127	8.214	7.662	428	360	96,4	98,3
93 Produktdesign, Kunsthandwerk	151	229	31,2	46,8	75	123	1.294	1.036	858	452	93,0	96,6
94 Darstellende, unterhaltende Berufe	155	172	41,9	53,8	58	103	2.316	2.208	1.497	1.281	91,8	95,3
Gesamt	65.349	109.201	35,6	47,6	75	113	763.213	650.768	1.687	596	88,9	94,8

Hinweis: Im vorliegenden Bericht werden für die Beurteilung der Situation von Fachkräften überwiegend sozialversicherungs-pflichtig gemeldete Arbeitsstellen berücksichtigt. Abweichend hiervon werden an dieser Stelle alle der Bundesagentur für Arbeit gemeldeten Stellen betrachtet. Diese enthalten einerseits die sozialversicherungspflichtig gemeldeten Arbeitsstellen, andererseits auch Mini-Jobs oder sonstige gemeldete Stellen, z. B. Praktika- oder Trainee Stellen.

* Keine Angabe aufgrund geringer Fallzahlen

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Tabelle 8: Ausgewählte Merkmale zur Engpassanalyse für Berufshauptgruppen mit mindestens Fachkraftniveau in NRW (Jahresdurchschnittswerte)

Zielberuf	Bestand gemeldeter Stellen		darunter:		durchschnittliche abgeschlossene Vakanzzeit		Bestand Arbeitslose		auf 100 gemeldete Arbeitsstellen kommen ... Arbeitslose	
			länger als 3 Monate vakant							
	JD		Anteil in %		in Tagen		JD		JD	
	2014	2018	2014	2018	2014	2018	2014	2018	2014	2018
11 Land-, Tier-, Forstwirtschaftsberufe	210	240	31,3	40,9	86	106	941	823	449	343
12 Gartenbauberufe, Floristik	695	1.382	31,2	49,6	69	123	3.244	1.986	466	144
21 Rohstoffgewinn,Glas-,Keramikverarbeitung	73	103	56,7	50,9	88	*	504	373	688	361
22 Kunststoff- u. Holzherst.,-verarbeitung	1.049	1.719	36,7	50,9	73	127	4.954	3.322	472	193
23 Papier-,Druckberufe, tech.Mediengestalt.	354	520	29,9	40,0	67	104	4.566	3.262	1.290	627
24 Metallerzeugung,-bearbeitung, Metallbau	1.269	2.569	34,3	51,1	80	126	11.209	6.790	883	264
25 Maschinen- und Fahrzeugtechnikberufe	2.280	4.730	36,2	49,8	83	128	18.486	12.947	811	274
26 Mechatronik-, Energie- u. Elektroberufe	2.558	5.099	40,4	55,1	103	155	7.023	4.958	275	97
27 Techn.Entwickl.Konstr.Produktionssteuer.	891	1.356	36,0	44,5	94	113	6.158	5.039	691	372
28 Textil- und Lederberufe	199	289	38,8	46,4	84	110	3.117	2.400	1.567	832
29 Lebensmittelherstellung u. -verarbeitung	1.568	2.147	30,4	46,0	70	119	7.609	5.576	485	260
31 Bauplanung,Architektur,Vermessungsberufe	580	1.115	32,3	42,3	84	106	1.713	1.322	295	118
32 Hoch- und Tiefbauberufe	941	2.443	34,8	55,5	70	146	6.481	3.798	689	155
33 (Innen-)Ausbauberufe	998	2.077	34,4	53,0	72	136	9.176	5.808	920	280
34 Gebäude- u. versorgungstechnische Berufe	1.447	2.626	41,5	53,5	91	139	15.247	11.648	1.053	444
41 Mathematik-Biologie-Chemie-,Physikberufe	268	440	25,3	32,9	68	78	3.541	2.968	1.320	675
42 Geologie-,Geografie-,Umweltschutzberufe	65	172	29,7	61,2	64	122	666	545	1.024	317
43 Informatik- und andere IKT-Berufe	1.797	3.514	43,1	50,1	108	135	6.462	5.438	360	155
51 Verkehr, Logistik (außer Fahrzeugführ.)	1.382	3.678	29,5	37,4	68	90	14.052	11.020	1.017	300
52 Führer von Fahrzeug- u. Transportgeräten	2.690	6.086	36,2	55,3	73	143	29.239	24.063	1.087	395
53 Schutz-,Sicherheits-, Überwachungsberufe	1.297	2.715	37,4	56,4	87	142	22.397	25.674	1.727	946
54 Reinigungsberufe	494	1.180	36,2	47,7	69	119	7.476	5.223	1.513	443
61 Einkaufs-, Vertriebs- und Handelsberufe	1.755	2.746	35,5	46,8	90	110	11.731	9.302	669	339
62 Verkaufsberufe	5.141	9.146	34,3	49,9	81	118	37.171	24.936	723	273
63 Tourismus-, Hotel- und Gaststättenberufe	2.292	3.807	33,9	50,0	80	123	17.959	14.308	783	376
71 Berufe Unternehmensführung,-organisation	2.403	4.158	20,6	26,9	53	67	40.505	29.200	1.685	702
72 Finanzdienstl.Rechnungsw.,Steuerberatung	1.659	2.389	34,4	40,0	78	98	7.309	5.987	441	251
73 Berufe in Recht und Verwaltung	1.175	2.066	17,0	24,3	51	66	4.700	4.018	400	195
81 Medizinische Gesundheitsberufe	4.924	7.363	37,5	47,0	80	111	11.708	9.930	238	135
82 Nichtmed.Gesundheit,Körperpfl.,Medizint.	3.442	4.937	43,3	55,9	100	155	8.007	6.907	233	140
83 Erziehung,soz.,hauswirt.Berufe,Theologie	2.722	5.141	18,3	31,0	48	72	14.511	19.081	533	371
84 Lehrende und ausbildende Berufe	521	738	23,0	33,4	54	55	5.251	4.971	1.009	674
91 Geistes-Gesellschafts-Wirtschaftswissen.	138	252	16,3	27,0	55	69	2.171	1.422	1.578	565
92 Werbung,Marketing,kaufm,red.Medienberufe	1.847	2.093	42,7	48,4	104	127	8.214	7.662	445	366
93 Produktdesign, Kunsthandwerk	140	221	29,1	46,6	75	121	1.294	1.036	922	468
94 Darstellende, unterhaltende Berufe	142	164	41,8	54,1	56	102	2.316	2.208	1.630	1.344
Gesamt	51.405	91.423	34,3	47,0	77	113	357.132	285.985	695	313

* Keine Angabe aufgrund geringer Fallzahlen

Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Tabelle 9: Veränderung ausgewählter Engpassindikatoren für Berufshauptgruppen mit mindestens Fachkraftniveau in NRW (2018 ggü. 2014)

Zielberuf	Bestand gemeldeter Stellen		Bestand Arbeitslose	
	Absolut	in %	Absolut	in %
11 Land-, Tier-, Forstwirtschaftsberufe	30	14,5	-118	-12,5
12 Gartenbauberufe, Floristik	687	98,8	-1.257	-38,8
21 Rohstoffgewinn,Glas-,Keramikverarbeitung	30	41,2	-130	-25,9
22 Kunststoff- u. Holzherst.,-verarbeitung	670	63,9	-1.631	-32,9
23 Papier-,Druckberufe, tech.Mediengestalt.	166	47,0	-1.304	-28,6
24 Metallherzeugung,-bearbeitung, Metallbau	1.300	102,4	-4.419	-39,4
25 Maschinen- und Fahrzeugtechnikberufe	2.451	107,5	-5.539	-30,0
26 Mechatronik-, Energie- u. Elektroberufe	2.541	99,4	-2.065	-29,4
27 Techn.Entwickl.Konstr.Produktionssteuer.	465	52,2	-1.119	-18,2
28 Textil- und Lederberufe	90	45,1	-717	-23,0
29 Lebensmittelherstellung u. -verarbeitung	579	36,9	-2.034	-26,7
31 Bauplanung,Architektur,Vermessungsberufe	536	92,4	-392	-22,9
32 Hoch- und Tiefbauberufe	1.502	159,7	-2.684	-41,4
33 (Innen-)Ausbauberufe	1.080	108,2	-3.369	-36,7
34 Gebäude- u. versorgungstechnische Berufe	1.179	81,4	-3.598	-23,6
41 Mathematik-Biologie-Chemie-,Physikberufe	172	64,0	-573	-16,2
42 Geologie-,Geografie-,Umweltschutzberufe	107	164,1	-121	-18,2
43 Informatik- und andere IKT-Berufe	1.717	95,5	-1.025	-15,9
51 Verkehr, Logistik (außer Fahrzeugführ.)	2.296	166,1	-3.032	-21,6
52 Führer von Fahrzeug- u. Transportgeräten	3.396	126,2	-5.176	-17,7
53 Schutz-,Sicherheits-, Überwachungsberufe	1.419	109,4	3.276	14,6
54 Reinigungsberufe	686	138,8	-2.254	-30,1
61 Einkaufs-, Vertriebs- und Handelsberufe	991	56,5	-2.429	-20,7
62 Verkaufsberufe	4.004	77,9	-12.235	-32,9
63 Tourismus-, Hotel- und Gaststättenberufe	1.515	66,1	-3.651	-20,3
71 Berufe Unternehmensführung,-organisation	1.755	73,0	-11.305	-27,9
72 Finanzdienstl.Rechnungsw.,Steuerberatung	731	44,0	-1.322	-18,1
73 Berufe in Recht und Verwaltung	891	75,8	-682	-14,5
81 Medizinische Gesundheitsberufe	2.440	49,6	-1.778	-15,2
82 Nichtmed.Gesundheit,Körperpfl.,Medizint.	1.495	43,4	-1.100	-13,7
83 Erziehung,soz.,hauswirt.Berufe,Theologie	2.419	88,8	4.570	31,5
84 Lehrende und ausbildende Berufe	217	41,7	-281	-5,3
91 Geistes-Gesellschafts-Wirtschaftswissen.	114	82,9	-749	-34,5
92 Werbung,Marketing,kaufm,red.Medienberufe	246	13,3	-552	-6,7
93 Produktdesign, Kunsthandwerk	81	57,6	-258	-20,0
94 Darstellende, unterhaltende Berufe	22	15,7	-109	-4,7
Gesamt	40.018	77,8	-71.148	-19,9

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Tabelle 10: Ausschließlich geringfügig und sozialversicherungspflichtig Beschäftigte nach Berufshauptgruppen in NRW, 30.09.2018

Ausgeübte Tätigkeit	Insgesamt agB	darunter		svB	Anteil agB an Beschäftigten insgesamt (svB und agB)
		Männer	Frauen		
11 Land-, Tier-, Forstwirtschaftsberufe	13.586	7.343	6.243	32.678	29,4
12 Gartenbauberufe, Floristik	17.162	10.822	6.340	68.081	20,1
21 Rohstoffgewinn,Glas-,Keramikverarbeitung	1.376	1.133	243	26.301	5,0
22 Kunststoff- u. Holzherst.-verarbeitung	7.324	5.303	2.021	120.067	5,7
23 Papier-,Druckberufe, tech.Mediengestalt.	5.445	2.513	2.932	61.623	8,1
24 Metallerzeugung,-bearbeitung, Metallbau	13.160	9.953	3.207	319.883	4,0
25 Maschinen- und Fahrzeugtechnikberufe	13.892	11.122	2.770	354.138	3,8
26 Mechatronik-, Energie- u. Elektroberufe	8.357	7.052	1.305	224.810	3,6
27 Techn.Entwickl.Konstr.Produktionssteuer.	4.041	2.651	1.390	191.171	2,1
28 Textil- und Lederberufe	4.502	1.330	3.172	26.757	14,4
29 Lebensmittelherstellung u. -verarbeitung	40.216	17.546	22.670	164.272	19,7
31 Bauplanung,Architektur,Vermessungsberufe	1.864	1.360	504	54.084	3,3
32 Hoch- und Tiefbauberufe	10.770	10.484	286	115.793	8,5
33 (Innen-)Ausbauberufe	5.834	5.371	463	70.144	7,7
34 Gebäude- u. versorgungstechnische Berufe	37.014	30.398	6.616	139.969	20,9
41 Mathematik-Biologie-Chemie-,Physikberufe	2.065	1.035	1.030	102.063	2,0
42 Geologie-,Geografie-,Umweltschutzberufe	427	313	114	8.413	4,8
43 Informatik- und andere IKT-Berufe	3.055	2.511	544	167.999	1,8
51 Verkehr, Logistik (außer Fahrzeugführ.)	114.674	66.751	47.923	466.671	19,7
52 Führer von Fahrzeug- u. Transportgeräten	63.333	52.976	10.357	233.051	21,4
53 Schutz-,Sicherheits-, Überwachungsberufe	19.166	13.217	5.949	74.429	20,5
54 Reinigungsberufe	178.273	26.649	151.624	173.155	50,7
61 Einkaufs-, Vertriebs- und Handelsberufe	8.025	4.474	3.551	233.252	3,3
62 Verkaufsberufe	155.940	38.570	117.370	450.123	25,7
63 Tourismus-, Hotel- und Gaststättenberufe	115.811	39.136	76.675	141.703	45,0
71 Berufe Unternehmensführung,-organisation	125.350	32.824	92.526	920.412	12,0
72 Finanzdienstl.Rechnungsw.,Steuerberatung	10.132	3.061	7.071	295.724	3,3
73 Berufe in Recht und Verwaltung	8.673	2.179	6.494	216.146	3,9
81 Medizinische Gesundheitsberufe	38.846	5.605	33.241	557.400	6,5
82 Nichtmed.Gesundheit,Körperpfl.,Medizint.	27.712	6.174	21.538	203.432	12,0
83 Erziehung,soz.,hauswirt.Berufe,Theologie	41.240	5.761	35.479	396.826	9,4
84 Lehrende und ausbildende Berufe	29.223	14.366	14.857	132.751	18,0
91 Geistes-Gesellschafts-Wirtschaftswissen.	2.692	747	1.945	21.894	10,9
92 Werbung,Marketing,kaufm,red.Medienberufe	4.605	1.786	2.819	126.381	3,5
93 Produktdesign, Kunsthandwerk	1.281	552	729	11.976	9,7
94 Darstellende, unterhaltende Berufe	5.937	3.964	1.973	24.750	19,3
Gesamt	1.190.533	451.543	738.990	6.975.133	14,6

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Tabelle 11: Ausgewählte Merkmale zur Engpassanalyse für die TOP-5-Berufshauptgruppen nach Engpassrelation mit Anforderungsniveau Helfer in NRW (Jahresdurchschnittswerte)

Zielberuf	Anforderungs- niveau	Bestand gemeldeter Stellen		darunter: länger als 3 Monate vakant		durchschnittliche abgeschlossene Vakanzzzeit		Bestand Arbeitslose		auf 100 gemeldete Arbeitsstellen kommen ... Arbeitslose	
		JD		Anteil in %		in Tagen		JD		JD	
		2014	2018	2014	2018	2014	2018	2014	2018	2014	2018
12 Gartenbauberufe, Floristik	Helfer	142	378	28,7	40,6	57	87	15.031	11.487	10.561	3.035
	mind. Fachkraft	695	1.382	31,2	49,6	69	123	3.244	1.986	466	144
26 Mechatronik-, Energie- u. Elektroberufe	Helfer	67	240	22,5	46,8	56	109	3.632	3.936	5.421	1.638
	mind. Fachkraft	2.558	5.099	40,4	55,1	103	155	7.023	4.958	275	97
31 Bauplanung,Architektur,Vermessungsberufe	Helfer	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	mind. Fachkraft	580	1.115	32	42	84	106	1.713	1.322	295	118
81 Medizinische Gesundheitsberufe	Helfer	116	176	41,3	61,3	93	154	1.751	1.547	1.504	877
	mind. Fachkraft	4.924	7.363	37,5	47,0	80	111	11.708	9.930	238	135
82 Nichtmed.Gesundheit,Körperpfl.,Medizint.	Helfer	462	991	32,0	55,0	68	133	10.541	10.481	2.280	1.058
	mind. Fachkraft	3.442	4.937	43,3	55,9	100	155	8.007	6.907	233	140
Gesamt	Helfer	6.671	12.113	34,0	49,4	61	108	358.973	324.244	5.381	2.677
	mind. Fachkraft	51.405	91.423	34,3	47,0	77	113	357.132	285.985	695	313

* Keine Angabe aufgrund geringer Fallzahlen

Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Tabelle 12: Ausgewählte Merkmale zur Engpassanalyse für Berufshauptgruppen mit den größten Engpässen nach Anforderungsniveau in NRW (Jahresdurchschnittswerte)

Zielberuf	Anforderungsniveau	Bestand gemeldeter Stellen		darunter:		durchschnittliche abgeschlossene Vakanzzeit		Bestand Arbeitslose		auf 100 gemeldete Arbeitsstellen kommen ...		Angebots-/ Nachfrageüberhang	
				länger als 3 Monate vakant						JD		Anteil in %	
		JD		Anteil in %		in Tagen		JD		JD		Anteil in %	
		2014	2018	2014	2018	2014	2018	2014	2018	2014	2018	2014	2018
12 Gartenbauberufe, Floristik	Spezialist	73	121	39,5	58,1	98	146	211	166	288	137	65,2	27,2
12 Gartenbauberufe, Floristik	Fachkraft	600	1.218	30,5	49,5	66	124	2.941	1.758	490	144	79,6	30,7
22 Kunststoff- u. Holzherst., -verarbeitung	Spezialist	50	98	23,8	44,3	*	104	267	187	*	192	*	47,8
22 Kunststoff- u. Holzherst., -verarbeitung	Fachkraft	977	1.590	37,0	51,2	72	128	4.650	3.108	476	195	79,0	48,8
25 Maschinen- und Fahrzeugtechnikberufe	Spezialist	237	398	37,9	49,6	86	144	990	678	418	170	76,1	41,3
26 Mechatronik-, Energie- u. Elektroberufe	Fachkraft	1.962	4.222	40,5	55,8	102	159	5.406	3.697	276	88	63,7	12,4
26 Mechatronik-, Energie- u. Elektroberufe	Spezialist	257	483	38,5	55,8	101	155	870	594	339	123	70,5	18,7
26 Mechatronik-, Energie- u. Elektroberufe	Experte	339	394	41,3	47,0	107	125	747	666	220	169	54,5	40,9
31 Bauplanung, Architektur, Vermessungsberufe	Experte	480	926	30,8	41,6	82	105	1.387	1.086	289	117	65,4	14,8
31 Bauplanung, Architektur, Vermessungsberufe	Spezialist	60	112	44,2	46,0	108	115	187	137	311	123	67,9	18,7
31 Bauplanung, Architektur, Vermessungsberufe	Fachkraft	40	78	32,5	46,0	*	111	139	98	*	126	*	20,4
32 Hoch- und Tiefbauberufe	Experte	74	193	32,8	44,5	79	105	99	107	134	56	25,2	44,3
32 Hoch- und Tiefbauberufe	Spezialist	122	261	37,2	51,5	86	145	431	268	354	103	71,8	2,8
32 Hoch- und Tiefbauberufe	Fachkraft	745	1.989	34,6	57,1	67	151	5.951	3.422	799	172	87,5	41,9
34 Gebäude- u. versorgungstechnische Berufe	Spezialist	169	239	43,9	53,9	112	149	317	266	187	111	46,6	10,1
42 Geologie-, Geografie-, Umweltschutzberufe	Spezialist	21	97	38,2	91,0	*	*	164	114	*	118	*	15,5
43 Informatik- und andere IKT-Berufe	Experte	790	1.661	45,5	50,5	120	126	1.819	1.688	230	102	56,6	1,6
43 Informatik- und andere IKT-Berufe	Fachkraft	361	807	39,5	47,5	99	129	1.549	1.411	429	175	76,7	42,8
53 Schutz-, Sicherheits-, Überwachungsberufe	Spezialist	98	151	39,9	45,5	99	119	343	256	348	170	71,3	41,0
62 Verkaufsberufe	Experte	702	868	41,9	54,4	124	161	1.168	833	166	96	39,9	4,0
72 Finanzdienstl., Rechnungsw., Steuerberatung	Fachkraft	937	1.349	39,6	45,5	92	118	2.531	2.223	270	165	63,0	39,3
73 Berufe in Recht und Verwaltung	Spezialist	177	375	18,3	21,8	57	*	312	382	176	102	43,2	1,7
81 Medizinische Gesundheitsberufe	Spezialist	1.204	1.776	36,5	54,3	89	146	1.393	1.213	116	68	13,6	31,7
81 Medizinische Gesundheitsberufe	Fachkraft	2.819	4.661	33,1	44,5	72	103	8.613	6.426	306	138	67,3	27,5
82 Nichtmed. Gesundheit, Körperpfl., Medizint.	Fachkraft	3.135	4.380	42,8	56,8	100	158	6.923	5.943	221	136	54,7	26,3
82 Nichtmed. Gesundheit, Körperpfl., Medizint.	Spezialist	272	474	51,6	52,6	109	152	752	659	276	139	63,8	28,1
83 Erziehung, soz., hauswirt. Berufe, Theologie	Experte	790	1.563	14,0	27,4	44	69	2.201	1.842	278	118	64,1	15,2
Gesamt	Gesamt	58.078	103.537	34,3	47,3	75	112	763.213	650.768	1.314	629	92,4	84,1

Hinweis: Ohne Helfer. Bei einigen Berufshauptgruppen im Jahr 2014 liegen die Fallzahlen bei den gemeldeten Arbeitsstellen unter 60, was die Aussagekraft deutlich einschränkt. Hier wird keine Engpassrelation und kein Angebots- bzw. Nachfrageüberhang ausgewiesen.

Bei den grün markierten Anteilswerten in der Spalte des Angebots-/Nachfrageüberhangs handelt es sich um den Nachfrageüberhang, also den Anteil der gemeldeten Stellen, der nach Verrechnung der Arbeitslosen unbesetzt bleiben würde. Die Berechnungsweise des Nachfrageüberhangs weicht vom Angebotsüberhang ab. Der Angebotsüberhang ist der Anteil der Arbeitslosen, welcher nach Verrechnung mit den gemeldeten Stellen unversorgt bleiben würde.

* Keine Angabe aufgrund geringer Fallzahlen

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Tabelle 13: Veränderung der Zahl der Arbeitslosen nach Geschlecht für die TOP-5-Berufshauptgruppen nach Engpassrelation differenziert nach Anforderungsniveaus in NRW (Jahresdurchschnittswerte)

Zielberuf	Anforderungsniveau	2014		2018		Veränderung 2018 ggü. 2014	
		JD		JD		in %	
		männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich
12 Gartenbauberufe, Floristik	Helfer	13.737	1.294	10.519	967	-23,4	-25,3
	Fachkraft	1.667	1.274	1.025	733	-38,5	-42,4
	Spezialist	152	58	121	45	-20,4	-22,9
	Experte	45	47	34	28	-24,6	-40,9
26 Mechatronik-, Energie- u. Elektroberufe	Helfer	3.072	560	3.536	401	15,1	-28,5
	Fachkraft	5.292	115	3.616	81	-31,7	-29,5
	Spezialist	857	13	583	11	-31,9	-17,4
	Experte	693	53	600	67	-13,5	24,8
31 Bauplanung,Architektur,Vermessungsberufe	Helfer	*	*	*	*	*	*
	Fachkraft	111	28	74	24	-33,4	-14,5
	Spezialist	169	18	125	12	-25,9	-31,9
	Experte	1.030	357	800	287	-22,4	-19,7
81 Medizinische Gesundheitsberufe	Helfer	433	1.318	469	1.078	8,3	-18,2
	Fachkraft	814	7.799	767	5.658	-5,8	-27,4
	Spezialist	394	1.000	328	885	-16,6	-11,5
	Experte	612	1.090	1.022	1.269	66,9	16,5
82 Nichtmed.Gesundheit,Körperpfl.,Medizint.	Helfer	1.843	8.698	2.474	8.008	34,2	-7,9
	Fachkraft	1.160	5.763	1.156	4.787	-0,4	-16,9
	Spezialist	248	503	210	450	-15,6	-10,7
	Experte	119	213	98	207	-17,6	-3,0
Gesamt	Helfer	171.509	187.465	162.340	161.903	-5,3	-13,6
	Fachkraft	173.368	116.960	135.930	91.405	-21,6	-21,8
	Spezialist	21.026	10.351	17.684	9.319	-15,9	-10,0
	Experte	22.031	13.396	19.698	11.948	-10,6	-10,8

* Keine Angabe aufgrund geringer Fallzahlen

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Tabelle 14: Ausgewählte Merkmale zur Engpassanalyse für ausgewählte Berufsgruppen mit mindestens Fachkraftniveau in NRW (Jahresdurchschnittswerte)**

Zielberuf	Bestand gemeldeter Stellen		darunter: länger als 3 Monate vakant		durchschnittliche abgeschlossene Vakanzzzeit		Bestand Arbeitslose		auf 100 gemeldete Arbeitsstellen kommen ... Arbeitslose	
	JD		Anteil in %		in Tagen		JD		JD	
	2014	2018	2014	2018	2014	2018	2014	2018	2014	2018
111 Landwirtschaft	50	95	28,9	42,8	*	106	262	273	*	287
121 Gartenbau	542	1.134	31,3	49,5	68	125	2.363	1.485	436	131
122 Floristik	153	249	30,9	50,0	69	114	880	502	575	202
212 Naturstein-, Mineral-, Baustoffherstell.	29	72	38,3	51,9	*	145	243	165	*	228
221 Kunststoff-, Kautschukherstell., verarbeit	177	341	33,8	47,1	82	117	670	496	379	146
222 Farb- und Lacktechnik	140	276	27,1	50,0	76	122	1.018	704	728	255
223 Holzbe- und -verarbeitung	733	1.102	39,3	52,3	70	132	3.266	2.122	446	192
231 Papier- und Verpackungstechnik	26	72	37,9	43,2	*	119	245	181	*	252
232 Technische Mediengestaltung	205	293	28,7	39,4	70	101	3.055	2.228	1.490	762
234 Drucktechnik, -weiterverarb., Buchbinderei	76	120	30,2	39,4	62	99	825	490	1.080	409
241 Metallherzeugung	40	82	37,8	53,7	*	126	441	286	*	350
242 Metallbearbeitung	540	1.159	32,2	49,4	72	120	4.993	3.088	925	266
243 Metalloberflächenbehandlung	33	72	36,3	53,6	*	127	252	140	*	193
244 Metallbau und Schweißtechnik	511	1.001	37,2	52,3	92	135	4.613	2.723	903	272
245 Feinwerk- und Werkzeugtechnik	145	255	30,4	52,0	74	123	910	554	628	217
251 Maschinenbau- und Betriebstechnik	1.192	2.129	37,0	47,8	86	115	14.186	10.215	1.191	480
252 Fahrzeug-Luft-Raumfahrt-, Schiffbautechn.	1.088	2.602	35,4	51,5	80	141	4.300	2.732	395	105
261 Mechatronik und Automatisierungstechnik	354	761	39,4	53,1	99	142	786	598	222	79
262 Energietechnik	1.324	2.796	41,4	57,2	105	168	3.087	2.132	233	76
263 Elektrotechnik	879	1.542	39,3	52,3	100	143	3.150	2.228	358	145
271 Technische Forschung und Entwicklung	70	91	43,3	51,7	123	149	305	358	433	396
272 Techn. Zeichnen, Konstruktion, Modellbau	439	651	36,2	46,0	93	113	2.088	1.478	475	227
273 Technische Produktionsplanung, -steuerung	381	615	34,3	42,0	91	108	3.766	3.203	988	521
281 Textiltechnik und -produktion	37	62	30,9	39,2	*	99	394	252	*	407
282 Textilverarbeitung	105	150	35,3	43,3	81	103	2.483	1.934	2.367	1.291
283 Leder-, Pelzherstellung u. -verarbeitung	57	77	50,3	58,5	*	143	240	214	*	278
292 Lebensmittel- u. Genussmittelherstellung	479	761	31,9	51,0	74	137	3.433	2.529	716	333
293 Speisenzubereitung	1.085	1.384	29,7	43,4	69	110	4.126	3.006	380	217
311 Bauplanung u. -überwachung, Architektur	509	999	31,8	42,1	84	106	1.560	1.221	306	122
312 Vermessung und Kartografie	71	117	35,8	44,2	85	103	153	100	217	86
321 Hochbau	690	1.733	33,1	54,6	66	141	5.496	3.236	796	187
322 Tiefbau	250	710	39,6	57,8	84	161	985	561	394	79
331 Bodenverlegung	283	531	40,5	58,4	90	164	986	779	349	147
332 Maler-, Stuckat., Bauwerksabd., Bautenschutz	394	835	28,6	48,2	59	114	5.632	3.467	1.429	415
333 Aus-, Trockenbau, Iso. Zimmer, Glas, Roll. bau	321	712	36,3	54,6	77	150	2.559	1.563	797	220
341 Gebäudetechnik	214	369	23,1	28,0	54	71	12.206	9.558	5.697	2.594
342 Klempnerei, Sanitär, Heizung, Klimatechnik	951	1.774	44,6	59,0	101	170	1.788	1.310	188	74
343 Ver- und Entsorgung	282	484	44,8	52,8	100	144	1.252	780	443	161
412 Biologie	59	86	27,2	19,3	*	63	1.054	895	*	1.046
413 Chemie	139	233	25,5	37,1	68	79	1.596	1.377	1.145	591
414 Physik	53	90	25,6	38,4	*	95	711	544	*	607
423 Umweltmanagement und -beratung	28	108	30,3	82,8	*	234	223	179	*	165
431 Informatik	717	1.487	42,6	45,1	103	111	1.731	1.500	241	101
432 IT-Systemanalyse, Anwenderber., IT-Vertrieb	295	476	44,0	54,4	111	139	1.186	966	402	203
433 IT-Netzwerk-, -Koord., -Adminstr., -Orga.	300	622	40,4	47,4	98	154	2.100	1.675	700	269
434 Softwareentwicklung und Programmierung	485	929	45,0	57,9	122	172	1.446	1.297	298	140
511 Tech. Betrieb Eisenb., Luft, Schiffsverkehr	29	68	37,1	27,2	*	53	128	135	*	198
512 Überwachung, Wartung Verkehrsinfrastruktur	89	123	51,0	47,2	137	122	210	249	237	203

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Zielberuf	Bestand gemeldeter Stellen		darunter:		durchschnittliche abgeschlossene Vakanzzeit		Bestand Arbeitslose		auf 100 gemeldete Arbeitsstellen kommen ... Arbeitslose	
			länger als 3 Monate vakant							
	JD		Anteil in %		in Tagen		JD		JD	
	2014	2018	2014	2018	2014	2018	2014	2018	2014	2018
513 Lagerwirt., Post, Zustellung, Güterumschlag	828	2.330	27,7	35,8	55	86	11.146	8.373	1.346	359
514 Servicekräfte im Personenverkehr	35	216	33,8	43,3	*	107	260	546	*	252
515 Überwachung u. Steuerung Verkehrsbetrieb	49	140	26,4	38,3	*	96	157	158	*	113
516 Kaufleute - Verkehr und Logistik	353	801	27,7	39,4	70	99	2.153	1.559	610	195
521 Fahrzeugführung im Straßenverkehr	2.462	5.437	35,7	54,9	72	140	27.704	22.885	1.125	421
522 Fahrzeugführung im Eisenbahnverkehr	96	316	49,3	61,6	171	190	61	86	63	27
525 Bau- und Transportgeräteführung	126	313	37,3	56,0	77	158	1.323	921	1.051	294
531 Obj.-, Pers.-, Brandschutz, Arbeitssicherh.	1.270	2.657	37,6	56,6	87	143	22.300	25.571	1.756	962
541 Reinigung	494	1.180	36,2	47,7	69	119	7.476	5.223	1.513	443
611 Einkauf und Vertrieb	1.416	2.075	37,4	50,6	98	120	7.786	6.375	550	307
612 Handel	179	351	26,8	35,0	65	87	2.675	1.944	1.494	554
613 Immobilienwirtschaft, Facility-Management	160	320	28,4	35,2	66	93	1.270	983	795	307
621 Verkauf (ohne Produktspezialisierung)	3.197	6.078	34,4	51,1	86	119	26.898	18.114	841	298
622 Verkauf Bekleid., Elektro, KFZ, Hartwaren	938	1.244	33,4	41,3	77	103	4.643	3.260	495	262
623 Verkauf von Lebensmitteln	891	1.696	35,3	52,7	70	129	4.246	2.686	476	158
624 Verkauf drog.apotheken.Waren, Medizinbed.	108	116	33,6	43,3	66	96	1.086	715	1.010	615
631 Tourismus und Sport	231	334	33,7	45,1	84	120	1.234	934	534	280
632 Hotellerie	420	818	24,1	44,3	57	87	5.307	5.002	1.263	612
633 Gastronomie	1.609	2.588	37,0	53,1	88	143	10.772	7.819	670	302
634 Veranstaltungsservice, -management	33	68	12,5	20,8	*	60	647	552	*	811
713 Unternehmensorganisation und -strategie	706	1.199	27,9	33,4	71	83	6.813	5.183	966	432
714 Büro und Sekretariat	1.403	2.480	16,5	24,0	46	59	30.405	21.072	2.167	850
715 Personalwesen und -dienstleistung	270	465	20,6	25,1	54	69	2.112	1.872	781	403
721 Versicherungs- u. Finanzdienstleistungen	553	690	49,1	48,5	124	134	2.687	2.389	486	346
722 Rechnungswesen, Controlling und Revision	544	839	20,0	29,3	55	75	3.855	2.961	709	353
723 Steuerberatung	563	860	33,8	43,7	75	107	767	637	136	74
731 Rechtsberatung, -sprechung und -ordnung	556	835	18,9	30,9	47	74	2.360	1.716	425	206
732 Verwaltung	561	1.125	15,5	19,7	56	60	1.826	1.786	326	159
733 Medien-Dokumentations-Informationsdienst	59	106	14,2	20,5	*	69	514	517	*	486
811 Arzt- und Praxishilfe	1.394	2.599	22,5	34,8	52	80	5.887	4.196	422	161
812 Medizinisches Laboratorium	129	170	31,3	47,1	76	124	320	295	248	174
813 Gesundh., Krankenpfll., Rettungsd., Geburtsh.	1.449	2.116	43,8	54,7	111	146	1.806	1.580	125	75
814 Human- und Zahnmedizin	573	487	65,4	53,3	155	140	829	1.351	145	278
816 Psychologie, nichtärztl. Psychotherapie	102	127	23,1	26,1	66	59	431	423	421	334
817 Nicht ärztliche Therapie und Heilkunde	1.089	1.597	35,6	56,0	88	154	1.409	1.129	129	71
818 Pharmazie	168	226	39,9	50,1	92	125	927	865	553	382
821 Altenpflege	1.428	2.253	45,9	60,2	111	170	1.179	1.025	83	46
822 Ernährungs-, Gesundheitsberatung, Wellness	33	79	25,0	31,7	*	95	546	557	*	706
823 Körperpflege	1.370	1.655	42,1	55,4	99	162	5.304	4.560	387	276
825 Medizin-, Orthopädie- und Rehaetechnik	602	927	41,1	48,6	86	128	882	687	146	74
831 Erziehung, Sozialarb., Heilerziehungspfll.	2.560	4.544	18,4	29,9	48	70	12.157	14.538	475	320
832 Hauswirtschaft und Verbraucherberatung	154	586	16,8	40,0	49	87	2.172	4.375	1.412	746
841 Lehrtätigkeit an allgemeinbild. Schulen	53	114	18,3	15,6	*	15	1.499	1.306	*	1.143
842 Leht.berufsb.Fächer, betr. Ausb., Betr.päd	111	140	20,3	29,1	53	67	613	537	552	383
843 Lehr-, Forschungstätigkeit an Hochschulen	152	116	13,5	9,9	38	33	439	571	288	493
844 Lehrtätigk. außerschul. Bildungseinricht.	55	97	27,9	24,1	*	66	1.657	1.524	*	1.576
845 Fahr-, Sportunterricht außerschul. Bild.	149	271	34,6	56,5	82	151	1.043	1.032	701	382
912 Geisteswissenschaften	30	66	16,4	30,7	*	73	538	362	*	546
913 Gesellschaftswissenschaften	90	158	16,1	26,4	56	71	1.048	726	1.163	459
921 Werbung und Marketing	1.724	1.932	43,4	49,4	106	130	6.312	6.043	366	313
924 Redaktion und Journalismus	58	96	30,8	37,7	*	93	1.117	962	*	1.002
932 Innenarchitektur, Raumausstattung	71	100	28,8	45,8	77	122	553	409	782	410
935 Kunsthandwerkliche Metallgestaltung	51	90	28,2	45,6	*	118	292	253	*	282
945 Veranstaltungs-, Kamera-, Tontechnik	38	81	28,2	44,6	*	114	850	761	*	944
Gesamt	51.405	91.423	34,3	47,0	77	113	357.132	285.985	695	313

* Keine Angabe aufgrund geringer Fallzahlen

** Mit mindestens 60 gemeldeten Stellen und Arbeitslosen im Jahr 2018

Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Tabelle 15: Ausgewählte Merkmale zur Engpassanalyse für Berufsgruppen mit einem Nachfrageüberhang nach Anforderungsniveau (ohne Helfer) in NRW (Jahresdurchschnittswerte)

Zielberuf	Anforderungs-niveau	Bestand gemeldeter Stellen		darunter: länger als 3 Monate vakant		durchschnittliche abgeschlossene Vakanzzeit		Bestand Arbeitslose		auf 100 gemeldete Arbeitsstellen kommen ... Arbeitslose		Angebots-/ Nachfrageüberhang	
		JD		Anteil in %		in Tagen		JD		JD		Anteil in %	
		2014	2018	2014	2018	2014	2018	2014	2018	2014	2018	2014	2018
252 Fahrzeug-Luft-Raumfahrt-,Schiffbautechn.	Spezialist	154	292	36,2	50,3	79	138	440	266	286	91	65,0	9,1
261 Mechatronik und Automatisierungstechnik	Fachkraft	266	632	39,1	52,6	92	142	564	433	212	69	52,9	31,4
261 Mechatronik und Automatisierungstechnik	Spezialist	45	73	39,4	57,1	*	159	104	67	*	92	*	7,6
262 Energietechnik	Fachkraft	1.281	2.748	41,7	57,4	105	169	2.760	1.819	216	66	53,6	33,8
263 Elektrotechnik	Spezialist	182	375	37,9	56,1	97	154	534	345	294	92	65,9	8,1
312 Vermessung und Kartografie	Fachkraft	38	73	34,1	45,7	*	107	109	73	*	100	*	0,1
321 Hochbau	Experte	45	107	36,8	44,8	*	106	73	76	*	71	*	28,6
322 Tiefbau	Fachkraft	185	538	42,4	61,6	86	180	884	495	477	92	79,0	8,0
342 Klempnerei,Sanitär,Heizung,Klimatechnik	Fachkraft	816	1.569	44,9	59,3	99	171	1.590	1.143	195	73	48,7	27,1
342 Klempnerei,Sanitär,Heizung,Klimatechnik	Spezialist	127	184	43,4	56,6	116	162	195	158	153	86	34,8	14,2
423 Umweltmanagement und -beratung	Spezialist	17	93	42,7	93,7	*	*	128	88	*	95	*	5,0
431 Informatik	Experte	430	869	45,6	44,1	113	103	363	342	84	39	15,6	60,7
434 Softwareentwicklung und Programmierung	Experte	224	501	46,5	59,4	127	184	468	444	209	89	52,1	11,3
522 Fahrzeugführung im Eisenbahnverkehr	Fachkraft	96	316	49,3	61,6	171	190	61	86	63	27	36,5	72,9
621 Verkauf (ohne Produktspezialisierung)	Experte	702	868	41,9	54,4	124	161	1.167	833	166	96	39,9	4,0
723 Steuerberatung	Fachkraft	468	720	29,6	42,3	71	103	610	496	131	69	23,4	31,0
723 Steuerberatung	Experte	68	86	60,1	50,5	119	155	91	77	134	89	25,1	11,0
732 Verwaltung	Spezialist	175	350	18,3	21,1	57	61	273	341	156	97	35,8	2,8
813 Gesundh.,Krankenpfl.,Rettungsd.Geburtsh.	Fachkraft	1.217	1.751	45,7	57,1	116	155	1.518	1.284	125	73	19,9	26,7
813 Gesundh.,Krankenpfl.,Rettungsd.Geburtsh.	Spezialist	124	196	42,9	50,7	116	138	146	162	118	83	15,1	17,0
813 Gesundh.,Krankenpfl.,Rettungsd.Geburtsh.	Experte	108	169	23,9	35,3	72	95	141	133	131	79	23,5	21,4
817 Nicht ärztliche Therapie und Heilkunde	Spezialist	1.005	1.448	36,1	56,2	89	155	790	663	79	46	21,4	54,2
821 Altenpflege	Fachkraft	1.416	2.208	45,9	60,5	111	172	1.126	980	79	44	20,5	55,6
825 Medizin-, Orthopädie- und Rehathechnik	Fachkraft	447	649	36,2	47,3	79	122	671	516	150	80	33,3	20,5
825 Medizin-, Orthopädie- und Rehathechnik	Spezialist	150	269	56,2	52,2	120	142	161	131	107	49	6,8	51,3

Hinweis: Bei einigen Berufsgruppen im Jahr 2014 sinken die Fallzahlen bei den gemeldeten Arbeitsstellen unter 60, was die Aussagekraft deutlich einschränkt. Hier wird keine Engpassrelation und kein Angebots-/Nachfrageüberhang ausgewiesen.

Bei den grün markierten Anteilswerten in der Spalte des Angebots-/Nachfrageüberhangs handelt es sich um den Nachfrageüberhang, also den Anteil der gemeldeten Stellen, welche nach Verrechnung der Arbeitslosen unbesetzt bleiben würden. Die Berechnungsweise des Nachfrageüberhangs weicht von der Berechnungsweise des Angebotsüberhangs ab. Der Angebotsüberhang ist der Anteil der Arbeitslosen, welcher nach Verrechnung mit den gemeldeten Stellen unversorgt bleiben würde.

* Keine Angabe aufgrund geringer Fallzahlen

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Tabelle 16: Ausgewählte Merkmale zur Engpassanalyse für die TOP-30-Berufsgruppen mit einem Angebotsüberhang nach Anforderungsniveau (ohne Helfer) in NRW (Jahresdurchschnittswerte)

Zielberuf	Anforderungs-niveau	Bestand gemeldeter Stellen		darunter: länger als 3 Monate vakant		durchschnittliche abgeschlossene Vakanzzeit		Bestand Arbeitslose		auf 100 gemeldete Arbeitsstellen kommen ... Arbeitslose		Angebotsüberhang	
		JD		Anteil in %		in Tagen		JD		JD		Anteil in %	
		2014	2018	2014	2018	2014	2018	2014	2018	2014	2018	2014	2018
341 Gebäudetechnik	Fachkraft	192	335	20,8	27,2	50	70	12.152	9.502	6.329	2.836	98,4	96,5
831 Erziehung, Sozialarb., Heilerziehungspf.	Spezialist	47	62	23,4	26,3	*	62	464	1.239	*	1.996	*	95,0
844 Lehrtätigk. außerschul. Bildungseinricht.	Experte	53	93	27,7	23,8	*	66	1.514	1.351	*	1.459	*	93,1
282 Textilverarbeitung	Fachkraft	94	132	37,1	44,8	77	108	2.247	1.733	2.391	1.318	95,8	92,4
531 Obj.-, Pers.-, Brandschutz, Arbeitssicherh.	Fachkraft	1.159	2.453	37,3	57,8	86	146	21.943	25.200	1.893	1.027	94,7	90,3
273 Technische Produktionsplanung, -steuerung	Fachkraft	89	128	33,6	47,4	80	126	1.552	1.275	1.736	996	94,2	90,0
841 Lehrtätigkeit an allgemeinbild. Schulen	Experte	51	109	18,4	15,9	*	14	1.325	1.029	*	947	*	89,4
714 Büro und Sekretariat	Spezialist	55	96	14,7	27,3	*	78	1.050	883	*	923	*	89,2
924 Redaktion und Journalismus	Spezialist	45	71	37,1	42,3	*	105	676	595	*	836	*	88,0
714 Büro und Sekretariat	Fachkraft	1.330	2.368	16,4	23,8	46	59	28.808	19.428	2.167	820	95,4	87,8
832 Hauswirtschaft und Verbraucherberatung	Fachkraft	138	552	17,4	40,4	49	88	2.040	4.301	1.477	779	93,2	87,2
945 Veranstaltungs-, Kamera-, Tontechnik	Fachkraft	31	64	28,9	45,4	*	117	575	471	*	738	*	86,5
921 Werbung und Marketing	Experte	49	70	29,5	29,9	*	87	565	500	*	711	*	85,9
232 Technische Mediengestaltung	Fachkraft	112	161	22,8	34,3	56	91	1.752	1.140	1.571	707	93,6	85,8
232 Technische Mediengestaltung	Spezialist	69	101	35,0	48,1	87	126	733	655	1.067	647	90,6	84,6
632 Hotellerie	Fachkraft	382	733	24,5	44,3	57	85	4.963	4.729	1.298	645	92,3	84,5
633 Gastronomie	Experte	51	74	37,9	45,6	*	126	603	477	*	643	*	84,4
733 Medien-Dokumentations-Informationdienst	Fachkraft	38	67	18,6	24,2	*	80	375	423	*	628	*	84,1
722 Rechnungswesen, Controlling und Revision	Experte	106	140	24,3	28,2	67	82	1.039	871	984	624	89,8	84,0
624 Verkauf drog.,apotheken.Waren,Medizinbed.	Fachkraft	108	116	33,6	43,3	66	96	1.086	715	1.010	615	90,1	83,7
611 Einkauf und Vertrieb	Experte	237	391	39,9	49,2	105	134	2.232	2.287	941	585	89,4	82,9
612 Handel	Fachkraft	159	315	25,7	33,4	63	85	2.484	1.764	1.558	560	93,6	82,1
912 Geisteswissenschaften	Experte	30	64	16,6	30,9	*	73	531	358	*	555	*	82,0
251 Maschinenbau- und Betriebstechnik	Fachkraft	882	1.751	36,0	48,7	79	115	12.986	9.098	1.473	520	93,2	80,8
843 Lehr-,Forschungstätigkeit an Hochschulen	Experte	152	116	13,5	9,9	38	33	439	571	288	493	65,3	79,7
433 IT-Netzwerk, -Koord., -Administr., -Orga.	Experte	26	82	39,2	38,5	*	114	407	393	*	479	*	79,1
842 Leht.berufsb.Fächer,betr.Ausb.,Betr.päd	Spezialist	71	80	15,4	24,9	42	54	395	382	556	475	82,0	78,9
715 Personalwesen und -dienstleistung	Experte	131	212	18,3	25,4	48	67	1.003	999	768	472	87,0	78,8
541 Reinigung	Fachkraft	447	1.071	36,8	48,2	69	120	7.160	4.990	1.601	466	93,8	78,5
713 Unternehmensorganisation und -strategie	Fachkraft	209	436	15,4	27,3	46	69	3.280	2.018	1.570	463	93,6	78,4

Hinweis: Bei einigen Berufsgruppen im Jahr 2014 sinken die Fallzahlen bei den gemeldeten Arbeitsstellen unter 60, was die Aussagekraft deutlich einschränkt. Hier wird keine Engpassrelation und kein Angebots-/Nachfrageüberhang ausgewiesen.

* Keine Angabe aufgrund geringer Fallzahlen

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Tabelle 17: Ausschließlich geringfügig und sozialversicherungspflichtig Beschäftigte in den TOP-30-Berufsgruppen nach höchsten Anteilen der agB in NRW, 30.09.2018

Ausgeübte Tätigkeit	Insgesamt	dar.		svB	Anteil agB an Beschäftigten insgesamt (svB und agB)
		Männer	Frauen		
111 Landwirtschaft	10.627	5.906	4.721	21.147	33,4
112 Tierwirtschaft	690	304	386	1.136	37,8
113 Pferdewirtschaft	643	217	426	2.608	19,8
115 Tierpflege	869	268	601	3.164	21,5
121 Gartenbau	14.759	10.699	4.060	60.959	19,5
122 Floristik	2.403	123	2.280	7.122	25,2
282 Textilverarbeitung	2.938	617	2.321	11.453	20,4
293 Speisenzubereitung	34.353	13.857	20.496	91.094	27,4
341 Gebäudetechnik	33.107	26.745	6.362	48.324	40,7
513 Lagerwirt.,Post,Zustellung,Güterumschlag	111.426	64.702	46.724	396.536	21,9
521 Fahrzeugführung im Straßenverkehr	61.979	51.685	10.294	197.682	23,9
531 Obj.-,Pers.-,Brandschutz,Arbeitssicherh.	18.874	13.040	5.834	70.310	21,2
541 Reinigung	178.273	26.649	151.624	173.155	50,7
621 Verkauf (ohne Produktspezialisierung)	106.920	30.072	76.848	264.497	28,8
623 Verkauf von Lebensmitteln	27.157	5.243	21.914	70.057	27,9
632 Hotellerie	6.200	1.577	4.623	28.085	18,1
633 Gastronomie	103.236	34.902	68.334	89.653	53,5
634 Veranstaltungsservice, -management	3.409	1.677	1.732	6.889	33,1
714 Büro und Sekretariat	111.903	26.936	84.967	466.204	19,4
823 Körperpflege	13.499	1.733	11.766	36.922	26,8
824 Bestattungswesen	2.759	2.517	242	1.835	60,1
832 Hauswirtschaft und Verbraucherberatung	14.228	1.167	13.061	57.778	19,8
833 Theologie und Gemeindegarbeit	2.209	752	1.457	7.719	22,3
843 Lehr-,Forschungstätigkeit an Hochschulen	15.760	8.256	7.504	45.511	25,7
844 Lehrtätigk. außerschul.Bildungseinricht.	3.525	1.586	1.939	15.521	18,5
845 Fahr-,Sportunterricht außerschul. Bild.	7.415	3.735	3.680	13.783	35,0
941 Musik-, Gesang-, Dirigententätigkeiten	1.506	906	600	4.670	24,4
942 Schauspiel, Tanz und Bewegungskunst	2.035	1.677	358	3.337	37,9
943 Moderation und Unterhaltung	585	349	236	1.545	27,5
947 Museumstechnik und -management	373	121	252	1.366	21,4
Gesamt	1.190.533	451.543	738.990	6.975.133	14,6

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Tabelle 18: Beschäftigungsquoten* im Zeitverlauf nach Bundesländern, Jahreszahlen (in %)

Bundesland	2014	2015	2016	2017	2018
Schleswig-Holstein	54,2	55,1	55,6	56,7	57,8
Hamburg	55,7	56,8	58,1	59,1	59,9
Niedersachsen	55,6	56,6	56,9	58,1	59,4
Bremen	50,6	51,4	52,2	53,2	54,1
Nordrhein-Westfalen	53,0	53,9	54,4	55,7	57,1
Hessen	55,3	56,3	56,9	58,1	59,2
Rheinland-Pfalz	54,4	55,3	55,5	56,7	57,8
Baden-Württemberg	57,9	58,9	59,4	60,6	61,8
Bayern	58,9	60,0	60,7	61,9	63,2
Saarland	52,6	53,6	53,8	54,8	56,2
Berlin	48,9	50,8	52,1	53,6	54,8
Brandenburg	58,3	59,1	59,4	60,9	62,1
Mecklenburg-Vorpommern	56,6	57,3	57,6	58,9	60,1
Sachsen	60,3	61,0	61,7	63,2	64,5
Sachsen-Anhalt	58,5	59,4	59,8	61,3	62,5
Thüringen	60,3	60,9	61,3	62,8	63,9
Deutschland	55,9	56,9	57,4	58,7	59,9

* der Bevölkerung im Alter von 15 bis unter 65 Jahren

Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Tabelle 19: Beschäftigungsquoten* im Zeitverlauf nach Geschlecht und Bundesländern, Jahreszahlen (in %)

Bundesland	2014		2015		2016		2017		2018	
	Männer	Frauen	Männer	Frauen	Männer	Frauen	Männer	Frauen	Männer	Frauen
Schleswig-Holstein	56,8	51,7	57,2	52,9	57,5	53,7	58,6	54,8	59,9	55,8
Hamburg	57,4	54,0	58,5	55,2	59,7	56,6	60,7	57,4	61,7	57,9
Niedersachsen	60,5	50,7	61,1	52,1	60,9	52,8	62,2	53,9	63,6	55,1
Bremen	53,8	47,3	54,6	48,2	55,4	48,9	56,5	49,8	57,6	50,4
Nordrhein-Westfalen	58,2	47,8	58,8	49,0	58,8	49,9	60,3	51,1	61,9	52,2
Hessen	59,4	51,2	60,2	52,3	60,5	53,2	61,8	54,2	63,2	55,1
Rheinland-Pfalz	58,8	50,0	59,3	51,2	59,2	51,8	60,4	52,8	61,7	53,7
Baden-Württemberg	62,5	53,3	63,2	54,4	63,3	55,3	64,6	56,4	65,9	57,5
Bayern	63,0	54,8	63,8	56,0	64,2	57,0	65,5	58,2	67,0	59,4
Saarland	57,5	47,7	57,7	49,4	57,4	50,2	58,3	51,3	60,0	52,3
Berlin	48,7	49,2	50,6	50,9	52,1	52,1	53,8	53,3	55,3	54,4
Brandenburg	58,1	58,6	58,7	59,6	58,8	60,1	60,4	61,4	61,8	62,4
Mecklenburg-Vorpommern	55,4	57,9	55,9	58,8	56,2	59,2	57,7	60,2	59,2	61,1
Sachsen	60,5	60,0	61,0	61,1	61,3	62,1	62,9	63,4	64,4	64,6
Sachsen-Anhalt	59,6	57,3	60,2	58,7	60,2	59,4	61,8	60,7	63,3	61,7
Thüringen	61,5	58,9	61,7	60,0	61,7	60,8	63,4	62,1	64,8	62,9
Deutschland	59,5	52,2	60,2	53,4	60,4	54,3	61,8	55,4	63,3	56,5

* der Bevölkerung im Alter von 15 bis unter 65 Jahren

Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Tabelle 20: Arbeitslosenquoten im Zeitverlauf nach Bundesländern (Jahreszahlen)

Bundesland	2014	2015	2016	2017	2018
Schleswig-Holstein	6,8	6,5	6,3	6,0	5,5
Hamburg	7,6	7,4	7,1	6,8	6,3
Niedersachsen	6,5	6,1	6,0	5,8	5,3
Bremen	10,9	10,9	10,5	10,2	9,8
Nordrhein-Westfalen	8,2	8,0	7,7	7,4	6,8
Hessen	5,7	5,5	5,3	5,0	4,6
Rheinland-Pfalz	5,4	5,2	5,1	4,7	4,4
Baden-Württemberg	4,0	3,8	3,8	3,5	3,2
Bayern	3,8	3,6	3,5	3,2	2,9
Saarland	7,2	7,2	7,2	6,7	6,1
Berlin	11,1	10,7	9,8	9,0	8,1
Brandenburg	9,4	8,7	8,0	7,0	6,3
Mecklenburg-Vorpommern	11,2	10,4	9,7	8,6	7,9
Sachsen	8,8	8,2	7,5	6,7	6,0
Sachsen-Anhalt	10,7	10,2	9,6	8,4	7,7
Thüringen	7,8	7,4	6,7	6,1	5,5
Deutschland	6,7	6,4	6,1	5,7	5,2

Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Tabelle 21: Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte nach ausgewählten Merkmalen nach Bundesländern, 30.09.2018

Bundesland	Insgesamt	Männer	Frauen	unter 25 Jahre	25 bis unter 50 Jahre	50 Jahre und älter	55 Jahre und älter	Anteil 55 Jahre und älter
Schleswig-Holstein	1.002.266	525.049	477.217	114.598	535.664	352.004	202.258	20,2
Hamburg	989.651	529.886	459.765	91.828	594.347	303.476	172.102	17,4
Niedersachsen	3.017.931	1.637.476	1.380.455	349.190	1.622.999	1.045.742	610.120	20,2
Bremen	336.328	188.670	147.658	35.391	182.092	118.845	69.746	20,7
Nordrhein-Westfalen	6.975.133	3.830.370	3.144.763	750.014	3.817.626	2.407.493	1.404.348	20,1
Hessen	2.633.527	1.442.276	1.191.251	260.253	1.491.266	882.008	507.553	19,3
Rheinland-Pfalz	1.442.438	773.097	669.341	167.420	764.068	510.950	306.182	21,2
Baden-Württemberg	4.740.684	2.608.412	2.132.272	542.472	2.598.721	1.599.491	948.366	20,0
Bayern	5.686.899	3.095.718	2.591.181	687.431	3.189.676	1.809.792	1.053.433	18,5
Saarland	395.316	215.892	179.424	41.863	208.605	144.848	87.050	22,0
Berlin	1.501.914	755.255	746.659	122.224	917.165	462.524	274.859	18,3
Brandenburg	858.737	446.796	411.941	64.829	463.511	330.397	207.019	24,1
Mecklenburg-Vorpommern	582.309	287.619	294.690	47.509	310.855	223.945	141.153	24,2
Sachsen	1.631.260	839.484	791.776	130.252	920.048	580.960	360.100	22,1
Sachsen-Anhalt	809.139	412.728	396.411	64.948	426.405	317.786	199.353	24,6
Thüringen	815.909	423.214	392.695	66.582	441.391	307.936	194.039	23,8
Ostdeutschland (ohne Berlin)	4.697.354	2.409.841	2.287.513	374.120	2.562.210	1.761.024	1.101.664	23,5
Westdeutschland	27.220.173	14.846.846	12.373.327	3.040.460	15.005.064	9.174.649	5.361.158	19,7
Deutschland	33.422.016	18.013.370	15.408.646	3.537.120	18.485.926	11.398.969	6.738.126	20,2

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Tabelle 22: Engpassrelationen in den Berufshauptgruppen mit mindestens Fachkraftniveau nach Bundesländern, 2018 (Jahresdurchschnittswerte)

Zielberuf	Deutschland	Westdeutschland	Nordrhein-Westfalen	Baden-Württemberg	Bayern	Berlin	Brandenburg	Bremen	Hamburg	Hessen	Mecklenburg-Vorpommern	Niedersachsen	Rheinland-Pfalz	Saarland	Sachsen	Sachsen-Anhalt	Schleswig-Holstein	Thüringen	Engpässe in allen BL (in %)	Engpässe in ... %
Gesamt	241	224	313	152	153	548	261	329	326	219	316	236	210	251	251	335	257	210	100	12,5
11 Land-, Tier-, Forstwirtschaftsberufe	276	253	343	211	183	*	297	*	*	333	410	243	168	*	251	283	267	232	75	16,7
12 Gartenbauberufe, Floristik	166	125	144	78	105	401	396	*	135	157	400	137	116	196	311	525	112	308	94	60,0
21 Rohstoffgewinn., Glas-, Keramikverarbeitung	213	226	361	106	197	*	*	*	*	*	255	*	*	220	*	*	*	149	38	50,0
22 Kunststoff- u. Holzherst., -verarbeitung	144	136	193	86	74	382	177	*	285	161	198	176	112	209	146	225	149	98	94	73,3
23 Papier-, Druckberufe, tech. Medienstalt.	547	479	627	366	270	2.637	672	*	521	*	430	352	*	454	*	672	338	69	0,0	
24 Metallherzeugung-, bearbeitung, Metallbau	153	160	264	109	82	438	144	565	292	154	173	165	154	187	112	170	181	84	100	75,0
25 Maschinen- und Fahrzeugtechnikberufe	175	173	274	170	111	388	167	208	159	154	168	151	143	170	178	190	151	157	100	81,3
26 Mechatronik-, Energie- u. Elektroberufe	69	66	97	43	43	185	75	115	108	70	81	72	58	94	63	84	75	46	100	100,0
27 Techn.-Entwickl., Konstr., Produktionssteuer.	247	249	372	196	200	478	202	244	238	241	221	253	252	339	233	252	275	181	100	18,8
28 Textil- und Lederberufe	587	577	832	351	283	*	*	*	806	*	749	470	*	345	*	*	*	348	50	0,0
29 Lebensmittelherstellung u. -verarbeitung	159	147	260	88	83	550	225	287	227	193	160	151	115	148	148	183	165	123	100	68,8
31 Bauplanung, Architektur, Vermessungsberufe	95	84	118	59	57	294	93	*	181	81	106	82	71	*	110	102	88	104	88	92,9
32 Hoch- und Tiefbauberufe	128	112	155	64	93	238	169	169	245	106	172	98	92	135	152	241	119	135	100	81,3
33 (Innen-)Ausbauberufe	213	196	280	109	150	399	297	222	338	222	310	215	182	202	200	370	205	187	100	31,3
34 Gebäude- u. versorgungstechnische Berufe	412	288	444	167	155	691	842	508	319	258	1.288	370	288	326	835	1.419	359	674	100	12,5
41 Mathematik-Biologie-Chemie-, Physikberufe	478	483	675	407	391	1.849	303	*	504	405	*	428	604	*	399	299	373	238	81	0,0
42 Geologie-, Geografie-, Umweltschutzberufe	462	424	317	447	347	*	*	*	*	*	599	*	*	*	*	*	*	*	25	0,0
43 Informatik- und andere IKT-Berufe	134	118	155	74	78	420	276	170	211	133	213	132	153	140	164	211	238	97	100	62,5
51 Verkehr, Logistik (außer Fahrzeugführ.)	217	216	300	162	135	311	155	271	213	204	299	255	188	191	200	244	297	174	100	37,5
52 Führer von Fahrzeug- u. Transportgeräten	292	279	395	190	165	708	237	462	428	247	446	294	220	307	264	338	357	229	100	12,5
53 Schutz-, Sicherheits-, Überwachungsberufe	763	749	946	560	582	443	769	448	330	355	2.172	1.284	1.283	1.748	869	1.294	1.073	1.002	100	0,0
54 Reinigungsberufe	305	327	443	204	203	282	247	*	290	524	236	298	255	261	191	411	271	212	94	6,7
61 Einkaufs-, Vertriebs- und Handelsberufe	302	300	339	224	267	512	299	355	485	303	323	315	280	255	271	276	397	214	100	0,0
62 Verkaufsberufe	203	189	273	118	113	257	242	290	216	185	287	233	197	219	257	396	255	224	100	25,0
63 Tourismus-, Hotel- und Gaststättenberufe	258	239	376	160	162	828	249	425	282	234	185	247	206	278	253	345	231	208	100	18,8
71 Berufe Unternehmensführung, -organisation	618	590	702	426	468	851	697	747	796	532	888	677	617	707	718	741	886	531	100	0,0
72 Finanzdienstl., Rechnungsw., Steuerberatung	213	210	251	160	168	411	219	241	326	228	212	221	167	190	176	178	267	159	100	43,8
73 Berufe in Recht und Verwaltung	174	162	195	114	148	438	142	172	310	166	198	156	117	200	168	194	171	166	100	81,3
81 Medizinische Gesundheitsberufe	110	105	135	75	72	385	79	179	199	113	107	119	87	101	105	105	124	87	100	93,8
82 Nichtmed. Gesundheit, Körperpfl., Medizint.	98	93	140	62	56	348	96	171	201	95	101	81	75	107	71	118	88	72	100	87,5
83 Erziehung, soz., hauswirts. Berufe, Theologie	298	258	371	170	188	961	371	396	380	240	547	206	260	278	305	709	250	404	100	12,5
84 Lehrende und auszubildende Berufe	514	552	674	391	476	3.564	345	508	1.317	600	620	485	466	*	322	111	555	286	94	6,7
91 Geistes-, Gesellschafts-, Wirtschaftswissen.	729	587	565	500	473	*	*	*	583	*	766	*	*	*	*	*	*	*	31	0,0
92 Werbung, Marketing, kaufm., red. Medienberufe	346	344	366	246	336	618	289	221	701	359	192	334	334	164	289	198	382	215	100	18,8
93 Produktdesign, Kunsthandwerk	416	330	468	175	223	*	*	*	464	*	395	*	*	*	*	*	*	*	31	20,0
94 Darstellende, unterhaltende Berufe	976	761	1.344	349	601	4.426	*	685	658	*	932	*	*	*	*	*	*	*	44	0,0
Anzahl der Berufshauptgruppen ohne Angabe	0	0	0	0	0	6	6	13	7	2	8	0	5	11	4	7	6	4		
Anzahl der Berufshauptgruppen mit Engpässen	12	14	9	23	23	1	10	6	5	13	12	12	17	12	14	11	11	16		
Anteil der Berufshauptgruppen mit Engpässen an allen Berufshauptgruppen mit Angabe (in %)	33,3	38,9	25,0	63,9	63,9	3,3	33,3	26,1	17,2	38,2	42,9	33,3	54,8	48,0	43,8	37,9	36,7	50,0		

Hinweis: Engpassrelationen kleiner als 200 sind gelb markiert. Engpassrelationen kleiner als 100 sind rot markiert.

* Keine Angabe aufgrund geringer Fallzahlen

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Tabelle 23: Engpassrelationen in den Berufshauptgruppen mit mindestens Fachkraftniveau nach Bundesländern, 2014 (Jahresdurchschnittswerte)

Zielberuf	Deutschland	Weirddeutschland	Nordrhein-Westfalen	Baden-Württemberg	Bayern	Berlin	Brandenburg	Bremen	Hamburg	Hessen	Mecklenburg-Vorpommern	Niedersachsen	Rheinland-Pfalz	Saarland	Sachsen	Sachsen-Anhalt	Schleswig-Holstein	Thüringen	Engpässe in ... % der BL (in %)		
Gesamt	538	479	695	307	354	945	796	716	524	433	757	500	453	575	724	845	545	571	100	0,0	
11 Land-, Tier-, Forstwirtschaftsberufe	546	375	449	305	294	*	801	*	*	562	1.239	306	*	*	847	838	393	589	69	0,0	
12 Gartenbauberufe, Floristik	501	338	466	162	275	1.191	1.538	*	*	373	*	342	291	*	1.164	1.428	344	1.089	75	8,3	
21 Rohstoffgewinn, Glas-, Keramikverarbeitung	576	488	688	196	480	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	19	33,3
22 Kunststoff- u. Holzherst., -verarbeitung	352	316	472	179	193	911	673	*	474	323	744	399	264	*	359	412	335	311	88	14,3	
23 Papier-, Druckberufe, -tech. Mediengestalt.	1.143	994	1.290	686	644	*	*	*	*	884	*	1.047	744	*	1.079	*	*	*	*	44	0,0
24 Metallherzeugung, -bearbeitung, Metallbau	487	485	883	287	274	1.144	696	*	810	440	1.006	475	408	488	417	596	655	265	94	0,0	
25 Maschinen- und Fahrzeugtechnikberufe	478	451	811	394	302	977	656	465	267	375	653	361	406	504	549	556	484	518	100	0,0	
26 Mechatronik-, Energie- u. Elektroberufe	178	163	275	93	107	443	280	209	211	162	224	161	149	223	211	213	194	139	100	43,8	
27 Techn.-Entwickl. Konstr. Produktionssteuer.	511	488	691	383	420	1.035	784	*	403	411	780	485	589	*	601	626	556	401	88	0,0	
28 Textil- und Lederberufe	1.153	1.072	1.567	683	619	*	*	*	*	*	*	1.237	*	*	1.057	*	*	*	*	31	0,0
29 Lebensmittelherstellung u. -verarbeitung	321	277	485	158	183	870	550	391	314	317	365	288	219	228	412	558	317	296	100	12,5	
31 Bauplanung, Architektur, Vermessungsberufe	262	211	295	107	184	747	412	*	244	258	409	227	197	*	378	331	260	397	88	21,4	
512 Hoch- und Tiefbauberufe	512	370	689	149	281	1.047	*	*	400	285	895	347	336	549	981	1.042	379	767	94	6,7	
33 (Innen-)Ausbauberufe	636	532	920	226	386	1.433	1.236	*	482	595	1.259	576	502	596	738	1.152	709	614	94	0,0	
34 Gebäude- u. versorgungstechnische Berufe	958	630	1.053	323	371	1.500	2.331	1.294	704	518	3.206	824	495	680	2.158	2.899	895	1.953	100	0,0	
41 Mathematik-Biologie-Chemie-, Physikberufe	961	895	1.320	624	888	2.247	*	*	*	763	*	880	616	*	*	815	706	*	56	0,0	
42 Geologie-, Geografie-, Umweltschutzberufe	980	827	1.024	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6	0,0
43 Informatik- und andere IKT-Berufe	304	268	360	157	194	705	806	478	354	279	483	314	314	386	583	286	543	311	100	12,5	
51 Verkehr, Logistik (außer Fahrzeugführ.)	675	667	1.017	507	410	663	791	950	554	504	1.185	790	603	*	716	946	1.027	461	94	0,0	
52 Führer von Fahrzeug- u. Transportgeräten	769	713	1.087	465	487	1.867	867	980	757	594	1.034	660	572	995	779	904	850	713	100	0,0	
53 Schutz-, Sicherheits-, Überwachungsberufe	1.171	1.151	1.727	778	760	445	1.386	954	528	609	4.069	1.645	1.853	*	2.395	3.221	1.671	2.490	94	0,0	
54 Reinigungsberufe	910	947	1.513	611	670	821	854	*	452	1.205	783	757	785	*	769	1.151	982	680	88	0,0	
61 Einkaufs-, Vertriebs- und Handelsberufe	573	547	669	405	514	874	760	641	611	458	924	565	526	452	694	724	739	439	100	0,0	
62 Verkaufsberufe	580	503	723	294	351	606	1.119	707	450	448	993	580	606	952	1.148	1.718	609	757	100	0,0	
63 Tourismus-, Hotel- und Gaststättenberufe	519	485	783	308	369	1.409	556	690	600	392	358	500	445	488	522	721	436	440	100	0,0	
71 Berufe Unternehmensführung, -organisation	1.510	1.408	1.685	1.109	1.125	1.571	2.076	1.623	1.551	1.230	2.178	1.589	1.423	1.774	2.160	2.072	1.961	1.794	100	0,0	
72 Finanzdienstl. Rechnungsw., Steuerberatung	393	375	441	272	326	645	485	495	564	374	601	386	353	448	424	364	395	371	100	0,0	
73 Berufe in Recht und Verwaltung	383	352	400	231	336	713	371	*	385	382	525	391	311	*	385	512	370	377	88	0,0	
81 Medizinische Gesundheitsberufe	194	187	238	128	156	383	139	402	194	168	172	208	163	195	203	230	215	185	100	56,3	
82 Nichtmed. Gesundheit, Körperpfl., Medizint.	165	151	233	96	105	504	200	274	207	136	178	137	118	127	159	241	152	134	100	68,8	
83 Erziehung, soz., hauswirt. Berufe, Theologie	436	342	533	197	230	1.190	760	864	363	296	949	414	248	222	931	1.246	354	1.055	100	6,3	
84 Lehrende und auszubildende Berufe	952	890	1.009	673	818	3.133	858	480	*	759	1.083	837	945	*	999	604	*	688	81	0,0	
91 Geistes-, Gesellschafts-, Wirtschaftswissen.	1.940	1.414	1.578	1.082	*	*	*	*	*	904	*	*	*	*	*	*	*	*	*	19	0,0
92 Werbung, Marketing, kaufm., red. Medienberufe	469	507	445	404	695	690	592	341	578	543	151	564	557	*	347	220	530	324	94	6,7	
93 Produktdesign, Kunsthandwerk	802	665	922	389	502	*	*	*	*	*	*	783	*	*	*	*	*	*	*	25	0,0
94 Darstellende, unterhaltende Berufe	1.211	1.026	1.630	482	925	3.158	*	1.156	889	*	*	*	*	*	1.065	*	*	*	*	44	0,0
Anzahl der Berufshauptgruppen ohne Angabe	0	0	0	1	2	7	8	18	10	4	9	4	7	19	5	7	8	8			
Anzahl der Berufshauptgruppen mit Engpässen	3	3	0	11	7	0	2	0	1	3	3	2	4	2	1	0	2	3			
Anteil der Berufshauptgruppen mit Engpässen an allen Berufshauptgruppen (in %)	8,3	8,3	0,0	31,4	20,6	0,0	7,1	0,0	3,8	9,4	11,1	6,3	13,8	11,8	3,2	0,0	7,1	10,7			

Hinweis: Zur besseren Übersicht sind Engpassrelationen kleiner als 200 gelb markiert. Engpassrelationen kleiner als 100 sind rot markiert.

* Keine Angabe aufgrund geringer Fallzahlen

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Tabelle 24: Engpassrelationen in den Berufsgruppen mit mindestens Fachkraftniveau nach Bundesländern, 2018 (Jahresdurchschnittswerte)

Zielberuf	Deutschland	Westdeutschland	Nordrhein-Westfalen	Baden-Württemberg	Bayern	Berlin	Brandenburg	Bremen	Hamburg	Hessen	Mecklenburg-Vorpommern	Niedersachsen	Rheinland-Pfalz	Saarland	Sachsen	Sachsen-Anhalt	Schleswig-Holstein	Thüringen
Gesamt	241	224	313	152	153	548	261	329	326	219	316	236	210	251	251	335	257	210
111 Landwirtschaft	288	250	287	*	185	*	269	*	*	*	*	222	*	*	277	*	*	*
112 Tierwirtschaft	152	169	*	*	*	*	185	*	*	*	189	*	*	*	112	*	*	*
113 Pferdewirtschaft	371	343	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
114 Fischwirtschaft	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
115 Tierpflege	543	430	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
116 Weinbau	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
117 Forst-,Jagdwirtschaft, Landschaftspflege	236	156	*	*	184	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
121 Gartenbau	164	122	131	78	110	428	386	*	160	163	387	132	106	221	332	552	113	354
122 Floristik	173	138	202	78	83	*	*	*	*	139	*	160	*	*	249	*	107	*
211 Berg-, Tagebau und Sprengtechnik	322	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
212 Naturstein-, Mineral-, Baustoffherstell.	204	194	228	93	219	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
213 Industrielle Glasherstell.,-verarbeitung	164	199	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
214 Industrielle Keramikherstell.,-verarbeit.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
221 Kunststoff,Kautschukherstell.,verarbeit	115	117	146	62	66	*	*	*	116	*	242	94	*	80	*	*	59	
222 Farb- und Lacktechnik	163	169	255	135	98	*	*	*	158	*	200	147	*	106	*	91	*	
223 Holzbe- und -verarbeitung	148	134	192	84	72	404	190	*	303	175	229	155	109	*	179	248	169	122
231 Papier- und Verpackungstechnik	179	187	252	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
232 Technische Mediengestaltung	757	625	762	497	368	*	*	*	693	*	501	476	*	759	*	*	*	
233 Fototechnik und Fotografie	1.025	818	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
234 Drucktechnik,-weiterverarb.,Buchbinderei	230	243	409	179	130	*	*	*	*	*	*	*	*	146	*	*	*	
241 Metallerzeugung	216	273	350	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
242 Metallbearbeitung	145	149	266	100	77	427	147	*	136	222	169	160	194	119	142	134	88	
243 Metalloberflächenbehandlung	124	121	193	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
244 Metallbau und Schweißtechnik	159	167	272	113	82	462	133	*	310	173	157	150	139	162	109	193	224	81
245 Feinwerk- und Werkzeugtechnik	161	168	217	128	108	*	*	*	173	*	273	*	*	110	*	*	70	
251 Maschinenbau- und Betriebstechnik	280	285	480	264	190	510	261	272	267	225	219	249	230	295	272	265	247	225
252 Fahrzeug-Luft-Raumfahrt-,Schiffbautechn.	79	74	105	51	42	300	91	149	107	90	126	81	63	71	70	105	97	50
261 Mechatronik und Automatisierungstechnik	51	51	79	30	32	147	51	*	104	82	*	56	43	*	43	50	60	26
262 Energietechnik	55	54	76	36	37	130	57	108	82	49	61	53	44	83	50	77	53	34
263 Elektrotechnik	99	92	145	58	55	262	137	146	143	96	122	115	96	121	99	136	122	84
338 Technische Forschung und Entwicklung	338	339	396	232	322	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
272 Techn. Zeichnen, Konstruktion, Modellbau	151	149	227	101	107	354	152	*	162	170	162	121	*	137	178	201	100	
273 Technische Produktionsplanung,-steuerung	323	332	521	282	267	563	225	*	182	277	274	322	400	*	301	289	336	233
281 Textiltechnik und -produktion	284	294	407	*	118	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
282 Textilverarbeitung	821	807	1.291	467	399	*	*	*	*	*	891	*	*	485	*	*	*	
283 Leder-, Pelzherstellung u. -verarbeitung	221	215	278	*	118	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
291 Getränkeherstellung	337	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
292 Lebensmittel- u. Genussmittelherstellung	175	178	333	101	91	579	198	*	219	129	166	142	193	120	129	212	94	
293 Speisenzubereitung	150	131	217	81	76	535	232	225	213	180	171	141	101	123	159	219	147	139
311 Bauplanung u. -überwachung, Architektur	98	85	122	61	57	293	103	*	184	82	121	83	72	*	115	99	91	107
312 Vermessung und Kartografie	73	66	86	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
321 Hochbau	149	134	187	76	103	269	188	185	328	118	178	135	107	152	161	267	150	151
322 Tiefbau	80	62	79	36	70	153	120	*	71	157	41	57	*	122	183	63	101	
331 Bodenverlegung	119	112	147	87	76	190	154	*	139	150	118	105	*	112	177	74	98	
332 Maler-,Stuckat.,Bauwerksabd.,Bautenschutz	320	304	415	161	269	457	417	*	378	299	542	371	265	255	252	577	369	283
333 Aus-,Trocknenbau.Iso.Zimmer.Glas.Roll.bau	163	137	220	68	95	503	275	*	171	244	135	131	*	197	304	172	147	
341 Gebäudetechnik	1.939	1.393	2.594	713	699	2.276	4.098	*	992	999	4.322	1.851	1.793	*	2.948	5.279	1.773	3.176
342 Klemmneri, Sanitär, Heizung, Klimatechnik	49	47	74	35	27	82	63	*	63	46	73	52	35	*	42	80	43	40
343 Ver- und Entsorgung	112	106	161	81	67	163	121	*	99	115	149	91	132	*	108	236	101	92
411 Mathematik und Statistik	348	293	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
412 Biologie	803	800	1.046	806	785	*	*	*	462	*	786	*	*	*	*	*	*	*
413 Chemie	381	418	591	347	299	*	185	*	398	*	371	616	*	240	217	*	*	
414 Physik	423	388	607	334	327	*	*	*	*	*	217	*	*	*	*	*	*	*
421 Geologie, Geografie und Meteorologie	525	487	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
422 Umweltschutztechnik	399	390	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
423 Umweltmanagement und -beratung	454	397	165	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
431 Informatik	86	71	101	42	42	266	198	136	142	67	*	100	96	89	178	237	141	85
432 IT-Systemanalyse,Anwenderber.IT-Vertrieb	187	179	203	134	130	422	*	*	270	210	*	182	232	*	132	*	*	*
433 IT-Netzwerk,-,Koord.,-Adminstr.,-Orga.	238	220	269	141	142	506	*	*	376	247	*	292	274	*	232	*	171	
434 Softwareentwicklung und Programmierung	127	110	140	74	81	659	*	*	180	159	*	93	140	*	133	*	165	64
511 Tech.Betrieb Eisenb.,Luft.Schiffsverkehr	262	210	198	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
512 Überwachung,WartungVerkehrsinfrastruktur	68	84	203	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Zielberuf	Deutschland	Westdeutschland	Nordrhein-Westfalen	Württemberg	Baden-Württemberg	Bayern	Berlin	Brandenburg	Bremen	Hamburg	Hessen	Mecklenburg-Vorpommern	Niedersachsen	Rheinland-Falz	Saarland	Sachsen	Sachsen-Anhalt	Schleswig-Holstein	Thüringen
513 Lagerwirt., Post, Zustellung, Güterumschlag	255	256	359	187	167	333	175	424	239	288	319	268	207	193	246	357	274	197	
514 Servicekräfte im Personenerkehr	179	147	252	95	*	*	*	101	58	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
515 Überwachung u. Steuerung Verkehrsbetrieb	120	114	113	76	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
516 Kaufleute - Verkehr und Logistik	166	162	195	118	102	418	156	147	202	170	*	247	149	*	145	179	321	136	
521 Fahrzeugführung im Straßenverkehr	312	301	421	203	179	773	231	473	506	265	442	322	235	316	281	335	379	233	
522 Fahrzeugführung im Eisenbahnverkehr	28	24	27	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
523 Fahrzeugführung im Flugverkehr	561	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
524 Fahrzeugführung im Schiffsverkehr	449	378	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
525 Bau- und Transportgeräteführung	180	139	294	69	96	*	317	*	111	465	112	160	*	219	410	147	221		
531 Obj.-Pers.-Brandschutz, Arbeitssicherh.	777	765	962	579	590	443	795	454	334	360	2.196	1.318	1.331	1.794	879	1.308	1.131	1.013	
532 Polizei, Kriminald., Gerichts, Justizvollz.	140	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
533 Gewerbe, Gesundheitsaufsicht, Desinfektion	154	132	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
611 Reinigung	305	327	443	204	203	282	247	*	290	524	236	298	255	261	191	411	271	212	
611 Einkauf und Vertrieb	283	283	307	228	267	459	273	328	475	298	287	280	264	197	262	253	384	191	
612 Handel	391	396	554	215	291	*	*	*	403	*	474	351	*	286	*	414	*	*	
613 Immobilienwirtschaft, Facility-Management	323	289	307	136	239	594	*	*	250	*	326	*	*	294	*	*	*	*	
621 Verkauf (ohne Produktspezialisierung)	229	209	298	126	132	254	297	321	220	209	381	263	238	232	351	493	247	283	
622 Verkauf Bekleid., Elektro, KFZ, Hartwaren	165	158	262	105	88	302	172	221	211	151	305	161	166	195	147	191	176	155	
623 Verkauf von Lebensmitteln	113	112	158	80	61	168	99	*	153	94	77	155	95	164	105	242	178	108	
624 Verkauf drog., apotheken, Waren, Medizinbed.	426	424	615	319	246	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
625 Buch-Kunst-Antiquitäten-, Musikfachhandel	1.469	1.429	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
631 Tourismus und Sport	268	248	280	190	216	707	*	300	232	*	299	225	*	263	*	*	*	185	
632 Hotellerie	397	377	612	280	243	594	441	*	341	320	188	469	408	*	519	901	277	528	
633 Gastronomie	202	187	302	115	123	918	181	462	224	194	166	189	149	210	175	230	200	125	
634 Veranstaltungsservice, -management	841	720	811	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
711 Geschäftsführung und Vorstand	5.613	5.597	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
712 Angeh. gesetzgeb., Körp., Interessenorg.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
713 Unternehmensorganisation und -strategie	375	360	432	272	314	766	395	*	591	275	*	400	376	*	377	391	590	236	
714 Büro und Sekretariat	743	712	850	522	533	923	811	892	866	711	1.026	813	718	924	874	853	1.010	691	
715 Personalwesen und -dienstleistung	372	366	403	287	343	457	*	579	314	*	401	418	*	363	*	*	*	*	
721 Versicherungs- u. Finanzdienstleistungen	264	259	346	170	159	686	266	*	268	264	*	324	227	*	249	177	283	209	
722 Rechnungswesen, Controlling und Revision	291	299	353	228	250	396	267	*	542	298	239	310	240	*	204	249	413	203	
723 Steuerberatung	67	61	74	51	46	230	84	*	111	70	93	59	39	*	68	*	84	*	
731 Rechtsberatung, -sprechung und -ordnung	211	198	206	158	182	642	230	*	359	226	*	214	145	*	205	143	214	117	
732 Verwaltung	128	119	159	81	106	301	107	155	219	110	183	111	88	*	123	151	136	143	
733 Medien-Dokumentations- Informationsdienst	453	429	486	315	379	475	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
811 Arzt- und Praxishilfe	125	121	161	77	81	240	128	238	179	133	150	152	107	121	109	164	143	117	
812 Medizinisches Laboratorium	156	158	174	144	122	*	*	*	109	*	225	*	*	*	*	*	*	*	*
813 Gesundh., Krankentr., Rettungsd., Geburtsh.	60	57	75	35	41	158	49	65	80	64	94	64	49	62	55	65	91	45	
814 Human- und Zahnmedizin	254	241	278	205	187	*	137	*	225	*	214	225	*	290	161	*	85	*	
815 Tiermedizin und Tierheilkunde	237	218	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
816 Psychologie, nichtärzt., Psychotherapie	298	249	334	213	187	*	*	*	234	*	165	*	*	*	*	*	*	*	*
817 Nicht-ärztliche Therapie und Heilkunde	64	58	71	52	36	347	45	*	139	57	51	66	46	*	70	63	61	74	
818 Pharmazie	279	273	382	163	170	*	*	*	314	*	424	223	*	*	*	*	*	*	*
821 Altenpflege	26	27	46	20	15	63	23	*	55	27	27	20	19	*	15	34	23	15	
822 Ernährungs-, Gesundheitsberatung, Wellness	661	631	706	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
823 Körperpflege	200	184	276	104	104	730	210	319	356	205	179	178	153	245	172	271	177	173	
824 Bestattungswesen	307	246	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
825 Medizin-, Orthopädie- und Rehatechnik	65	59	74	50	38	130	113	*	99	43	*	72	54	*	76	*	82	108	
831 Erziehung, Sozialarb., Heilerziehungspfl.	244	220	320	159	169	854	279	320	330	193	369	171	218	219	188	545	215	283	
832 Hauswirtschaft und Verbraucherberatung	714	540	746	303	373	*	1.216	*	514	*	542	490	*	1.740	*	619	1.328	*	
833 Theologie und Gemeindefarbeit	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
841 Lehrträigkeit an allgemeinbild. Schulen	482	1.029	1.143	469	820	*	247	*	*	*	*	*	*	*	171	34	*	*	*
842 Lehr-berufsb. Fächer, betr. Ausb., Betr. päd.	352	322	383	*	*	*	*	*	*	*	*	348	*	*	*	*	*	*	*
843 Lehr-, Forschungstätigkeit an Hochschulen	431	360	493	*	*	*	*	*	*	*	*	165	*	*	*	*	*	*	*
844 Lehrträigkeit außerschul. Bildungseinricht.	1.291	1.194	1.576	681	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
845 Fahr-, Sportunterricht außerschul. Bild.	321	286	382	195	181	*	*	*	330	*	228	*	*	*	*	*	*	*	*
911 Sprach-, Literaturwissenschaften	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
912 Geisteswissenschaften	867	618	546	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
913 Gesellschaftswissenschaften	553	472	459	365	398	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
914 Wirtschaftswissenschaften	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
921 Werbung und Marketing	289	296	313	221	293	434	243	196	550	308	173	287	292	142	240	174	327	177	
922 Öffentlichkeitsarbeit	1.470	1.257	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
923 Verlags- und Medienwirtschaft	655	573	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
924 Redaktion und Journalismus	856	697	1.002	325	550	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
931 Produkt- und Industriedesign	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
932 Innenarchitektur, Raumausstattung	276	239	410	106	161	*	*	*	*	*	270	*	*	*	*	*	*	*	*
933 Kunsthandwerk und bildende Kunst	1.723	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
934 Kunsthandwerkli. Keramik-, Glasgestaltung	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
935 Kunsthandwerkliche Metallgestaltung	255	230	282	156	122	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
936 Musikinstrumentenbau	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
941 Musik-, Gesang-, Dirigententätigkeiten	425	390	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
942 Schauspiel, Tanz und Bewegungskunst	736	684	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
943 Moderation und Unterhaltung	1.176	940	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
944 Theater-, Film- und Fernsehproduktion	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
945 Veranstaltungen-, Kamera-, Tontechnik	800	559	944	304	565	*	*	297	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
946 Bühnen- und Kostümbildneri., Requisite	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
947 Museumstechnik und -management	1.068	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Anzahl der Berufsgruppen ohne Angabe	12	18	38	56	51	84	84	118	90	69	96	64	77	113	70	89	85	84	
Anzahl der Berufsgruppen mit Engpässen	49	52	31	54	60	10	31	9	19	38	25	38	36	16	40	24	31	39	
Anteil der Berufsgruppen mit Engpässen an allen Berufsgruppen mit Angabe (in %)	38,3	42,6	30,4	64,3	67,4	17,9	55,4	40,9	38,0	53,5	56,8	50,0	57,1	59,3	57,1	47,1	56,4	69,6	

Hinweis: Engpassrelationen kleiner als 200 sind gelb markiert. Engpassrelationen kleiner als 100 sind rot markiert.

* Keine Angabe aufgrund geringer Fallzahlen

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Tabelle 25: Engpassrelationen in den Berufsgruppen mit mindestens Fachkraftniveau nach Bundesländern, 2014 (Jahresdurchschnittswerte)

Zielberuf	Deutschland	Westdeutschland	Nordrhein-Westfalen	Baden-Württemberg	Bayern	Berlin	Brandenburg	Bremen	Hamburg	Hessen	Mecklenburg-Vorpommern	Niedersachsen	Rheinland-Pfalz	Saarland	Sachsen	Sachsen-Anhalt	Schleswig-Holstein	Thüringen
Gesamt	538	479	695	307	354	945	796	716	524	433	757	500	453	575	724	845	545	571
111 Landwirtschaft	700	442	*	*	255	*	*	*	*	*	*	431	*	*	*	*	*	*
112 Tierwirtschaft	438	341	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
113 Pferdewirtschaft	682	616	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
114 Fischwirtschaft	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
115 Tierpflege	1.440	976	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
116 Weinbau	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
117 Forst-,Jagdwirtschaft, Landschaftspflege	301	149	110	*	228	*	*	*	*	*	78	*	*	*	*	*	*	
121 Gartenbau	522	340	436	170	304	1.325	1.592	*	*	420	*	326	300	*	1.434	*	359	*
122 Floristik	439	333	575	133	189	*	*	*	*	265	*	398	*	*	*	*	*	*
211 Berg-, Tagebau und Sprengtechnik	505	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
212 Naturstein-, Mineral-, Baustoffherstell.	603	482	*	*	511	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
213 Industrielle Glasherstell.,-verarbeitung	524	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
214 Industrielle Keramikerstell.,-verarbeitung	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
221 Kunststoff-,Kautschukherstell.,-verarbeitung	250	255	379	124	153	*	*	*	235	*	433	*	195	155	*	145	*	
222 Farb- und Lacktechnik	376	382	728	243	226	*	*	*	*	*	342	*	*	235	*	*	*	*
223 Holzbe- und -verarbeitung	376	318	446	182	198	1.077	786	*	337	745	406	261	*	449	592	322	423	*
231 Papier- und Verpackungstechnik	674	646	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
232 Technische Mediengestaltung	1.486	1.209	1.490	843	852	*	*	*	978	*	1.219	*	*	*	*	*	*	*
233 Fototechnik und Fotografie	1.110	1.001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
234 Drucktechnik,-weiterverarb.,Buchbinderei	617	633	1.080	453	340	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
241 Metallherzeugung	708	815	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
242 Metallbearbeitung	498	485	925	303	293	*	895	*	462	*	399	427	*	505	624	615	290	*
243 Metalloberflächenbehandlung	407	396	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
244 Metallbau und Schweißtechnik	512	510	903	273	251	*	586	*	445	869	516	389	*	397	607	701	283	*
245 Feinwerk- und Werkzeugtechnik	353	383	628	257	273	*	*	*	*	*	*	*	*	179	*	181	*	*
251 Maschinenbau- und Betriebstechnik	756	720	1.191	667	519	1.621	1.030	*	386	535	966	628	582	799	945	868	729	723
252 Fahrzeug-Luft-Raumfahrt,-Schiffbautechn.	224	203	395	105	112	628	378	*	187	218	446	187	218	237	212	278	328	198
261 Mechatronik und Automatisierungstechnik	130	118	222	68	75	*	212	*	129	*	131	69	*	149	158	*	85	*
262 Energietechnik	141	132	233	73	83	287	207	202	148	128	171	116	125	160	156	156	125	107
263 Elektrotechnik	256	227	358	131	150	632	584	*	310	224	352	248	260	*	366	404	335	235
271 Technische Forschung und Entwicklung	434	379	433	281	505	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
272 Techn. Zeichnen, Konstruktion, Modellbau	347	322	475	223	253	*	*	*	296	*	321	297	*	399	*	368	291	*
273 Technische Produktionsplanung,-steuerung	687	681	988	568	548	*	*	443	490	*	708	1.136	*	744	782	*	466	*
281 Textiltechnik und -produktion	820	854	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
282 Textilverarbeitung	1.679	1.545	2.367	1.033	794	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
283 Leder-, Pelzherstellung u. -verarbeitung	316	289	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
291 Getränkeherstellung	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
292 Lebensmittel- u. Genussmittelherstellung	392	394	716	206	236	*	613	*	419	405	427	274	*	269	355	567	191	*
293 Speisenzubereitung	292	229	380	137	158	812	533	306	273	277	357	232	192	199	471	671	254	356
311 Bauplanung u. -überwachung, Architektur	265	215	306	108	184	732	419	*	253	260	*	230	201	*	372	315	265	420
312 Vermessung und Kartografie	243	173	217	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
321 Hochbau	574	424	796	162	326	1.076	1.138	*	475	306	1.023	410	377	*	1.087	1.101	452	818
322 Tiefbau	351	228	394	105	180	*	816	*	214	625	199	234	*	693	878	232	646	*
331 Bodenverlegung	262	221	349	139	145	466	*	*	260	*	225	207	*	345	359	*	252	*
332 Maler, Stuckat., Bauwerksabd., Bautenschutz	1.023	885	1.429	370	736	2.430	1.846	*	849	*	1.061	798	*	996	*	1.143	958	*
333 Aus-, Trockenbau, Iso.Zimmer,Glas,Roll.bau	531	400	797	138	273	1.481	1.277	*	521	1.147	416	377	*	751	996	639	564	*
341 Gebäudetechnik	4.835	3.260	5.697	1.636	1.910	6.000	9.856	*	2.431	*	3.814	3.246	*	8.462	10.398	*	*	*
342 Klemmerei,Sanitär,Heizung,Klimatechnik	117	105	188	54	63	167	207	*	118	82	223	122	92	107	134	210	136	134
343 Ver- und Entsorgung	330	278	443	222	229	*	*	*	230	*	284	131	*	436	*	*	*	*
411 Mathematik und Statistik	873	718	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
412 Biologie	1.487	1.361	*	836	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
413 Chemie	738	715	1.145	507	745	*	*	*	589	*	760	372	*	*	*	*	*	*
414 Physik	915	839	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
421 Geologie, Geografie und Meteorologie	1.092	913	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
422 Umweltschutztechnik	662	567	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
423 Umweltmanagement und -beratung	1.206	996	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
431 Informatik	205	160	241	93	108	446	*	198	113	*	207	228	*	796	*	320	321	*
432 IT-Systemanalyse,Anwenderber,IT-Vertrieb	397	372	402	237	318	620	*	*	394	*	395	*	*	*	*	*	*	*
433 IT-Netzwerk,-Koord.,-Adminstr.,-Orga.	606	558	700	316	348	1.310	*	*	817	*	879	*	*	*	*	*	*	*
434 Softwareentwicklung und Programmierung	246	230	298	141	168	838	*	298	379	*	251	179	*	377	68	*	*	*
511 Tech. Betrieb Eisenb.,Luft,Schiffsverkehr	394	310	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
512 Überwachung,WartungVerkehrsinfrastruktur	96	100	237	*	48	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Zielberuf	Deutschland	Westdeutschland	Nordrhein- Westfalen	Baden- Württemberg	Bayern	Berlin	Brandenburg	Bremen	Hamburg	Hessen	Mecklenburg- Vorpommern	Niederrhein	Rheinland-Pfalz	Saarland	Sachsen	Sachsen-Anhalt	Schleswig- Holstein	Thüringen	
513 Lagerwirt., Post, Zustellung, Güterumschlag	968	970	1.346	701	675	1.409	976	*	970	736	1.537	1.171	880	*	871	1.439	1.106	519	
514 Servicekräfte im Personenverkehr	332	259	*	*	134	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
515 Überwachung u. Steuerung Verkehrsbetrieb	233	178	*	*	54	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
516 Kaufleute - Verkehr und Logistik	485	460	610	272	343	*	*	*	415	410	*	586	572	*	527	*	*	*	
521 Fahrzeugführung im Straßenverkehr	796	759	1.125	498	527	1.943	791	1.007	903	608	960	701	637	1.156	738	844	872	660	
522 Fahrzeugführung im Eisenbahnverkehr	51	33	63	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
523 Fahrzeugführung im Flugverkehr	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
524 Fahrzeugführung im Schiffsverkehr	746	618	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
525 Bau- und Transportgeräteführung	723	459	1.051	195	304	*	*	*	*	*	*	424	*	*	1.113	*	*	*	
531 Obl.-Pers.-Brandschutz, Arbeitssicherh.	1.189	1.173	1.756	795	768	445	1.389	962	533	615	4.096	1.721	1.944	*	2.433	3.305	1.699	2.588	
532 Polizei/Kriminald., Gerichts, Justizvollz.	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
533 Gewerbe, Gesundheitsaufsicht, Desinfektion	304	261	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
541 Reinigung	910	947	1.513	611	670	821	854	*	452	1.205	783	757	785	*	769	1.151	982	680	
611 Einkauf und Vertrieb	485	469	550	371	467	647	616	*	560	407	785	459	458	344	632	596	620	368	
612 Handel	1.022	973	1.494	611	735	*	*	*	807	*	1.069	*	*	*	*	*	*	*	*
613 Immobilienwirtschaft, Facility-Management	784	697	795	470	782	1.231	*	*	517	*	*	*	*	*	757	*	*	*	
621 Verkauf (ohne Produktspezialisierung)	717	600	841	322	450	874	1.493	798	476	545	1.316	711	841	1.176	1.629	2.634	723	1.216	
622 Verkauf Bekleid., Elektro, KFZ, Hartwaren	360	347	495	266	235	248	566	*	346	274	499	338	380	*	577	635	374	371	
623 Verkauf von Lebensmitteln	338	305	476	178	187	461	531	*	342	250	433	388	294	*	528	889	402	312	
624 Verkauf drog., apotheken, Waren, Medizinbed.	660	610	1.010	515	369	*	*	*	*	*	491	*	*	*	*	*	*	*	
625 Buch-Kunst-Antiquitäten-, Musikfachhandel	2.038	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
631 Tourismus und Sport	611	550	534	341	557	*	*	*	487	*	820	*	*	*	659	*	*	*	
632 Hotellerie	783	751	1.263	655	544	1.275	894	*	599	486	396	840	915	*	1.152	1.282	610	847	
633 Gastronomie	421	392	670	224	288	1.261	433	700	535	336	319	395	328	397	385	566	363	328	
634 Veranstaltungsservice, -management	2.114	1.767	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
711 Geschäftsführung und Vorstand	4.435	4.799	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
712 Angeh., gesetzgeb., Körp., Interessensorg.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
713 Unternehmensorganisation und -strategie	856	806	966	670	645	1.368	1.262	*	1.051	617	*	952	834	*	1.202	1.120	1.284	726	
714 Büro und Sekretariat	1.891	1.790	2.167	1.446	1.388	1.699	2.477	2.125	1.845	1.692	2.502	1.930	1.785	2.106	2.506	2.386	2.253	2.340	
715 Personalwesen und -dienstleistung	750	685	781	528	669	866	*	*	572	*	757	*	*	*	*	*	*	*	
721 Versicherungs- u. Finanzdienstleistungen	438	421	486	302	360	890	*	*	376	*	443	492	*	446	403	421	382	*	
722 Rechnungswesen, Controlling und Revision	596	585	709	429	509	773	661	*	712	590	*	614	510	*	580	537	684	532	
723 Steuerberatung	113	102	136	68	81	236	*	*	107	105	*	118	78	*	156	107	88	*	
731 Rechtsberatung, -sprechung und -ordnung	445	427	425	390	388	888	*	*	389	479	*	467	439	*	310	*	384	*	
732 Verwaltung	280	255	326	144	243	437	262	*	301	262	440	285	223	*	312	*	330	363	
733 Medien-Dokumentations-Informationsdienst	903	754	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
811 Arzt- und Praxishilfe	280	278	422	160	192	317	333	*	215	231	342	339	261	284	232	338	388	239	
812 Medizinisches Laboratorium	263	244	248	211	178	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
813 Gesundh., Krankentr., Krankentr., Rettungsd., Geburtsh.	105	101	125	69	92	178	98	*	73	83	194	115	94	143	127	175	133	112	
814 Human- und Zahnmedizin	178	171	145	140	201	*	84	*	*	277	*	124	175	*	197	102	*	57	
815 Tiermedizin und Tierheilkunde	617	577	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
816 Psychologie, nichtärztl., Psychotherapie	427	366	421	271	267	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
817 Nicht ärztliche Therapie und Heilkunde	127	113	129	94	97	331	70	*	121	109	92	128	95	119	158	187	108	208	
818 Pharmazie	459	427	553	247	440	*	*	*	317	*	652	244	*	*	*	*	*	*	
821 Altenpflege	54	52	83	39	38	113	65	*	77	53	64	41	33	*	56	73	53	34	
822 Ernährungs-, Gesundheitsberatung, Wellness	1.607	1.467	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
823 Körperpflege	257	236	387	124	154	742	311	*	270	218	238	243	196	267	215	431	224	220	
824 Bestattungswesen	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
825 Medizin-, Orthopädie- und Rehatechnik	125	112	146	84	88	280	*	*	110	76	*	134	100	*	187	*	152	*	
831 Erziehung, Sozialarb., Heilerziehungspfl.	371	299	475	174	192	1.101	630	791	326	252	666	370	202	180	661	1.028	311	875	
832 Hauswirtschaft und Verbraucherberatung	1.396	991	1.412	552	871	*	*	*	*	*	933	*	*	*	*	*	*	*	*
833 Theologie und Gemeindeführung	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
841 Lehrkräfte an allgemeinbild. Schulen	1.422	2.119	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
842 Lehrt., berufs., Fächer, betr. Ausb., Betr., päd.	859	677	552	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
843 Lehr-, Forschungsstätigkeit an Hochschulen	351	271	288	272	*	*	*	*	216	*	187	*	*	*	*	*	*	*	*
844 Lehrtätig., außerschul., Bildungseinricht.	3.187	2.989	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
845 Fahr-, Sportunterricht außerschul. Bild.	581	505	701	334	405	*	*	*	*	*	404	*	*	*	*	*	*	*	*
911 Sprach-, Literaturwissenschaften	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
912 Geisteswissenschaften	2.577	1.898	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
913 Gesellschaftswissenschaften	1.450	1.066	1.163	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
914 Wirtschaftswissenschaften	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
921 Werbung und Marketing	378	422	366	349	590	467	517	296	413	447	137	498	487	*	274	193	456	255	
922 Öffentlichkeitsarbeit	2.674	2.238	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
923 Verlags- und Medienwirtschaft	961	841	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
924 Redaktion und Journalismus	1.611	1.292	*	*	1.079	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
931 Produkt- und Industriedesign	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
932 Innenarchitektur, Raumausstattung	584	511	782	252	341	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
933 Kunsthandwerk und bildende Kunst	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
934 Kunsthandwerk, Keramik-, Glasgestaltung	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
935 Kunsthandwerkliche Metallgestaltung	491	484	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
936 Musikinstrumentenbau	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
941 Musik-, Gesang-, Dirigententätigkeiten	1.215	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
942 Schauspiel, Tanz und Bewegungskunst	351	302	177	321	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
943 Moderation und Unterhaltung	1.298	1.078	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
944 Theater-, Film- und Fernsehproduktion	3.041	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
945 Veranstaltungen-, Kamera-, Tontechnik	2.431	1.890	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
946 Bühnen- und Kostümbildneri, Requisite	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
947 Museumstechnik und -management	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Anzahl der Berufsgruppen ohne Angabe	17	22	59	63	58	95	100	131	104	77	109	71	87	125	83	97	97	95	
Anzahl der Berufsgruppen mit Engpässen	11	15	9	30	27	3	4	0	9	9	5	13	13	6	11	10	7	10	
Anteil der Berufsgruppen mit Engpässen an allen Berufsgruppen mit Angabe (in %)	6,9	12,7	11,1	39,0	32,9	6,7	10,0	0,0	25,0	14,3	16,1	18,8	24,5	40,0	19,3	23,3	16,3	22,2	

Hinweis: Engpassrelationen kleiner als 200 sind gelb markiert. Engpassrelationen kleiner als 100 sind rot markiert.

* Keine Angabe aufgrund geringer Fallzahlen

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Tabelle 26: Abgeschlossene Vakanzenzeiten in den Berufshauptgruppen mit mindestens Fachkraftniveau nach Bundesländern, 2018 (Angaben in Tagen)

Zielberuf	Deutschland	Westdeutschland	Nordrhein-Westfalen	Baden-Württemberg	Bayern	Berlin	Brandenburg	Bremen	Hamburg	Hessen	Mecklenburg-Vorpommern	Niedersachsen	Rheinland-Pfalz	Saarland	Sachsen	Sachsen-Anhalt	Schleswig-Holstein	Thüringen
Gesamt	115	117	113	125	122	96	112	123	111	110	102	114	122	103	107	105	108	121
11 Land-, Tier-, Forstwirtschaftsberufe	103	104	106	93	98	*	106	*	*	81	91	119	110	*	108	94	98	121
12 Gartenbauberufe, Floristik	123	129	123	148	135	113	99	*	144	106	94	118	147	122	96	74	140	110
21 Rohstoffgewinn, Glas-, Keramikverarbeitung	150	148	*	179	174	*	*	*	*	*	*	*	145	*	119	*	*	161
22 Kunststoff- u. Holzherst., -verarbeitung	143	142	127	162	164	113	163	*	149	120	136	126	132	109	149	120	161	178
23 Papier-, Druckberufe, tech. Mediengestalt.	106	110	104	111	117	82	99	*	*	88	*	142	102	*	106	*	92	111
24 Metallerzeugung, -bearbeitung, Metallbau	149	145	126	156	169	116	177	129	139	133	149	149	143	99	162	153	123	188
25 Maschinen- und Fahrzeugtechnikberufe	139	139	128	150	153	119	145	149	122	127	129	139	132	118	134	128	139	146
26 Mechatronik-, Energie- u. Elektroberufe	159	158	155	167	160	119	162	190	136	144	172	152	180	144	169	161	149	184
27 Techn., Entwickl., Konstr., Produktionssteuer.	119	120	113	128	130	80	118	133	87	99	124	122	127	93	114	102	109	135
28 Textil- und Lederberufe	126	124	110	144	135	*	*	*	*	119	*	91	132	*	113	*	*	127
29 Lebensmittelherstellung u. -verarbeitung	121	126	119	146	133	87	105	105	123	103	97	117	134	125	110	110	110	131
31 Bauplanung, Architektur, Vermessungsberufe	112	115	106	121	124	84	109	*	115	109	95	110	134	*	104	99	104	112
32 Hoch- und Tiefbauberufe	156	158	146	179	186	108	162	191	143	144	152	150	163	127	159	136	136	151
33 (Innen-)Ausbauberufe	150	152	136	175	181	93	152	165	148	132	166	139	146	120	165	135	135	176
34 Gebäude- u. versorgungstechnische Berufe	140	144	139	151	159	106	131	163	146	125	132	133	142	128	129	127	141	137
41 Mathematik-Biologie-Chemie-, Physikberufe	75	76	78	88	87	53	87	*	60	56	*	74	79	*	75	58	79	96
42 Geologie-, Geografie-, Umweltschutzberufe	82	81	122	84	69	*	*	*	*	*	*	59	*	*	*	*	*	*
43 Informatik- und andere IKT-Berufe	129	132	135	141	127	90	99	183	126	115	92	145	123	132	122	125	108	138
51 Verkehr, Logistik (außer Fahrzeugführ.)	98	99	90	104	105	105	105	90	105	113	89	104	92	74	93	86	73	93
52 Führer von Fahrzeug- u. Transportgeräten	142	145	143	153	147	131	153	176	151	142	109	141	148	123	126	130	128	153
53 Schutz-, Sicherheits-, Überwachungsberufe	135	142	142	146	130	119	115	286	130	150	86	140	137	104	105	109	130	113
54 Reinigungsberufe	107	112	119	122	104	96	111	*	117	113	86	97	117	103	90	88	106	108
61 Einkaufs-, Vertriebs- und Handelsberufe	110	109	110	117	110	94	109	101	98	102	120	108	115	91	109	115	97	117
62 Verkaufsberufe	117	122	118	141	119	125	104	105	122	136	91	108	112	111	92	87	114	97
63 Tourismus-, Hotel- und Gaststättenberufe	118	123	123	122	118	85	115	109	123	112	94	142	126	115	103	106	118	135
71 Berufe Unternehmensführung, -organisation	64	65	67	70	64	57	55	63	69	66	50	60	62	55	55	66	55	61
72 Finanzdienstl., Rechnungsw., Steuerberatung	96	98	98	105	102	82	84	82	82	91	78	94	111	92	82	93	89	94
73 Berufe in Recht und Verwaltung	57	60	66	54	60	51	44	72	70	57	45	60	65	62	49	44	48	50
81 Medizinische Gesundheitsberufe	116	117	111	122	131	97	134	117	94	104	124	113	122	107	102	103	113	115
82 Nichtmed., Gesundheit, Körperpfl., Medizint.	167	169	155	184	187	127	171	149	147	156	153	167	187	145	164	148	167	181
83 Erziehung, soz., hauswirt. Berufe, Theologie	74	74	72	71	67	82	80	84	115	71	89	72	114	69	69	65	67	70
84 Lehrende und ausbildende Berufe	72	75	55	105	91	50	33	75	65	57	96	94	97	*	53	89	66	98
91 Geistes-, Gesellschafts-, Wirtschaftswissen.	56	58	69	55	66	*	*	*	*	35	*	60	*	*	*	*	*	*
92 Werbung, Marketing, kaufm., red. Medienberufe	108	113	127	100	101	89	132	132	95	104	63	100	113	122	95	106	153	112
93 Produktdesign, Kunsthandwerk	130	131	121	156	136	*	*	*	122	*	132	*	*	*	*	*	*	*
94 Darstellende, unterhaltende Berufe	79	83	102	73	59	52	*	*	76	118	*	*	*	*	*	*	*	*
Anzahl der Berufshauptgruppen ohne Angabe	0	0	1	0	0	6	6	13	7	2	8	1	5	11	4	7	6	4

Hinweis: Die gelb markierten Zellen stellen die höchsten Vakanzenzeiten (TOP 5) eines Bundeslandes dar.

* Keine Angabe aufgrund geringer Fallzahlen

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Tabelle 27: Abgeschlossene Vakanzzeiten in den Berufshauptgruppen mit mindestens Fachkraftniveau nach Bundesländern, 2014 (Angaben in Tagen)

Zielberuf	Deutschland	Westdeutschland	Nordrhein- Westfalen	Baden- Württemberg	Bayern	Berlin	Brandenburg	Bremen	Hamburg	Hessen	Mecklenburg- Vorpommern	Niedersachsen	Rheinland-Pfalz	Saarland	Sachsen	Sachsen- Anhalt	Schleswig- Holstein	Thüringen
Gesamt	79	82	77	92	86	69	65	79	87	86	65	80	75	70	65	65	70	79
11 Land-, Tier-, Forstwirtschaftsberufe	72	76	86	79	75	*	58	*	*	79	53	73	*	*	60	62	57	88
12 Gartenbauberufe, Floristik	74	80	69	103	86	50	50	*	*	82	*	78	67	*	53	46	71	61
21 Rohstoffgewinn,Glas-,Keramikverarbeitung	90	97	88	120	107	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
22 Kunststoff- u. Holzherst.,-verarbeitung	88	88	73	107	104	66	71	*	83	82	79	85	81	*	90	99	70	104
23 Papier-,Druckberufe, tech.Mediengestalt.	72	74	67	79	81	*	*	*	*	78	*	70	69	*	68	*	*	*
24 Metallerzeugung,-bearbeitung, Metallbau	94	94	80	103	110	63	83	*	105	96	96	91	82	93	88	93	86	121
25 Maschinen- und Fahrzeugtechnikberufe	93	95	83	112	102	76	70	84	112	96	79	95	80	70	85	78	78	91
26 Mechatronik-, Energie- u. Elektroberufe	114	116	103	135	120	80	103	123	129	121	118	115	96	87	101	108	98	141
27 Techn.Entwickl.Konstr.Produktionssteuer.	96	99	94	99	107	60	78	*	109	109	87	99	83	*	78	92	80	103
28 Textil- und Lederberufe	86	87	84	90	83	*	*	*	*	*	*	99	*	*	74	*	*	*
29 Lebensmittelherstellung u. -verarbeitung	77	80	70	96	86	62	58	75	92	77	60	78	77	77	67	67	67	84
31 Bauplanung,Architektur,Vermessungsberufe	88	93	84	107	97	64	71	*	115	93	69	82	88	*	72	82	71	82
32 Hoch- und Tiefbauberufe	82	90	70	123	112	54	61	*	107	91	70	89	85	60	62	56	68	75
33 (Innen-)Ausbauberufe	84	89	72	120	108	55	59	*	98	85	70	77	80	63	72	64	67	108
34 Gebäude- u. versorgungstechnische Berufe	97	102	91	123	119	76	77	126	111	101	68	95	81	80	75	75	78	98
41 Mathematik-Biologie-Chemie-,Physikberufe	68	71	68	79	61	51	*	*	*	81	*	66	85	*	*	52	74	*
42 Geologie-,Geografie-,Umweltschutzberufe	74	79	64	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
43 Informatik- und andere IKT-Berufe	112	116	108	121	115	75	77	104	114	135	103	115	107	101	90	121	106	101
51 Verkehr, Logistik (außer Fahrzeugführ.)	68	70	68	67	79	90	62	57	68	84	47	66	60	*	54	76	53	54
52 Führer von Fahrzeug- u. Transportgeräten	76	79	73	90	84	68	58	84	93	78	65	81	71	68	63	59	68	78
53 Schutz-,Sicherheits-, Überwachungsberufe	94	94	87	99	90	130	69	145	111	102	55	105	78	*	52	60	82	54
54 Reinigungsberufe	65	73	69	79	71	52	61	*	96	76	48	76	74	*	50	42	58	58
61 Einkaufs-, Vertriebs- und Handelsberufe	87	89	90	94	90	73	73	62	87	91	77	90	81	112	70	83	73	90
62 Verkaufsberufe	77	80	81	86	82	79	58	71	73	90	64	76	71	62	51	52	67	57
63 Tourismus-, Hotel- und Gaststättenberufe	81	85	80	94	82	68	68	79	85	96	62	86	80	83	64	64	72	76
71 Berufe Unternehmensführung,-organisation	49	51	53	52	49	44	37	49	58	57	40	47	42	46	39	40	44	42
72 Finanzdienstl.Rechnungsw.,Steuerberatung	75	78	78	82	83	53	64	51	69	83	58	74	68	70	56	66	78	68
73 Berufe in Recht und Verwaltung	48	51	51	52	51	39	36	*	66	56	34	46	49	*	35	35	39	45
81 Medizinische Gesundheitsberufe	79	81	80	84	84	64	90	77	78	80	79	81	79	71	65	66	75	78
82 Nichtmed.Gesundheit,Körperpfl.,Medizint.	111	115	100	134	122	82	105	96	136	110	99	114	118	114	93	83	115	130
83 Erziehung,soz.,hauswirt.Berufe,Theologie	49	51	48	58	52	59	39	49	63	58	47	45	51	36	33	39	45	40
84 Lehrende und ausbildende Berufe	53	56	54	69	61	52	69	71	*	36	38	58	49	*	37	30	*	55
91 Geistes-Gesellschafts-Wirtschaftswissen.	51	54	55	51	*	*	*	*	*	69	*	*	*	*	*	*	*	*
92 Werbung,Marketing,kaufm.,red.Medienberufe	81	90	104	91	76	66	60	93	112	83	58	78	86	*	96	65	67	70
93 Produktdesign, Kunsthandwerk	87	89	75	99	96	*	*	*	*	*	*	94	*	*	*	*	*	*
94 Darstellende, unterhaltende Berufe	31	35	56	38	21	26	*	*	38	27	*	*	*	*	9	*	*	*
Anzahl der Berufshauptgruppen ohne Angabe	0	0	0	1	2	7	8	18	10	4	9	4	7	19	5	7	8	8

Hinweis: Die gelb markierten Zellen stellen die höchsten Vakanzzeiten (TOP 5) eines Bundeslandes dar.

* Keine Angabe aufgrund geringer Fallzahlen

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Tabelle 28: Nachfrageüberhang in den Berufshauptgruppen mit mindestens Fachkraftniveau, 2018 (Jahresdurchschnittswerte)

Zielberuf	Deutschland	Westdeutschland	Nordrhein-Westfalen	Baden-Württemberg	Bayern	Berlin	Brandenburg	Bremen	Hamburg	Hessen	Mecklenburg-Vorpommern	Niedersachsen	Rheinland-Pfalz	Saarland	Sachsen	Sachsen-Anhalt	Schleswig-Holstein	Thüringen	
Gesamt	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
11 Land-, Tier-, Forstwirtschaftsberufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12 Gartenbauberufe, Floristik	*	*	*	21,7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
21 Rohstoffgewinn,Glas-,Keramikverarbeitung	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
22 Kunststoff- u. Holzherst.,-verarbeitung	*	*	*	13,9	25,7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2,1	*
23 Papier-,Druckberufe, tech.Mediengestalt.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
24 Metallerzeugung,-bearbeitung, Metallbau	*	*	*	*	17,9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16,2	*
25 Maschinen- und Fahrzeugtechnikberufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
26 Mechatronik-, Energie- u. Elektroberufe	30,9	33,7	2,7	57,0	56,6	*	24,9	*	*	30,4	18,8	27,7	41,8	6,4	36,6	16,0	24,6	54,1	
27 Techn.Entwickl.Konstr.Produktionssteuer.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
28 Textil- und Lederberufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
29 Lebensmittelherstellung u. -verarbeitung	*	*	*	11,7	17,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
31 Bauplanung,Architektur,Vermessungsberufe	4,7	16,3	*	40,5	43,3	*	6,9	*	*	19,3	*	18,2	28,9	*	*	*	11,6	*	
32 Hoch- und Tiefbauberufe	*	*	*	36,0	6,9	*	*	*	*	*	*	1,7	8,0	*	*	*	*	*	*
33 (Innen-)Ausbauberufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
34 Gebäude- u. versorgungstechnische Berufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
41 Mathematik-Biologie-Chemie-,Physikberufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
42 Geologie-,Geografie-,Umweltschutzberufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
43 Informatik- und andere IKT-Berufe	*	*	*	25,5	22,2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2,6	*
51 Verkehr, Logistik (außer Fahrzeugführ.)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
52 Führer von Fahrzeug- u. Transportgeräten	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
53 Schutz-,Sicherheits-, Überwachungsberufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
54 Reinigungsberufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
61 Einkaufs-, Vertriebs- und Handelsberufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
62 Verkaufsberufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
63 Tourismus-, Hotel- und Gaststättenberufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
71 Berufe Unternehmensführung,-organisation	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
72 Finanzdienstl.Rechnungsw.,Steuerberatung	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
73 Berufe in Recht und Verwaltung	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
81 Medizinische Gesundheitsberufe	*	*	*	25,4	27,9	*	21,0	*	*	*	*	*	13,4	*	*	*	*	12,6	*
82 Nichtmed.Gesundheit,Körperpfl.,Medizint.	1,7	6,8	*	37,5	44,4	*	4,2	*	*	5,1	*	18,5	24,7	*	28,6	*	12,4	27,9	
83 Erziehung,soz.,hauswirt.Berufe,Theologie	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
84 Lehrende und ausbildende Berufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
91 Geistes-Gesellschafts-Wirtschaftswissen.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
92 Werbung,Marketing,kaufm.,red.Medienberufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
93 Produktdesign, Kunsthandwerk	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
94 Darstellende, unterhaltende Berufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Hinweis: Der Nachfrageüberhang gibt den Anteil der gemeldeten Stellen an, der nach Verrechnung mit den Arbeitslosen unbesetzt bleiben würde. Die Berechnung erfolgt nur, wenn es mehr gemeldete Stellen als Arbeitslose in einer Berufshauptgruppe gibt.

* Keine Angabe aufgrund geringer Fallzahlen bzw. kein Überhang an gemeldeten Stellen

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Tabelle 29: Nachfrageüberhang in den Berufsgruppen mit mindestens Fachkraftniveau, 2018 (Jahresdurchschnittswerte)

Zielberuf	Deutschland	Westdeutschland	Nordrhein-Westfalen	Baden-Württemberg	Bayern	Berlin	Brandenburg	Bremen	Hamburg	Hessen	Mecklenburg-Vorpommern	Niedersachsen	Rheinland-Pfalz	Saarland	Sachsen	Sachsen-Anhalt	Schleswig-Holstein	Thüringen	
Gesamt	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
121 Gartenbau	*	*	*	21,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
122 Floristik	*	*	*	22,3	16,9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
212 Naturstein-, Mineral-, Baustoffherstell.	*	*	*	6,7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
221 Kunststoff-, Kautschukherstell., -verarbeit.	*	*	*	37,8	34,0	*	*	*	*	*	*	*	5,9	*	20,3	*	*	41,2	
222 Farb- und Lacktechnik	*	*	*	*	2,1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8,5	*
223 Holzbe- und -verarbeitung	*	*	*	16,3	28,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
242 Metallbearbeitung	*	*	*	0,3	23,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	11,5
244 Metallbau und Schweißtechnik	*	*	*	*	17,8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	19,4
245 Feinwerk- und Werkzeugtechnik	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	30,0
252 Fahrzeug-Luft-Raumfahrt-, Schiffbautechn.	20,8	25,7	*	48,5	57,9	*	9,0	*	10,3	*	19,0	37,4	28,6	29,5	*	3,4	49,6		
261 Mechatronik und Automatisierungstechnik	48,8	48,9	21,4	70,1	67,6	*	49,0	*	18,2	*	43,9	57,1	*	57,0	49,8	39,9	74,3		
262 Energietechnik	44,8	46,3	23,7	63,9	63,2	*	42,7	*	18,4	51,3	39,2	47,2	55,9	17,4	50,1	23,1	46,8	65,9	
263 Elektrotechnik	1,4	8,4	*	41,9	45,3	*	*	*	4,0	*	*	3,5	*	1,4	*	*	16,1		
272 Techn. Zeichnen, Konstruktion, Modellbau	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,1	
292 Lebensmittel- u. Genussmittelherstellung	*	*	*	*	8,6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,0	
293 Speisenzubereitung	*	*	*	19,2	23,7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
311 Bauplanung u. -überwachung, Architektur	2,3	14,6	*	39,0	42,7	*	*	*	17,5	*	17,4	28,3	*	*	0,9	9,4	*		
312 Vermessung und Kartografie	27,0	33,9	13,9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
321 Hochbau	*	*	*	23,7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
322 Tiefbau	20,3	37,9	20,9	63,8	29,8	*	*	*	28,9	*	58,5	42,7	*	*	*	*	37,1		
331 Bodenverlegung	*	*	*	12,6	24,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	26,0	
333 Aus-, Trockenbau, Iso. Zimmer, Glas, Roll. bau	*	*	*	31,7	4,7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
342 Klempnerei, Sanitär, Heizung, Klimatechnik	50,8	52,9	26,1	65,3	72,8	17,9	37,3	*	37,1	54,3	26,7	48,3	64,6	*	58,4	19,7	56,5	59,8	
343 Ver- und Entsorgung	*	*	*	18,7	32,6	*	*	*	0,8	*	*	9,2	*	*	*	*	*	8,4	
431 Informatik	14,2	28,9	*	58,1	57,6	*	*	*	32,5	*	*	0,4	3,6	11,4	*	*	*	14,9	
434 Softwareentwicklung und Programmierung	*	*	*	26,0	19,4	*	*	*	*	*	*	7,0	*	*	*	*	*	35,6	
512 Überwachung, Wartung Verkehrsinfrastruktur	32,0	15,6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
514 Servicekräfte im Personenverkehr	*	*	*	*	4,9	*	*	*	41,6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
515 Überwachung u. Steuerung Verkehrsbetrieb	*	*	*	*	23,6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
522 Fahrzeugführung im Eisenbahnverkehr	71,8	75,9	72,8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
525 Bau- und Transportgeräteführung	*	*	*	30,9	4,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
622 Verkauf Bekleid., Elektro, KFZ, Hartwaren	*	*	*	*	11,6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
623 Verkauf von Lebensmitteln	*	*	*	19,5	38,6	*	0,6	*	5,7	22,5	*	4,7	*	*	*	*	*	*	
723 Steuerberatung	33,2	38,6	25,9	49,4	53,5	*	15,7	*	30,3	6,8	41,2	60,6	*	31,8	*	15,6	*		
732 Verwaltung	*	*	*	19,2	*	*	*	*	*	*	*	*	11,9	*	*	*	*	*	
811 Arzt- und Praxishilfe	*	*	*	23,4	18,8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
813 Gesundh., Krankenpfli., Rettungsd., Geburtsh.	40,3	42,9	25,3	64,7	59,4	*	50,8	34,6	19,5	35,5	5,9	35,5	51,4	38,0	44,8	34,9	8,9	54,6	
814 Human- und Zahnmedizin	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	15,1	
817 Nicht ärztliche Therapie und Heilkunde	35,9	42,4	29,3	47,9	63,5	*	55,2	*	43,4	49,2	33,5	53,7	*	29,6	36,9	39,1	26,2		
821 Altenpflege	73,7	73,1	54,4	80,4	84,8	37,0	77,4	*	45,0	72,7	73,1	80,0	80,7	*	85,3	66,3	76,8	85,0	
825 Medizin-, Orthopädie- und Rehathechnik	35,0	40,7	25,8	49,7	61,5	*	*	*	1,4	57,1	*	27,8	45,8	*	23,6	*	17,7	*	
841 Lehrfähigkeit an allgemeinbild. Schulen	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	65,9	*	

Hinweis: Der Nachfrageüberhang gibt den Anteil der gemeldeten Stellen an, welcher nach Verrechnung mit den Arbeitslosen unbesetzt bleiben würde. Die Berechnung erfolgt nur, wenn es mehr gemeldete Stellen als Arbeitslose in einer Berufsgruppe gibt.
Zur besseren Übersicht wurden nur Berufsgruppen in die Tabelle aufgenommen, welche in mindestens einem Bundesland einen Nachfrageüberhang aufweisen.

* Keine Angabe aufgrund geringer Fallzahlen bzw. kein Überhang an gemeldeten Stellen

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Tabelle 30: Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte nach ausgewählten Merkmalen nach NRW-Regionen, 30.09.2018

NRW-Regionen	Insgesamt	Männer	Frauen	unter 25 Jahre	25 bis unter 50 Jahre	50 Jahre und älter	55 Jahre und älter	Anteil 55 Jahre und älter an Insgesamt
Hellweg-Hochsauerland	221.173	124.063	97.110	25.391	115.625	80.157	47.129	21,3
Mittleres Ruhrgebiet	237.288	128.178	109.111	23.947	130.765	82.577	48.546	20,5
Westf. Ruhrgebiet	437.036	236.928	200.108	48.804	243.881	144.351	83.316	19,1
Märkische Region	292.749	168.015	124.735	31.001	153.141	108.608	63.725	21,8
Siegen-Wittgenstein/Olpe	179.083	105.911	73.172	22.194	94.835	62.054	36.542	20,4
Ostwestfalen-Lippe	847.831	473.029	374.802	96.755	449.516	301.560	178.895	21,1
Berg. Städtedreieck	227.508	123.901	103.607	22.958	121.557	82.993	48.891	21,5
Mittlerer Niederrhein	438.280	244.739	193.541	46.286	233.963	158.031	92.043	21,0
Düsseldorf – Kreis Mettmann	615.325	336.355	278.970	52.756	357.521	205.048	115.953	18,8
MEO (Mülheim, Essen, Oberh.)	376.419	200.806	175.613	37.872	209.999	128.548	75.646	20,1
NiederRhein	419.188	232.484	186.704	46.476	225.043	147.669	87.667	20,9
Region Aachen	436.665	237.729	198.936	50.250	237.379	149.036	87.890	20,1
Bonn/Rhein-Sieg	341.715	173.698	168.017	34.976	189.428	117.311	68.812	20,1
Region Köln	970.652	533.519	437.133	98.234	554.657	317.761	181.558	18,7
Emscher-Lippe-Region	287.608	153.770	133.838	32.312	153.474	101.822	60.230	20,9
Münsterland	646.613	357.246	289.367	79.803	346.842	219.968	127.506	19,7
Nordrhein-Westfalen	6.975.133	3.830.370	3.144.763	750.014	3.817.626	2.407.493	1.404.348	20,1

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Tabelle 31: Engpassrelationen in den Berufshauptgruppen mit mindestens Fachkraftniveau nach NRW-Regionen, 2018 (Jahresdurchschnittswerte)

Zielberuf	Nordrhein- Westfalen	Hochsauerland	Hellweg- Ruhgebiet	Mittleres Ruhgebiet	West- Ruhgebiet	Märkische Region	Siegen- Wittgenstein/ Ope	Siegen- Lippe	Ostwestfalen- Lippe	Berg- Städtetreck	Berg- Niederhain	Mittlerer Niederhain	Düsseldorf – Kreis Mettmann	MEO (Mülheim, Essen, Oberh.)**	Niederrhein	Region Aachen***	Bonn/Rhein-Sieg	Region Köln	Emmer-Lippe- Region**	Minsterland**	gültige Werte in allen Regionen (in %)	Engpässe in ... % der Regionen	0,0
Gesamt	313	237	422	402	247	205	266	371	362	300	420	338	318	242	345	413	211	100	0,0				
11 Land-, Tier-, Forstwirtschaftsberufe	343	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	0,0
12 Gartenbauberufe, Floristik	144	*	*	138	90	*	109	*	144	97	*	209	161	130	142	159	115	69	90,9				
21 Rohstoffgewinn, Glas-, Keramikverarbeitung	361	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	0,0
22 Kunststoff- u. Holzherst., -verarbeitung	193	143	*	270	150	*	168	*	190	181	*	235	193	187	205	217	174	75	66,7				
23 Papier-, Druckberufe, tech. Medienstaltung	627	*	*	*	*	*	561	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6	0,0
24 Metallherzeugung, -bearbeitung, Metallbau	264	139	*	552	202	210	174	386	336	261	494	348	263	205	260	557	153	94	20,0				
25 Maschinen- und Fahrzeugtechnikberufe	274	347	418	358	433	176	253	309	247	364	384	262	257	194	252	321	153	100	18,8				
26 Mechatronik-, Energie- u. Elektroberufe	97	101	133	154	58	*	62	150	120	113	92	124	131	94	99	132	62	94	100,0				
27 Techn. Entwickl., Konstr., Produktionssteuer.	372	*	*	396	316	229	328	*	434	438	*	317	423	279	480	*	173	69	9,1				
28 Textil- und Lederberufe	832	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	0,0
29 Lebensmittelherstellung u. -verarbeitung	260	141	398	302	212	*	194	*	313	229	643	249	229	215	318	399	179	88	21,4				
31 Bauplanung, Architektur, Vermessungsberufe	118	*	*	151	*	*	151	*	112	126	150	74	139	*	176	98	70	63	100,0				
32 Hoch- und Tiefbauberufe	155	100	224	236	121	*	93	227	193	166	340	116	200	129	227	178	105	94	66,7				
33 (Innen-)Ausbauberufe	280	*	227	392	181	103	235	*	314	336	551	209	298	277	371	279	186	88	21,4				
34 Gebäude- u. versorgungstechnische Berufe	444	308	474	753	455	341	301	568	495	403	517	490	546	389	505	609	214	100	0,0				
41 Mathematik-Biologie-Chemie-, Physikberufe	675	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	800	*	*	6	0,0				
42 Geologie-, Geografie-, Umweltschutzberufe	317	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	93	*	6	100,0				
43 Informatik- und andere IKT-Berufe	155	165	228	149	166	*	107	189	305	257	250	218	174	71	149	337	109	94	60,0				
51 Verkehr, Logistik (außer Fahrzeugführ.)	300	255	475	373	225	164	281	595	442	267	451	348	500	186	242	477	169	100	18,8				
52 Führer von Fahrzeug- u. Transportgeräten	395	196	779	597	261	234	254	585	456	430	1.053	464	472	582	406	566	116	100	12,5				
53 Schutz-, Sicherheits-, Überwachungsberufe	946	*	1.281	2.742	1.500	663	1.528	373	1.313	260	1.300	2.198	548	382	689	2.293	1.648	94	0,0				
54 Reinigungsberufe	443	*	*	609	*	*	437	*	473	206	436	692	298	*	771	*	341	56	0,0				
61 Einkaufs-, Vertriebs- und Handelsberufe	339	282	529	340	240	*	350	376	534	406	309	282	410	404	309	342	256	94	0,0				
62 Verkaufsberufe	273	218	334	333	237	148	276	403	284	239	352	373	392	216	227	484	180	100	12,5				
63 Tourismus-, Hotel- und Gaststättenberufe	376	183	628	593	350	213	280	619	548	240	616	316	315	341	479	460	281	100	6,3				
71 Berufe Unternehmensführung-, organisation	702	781	776	638	531	627	656	842	1.007	671	608	783	841	473	794	967	594	100	0,0				
72 Finanzdienstl., Rechnungsw., Steuerberatung	251	172	275	252	148	*	218	283	352	243	302	191	291	253	372	215	197	94	26,7				
73 Berufe in Recht und Verwaltung	195	*	308	129	215	*	226	*	241	190	242	175	244	103	201	257	224	81	30,8				
81 Medizinische Gesundheitsberufe	135	98	178	173	95	113	124	131	100	192	207	112	113	105	173	149	133	100	93,8				
82 Nichtmed. Gesundheit, Körperpf., Medizint.	140	62	185	155	90	87	96	167	169	176	236	157	102	118	196	153	124	100	93,8				
83 Erziehung, soz., hauswirt. Berufe, Theologie	371	352	490	525	262	391	458	431	316	234	637	403	334	247	376	482	305	100	0,0				
84 Lehrende und auszubildende Berufe	674	*	*	513	*	*	638	*	*	*	246	*	1.306	*	*	*	*	25	0,0				
91 Geistes-, Gesellschafts-, Wirtschaftswissen.	565	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	229	*	*	*	6	0,0				
92 Werbung, Marketing, kaufm., red. Medienberufe	366	*	309	249	*	*	416	339	472	520	149	486	381	567	611	308	424	81	7,7				
93 Produktdesign, Kunsthandwerk	468	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	0,0			
94 Darstellende, unterhaltende Berufe	1.344	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	0,0			
Anzahl der Berufshauptgruppen ohne Angabe	0	18	16	9	13	22	8	18	10	13	9	10	11	7	12	10							
Anzahl der Berufshauptgruppen mit Engpässen	9	11	3	7	9	6	10	4	7	8	3	7	8	10	7	6	17						
Anteil der Berufshauptgruppen mit Engpässen an allen Berufshauptgruppen mit Angabe (in %)	25,0	61,1	15,0	25,9	39,1	42,9	35,7	22,2	26,9	30,8	13,0	25,9	30,8	40,0	24,1	25,0	65,4						

Hinweis: Zur besseren Übersicht sind Engpassrelationen kleiner als 200 gelb markiert. Engpassrelationen kleiner als 100 sind rot markiert.

* Keine Angabe aufgrund geringer Fallzahlen

** Eingeschränkte Aussagekraft bzw. Vergleichbarkeit zu anderen Regionen, da höherer Anteil an Arbeitslosen ohne Angabe zum Zielberuf. Siehe auch Tabelle 38.

*** Für die Region Aachen liegen nur Werte für 2017 vor.

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Tabelle 32: Engpassrelationen in den Berufshauptgruppen mit mindestens Fachkraftniveau nach NRW-Regionen, 2014 (Jahresdurchschnittswerte)

Zielberuf	Nordrhein-Westfalen	Hochsauerland	Mittleres Ruhrgebiet	Westf. Ruhrgebiet	Märkische Region	Siegen-Wittgenstein/Oppe	Ostwestfalen-Lippe	Berg. Stadtreck	Mittlerer Niederrhein	Düsseldorf – Kreis Mettmann	MEO (Mülheim, Essen, Oberh.)**	Niederrhein	Region Aachen***	Bonn/Rhein-Sieg	Region Köln	Emischer-Lippe-Region**	Münsterland**	gültige Werte in allen Regionen (in %)	Engpässe in ... % der Regionen
Gesamt	695	574	835	728	569	580	673	889	802	576	815	806	606	554	732	1.011	504	100	0,0
11 Land-, Tier-, Forstwirtschaftsberufe	449	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	0,0
12 Gartenbauberufe, Floristik	466	*	*	*	*	*	346	*	*	*	*	*	*	*	385	*	299	19	0,0
21 Rohstoffgewinn, Glas-, Keramikverarbeitung	688	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	0,0
22 Kunststoff- u. Holzherst., -verarbeitung	472	*	*	*	*	*	604	*	334	*	532	*	498	*	218	*	577	38	0,0
23 Papier-, Druckberufe, tech. Mediengestalt.	1.290	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	0,0
24 Metallherzeugung, -bearbeitung, Metallbau	883	686	*	945	606	*	716	*	997	*	1.270	618	*	972	*	502	56	0,0	
25 Maschinen- und Fahrzeugtechnikberufe	811	1.102	1.033	814	1.278	622	700	1.063	860	967	784	1.042	695	500	655	1.328	457	100	0,0
26 Mechatronik-, Energie- u. Elektroberufe	275	159	444	367	184	*	211	403	307	295	348	413	237	191	255	426	163	94	26,7
27 Techn. Entwickl. Konstr. Produktionssteuer.	691	*	*	599	530	*	716	*	*	*	*	*	617	*	618	*	524	38	0,0
28 Textil- und Lederberufe	1.567	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	0,0
29 Lebensmittelherstellung u. -verarbeitung	485	304	*	512	380	*	403	*	560	351	*	594	373	364	593	862	293	75	0,0
31 Bauplanung, Architektur, Vermessungsberufe	295	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	0,0
32 Hoch- und Tiefbauberufe	689	*	*	*	*	*	431	*	*	*	*	723	405	*	976	*	449	31	0,0
33 (Innen-)Ausbauberufe	920	*	*	916	*	*	743	*	975	*	*	829	639	*	1.173	1.141	509	50	0,0
34 Gebäude- u. versorgungstechnische Berufe	1.053	*	979	1.928	*	*	783	*	1.210	904	1.426	1.219	717	881	1.098	1.710	516	75	0,0
41 Mathematik-Biologie-Chemie-, Physikberufe	1.320	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	0,0
42 Geologie-, Geografie-, Umweltschutzberufe	1.024	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	0,0
43 Informatik- und andere IKT-Berufe	360	*	521	481	*	*	259	321	609	294	420	611	329	210	378	*	248	75	0,0
51 Verkehr, Logistik (außer Fahrzeugführ.)	1.017	*	*	931	945	*	1.509	*	1.270	638	*	806	1.156	*	786	*	844	56	0,0
52 Führer von Fahrzeug- u. Transportgeräten	1.087	731	1.389	1.427	804	582	700	1.330	1.300	1.467	1.730	1.167	902	1.165	1.206	1.766	497	100	0,0
53 Schutz-, Sicherheits-, Überwachungsberufe	1.727	*	1.425	3.124	*	*	1.652	*	648	2.551	3.235	1.143	975	1.005	*	1.889	63	0,0	
54 Reinigungsberufe	1.513	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	0,0
61 Einkaufs-, Vertriebs- und Handelsberufe	669	*	*	644	612	*	741	*	1.005	616	774	471	688	*	509	*	566	63	0,0
62 Verkaufsberufe	723	645	870	813	801	886	818	877	482	445	975	802	755	707	713	1.103	592	100	0,0
63 Tourismus-, Hotel- und Gaststättenberufe	783	399	1.461	982	735	*	713	*	1.346	608	1.105	898	586	675	869	942	396	88	0,0
71 Berufe Unternehmensführung-, organisation	1.685	*	2.332	1.245	1.563	*	1.932	2.169	2.567	1.198	1.381	2.171	1.764	1.149	1.663	2.758	1.530	88	0,0
72 Finanzdienstl., Rechnungsw., Steuerberatung	441	*	*	357	324	*	366	*	599	464	467	351	449	593	643	324	354	75	0,0
73 Berufe in Recht und Verwaltung	400	*	*	471	*	*	414	*	214	374	394	444	267	470	*	476	56	0,0	
81 Medizinische Gesundheitsberufe	238	168	266	206	104	*	259	238	251	243	267	226	227	199	339	329	238	94	20,0
82 Nichtmed. Gesundheit, Körperpf., Medizint.	233	182	254	177	180	*	220	285	271	224	395	280	185	223	285	250	179	94	33,3
83 Erziehung, soz., hauswirt. Berufe, Theologie	533	809	839	510	487	*	788	741	434	267	561	655	448	262	510	854	540	94	0,0
84 Lehrende und auszubildende Berufe	1.009	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	0,0
91 Geistes-, Gesellschafts-, Wirtschaftswissen.	1.578	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	0,0
92 Werbung, Marketing, kaufm., red. Medienberufe	445	*	355	287	*	*	666	*	624	462	167	780	*	617	546	466	391	69	9,1
93 Produktdesign, Kunsthandwerk	922	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	0,0
94 Darstellende, unterhaltende Berufe	1.630	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	0,0
Anzahl der Berufshauptgruppen ohne Angabe	0	26	23	15	21	33	12	27	17	18	19	15	14	20	12	22	12		
Anzahl der Berufshauptgruppen mit Engpässen	0	3	0	1	3	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	2		
Anteil der Berufshauptgruppen mit Engpässen an allen Berufshauptgruppen mit Angabe (in %)	0,0	30,0	0,0	4,8	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	0,0	4,5	12,5	0,0	0,0	8,3		

Hinweis: Zur besseren Übersicht sind Engpassrelationen kleiner als 200 gelb markiert. Engpassrelationen kleiner als 100 sind rot markiert.

* Keine Angabe aufgrund geringer Fallzahlen

** Eingeschränkte Aussagekraft bzw. Vergleichbarkeit zu anderen Regionen, da höherer Anteil an Arbeitslosen ohne Angabe zum Zielberuf. Siehe auch Tabelle 38.

*** Für die Region Aachen liegen nur Werte für 2017 vor.

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Tabelle 33: Engpassrelationen in den Berufsgruppen mit mindestens Fachkraftniveau nach NRW-Regionen, 2018 (Jahresdurchschnittswerte)

Zielberuf	Nordrhein- Westfalen	Hellweg- Krosenauerland	Mittleres Ruhrggebiet	Westf. Ruhrggebiet	Miklische Region	Siegen- Witgenstein/ Olpe	Ortvestfalen- Lippe	Berg. Städtebaueck	Mittlerer Niederrhein	Düsseldorf - Kreis Mettmann	MEO (Mülheim, Essen, Oberh.)**	Niederrhein	Region Aachen***	Bonn/Rhein-Sieg	Region Köln	Ennepe-Lippe- Region**	Mittelstand**	
Gesamt	313	237	422	402	247	205	266	371	362	300	420	338	318	242	345	413	211	
111 Landwirtschaft	287	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
112 Tierwirtschaft	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
113 Pferdewirtschaft	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
114 Fischwirtschaft	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
115 Tierpflege	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
116 Weinbau	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
117 Forst- /Jagdwirtschaft, Landschaftspflege	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
121 Gartenbau	131	*	*	141	*	*	104	*	128	81	*	219	131	*	117	138	106	
122 Floristik	202	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
211 Berg-, Tagebau und Sprengtechnik	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
212 Naturstein-, Mineral-, Baustoffherstell.	228	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
213 Industrielle Glasherstell., -verarbeitung	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
214 Industrielle Keramikherstell., -verarbeit.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
221 Kunststoff-, Kautschukherstell., -verarbeit.	146	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
222 Farb- und Lacktechnik	255	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
223 Holzbe- und -verarbeitung	192	*	*	*	*	*	196	*	149	158	*	225	189	*	223	155	186	
231 Papier- und Verpackungstechnik	252	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
232 Technische Mediengestaltung	762	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
233 Fototechnik und Fotografie	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
234 Drucktechnik, -weiterverarb., -Buchbinderei	409	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
241 Metallherzeugung	350	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
242 Metallbearbeitung	266	140	*	*	216	*	162	467	325	292	*	267	*	244	*	185		
243 Metalloberflächenbehandlung	193	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
244 Metallbau und Schweißtechnik	272	107	*	*	*	*	198	*	*	*	*	351	252	*	259	*	144	
245 Feinwerk- und Werkzeugtechnik	217	*	*	*	138	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
251 Maschinenbau- und Betriebstechnik	480	596	727	619	695	310	426	555	389	665	*	479	515	294	381	673	249	
252 Fahrzeug-Luft-Raumfahrt-, Schiffbautechn.	105	65	163	154	71	*	79	110	113	146	205	109	87	124	137	134	84	
261 Mechatronik und Automatisierungstechnik	79	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	66	*	*
262 Energietechnik	76	71	99	138	47	*	44	116	101	68	71	105	124	58	83	106	44	
263 Elektrotechnik	145	*	*	206	109	*	105	*	182	214	102	173	162	154	140	177	108	
271 Technische Forschung und Entwicklung	396	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
272 Techn. Zeichnen, Konstruktion, Modellbau	227	*	*	*	*	*	199	*	*	*	*	*	*	*	*	*	92	
273 Technische Produktionsplanung, -steuerung	521	*	*	*	402	*	487	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
281 Textiltechnik und -produktion	407	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
282 Textilverarbeitung	1.291	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
283 Leder-, Pelzherstell. u. -verarbeitung	278	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
291 Getränkeherstellung	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
292 Lebensmittel- u. Genussmittelherstellung	333	*	*	*	*	*	228	*	342	*	*	314	249	*	352	*	238	
293 Speisezubereitung	217	93	*	212	*	*	168	*	282	176	*	205	217	186	298	*	136	
311 Bauplanung u. -überwachung, Architektur	122	*	*	156	*	*	145	*	118	129	*	77	144	*	177	100	70	
312 Vermessung und Kartografie	86	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
321 Hochbau	187	*	272	297	151	*	126	*	217	205	401	133	220	140	263	225	127	
322 Tiefbau	79	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
331 Bodenverlegung	147	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
332 Maler, Stuckat., Bauwerksabd., Bautenschutz	415	*	*	*	*	*	504	*	*	*	*	283	445	*	469	407	*	
333 Aus-, Trockenbau, Iso. Zimmer, Glas, Roll.bau	220	*	*	*	*	*	110	*	*	*	*	183	211	*	346	*	98	
341 Gebäudetechnik	2.594	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
342 Klempnerei, Sanitär, Heizung, Klimatechnik	74	*	60	78	*	*	49	*	73	80	74	84	85	67	131	104	49	
343 Ver- und Entsorgung	161	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	124	*	*	
411 Mathematik und Statistik	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
412 Biologie	1.046	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
413 Chemie	591	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
414 Physik	607	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
421 Geologie, Geografie und Meteorologie	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
422 Umweltschutztechnik	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
423 Umweltmanagement und -beratung	165	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
431 Informatik	101	*	*	108	*	*	85	*	152	140	*	117	29	88	*	91		
432 IT-Systemanalyse, Anwenderber., IT-Vertrieb	203	*	*	*	*	*	105	*	*	*	*	*	*	*	186	*	*	
433 IT-Netzwerk-, -Koord., -Adminstr., -Orga.	269	*	*	*	*	*	193	*	*	*	*	*	*	153	226	*	*	
434 Softwareentwicklung und Programmierung	140	*	*	119	*	*	92	*	*	*	*	*	159	*	166	*	83	
511 Tech. Betrieb Eisenb., Luft-, Schiffsverkehr	198	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
512 Überwachung, Wartung Verkehrsinfrastruktur	203	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
513 Lagerwirt., Post, Zustellung, Gütermuschlag	359	*	*	547	353	*	312	*	551	456	451	418	548	178	304	581	177	
514 Servicekräfte im Personenverkehr	252	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	112	*	*	
515 Überwachung u. Steuerung Verkehrsbetrieb	113	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
516 Kaufleute - Verkehr und Logistik	195	*	*	*	*	*	212	*	179	150	*	193	*	*	260	*	119	
521 Fahrzeugführung im Straßenverkehr	421	198	780	635	295	240	268	697	470	465	1.309	502	496	610	460	587	118	
522 Fahrzeugführung im Eisenbahnverkehr	27	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
523 Fahrzeugführung im Flugverkehr	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
524 Fahrzeugführung im Schiffsverkehr	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Tabelle 34: Engpassrelationen in den Berufsgruppen mit mindestens Fachkraftniveau nach NRW-Regionen, 2014 (Jahresdurchschnittswerte)

Zielberuf	Nordrhein- Westfalen	Nordrhein- Hohensauerland	Mittlere Rheinlage	Westf. Ruhrgebiet	Mittlere Rheinlage	Mittlere Rheinlage	Mittlere Rheinlage/ Ost- Westfalen- Lippe	Ost- Westfalen- Lippe	Berg. Städterbeck	Mittlere Rheinlage	Düsseldorf - Kreis Metrum	MEC (Mülheim, Essen, Oberh.,**	Niederrhein	Region Aachen***	Bonn/ Rhein-Sieg	Region Köln	Emmer- Lippe- Region**	Mülserland**
Gesamt	695	574	835	728	569	580	673	889	802	576	815	806	606	554	732	1.011	504	
111 Landwirtschaft	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
112 Tierwirtschaft	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
113 Pferdewirtschaft	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
114 Fischwirtschaft	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
115 Tierpflege	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
116 Weinbau	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
117 Forst-,Jagdwirtschaft, Landschaftspflege	110	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
121 Gartenbau	436	*	*	*	*	*	327	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	277
122 Floristik	575	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
211 Berg-, Tagebau und Sprengtechnik	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
212 Naturstein-, Mineral-, Baustoffherstell.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
213 Industrielle Glasherstell.,-verarbeitung	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
214 Industrielle Keramikherstell.,-verarbeit.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
221 Kunststoff-,Kautschukherstell.,-verarbeit.	379	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
222 Farb- und Lacktechnik	728	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
223 Holzbe- und -verarbeitung	446	*	*	*	*	*	828	251	*	*	*	*	*	*	166	*	*	*
231 Papier- und Verpackungstechnik	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
232 Technische Mediengestaltung	1.490	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
233 Fototechnik und Fotografie	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
234 Drucktechnik,-weiterverarb.,Buchbinderei	1.080	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
241 Metallherzeugung	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
242 Metallbearbeitung	925	*	*	*	637	*	712	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
243 Metalloberflächenbehandlung	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
244 Metallbau und Schweißtechnik	903	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	510
245 Feinwerk- und Werkzeugtechnik	628	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
251 Maschinenbau- und Betriebstechnik	1.191	*	1.032	1.979	*	1.043	*	1.262	*	1.436	1.100	*	907	*	603	*	*	
252 Fahrzeug-Luft-Raumfahrt-, Schiffbautechn.	395	*	484	*	295	*	468	413	*	303	*	390	*	307	*	*	*	
261 Mechatronik und Automatisierungstechnik	222	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
262 Energietechnik	233	*	320	125	*	164	*	258	*	293	435	193	150	207	357	106	*	
263 Elektrotechnik	358	122	*	*	*	362	*	*	*	*	*	331	*	332	*	*	*	
271 Technische Forschung und Entwicklung	433	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
272 Techn., Zeichnen, Konstruktion, Modellbau	475	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	410	*	*	*
273 Technische Produktionsplanung,-steuerung	988	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
281 Textiltechnik und -produktion	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
282 Textilverarbeitung	2.367	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
283 Leder-, Pelzherstellung u. -verarbeitung	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
291 Getränkeherstellung	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
292 Lebensmittel- u. Genussmittelherstellung	716	*	*	*	*	488	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
293 Speisezubereitung	380	*	383	*	341	*	459	275	*	447	314	332	505	*	187	*	*	
311 Bauplanung u. -überwachung, Architektur	306	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
312 Vermessung und Kartografie	217	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
321 Hochbau	796	*	*	*	*	546	*	*	*	*	430	*	1.213	*	452	*	*	
322 Tiefbau	394	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
331 Bodenverlegung	349	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
332 Maler-,Stuckat.,Bauwerksabd.,Bautenschutz	1.429	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
333 Aus-,Trocknenbau,Iso,Zimmer,Glas,Roll.bau	797	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
341 Gebäudetechnik	5.697	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
342 Klempnerei,Sanitär,Heizung,Klimatechnik	188	*	174	*	183	*	192	*	223	110	*	281	*	104	*	*	*	
343 Ver- und Entsorgung	443	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
411 Mathematik und Statistik	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
412 Biologie	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
413 Chemie	1.145	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
414 Physik	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
421 Geologie, Geografie und Meteorologie	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
422 Umweltschutztechnik	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
423 Umweltmanagement und -beratung	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
431 Informatik	241	*	*	*	*	269	*	158	*	74	207	*	*	*	*	*	*	*
432 IT-Systemanalyse,Anwenderber.,IT-Vertrieb	402	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
433 IT-Netzwerk,-,Koord.,-Adminstr.,-Orga.	700	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
434 Softwareentwicklung und Programmierung	298	*	*	*	*	197	*	*	*	*	*	*	381	*	*	*	*	*
511 Tech.Betrieb Eisen-,Luft,Schiffsverkehr	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
512 Überwachung,WartungVerkehrsinfrastruktur	237	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
513 Lagewirt.,Post,Zustellung,Güterumschlag	1.346	*	1.059	*	1.926	*	1.626	811	*	983	*	1.309	*	995	*	*	*	*
514 Servicekräfte im Personenverkehr	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
515 Überwachung u. Steuerung Verkehrsbetrieb	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
516 Kaufleute - Verkehr und Logistik	610	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
521 Fahrzeugführung im Straßenverkehr	1.125	799	1.428	1.399	772	566	710	1.284	1.325	1.514	1.820	1.251	904	1.190	1.453	1.768	506	
522 Fahrzeugführung im Eisenbahnverkehr	63	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
523 Fahrzeugführung im Flugverkehr	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
524 Fahrzeugführung im Schiffsverkehr	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Tabelle 35: Abgeschlossene Vakanzzeiten in den Berufshauptgruppen mit mindestens Fachkraftniveau nach NRW-Regionen, 2018 (Angaben in Tagen)

Zielberuf	Nordrhein- Westfalen	Hochsauerland	Mittleres Ruhrgelbiet	Westf. Ruhrgelbiet	Märkische Region	Sauer- Wittgenstein/ Olpe	Ostwestfalen- Lippe	Berg- Städterland	Mittlerer Niederrhein	Düsseldorf – Kreis Mettmann	MEO (Mülheim, Essen, Oberh.)	Niederrhein	Region Aachen**	Bonn/Rhein-Sieg	Region Köln	Enschter-Lippe- Region	Münsterland
Gesamt	113	124	114	117	126	123	108	112	113	115	109	106	104	110	111	115	106
11 Land-, Tier-, Forstwirtschaftsberufe	106	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12 Gartenbauberufe, Floristik	123	*	*	117	132	*	105	*	119	142	*	131	104	163	108	116	137
21 Rohstoffgewinn,Glas-,Keramikverarbeitung	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
22 Kunststoff- u. Holzherst.,-verarbeitung	127	123	*	116	152	*	111	*	123	119	*	129	119	123	153	158	117
23 Papier-,Druckberufe, tech.Mediengestalt.	104	*	*	*	*	*	100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
24 Metallerzeugung,-bearbeitung, Metallbau	126	140	*	138	132	124	138	106	116	117	109	156	105	119	121	116	122
25 Maschinen- und Fahrzeugtechnikberufe	128	117	141	143	131	151	123	126	119	126	112	131	114	121	119	133	140
26 Mechatronik-, Energie- u. Elektroberufe	155	159	173	168	175	197	159	153	144	139	147	166	121	146	133	177	163
27 Techn.Entwickl.Konstr.Produktionssteuer.	113	*	*	120	101	137	109	*	110	115	*	125	104	138	104	*	108
28 Textil- und Lederberufe	110	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
29 Lebensmittelherstellung u. -verarbeitung	119	140	130	141	126	*	128	*	126	107	94	112	107	102	114	112	115
31 Bauplanung,Architektur,Vermessungsberufe	106	*	*	144	*	*	98	*	93	87	134	107	105	*	95	102	97
32 Hoch- und Tiefbauberufe	146	157	153	132	158	172	161	174	153	133	159	156	110	127	131	128	140
33 (Innen-)Ausbauberufe	136	*	161	119	162	190	130	*	116	156	122	142	110	119	130	117	148
34 Gebäude- u. versorgungstechnische Berufe	139	139	161	151	159	167	131	138	149	114	143	141	136	131	126	136	149
41 Mathematik-Biologie-Chemie-,Physikberufe	78	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	71	*	*
42 Geologie-,Geografie-,Umweltschutzberufe	122	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
43 Informatik- und andere IKT-Berufe	135	155	122	138	157	*	153	139	155	173	138	155	139	94	142	112	113
51 Verkehr, Logistik (außer Fahrzeugführ.)	90	84	87	88	94	93	85	80	101	72	80	93	66	80	110	93	89
52 Führer von Fahrzeug- u. Transportgeräten	143	176	144	148	160	161	144	141	141	159	111	137	111	125	154	148	121
53 Schutz-,Sicherheits-, Überwachungsberufe	142	*	190	124	128	75	121	105	86	149	200	128	159	141	163	93	111
54 Reinigungsberufe	119	*	*	106	*	*	99	*	130	117	128	116	111	*	95	*	130
61 Einkaufs-, Vertriebs- und Handelsberufe	110	173	92	107	124	*	111	125	94	109	105	126	98	118	105	118	93
62 Verkaufsberufe	118	128	134	106	137	117	109	135	115	132	110	106	92	142	118	120	112
63 Tourismus-, Hotel- und Gaststättenberufe	123	127	164	133	143	142	117	110	114	121	120	120	117	101	113	138	125
71 Berufe Unternehmensführung,-organisation	67	59	67	76	68	76	57	65	69	73	73	69	63	74	66	64	55
72 Finanzdienstl.Rechnungsw.,Steuerberatung	98	123	88	98	121	*	86	97	93	115	90	104	104	93	83	107	100
73 Berufe in Recht und Verwaltung	66	*	63	90	74	*	56	*	56	66	77	70	64	58	75	66	48
81 Medizinische Gesundheitsberufe	111	130	99	115	139	113	84	125	136	102	82	125	109	120	102	110	99
82 Nichtmed.Gesundheit,Körperpfll.,Medizint.	155	165	140	156	182	152	149	169	156	155	143	146	162	187	144	160	137
83 Erziehung,soz.,hauswirt.Berufe,Theologie	72	80	59	75	70	67	53	71	80	95	77	60	73	108	74	71	50
84 Lehrende und ausbildende Berufe	55	*	*	78	*	*	73	*	*	*	*	26	*	*	70	*	*
91 Geistes-Gesellschafts-Wirtschaftswissen.	69	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	71	*	*	*
92 Werbung,Marketing,kaufm,red.Medienberufe	127	*	109	198	*	*	113	174	106	138	119	81	97	89	106	153	183
93 Produktdesign, Kunsthandwerk	121	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
94 Darstellende, unterhaltende Berufe	102	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Anzahl der Berufshauptgruppen ohne Angabe	1	18	16	9	13	20	8	18	10	10	13	9	10	11	8	12	10

Hinweis: Die gelb markierten Zellen stellen die höchsten Vakanzzeiten (TOP 5) eines Bundeslandes dar.

* Keine Angabe aufgrund geringer Fallzahlen

** Für die Region Aachen liegen nur Werte für 2017 vor.

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Tabelle 36: Abgeschlossene Vakanzzeiten in den Berufshauptgruppen mit mindestens Fachkraftniveau nach NRW-Regionen, 2014 (Angaben in Tagen)

Zielberuf	Nordrhein- Westfalen	Hochsauerland Hövelberg	Mittleres Rheingebiet	Westf. Rheingebiet	Märkische Region	Wittgenstein/ Olpe	Sinn- Wittgenstein/ Lippe	Ostwestfalen- Lippe	Berg- Städteland	Mittlerer Niederrhein	Düsseldorf – Kreis Mettmann	MEO (Mülheim, Essen, Oberh.)	Niederrhein	Region Aachen**	Bonn/Rhein-Sieg	Region Köln	Enschter-Lippe- Region	Münsterland
Gesamt	77	80	76	87	78	77	63	81	78	75	72	75	80	85	85	78	70	
11 Land-, Tier-, Forstwirtschaftsberufe	86	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12 Gartenbauberufe, Floristik	69	*	*	*	*	*	57	*	*	*	*	*	*	*	*	76	*	62
21 Rohstoffgewinn,Glas-,Keramikverarbeitung	88	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
22 Kunststoff- u. Holzherst.,-verarbeitung	73	*	*	*	*	*	57	*	74	*	92	*	73	*	83	*	57	
23 Papier-,Druckberufe, tech.Mediengestalt.	67	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
24 Metallerzeugung,-bearbeitung, Metallbau	80	79	*	115	73	*	64	*	75	*	*	92	74	*	85	*	83	
25 Maschinen- und Fahrzeugtechnikberufe	83	84	73	108	79	89	75	80	79	76	82	77	86	87	98	70	78	
26 Mechatronik-, Energie- u. Elektroberufe	103	120	107	115	96	*	85	100	96	103	100	92	98	96	108	141	102	
27 Techn.Entwickl.Konstr.Produktionssteuer.	94	*	*	158	113	*	68	*	*	*	*	*	89	*	115	*	73	
28 Textil- und Lederberufe	84	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
29 Lebensmittelherstellung u. -verarbeitung	70	71	*	79	71	*	63	*	74	73	*	77	80	70	62	65	80	
31 Bauplanung,Architektur,Vermessungsberufe	84	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
32 Hoch- und Tiefbauberufe	70	*	*	*	*	*	68	*	*	*	*	64	76	*	74	*	70	
33 (Innen-)Ausbauberufe	72	*	*	83	*	*	62	*	70	*	*	73	63	*	68	81	85	
34 Gebäude- u. versorgungstechnische Berufe	91	*	99	115	*	*	75	*	101	80	84	78	96	99	87	104	102	
41 Mathematik-Biologie-Chemie-,Physikberufe	68	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
42 Geologie-,Geografie-,Umweltschutzberufe	64	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
43 Informatik- und andere IKT-Berufe	108	*	102	109	*	*	101	131	86	95	108	109	112	90	132	*	98	
51 Verkehr, Logistik (außer Fahrzeugführ.)	68	*	*	60	55	*	38	*	66	64	*	96	65	*	98	*	57	
52 Führer von Fahrzeug- u. Transportgeräten	73	70	75	79	69	98	55	78	76	70	70	79	75	72	92	64	71	
53 Schutz-,Sicherheits-, Überwachungsberufe	87	*	93	85	*	98	*	*	71	79	98	128	132	70	*	96		
54 Reinigungsberufe	69	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
61 Einkaufs-, Vertriebs- und Handelsberufe	90	*	*	112	81	*	67	*	93	74	87	133	82	*	94	*	81	
62 Verkaufsberufe	81	82	98	86	77	67	79	91	100	84	67	62	76	80	91	74	71	
63 Tourismus-, Hotel- und Gaststättenberufe	80	73	54	76	86	*	66	*	68	81	81	73	103	134	70	80	83	
71 Berufe Unternehmensführung,-organisation	53	*	45	67	48	*	39	62	48	55	52	48	46	62	65	43	43	
72 Finanzdienstl.Rechnungsw.,Steuerberatung	78	*	*	92	73	*	62	*	87	68	77	84	85	68	80	94	69	
73 Berufe in Recht und Verwaltung	51	*	*	48	*	*	37	*	54	54	58	67	50	61	*	42		
81 Medizinische Gesundheitsberufe	80	92	80	94	101	*	60	117	79	72	72	84	91	97	70	74	67	
82 Nichtmed.Gesundheit,Körperpfll.,Medizint.	100	99	100	114	117	*	84	114	100	104	75	97	101	117	106	102	94	
83 Erziehung,soz.,hauswirt.Berufe,Theologie	48	46	42	47	48	*	31	47	55	66	41	38	53	64	65	41	31	
84 Lehrende und ausbildende Berufe	54	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
91 Geistes-Gesellschafts-Wirtschaftswissen.	55	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
92 Werbung,Marketing,kaufm,red.Medienberufe	104	*	82	97	*	*	84	*	105	76	89	105	*	186	144	74	124	
93 Produktdesign, Kunsthandwerk	75	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
94 Darstellende, unterhaltende Berufe	56	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Anzahl der Berufshauptgruppen ohne Angabe	0	26	23	15	21	33	12	27	17	18	19	15	14	20	12	22	12	

Hinweis: Die gelb markierten Zellen stellen die höchsten Vakanzzeiten (TOP 5) eines Bundeslandes dar.

* Keine Angabe aufgrund geringer Fallzahlen

** Für die Region Aachen liegen nur Werte für 2017 vor.

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Tabelle 37: Nachfrageüberhang in den Berufshauptgruppen mit mindestens Fachkraftniveau nach NRW-Regionen, 2018 (Jahresdurchschnittswerte)

Zielberuf	Nordrhein- Westfalen	Hochsauerland	Hellweg- Ruhrgelbiet	Mittleres Ruhrgelbiet	Westf. Ruhrgelbiet	Märkische Region	Sauer- Wittgenstein/ Olpe	Siegen- Lippe	Ostwestfalen- Lippe	Berg- Städtelandeck	Mittlerer Niederrhein	Düsseldorf – Kreis Mettmann	MEO (Mülheim, Essen, Oberh.)**	Niederrhein	Region Aachen***	Bonn/Rhein-Sieg	Region Köln	Enschel-Lippe- Region****	Münsterland**	
Gesamt	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
11 Land-, Tier-, Forstwirtschaftsberufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12 Gartenbauberufe, Floristik	*	*	*	*	*	9,8	*	*	*	*	*	3,4	*	*	*	*	*	*	*	*
21 Rohstoffgewinn,Glas-,Keramikverarbeitung	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
22 Kunststoff- u. Holzherst.-verarbeitung	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
23 Papier-,Druckberufe, tech.Mediengestalt.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
24 Metallerzeugung,-bearbeitung, Metallbau	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
25 Maschinen- und Fahrzeugtechnikberufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
26 Mechatronik-, Energie- u. Elektroberufe	2,8	*	*	*	*	41,8	*	37,7	*	*	*	*	8,1	*	*	5,9	0,6	*	37,5	
27 Techn.Entwickl.Konstr.Produktionssteuer.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
28 Textil- und Lederberufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
29 Lebensmittelherstellung u. -verarbeitung	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
31 Bauplanung,Architektur,Vermessungsberufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	26,4	*	*	*	2,2	30,0	
32 Hoch- und Tiefbauberufe	*	*	*	*	*	*	*	6,6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
33 (Innen-)Ausbauberufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
34 Gebäude- u. versorgungstechnische Berufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
41 Mathematik-Biologie-Chemie-,Physikberufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
42 Geologie-,Geografie-,Umweltschutzberufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,8	*	
43 Informatik- und andere IKT-Berufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	29,1	*	*	*	
51 Verkehr, Logistik (außer Fahrzeugführ.)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
52 Führer von Fahrzeug- u. Transportgeräten	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
53 Schutz-,Sicherheits-, Überwachungsberufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
54 Reinigungsberufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
61 Einkaufs-, Vertriebs- und Handelsberufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
62 Verkaufsberufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
63 Tourismus-, Hotel- und Gaststättenberufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
71 Berufe Unternehmensführung,-organisation	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
72 Finanzdienstl.Rechnungsw.,Steuerberatung	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
73 Berufe in Recht und Verwaltung	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
81 Medizinische Gesundheitsberufe	*	2,4	*	*	*	4,8	*	*	*	0,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
82 Nichtmed.Gesundheit,Körperpfl.,Medizint.	*	38,2	*	*	*	9,6	13,2	3,8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
83 Erziehung,soz.,hauswirt.Berufe,Theologie	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
84 Lehrende und ausbildende Berufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
91 Geistes-Gesellschafts-Wirtschaftswissen.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
92 Werbung,Marketing,kaufm,red.Medienberufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
93 Produktdesign, Kunsthandwerk	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
94 Darstellende, unterhaltende Berufe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

Hinweis: Der Nachfrageüberhang gibt den Anteil der gemeldeten Stellen an, der nach Verrechnung mit den Arbeitslosen unbesetzt bleiben würde. Die Berechnung erfolgt nur, wenn es mehr gemeldete Stellen als Arbeitslose in einer Berufshauptgruppe gibt.

* Keine Angabe aufgrund geringer Fallzahlen bzw. kein Überhang an gemeldeten Stellen

** Eingeschränkte Aussagekraft. Siehe auch Tabelle 38.

*** Für die Region Aachen liegen nur Werte für 2017 vor.

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Tabelle 38: Anteil der fehlenden Angaben zum Zielberuf des Arbeitslosen an allen Angaben nach NRW-Regionen (Jahresdurchschnittswerte, in %)

Regionen	2014	2018
Hellweg-Hochsauerland	3,4	4,8
Mittleres Ruhrgebiet	2,1	1,6
Westf. Ruhrgebiet	4,9	4,3
Märkische Region	3,6	2,9
Siegen-Wittgenstein/ Olpe	4,1	8,1
Ostwestfalen-Lippe	5,6	4,7
Berg. Städtedreieck	2,7	1,5
Mittlerer Niederrhein	3,1	3,1
Düsseldorf – Kreis Mettmann	3,3	2,9
MEO (Mülheim, Essen, Oberh.)	11,9	11,0
NiederRhein	5,9	2,8
Region Aachen*	9,8	3,8
Bonn/Rhein-Sieg	3,7	6,1
Region Köln	2,9	2,0
Emscher-Lippe-Region	11,4	17,6
Münsterland	16,4	21,3
Nordrhein-Westfalen	6,2	6,2

Hinweis: Hohe bzw. unterschiedlich hohe Anteile an fehlenden Werten zum Zielberuf des Arbeitslosen schränken die Aussagekraft für diese Größe ein. In der Auswertung nicht berücksichtigte Arbeitslose haben deshalb einen Einfluss auf die Engpassrelation und den Nachfrageüberhang. Im Ergebnis kann dies zu höheren Werten bei der Engpassrelation bzw. höheren Anteilswerten beim Nachfrageüberhang führen. In Regionen mit vielen fehlenden Angaben führt dies schlussendlich zur Überschätzung des Engpasses. Im Bericht werden aus pragmatischen Gründen fehlende Angaben ab 10 % als eingeschränkt aussagekräftig eingestuft.

* Für die Region Aachen lagen nur Werte für die Jahre 2014 und 2017 vor.

Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Tabelle 39: Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte nach ausgewählten Merkmalen nach Kreisen und kreisfreien Städten, 30.09.2018

Kreise und kreisfreie Städte	Insgesamt	Männer	Frauen	unter 25 Jahre	25 bis unter 50 Jahre	50 Jahre und älter	55 Jahre und älter	Anteil 55 Jahre und älter an Insgesamt
Düsseldorf, Stadt	424.200	224.159	200.041	37.041	253.889	133.270	74.820	17,6
Duisburg, Stadt	177.495	105.241	72.254	17.817	96.307	63.371	38.576	21,7
Essen, Stadt	249.174	130.906	118.268	24.880	140.671	83.623	49.133	19,7
Krefeld, Stadt	94.890	55.294	39.596	10.267	50.775	33.848	19.637	20,7
Mönchengladbach, Stadt	100.790	53.145	47.645	11.716	54.197	34.877	20.517	20,4
Mülheim an der Ruhr, Stadt	60.254	34.482	25.772	5.903	33.187	21.164	12.371	20,5
Oberhausen, Stadt	66.991	35.418	31.573	7.089	36.141	23.761	14.142	22,1
Remscheid, Stadt	46.141	26.907	19.234	4.501	24.365	17.275	10.196	22,1
Solingen, Stadt	53.901	28.908	24.993	5.648	28.745	19.508	11.500	21,3
Wuppertal, Stadt	127.466	68.086	59.380	12.809	68.447	46.210	27.195	21,3
Kreis Kleve	103.240	54.981	48.259	13.101	55.267	34.872	20.131	19,5
Kreis Mettmann	191.125	112.196	78.929	15.715	103.632	71.778	41.133	21,5
Rhein-Kreis Neuss	150.307	86.386	63.921	14.459	80.674	55.174	32.048	21,3
Kreis Viersen	92.293	49.914	42.379	9.844	48.317	34.132	19.841	21,5
Kreis Wesel	138.453	72.262	66.191	15.558	73.469	49.426	28.960	20,9
Bonn, Stadt	179.397	86.570	92.827	16.444	102.978	59.975	34.874	19,4
Köln, Stadt	578.246	311.339	266.907	56.248	343.476	178.522	100.274	17,3
Leverkusen, Stadt	65.158	37.143	28.015	6.459	34.146	24.553	14.243	21,9
Städteregion Aachen	219.678	120.476	99.202	24.535	123.415	71.728	41.890	19,9
Kreis Düren	85.604	47.080	38.524	9.622	44.592	31.390	18.781	21,9
Rhein-Erft-Kreis	144.371	83.427	60.944	15.030	79.150	50.191	29.015	20,1
Kreis Euskirchen	58.029	30.794	27.235	6.854	30.073	21.102	12.561	21,6
Kreis Heinsberg	73.354	39.379	33.975	9.239	39.299	24.816	14.658	20,0
Oberbergischer Kreis	107.021	62.782	44.239	12.242	57.482	37.297	22.170	20,7
Rheinisch-Bergischer Kreis	75.856	38.828	37.028	8.255	40.403	27.198	15.856	20,9
Rhein-Sieg-Kreis	162.318	87.128	75.190	18.532	86.450	57.336	33.938	20,9
Botrop, Stadt	34.277	19.302	14.975	3.857	18.865	11.555	6.768	19,7
Gelsenkirchen, Stadt	82.192	44.911	37.281	8.763	43.942	29.487	17.379	21,1
Münster, Stadt	171.153	86.585	84.568	18.366	96.616	56.171	32.997	19,3
Kreis Borken	149.311	88.172	61.139	20.967	78.776	49.568	28.216	18,9
Kreis Coesfeld	70.126	37.512	32.614	9.162	36.785	24.179	14.101	20,1
Kreis Recklinghausen	171.139	89.557	81.582	19.692	90.667	60.780	36.083	21,1
Kreis Steinfurt	162.460	90.915	71.545	20.116	86.046	56.298	32.419	20,0
Kreis Warendorf	93.563	54.062	39.501	11.192	48.619	33.752	19.773	21,1
Bielefeld, Stadt	158.308	83.826	74.482	17.426	86.789	54.093	32.144	20,3
Kreis Gütersloh	182.690	110.664	72.026	21.488	99.434	61.768	35.463	19,4
Kreis Herford	95.620	52.879	42.741	10.082	49.447	36.091	21.567	22,6
Kreis Höxter	45.624	24.359	21.265	5.622	22.600	17.402	10.327	22,6
Kreis Lippe	115.129	62.720	52.409	12.587	59.266	43.276	26.037	22,6
Kreis Minden-Lübbecke	129.775	70.036	59.739	14.921	67.002	47.852	28.524	22,0
Kreis Paderborn	120.685	68.545	52.140	14.629	64.978	41.078	24.833	20,6
Bochum, Stadt	136.061	71.723	64.338	13.830	76.726	45.505	26.663	19,6
Dortmund, Stadt	244.563	131.371	113.192	26.469	139.178	78.916	45.376	18,6
Hagen, Stadt	71.518	39.423	32.095	7.520	37.607	26.391	15.547	21,7
Hamm, Stadt	60.431	31.999	28.432	7.349	32.533	20.549	12.021	19,9
Herne, Stadt	46.039	25.030	21.009	4.782	25.018	16.239	9.626	20,9
Ennepe-Ruhr-Kreis	110.376	62.849	47.527	10.669	58.042	41.665	24.513	22,2
Hochsauerlandkreis	107.701	60.855	46.846	13.108	55.517	39.076	22.993	21,3
Märkischer Kreis	166.043	97.167	68.876	18.146	86.513	61.384	35.921	21,6
Kreis Olpe	60.380	36.000	24.380	8.044	31.923	20.413	11.770	19,5
Kreis Siegen-Wittgenstein	118.703	69.911	48.792	14.150	62.912	41.641	24.772	20,9
Kreis Soest	113.472	63.208	50.264	12.283	60.108	41.081	24.136	21,3
Kreis Unna	132.042	73.558	58.484	14.986	72.170	44.886	25.919	19,6
Nordrhein-Westfalen	6.975.133	3.830.370	3.144.763	750.014	3.817.626	2.407.493	1.404.348	20,1

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit

Tabelle 40: Ausgewählte Merkmale zur Engpassanalyse für die medizinischen Gesundheitsberufe (81) mit mindestens Fachkraftniveau nach Kreisen, kreisfreien Städten und NRW-Regionen (Jahresdurchschnittswerte)

Region	Bestand gemeldeter Stellen		Bestand Arbeitslose		auf 100 gemeldete Arbeitsstellen kommen ...	
	JD		JD		JD	
	2014	2018	2014	2018	2014	2018
Hellweg-Hochsauerland	191	267	321	260	168	98
Kreis Soest	117	127	181	151	155	119
Hochsauerlandkreis	74	140	140	110	189	79
Mittleres Ruhrgebiet***	217	293	576	522	266	178
Bochum, Stadt	121	181	329	305	272	169
Herne, Stadt	63	60	126	103	200	172
Ennepe-Ruhr-Kreis	81	148	248	216	306	146
Westf. Ruhrgebiet	418	429	862	740	206	173
Dortmund, Stadt	246	219	477	439	194	200
Hamm, Stadt	49	64	116	92	*	144
Kreis Unna	123	146	269	209	219	143
Märkische Region***	452	419	468	399	104	95
Hagen, Stadt	47	128	127	118	*	92
Ennepe-Ruhr-Kreis	81	148	248	216	306	146
Märkischer Kreis	356	195	215	180	60	92
Siegen-Wittgenstein/Olpe	58	131	209	148	*	113
Kreis Olpe	18	27	61	45	*	*
Kreis Siegen-Wittgenstein	41	105	147	103	*	98
Ostwestfalen-Lippe	440	692	1.141	856	259	124
Bielefeld, Stadt	73	162	243	175	333	108
Kreis Güterloh	40	71	159	134	*	189
Kreis Herford	44	85	143	96	*	113
Kreis Höxter	57	85	62	46	*	*
Kreis Lippe	71	99	220	162	310	164
Kreis Minden-Lübbecke	81	119	156	121	193	102
Kreis Paderborn	75	72	158	121	211	168
Berg. Städtedreieck	202	307	482	403	238	131
Remscheid, Stadt	26	51	70	59	*	*
Solingen, Stadt	52	75	118	114	*	152
Wuppertal, Stadt	124	181	294	231	237	128
Mittlerer Niederrhein	291	657	730	657	251	100
Krefeld, Stadt	88	148	160	143	182	97
Mönchengladbach, Stadt	67	210	186	165	278	79
Rhein-Kreis Neuss	68	160	221	206	325	129
Kreis Viersen	67	139	164	142	245	102
Düsseldorf – Kreis Mettmann	305	355	739	682	243	192
Düsseldorf, Stadt	201	193	447	432	222	224
Kreis Mettmann	104	162	292	250	281	154
MEO (Mülheim, Essen, Oberh.)	254	307	678	637	267	207
Essen, Stadt	183	122	483	474	264	389
Mülheim an der Ruhr, Stadt**	38	107	60	52	*	*
Oberhausen, Stadt	33	79	135	111	*	141
Nederrhein	346	541	780	608	226	112
Duisburg, Stadt	193	241	320	260	166	108
Kreis Kleve	75	129	172	145	229	112
Kreis Wesel	78	172	289	203	371	118
Region Aachen****	338	616	765	699	227	113
Städteregion Aachen	191	314	416	353	218	112
Kreis Düren**	60	118	112	*	187	*
Kreis Euskirchen	33	108	99	82	*	76
Kreis Heinsberg	54	82	139	102	*	124
Bonn/Rhein-Sieg	341	544	678	571	199	105
Bonn, Stadt	188	344	289	271	154	79
Rhein-Sieg-Kreis	153	200	389	300	254	150
Region Köln	508	850	1.724	1.466	339	173
Köln, Stadt	263	350	969	849	368	243
Leverkusen, Stadt	47	73	114	107	*	147
Rhein-Erft-Kreis	86	229	300	242	349	106
Oberbergischer Kreis	54	98	163	123	*	126
Rheinisch-Bergischer Kreis	58	100	179	146	*	146
Emscher-Lippe-Region	237	405	780	604	329	149
Bochum, Stadt	24	38	81	68	*	*
Gelsenkirchen, Stadt	68	111	236	189	347	170
Kreis Recklinghausen**	146	255	464	347	318	136
Münsterland	326	545	775	724	238	133
Münster, Stadt**	105	173	227	201	216	116
Kreis Borken	62	112	107	123	173	110
Kreis Coesfeld**	31	72	99	71	*	99
Kreis Steinfurt**	77	113	212	210	275	186
Kreis Warendorf	50	75	131	119	*	159
Nordrhein-Westfalen	4.924	7.363	11.708	9.930	238	135

* Keine Angabe aufgrund geringer Fallzahlen

** Eingeschränkte Aussagekraft aufgrund fehlender Werte. Siehe Tabelle 42.

*** Der Ennepe-Ruhr-Kreis verteilt sich zu unterschiedlichen Anteilen auf das Mittlere Ruhrgebiet und die Märkische Region. Die Werte der einzelnen Kreise und kreisfreien Städte addieren sich nicht auf die Werte der Region, da der gesamte Ennepe-Ruhr-Kreis hier angegeben ist.

**** Für die Region Aachen lagen nur Werte für die Jahre 2014 und 2017 vor. Die Werte der Kreise und kreisfreien Städte liegen für die Jahre 2014 und 2018 vor. Entsprechend addieren sich hier die Werte im Jahr 2018 nicht auf die Gesamtsumme auf.

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Tabelle 41: Ausgewählte Merkmale zur Engpassanalyse für die nichtmedizinischen Gesundheitsberufe (82) mit mindestens Fachkraftniveau nach Kreisen, kreisfreien Städten und NRW-Regionen (Jahresdurchschnittswerte)

Region	Bestand gemeldeter Stellen		Bestand Arbeitslose		auf 100 gemeldete Arbeitsstellen kommen ... Arbeitslose	
	JD		JD		JD	
	2014	2018	2014	2018	2014	2018
Hellweg-Hochsauerland	114	218	207	135	182	62
Kreis Soest	66	101	112	75	170	74
Hochsauerlandkreis	48	117	95	60	*	51
Mittleres Ruhrgebiet***	158	179	401	332	254	185
Bochum, Stadt	84	96	229	193	273	201
Herne, Stadt	35	51	89	71	*	*
Ennepe-Ruhr-Kreis	71	85	154	126	217	148
Westf. Ruhrgebiet	357	354	630	550	177	155
Dortmund, Stadt	215	192	369	312	172	163
Hamm, Stadt	32	53	76	71	*	*
Kreis Unna	110	109	186	166	169	152
Märkische Region***	182	304	328	275	180	90
Hagen, Stadt	44	87	102	102	*	117
Ennepe-Ruhr-Kreis	71	85	154	126	217	148
Märkischer Kreis	106	164	155	116	146	71
Siegen-Wittgenstein/Olpe	54	108	116	93	*	87
Kreis Olpe	12	32	40	32	*	*
Kreis Siegen-Wittgenstein	42	76	77	61	*	80
Ostwestfalen-Lippe	335	600	738	577	220	96
Bielefeld, Stadt	56	123	179	130	*	106
Kreis Gütersloh	41	57	116	114	*	*
Kreis Herford	44	74	77	64	*	86
Kreis Höxter	33	47	40	24	*	*
Kreis Lippe	40	80	135	94	*	118
Kreis Minden-Lübbecke	71	121	93	84	131	69
Kreis Paderborn	51	97	99	67	*	69
Berg. Städtedreieck	121	168	345	281	285	167
Remscheid, Stadt	27	33	54	50	*	*
Solingen, Stadt	29	45	113	85	*	*
Wuppertal, Stadt	65	90	177	145	272	161
Mittlerer Niederrhein	204	317	553	536	271	169
Krefeld, Stadt	45	63	149	135	*	214
Mönchengladbach, Stadt	41	81	143	148	*	183
Rhein-Kreis Neuss	87	104	150	145	172	139
Kreis Viersen	31	70	110	108	*	154
Düsseldorf – Kreis Mettmann	222	268	497	470	224	176
Düsseldorf, Stadt	131	129	292	290	223	225
Kreis Mettmann	91	139	205	180	225	129
MEO (Mülheim, Essen, Oberh.)	129	211	510	498	395	236
Essen, Stadt	84	101	351	354	418	350
Mülheim an der Ruhr, Stadt**	20	50	29	26	*	*
Oberhausen, Stadt	25	60	130	118	*	197
Nederrhein	207	335	579	525	280	157
Duisburg, Stadt	101	113	266	244	263	216
Kreis Kleve	42	90	109	122	*	136
Kreis Wesel	63	132	203	160	322	121
Region Aachen****	256	447	473	456	185	102
Städteregion Aachen	127	198	250	219	197	111
Kreis Düren**	42	76	67	*	*	*
Kreis Euskirchen	40	66	60	41	*	*
Kreis Heinsberg	47	77	96	83	*	108
Bonn/Rhein-Sieg	186	282	413	334	223	118
Bonn, Stadt	87	142	137	132	157	93
Rhein-Sieg-Kreis	99	140	277	201	280	144
Region Köln	386	474	1.099	927	285	196
Köln, Stadt	204	192	636	528	312	275
Leverkusen, Stadt	21	39	69	78	*	*
Rhein-Erft-Kreis	75	100	189	169	252	169
Oberbergischer Kreis	34	77	98	57	*	*
Rheinisch-Bergischer Kreis	52	66	107	94	*	142
Emischer-Lippe-Region	236	314	591	480	250	153
Boitrop, Stadt	20	28	57	38	*	*
Gelsenkirchen, Stadt	56	62	176	156	*	252
Kreis Recklinghausen**	160	224	358	286	224	128
Münsterland	295	388	528	481	179	124
Münster, Stadt**	86	81	96	79	112	98
Kreis Borken	37	72	98	88	*	122
Kreis Coesfeld**	42	54	50	43	*	*
Kreis Steinfurt**	85	118	179	181	211	153
Kreis Warendorf	46	62	105	90	*	145
Nordrhein-Westfalen	3.442	4.937	8.007	6.907	233	140

* Keine Angabe aufgrund geringer Fallzahlen.

** Eingeschränkte Aussagekraft aufgrund fehlender Werte. Siehe Tabelle 42.

*** Der Ennepe-Ruhr-Kreis verteilt sich zu unterschiedlichen Anteilen auf das Mittlere Ruhrgebiet und die Märkische Region. Die Werte der einzelnen Kreise und kreisfreien Städte addieren sich nicht auf die Werte der Region, da der gesamte Ennepe-Ruhr-Kreis hier angegeben ist.

**** Für die Region Aachen lagen nur Werte für die Jahre 2014 und 2017 vor. Die Werte der Kreise und kreisfreien Städte liegen für die Jahre 2014 und 2018 vor. Entsprechend addieren sich hier die Werte im Jahr 2018 nicht auf die Gesamtsumme auf.

Quelle: Eigene Berechnungen nach Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Tabelle 42: Anteil der fehlenden Angaben zum Zielberuf des Arbeitslosen an allen Angaben nach Kreisen und kreisfreien Städten (Jahresdurchschnittswert, in %)

Kreise und kreisfreie Städte	2014	2018
Düsseldorf, Stadt	3,5	2,0
Duisburg, Stadt	2,6	1,7
Essen, Stadt	3,4	1,3
Krefeld, Stadt	5,4	6,0
Mönchengladbach, Stadt	2,1	2,0
Mülheim an der Ruhr, Stadt	75,3	74,3
Oberhausen, Stadt	3,6	3,3
Remscheid, Stadt	1,5	1,2
Solingen, Stadt	4,7	1,6
Wuppertal, Stadt	2,2	1,5
Kreis Kleve	24,4	9,5
Kreis Mettmann	3,0	4,4
Rhein-Kreis Neuss	1,7	1,5
Kreis Viersen	3,3	3,3
Kreis Wesel	0,8	0,9
Bonn, Stadt	3,4	7,4
Köln, Stadt	2,6	1,2
Leverkusen, Stadt	1,2	2,1
Städteregion Aachen	2,5	2,2
Kreis Düren	38,5	20,9
Rhein-Erft-Kreis	4,9	3,0
Kreis Euskirchen	1,1	1,8
Kreis Heinsberg	1,0	1,2
Oberbergischer Kreis	2,9	3,6
Rheinisch-Bergischer Kreis	2,2	2,8
Rhein-Sieg-Kreis	3,9	5,1
Bottrop, Stadt	4,1	3,6
Gelsenkirchen, Stadt	2,3	2,8
Münster, Stadt	19,3	29,2
Kreis Borken	20,4	15,3
Kreis Coesfeld	19,7	25,0
Kreis Recklinghausen	17,2	27,9
Kreis Steinfurt	17,2	21,5
Kreis Warendorf	6,8	16,7
Bielefeld, Stadt	3,0	2,6
Kreis Gütersloh	4,1	2,8
Kreis Herford	4,2	6,7
Kreis Höxter	1,5	2,2
Kreis Lippe	4,0	5,5
Kreis Minden-Lübbecke	22,0	12,6
Kreis Paderborn	0,9	0,9
Bochum, Stadt	1,4	2,2
Dortmund, Stadt	2,5	2,7
Hagen, Stadt	3,9	3,1
Hamm, Stadt	22,3	16,4
Herne, Stadt	0,5	0,6
Ennepe-Ruhr-Kreis	7,0	1,7
Hochsauerlandkreis	5,3	6,3
Märkischer Kreis	1,9	3,0
Kreis Olpe	2,8	6,1
Kreis Siegen-Wittgenstein	4,6	8,9
Kreis Soest	1,9	3,8
Kreis Unna	1,6	1,2
Nordrhein-Westfalen	6,2	6,2

Hinweis: Hohe bzw. unterschiedlich hohe Anteile an fehlenden Werten zum Zielberuf des Arbeitslosen schränken die Aussagekraft für diese Größe ein. In der Auswertung nicht berücksichtigte Arbeitslose haben deshalb einen Einfluss auf die Engpassrelation. Im Ergebnis kann dies zu höheren Werten bei der Engpassrelation führen. In Kreisen bzw. kreisfreien Städten mit vielen fehlenden Angaben führt dies schlussendlich zur Überschätzung des Engpasses. Im Bericht werden aus pragmatischen Gründen fehlende Angaben ab 20 % als eingeschränkt aussagekräftig eingestuft.

Quelle: Daten der Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Sonderauswertung

Anhang: Übersicht zur Abgrenzung der NRW-Regionen

Nr.	NRW-Region	Zugehörige Kreise und kreisfreie Städte
1	Hellweg-Hochsauerland	Kreis Soest, Hochsauerlandkreis
2	Mittleres Ruhrgebiet	Krfr. Stadt Bochum, Krfr. Stadt Herne, Ennepe-Ruhr-Kreis (nur Hattingen u. Witten)
3	Westf. Ruhrgebiet	Krfr. Stadt Dortmund, Krfr. Stadt Hamm, Kreis Unna
4	Märkische Region	Krfr. Stadt Hagen, Märkischer Kreis, Ennepe-Ruhr-Kreis (nur Breckerfeld, Ennepetal, Gevelsberg, Herdecke, Schwelm, Sprockhövel und Wetter)
5	Siegen-Wittgenstein/ Olpe	Kreis Siegen-Wittgenstein, Kreis Olpe
6	Ostwestfalen-Lippe (OWL)	Krfr. Stadt Bielefeld, Kreis Gütersloh, Kreis Herford, Kreis Höxter, Kreis Lippe, Kreis Minden-Lübbecke, Kreis Paderborn
7	Berg. Städtedreieck	Krfr. Stadt Wuppertal, Krfr. Stadt Solingen, Krfr. Stadt Remscheid
8	Mittlerer Niederrhein	Krfr. Stadt Mönchengladbach, Krfr. Stadt Krefeld, Kreis Neuss, Kreis Viersen
9	Düsseldorf – Kreis Mettmann	Krfr. Stadt Düsseldorf, Kreis Mettmann
10	Mülheim, Essen, Oberh. (MEO)	Krfr. Stadt Essen, Krfr. Stadt Mülheim a. d. Ruhr, Krfr. Stadt Oberhausen
11	NiederRhein	Krfr. Stadt Duisburg, Kreis Kleve, Kreis Wesel
12	Region Aachen	Krfr. Stadt Aachen, Kreis Aachen, Kreis Düren, Kreis Euskirchen, Kreis Heinsberg
13	Bonn/ Rhein-Sieg	Krfr. Stadt Bonn, Rhein-Sieg-Kreis
14	Region Köln	Krfr. Stadt Köln, Erftkreis, Krfr. Stadt Leverkusen, Rheinisch-Bergischer Kreis, Oberbergischer Kreis
15	Emscher-Lippe-Region	Krfr. Stadt Gelsenkirchen, Krfr. Stadt Bottrop, Kreis Recklinghausen
16	Münsterland	Krfr. Stadt Münster, Kreis Borken, Kreis Coesfeld, Kreis Steinfurt, Kreis Warendorf

Anhang: Klassifikation der Berufe (KldB 2010)

Berufs- bereich	Berufs- haupt- gruppen	Berufsgruppen	Berufsuntergruppen
1 Land-, Forst- und Tierwirtschaft und Gartenbau	11 Land-, Tier- und Forstwirtschaftsberufe	111 Landwirtschaft	Berufe in der Landwirtschaft (ohne Spezialisierung)
			Berufe in der Landtechnik
			Landwirtschaftliche Sachverständige
			Berufe im landwirtschaftlich-technischen Laboratorium
			Berufe in der Landwirtschaft (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)
			Aufsichts- und Führungskräfte – Landwirtschaft
		112 Tierwirtschaft	Berufe in der Nutztierhaltung (außer Geflügelhaltung)
			Berufe in der Geflügelhaltung
			Berufe in der Imkerei
			Berufe in der Tierwirtschaft (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)
			Aufsichts- und Führungskräfte – Tierwirtschaft
		113 Pferdewirtschaft	Berufe in der Pferdewirtschaft (ohne Spezialisierung)
			Berufe in der Pferdewirtschaft - Pferdezucht
			Berufe in der Pferdewirtschaft - Reiten
	Hufbeschlagschmiede/-schmiedinnen		
	Kutscher/-innen		
	Aufsichts- und Führungskräfte – Pferdewirtschaft		
	114 Fischwirtschaft	Berufe in der Fischwirtschaft (ohne Spezialisierung)	
		Berufe in der Fischzucht	
		Berufe in der Fischerei	
	115 Tierpflege	Berufe in der Tierpflege (ohne Spezialisierung)	
Berufe in der Nutztierpflege			
Berufe in der Haus- und Zootierpflege			
Berufe in der Tierpflege (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)			
116 Weinbau	Berufe im Weinbau		
	Aufsichts- und Führungskräfte – Weinbau		
117 Forst- und Jagdwirtschaft, Landschaftspflege	Berufe in der Forstwirtschaft		
	Berufe in der Natur- und Landschaftspflege		
	Berufe in der Jagdwirtschaft und Wildhege		
	Sammeln und Gewinnen von Pflanzen und anderen Naturprodukten		
12 Gartenbauberufe und Floristik	121 Gartenbau	Berufe im Gartenbau (ohne Spezialisierung)	
		Berufe im Obst- und Gemüsebau	
		Berufe in Baumschule, Staudengärtnerei und Zierpflanzenbau	
		Berufe in der Friedhofsgärtnerei	
	Berufe im Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau		
122 Floristik	Berufe in der Floristik		
	Aufsichts- und Führungskräfte – Floristik		
2 Rohstoffgewinnung, Produktion und Fertigung	21 Rohstoffgewinnung und -aufbereitung, Glas- und Keramikherstellung und -verarbeitung	211 Berg-, Tagebau und Sprengtechnik	Berufe im Berg- und Tagebau
			Berufe in der Sprengtechnik
			Aufsichts- und Führungskräfte – Berg- und Tagebau und Sprengtechnik
		212 Naturstein- und Mineralaufbereitung und -verarbeitung und Baustoffherstellung	Berufe in der Naturstein- und Mineralaufbereitung und -verarbeitung und Baustoffherstellung (ohne Spezialisierung)
			Berufe in der Naturstein- und Mineralaufbereitung
			Berufe in der Baustoffherstellung
			Berufe in der Steinmetztechnik
			Aufsichtskräfte – Naturstein- und Mineralaufbereitung und -verarbeitung und Baustoffherstellung
		213 Industrielle Glasherstellung und -verarbeitung	Berufe in der Glasherstellung
			Berufe im Glasapparatebau
			Berufe in der industriellen Glasbläserei
			Berufe in der Glasveredelung
			Berufe in der Glasapparatejustierung
			Berufe in der Feinoptik
Aufsichtskräfte – Industrielle Glasherstellung und -verarbeitung			

Berufsbereich	Berufshauptgruppen	Berufsgruppen	Berufsuntergruppen		
		214 Industrielle Keramikherstellung und -verarbeitung	Berufe in der Industriekeramik (Verfahrens- und Anlagentechnik) Berufe in der Industriekeramik (Modelltechnik) Aufsichtskräfte – Industrielle Keramikherstellung und -verarbeitung		
		22 Kunststoffherstellung und -verarbeitung, Holzbe- und -verarbeitung	221 Kunststoff- und Kautschukherstellung und -verarbeitung	Berufe in der Kunststoff- und Kautschukherstellung (ohne Spezialisierung) Berufe in der Reifen- und Vulkanisationstechnik Berufe in der Kunststoff- und Kautschukherstellung und -verarbeitung (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) Aufsichtskräfte – Kunststoff- und Kautschukherstellung und -verarbeitung	
			222 Farb- und Lacktechnik	Berufe in der Farb- und Lacktechnik (ohne Spezialisierung) Berufe in der Fahrzeuglackierung Berufe im Lacklaboratorium Aufsichtskräfte – Farb- und Lacktechnik	
	223 Holzbe- und -verarbeitung		Berufe in der Holzbe- und -verarbeitung (ohne Spezialisierung) Berufe in der Holz Trocknung und -konservierung Berufe in der Produktion von Holzwerkstoffen und -bauteilen Berufe in der Produktion von Fertigprodukten aus Holz und Holzwerkstoffen Berufe im Holz-, Möbel- und Innenausbau Flechtwerkgestalter/-innen, Bürsten- und Pinselmacher/-innen Berufe in der Holzbe- und -verarbeitung (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) Aufsichts- und Führungskräfte – Holzbe- und -verarbeitung		
	23 Papier- und Druckberufe, technische Mediengestaltung	231 Papier- und Verpackungstechnik	Berufe in der Papier- und Verpackungstechnik (ohne Spezialisierung) Berufe in der Papierherstellung Berufe in der Papierverarbeitung und Verpackungstechnik Aufsichtskräfte – Papier- und Verpackungstechnik		
			232 Technische Mediengestaltung	Berufe in der Digital- und Printmediengestaltung Berufe im Grafik-, Kommunikations- und Fotodesign Berufe in der technischen Mediengestaltung (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) Aufsichts- und Führungskräfte – Technische Mediengestaltung	
			233 Fototechnik und Fotografie	Berufe in der Fototechnik Berufe in der Fotografie Aufsichtskräfte – Fototechnik und Fotografie	
		234 Drucktechnik und -weiterverarbeitung, Buchbinderei	Berufe in der Drucktechnik Berufe in der Buchbinderei und Druckweiterverarbeitung Aufsichtskräfte – Drucktechnik und -weiterverarbeitung, Buchbinderei		
		24 Metallerzeugung und -bearbeitung, Metallbauberufe	241 Metallerzeugung	Berufe in der Metallerzeugung (ohne Spezialisierung) Berufe in der Hüttentechnik Berufe in der Metallumformung Berufe in der industriellen Gießerei Berufe in der handwerklichen Metall- und Glockengießerei Aufsichtskräfte – Metallerzeugung	
	242 Metallbearbeitung			Berufe in der Metallbearbeitung (ohne Spezialisierung) Berufe in der spanlosen Metallbearbeitung Berufe in der schleifenden Metallbearbeitung Berufe in der spanenden Metallbearbeitung Berufe in der Metallbearbeitung durch Laserstrahl Aufsichtskräfte – Metallbearbeitung	
				243 Metalloberflächenbehandlung	Berufe in der Metalloberflächenbehandlung (ohne Spezialisierung) Berufe in der Metalloberflächenbehandlung (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) Aufsichtskräfte – Metalloberflächenbehandlung
				244 Metallbau und Schweißtechnik	Berufe im Metallbau Berufe in der Schweiß- und Verbindungstechnik Industrietaucher/-innen und andere Taucherberufe Aufsichtskräfte – Metallbau und Schweißtechnik
					245 Feinwerk- und Werkzeugtechnik

Berufsbereich	Berufshauptgruppen	Berufsgruppen	Berufsuntergruppen
	25 Maschinen- und Fahrzeugtechnikberufe	251 Maschinenbau- und Betriebstechnik	Berufe in der Maschinenbau- und Betriebstechnik (ohne Spezialisierung)
			Maschinen- und Gerätezusammensetzer/-innen
			Maschinen- und Anlagenführer/-innen
			Technische Servicekräfte in Wartung und Instandhaltung
			Berufe in der Maschinenbau- und Betriebstechnik (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)
		252 Fahrzeug-, Luft-, Raumfahrt- und Schiffbautechnik	Aufsichts- und Führungskräfte – Maschinenbau- und Betriebstechnik
			Berufe in der Fahrzeugtechnik (ohne Spezialisierung)
			Berufe in der Kraftfahrzeugtechnik
			Berufe in der Land- und Baumaschinentechnik
			Berufe in der Luft- und Raumfahrttechnik
	26 Mechatronik-, Energie- und Elektroberufe	261 Mechatronik und Automatisierungstechnik	Berufe in der Mechatronik
			Berufe in der Automatisierungstechnik
			Aufsichtskräfte – Mechatronik und Automatisierungstechnik
		262 Energietechnik	Berufe in der Bauelektrik
			Berufe in der Elektromaschinentechnik
			Berufe in der Energie- und Kraftwerkstechnik
			Berufe in der regenerativen Energietechnik
			Berufe in der elektrischen Betriebstechnik
			Berufe in der Leitungsinstallation und -wartung
		263 Elektrotechnik	Aufsichtskräfte – Energietechnik
			Berufe in der Elektrotechnik (ohne Spezialisierung)
			Berufe in der Informations- und Telekommunikationstechnik
			Berufe in der Mikrosystemtechnik
	27 Technische Forschungs-, Entwicklungs-, Konstruktions- und Produktionssteuerungsberufe	271 Technische Forschung und Entwicklung	Berufe in der technischen Forschung und Entwicklung (ohne Spezialisierung)
			Berufe in der technischen Forschung und Entwicklung (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)
			Führungskräfte – Technische Forschung und Entwicklung
		272 Technisches Zeichnen, Konstruktion und Modellbau	Technische Zeichner/-innen
			Berufe in der Konstruktion und im Gerätebau
			Berufe im Modellbau
			Technisches Zeichnen, Konstruktion und Modellbau (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)
		273 Technische Produktionsplanung und -steuerung	Aufsichts- und Führungskräfte – Technisches Zeichnen, Konstruktion und Modellbau
			Berufe in der technischen Produktionsplanung und -steuerung
			Berufe in der technischen Qualitätssicherung
28 Textil- und Lederberufe	281 Textiltechnik und -produktion	Aufsichts- und Führungskräfte – Technische Produktionsplanung und -steuerung	
		Berufe in der Textiltechnik (ohne Spezialisierung)	
		Berufe in der Textilgestaltung	
		Berufe in der Textilherstellung	
		Berufe in der Garn- und Seilherstellung	
	282 Textilverarbeitung	Berufe in der Textilveredlung	
		Aufsichts- und Führungskräfte – Textiltechnik und -produktion	
		Berufe im Modedesign	
		Berufe in der Bekleidungs-, Hut- und Mützenherstellung	
	283 Leder-, Pelzherstellung und -verarbeitung	Technische Konfektionäre/Konfektionärinnen, Segelmacher/-innen	
		Berufe in der Polsterei und Fahrzeuginnenausstattung	
		Aufsichts- und Führungskräfte – Textilverarbeitung	
		Berufe in der Leder-, Pelzherstellung und -verarbeitung (ohne Spezialisierung)	
		Berufe in der Lederherstellung	
		Berufe in der Sattlerei und Herstellung von Lederutensilien	
Berufe in der Schuhherstellung			
Berufe in der Pelzbe- und -verarbeitung			
Aufsichts- und Führungskräfte – Leder-, Pelzherstellung und -verarbeitung			

Berufs- bereich	Berufs- haupt- gruppen	Berufsgruppen	Berufsuntergruppen	
3 Bau, Architektur, Vermessung und Gebäudetechnik	29 Lebensmittelherstellung und -verarbeitung	291 Getränkeherstellung	Berufe in der Getränkeherstellung (ohne Spezialisierung)	
			Brauer/-innen und Mälzer/-innen	
			Weinküfer/-innen	
			Brenner/-innen und Destillateure/Destillateurinnen	
			Berufe in der Fruchtsafttechnik	
			Nahrungsmittel- und Getränkekooper/-innen	
		292 Lebensmittel- und Genussmittelherstellung	Aufsichts- und Führungskräfte – Getränkeherstellung	
			Berufe in der Lebensmittelherstellung (ohne Spezialisierung)	
			Berufe in der Mühlenprodukt- und Futtermittelherstellung	
	Berufe in der Back- und Konditoreiwarenherstellung			
	Berufe in der Fleischverarbeitung			
	Berufe in der Fischverarbeitung			
	Berufe in der Milchproduktherstellung			
	Berufe in der Süßwarenherstellung			
	Berufe in der Tabakwarenherstellung			
	Berufe in der Lebensmittelherstellung (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)			
	Aufsichts- und Führungskräfte – Lebensmittel- und Genussmittelherstellung			
	293 Speisenzubereitung		Köche/Köchinnen (ohne Spezialisierung)	
		Vor-, Kalt- und Süßspeisenköche/-köchinnen		
		Grill-, Braten- und Fischköche/-köchinnen		
		Köche/Köchinnen (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)		
	Aufsichts- und Führungskräfte – Speisenzubereitung			
	31 Bauplanungs-, Architektur- und Vermessungsberufe	311 Bauplanung und -überwachung, Architektur	Berufe in der Bauplanung und -überwachung (ohne Spezialisierung)	
			Berufe in der Architektur	
			Berufe in der Stadt- und Raumplanung	
			Berufe in der Bauplanung von Verkehrswegen und -anlagen	
			Berufe in der Wasserwirtschaft	
Berufe in der Bauwerkserhaltung und -erneuerung				
Bausachverständige und Baukontrolleure/-kontrolleurinnen				
Berufe in der Bauabrechnung und -kalkulation				
Aufsichts- und Führungskräfte – Bauplanung und -überwachung, Architektur				
312 Vermessung und Kartografie			Berufe in der Vermessungstechnik	
		Berufe in der Kartografie		
		32 Hoch- und Tiefbauberufe	321 Hochbau	Berufe im Hochbau (ohne Spezialisierung)
				Berufe im Beton- und Stahlbetonbau
				Berufe im Maurerhandwerk
Berufe im Schornsteinbau				
Berufe in der Dachdeckerei				
Berufe im Fassadenbau				
Berufe im Gerüstbau				
Berufe im Bauwerksabbruch				
Aufsichtskräfte – Hochbau				
322 Tiefbau	Berufe im Tiefbau (ohne Spezialisierung)			
	Pflasterer/Pflasterinnen und Steinsetzer/-innen			
	Berufe im Straßen- und Asphaltbau			
	Berufe im Gleisbau			
	Berufe im Brunnenbau			
	Berufe im Kanal- und Tunnelbau			
	Berufe im Kultur- und Wasserbau			
Aufsichtskräfte – Tiefbau				
33 (Innen-)Ausbauberufe	331 Bodenverlegung	Berufe in der Bodenverlegung (ohne Spezialisierung)		
		Berufe in der Fliesen-, Platten- und Mosaikverlegung		
		Berufe in der Estrich- und Terrazzoeverlegung		
		Berufe in der Parkettverlegung		
		Aufsichtskräfte – Bodenverlegung		
	332 Maler- und Lackierer-, Stuckateurarbeiten, Bauwerksabdichtung, Holz- und Bautenschutz	Berufe für Maler- und Lackiererarbeiten		
		Berufe für Stuckateurarbeiten		
		Berufe in der Bauwerksabdichtung		
		Berufe im Holz- und Bautenschutz		
		Aufsichtskräfte – Maler- und Lackierer-, Stuckateurarbeiten, Bauwerksabdichtung, Holz- und Bautenschutz		

Berufs- bereich	Berufs- haupt- gruppen	Berufsgruppen	Berufsuntergruppen	
	34 Gebäude- und versorgungstechnische Berufe	333 Aus- und Trockenbau, Isolierung, Zimmerei, Glaserei, Rollladen- und Jalousiebau	Berufe im Aus- und Trockenbau (ohne Spezialisierung)	
			Berufe in der Isolierung	
			Berufe in der Zimmerei	
			Berufe in der Bautischlerei	
			Berufe in der Glaserei	
			Berufe im Rollladen- und Jalousiebau	
			Aufsichtskräfte – Aus- und Trockenbau, Isolierung, Zimmerei, Glaserei, Rollladen- und Jalousiebau	
	4 Naturwissenschaft, Geografie und Informatik	41 Mathematik-, Biologie-, Chemie- und Physikberufe	341 Gebäudetechnik	Berufe in der Gebäudetechnik (ohne Spezialisierung)
				Platz- und Gerätewarte/-wartinnen
		342 Klempnerei, Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik	Berufe in der Klempnerei (ohne Spezialisierung)	
			Berufe in der Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik	
			Berufe im Ofen- und Luftheizungsbau	
			Berufe in der Kältetechnik	
			Aufsichtskräfte – Klempnerei, Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik	
		343 Ver- und Entsorgung	Berufe in der Ver- und Entsorgung (ohne Spezialisierung)	
			Berufe in der Wasserversorgungs- und Abwassertechnik	
			Berufe im Rohrleitungsbau	
			Berufe in der Abfallwirtschaft	
			Berufe im Anlagen-, Behälter- und Apparatebau	
			Aufsichtskräfte – Ver- und Entsorgung	
42 Geologie-, Geografie- und Umweltschutzberufe	411 Mathematik und Statistik	Berufe in der Mathematik (ohne Spezialisierung)		
		Berufe in der Statistik		
		Berufe in der Mathematik (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)		
		Führungskräfte – Mathematik und Statistik		
	412 Biologie	Berufe in der Biologie (ohne Spezialisierung)		
		Berufe im biologisch-technischen Laboratorium		
		Berufe in der biologischen Präparation		
		Berufe in der Biologie (Ökologie)		
		Berufe in der Biologie (Botanik)		
		Berufe in der Biologie (Zoologie)		
		Berufe in der Biologie (Mikrobiologie)		
		Berufe in der Biologie (Humanbiologie)		
	Berufe in der Biologie (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)			
Aufsichts- und Führungskräfte – Biologie				
413 Chemie	Berufe in der Chemie (ohne Spezialisierung)			
	Berufe in der Chemie- und Pharmatechnik			
	Berufe im chemisch-technischen Laboratorium			
	Steuerer/Steuerinnen von chemischen Verfahrensanlagen			
	Steuerer/Steuerinnen von Erdöl- und Erdgasraffinationsanlagen			
	Berufe in der Chemie (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)			
Aufsichts- und Führungskräfte – Chemie				
414 Physik	Berufe in der Physik (ohne Spezialisierung)			
	Berufe im physikalisch-technischen Laboratorium			
	Berufe in der Werkstofftechnik			
	Berufe in der Baustoffprüfung			
	Berufe in der Physik (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)			
Aufsichts- und Führungskräfte – Physik				
42 Geologie-, Geografie- und Umweltschutzberufe	421 Geologie, Geografie und Meteorologie	Berufe in der Geotechnik		
		Berufe in der Geologie		
		Berufe in der Geografie		
		Berufe in der Meteorologie		
	422 Umweltschutztechnik	Berufe in der Umweltschutztechnik (ohne Spezialisierung)		
		Schornsteinfeger/-innen		
		Berufe in der Umweltschutztechnik (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)		
Aufsichtskräfte – Umweltschutztechnik				

Berufs- bereich	Berufs- haupt- gruppen	Berufsgruppen	Berufsuntergruppen	
5 Verkehr, Logistik, Schutz und Sicherheit	43 Informatik-, Informations- und Kommunikationstechnologieberufe	423 Umweltmanagement und -beratung	Berufe in der Umweltschutzverwaltung und -beratung Gewässer-, Immissionsschutz- und Abfallbeauftragte Strahlenschutzbeauftragte Führungskräfte – Umweltmanagement und -beratung	
		431 Informatik	Berufe in der Informatik (ohne Spezialisierung) Berufe in der Wirtschaftsinformatik Berufe in der technischen Informatik Berufe in der Bio- und Medizininformatik Berufe in der Geoinformatik Berufe in der Medieninformatik Führungskräfte – Informatik	
		432 IT-Systemanalyse, IT-Anwendungsberatung und IT-Vertrieb	Berufe in der IT-Systemanalyse Berufe in der IT-Anwendungsberatung Berufe im IT-Vertrieb Führungskräfte – IT-Systemanalyse, IT-Anwendungsberatung und IT-Vertrieb	
		433 IT-Netzwerktechnik, IT-Koordination, IT-Administration und IT-Organisation	Berufe in der IT-Netzwerktechnik Berufe in der IT-Koordination Berufe in der IT-Organisation Berufe in der IT-Systemadministration Berufe in der Datenbankentwicklung und -administration Berufe in der Webadministration Berufe in der IT-Netzwerktechnik, IT-Koordination, IT-Administration und IT-Organisation (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) Führungskräfte – IT-Netzwerktechnik, IT-Koordination, IT-Administration und IT-Organisation	
		434 Softwareentwicklung und Programmierung	Berufe in der Softwareentwicklung Berufe in der Programmierung Führungskräfte – Softwareentwicklung und Programmierung	
		51 Verkehrs- und Logistikberufe (außer Fahrzeugführung)	511 Technischer Betrieb des Eisenbahn-, Luft- und Schiffsverkehrs	Berufe im technischen Eisenbahnbetrieb Berufe im technischen Luftverkehrsbetrieb Berufe im technischen Schiffsverkehrsbetrieb Berufe im technischen Betrieb des Eisenbahn-, Luft- und Schiffsverkehrs (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) Aufsichtskräfte – Technischer Betrieb im Eisenbahn-, Luft- und Schiffsverkehr
			512 Überwachung und Wartung der Verkehrsinfrastruktur	Straßen- und Tunnelwärter/-innen Berufe in der Überwachung und Wartung der Eisenbahninfrastruktur Berufe in der Flugsicherungstechnik Wasserstraßen- und Brückenwärter/-innen Aufsichtskräfte – Überwachung und Wartung der Verkehrsinfrastruktur
			513 Lagerwirtschaft, Post und Zustellung, Güterumschlag	Berufe in der Lagerwirtschaft Berufe für Post- und Zustelldienste Berufe im Güter- und Warenumschlag Aufsichts- und Führungskräfte – Lagerwirtschaft, Post und Zustellung, Güterumschlag
			514 Servicekräfte im Personenverkehr	Servicefachkräfte im Straßen- und Schienenverkehr Servicefachkräfte im Luftverkehr Servicefachkräfte im Schiffsverkehr Aufsichtskräfte – Personenverkehr (Servicebereich)
			515 Überwachung und Steuerung des Verkehrsbetriebs	Berufe in der Überwachung und Steuerung des Verkehrsbetriebs (ohne Spezialisierung) Berufe in der Überwachung und Steuerung des Straßenverkehrsbetriebs Berufe in der Überwachung und Steuerung des Eisenbahnverkehrsbetriebs Berufe in der Überwachung und Steuerung des Luftverkehrsbetriebs Berufe in der Überwachung und Steuerung des Schiffsverkehrsbetriebs Berufe in der Überwachung und Steuerung des Verkehrsbetriebs (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) Aufsichts- und Führungskräfte – Überwachung und Steuerung des Verkehrsbetriebs
			516 Kaufleute – Verkehr und Logistik	Verkehrskaufleute Speditions- und Logistikkaufleute Straßen- und Schienenverkehrskaufleute Luftverkehrskaufleute Schiffahrtkaufleute Kurier-, Express- und Postdienstleistungskaufleute Führungskräfte – Verkehr und Logistik (kaufmännischer Bereich)

Berufsbereich	Berufshauptgruppen	Berufsgruppen	Berufsuntergruppen		
6 Kaufmännische Dienstleistungen, Warenhandel, Vertrieb, Hotel und Tourismus	52 Führer/-innen von Fahrzeug- und Transportgeräten	521 Fahrzeugführung im Straßenverkehr	Berufskraftfahrer/-innen (Personentransport/PKW)		
			Berufskraftfahrer/-innen (Güterverkehr/LKW)		
			Bus- und Straßenbahnfahrer/-innen		
			Fahrzeugführer/-innen im Straßenverkehr (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)		
		522 Fahrzeugführung im Eisenbahnverkehr	Triebfahrzeugführer/-innen im Eisenbahnverkehr (ohne Spezialisierung)		
		523 Fahrzeugführung im Flugverkehr	Piloten/Pilotinnen und Verkehrsflugzeugführer/-innen		
			Fahrzeugführer/-innen im Flugverkehr (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)		
		524 Fahrzeugführung im Schiffsverkehr	Nautische Schiffsoffiziere/-offizierinnen und Kapitäne/Kapitäninnen		
			Schiffsführer/-innen in Binnenschifffahrt und Hafenverkehr		
		525 Bau- und Transportgeräteführung	Führer/-innen von land- und forstwirtschaftlichen Maschinen		
	Führer/-innen von Erdbewegungs- und verwandten Maschinen				
	Kranführer/-innen, Aufzugsmaschinisten und Bediener/-innen verwandter Hebeeinrichtungen				
	Aufsichtskräfte – Bau- und Transportgeräteführung				
	53 Schutz-, Sicherheits- und Überwachungsberufe		531 Objekt-, Personen-, Brandschutz, Arbeitssicherheit	Berufe im Objekt-, Werte- und Personenschutz	
				Berufe in Arbeitssicherheit und Sicherheitstechnik	
		Berufe im Brandschutz			
		Berufe in der Badeaufsicht			
		Detektive/Detektivinnen			
		Inkassobeauftragte			
		Berufe in Objekt-, Personen-, Brandschutz, Arbeitssicherheit (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)			
		Aufsichts- und Führungskräfte – Objekt-, Personen-, Brandschutz, Arbeitssicherheit			
		532 Polizeivollzugs- und Kriminaldienst, Gerichts- und Justizvollzug	Berufe im Polizeivollzugsdienst		
			Berufe im Kriminaldienst		
	Berufe im Gerichtsvollzug				
	Berufe im Justizvollzugsdienst				
	533 Gewerbe- und Gesundheitsaufsicht, Desinfektion	Berufe in der Gewerbeaufsicht			
		Berufe in der Gesundheitsaufsicht und Hygieneüberwachung			
		Berufe in der Lebensmittelkontrolle			
		Berufe in der Desinfektion und Schädlingsbekämpfung			
	Aufsichts- und Führungskräfte – Gewerbe- und Gesundheitsaufsicht, Desinfektion				
	54 Reinigungsberufe	541 Reinigung	Berufe in der Reinigung (ohne Spezialisierung)		
			Berufe in der Gebäudereinigung		
			Berufe in der Glas- und Fensterreinigung		
Berufe in der Textilreinigung					
Berufe in der Maschinen- und Anlagenreinigung					
Berufe in der Fahrzeugreinigung					
Berufe in der Reinigung (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)					
Aufsichtskräfte – Reinigung					
61 Einkaufs-, Vertriebs- und Handelsberufe	611 Einkauf und Vertrieb	Berufe im Einkauf			
		Berufe im Vertrieb (außer Informations- und Kommunikationstechnologien)			
		Handelsmakler/-innen und Auktionatoren/Auktionatorinnen			
		Kaufleute im Automatenervice			
		Berufe im Geld- und Pfandverleih			
		Berufe im Verleih (außer Geld- und Pfandverleih)			
	Führungskräfte – Einkauf und Vertrieb				
	612 Handel	Kaufleute im Handel (ohne Spezialisierung)			
		Kaufleute im Groß- und Außenhandel			
		Kaufleute im Handel (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)			
Führungskräfte – Handel					
613 Immobilienwirtschaft und Facility-Management	Berufe in der Immobilienvermarktung und -verwaltung				
	Berufe im Facility-Management				
	Führungskräfte – Immobilienwirtschaft und Facility-Management				
62 Verkaufsberufe	621 Verkauf (ohne Produktspezialisierung)	Berufe im Verkauf (ohne Produktspezialisierung)			
		Kassierer/-innen und Kartenverkäufer/-innen			
		Verkaufsstand- und Marktverkäufer/-innen			
		Berufe im Verkauf (ohne Produktspezialisierung) (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)			
	Aufsichts- und Führungskräfte – Verkauf				
622 Verkauf von Bekleidung, Elektronik, Kraftfahrzeugen und Hartwaren	Berufe im Verkauf von Bekleidung, Sportartikeln, Lederwaren und Schuhen				
	Berufe im Verkauf von Schmuck und Uhren				
	Berufe im Verkauf von Bürobedarf, Geschenk- und Spielwaren				
	Berufe im Verkauf von Elektro-, Elektronik- und Haushaltswaren				

Berufs- bereich	Berufs- haupt- gruppen	Berufsgruppen	Berufsuntergruppen	
7 Unternehmensorganisation, Buchhaltung, Recht und Verwaltung	63 Tourismus-, Hotel- und Gaststättenberufe	623 Verkauf von Lebensmitteln	Berufe im Verkauf von Möbeln und Einrichtungsgegenständen	
			Berufe im Verkauf von Garten-, Heimwerker-, Haustier- und Zoobedarf	
			Berufe im Verkauf von Kraftfahrzeugen, Zweirädern und Zubehör	
			Berufe im Verkauf (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)	
			Berufe im Verkauf von Lebensmitteln (ohne Spezialisierung)	
		624 Verkauf von drogerie- und apothekenüblichen Waren, Sanitäts- und Medizinbedarf	Berufe im Verkauf von Back- und Konditoreiwaren	
			Berufe im Verkauf von Fleischwaren	
			Berufe im Verkauf von Lebensmitteln (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)	
		625 Buch-, Kunst-, Antiquitäten- und Musikfachhandel	Berufe im Verkauf von drogerie- und apothekenüblichen Waren	
			Berufe im Verkauf von Sanitäts- und Medizinbedarf	
			Berufe im Buchhandel	
		71 Berufe in Unternehmensführung und -organisation	631 Tourismus und Sport	Tourismuskaufleute
				Sport- und Fitnesskaufleute, Sportmanager/-innen
				Animateure/Animateurinnen und Gästebetreuer/-innen
				Reiseleiter/-innen und Fremdenführer/-innen
	Führungskräfte – Tourismus und Sport			
	632 Hotellerie		Hotelkaufleute	
			Berufe im Hotelservice	
			Aufsichts- und Führungskräfte – Hotellerie	
	633 Gastronomie		Berufe im Gastronomieservice (ohne Spezialisierung)	
			Berufe in der Systemgastronomie	
			Barkeeper/-innen	
			Berufe in der Gastronomie (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)	
	634 Veranstaltungsservice und -management		Aufsichts- und Führungskräfte – Gastronomie und Systemgastronomie	
			Berufe im Veranstaltungsservice und -management	
			712 Angehörige gesetzgebender Körperschaften und leitende Bedienstete von Interessenorganisationen	Geschäftsführer/-innen und Vorstände
				Angehörige gesetzgebender Körperschaften
	Leitende Bedienstete von Interessenorganisationen			
	Betriebsinterne Wahlämter			
	713 Unternehmensorganisation und -strategie	Berufe in der kaufmännischen und technischen Betriebswirtschaft (ohne Spezialisierung)		
		Berufe in der Unternehmensorganisation und -planung		
		Berufe in der Unternehmensberatung		
		Berufe in der Wirtschaftsförderung		
Berufe in der Unternehmensorganisation und -strategie (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)				
714 Büro und Sekretariat	Aufsichts- und Führungskräfte – Unternehmensorganisation und -strategie			
	Büro- und Sekretariatskräfte (ohne Spezialisierung)			
	Fremdsprachensekretäre/-sekretärinnen und Fremdsprachenkorrespondenten/-korrespondentinnen			
	Dolmetscher/-innen und Übersetzer/-innen			
	Steno- und Phonotypisten/-typistinnen			
715 Personalwesen und -dienstleistung	Kodierer/-innen, Korrekturleser/-innen und verwandte Bürokräfte			
	Berufe in der Auskunft und Kundeninformation			
	Aufsichtskräfte – Büro und Sekretariat			
	Berufe in der Personalentwicklung und -sachbearbeitung			
72 Berufe in Finanzdienstleistungen, Rechnungswesen und Steuerberatung	721 Versicherungs- und Finanzdienstleistungen	Berufe in der Personaldienstleistung		
		Führungskräfte – Personalwesen und -dienstleistung		
		Bankkaufleute		
		Anlageberater/-innen und sonstige Finanzdienstleistungsberufe		
		Versicherungskaufleute		
	722 Rechnungswesen, Controlling und Revision	Finanzanalysten/-analytistinnen		
		Berufe in Versicherungs- und Finanzdienstleistungen (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)		
		Führungskräfte – Versicherungs- und Finanzdienstleistungen		
		Berufe in der Buchhaltung		
		Berufe in Kostenrechnung und Kalkulation		
723 Steuerberatung	Berufe im Controlling			
	Berufe in Wirtschaftsprüfung			
	Führungskräfte – Rechnungswesen, Controlling und Revision			

Berufsbereich	Berufshauptgruppen	Berufsgruppen	Berufsuntergruppen
8 Gesundheit, Soziales, Lehre und Erziehung	73 Berufe in Recht und Verwaltung	731 Rechtsberatung, -sprechung und -ordnung	Berufe in Rechtsberatung, -sprechung und -ordnung (ohne Spezialisierung)
			Assistenzkräfte in Rechtsanwaltskanzlei und Notariat
			Notare/Notarinnen
			Rechtsanwälte/-anwältinnen
			Staatsanwälte/-anwältinnen
			Richter/-innen
			Berufe im Verfassungsschutz
			Berufe in Rechtsberatung, -sprechung und -ordnung (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)
			Führungskräfte – Rechtsberatung, -sprechung und -ordnung
		732 Verwaltung	Berufe in der öffentlichen Verwaltung (ohne Spezialisierung)
			Berufe in der Sozialverwaltung und -versicherung
			Verwaltende Berufe im Sozial- und Gesundheitswesen
			Berufe in der Steuerverwaltung
			Berufe im Zolldienst
			Berufe in der Justizverwaltung
	733 Medien-, Dokumentations- und Informationsdienste	Berufe in der öffentlichen Verwaltung (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)	
		Aufsichts- und Führungskräfte – Verwaltung	
		Berufe im Archivwesen	
		Berufe im Bibliothekswesen	
		Berufe im Dokumentations- und Informationsdienst	
		Berufe in der medizinischen Dokumentation	
	81 Medizinische Gesundheitsberufe	811 Arzt- und Praxishilfe	Medizinische Fachangestellte (ohne Spezialisierung)
			Zahnmedizinische Fachangestellte
			Podologen/Podologinnen
			Orthoptisten/Orthoptistinnen
			Tiermedizinische Fachangestellte
			Medizinische Fachangestellte (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)
		812 Medizinisches Laboratorium	Medizinisch-technische Berufe im Laboratorium
			Medizinisch-technische Berufe in der Funktionsdiagnostik
			Medizinisch-technische Berufe in der Radiologie
			Medizinisch-technische Berufe in der Veterinärmedizin
			Führungskräfte – Medizinisches Laboratorium
		813 Gesundheits- und Krankenpflege, Rettungsdienst und Geburtshilfe	Berufe in der Gesundheits- und Krankenpflege (ohne Spezialisierung)
Berufe in der Fachkrankenpflege			
Berufe in der Fachkinderkrankenpflege			
Berufe in der operations-/medizintechnischen Assistenz			
Berufe im Rettungsdienst			
Berufe in der Geburtshilfe und Entbindungspflege			
Berufe in der Gesundheits- und Krankenpflege (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)			
Aufsichts- und Führungskräfte – Gesundheits- und Krankenpflege, Rettungsdienst und Geburtshilfe			
814 Human- und Zahnmedizin		Ärzte/Ärztinnen (ohne Spezialisierung)	
		Fachärzte/-ärztinnen in der Kinder- und Jugendmedizin	
		Fachärzte/-ärztinnen in der Inneren Medizin	
		Fachärzte/-ärztinnen in der Chirurgie	
		Fachärzte/-ärztinnen in den Bereichen Hautkrankheiten, Sinnes- und Geschlechtsorgane	
		Fachärzte/-ärztinnen in der Anästhesiologie	
		Fachärzte/-ärztinnen in der Neurologie, Psychiatrie, Psychotherapie und psychosomatischen Medizin	
		Zahnärzte/-ärztinnen und Kieferorthopäden/-orthopädinnen	
	Ärzte/Ärztinnen (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)		
	Führungskräfte – Human- und Zahnmedizin		
815 Tiermedizin und Tierheilkunde	Tierärzte/-ärztinnen (ohne Spezialisierung)		
	Tierärzte/-ärztinnen für Groß- und Nutztiere		
	Tierärzte/-ärztinnen für Haus- und Heimtiere		
	Tierheilpraktiker/-innen		
	Berufe in der Tiermedizin und Tierheilkunde (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)		
816 Psychologie und nicht ärztliche Psychotherapie	Führungskräfte – Tiermedizin und Tierheilkunde		
	Berufe in der nicht klinischen Psychologie		
	Berufe in der klinischen Psychologie		
817 Nicht ärztliche Therapie und Heilkunde	Berufe in der nicht ärztlichen Psychotherapie		
	Berufe in der Physiotherapie		
		Berufe in der Ergotherapie	

Berufsbereich	Berufshauptgruppen	Berufsgruppen	Berufsuntergruppen
			Berufe in der Sprachtherapie
			Berufe in der Musik- und Kunsttherapie
			Berufe in der Heilkunde und Homöopathie
			Berufe in der Diät- und Ernährungstherapie
			Berufe in der nicht ärztlichen Therapie und Heilkunde (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)
			Führungskräfte – Nicht ärztliche Therapie und Heilkunde
		818 Pharmazie	Apotheker/-innen, Pharmazeuten/Pharmazeutinnen
		Fachärzte/-ärztinnen in der Pharmakologie	
		Berufe in der pharmazeutisch-technischen Assistenz	
		Berufe in der Pharmazie (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)	
		Führungskräfte – Pharmazie	
		82 Nichtmedizinische Gesundheits-, Körperpflege- und Wellnessberufe, Medizintechnik	821 Altenpflege
	Berufe in der Altenpflege (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)		
	Führungskräfte – Altenpflege		
	822 Ernährungs- und Gesundheitsberatung, Wellness		Berufe in der Gesundheitsberatung
	Wellnessberufe		
	Berufe in der Ernährungsberatung		
	Qualitätsbeauftragte im Gesundheitswesen		
	Berufe in Ernährungs- und Gesundheitsberatung, Wellness (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)		
	823 Körperpflege		Berufe im Friseurgewerbe
	Berufe in der Kosmetik		
	Tätowierer/-innen und Piercer/-innen		
	Berufe in der Maskenbildnerie		
	Aufsichtskräfte – Körperpflege		
	824 Bestattungswesen		Berufe im Bestattungswesen
	Aufsichts- und Führungskräfte – Bestattungswesen		
	825 Medizin-, Orthopädie- und Rehathechnik		Berufe in der Medizintechnik (ohne Spezialisierung)
	Berufe in der Orthopädie- und Rehathechnik		
	Berufe in der Augenoptik		
	Berufe in der Hörgeräteakustik		
	Berufe in der Zahntechnik		
	Aufsichts- und Führungskräfte – Medizin-, Orthopädie- und Rehathechnik		
	83 Erziehung, soziale und hauswirtschaftliche Berufe, Theologie	831 Erziehung, Sozialarbeit, Heilerziehungspflege	Berufe in der Kinderbetreuung und -erziehung
			Berufe in der Sozialarbeit und Sozialpädagogik
			Berufe in Heilerziehungspflege und Sonderpädagogik
			Berufe in der Haus- und Familienpflege
			Berufe in der Sozial-, Erziehungs- und Suchtberatung
			Aufsichts- und Führungskräfte – Erziehung, Sozialarbeit, Heilerziehungspflege
		832 Hauswirtschaft und Verbraucherberatung	Berufe in der Hauswirtschaft
			Berufe in der Verbraucherberatung
		Aufsichtskräfte – Hauswirtschaft und Verbraucherberatung	
		833 Theologie und Gemeindegemeinschaften	Berufe in der Theologie
Berufe in der Gemeindegemeinschaften			
Angehörige geistlicher Orden und Mutterhäuser			
Berufe in der Theologie und Gemeindegemeinschaften (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)			
Führungskräfte – Theologie und Gemeindegemeinschaften			
84 Lehrende und auszubildende Berufe	841 Lehrtätigkeit an allgemeinbildenden Schulen	Lehrkräfte in der Primarstufe	
		Lehrkräfte in der Sekundarstufe	
		Lehrkräfte an Sonderschulen	
		Berufe in der Lehrerbildung	
		Lehrkräfte an allgemeinbildenden Schulen (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)	
		Führungskräfte – Allgemeinbildende Schulen	
	842 Lehrtätigkeit für berufsbildende Fächer, betriebliche Ausbildung und Betriebspädagogik	Lehrkräfte für berufsbildende Fächer	
		Berufe in der betrieblichen Ausbildung und Betriebspädagogik	
	Führungskräfte – Berufsschulen, betriebliche Ausbildung und Betriebspädagogik		
	843 Lehr- und Forschungstätigkeit an Hochschulen	Berufe in der Hochschullehre und -forschung	
		Führungskräfte – Hochschullehre und -forschung	
	844 Lehrtätigkeit an außerschulischen Bildungseinrichtungen	Berufe in der Erwachsenenbildung (ohne Spezialisierung)	
Berufe in der Musikpädagogik			
Berufe in der Religionspädagogik			
Berufe in der Kunst- und Theaterpädagogik			
Berufe im IT-Anwendungstraining			

Berufs- bereich	Berufs- haupt- gruppen	Berufsgruppen	Berufsuntergruppen		
9 Sprach-, Literatur-, Geistes-, Gesellschafts- und Wirtschaftswissenschaften, Medien, Kunst, Kultur und Gestaltung			(Fremd-)Sprachenlehrer/-innen Lehrkräfte an außerschulischen Bildungseinrichtungen (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) Führungskräfte – Außerschulische Bildungseinrichtungen		
		845 Fahr- und Sportunterricht an außerschulischen Bildungseinrichtungen	Sportlehrer/-innen (ohne Spezialisierung) Fahrlehrer/-innen Fluglehrer/-innen Tanzlehrer/-innen Trainer/-innen – Ballsportarten Trainer/-innen – Fitness und Gymnastik Sportlehrer/-innen (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)		
		91 Sprach-, literatur-, geistes-, gesellschafts- und wirtschaftswissenschaftliche Berufe	911 Sprach- und Literaturwissenschaften	Berufe in Sprach- und Literaturwissenschaften (ohne Spezialisierung) Berufe in der Germanistik Berufe in der Anglistik und Amerikanistik Berufe in der Romanistik Berufe in der Slawistik und verwandten Bereichen Berufe in der Arabistik und Orientalistik Berufe in Sprach- und Literaturwissenschaften des asiatischen Raums Berufe in der Altphilologie Berufe in Sprach- und Literaturwissenschaften (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)	
			912 Geisteswissenschaften	Berufe in Philosophie, Religion und Ethik Berufe in Geschichtswissenschaften Berufe in der Archäologie Berufe in Medien- und Theaterwissenschaft Berufe in der Regionalwissenschaft Berufe in der Anthropologie und Ethnologie	
			913 Gesellschaftswissenschaften	Berufe in der Politologie Berufe in der Soziologie Berufe in der Erziehungswissenschaft Berufe in der Markt- und Meinungsforschung Berufe in der Demografie Berufe in Gesellschaftswissenschaften (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)	
			914 Wirtschaftswissenschaften	Berufe in Wirtschaftswissenschaften (ohne Spezialisierung) Berufe in Wirtschaftswissenschaften (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)	
			92 Werbung, Marketing, kaufmännische und redaktionelle Medienberufe	921 Werbung und Marketing	Berufe in Werbung und Marketing Berufe im Dialogmarketing Berufe im Kundenmanagement Führungskräfte – Werbung und Marketing
				922 Öffentlichkeitsarbeit	Berufe in der Öffentlichkeitsarbeit Führungskräfte – Öffentlichkeitsarbeit
				923 Verlags- und Medienwirtschaft	Verlags- und Medienkaufleute (ohne Spezialisierung) Verlags- und Medienkaufleute (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) Führungskräfte – Verlags- und Medienwirtschaft
				924 Redaktion und Journalismus	Redakteure/Redakteurinnen und Journalisten/Journalistinnen Lektoren/Lektorinnen Autoren/Autorinnen und Schriftsteller/-innen Führungskräfte – Redaktion und Journalismus
	93 Produktdesign und kunsthandwerkliche Berufe, bildende Kunst, Musikinstrumentenbau		931 Produkt- und Industriedesign	Berufe im Produkt- und Industriedesign	
			932 Innenarchitektur, visuelles Marketing, Raumausstattung	Berufe in der Innenarchitektur Berufe im visuellen Marketing Berufe in der Raumausstattung Aufsichtskräfte – Innenarchitektur, visuelles Marketing, Raumausstattung	
				933 Kunsthandwerk und bildende Kunst	Berufe in Kunsthandwerk und bildender Kunst (ohne Spezialisierung) Berufe in der Bildhauerei Kunstmaler/-innen und Zeichner/-innen Berufe in der Drechslerei und Spielzeugherstellung Berufe im Vergolderhandwerk Berufe in der Wachszieherei Berufe in Kunsthandwerk und bildender Kunst (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe) Aufsichtskräfte – Kunsthandwerk und bildende Kunst

Berufsbereich	Berufshauptgruppen	Berufsgruppen	Berufsuntergruppen	
0 Militär	01 Angehörige der regulären Streitkräfte	934 Kunsthandwerkliche Keramik- und Glasgestaltung	Berufe in der kunsthandwerklichen Keramikgestaltung	
			Berufe in der kunsthandwerklichen Glas-, Keramik- und Porzellanmalerei	
			Berufe in der kunsthandwerklichen Glasbläserei	
			Aufsichtskräfte – Kunsthandwerkliche Keramik- und Glasgestaltung	
			935 Kunsthandwerkliche Metallgestaltung	Berufe in der kunsthandwerklichen Metallgestaltung
				Berufe in der kunsthandwerklichen Schmuckwarenherstellung, Edelmetall- und Edelmetallbearbeitung
				Berufe in der Gravur
				Berufe in der Schilder- und Lichtreklameherstellung
				Aufsichtskräfte – Kunsthandwerkliche Metallgestaltung
		936 Musikinstrumentenbau	Berufe im Musikinstrumentenbau (ohne Spezialisierung)	
			Berufe im Streich- und Zupfinstrumentenbau	
			Berufe im Holzblasinstrumentenbau	
			Berufe im Metallblasinstrumentenbau	
			Berufe im Klavier- und Cembalobau	
			Berufe im Orgel- und Harmoniumbau	
			Berufe im Musikinstrumentenbau (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)	
			Aufsichtskräfte – Musikinstrumentenbau	
			941 Musik-, Gesangs- und Dirigententätigkeiten	Musiker/-innen
				Sänger/-innen
		Dirigenten/Dirigentinnen		
		Komponisten/Komponistinnen		
		Musik-, Gesangs- und Dirigententätigkeiten (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)		
		942 Schauspiel, Tanz und Bewegungskunst	Schauspieler/-innen	
			Tänzer/-innen und Choreografen/Choreografinnen	
			Mannequins, Dressmen und sonstige Models	
			Athleten/Athletinnen und Berufssportler/-innen	
			Berufe für personenbezogene Dienstleistungen	
		943 Moderation und Unterhaltung	Berufe in Moderation und Unterhaltung (ohne Spezialisierung)	
			Komiker/-innen und Kabarettisten/Kabarettistinnen	
			Zauberer/Zauberinnen und Illusionisten/Illusionistinnen	
			Hörfunk- und Fernsehmoderatoren/-moderatorinnen	
			Berufe im Bereich Glücks- und Wettspiel	
		944 Theater-, Film- und Fernsehproduktion	Berufe in der Theater-, Film- und Fernsehproduktion (ohne Spezialisierung)	
Berufe in der Regie				
Berufe in der Theater-, Film- und Fernsehproduktion (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)				
Aufsichts- und Führungskräfte – Theater-, Film- und Fernsehproduktion				
945 Veranstaltungs-, Kamera- und Tontechnik	Berufe in der Veranstaltungs- und Bühnentechnik			
	Berufe in derameratechnik			
	Berufe in der Bild- und Tontechnik			
	Berufe in der Veranstaltungs-, Kamera- und Tontechnik (sonstige spezifische Tätigkeitsangabe)			
946 Bühnen- und Kostümbildner, Requisite	Berufe in der Bühnen- und Kostümbildner			
	Berufe in der Requisite			
	Aufsichtskräfte – Bühnen- und Kostümbildner, Requisite			
947 Museumstechnik und -management	Museumsberufe (ohne Spezialisierung)			
	Berufe in der Museums- und Ausstellungstechnik			
	Kunstsachverständige			
0 Militär	01 Angehörige der regulären Streitkräfte	011 Offiziere	Offiziere	
			012 Unteroffiziere mit Portepee	Unteroffiziere mit Portepee
				013 Unteroffiziere ohne Portepee
			014 Angehörige der regulären Streitkräfte in sonstigen Rängen	Angehörige der regulären Streitkräfte in sonstigen Rängen

Anhang: Glossar

Anforderungsniveau

Das Anforderungsniveau ist eine Kennzahl für die Komplexität der ausgeübten Tätigkeit. Zur Einstufung werden für die Ausübung des Berufs erforderliche formale Qualifikationen, informelle Bildung und Berufserfahrung herangezogen. Unterschieden werden folgende Anforderungsniveaus:

- Helfer- und Anlern Tätigkeiten (Helfer): Einfache, wenig komplexe (Routine-) Tätigkeiten. Voraussetzung: Üblicherweise keine formale bzw. eine einjährige Berufsausbildung.
- Fachlich ausgerichtete Tätigkeiten (Fachkraft): Deutlich komplexer als Helfertätigkeiten und stärker fachlich ausgerichtet. Fundierte Fachkenntnisse und Fertigkeiten sind Voraussetzung. Voraussetzung: Üblicherweise der Abschluss einer zwei- bis dreijährigen Berufsausbildung.
- Komplexe Spezialistentätigkeiten (Spezialisten): Komplexer als Tätigkeiten auf Fachkraftniveau, da mit Spezialkenntnissen und -fertigkeiten verbunden. Befähigung zur Bewältigung gehobener Fach- und Führungsaufgaben. Voraussetzung: Üblicherweise eine Meister- oder Techniker Ausbildung bzw. gleichwertiger Fachschul- oder Hochschulabschluss.
- Hoch komplexe Tätigkeiten (Experten): Sehr hoher Komplexitätsgrad der Tätigkeit. Hierzu zählen beispielsweise Forschungs-, Entwicklungs- und Diagnostiktätigkeiten, Wissensvermittlung, aber auch Leitungs- und Führungsaufgaben. Voraussetzung: Üblicherweise mindestens eine vierjährige Hochschulausbildung oder entsprechende Berufserfahrung.

Angebotsüberhang

Der Angebotsüberhang quantifiziert das Überangebot an Arbeitslosen zu den gemeldeten Stellen. Er gibt den Anteil der Arbeitslosen an, welcher nach Verrechnen mit den gemeldeten Stellen übrig bleiben würde und somit theoretisch nicht versorgt werden kann. Da es sich hierbei um eine rechnerische Größe handelt und die normale Situation des Arbeitsmarkts von einem Überangebot ausgeht, ist der Interpretation dieser Größe nicht viel Gewicht zuzuschreiben.

Arbeitslose

Personen sind arbeitslos, wenn sie

- nicht in einem Beschäftigungsverhältnis stehen oder weniger als 15 Stunden pro Woche arbeiten,
- eine versicherungspflichtige, zumutbare Beschäftigung suchen und dabei den Vermittlungsbemühungen zur Verfügung stehen,
- sich bei einer Agentur für Arbeit oder einem Jobcenter arbeitslos gemeldet haben,
- nicht an einer arbeitsmarktpolitischen Maßnahme teilnehmen und
- sich nicht in einem Sonderstatus (vor allem kurzfristig erkrankte Personen) befinden.

Arbeitslosenquote

Zeigt die relative Unterauslastung des Arbeitskräfteangebots an, indem sie die registrierten Arbeitslosen zu den Erwerbspersonen (EP = Erwerbstätige + Arbeitslose) als Quote in Beziehung setzt. Im vorliegenden Bericht wird die Arbeitslosenquote auf Basis aller zivilen Erwerbspersonen genutzt.

Arbeitsmarktstatistik

In der Arbeitsmarktstatistik werden unterschiedliche Daten zusammengetragen, die im Verwaltungsprozess der Bundesagentur für Arbeit entstehen. Hierunter fallen die gemeldeten Arbeitsstellen und registrierte Arbeitslose.

Beschäftigungsquote

Die Beschäftigungsquote gibt im Rahmen der Beschäftigungsstatistik den Anteil der sozialversicherungspflichtig Beschäftigten von 15 bis unter 65 Jahren am Wohnort an der gleichaltrigen Wohnbevölkerung an. Die Beschäftigungsquote ist als ein Schlüsselindikator zur Beurteilung des Beschäftigungsstandes in einer Region zu beurteilen. Im vorliegenden Bericht wurden die Beschäftigungsquoten nach Geschlecht differenziert.

Beschäftigungsstatistik

Die Beschäftigungsstatistik wird von der Bundesagentur für Arbeit erstellt und beruht auf den Meldungen der Arbeitgeber zur Kranken-, Renten-, Pflege- und/oder Arbeitslosenversicherung.

Im Jahr 2014 hat eine Revision der Beschäftigungsstatistik stattgefunden. Zum einen wurden neue Personengruppen aufgenommen (Beschäftigte in Werkstätten für Behinderte und in Freiwilligendiensten), zum anderen wurde die Datenaufbereitung modernisiert. In der Folge können z. B. Mehrfachbeschäftigungen und die Art der Beschäftigung (sozialversicherungspflichtig oder geringfügig oder beides) genauer bestimmt werden. Die Daten wurden rückwirkend revidiert, im vorliegenden Bericht werden ausschließlich revidierte Daten verwendet.

Engpassindikatoren

Eine festgelegte und einheitliche Definition, wann ein Fachkräfteengpass vorliegt, gibt es nicht. Unterschiedliche Indikatoren können aber zur Orientierung herangezogen werden. Im vorliegenden Bericht wird auf zwei Engpassindikatoren zurückgegriffen – die Engpassrelation und die abgeschlossene Vakanzzeit. Beide Indikatoren ermöglichen unterschiedliche Betrachtungsweisen der Fachkräftesituation, wobei mindestens Fachkraftniveau vorliegen muss. Die Engpassrelation wird dabei vorrangig betrachtet, die abgeschlossene Vakanzzeit ergänzend hinzugezogen. Wenn beide Indikatoren auf einen Engpass in einer Region oder in einem Beruf hinweisen, so kann man mit erhöhter Wahrscheinlichkeit davon ausgehen, dass dieser in einer ausgeprägten Form auch besteht.

Lange Vakanzzeiten müssen jedoch nicht immer mit einer Engpassrelation einhergehen, die auf Engpässe hinweist. So können lange Vakanzzeiten auch auf andere Stellenbesetzungsschwierigkeiten aufmerksam machen, wie z. B. lange Bewerbungs- oder Auswahlverfahren in einzelnen Berufen oder besondere Passungsprobleme, wenn beispielsweise in einer Berufsgruppe weitere Zusatzqualifikationen oder Spezialisierungen gefragt sind, die von den Bewerberinnen und Bewerbern nicht bedient werden können. Die abgeschlossene Vakanzzeit berücksichtigt zudem den Umstand, dass auch Stellen von anderen Personen besetzt werden können, also auch nicht gemeldete Arbeitslose oder sich Bewerbende, die ihre aktuelle Arbeitsstelle wechseln wollen.

Umgekehrt kann die Engpassrelation auf einen starken Engpass hindeuten, die Vakanzzeit fällt aber verhältnismäßig moderat aus. Ein möglicher Grund könnte hier sein, dass die gemeldeten Stellen verstärkt anderweitig besetzt und deswegen wieder schneller abgemeldet werden. Das kann z. B. durch einen verstärkten Einsatz von Zeitarbeit erfolgen, die nicht in der Statistik der gemeldeten sozialversicherungspflichtigen Stellen enthalten ist. Außerdem berücksichtigt die Vakanzzeit auch Bewerber/-innen aus anderen Regionen, die bei der Engpassrelation nicht abgebildet werden können. Eine Schwierigkeit stellen jedoch Fallzahlprobleme dar, die bei der Vakanzzeit, vor allem bei kleinräumigen Auswertungen der Berufe, verstärkt auftreten.

Engpassrelation

Beschreibt die Relation der Arbeitslosen zu den gemeldeten sozialversicherungspflichtigen Arbeitsstellen (Arbeitslose durch gemeldete Stellen mal 100). Die Engpassrelation dient als Engpassindikator für einzelne Berufe und wird bei einer Mindestfallzahl von 60 Fällen bei Arbeitslosen und gemeldeten Stellen angegeben. Im Bericht wird dabei die Zahl der Arbeitslosen angegeben, die 100 gemeldeten Arbeitsstellen gegenüberstehen. Aufgrund von Passungsproblemen und einer eingeschränkten Mobilität bei größeren regionalen Betrachtungen kann nicht davon ausgegangen werden, dass beispielsweise 100 gemeldete Arbeitsstellen auch idealerweise von 100 Arbeitslosen besetzt werden könnten. Die Zahl der realistischen Kandidatinnen und Kandidaten fällt geringer aus.

Ab einer Relation von unter 200 Arbeitslosen wird deshalb im vorliegenden Bericht bereits von Stellenbesetzungsschwierigkeiten gesprochen¹³. Diese können bei einer Relation von 1 : 2 auftreten, da in etwa nur jede zweite Arbeitsstelle gemeldet wird und hier von einer Untererfassung ausgegangen werden muss. Ab einer Engpassrelation von 100 und weniger wird von starken Engpässen gesprochen, da die Zahl der gemeldeten Stellen die der Arbeitslosen im jeweiligen Beruf übersteigt.

Tiefere regionale Differenzierungen können nur einschränkend interpretiert werden, da Ausgleichsprozesse überregional erfolgen. Ein Mangel an Arbeitslosen in einer Gemeinde muss nicht zwangsweise einen Engpass bedeuten, da auch aus umliegenden Gemeinden entsprechend qualifizierte Arbeitslose die gemeldeten Stellen besetzen könnten.

Geringfügig entlohnte Beschäftigte (GeB)

Arbeitnehmer, deren Arbeitsentgelt regelmäßig im Monat 450,- € nicht überschreitet (§ 8 (1) Nr. 1 SGB IV). In der Statistik wird unterschieden zwischen ausschließlich geringfügig entlohten Beschäftigten (agB) und geringfügig entlohten Beschäftigten im Nebenjob (neben einer voll sozialversicherungspflichtigen Beschäftigung).

Zu den geringfügig Beschäftigten zählen neben den geringfügig entlohten Beschäftigten auch die kurzfristig Beschäftigten. Eine kurzfristige Beschäftigung liegt vor, wenn die Beschäftigung für eine Zeitdauer ausgeübt wird, die im Laufe eines Kalenderjahres seit ihrem Beginn auf nicht mehr als 2 Monate oder insgesamt 50 Arbeitstage nach ihrer Eigenart begrenzt zu sein pflegt oder im Voraus vertraglich begrenzt ist. Die kurzfristig Beschäftigten sind zahlenmäßig nur eine kleine Gruppe. Im vorliegenden Bericht werden sie nicht berücksichtigt.

Gemeldete Arbeitsstellen

Bei gemeldeten Arbeitsstellen handelt es sich um

- sozialversicherungspflichtige,
- geringfügige (Mini-Jobs) und
- sonstige (z. B. Praktika- und Traineeestellen).

Es handelt sich hierbei um Stellen mit einer vorgesehenen Beschäftigungsdauer von mehr als sieben Kalendertagen, die den Arbeitsagenturen und den gemeinsamen Einrichtungen zur Besetzung gemeldet wurden.

Die regionale Zuordnung der gemeldeten Arbeitsstellen erfolgt nach dem Arbeitsort. Stellen privater Arbeitsvermittler (pAV) werden nur dann gezählt, wenn sie den Eigenbedarf der pAV decken sollen.

¹³ Die Bundesagentur für Arbeit setzt diese Grenze für Fachkräfte und Spezialisten ebenfalls bei 200, bei Experten bei 400 Arbeitslosen auf 100 gemeldete Stellen. Da der vorliegende Bericht nicht durchgehend nach Anforderungsniveau differenzieren kann, wurde die Grenze bei 200 gelegt.

Wenn im Bericht von gemeldeten Arbeitsstellen gesprochen wird, so sind hier sozialversicherungspflichtig gemeldete Arbeitsstellen ohne Zeitarbeit gemeint. Ausnahmen sind entsprechend gekennzeichnet.

Daten zu gemeldeten Stellen der zugelassenen kommunalen Träger liegen nicht vor. Laut Aussage des Statistikservice ist dies jedoch relativ unbedeutend, da die meisten Stellen über den Arbeitgeberservice der Bundesagentur für Arbeit gemeldet werden und dann der entsprechenden Gemeinde zugeordnet werden können.

Klassifikation der Berufe (KldB 2010)

Angaben zum Beruf der gemeldeten Stellen oder zum Zielberuf des Arbeitslosen orientieren sich an der Klassifikation der Berufe. Die Struktur der KldB 2010 umfasst fünf Ebenen, die mithilfe eines numerischen Systems erfasst werden. Die oberen vier Ebenen (Berufsbereiche, Berufshauptgruppen, Berufsgruppen, Berufsuntergruppen) sind berufsfachlich gegliedert. Erst auf der untersten Ebene (5-Steller) erfolgt die Ausdifferenzierung nach der zweiten Dimension – dem Anforderungsniveau. Im vorliegenden Bericht werden Berufshauptgruppen (2-Steller) und Berufsgruppen (3-Steller) untersucht.

Nachfrageüberhang

Der Nachfrageüberhang quantifiziert die Nachfrage nach Arbeitskräften zum Angebot. Er gibt den Anteil der gemeldeten Stellen an, welcher nach Verrechnung mit den Arbeitslosen übrig und somit theoretisch unbesetzt bleibt.

Da es sich hierbei um eine rechnerische Größe handelt, die mit der Prämisse arbeitet, dass auch jeder gemeldete Arbeitslose eine Stelle antritt, ist der Interpretation dieser Größe nicht viel Gewicht zuzuschreiben.

Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte

Alle Arbeitnehmer, die kranken-, renten-, pflegeversicherungspflichtig und/oder beitragspflichtig nach dem Recht der Arbeitsförderung sind oder für die Beitragsanteile zur gesetzlichen Rentenversicherung oder nach dem Recht der Arbeitsförderung zu zahlen sind. Dazu gehören insbesondere auch Auszubildende, Altersteilzeitbeschäftigte, Praktikantinnen und Praktikanten, Werkstudenten und -studentinnen sowie Personen, die aus einem sozialversicherungspflichtigen Beschäftigungsverhältnis zur Ableistung von gesetzlichen Dienstpflichten (z. B. Wehrübung) einberufen werden. Nicht zu den sozialversicherungspflichtig Beschäftigten zählen dagegen Beamtinnen und Beamte, Selbstständige, mithelfende Familienangehörige, Berufs- und Zeitsoldatinnen und -soldaten sowie Wehr- und Zivildienstleistende (s. o. g. Ausnahme).

Vakanzzeiten

Die Vakanzzeit gibt die durchschnittliche Zeit in Tagen an, in denen die gemeldete Stelle vakant ist. Unterschieden wird im Bericht:

- Anteil der Stellen im Bestand, die länger als 3 Monate vakant sind
- Abgeschlossene Vakanzzeit

Die Messung der Vakanzzeit beginnt mit dem gewünschten Besetzungstermin. Der Anteil der Stellen im Bestand, welcher länger als 3 Monate vakant ist, dient hierbei zur groben Orientierung und ist aufgrund der seit Jahren steigenden Vakanzzeiten als Indikator weniger geeignet.

Die abgeschlossene Vakanzzeit umfasst die Zeit vom gewünschten Besetzungstermin bis zur Abmeldung einer Stelle. Sie dient als Engpassindikator, wenn die Besetzung einer Stelle außergewöhnlich lange dauert. Dabei gibt es keine pauschale Angabe, wie lange es dauern sollte, um eine Stelle zu besetzen. Als Orientierung kann hier ein relativer Wert betrachtet werden, welcher 30 % bis 40 % über dem durchschnittlichen Wert liegt. Im vorliegenden Bericht wird die 30 %-Schwelle verwendet.

Um eine verlässliche Angabe zu Vakanzzeiten zu machen, wird in der Statistik der BA eine Mindestfallzahl von 60 Fällen beim Zugang, Bestand und Abgang der Arbeitsstellen in den Berufen vorausgesetzt, was häufig zu fehlenden Angaben in einzelnen Berufen führen kann.

Quellen: Bundesagentur für Arbeit, Statistisches Bundesamt