

## Neu abgeschlossene Ausbildungsverträge in den seit 2020 neu erlassenen oder modernisierten Berufen in Deutschland

Neue und modernisierte Berufe von 2020 bis 2024	2020			2021			2022			2023			2024			Veränderungsrate 2024 zu 2023					
	männlich	weiblich	total	absolut			in %														
																männlich	weiblich	total	männlich	weiblich	total
<b>Modernisierte Berufe 2020</b>																					
Bankkaufmann/-frau	4.098	4.347	8.445	3.864	3.756	7.623	4.074	3.540	7.611	4.659	4.041	8.700	5.097	4.425	9.519	438	384	819	9,4	9,5	9,4
Biologielaborant/-in	129	336	465	147	306	453	150	324	477	150	336	489	141	312	456	-9	-24	-33	-6,6	-7,1	-6,8
Chemielaborant/-in	714	780	1.494	702	792	1.494	786	870	1.656	759	918	1.677	807	915	1.722	48	-3	45	6,3	-0,3	2,7
Fachinformatiker/-in	13.836	1.260	15.096	14.463	1.422	15.888	15.903	1.653	17.562	17.142	1.935	19.080	15.786	1.917	17.715	-1.356	-18	-1.365	-7,9	-0,9	-7,2
Hauswirtschaftler/-in	81	651	735	90	612	702	60	456	516	63	441	507	72	399	471	9	-42	-36	14,5	-9,7	-6,9
IT-System-Elektroniker/-in <sup>1)</sup>	1.362	78	1.443	1.398	54	1.449	1.350	63	1.413	1.338	72	1.416	1.335	72	1.410	-3	0	-6	-0,1	0,0	-0,4
Kaufmann/-frau für Digitalisierungsmanagement <sup>2)</sup>	570	114	684	567	189	756	654	201	855	744	225	966	642	183	825	-102	-39	-141	-13,7	-17,9	-14,7
Kaufmann/-frau für Groß- und Außenhandelsmanagement <sup>3)</sup>	6.714	4.323	11.034	6.873	4.149	11.022	6.627	3.930	10.560	6.711	3.891	10.605	6.165	3.825	9.990	-546	-66	-615	-8,1	-1,7	-5,8
Kaufmann/-frau für IT-System-Management <sup>4)</sup>	1.197	213	1.413	1.089	147	1.239	945	165	1.113	939	192	1.131	840	201	1.044	-96	9	-87	-10,3	4,7	-7,8
Lacklaborant/-in	51	33	84	51	45	99	51	30	81	39	45	87	42	27	69	3	-18	-15	5,0	-37,8	-18,6
Mediengestalter/-in Bild und Ton <sup>5)</sup>	492	174	666	606	198	804	672	213	885	576	255	828	498	222	720	-78	-33	-108	-13,4	-13,0	-13,1
<b>Modernisierte Berufe 2020 insgesamt</b>	<b>29.247</b>	<b>12.312</b>	<b>41.559</b>	<b>29.847</b>	<b>11.670</b>	<b>41.526</b>	<b>31.275</b>	<b>11.448</b>	<b>42.732</b>	<b>33.117</b>	<b>12.348</b>	<b>45.486</b>	<b>31.422</b>	<b>12.498</b>	<b>43.944</b>	<b>-1.695</b>	<b>150</b>	<b>-1.542</b>	<b>-5,1</b>	<b>1,2</b>	<b>-3,4</b>
<b>Neue Berufe 2021</b>																					
Elektroniker/-in für Gebäudesystemintegration	0	0	0	117	3	120	165	6	171	171	9	177	147	6	153	-21	-3	-24	-12,9	-37,5	-14,0
<b>Neue Berufe 2021 insgesamt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>117</b>	<b>3</b>	<b>120</b>	<b>165</b>	<b>6</b>	<b>171</b>	<b>171</b>	<b>9</b>	<b>177</b>	<b>147</b>	<b>6</b>	<b>153</b>	<b>-21</b>	<b>-3</b>	<b>-24</b>	<b>-12,9</b>	<b>-37,5</b>	<b>-14,0</b>
<b>Modernisierte Berufe 2021</b>																					
Brauer und Mälzer/-in	312	42	354	315	54	369	291	69	360	300	69	369	303	54	357	3	-12	-9	1,0	-19,1	-2,7
Elektroniker/-in	13.698	348	14.049	13.953	372	14.337	14.256	411	14.673	14.850	483	15.342	14.391	507	14.910	-459	24	-435	-3,1	4,8	-2,8
Elektroniker/-in für Maschinen und Antriebstechnik nach BBiG <sup>6)</sup>	87	3	87	72	3	75	84	3	87	105	6	111	102	6	108	-3	-3	-3	-1,9	-28,6	-3,6
Elektroniker/-in für Maschinen und Antriebstechnik nach HWO <sup>7)</sup>	225	3	228	249	6	252	237	3	240	219	9	228	225	9	234	6	0	6	2,3	0,0	2,2
Fahrzeuginnenraum-Mechaniker/-in <sup>8)</sup>	48	27	75	51	42	93	36	36	75	39	33	72	24	36	60	-15	3	-12	-40,0	12,5	-16,7
Friseur/-in	2.349	5.352	7.704	2.211	4.734	6.954	2.055	4.611	6.675	2.211	4.521	6.738	2.532	4.407	6.954	321	-114	213	14,5	-2,5	3,2
Informationselektroniker/-in	366	15	378	876	27	903	849	33	885	879	30	912	885	27	912	6	-3	0	0,6	-13,3	-0,1
Maler/-in und Lackierer/-in	5.394	1.059	6.456	6.237	1.284	7.527	5.877	1.425	7.308	5.232	1.455	6.696	4.944	1.344	6.294	-288	-111	-402	-5,5	-7,6	-6,0
<b>Modernisierte Berufe 2021 insgesamt</b>	<b>22.473</b>	<b>6.849</b>	<b>29.331</b>	<b>23.961</b>	<b>6.522</b>	<b>30.507</b>	<b>23.685</b>	<b>6.594</b>	<b>30.300</b>	<b>23.838</b>	<b>6.606</b>	<b>30.471</b>	<b>23.406</b>	<b>6.390</b>	<b>29.826</b>	<b>-432</b>	<b>-216</b>	<b>-645</b>	<b>-1,8</b>	<b>-3,3</b>	<b>-2,1</b>
<b>Neue Berufe 2022</b>																					
Binnenschiffahrtskapitän/-in	0	0	0	0	0	0	12	0	15	48	9	54	36	3	42	-9	-3	-15	-21,3	-50,0	-25,5
Fachkraft Küche	0	0	0	0	0	0	210	87	297	627	165	792	738	231	972	111	66	180	17,9	40,6	22,6
<b>Neue Berufe 2022 insgesamt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>222</b>	<b>87</b>	<b>312</b>	<b>675</b>	<b>174</b>	<b>846</b>	<b>777</b>	<b>237</b>	<b>1.011</b>	<b>102</b>	<b>63</b>	<b>165</b>	<b>15,1</b>	<b>36,4</b>	<b>19,5</b>
<b>Modernisierte Berufe 2022</b>																					
Binnenschiffer/-in	102	21	123	111	12	120	84	9	93	99	6	105	102	12	114	6	6	9	5,1	71,4	9,5
Eisenbahner/-in im Betriebsdienst Lokführer und Transport <sup>9)</sup>	744	60	804	750	51	801	774	72	846	942	96	1.038	1.026	84	1.110	84	-9	72	8,9	-10,5	7,0
Eisenbahner/-in in der Zugverkehrssteuerung <sup>10)</sup>	624	132	753	528	147	675	498	108	606	591	156	747	714	147	861	123	-9	114	20,6	-5,1	15,4
Fachkraft für Gastronomie <sup>11)</sup>	981	714	1.695	933	687	1.620	1.083	930	2.013	1.461	1.344	2.805	1.776	1.539	3.318	312	198	510	21,4	14,7	18,2
Fachmann/-frau für Restaurants und Veranstaltungsgastronomie <sup>12)</sup>	918	1.110	2.028	855	1.089	1.944	1.800	1.947	3.750	1.743	2.322	4.065	1.509	2.337	3.846	-234	15	-219	-13,5	0,6	-5,4
Fachmann/-frau für Systemgastronomie	705	561	1.266	753	633	1.386	390	276	666	645	444	1.089	867	648	1.515	222	207	429	34,4	46,5	39,3
Hotelfachmann/-frau	2.118	3.846	5.964	2.031	3.519	5.553	2.757	4.566	7.326	2.559	4.737	7.296	2.256	4.350	6.606	-303	-387	-687	-11,8	-8,2	-9,4
Kaufmann/-frau für Hotelmanagement <sup>13)</sup>	105	168	273	102	135	237	141	159	300	108	171	282	111	138	249	3	-33	-33	1,8	-19,8	-11,4
Kaufmann/-frau für Versicherungen und Finanzanlagen <sup>14)</sup>	2.706	2.256	4.962	2.700	2.136	4.836	2.424	1.869	4.296	2.610	2.022	4.632	3.141	2.367	5.508	531	345	876	20,4	17,1	18,9

**Neu abgeschlossene Ausbildungsverträge in den seit 2020 neu erlassenen oder modernisierten Berufen in Deutschland**

Neue und modernisierte Berufe von 2020 bis 2024	2020			2021			2022			2023			2024			Veränderungsrate 2024 zu 2023					
	männlich	weiblich	total	absolut			in %														
																männlich	weiblich	total	männlich	weiblich	total
Koch/ Köchin	5.040	1.416	6.456	4.785	1.449	6.237	5.151	1.734	6.885	5.601	1.959	7.560	5.697	1.962	7.662	96	3	99	1,7	0,2	1,3
Zahnmedizinischer Fachangestellte/-r	327	12.411	12.735	411	13.203	13.611	465	13.011	13.476	567	13.320	13.887	942	15.597	16.542	378	2.277	2.655	66,6	17,1	19,1
Zahntechniker/-in	684	1.002	1.686	660	1.176	1.839	633	1.158	1.791	630	1.188	1.821	636	1.200	1.839	6	12	18	0,8	0,9	0,9
<b>Modernisierte Berufe 2022 insgesamt</b>	<b>15.054</b>	<b>23.691</b>	<b>38.748</b>	<b>14.619</b>	<b>24.231</b>	<b>38.859</b>	<b>16.194</b>	<b>25.836</b>	<b>42.045</b>	<b>17.553</b>	<b>27.765</b>	<b>45.327</b>	<b>18.774</b>	<b>30.384</b>	<b>49.176</b>	<b>1.221</b>	<b>2.622</b>	<b>3.846</b>	<b>6,9</b>	<b>9,4</b>	<b>8,5</b>
<b>Neue Berufe 2023</b>																					
Gestalter/-in für immersive Medien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	24	18	12	30	6	0	6	63,6	0,0	30,4
<b>Neue Berufe 2023 insgesamt</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>63,6</b>	<b>0,0</b>	<b>30,4</b>								
<b>Modernisierte Berufe 2023</b>																					
Glasapparatebauer/-in	12	9	21	15	6	21	12	6	18	18	12	30	12	6	21	-6	-6	-12	-31,6	-41,7	-35,5
Karosserie- und Fahrzeugbaumechaniker/-in	1.338	66	1.404	1.179	48	1.227	1.152	48	1.203	1.362	90	1.452	1.560	84	1.644	198	-6	192	14,5	-5,6	13,2
Kunststoff- und Kautschuktechnologie / Kunststoff- und Kautschuktechnologin <sup>15)</sup>	1.407	120	1.527	1.518	102	1.620	1.356	117	1.473	1.332	114	1.446	1.149	93	1.239	-183	-21	-204	-13,8	-18,6	-14,2
Mediengestalter/-in Digital und Print	813	1.368	2.181	858	1.404	2.262	831	1.623	2.457	708	1.485	2.193	513	1.314	1.827	-195	-171	-366	-27,6	-11,6	-16,7
Steuerfachangestellter/ Steuerfachangestellte	2.124	4.146	6.273	2.343	4.284	6.627	2.526	4.494	7.026	2.586	4.311	6.900	2.427	4.230	6.660	-159	-81	-240	-6,2	-1,9	-3,5
<b>Modernisierte Berufe 2023 insgesamt</b>	<b>5.697</b>	<b>5.709</b>	<b>11.406</b>	<b>5.910</b>	<b>5.844</b>	<b>11.757</b>	<b>5.874</b>	<b>6.291</b>	<b>12.177</b>	<b>6.006</b>	<b>6.009</b>	<b>12.021</b>	<b>5.658</b>	<b>5.727</b>	<b>11.388</b>	<b>-348</b>	<b>-282</b>	<b>-633</b>	<b>-5,8</b>	<b>-4,7</b>	<b>-5,3</b>
<b>Modernisierte Berufe 2024</b>																					
Feinoptiker/-in	45	36	81	60	39	99	75	54	129	72	75	147	69	54	123	-3	-21	-24	-4,2	-26,7	-15,6
Fluggeräteelektroniker/-in	84	9	96	51	9	60	90	6	99	108	15	123	117	18	135	9	3	12	8,3	20,0	9,7
Fluggerätmechaniker/-in	564	102	666	480	78	558	615	84	699	753	141	894	786	126	912	33	-15	18	4,5	-11,3	2,0
Industriekaufmann/-frau	6.162	8.340	14.502	6.309	8.088	14.400	7.272	8.301	15.573	7.899	8.571	16.473	7.398	8.262	15.660	-501	-309	-813	-6,4	-3,6	-4,9
Umwelttechnologie für Abwasserbewirtschaftung / Umwelttechnologin für Abwasserbewirtschaftung <sup>16)</sup>	336	42	381	315	45	360	321	51	372	327	57	384	360	51	408	33	-6	24	9,8	-12,3	6,5
Umwelttechnologie für Kreislauf- und Abfallwirtschaft / Umwelttechnologin für Kreislauf- und Abfallwirtschaft <sup>17)</sup>	177	36	213	168	21	189	159	15	174	141	24	165	177	33	207	36	6	42	25,7	28,0	26,1
Umwelttechnologie für Rohrleitungsnetze und Industrieanlagen / Umwelttechnologin für Rohrleitungsnetze und Industrieanlagen <sup>18)</sup>	216	6	225	198	6	204	213	6	216	213	15	228	210	6	216	-3	-9	-12	-1,4	-64,3	-5,7
Umwelttechnologie für Wasserversorgung / Umwelttechnologin für Wasserversorgung <sup>19)</sup>	201	12	213	195	9	204	180	12	192	201	21	222	222	24	246	21	3	24	10,0	13,6	10,3
<b>Modernisierte Berufe 2024 insgesamt</b>	<b>7.788</b>	<b>8.586</b>	<b>16.374</b>	<b>7.776</b>	<b>8.295</b>	<b>16.074</b>	<b>8.931</b>	<b>8.526</b>	<b>17.457</b>	<b>9.714</b>	<b>8.922</b>	<b>18.639</b>	<b>9.336</b>	<b>8.574</b>	<b>17.910</b>	<b>-378</b>	<b>-348</b>	<b>-729</b>	<b>-3,9</b>	<b>-3,9</b>	<b>-3,9</b>

Fussnoten: s. Seite Erläuterungen (Vorgänger werden nur aufgeführt, wenn im abgebildeten Zeitraum Meldungen vorliegen)

Absolutwerte werden aus Datenschutzgründen jeweils auf ein Vielfaches von 3 gerundet; der Gesamtwert kann deshalb von der Summe der Einzelwerte abweichen.

Quelle: Bundesinstitut für Berufsbildung, Erhebung zum 30. September

## Neu abgeschlossene Ausbildungsverträge in den seit 2020 neu erlassenen oder modernisierten Berufen in den alten Ländern

Neue und modernisierte Berufe von 2020 bis 2024	2020			2021			2022			2023			2024			Veränderungsrate 2024 zu 2023					
	männ- lich	weib- lich	total	absolut			in %														
																männ- lich	weib- lich	total	männ- lich	weib- lich	total
<b>Modernisierte Berufe 2020</b>																					
Bankkaufmann/-frau	3.690	3.954	7.644	3.468	3.402	6.870	3.642	3.204	6.846	4.179	3.630	7.812	4.578	3.987	8.565	399	357	753	9,5	9,8	9,6
Biologielaborant/-in	114	297	411	126	261	387	126	279	408	129	282	411	117	258	375	-9	-27	-36	-7,8	-9,2	-8,5
Chemielaborant/-in	615	675	1.290	603	693	1.296	669	738	1.407	645	789	1.431	702	768	1.470	57	-21	39	9,0	-2,5	2,7
Fachinformatiker/-in	12.486	1.146	13.629	12.999	1.263	14.265	14.232	1.476	15.711	15.420	1.731	17.157	14.163	1.707	15.882	-1.257	-24	-1.275	-8,1	-1,4	-7,4
Hauswirtschaftler/-in	72	615	687	81	579	660	51	435	486	57	417	477	63	369	435	6	-45	-42	10,3	-11,1	-8,6
IT-System-Elektroniker/-in <sup>1)</sup>	1.086	69	1.152	1.104	42	1.146	1.098	51	1.152	1.071	63	1.134	1.074	63	1.137	3	-3	0	0,3	-3,1	0,1
Kaufmann/-frau für Digitalisierungsmanagement <sup>2)</sup>	540	108	651	531	180	714	600	192	792	684	210	894	597	171	765	-90	-39	-129	-13,0	-18,7	-14,3
Kaufmann/-frau für Groß- und Außenhandelsmanagement <sup>3)</sup>	6.060	4.017	10.074	6.201	3.801	10.005	5.955	3.624	9.582	6.054	3.555	9.612	5.604	3.486	9.093	-450	-69	-519	-7,4	-1,9	-5,4
Kaufmann/-frau für IT-System-Management <sup>4)</sup>	1.104	195	1.299	969	132	1.104	858	156	1.014	861	180	1.038	741	183	924	-120	3	-114	-13,8	1,7	-11,1
Lacklaborant/-in	51	33	81	51	45	96	51	30	81	39	45	84	42	27	69	3	-18	-15	7,7	-40,9	-19,0
Mediengestalter/-in Bild und Ton <sup>5)</sup>	390	132	519	468	156	624	564	168	729	459	210	669	411	180	591	-48	-30	-78	-10,7	-13,9	-11,5
<b>Modernisierte Berufe 2020 insgesamt</b>	<b>26.202</b>	<b>11.238</b>	<b>37.443</b>	<b>26.604</b>	<b>10.557</b>	<b>37.167</b>	<b>27.846</b>	<b>10.353</b>	<b>38.205</b>	<b>29.598</b>	<b>11.112</b>	<b>40.719</b>	<b>28.092</b>	<b>11.196</b>	<b>39.306</b>	<b>-1.503</b>	<b>84</b>	<b>-1.416</b>	<b>-5,1</b>	<b>0,8</b>	<b>-3,5</b>
<b>Neue Berufe 2021</b>																					
Elektroniker/-in für Gebäudesystemintegration	0	0	0	105	3	108	138	6	144	141	6	147	123	3	129	-15	-3	-18	-11,4	-33,3	-12,3
<b>Neue Berufe 2021 insgesamt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>105</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>138</b>	<b>6</b>	<b>144</b>	<b>141</b>	<b>6</b>	<b>147</b>	<b>123</b>	<b>3</b>	<b>129</b>	<b>-15</b>	<b>-3</b>	<b>-18</b>	<b>-11,4</b>	<b>-33,3</b>	<b>-12,3</b>
<b>Modernisierte Berufe 2021</b>																					
Brauer und Mälzer/-in	264	39	303	264	48	309	243	63	306	258	57	318	264	48	312	6	-9	-6	1,9	-17,2	-1,6
Elektroniker/-in	11.964	306	12.273	12.291	327	12.627	12.696	360	13.062	13.095	441	13.548	12.714	444	13.167	-381	3	-381	-2,9	0,5	-2,8
Elektroniker/-in für Maschinen und Antriebstechnik nach BBiG <sup>6)</sup>	72	0	72	57	3	57	72	3	75	87	6	93	93	3	96	9	-3	6	9,3	-50,0	5,4
Elektroniker/-in für Maschinen und Antriebstechnik nach HWO <sup>7)</sup>	198	3	201	219	3	222	207	3	210	201	6	207	201	6	207	-3	0	0	-1,0	16,7	-0,5
Fahrzeuginnenmechaniker/-in <sup>8)</sup>	45	27	72	51	39	90	33	36	69	39	30	69	24	36	60	-15	6	-9	-36,8	16,1	-13,0
Friseur/-in	2.094	4.665	6.765	2.019	4.146	6.171	1.851	4.044	5.901	1.992	3.969	5.967	2.277	3.876	6.168	285	-93	201	14,4	-2,4	3,4
Informationselektroniker/-in	342	12	357	651	24	675	636	27	663	684	21	708	663	18	681	-24	-6	-30	-3,4	-22,7	-4,1
Maler/-in und Lackierer/-in	4.746	912	5.661	5.442	1.095	6.543	5.076	1.227	6.306	4.557	1.233	5.793	4.317	1.134	5.457	-237	-99	-339	-5,2	-8,0	-5,8
<b>Modernisierte Berufe 2021 insgesamt</b>	<b>19.722</b>	<b>5.970</b>	<b>25.701</b>	<b>20.994</b>	<b>5.685</b>	<b>26.700</b>	<b>20.814</b>	<b>5.763</b>	<b>26.592</b>	<b>20.913</b>	<b>5.766</b>	<b>26.703</b>	<b>20.553</b>	<b>5.565</b>	<b>26.145</b>	<b>-360</b>	<b>-204</b>	<b>-558</b>	<b>-1,7</b>	<b>-3,5</b>	<b>-2,1</b>
<b>Neue Berufe 2022</b>																					
Binnenschiffahrtskapitän/-in	0	0	0	0	0	0	12	0	12	39	6	45	30	3	33	-9	-3	-9	-21,1	-33,3	-22,7
Fachkraft Küche	0	0	0	0	0	0	120	54	177	384	108	492	507	153	660	120	45	165	31,4	41,7	33,7
<b>Neue Berufe 2022 insgesamt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>132</b>	<b>57</b>	<b>189</b>	<b>423</b>	<b>114</b>	<b>537</b>	<b>537</b>	<b>156</b>	<b>693</b>	<b>114</b>	<b>42</b>	<b>156</b>	<b>26,7</b>	<b>37,7</b>	<b>29,1</b>
<b>Modernisierte Berufe 2022</b>																					
Binnenschiffer/-in	81	21	102	93	9	102	66	6	72	66	6	72	81	9	87	15	3	18	21,2	60,0	23,9
Eisenbahner/-in im Betriebsdienst Lokführer und Transport <sup>9)</sup>	561	42	603	585	39	621	591	54	645	723	81	807	771	66	837	48	-15	30	6,6	-19,8	3,8
Eisenbahner/-in in der Zugverkehrssteuerung <sup>10)</sup>	465	102	567	390	114	501	336	69	408	417	99	516	441	93	534	27	-9	18	6,3	-8,0	3,5
Fachkraft für Gastronomie <sup>11)</sup>	732	519	1.251	699	471	1.173	828	681	1.509	1.146	1.002	2.151	1.362	1.140	2.502	213	138	351	18,7	13,8	16,3
Fachmann/-frau für Restaurants und Veranstaltungsgastronomie <sup>12)</sup>	651	714	1.365	588	693	1.281	1.317	1.293	2.610	1.296	1.650	2.946	1.137	1.698	2.838	-159	48	-108	-12,3	3,0	-3,7
Fachmann/-frau für Systemgastronomie	612	489	1.101	636	507	1.140	288	213	501	531	369	900	732	525	1.257	201	156	357	38,0	42,4	39,8
Hotelfachmann/-frau	1.665	3.096	4.761	1.581	2.727	4.311	2.106	3.582	5.688	2.028	3.771	5.799	1.761	3.420	5.181	-267	-351	-618	-13,2	-9,3	-10,6
Kaufmann/-frau für Hotelmanagement <sup>13)</sup>	78	147	225	75	114	189	108	120	228	81	132	213	90	108	201	9	-21	-12	12,3	-16,8	-5,7
Kaufmann/-frau für Versicherungen und Finanzanlagen <sup>14)</sup>	2.409	2.070	4.479	2.400	1.926	4.326	2.187	1.710	3.897	2.343	1.851	4.194	2.784	2.139	4.923	441	288	729	18,8	15,6	17,4

**Neu abgeschlossene Ausbildungsverträge in den seit 2020 neu erlassenen oder modernisierten Berufen in den alten Ländern**

Neue und modernisierte Berufe von 2020 bis 2024	2020			2021			2022			2023			2024			Veränderungsrate 2024 zu 2023					
	männlich	weiblich	total	absolut			in %														
																männlich	weiblich	total	männlich	weiblich	total
Koch/ Köchin	3.903	1.095	4.998	3.651	1.083	4.737	3.885	1.293	5.178	4.275	1.476	5.754	4.371	1.512	5.883	96	33	129	2,2	2,3	2,2
Zahnmedizinischer Fachangestellte/-r	246	11.115	11.361	315	11.709	12.024	354	11.595	11.949	474	11.886	12.360	816	14.052	14.871	342	2.166	2.511	72,3	18,2	20,3
Zahntechniker/-in	579	822	1.401	564	930	1.494	534	927	1.461	531	948	1.479	537	966	1.506	6	18	27	1,3	2,0	1,8
<b>Modernisierte Berufe 2022 insgesamt</b>	<b>11.982</b>	<b>20.235</b>	<b>32.217</b>	<b>11.577</b>	<b>20.319</b>	<b>31.905</b>	<b>12.600</b>	<b>21.543</b>	<b>34.152</b>	<b>13.911</b>	<b>23.271</b>	<b>37.188</b>	<b>14.886</b>	<b>25.725</b>	<b>40.620</b>	<b>975</b>	<b>2.454</b>	<b>3.432</b>	<b>7,0</b>	<b>10,6</b>	<b>9,2</b>
<b>Neue Berufe 2023</b>																					
Gestalter/-in für immersive Medien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	12	21	12	12	21	0	0	0	10,0	0,0	4,8
<b>Neue Berufe 2023 insgesamt</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4,8</b>								
<b>Modernisierte Berufe 2023</b>																					
Glasapparatebauer/-in	6	6	12	12	3	12	9	3	12	12	9	18	9	3	12	-3	-3	-6	-27,3	-50,0	-36,8
Karosserie- und Fahrzeugbaumechaniker/-in	1.185	57	1.242	1.020	39	1.059	990	42	1.035	1.188	81	1.272	1.332	72	1.404	144	-9	132	12,0	-9,9	10,5
Kunststoff- und Kautschuktechnologie / Kunststoff- und Kautschuktechnologin <sup>15)</sup>	1.266	102	1.368	1.368	93	1.461	1.230	93	1.323	1.176	105	1.284	1.032	84	1.116	-144	-21	-165	-12,3	-19,8	-12,9
Mediengestalter/-in Digital und Print	705	1.209	1.914	744	1.242	1.986	735	1.434	2.172	609	1.314	1.923	438	1.167	1.605	-171	-147	-318	-28,1	-11,3	-16,5
Steuerfachangestellter/ Steuerfachangestellte	1.848	3.678	5.529	1.995	3.795	5.787	2.175	3.969	6.147	2.250	3.783	6.033	2.079	3.723	5.805	-171	-60	-228	-7,6	-1,6	-3,8
<b>Modernisierte Berufe 2023 insgesamt</b>	<b>5.010</b>	<b>5.052</b>	<b>10.065</b>	<b>5.136</b>	<b>5.169</b>	<b>10.305</b>	<b>5.136</b>	<b>5.544</b>	<b>10.686</b>	<b>5.235</b>	<b>5.292</b>	<b>10.530</b>	<b>4.890</b>	<b>5.052</b>	<b>9.945</b>	<b>-348</b>	<b>-240</b>	<b>-585</b>	<b>-6,6</b>	<b>-4,6</b>	<b>-5,6</b>
<b>Modernisierte Berufe 2024</b>																					
Feinoptiker/-in	21	24	45	36	21	57	39	36	75	36	45	81	36	39	75	0	-6	-6	0,0	-15,6	-8,6
Fluggeräteelektroniker/-in	81	9	90	48	9	57	87	6	96	102	15	117	114	18	132	12	3	15	10,8	28,6	12,9
Fluggerätmechaniker/-in	504	93	597	432	72	504	555	75	630	690	135	822	705	114	819	18	-21	-3	2,5	-14,9	-0,4
Industriekaufmann/-frau	5.661	7.716	13.377	5.763	7.479	13.242	6.678	7.632	14.310	7.278	7.914	15.195	6.780	7.644	14.424	-495	-270	-771	-6,8	-3,4	-5,1
Umwelttechnologie für Abwasserbewirtschaftung / Umwelttechnologin für Abwasserbewirtschaftung <sup>16)</sup>	258	36	294	234	39	273	243	48	291	243	48	294	270	42	309	24	-9	18	10,2	-16,3	5,8
Umwelttechnologie für Kreislauf- und Abfallwirtschaft / Umwelttechnologin für Kreislauf- und Abfallwirtschaft <sup>17)</sup>	150	33	183	138	18	156	129	15	144	114	21	135	147	30	177	33	9	42	29,8	38,1	31,1
Umwelttechnologie für Rohrleitungsnetze und Industrieanlagen / Umwelttechnologin für Rohrleitungsnetze und Industrieanlagen <sup>18)</sup>	186	6	192	168	6	174	177	3	180	177	12	189	171	3	174	-6	-9	-15	-2,8	-76,9	-7,9
Umwelttechnologie für Wasserversorgung / Umwelttechnologin für Wasserversorgung <sup>19)</sup>	120	9	129	123	6	129	111	6	117	111	18	126	141	21	162	30	3	33	28,2	17,6	26,8
<b>Modernisierte Berufe 2024 insgesamt</b>	<b>6.978</b>	<b>7.926</b>	<b>14.907</b>	<b>6.942</b>	<b>7.650</b>	<b>14.595</b>	<b>8.019</b>	<b>7.821</b>	<b>15.840</b>	<b>8.748</b>	<b>8.208</b>	<b>16.959</b>	<b>8.364</b>	<b>7.905</b>	<b>16.272</b>	<b>-384</b>	<b>-300</b>	<b>-687</b>	<b>-4,4</b>	<b>-3,7</b>	<b>-4,1</b>

Fussnoten: s. Seite Erläuterungen (Vorgänger werden nur aufgeführt, wenn im abgebildeten Zeitraum Meldungen vorliegen)

Absolutwerte werden aus Datenschutzgründen jeweils auf ein Vielfaches von 3 gerundet; der Gesamtwert kann deshalb von der Summe der Einzelwerte abweichen.

Quelle: Bundesinstitut für Berufsbildung, Erhebung zum 30. September

## Neu abgeschlossene Ausbildungsverträge in den seit 2020 neu erlassenen oder modernisierten Berufen in den neuen Ländern und Berlin

Neue und modernisierte Berufe von 2020 bis 2024	2020			2021			2022			2023			2024			Veränderungsrate 2024 zu 2023					
	männlich	weiblich	total	absolut			in %														
																männlich	weiblich	total	männlich	weiblich	total
<b>Modernisierte Berufe 2020</b>																					
Bankkaufmann/-frau	408	393	801	399	354	753	432	336	768	480	408	891	519	438	957	39	27	66	8,1	6,8	7,4
Biologielaborant/-in	18	39	54	18	45	63	24	45	69	24	54	78	24	57	78	0	3	3	0,0	3,7	2,6
Chemielaborant/-in	99	105	204	99	99	198	117	132	249	114	129	243	105	147	252	-9	18	6	-8,8	13,1	2,9
Fachinformatiker/-in	1.350	114	1.464	1.461	159	1.623	1.671	177	1.848	1.722	201	1.923	1.620	210	1.833	-99	9	-90	-5,8	4,0	-4,7
Hauswirtschaftler/-in	9	39	48	12	33	42	9	21	30	3	27	30	6	30	36	3	3	6	75,0	11,5	20,0
IT-System-Elektroniker/-in <sup>1)</sup>	279	12	288	294	12	303	252	12	261	267	9	279	261	12	273	-6	3	-6	-1,9	22,2	-2,1
Kaufmann/-frau für Digitalisierungsmanagement <sup>2)</sup>	30	6	33	33	9	42	54	9	63	57	15	72	45	15	60	-12	0	-15	-22,4	-6,7	-19,2
Kaufmann/-frau für Groß- und Außenhandelsmanagement <sup>3)</sup>	654	306	960	669	345	1.017	672	309	981	660	333	993	561	336	900	-96	3	-93	-14,7	0,9	-9,5
Kaufmann/-frau für IT-System-Management <sup>4)</sup>	93	18	111	120	15	135	87	9	96	78	12	93	99	18	120	21	6	27	28,2	46,2	29,0
Lacklaborant/-in	3	0	3	3	0	3	0	0	3	0	0	3	0	3	3	0	0	0	-100,0	100,0	0,0
Mediengestalter/-in Bild und Ton <sup>5)</sup>	102	42	144	138	42	177	108	48	156	114	45	159	87	42	129	-27	-3	-33	-24,3	-8,9	-20,0
<b>Modernisierte Berufe 2020 insgesamt</b>	<b>3.045</b>	<b>1.071</b>	<b>4.116</b>	<b>3.246</b>	<b>1.113</b>	<b>4.359</b>	<b>3.429</b>	<b>1.095</b>	<b>4.524</b>	<b>3.519</b>	<b>1.239</b>	<b>4.767</b>	<b>3.330</b>	<b>1.302</b>	<b>4.638</b>	<b>-189</b>	<b>66</b>	<b>-129</b>	<b>-5,4</b>	<b>5,3</b>	<b>-2,7</b>
<b>Neue Berufe 2021</b>																					
Elektroniker/-in für Gebäudesystemintegration	0	0	0	12	0	12	27	0	27	30	3	33	24	0	24	-6	0	-6	-20,0	-50,0	-21,9
<b>Neue Berufe 2021 insgesamt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>33</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>-6</b>	<b>0</b>	<b>-6</b>	<b>-20,0</b>	<b>-50,0</b>	<b>-21,9</b>
<b>Modernisierte Berufe 2021</b>																					
Brauer und Mälzer/-in	48	3	51	51	6	57	51	6	54	42	9	51	39	6	45	-3	-3	-6	-4,9	-30,0	-9,8
Elektroniker/-in	1.734	39	1.776	1.662	45	1.710	1.560	51	1.611	1.752	42	1.794	1.677	63	1.743	-75	21	-54	-4,3	51,2	-3,0
Elektroniker/-in für Maschinen und Antriebstechnik nach BBiG <sup>6)</sup>	15	0	15	15	0	15	12	0	12	18	0	21	9	3	12	-9	0	-9	-52,6	100,0	-45,0
Elektroniker/-in für Maschinen und Antriebstechnik nach HWO <sup>7)</sup>	27	0	27	30	0	30	27	0	30	18	3	21	24	3	27	6	0	6	41,2	-33,3	30,0
Fahrzeuginnenmechaniker/-in <sup>8)</sup>	3	0	3	0	3	3	3	0	6	3	0	3	0	0	0	-3	0	-3	-100,0	-100,0	-100,0
Friseur/-in	255	687	942	192	588	783	204	567	774	219	552	774	255	531	786	36	-18	12	16,0	-3,4	1,7
Informationselektroniker/-in	21	0	24	225	3	228	216	6	222	195	9	204	222	9	231	27	0	27	14,4	12,5	13,7
Maler/-in und Lackierer/-in	648	147	795	792	189	984	801	201	1.002	678	222	903	627	213	837	-51	-12	-63	-7,5	-4,9	-7,1
<b>Modernisierte Berufe 2021 insgesamt</b>	<b>2.751</b>	<b>879</b>	<b>3.630</b>	<b>2.970</b>	<b>837</b>	<b>3.807</b>	<b>2.874</b>	<b>831</b>	<b>3.708</b>	<b>2.922</b>	<b>837</b>	<b>3.768</b>	<b>2.853</b>	<b>825</b>	<b>3.681</b>	<b>-72</b>	<b>-12</b>	<b>-87</b>	<b>-2,4</b>	<b>-1,4</b>	<b>-2,3</b>
<b>Neue Berufe 2022</b>																					
Binnenschiffahrtskapitän/-in	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	3	12	6	0	6	-3	-3	-3	-22,2	-100,0	-36,4
Fachkraft Küche	0	0	0	0	0	0	90	33	120	243	57	300	234	78	312	-9	21	12	-3,7	38,6	4,3
<b>Neue Berufe 2022 insgesamt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>33</b>	<b>123</b>	<b>252</b>	<b>60</b>	<b>309</b>	<b>240</b>	<b>78</b>	<b>318</b>	<b>-12</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>-4,4</b>	<b>33,9</b>	<b>2,9</b>
<b>Modernisierte Berufe 2022</b>																					
Binnenschiffer/-in	21	0	21	15	3	18	18	3	21	33	3	33	24	3	27	-9	3	-6	-28,1	100,0	-20,6
Eisenbahner/-in im Betriebsdienst Lokführer und Transport <sup>9)</sup>	183	15	198	165	12	180	183	18	201	219	15	231	255	21	273	36	6	42	16,5	42,9	18,1
Eisenbahner/-in in der Zugverkehrssteuerung <sup>10)</sup>	159	30	189	138	33	171	159	39	198	174	57	231	270	57	327	96	0	96	54,9	0,0	42,0
Fachkraft für Gastronomie <sup>11)</sup>	249	195	444	234	216	450	255	249	504	315	342	657	414	399	816	99	60	159	31,4	17,3	24,4
Fachmann/-frau für Restaurants und Veranstaltungsgastronomie <sup>12)</sup>	267	396	663	267	396	660	486	654	1.140	447	672	1.119	369	639	1.008	-75	-33	-111	-17,0	-5,1	-9,9
Fachmann/-frau für Systemgastronomie	93	72	165	120	126	246	102	63	165	114	75	189	135	126	258	21	51	69	17,5	66,7	37,0
Hotelfachmann/-frau	453	750	1.203	450	792	1.242	651	984	1.638	531	966	1.497	495	930	1.425	-36	-36	-72	-6,8	-3,6	-4,7
Kaufmann/-frau für Hotelmanagement <sup>13)</sup>	27	21	48	27	21	48	33	39	69	27	42	69	21	30	48	-9	-12	-21	-28,6	-29,3	-29,0
Kaufmann/-frau für Versicherungen und Finanzanlagen <sup>14)</sup>	297	186	483	300	210	510	237	159	396	267	171	435	357	228	585	90	57	147	33,8	34,1	33,9

## Neu abgeschlossene Ausbildungsverträge in den seit 2020 neu erlassenen oder modernisierten Berufen in den neuen Ländern und Berlin

Neue und modernisierte Berufe von 2020 bis 2024	2020			2021			2022			2023			2024			Veränderungsrate 2024 zu 2023					
	männ- lich	weib- lich	total	absolut			in %														
																männ- lich	weib- lich	total	männ- lich	weib- lich	total
Koch/ Köchin	1.137	318	1.458	1.134	366	1.500	1.266	438	1.704	1.326	483	1.809	1.326	453	1.779	0	-30	-30	0,1	-6,4	-1,6
Zahnmedizinischer Fachangestellte/-r	78	1.296	1.374	93	1.494	1.587	108	1.416	1.524	93	1.434	1.527	129	1.545	1.671	36	111	144	37,6	7,7	9,5
Zahntechniker/-in	105	180	285	96	246	342	99	231	330	99	240	342	99	234	333	-3	-9	-9	-2,0	-3,3	-2,9
<b>Modernisierte Berufe 2022 insgesamt</b>	<b>3.072</b>	<b>3.459</b>	<b>6.531</b>	<b>3.042</b>	<b>3.912</b>	<b>6.954</b>	<b>3.594</b>	<b>4.293</b>	<b>7.893</b>	<b>3.642</b>	<b>4.494</b>	<b>8.142</b>	<b>3.888</b>	<b>4.659</b>	<b>8.556</b>	<b>246</b>	<b>165</b>	<b>414</b>	<b>6,8</b>	<b>3,7</b>	<b>5,1</b>
<b>Neue Berufe 2023</b>																					
Gestalter/-in für immersive Medien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	0	9	6	0	6	600,0	0,0	300,0
<b>Neue Berufe 2023 insgesamt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>600,0</b>	<b>0,0</b>	<b>300,0</b>
<b>Modernisierte Berufe 2023</b>																					
Glasapparatebauer/-in	3	3	9	3	6	9	3	3	3	9	3	12	6	3	9	-3	0	-3	-37,5	-25,0	-33,3
Karosserie- und Fahrzeugbaumechaniker/-in	153	9	162	159	6	165	162	6	168	174	9	180	228	12	240	54	3	57	31,8	37,5	32,0
Kunststoff- und Kautschuktechnologie / Kunststoff- und Kautschuktechnologin <sup>15)</sup>	141	18	159	150	9	159	126	24	150	156	6	162	117	6	123	-39	0	-39	-25,2	0,0	-24,1
Mediengestalter/-in Digital und Print	111	156	267	114	162	276	96	189	285	99	171	270	75	147	219	-24	-24	-48	-24,5	-14,1	-18,2
Steuerfachangestellter/ Steuerfachangestellte	276	468	744	348	492	840	351	525	882	336	528	867	345	507	855	12	-21	-12	3,3	-3,8	-1,4
<b>Modernisierte Berufe 2023 insgesamt</b>	<b>684</b>	<b>657</b>	<b>1.341</b>	<b>774</b>	<b>675</b>	<b>1.449</b>	<b>738</b>	<b>747</b>	<b>1.488</b>	<b>768</b>	<b>717</b>	<b>1.491</b>	<b>768</b>	<b>675</b>	<b>1.443</b>	<b>0</b>	<b>-42</b>	<b>-45</b>	<b>0,0</b>	<b>-5,9</b>	<b>-3,1</b>
<b>Modernisierte Berufe 2024</b>																					
Feinoptiker/-in	27	12	36	24	18	42	36	18	54	36	30	66	33	18	51	-3	-12	-15	-8,3	-43,3	-24,2
Fluggeräteelektroniker/-in	3	0	6	3	0	3	3	0	3	6	0	9	6	0	6	-3	0	-3	-28,6	-100,0	-37,5
Fluggerätmechaniker/-in	60	9	69	48	6	54	63	9	72	63	9	72	81	12	93	18	3	21	27,0	50,0	29,6
Industriekaufmann/-frau	498	624	1.125	546	609	1.158	597	669	1.263	621	657	1.278	615	621	1.236	-6	-36	-42	-1,0	-5,6	-3,4
Umwelttechnologie für Abwasserbewirtschaftung / Umwelttechnologin für Abwasserbewirtschaftung <sup>16)</sup>	78	6	84	81	6	87	78	3	84	84	9	90	90	9	99	6	0	9	8,4	12,5	8,8
Umwelttechnologie für Kreislauf- und Abfallwirtschaft / Umwelttechnologin für Kreislauf- und Abfallwirtschaft <sup>17)</sup>	27	3	30	30	3	33	30	0	30	27	3	30	27	3	30	3	0	0	7,7	-25,0	3,3
Umwelttechnologie für Rohrleitungsnetze und Industrieanlagen / Umwelttechnologin für Rohrleitungsnetze und Industrieanlagen <sup>18)</sup>	33	0	33	27	0	30	33	3	36	39	0	39	39	3	42	3	0	3	5,3	100,0	5,0
Umwelttechnologie für Wasserversorgung / Umwelttechnologin für Wasserversorgung <sup>19)</sup>	81	3	84	72	3	75	69	6	75	90	6	96	81	6	84	-12	0	-12	-12,1	0,0	-11,5
<b>Modernisierte Berufe 2024 insgesamt</b>	<b>810</b>	<b>660</b>	<b>1.467</b>	<b>834</b>	<b>645</b>	<b>1.479</b>	<b>912</b>	<b>705</b>	<b>1.617</b>	<b>966</b>	<b>714</b>	<b>1.680</b>	<b>972</b>	<b>669</b>	<b>1.641</b>	<b>6</b>	<b>-45</b>	<b>-42</b>	<b>0,6</b>	<b>-6,4</b>	<b>-2,4</b>

Fussnoten: s. Seite Erläuterungen (Vorgänger werden nur aufgeführt, wenn im abgebildeten Zeitraum Meldungen vorliegen)

Absolutwerte werden aus Datenschutzgründen jeweils auf ein Vielfaches von 3 gerundet; der Gesamtwert kann deshalb von der Summe der Einzelwerte abweichen.

Quelle: Bundesinstitut für Berufsbildung, Erhebung zum 30. September

## Erläuterungen

- <sup>1)</sup> IT-System-Elektroniker/-in incl. Vorgänger: Informations- und Telekommunikationssystem-Elektroniker/-in
- <sup>2)</sup> Kaufmann/-frau für Digitalisierungsmanagement incl. Vorgänger: Informatikkaufmann/-frau
- <sup>3)</sup> Kaufmann/-frau für Groß- und Außenhandelsmanagement incl. Vorgänger: Kaufmann/-frau im Groß- und Außenhandel, Kaufmann/-frau im Groß- und Außenhandel FR Außenhandel, Kaufmann/-frau im Groß- und Außenhandel FR Großhandel
- <sup>4)</sup> Kaufmann/-frau für IT-System-Management incl. Vorgänger: Informations- und Telekommunikationssystem-Kaufmann/-frau
- <sup>5)</sup> Mediengestalter/-in Bild und Ton incl. Vorgänger: Film- und Videoeditor/-in
- <sup>6)</sup> Elektroniker/-in für Maschinen und Antriebstechnik nach BBiG incl. Vorgänger: Elektroniker/-in für Maschinen und Antriebstechnik (IH)
- <sup>7)</sup> Elektroniker/-in für Maschinen und Antriebstechnik nach HWO incl. Vorgänger: Elektroniker/-in für Maschinen und Antriebstechnik (HW)
- <sup>8)</sup> Fahrzeuginterieur-Mechaniker/-in incl. Vorgänger: Fahrzeuginnenausstatter/-in
- <sup>9)</sup> Eisenbahner/-in im Betriebsdienst Lokführer und Transport incl. Vorgänger: Eisenbahner/-in im Betriebsdienst, Eisenbahner/-in im Betriebsdienst FR Lokführer und Transport
- <sup>10)</sup> Eisenbahner/-in in der Zugverkehrssteuerung incl. Vorgänger: Eisenbahner/-in im Betriebsdienst FR Fahrweg
- <sup>11)</sup> Fachkraft für Gastronomie incl. Vorgänger: Fachkraft im Gastgewerbe
- <sup>12)</sup> Fachmann/-frau für Restaurants und Veranstaltungsgastronomie incl. Vorgänger: Restaurantfachmann/-frau
- <sup>13)</sup> Kaufmann/-frau für Hotelmanagement incl. Vorgänger: Hotelkaufmann/-frau
- <sup>14)</sup> Kaufmann/-frau für Versicherungen und Finanzanlagen incl. Vorgänger: Kaufmann/-frau für Versicherungen und Finanzen, Kaufmann/-frau für Versicherungen und Finanzen FR Finanzberatung, Kaufmann/-frau für Versicherungen und Finanzen FR Versicherung
- <sup>15)</sup> Kunststoff- und Kautschuktechnologie / Kunststoff- und Kautschuktechnologin incl. Vorgänger: Verfahrensmechaniker/-in für Kunststoff- und Kautschuktechnik, Verfahrensmechaniker/-in für Kunststoff- und Kautschuktechnik FR Bauteile, Verfahrensmechaniker/-in für Kunststoff- und Kautschuktechnik FR Compound- und Masterbatchherstellung, Verfahrensmechaniker/-in für Kunststoff- und Kautschuktechnik FR Faserverbundtechnologie, Verfahrensmechaniker/-in für Kunststoff- und Kautschuktechnik FR Formteile, Verfahrensmechaniker/-in für Kunststoff- und Kautschuktechnik FR Halbzeuge, Verfahrensmechaniker/-in für Kunststoff- und Kautschuktechnik FR Kunststofffenster, Verfahrensmechaniker/-in für Kunststoff- und Kautschuktechnik FR Mehrschichtkautschukteile
- <sup>16)</sup> Umwelttechnologe für Abwasserbewirtschaftung / Umwelttechnologin für Abwasserbewirtschaftung incl. Vorgänger: Fachkraft für Abwassertechnik
- <sup>17)</sup> Umwelttechnologe für Kreislauf- und Abfallwirtschaft / Umwelttechnologin für Kreislauf- und Abfallwirtschaft incl. Vorgänger: Fachkraft für Kreislauf- und Abfallwirtschaft
- <sup>18)</sup> Umwelttechnologe für Rohrleitungsnetze und Industrieanlagen / Umwelttechnologin für Rohrleitungsnetze und Industrieanlagen incl. Vorgänger: Fachkraft für Rohr-, Kanal- und Industrieservice
- <sup>19)</sup> Umwelttechnologe für Wasserversorgung / Umwelttechnologin für Wasserversorgung incl. Vorgänger: Fachkraft für Wasserversorgungstechnik