# Liste der technischen Ausbildungsberufe im dualen System (BBiG bzw. HwO), Deutschland 2014

| Berufs-kennziffer KldB 2010 (BA)[1] | Technischer Ausbildungsberuf[2] | Auf-hebungs-jahr[3] | Auszubildende 2014 (Bestand 31.12.)[4] | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Ins-gesamt | Frauen |
| 82522 | Augenoptiker/-in (Hw) | | 6.009 | 4.392 |
| 41432 | Baustoffprüfer/-in (IH/HwEx) | | 486 | 96 |
| 27212 | Bauzeichner/-in (IH/HwEx) | | 5.085 | 2.589 |
| 21112 | Bergbautechnologe/-technologin (alle FR - IH) | | 288 | 3 |
| 41212 | Biologielaborant/-in (IH) | | 1.548 | 1.065 |
| 41322 | Chemielaborant/-in (IH/HwEx) | | 5.313 | 2.826 |
| 41312 | Chemikant/-in (IH/HwEx) | | 6.540 | 990 |
| 24522 | Chirurgiemechaniker/-in (IH/Hw) | | 180 | 39 |
| 23412 | Drucker/-in (alle FR - IH/Hw) | 2011 | 27 | 9 |
| 41422 | Edelmetallprüfer/-in (IH) | | 3 | 0 |
| 26262 | Elektroanlagenmonteur/-in (IH/HwEx) | | 414 | 15 |
| | Elektroniker/-in (alle FR - Hw) | | 34.905 | 576 |
| 26122 | Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik (IH/HwEx) | | 6.480 | 552 |
| 26252 | Elektroniker/-in für Betriebstechnik (IH/HwEx) | | 21.570 | 993 |
| 26212 | Elektroniker/-in für Gebäude- und Infrastruktursysteme (IH/HwEx) | | 324 | 15 |
| 26312 | Elektroniker/-in für Geräte und Systeme (IH/HwEx) | | 7.989 | 759 |
| 26312 | Elektroniker/-in für Informations- und Systemtechnik (IH/HwEx) | | 267 | 30 |
| 26332 | Elektroniker/-in für luftfahrttechnische Systeme (IH) | 2013 | 195 | 27 |
| 26222 | Elektroniker/-in für Maschinen und Antriebstechnik (IH/Hw) | | 1.569 | 42 |
| | Fachinformatiker/-in (alle FR - IH/HwEx) | | 28.224 | 1.923 |
| 34312 | Fachkraft für Abwassertechnik (IH/ÖD/HwEx) | | 942 | 96 |
| 34332 | Fachkraft für Kreislauf- und Abfallwirtschaft (IH/ÖD/HwEx) | | 441 | 42 |
| | Fachkraft für Metalltechnik (alle FR - IH/HwEx) | | 2.133 | 102 |
| 34312 | Fachkraft für Rohr-, Kanal- und Industrieservice (IH/ÖD/HwEx) | | 423 | 6 |
| 31132 | Fachkraft für Straßen- und Verkehrstechnik (IH/ÖD) | | 87 | 21 |
| 34312 | Fachkraft für Wasserversorgungstechnik (IH/ÖD) | | 405 | 15 |
| 31142 | Fachkraft für Wasserwirtschaft (IH/ÖD) | | 21 | 6 |
| 24512 | Feinwerkmechaniker/-in (Hw) | | 9.327 | 381 |
| 25112 | Fertigungsmechaniker/-in (IH/HwEx) | | 2.349 | 348 |
| 23312 | Film- und Videolaborant/-in (IH) | 2014 | 0 | 0 |
| 26332 | Fluggerätelektroniker/-in (IH) | | 234 | 24 |
| 62242 | Fotomedienfachmann/-fachfrau (IH/Hw) | | 147 | 90 |
| 23312 | Fotomedienlaborant/-in (IH/HwEx) | 2013 | 15 | 12 |
| 24232 | Fräser/-in (IH/Hw) | 2013 | 3 | 0 |
| 31222 | Geomatiker/-in (IH/ÖD) | | 387 | 129 |
| 82532 | Hörgeräteakustiker/-in (Hw) | | 2.457 | 1.485 |
| | Industrieelektriker/-in (alle FR - IH/HwEx) | | 873 | 57 |
| 25102 | Industriemechaniker/-in (Monoberuf) (IH/HwEx) | | 47.394 | 2.706 |
| 43112 | Informatikkaufmann/-kauffrau (IH/HwEx) | | 2.979 | 447 |

| Berufs-kennziffer KldB 2010 (BA)[1] | Technischer Ausbildungsberuf[2] | Auf-hebungs-jahr[3] | Auszubildende 2014 (Bestand 31.12.)[4] | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Ins-gesamt | Frauen |
| 26312 | Informations- und Telekommunikationssystem-Elektroniker/-in (IH/HwEx) | | 4.812 | 267 |
| 43232 | Informations- und Telekommunikationssystem-Kaufmann/-Kauffrau (IH/HwEx) | | 4.137 | 762 |
| 26312 | Informationselektroniker/-in (Hw) | | 2.076 | 45 |
| 24412 | Konstruktionsmechaniker/-in (Monoberuf) (IH/HwEx) | | 9.789 | 243 |
| 25212 | Kraftfahrzeugmechatroniker/-in (IH/Hw) | | 62.493 | 2.163 |
| 25212 | Kraftfahrzeugservicemechaniker/-in (IH/Hw) | 2013 | 225 | 3 |
| 22222 | Lacklaborant/-in (IH) | | 435 | 198 |
| 25222 | Land- und Baumaschinenmechatroniker/-in (IH/Hw) | | 4.941 | 51 |
| 11132 | Landwirtschaftlich-technische/-r Laborant/-in / Landwirtschaftliche/-r Laborant/-in (Lw) | 2013 | 9 | 3 |
| 25122 | Maschinen- und Anlagenführer/-in (IH/HwEx) | | 6.114 | 396 |
| 43412 | Mathematisch-technische/-r Softwareentwickler/-in (IH/HwEx) | | 528 | 93 |
| 25222 | Mechaniker/-in für Land- und Baumaschinentechnik (IH/Hw) | 2014 | 3.183 | 15 |
| 25212 | Mechatroniker/-in (IH/HwEx) | | 26.490 | 1.722 |
| 34232 | Mechatroniker/-in für Kältetechnik (IH/Hw) | | 3.882 | 63 |
| | Mediengestalter/-in Digital und Print (alle FR - IH/Hw) | | 8.346 | 4.932 |
| 23412 | Medientechnologe/-in Druck (IH/Hw) | | 2.277 | 255 |
| 23422 | Medientechnologe/-in Druckverarbeitung (IH/HwEx) | | 783 | 204 |
| 23412 | Medientechnologe/-in Siebdruck (IH/Hw) | | 348 | 117 |
| | Metallbauer/-in (alle FR - Hw/IHEx) | | 18.828 | 270 |
| | Metallbildner/-in (alle FR - Hw) | | 42 | 3 |
| 26322 | Mikrotechnologe/-in (IH) | | 360 | 126 |
| 29252 | Milchtechnologe/-in (Lw) | | 711 | 174 |
| 41212 | Milchwirtschaftliche/-r Laborant/-in (Lw) | | 504 | 396 |
| 82512 | Orthopädiemechaniker/-in und Bandagist/-in (Hw) | 2013 | 648 | 246 |
| 82512 | Orthopädietechnik-Mechaniker/-in (Hw) | | 921 | 393 |
| 23122 | Packmitteltechnologe/-in (IH/HwEx) | | 1.185 | 111 |
| 23112 | Papiertechnologe/-in (alle FR - IH) | 2010 | 3 | 0 |
| 23112 | Papiertechnologe/-in (Monoberuf) (IH) | | 642 | 48 |
| 11132 | Pflanzentechnologe/-technologin (Lw) | | 48 | 30 |
| 41312 | Pharmakant/-in (IH) | | 939 | 474 |
| 41412 | Physiklaborant/-in (IH) | | 363 | 102 |
| 28102 | Produktionsmechaniker/-in Textil (IH/HwEx) | | 369 | 48 |
| 27302 | Produktionstechnologe/-in (IH/HwEx) | | 147 | 18 |
| 28142 | Produktveredler/-in Textil (IH) | | 165 | 27 |
| 23412 | Siebdrucker/-in (IH/Hw) | 2011 | 3 | 0 |
| 24212 | Stanz- und Umformmechaniker/-in (IH) | | 90 | 3 |
| 41322 | Stoffprüfer/-in (Chemie) Glas-, Keramische Industrie, Steine und Erden (IH) | | 42 | 18 |
| 26312 | Systemelektroniker/-in (Hw) | | 306 | 15 |
| 26312 | Systeminformatiker/-in (IH/HwEx) | 2013 | 240 | 15 |
| 27212 | Technische/-r Produktdesigner/-in (alle FR - IH/HwEx) | | 8.664 | 3.126 |
| 27212 | Technische/-r Systemplaner/-in (alle FR - IH/HwEx) | | 3.060 | 984 |
| 27212 | Technische/-r Zeichner/-in (alle FR - IH/HwEx) | 2011 | 105 | 42 |
| 24202 | Teilezurichter/-in (IH/HwEx) | 2013 | 108 | 3 |

| Berufs-kennziffer KldB 2010 (BA)[1] | Technischer Ausbildungsberuf[2] | Auf-hebungs-jahr[3] | Auszubildende 2014 (Bestand 31.12.)[4] | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Ins-gesamt | Frauen |
| 41322 | Textillaborant/-in (IH) | | 120 | 81 |
| 24532 | Uhrmacher/-in (IH/Hw) | | 321 | 138 |
| 21362 | Verfahrensmechaniker/-in für Brillenoptik (IH) | | 54 | 24 |
| 22102 | Verfahrensmechaniker/-in für Kunststoff- und Kautschuktechnik (alle FR - IH/HwEx) | | 6.624 | 531 |
| 22102 | Verfahrensmechaniker/-in für Kunststoff- und Kautschuktechnik (Monoberuf) (IH/HwEx) | 2012 | 84 | 12 |
| 21312 | Verfahrensmechaniker/-in Glastechnik (IH) | | 336 | 18 |
| | Verfahrensmechaniker/-in in der Hütten- und Halbzeugindustrie (alle FR - IH/HwEx) | | 1.845 | 33 |
| 21222 | Verfahrensmechaniker/-in in der Steine- und Erdenindustrie (alle FR - IH/HwEx) | | 369 | 3 |
| 31212 | Vermessungstechniker/-in (alle FR - IH/ÖD/HwEx) | | 1.716 | 411 |
| 23122 | Verpackungsmittelmechaniker/-in (IH/HwEx) | 2011 | 15 | 0 |
| 41422 | Werkstoffprüfer/-in (alle FR - IH/HwEx) | | 558 | 153 |
| 41422 | Werkstoffprüfer/-in (Monoberuf) (IH/HwEx) | 2013 | 567 | 141 |
| 24522 | Werkzeugmechaniker/-in (Monoberuf) (IH/HwEx) | | 11.934 | 810 |
| 82542 | Zahntechniker/-in (Hw) | | 5.826 | 3.558 |
| 24232 | Zerspanungsmechaniker/-in (Monoberuf) (IH/HwEx) | | 21.429 | 1.092 |
| 25252 | Zweiradmechaniker/-in (alle FR - IH/Hw) | 2014 | 1.341 | 90 |
| 25252 | Zweiradmechatroniker/-in (alle FR - IH/Hw) | | 495 | 33 |

[1] KldB 2010 (BA): Klassifikation der Berufe 2010 der Bundesagentur für Arbeit; ab dem Berichtsjahr 2012 auch im Rahmen der Berufsbildungsstatistik eingeführt. In den Fällen, in denen die verschiedenen Einzelmeldungen (Ausbildungsberufe nach Fachrichtungen, Zuständigkeitsbereichen und weiteren Differenzierungen) unterschiedliche 5-Steller der Berufsklassifikationen aufweisen, sind keine Berufsnummern ausgewiesen.

[2] Duale Ausbildungsberufe nach BBiG bzw. HwO (ohne Berufe nach Ausbildungsregelungen der zuständigen Stellen für Menschen mit Behinderung); einbezogen sind Berufe, die im Jahr 2014 noch bestehen oder noch Auszubildenden-Zahlen aufweisen. Zur Berufszuordnung siehe Uhly 2005 und 2007; in Anlehnung an Troltsch 2004. Technische Ausbildungsberufe sind demnach solche, deren Tätigkeits- und Kenntnisprofile hohe Technikanteile (z. B. hohe Anteile von Überwachen, Steuern von Maschinen, Anlagen, technischen Prozessen etc.) ergeben haben. Ausbildungsberufe, bei denen nach Ausbildungsordnung keine Fachrichtungen unterschieden werden, kann man als Monoberufe bezeichnen. Die zusätzliche Bezeichnung "Monoberuf" führen wir zur besseren Unterscheidung nur bei solchen Ausbildungsberufen, bei denen durch ein Neuordnungsverfahren Fachrichtungen eingeführt oder aufgehoben wurden.

[3] Aufhebungsjahr: Jahr, zu dem die Ausbildungsordnung aufgehoben wurde.

[4] Bestand über alle Ausbildungsjahre zum 31.12.; Absolutwerte aus Datenschutzgründen jeweils auf ein Vielfaches von 3 gerundet; der Insgesamtwert kann deshalb von der Summe der Einzelwerte abweichen.
Erläuterungen zu den Auszubildenden-Daten und den Variablen der Berufsbildungsstatistik finden Sie unter URL:

http://www.bibb.de/dokumente/pdf/a21_dazubi_daten.pdf

Quelle: "Datenbank Auszubildende" des Bundesinstituts für Berufsbildung auf Basis der Daten der Berufsbildungsstatistik der statistischen Ämter des Bundes und der Länder (Erhebung zum 31.12.). Absolutwerte aus Datenschutzgründen jeweils auf ein Vielfaches von 3 gerundet; der Insgesamtwert kann deshalb von der Summe der Einzelwerte abweichen.

**Literatur**

Bundesministerium für Bildung und Forschung (Hrsg.): Zur technologischen Leistungsfähigkeit Deutschlands 2002. Bonn, 2003

Troltsch, Klaus: Strukturen und Entwicklung der dualen Ausbildung in Technikberufen und Trends im Fachkräfteangebot bis 2015. Gutachten im Rahmen der Berichterstattung zur technologischen Leistungsfähigkeit Deutschlands. Studien zum deutschen Innovationssystem Nr. 6/2004. Bonn, 2004
URL: http://www.bibb.de/dokumente/pdf/sdi-06-04.pdf [letzter Zugriff: 14.10.2015]

Uhly, Alexandra: Die Zukunftsfähigkeit technischer Berufe im dualen System. Empirische Analysen auf der Basis der Berufsbildungsstatistik. Gutachten im Rahmen der Berichterstattung zur technologischen Leistungsfähigkeit Deutschlands. Studien zum deutschen Innovationssystem Nr. 5/2005. Bonn, 2005
URL: http://www.bibb.de/dokumente/pdf/sdi-05-05.pdf [letzter Zugriff: 14.10.2015]

Uhly, Alexandra: Strukturen und Entwicklungen im Bereich technischer Ausbildungsberufe des dualen Systems der Berufsausbildung. Empirische Analysen auf der Basis der Berufsbildungsstatistik. Gutachten im Rahmen der Berichterstattung zur technologischen Leistungsfähigkeit Deutschlands. Studien zum deutschen Innovationssystem Nr. 2/2007. Bonn, 2007
URL: http://www.bibb.de/dokumente/pdf/sdi-02-07.pdf [letzter Zugriff: 14.10.2015]

**Abkürzungen**

BA = Bundesagentur für Arbeit; BBiG = Berufsbildungsgesetz; BIBB = Bundesinstitut für Berufsbildung; FR = Fachrichtung; Hw = Handwerk; HwEx = Industrieberuf im Handwerk ausgebildet; HwO = Handwerksordnung; IH = Industrie und Handel; IHEx = Handwerksberuf in IH-Betrieb ausgebildet; Lw = Landwirtschaft; ÖD = Öffentlicher Dienst; URL = Uniform Resource Locator (Internetadresse)

**Herausgeber:**
Bundesinstitut für Berufsbildung, Bonn
Internet: www.bibb.de

**Kontakt:**
Lydia Lohmüller, BIBB, Arbeitsbereich 2.1, E-Mail: lohmueller (at) bibb. de

© Copyright: Die veröffentlichten Inhalte sind urheberrechtlich geschützt.
Namentlich gekennzeichnete Beiträge stellen nicht unbedingt die Meinung des Herausgebers dar.

Veröffentlichung im Internet: 14.10.2015 (geringfügige Überarbeitung am 14.11.2016)

Download unter URL: https://www2.bibb.de/bibbtools/dokumente/pdf/a21_dazubi_berufsliste-t_2014.pdf