

Onlineanhang

Anteil der von einem hohen Substituierbarkeitspotenzial betroffenen und Gesamtzahl der sozialversicherungspflichtig Beschäftigten in den Bundesländern nach Berufssegment-Anforderungsniveau-Kombination

2015, Anteil der von einem Substituierbarkeitspotenzial von über 70 Prozent Betroffenen, in Prozent (A) Gesamtzahl der Beschäftigten, in Tausend (B)

Berufssegment	Anforderungsniveau		Deutschland	Berlin	Hamburg	Mecklenburg-Vorpommern	Brandenburg	Schleswig-Holstein	Hessen	Bremen	Sachsen-Anhalt	Niedersachsen	Rheinland-Pfalz	Bayern	Nordrhein-Westfalen	Sachsen	Baden-Württemberg	Thüringen	Saarland	
Fertigungsberufe	Helfer	A	90%	90%	93%	78%	83%	85%	91%	81%	87%	90%	88%	88%	90%	93%	92%	94%	96%	
		B	606,3	7,6	3,6	4,7	10,3	9,9	33,6	3,8	10,4	54,2	30,5	109,5	144,0	36,5	113,1	21,6	13,2	
	Fachkräfte	A	68%	56%	54%	48%	58%	55%	69%	56%	62%	61%	65%	70%	69%	76%	69%	74%	78%	
		B	1625,1	26,6	20,7	22,5	38,3	36,0	98,7	10,7	46,5	147,0	71,4	288,6	366,5	98,1	265,6	62,0	25,8	
	Spezialisten	A	12%	6%	6%	12%	18%	12%	12%	12%	12%	16%	12%	14%	12%	13%	11%	12%	15%	9%
		B	162,3	6,2	5,3	2,0	3,6	3,4	10,2	1,3	3,6	12,6	6,4	30,2	34,4	8,1	28,8	4,4	1,8	
	Experten	A	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	1%	2%	1%	1%	0%	0%	1%	0%	1%	0%	
		B	49,0	3,4	3,8	0,3	0,9	0,7	3,7	0,4	0,7	3,2	1,5	11,2	10,1	1,3	6,8	0,5	0,3	
Fertigungstechnische Berufe	Helfer	A	60%	32%	52%	65%	54%	67%	63%	73%	65%	54%	70%	53%	63%	53%	64%	68%	63%	
		B	317,7	4,9	2,2	3,0	6,5	7,3	19,8	4,5	6,7	20,1	12,4	56,4	67,9	16,9	74,1	11,5	3,4	
	Fachkräfte	A	57%	57%	59%	53%	53%	55%	57%	58%	53%	55%	52%	56%	59%	55%	57%	57%	66%	
		B	2215,8	55,6	46,8	31,4	52,4	55,2	149,0	24,5	52,6	223,9	101,3	409,1	419,4	117,5	375,5	65,2	36,2	
	Spezialisten	A	27%	29%	31%	30%	27%	25%	30%	23%	27%	27%	20%	26%	27%	31%	27%	27%	26%	
		B	659,0	18,7	15,7	6,7	12,2	15,1	50,8	7,0	12,1	53,7	26,9	123,6	131,1	30,5	132,0	15,2	7,7	
	Experten	A	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
		B	555,4	17,2	17,7	4,3	8,8	10,1	41,2	6,4	7,3	44,4	14,7	132,1	96,3	25,3	116,0	9,3	4,4	
Berufe in Unternehmensführung und -organisation	Helfer	A	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
		B	255,4	17,3	8,4	3,0	4,2	7,1	21,6	2,2	4,7	20,8	10,0	48,1	58,2	9,6	33,3	4,2	2,6	
	Fachkräfte	A	2%	3%	1%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	3%	2%	3%	3%	2%	1%	1%	2%
		B	2656,0	124,3	92,1	36,8	57,2	67,9	226,7	25,7	49,9	228,2	116,1	454,1	596,3	114,3	380,1	56,2	29,8	
	Spezialisten	A	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
		B	422,3	24,9	19,0	4,6	8,8	8,1	41,0	4,1	7,2	30,0	12,9	83,0	75,6	19,1	71,9	8,3	3,7	
	Experten	A	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
		B	643,3	39,0	30,0	9,0	14,6	13,9	65,9	6,4	12,5	44,0	20,9	116,0	132,8	31,1	88,7	12,7	5,6	
IT- und naturwissenschaftliche Dienstleistungsberufe	Helfer	A	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
		B	57,1	1,3	0,9	0,5	0,6	1,9	6,7	0,3	1,6	5,0	3,6	9,5	12,7	1,2	9,8	0,7	0,8	
	Fachkräfte	A	55%	35%	46%	40%	61%	55%	59%	34%	80%	48%	65%	48%	57%	61%	54%	56%	47%	
		B	335,8	11,1	10,2	3,1	6,3	8,3	36,2	2,4	9,6	27,6	20,3	54,3	83,5	11,2	43,3	5,0	3,3	
	Spezialisten	A	2%	1%	2%	0%	3%	1%	2%	3%	1%	2%	2%	2%	4%	1%	1%	1%	1%	
		B	386,8	18,5	20,2	3,0	4,5	6,9	41,2	3,4	5,1	25,2	12,7	70,3	85,5	12,9	69,1	4,9	3,5	
	Experten	A	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
		B	315,7	18,1	14,4	2,8	4,6	6,5	29,4	4,2	4,7	20,4	8,3	66,8	59,2	12,6	55,4	5,3	2,8	

Berufssegment	Anforderungs- niveau		Deutschland	Berlin	Hamburg	Mecklen- burg- Vorpommern	Branden- burg	Schleswig- Holstein	Hessen	Bremen	Sachsen- Anhalt	Nieder- sachsen	Rheinland- Pfalz	Bayern	Nordrhein- Westfalen	Sachsen	Baden- Württem- berg	Thüringen	Saarland	
Unternehmensbezogene Dienstleistungsberufe	Fachkräfte	A	8%	7%	8%	6%	6%	9%	7%	8%	6%	11%	9%	9%	9%	9%	7%	8%	6%	
		B	1739,1	91,8	58,5	38,0	44,3	64,2	161,4	17,2	48,2	154,5	73,3	274,5	356,0	68,9	227,3	36,2	24,4	
	Spezialisten	A	34%	25%	26%	43%	37%	45%	28%	34%	41%	42%	37%	33%	34%	42%	35%	44%	37%	
		B	774,1	53,9	46,0	12,2	21,1	18,0	77,2	8,8	16,7	50,7	26,2	131,5	156,8	34,7	97,9	15,8	6,4	
	Experten	A	0%	0%	0%	1%	1%	1%	0%	0%	1%	1%	0%	0%	0%	1%	0%	1%	0%	
		B	369,8	26,6	22,5	3,7	6,6	7,2	42,6	4,1	5,4	21,6	10,4	69,6	81,1	13,2	47,5	5,0	2,6	
Land-, Forst- und Gartenbauberufe	Helfer	A	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
		B	181,8	3,5	1,8	7,5	9,9	11,0	10,8	0,8	6,8	27,1	11,5	24,8	34,2	7,0	18,9	4,6	1,4	
	Fachkräfte	A	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
		B	251,9	6,3	3,9	11,3	14	11,6	14,2	1,1	10,5	29,6	10,1	29,5	50,3	18,6	27,4	11,2	2,4	
	Spezialisten	A	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
		B	28,4	0,6	0,4	1,1	1,6	1,3	2,0	0,2	1,2	3,3	1,1	4,5	4,8	1,8	3,2	1,2	0,2	
	Experten	A	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
		B	23,2	1,0	0,6	0,9	1,1	0,9	1,6	0,1	1,0	2,5	0,9	3,0	4,2	1,5	2,7	0,9	0,1	
Verkehrs- und Logistikberufe	Helfer	A	6%	4%	5%	5%	4%	6%	5%	5%	6%	7%	7%	6%	8%	6%	6%	6%	9%	
		B	1020,5	21,6	28,9	13,4	29,7	27,9	75,5	16,8	27,6	101,0	54,3	158,1	238,8	43,9	137,3	31,6	13,9	
	Fachkräfte	A	1%	0%	0%	3%	2%	1%	0%	0%	2%	1%	0%	0%	1%	0%	1%	0%	2%	0%
		B	1738,2	56,3	55,5	34,2	59,0	57,1	143,8	23,1	51,8	170,6	72,7	284,2	357,4	91,8	214,8	45,8	19,9	
	Spezialisten	A	4%	0%	13%	6%	4%	9%	2%	15%	1%	10%	3%	2%	2%	2%	2%	1%	2%	
		B	82,1	3,6	5,7	1,7	2,7	2,7	11,0	2,2	2,1	7,2	2,9	13,0	12,5	3,8	9,1	1,5	0,6	
	Experten	A	2%	0%	23%	16%	0%	4%	0%	9%	1%	4%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
		B	64,1	2,7	3,6	0,9	1,2	1,7	6,9	0,9	1,2	5,9	2,2	11,1	11,8	3,0	9,1	1,5	0,5	
Handelsberufe	Helfer	A	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
		B	123,2	7,1	3,8	2,2	3,0	5,1	10,0	1,4	3,4	13,6	6,2	16,7	26,5	4,3	15,9	2,7	1,3	
	Fachkräfte	A	5%	4%	6%	6%	5%	6%	5%	6%	4%	5%	6%	5%	5%	4%	4%	5%	7%	
		B	2186,5	90,4	60,6	41,3	57,8	79,5	158,4	20,2	53,9	211,9	98,4	359,5	467,6	105,6	300,1	53,0	27,4	
	Spezialisten	A	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
		B	427,4	16,8	17,2	5,1	8,1	11,1	37,8	3,8	7,1	29,8	15,0	78,5	94,6	18,7	71,7	8,3	3,8	
	Experten	A	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
		B	236,9	10,6	9,8	2,8	4,6	6,3	22,5	2,2	4,4	16,6	8,3	44,7	51,3	9,9	36,4	4,1	2,2	
Bau- und Ausbauberufe	Helfer	A	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
		B	250,8	14,8	4,6	4,5	8,8	8,7	21,5	1,9	6,7	23,0	15,0	40,5	47,7	10,9	33,2	5,3	3,6	
	Fachkräfte	A	6%	5%	5%	5%	5%	5%	6%	8%	6%	8%	8%	5%	6%	5%	6%	5%	6%	
		B	1236,8	41,7	23,1	35,0	48,1	46,8	80,6	9,4	46,6	128,4	56,2	205,4	225,5	80,2	151,4	43,3	15,1	
	Spezialisten	A	13%	17%	19%	12%	14%	10%	15%	11%	11%	10%	27%	11%	15%	13%	10%	10%	8%	
		B	149,5	5,8	4,1	2,5	4,3	4,5	12,4	1,6	3,7	12,3	8,5	26,1	28,4	7,9	21,7	3,8	1,5	
	Experten	A	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
		B	181,3	12,2	8,1	2,8	5,0	4,3	15,7	1,6	3,9	16,3	6,8	26,7	36,7	9,6	25,6	4,4	1,8	

Berufssegment	Anforderungs- niveau		Deutschland	Berlin	Hamburg	Mecklen- burg- Vorpommern	Branden- burg	Schleswig- Holstein	Hessen	Bremen	Sachsen- Anhalt	Nieder- sachsen	Rheinland- Pfalz	Bayern	Nordrhein- Westfalen	Sachsen	Baden- Württem- berg	Thüringen	Saarland	
Lebensmittel- und Gastgewerbeberufe	Helfer	A	19%	7%	5%	22%	15%	23%	15%	18%	25%	36%	13%	17%	23%	14%	13%	22%	34%	
		B	488,0	24,6	15,9	11,5	11,5	18,8	35,2	4,4	11,6	51,9	24,2	91,2	89,1	17,3	64,2	10,0	6,4	
	Fachkräfte	A	14%	6%	8%	14%	11%	14%	13%	20%	25%	16%	16%	14%	14%	14%	14%	14%	21%	19%
		B	943,1	57,3	30,8	30,8	27,5	34,3	69,6	11,2	25,9	89,9	39,7	162,7	166,8	51,6	110,8	24,5	9,5	
	Spezialisten	A	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%
		B	56,1	4,1	2,2	2,0	1,3	1,9	5,0	0,6	1,0	3,9	2,3	11,5	8,3	2,6	7,6	1,2	0,5	
	Experten	A	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
		B	47,3	3,3	1,9	1,5	1,4	1,5	4,1	0,6	1,0	3,6	2,0	8,4	7,7	2,7	6,2	1,1	0,4	
Reinigungsberufe	Helfer	A	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
		B	609,3	25,3	20,3	10,6	12,8	24,1	51,1	7,4	11,5	66,7	26,5	106,1	126,7	22,5	77,4	10,9	9,2	
	Fachkräfte	A	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
		B	173,2	10,1	5,2	5,5	7,4	6,1	14,8	1,5	8,5	12,9	9,1	23,1	30,1	10,9	20,3	5,7	2,1	
	Spezialisten	A	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
		B	10,3	0,5	0,5	0,2	0,3	0,3	1,0	0,1	0,2	0,8	0,2	1,7	2,1	0,5	1,6	0,2	0,1	
Medizinische und nicht-medizinische Gesundheitsberufe	Helfer	A	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
		B	385,9	21,2	9,2	9,8	14,9	14,1	31,9	3,5	12,0	34,6	17,6	54,8	79,9	22,0	44,7	11,0	4,8	
	Fachkräfte	A	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%
		B	2009,3	84,2	51,5	41,8	52,4	70,0	141,7	20,3	56,3	200,7	94,2	311,0	448,9	105,4	250,8	53,0	27,0	
	Spezialisten	A	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
		B	400,3	22,2	11,0	8,6	13,0	14,0	24,2	2,7	12,7	35,7	22,1	63,8	76,0	26,0	50,9	13,0	4,3	
	Experten	A	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
		B	376,6	21,4	12,4	7,9	10,3	13,0	28,5	3,8	9,6	32,2	18,5	59,3	78,5	18,4	47,9	10,1	4,7	
Sicherheitsberufe	Helfer	A	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
		B	45,1	2,0	1,5	1,0	0,9	1,6	3,4	0,6	1,0	5,2	2,1	5,7	10,5	1,4	6,4	1,1	0,8	
	Fachkräfte	A	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
		B	213,9	18,9	9,9	4,1	8,2	8,3	23,2	2,0	5,6	15,7	7,3	28,4	42,4	11,9	21,7	4,1	2,0	
	Spezialisten	A	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
		B	32,3	1,8	0,8	0,6	1,1	0,7	3,2	0,3	0,9	2,5	1,7	4,4	7,9	1,5	4,0	0,7	0,4	
	Experten	A	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
		B	22,4	1,1	1,0	0,4	0,8	0,5	1,4	0,3	0,7	1,7	1,3	3,6	5,4	1,2	2,2	0,4	0,4	
Soziale und kulturelle Dienstleistungsberufe	Helfer	A	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
		B	246,7	8,1	6,0	3,3	7,8	9,5	20,0	2,8	5,3	22,7	12,7	42,8	55,1	9,3	32,1	4,8	4,3	
	Fachkräfte	A	1%	1%	2%	0%	1%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	1%	0%	1%	0%	0%	0%	0%
		B	884,0	48,5	22,0	17,7	28,5	29,0	62,9	7,9	23,2	77,0	47,1	134,5	182,4	44,2	121,7	26,4	11,1	
	Spezialisten	A	7%	12%	13%	4%	5%	3%	8%	6%	4%	4%	6%	6%	7%	7%	6%	5%	8%	
		B	250,7	14,5	8,0	5,4	7,2	8,0	17,3	3,7	6,7	21,7	14,0	36,9	54,1	13,2	30,8	6,7	2,5	
	Experten	A	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
		B	933,8	68,2	27,7	24,1	23,3	22,4	66,5	10,4	31,7	79,7	36,9	127,6	202,6	70,5	107,7	24,8	9,5	

Lebeispiel: In Deutschland sind insgesamt 90 Prozent der Helfer in den Fertigungsberufen von einem hohen Substituierbarkeitspotenzial betroffen. Das heißt, von den insgesamt 606.000 Helfern in den Fertigungsberufen arbeiten 546.000 in Berufen, die bereits heute zu mindestens 70 Prozent von Computern oder computergesteuerten Maschinen erledigt werden könnten. Unter den Fachkräften in den Fertigungsberufen gilt dies dagegen nur für 68 Prozent. Weil es hier jedoch deutlich mehr Fachkräfte als Helfer gibt, ist die Zahl der betroffenen Fachkräfte mehr als doppelt so hoch (ca. 1,1 Mio.). Quelle: Beschäftigungsstatistik der Bundesagentur für Arbeit (Stand: 30.6.2015), Dengler/Matthes 2015a, 2015b; eigene Berechnungen. © IAB