



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3662 16001

Umwelt

Q III 1 - j/16

Fachauskünfte: (0711) 641-20 02

11.12.2018

Umweltschutzinvestitionen der Betriebe im Produzierenden Gewerbe in Baden-Württemberg 2016

Auf Grundlage des Gesetzes über Umweltstatistiken werden jährlich bei Unternehmen und Betrieben des Produzierenden Gewerbes Daten über Investitionen für den Umweltschutz (Abfallwirtschaft, Abwasserwirtschaft, Lärm- und Erschütterungsschutz, Luftreinhaltung sowie Arten- und Landschaftsschutz und Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser.) erhoben. Ab dem Jahr 2006 werden auch Investitionen in den Klimaschutz (Verringerung von Treibhausgasen, Nutzung erneuerbarer Energien, Energieeffizienz) einbezogen.

Berichtspflichtig sind die Unternehmen des Bergbaus, der Gewinnung von Steinen und Erden und des Verarbeitenden Gewerbes mit im Allgemeinen 20 und mehr Beschäftigten sowie alle zugehörigen Betriebe. Bei der Energieversorgung sind sämtliche Unternehmen mit zugehörigen Betrieben und bei der Wasserversorgung Unternehmen mit einer jährlichen Wasserabgabe von 200 000 m³ und mehr mit zugehörigen Betrieben meldepflichtig. Ab dem Berichtsjahr 2008 sind aufgrund der Umstellung auf die neue Wirtschaftszweiggliederung (WZ 2008) erstmalig Betriebe des Entsorgungssektors (Abfall- und Abwasserentsorgung, Beseitigung von Umweltverschmutzungen) enthalten. Diese sind ab einer Abschneidegrenze von 200 000 m³ entsorgten Abwassers bzw. 1 Million Euro jährlichen Umsatzes meldepflichtig.

Erfragt werden additive einschließlich produktbezogene und seit dem Berichtsjahr 2003 auch integrierte Umweltschutzinvestitionen.

Additive (oder End-of-Pipe) Maßnahmen sind in der Regel separate, vom übrigen Produktionsprozess getrennte Anlagen. Sie können dem Produktionsprozess vor- oder nachgeschaltet sein, um entstandene Emissionen zu verringern. Die **integrierten Maßnahmen** sind vor allem dadurch gekennzeichnet, dass sie Emissionen erst gar nicht oder in geringerem Umfang entstehen lassen (vorsorgender Umweltschutz). Beispiele sind die Kreislaufführung von Stoffen oder die Nutzung von Reaktionswärme (Wärmetauscher). Integrierte Anlagen stellen in der Regel einen nicht klar definierbaren, oft nur durch Schätzung bezifferbaren, Teil einer größeren Anlage dar.

Insgesamt 2 200 Betriebe des Produzierenden Gewerbes haben im Jahr 2016 rund 983 Mill. Euro in additive und integrierte Umweltschutzmaßnahmen investiert. Das entspricht 6,5 % der insgesamt durchgeführten Investitionen dieser Betriebe. Im Vorjahr lag der Anteil bei 7 %. Von den 983 Mill. Euro wurden mit gut 320 Mill. Euro rund 33 % im Umweltbereich Klimaschutz getätigt. Weitere knapp 34 % flossen in Maßnahmen zur Abwasserwirtschaft (337 Mill. Euro). Die restlichen Anteile verteilen sich auf die Umweltschutzbereiche Abfallwirtschaft, Lärm- und Erschütterungsschutz, Luftreinhaltung sowie Arten- und Landschaftsschutz und Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser.

- Zeichenerklärung:** X = Nachweis nicht sinnvoll
– = Nichts vorhanden
. = Kein Nachweis vorhanden bzw. aus Gründen der Geheimhaltung von Einzelangaben nicht veröffentlicht, aber in der Gesamtsumme enthalten.
0 = Mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten Einheit, die in der Tabelle zur Darstellung gebracht werden kann.
... = Angabe fällt später an

1. Umweltschutzinvestitionen und Investitionen im Produzierenden Gewerbe*) in Baden-Württemberg seit 2008

Jahr	Gesamtinvestitionen	Investitionen für den Umweltschutz		Davon im Wirtschaftsbereich					
				Verarbeitendes Gewerbe, Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden		Energieversorgung		Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	
	Mill. EUR	% an Gesamtinvestitionen	Mill. EUR	% an Gesamtinvestitionen	Mill. EUR	% an Gesamtinvestitionen	Mill. EUR	% an Gesamtinvestitionen	
2008	13 017,9	746,0	5,7	343,7	3,1	94,1	7,8	308,1	55,8
2009	10 546,9	893,2	8,5	334,6	3,9	250,4	16,7	308,3	61,7
2010	11 285,3	752,6	6,7	277,7	3,2	148,3	7,0	326,5	63,5
2011	12 133,4	836,7	6,9	272,8	2,7	200,5	12,4	363,4	62,5
2012	12 973,8	816,1	6,3	296,4	2,7	158,3	10,8	361,5	63,3
2013	13 317,8	849,6	6,4	331,4	3,0	121,5	8,0	396,7	60,9
2014	13 312,6	907,7	6,8	355,4	3,2	138,4	9,0	413,9	54,5
2015	14 138,7	996,0	7,0	399,8	3,4	163,6	10,6	432,6	60,1
2016	15 160,8	983,1	6,5	403,3	3,1	132,9	8,4	446,9	62,5

*) Ohne Baugewerbe.

2. Struktur der Betriebe mit Umweltschutzinvestitionen und Investitionen im Produzierenden Gewerbe*) in Baden-Württemberg seit 2008

Jahr	Betriebe mit Investitionen			Davon Betriebe im Wirtschaftsbereich								
	insgesamt	für den Umweltschutz	Anteil ¹⁾	Verarbeitendes Gewerbe, Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden			Energieversorgung			Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen		
				mit Investitionen		Anteil ¹⁾	mit Investitionen		Anteil ¹⁾	mit Investitionen		Anteil ¹⁾
				insgesamt	für den Umweltschutz		insgesamt	für den Umweltschutz		insgesamt	für den Umweltschutz	
Anzahl		%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%		
2008	8 125	1 613	19,9	6 947	1 136	16,4	262	71	27,1	916	406	44,3
2009	7 934	1 521	19,2	6 731	1 004	14,9	277	79	28,5	926	438	47,3
2010	7 958	1 633	20,5	6 734	1 103	16,4	291	88	30,2	933	442	47,4
2011	8 043	1 754	21,8	6 863	1 221	17,8	267	101	37,8	913	432	47,3
2012	8 149	1 769	21,7	6 943	1 233	17,8	297	115	38,7	909	421	46,3
2013	8 240	2 055	24,9	6 981	1 437	20,6	337	157	46,6	922	461	50,0
2014	8 406	2 169	25,8	7 036	1 490	21,2	356	144	40,4	1 014	535	52,8
2015	8 429	2 204	26,1	7 052	1 535	21,8	353	134	38,0	1 024	535	52,2
2016	8 481	2 200	25,9	7 091	1 490	21,0	350	143	40,9	1 040	567	54,5

*) Ohne Baugewerbe. – 1) Anteil der Betriebe mit Investitionen für den Umweltschutz an den Betrieben mit Gesamtinvestitionen.

3. Umweltschutzinvestitionen im Produzierenden Gewerbe*) Baden-Württembergs seit 1977 nach Umweltbereichen

Jahr ¹⁾	Umweltschutzinvestitionen ¹⁾		Davon im Bereich					Arten- und Landschafts- schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klimaschutz
	Betriebe	Investitions- summe	Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärm- und Erschütterungs- schutz	Luft- reinhaltung			
	Anzahl	Mill. EUR							
1977	1 438	140,7	15,6	61,7	9,3	54,1	.	.	
1978	1 294	169,1	18,2	44,2	9,6	97,1	.	.	
1979	1 366	142,9	13,4	68,4	11,0	50,0	.	.	
1980	1 302	167,8	12,7	75,5	11,9	67,7	.	.	
1981	1 183	169,4	18,8	79,0	12,0	59,6	.	.	
1982	914	263,7	30,2	113,7	17,5	102,2	.	.	
1983	921	300,8	29,9	99,0	15,3	156,6	.	.	
1984	957	318,5	22,1	89,8	15,3	191,3	.	.	
1985	1 066	323,4	16,5	74,9	12,9	219,2	.	.	
1986	1 143	486,4	25,6	102,8	13,0	345,0	.	.	
1987	1 132	442,6	24,6	112,9	14,7	290,4	.	.	
1988	1 323	458,7	36,8	145,5	12,9	263,5	.	.	
1989	1 364	386,5	38,8	155,3	10,5	182,0	.	.	
1990	1 484	461,7	45,9	155,7	20,8	239,3	.	.	
1991	1 421	417,2	30,1	137,1	14,3	235,7	.	.	
1992	1 402	477,3	47,0	153,2	24,0	253,2	.	.	
1993	1 148	353,5	46,4	109,1	10,4	187,6	.	.	
1994	1 060	276,0	34,7	88,1	7,3	145,9	.	.	
1995	1 082	221,8	40,0	79,0	14,4	88,5	.	.	
1996	986	214,6	30,0	82,3	9,3	89,6	3,4	.	
1997	1 048	248,6	35,6	83,0	9,7	117,7	2,6	.	
1998	1 077	216,7	42,2	75,7	12,9	78,8	7,0	.	
1999	1 042	168,8	32,1	64,8	7,5	61,5	3,0	.	
2000	1 105	185,4	33,2	64,8	10,4	63,1	13,9	.	
2001	1 010	239,7	29,3	60,0	16,4	131,1	2,8	.	
2002	976	214,7	46,9	69,0	10,2	85,3	3,4	.	
2003	938	232,3	44,5	79,9	13,7	89,6	4,6	.	
2004	817	238,0	42,7	65,5	18,7	108,4	2,6	.	
2006	1 293	290,6	47,3	56,1	15,2	85,4	4,4	82,2	
2007	1 215	351,3	31,6	54,1	13,1	93,2	8,1	151,3	
2008	1 613	746,0	114,3	289,6	18,4	148,4	11,9	163,5	
2009	1 521	893,2	81,3	301,9	17,7	167,1	12,9	312,3	
2010	1 633	752,6	105,1	290,1	14,9	117,3	13,2	212,0	
2011	1 754	836,7	114,2	316,4	13,7	71,9	13,1	307,4	
2012	1 769	816,1	123,8	318,1	16,4	85,7	21,0	251,2	
2013	2 055	849,6	110,6	344,6	18,5	70,7	17,2	288,0	
2014	2 169	907,7	156,8	347,4	21,6	90,4	21,3	270,2	
2015	2 204	996,0	180,6	336,0	23,7	70,3	18,1	367,4	
2016	2 200	983,1	198,8	336,9	17,6	85,4	24,2	320,2	

*) Von 1986 bis 1994 ohne Bergbau; ab 1996 ohne Baugewerbe. – 1) Ab 1996 einschließlich der Umweltbereiche Naturschutz und Landschaftspflege sowie Bodensanierung. Umfasst additive sowie erstmalig 2003 integrierte Umweltschutzinvestitionen. 2006 erstmals auch Investitionen für den Klimaschutz. Ab 2008 inklusive der Wirtschaftszweige Abfall- und Abwasserentsorgung sowie Beseitigung von Umweltverschmutzungen. Vergleiche mit den jeweiligen Vorjahren sind deshalb nur eingeschränkt möglich.

**4. Umweltschutzinvestitionen im Verarbeitenden Gewerbe, Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden*)
in Baden-Württemberg seit 1977 nach Umweltbereichen**

Jahr ¹⁾	Umweltschutzinvestitionen		Davon im Bereich					Arten- und Landschafts- schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klimaschutz
	Betriebe	Investitions- summe	Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärm- und Erschütterungs- schutz	Luft- reinhaltung			
	Anzahl	Mill. EUR							
1977	1 263	130,3	11,8	59,5	7,6	51,4	.	.	
1978	1 142	154,4	13,7	42,8	7,6	90,3	.	.	
1979	1 172	121,8	12,4	61,1	8,4	39,8	.	.	
1980	1 125	148,1	11,9	71,4	9,0	55,8	.	.	
1981	1 055	143,9	17,6	72,8	6,9	46,6	.	.	
1982	805	170,6	28,6	93,8	7,2	41,1	.	.	
1983	801	200,4	21,9	90,8	9,7	78,0	.	.	
1984	830	164,9	14,9	69,3	5,3	75,4	.	.	
1985	931	152,5	14,0	62,4	6,6	69,4	.	.	
1986	1 002	187,6	23,4	72,5	6,4	85,4	.	.	
1987	1 016	201,1	22,7	96,4	6,1	75,9	.	.	
1988	1 175	254,2	30,4	120,1	8,5	95,3	.	.	
1989	1 212	299,4	35,2	147,2	7,6	109,4	.	.	
1990	1 349	361,4	33,9	142,1	19,0	166,4	.	.	
1991	1 261	316,8	27,1	132,4	9,3	148,1	.	.	
1992	1 239	333,9	43,7	138,2	8,5	143,6	.	.	
1993	1 008	238,5	44,8	95,7	8,3	89,7	.	.	
1994	939	215,6	31,0	80,7	6,1	97,8	.	.	
1995	949	188,6	34,4	71,1	13,4	69,7	.	.	
1996	961	196,8	28,3	80,5	7,7	77,6	2,7	.	
1997	1 022	180,4	35,2	80,0	9,6	53,5	2,1	.	
1998	1 052	198,6	41,5	73,2	12,9	64,2	6,8	.	
1999	1 021	164,9	31,8	63,5	7,5	59,8	2,3	.	
2000	1 079	170,2	32,9	63,0	10,3	60,2	3,8	.	
2001	993	234,7	28,9	58,0	16,3	129,3	2,2	.	
2002	957	183,4	30,5	66,9	10,0	73,6	2,4	.	
2003	916	218,2	39,4	78,6	13,7	82,0	4,5	.	
2004	784	186,6	32,8	54,5	17,9	79,1	2,3	.	
2005	601	167,1	23,6	63,5	14,2	64,4	1,3	.	
2006	1 245	244,6	30,2	53,0	15,2	76,3	4,3	65,7	
2007	1 162	286,2	31,2	52,6	13,1	85,7	7,5	96,2	
2008	1 136	343,7	32,7	64,3	13,2	112,1	7,2	114,3	
2009	1 004	334,6	16,4	53,9	16,7	114,4	6,8	126,3	
2010	1 103	277,7	20,9	46,3	13,5	71,1	8,3	117,7	
2011	1 221	272,8	22,5	43,6	13,4	53,2	8,9	131,2	
2012	1 233	296,4	32,4	41,7	15,7	53,9	12,0	140,8	
2013	1 437	331,4	26,7	47,8	18,4	61,3	12,4	164,8	
2014	1 490	355,4	35,3	52,5	19,5	73,3	12,9	161,8	
2015	1 535	399,8	34,4	64,6	22,4	58,4	13,1	206,8	
2016	1 490	403,3	31,8	57,1	15,6	78,9	15,4	204,4	

*) Von 1986 bis 1994 ohne Bergbau. – 1) Ab 1996 einschließlich der Umweltbereiche Naturschutz und Landschaftspflege sowie Bodensanierung. Umfasst additive sowie erstmalig für 2003 integrierte Umweltschutzinvestitionen. 2006 erstmals auch Investitionen für den Klimaschutz. Vergleiche mit den Erhebungen der Vorjahre sind deshalb nur eingeschränkt möglich.

5. Umweltschutzinvestitionen im Bereich der Energieversorgung in Baden-Württemberg seit 2006 nach Umweltbereichen

Jahr	Umweltschutzinvestitionen		Davon im Bereich					
	Betriebe	Investitions- summe	Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärm- und Erschütterungs- schutz	Luft- reinhaltung	Arten- und Landschafts- schutz und Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klimaschutz
	Anzahl	Mill. EUR						
2006	35	53,4	17,1	1,4	0,0	9,2	0,1	25,6
2007	38	63,8	0,4	1,1	0,1	7,5	0,6	54,1
2008	71	94,1	1,5	4,6	5,1	35,5	4,1	43,4
2009	79	250,4	0,9	10,9	0,9	52,6	5,3	179,9
2010	88	148,3	2,6	12,1	0,1	45,6	3,4	84,5
2011	101	200,5	7,8	9,6	0,1	18,7	3,9	160,4
2012	115	158,3	10,6	8,4	0,7	31,5	6,0	101,3
2013	157	121,5	3,0	7,5	0,0	7,5	3,1	100,5
2014	144	138,4	2,1	12,0	2,1	16,7	7,8	97,8
2015	134	163,6	1,4	8,8	1,2	9,3	3,7	139,2
2016	143	132,9	3,4	11,5	.	.	5,9	105,0

6. Umweltschutzinvestitionen im Bereich der Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallbeseitigung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen in Baden-Württemberg seit 2008 nach Umweltbereichen

Jahr	Umweltschutzinvestitionen		Davon im Bereich					
	Betriebe	Investitions- summe	Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärm- und Erschütterungs- schutz	Luft- reinhaltung	Arten- und Landschafts- schutz und Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klimaschutz
	Anzahl	Mill. EUR						
2008	406	308,1	80,1	220,7	0,1	0,9	0,6	5,7
2009	438	308,3	64,1	237,0	0,1	0,2	0,8	6,1
2010	442	326,5	81,6	231,7	1,3	0,6	1,6	9,7
2011	432	363,4	83,8	263,2	0,2	0,0	0,3	15,8
2012	421	361,5	80,8	268,1	0,1	0,3	3,0	9,1
2013	461	396,7	80,9	289,3	0,1	2,0	1,7	22,7
2014	535	413,9	119,4	282,9	0,1	0,3	0,6	10,6
2015	535	432,6	144,7	262,6	0,1	2,5	1,3	21,4
2016	567	446,9	163,6	268,3	.	.	2,9	10,8

**7. Umweltschutzinvestitionen im Verarbeitenden Gewerbe, Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden*)
in Baden-Württemberg seit 1980**

Jahr ¹⁾	Betriebe				Investitionssumme			Wert der gemieteten und gepachteten Sachanlagen für den Umweltschutz Mill. EUR
	mit Investitionen insgesamt	mit Umweltschutzinvestitionen insgesamt ¹⁾		mit gemieteten und gepachteten Anlagen für den Umweltschutz	Investitionen insgesamt	Umweltschutzinvestitionen insgesamt ¹⁾		
		Anzahl	%			Anzahl	Mill. EUR		%	Mill. EUR
1980	8 460	1 125	13,3	.	4 919,2	148,1	3,0	.
1985	7 915	931	11,8	.	6 163,7	152,5	2,5	.
1990	8 639	1 349	15,6	68	9 525,2	361,4	3,8	9,8
1995	7 410	949	12,8	59	7 032,6	188,6	2,7	5,7
1996	7 260	961	13,2	64	7 564,3	196,8	2,6	7,7
1997	7 555	1 022	13,5	80	7 791,3	180,4	2,3	12,5
1998	7 716	1 052	13,6	75	8 157,6	198,6	2,4	6,7
1999	7 399	1 021	13,8	55	8 821,0	164,9	1,9	7,9
2000	7 434	1 079	14,5	67	9 004,0	170,2	1,9	8,9
2001	7 271	993	13,7	69	9 912,9	234,7	2,4	8,8
2002	7 236	957	13,2	55	8 924,9	183,4	2,1	7,2
2003	7 044	916	13,0	50	9 181,3	218,2	2,4	13,4
2004	7 009	784	11,2	54	9 015,1	186,6	2,1	7,7
2005	7 119	601	8,4	30	7 992,5	167,1	2,1	3,0
2006	7 129	1 245	17,5	74	9 312,8	244,6	2,6	11,4
2007	7 320	1 162	15,9	92	10 399,3	286,2	2,8	13,0
2008	6 947	1 136	16,4	88	11 253,3	343,7	3,1	10,3
2009	6 731	1 004	14,9	71	8 545,9	334,6	3,9	18,6
2010	6 734	1 103	16,4	60	8 655,8	277,7	3,2	8,6
2011	6 863	1 221	17,8	56	9 936,0	272,8	2,7	13,9
2012	6 943	1 233	17,8	56	10 940,3	296,4	2,7	15,0
2013	6 981	1 437	20,6	66	11 156,2	331,4	3,0	11,1
2014	7 036	1 490	21,2	60	11 012,0	355,4	3,2	24,8
2015	7 052	1 535	21,8	56	11 879,5	399,8	3,4	14,4
2016	7 091	1 490	21,0	69	12 867,2	403,3	3,1	17,5

*) Von 1986 bis 1994 ohne Bergbau. – 1) Ab 1996 einschließlich der Umweltbereiche Naturschutz und Landschaftspflege sowie Bodensanierung. Umfasst additive sowie erstmalig für 2003 integrierte Umweltschutzinvestitionen. Ab 2006 erstmals auch Investitionen für den Klimaschutz. Vergleiche mit den jeweiligen Vorjahren sind deshalb nur eingeschränkt möglich.

**8. Umweltschutzinvestitionen im Verarbeitenden Gewerbe, Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden
in Baden-Württemberg seit 2003 nach Art der Investition**

Jahr	Umweltschutzinvestitionen insgesamt	Davon							
		Klimaschutz zusammen	andere Umweltbereiche						
			zusammen		davon				
					additiv		integriert		
1 000 EUR	%	1 000 EUR	%	1 000 EUR	%	1 000 EUR	%		
2003	218 239	.	.	218 239	100,0	134 381	61,6	83 859	38,4
2004	186 567	.	.	186 567	100,0	113 379	60,8	73 187	39,2
2005	167 086	.	.	167 086	100,0	100 674	60,3	66 413	39,7
2006	244 639	65 729	26,9	178 911	73,1	92 645	51,8	86 265	48,2
2007	286 165	96 194	33,6	189 972	66,4	113 356	59,7	76 616	40,3
2008	343 734	114 344	33,3	229 390	66,7	152 776	66,6	76 614	33,4
2009	334 554	126 297	37,8	208 257	62,2	107 565	51,7	100 692	48,3
2010	277 742	117 728	42,4	160 014	57,6	108 749	68,0	51 266	32,0
2011	272 785	131 172	48,1	141 613	51,9	98 598	69,6	43 015	30,4
2012	296 377	140 764	47,5	155 613	52,5	97 781	62,8	57 832	37,2
2013	331 367	164 809	49,7	166 558	50,3	104 896	63,0	61 662	37,0
2014	355 357	161 813	45,5	193 545	54,5	126 630	65,4	66 915	34,6
2015	399 770	206 825	51,7	192 945	48,3	111 536	57,8	81 408	42,2
2016	403 268	204 438	50,7	198 830	49,3	107 067	53,8	91 763	46,2

**9. Umweltschutzinvestitionen und Investitionen insgesamt im Produzierenden Gewerbe in Baden-Württemberg 2016
nach Wirtschaftsabschnitten**

Abschnitt	Betriebe				Investitionen			
	insgesamt	mit Investitionen	mit Umweltschutzinvestitionen (UI)	Anteil der Betriebe mit UI an den Betrieben mit Investitionen insgesamt	Investitionen insgesamt	Umweltschutzinvestitionen insgesamt (UI)	Anteil der UI an den Investitionen insgesamt	
	Anzahl		%		1 000 EUR		%	
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	128	113	33	29,2	81 560	5 050	6,2
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	799	661	114	17,2	484 323	30 170	6,2
11	Getränkeherstellung	87	83	19	22,9	153 760	3 183	2,1
12	Tabakverarbeitung	3	.	.	.	.	.	.
13	Herstellung von Textilien	123	110	23	20,9	53 049	1 325	2,5
14	Herstellung von Bekleidung	48	43	5	11,6	27 198	21	0,1
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	17	14	.	.	4 964	.	.
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	184	148	13	8,8	76 811	1 883	2,5
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	163	146	38	26,0	252 574	15 705	6,2
18	Herstellung von Druck- erzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	204	170	28	16,5	71 933	3 111	4,3
19	Kokerei und Mineralöl- verarbeitung	6	.	.	.	.	.	.
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	200	190	70	36,8	286 737	16 055	5,6
21	Herstellung von pharma- zeutischen Erzeugnissen	50	50	12	24,0	568 434	8 507	1,5
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	557	492	119	24,2	492 570	22 366	4,5
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	327	271	52	19,2	222 492	33 691	15,1
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	133	119	53	44,5	202 342	13 077	6,5
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	1 566	1 331	312	23,4	1 072 399	47 017	4,4
26	Herstellung von Datenver- arbeitungsgeräten, elektro- nischen und optischen Erzeugnissen	417	376	63	16,8	410 366	11 203	2,7
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	524	475	102	21,5	667 033	12 538	1,9
28	Maschinenbau	1 473	1 331	274	20,6	2 369 668	36 057	1,5
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	290	265	66	24,9	4 910 992	127 321	2,6
30	Sonstiger Fahrzeugbau	41	.	8	.	.	1 808	3,1
31	Herstellung von Möbeln	166	138	21	15,2	88 656	2 593	2,9

Noch: **9. Umweltschutzinvestitionen und Investitionen insgesamt im Produzierenden Gewerbe in Baden-Württemberg 2016**
nach Wirtschaftsabschnitten

Abschnitt	Betriebe				Investitionen			
	insgesamt	mit Investitionen	mit Umweltschutzinvestitionen (UI)	Anteil der Betriebe mit UI an den Betrieben mit Investitionen insgesamt	Investitionen insgesamt	Umweltschutzinvestitionen insgesamt (UI)	Anteil der UI an den Investitionen insgesamt	
	Anzahl			%	1 000 EUR		%	
32	Herstellung von sonstigen Waren	360	308	42	13,6	226 049	6 209	2,7
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	251	209	21	10,0	48 317	562	1,2
C	Verarbeitendes Gewerbe	7 989	6 978	1 457	20,9	12 785 655	398 218	3,1
D	Energieversorgung	483	350	143	40,9	1 579 046	132 907	8,4
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	1 225	1 040	567	54,5	714 510	446 893	62,5
	Insgesamt	9 825	8 481	2 200	25,9	15 160 770	983 068	6,5

10. Investitionen in den Klimaschutz im Produzierenden Gewerbe in Baden-Württemberg 2016 nach Wirtschaftsabschnitten

Abschnitt	Umwelt- schutz- investitionen insgesamt	Darunter							
		Klimaschutz zusammen		davon					
				Maßnahmen zur Vermeidung und Verminderung der Emission von Kyoto- Treibhausgasen		Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien		Energieeffizienz steigernde Maßnahmen und Energiesparmaßnahme n	
		1 000 EUR	%	1 000 EUR	%	1 000 EUR	%	1 000 EUR	%
B Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	5 050	3 448	68,3	.	.	.	.	936	27,1
10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	30 170	23 574	78,1	2 765	11,7	850	3,6	19 959	84,7
11 Getränkeherstellung	3 183	2 359	74,1	59	2,5	–	–	2 300	97,5
12 Tabakverarbeitung	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13 Herstellung von Textilien	1 325	533	40,2	.	.	.	.	530	99,4
14 Herstellung von Bekleidung	21	.	.	–	–	–	–	.	.
15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	1 883	1 335	70,9	.	.	.	.	394	29,5
17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	15 705	2 728	17,4	.	.	.	.	2 536	93,0
18 Herstellung von Druck- erzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	3 111	2 319	74,5	.	.	.	.	1 868	80,6
19 Kokerei und Mineralöl- verarbeitung	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20 Herstellung von chemischen Erzeugnissen	16 055	8 609	53,6	.	.	.	.	5 213	60,6
21 Herstellung von pharma- zeutischen Erzeugnissen	8 507	3 189	37,5	421	13,2	444	13,9	2 324	72,9
22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	22 366	11 779	52,7	377	3,2	529	4,5	10 873	92,3
23 Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	33 691	8 057	23,9	.	.	.	.	3 522	43,7
24 Metallerzeugung und -bearbeitung	13 077	5 851	44,7	722	12,3	1 537	26,3	3 592	61,4
25 Herstellung von Metallerzeugnissen	47 017	33 132	70,5	1 596	4,8	1 659	5,0	29 877	90,2
26 Herstellung von Datenver- arbeitungsgeräten, elektro- nischen und optischen Erzeugnissen	11 203	6 567	58,6	130	2,0	68	1,0	6 369	97,0
27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	12 538	6 497	51,8	417	6,4	822	12,7	5 259	80,9
28 Maschinenbau	36 057	21 266	59,0	5 203	24,5	2 169	10,2	13 895	65,3
29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	127 321	55 506	43,6	8 906	16,0	645	1,2	45 954	82,8
30 Sonstiger Fahrzeugbau	1 808	.	.	–	–	.	.	.	.
31 Herstellung von Möbeln	2 593	2 134	82,3	.	.	.	.	2 079	97,4

Noch: 10. Investitionen in den Klimaschutz im Produzierenden Gewerbe in Baden-Württemberg 2016 nach Wirtschaftsabschnitten

Abschnitt	Umwelt- schutz- investitionen insgesamt	Darunter							
		Klimaschutz zusammen		davon					
				Maßnahmen zur Vermeidung und Verminderung der Emission von Kyoto- Treibhausgasen		Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien		Energieeffizienz steigernde Maßnahmen und Energiesparmaßnahme n	
		1 000 EUR	%	1 000 EUR	%	1 000 EUR	%	1 000 EUR	%
32 Herstellung von sonstigen Waren	6 209	4 030	64,9	126	3,1	265	6,6	3 639	90,3
33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	562	161	28,6	.	.	.	.	137	85,1
C Verarbeitendes Gewerbe	398 218	200 991	50,5	27 195	13,5	12 500	6,2	161 295	80,2
D Energieversorgung	132 907	105 024	79,0	.	.	.	.	39 637	37,7
E Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	446 893	10 774	2,4	1 562	14,5	3 032	28,1	6 180	57,4
Insgesamt	983 068	320 237	32,6	53 533	16,7	58 654	18,3	208 049	65,0

11. Umweltschutzinvestitionen im Produzierenden Gewerbe in Baden-Württemberg 2016 nach Wirtschaftsabschnitten und Umweltbereichen

Abschnitt	Umweltschutzinvestitionen insgesamt	Davon im Bereich						Klimaschutz
		Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft	Lärm- und Erschütterungsschutz	Luftreinhaltung	Arten- und Landschaftsschutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser		
1 000 EUR								
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	5 050	159	269	72	775	329	3 448
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	30 170	336	3 630	866	1 686	77	23 574
11	Getränkeherstellung	3 183	65	371	.	235	.	2 359
12	Tabakverarbeitung	.	.	.	.	.	.	.
13	Herstellung von Textilien	1 325	118	449	.	167	.	533
14	Herstellung von Bekleidung	21	4	.	.	.	8	.
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	.	.	.	.	.	.	.
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	1 883	42	.	.	.	.	1 335
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	15 705	5 791	5 795	.	620	.	2 728
18	Herstellung von Druck- erzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	3 111	515	.	.	.	.	2 319
19	Kokerei und Mineralöl- verarbeitung	.	.	.	.	.	.	.
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	16 055	359	3 098	.	2 745	.	8 609
21	Herstellung von pharma- zeutischen Erzeugnissen	8 507	418	2 561	.	1 945	.	3 189
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	22 366	2 381	3 582	927	3 599	98	11 779
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	33 691	4 178	1 864	.	17 965	.	8 057
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	13 077	368	970	823	4 819	245	5 851
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	47 017	1 518	6 491	687	4 416	774	33 132
26	Herstellung von Datenver- arbeitungsgeräten, elektro- nischen und optischen Erzeugnissen	11 203	460	2 254	.	1 695	.	6 567
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	12 538	3 787	621	139	998	496	6 497
28	Maschinenbau	36 057	3 364	4 535	408	4 235	2 249	21 266
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	127 321	7 538	17 386	8 889	29 662	8 341	55 506
30	Sonstiger Fahrzeugbau	1 808	.	.	.	.	.	.
31	Herstellung von Möbeln	2 593	209	.	.	128	.	2 134

Noch: 11. Umweltschutzinvestitionen im Produzierenden Gewerbe in Baden-Württemberg 2016 nach Wirtschaftsabschnitten und Umweltbereichen

Abschnitt	Umwelt-schutz-investitionen insgesamt	Davon im Bereich						
		Abfall-wirtschaft	Abwasser-wirtschaft	Lärm- und Erschütterungs-schutz	Luft-reinhaltung	Arten- und Landschafts-schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen-wasser	Klimaschutz	
1 000 EUR								
32	Herstellung von sonstigen Waren	6 209	144	1 189	.	434	.	4 030
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	562	58	84	214	.	.	161
C	Verarbeitendes Gewerbe	398 218	31 670	56 860	15 551	78 123	15 024	200 991
D	Energieversorgung	132 907	3 375	11 506	.	.	5 905	105 024
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	446 893	163 560	268 280	.	.	2 925	10 774
Insgesamt		983 068	198 764	336 914	17 578	85 393	24 182	320 237

**12. Umweltschutzinvestitionen und Investitionen insgesamt im Produzierenden Gewerbe
in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 2016**

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Betriebe				Investitionen insgesamt		
	insgesamt	mit Investitionen	mit Umweltschutz- investitionen (UI)	Anteil der Betriebe mit UI an den Betrieben mit Investitionen insgesamt	Investitionen insgesamt	Umweltschutz- investitionen insgesamt (UI)	Anteil der UI an den Investitionen insgesamt
	Anzahl			%	1 000 EUR		%
Stadtkreis							
Stuttgart, Landeshauptstadt	191	160	52	32,5	2 533 009	91 319	3,6
Landkreise							
Böblingen	232	212	54	25,5	1 152 182	74 349	6,5
Esslingen	464	402	93	23,1	577 279	26 630	4,6
Göppingen	270	235	51	21,7	159 412	12 683	8,0
Ludwigsburg	451	398	114	28,6	649 935	38 546	5,9
Rems-Murr-Kreis	386	321	71	22,1	338 894	19 913	5,9
Region Stuttgart	1 994	1 728	435	25,2	5 410 711	263 440	4,9
Stadtkreis							
Heilbronn	91	82	21	25,6	209 840	20 516	9,8
Landkreise							
Heilbronn	368	316	83	26,3	864 085	22 623	2,6
Hohenlohekreis	149	130	34	26,2	200 959	6 409	3,2
Schwäbisch Hall	238	204	49	24,0	206 236	10 180	4,9
Main-Tauber-Kreis	163	145	40	27,6	138 236	9 889	7,2
Region Heilbronn-Franken	1 009	877	227	25,9	1 619 356	69 617	4,3
Landkreise							
Heidenheim	147	128	40	31,3	150 533	15 848	10,5
Ostalbkreis	292	243	64	26,3	462 932	21 876	4,7
Region Ostwürttemberg	439	371	104	28,0	613 465	37 724	6,1
Regierungsbezirk Stuttgart	3 442	2 976	766	25,7	7 643 532	370 780	4,9
Stadtkreise							
Baden-Baden	37	34	10	29,4	29 968	3 353	11,2
Karlsruhe	113	90	20	22,2	255 722	10 138	4,0
Landkreise							
Karlsruhe	370	320	91	28,4	392 009	43 408	11,1
Rastatt	195	165	49	29,7	565 566	33 432	5,9
Region Mittlerer Oberrhein	715	609	170	27,9	1 243 265	90 331	7,3
Stadtkreise							
Heidelberg	56	51	9	17,6	89 376	7 513	8,4
Mannheim	172	145	44	30,3	685 087	62 455	9,1
Landkreise							
Neckar-Odenwald-Kreis	172	147	34	23,1	117 320	11 975	10,2
Rhein-Neckar-Kreis	358	295	71	24,1	241 247	40 820	16,9
Region Rhein-Neckar¹⁾	758	638	158	24,8	1 133 030	122 763	10,8
Stadtkreis							
Pforzheim	117	99	27	27,3	92 899	13 265	14,3
Landkreise							
Calw	132	112	31	27,7	73 351	7 233	9,9
Enzkreis	306	264	68	25,8	163 487	12 259	7,5
Freudenstadt	153	134	38	28,4	162 656	9 793	6,0
Region Nordschwarzwald	708	609	164	26,9	492 393	42 550	8,6
Regierungsbezirk Karlsruhe	2 181	1 856	492	26,5	2 868 688	255 644	8,9

Noch: **12. Umweltschutzinvestitionen und Investitionen insgesamt im Produzierenden Gewerbe
in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 2016**

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Betriebe				Investitionen insgesamt		
	insgesamt	mit Investitionen	mit Umweltschutz- investitionen (UI)	Anteil der Betriebe mit UI an den Betrieben mit Investitionen insgesamt	Investitionen insgesamt	Umweltschutz- investitionen insgesamt (UI)	Anteil der UI an den Investitionen insgesamt
	Anzahl			%	1 000 EUR		%
Stadtkreis							
Freiburg im Breisgau	102	87	27	31,0	138 112	26 056	18,9
Landkreise							
Breisgau-Hochschwarzwald	221	203	42	20,7	180 049	12 033	6,7
Emmendingen	163	143	33	23,1	141 335	6 363	4,5
Ortenaukreis	498	438	114	26,0	474 993	44 721	9,4
Region Südlicher Oberrhein	984	871	216	24,8	934 489	89 173	9,5
Landkreise							
Rottweil	214	185	58	31,4	198 541	17 560	8,8
Schwarzwald-Baar-Kreis	299	251	60	23,9	222 898	14 804	6,6
Tuttlingen	284	242	58	24,0	302 227	21 415	7,1
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	797	678	176	26,0	723 666	53 779	7,4
Landkreise							
Konstanz	197	170	40	23,5	215 148	26 641	12,4
Lörrach	220	191	59	30,9	222 381	22 455	10,1
Waldshut	152	137	38	27,7	174 521	17 171	9,8
Region Hochrhein-Bodensee	569	498	137	27,5	612 050	66 267	10,8
Regierungsbezirk Freiburg	2 350	2 047	529	25,8	2 270 204	209 219	9,2
Landkreise							
Reutlingen	284	238	59	24,8	505 314	18 968	3,8
Tübingen	167	143	42	29,4	165 013	8 252	5,0
Zollernalbkreis	217	196	45	23,0	150 235	11 393	7,6
Region Neckar-Alb	668	577	146	25,3	820 562	38 613	4,7
Stadtkreis							
Ulm	95	81	24	29,6	177 345	15 421	8,7
Landkreise							
Alb-Donau-Kreis	213	178	42	23,6	148 625	28 512	19,2
Biberach	228	203	50	24,6	429 465	22 701	5,3
Region Donau-Iller ¹⁾	536	462	116	25,1	755 435	66 634	8,8
Landkreise							
Bodenseekreis	189	164	43	26,2	282 336	9 048	3,2
Ravensburg	277	243	65	26,7	380 878	16 398	4,3
Sigmaringen	182	156	43	27,6	139 136	16 732	12,0
Region Bodensee-Oberschwaben	648	563	151	26,8	802 350	42 178	5,3
Regierungsbezirk Tübingen	1 852	1 602	413	25,8	2 378 347	147 425	6,2
Baden-Württemberg	9 825	8 481	2 200	25,9	15 160 770	983 068	6,5

1) Soweit Land Baden-Württemberg.

**13. Umweltschutzinvestitionen im Produzierenden Gewerbe in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 2016
nach Umweltbereichen**

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Umweltschutz- investitionen insgesamt	Davon im Bereich				
		Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärm- und Erschütterungs- schutz und Arten- und Landschafts- schutz und Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Luft- reinhaltung	Klimaschutz
1 000 EUR						
Stadtkreis						
Stuttgart, Landeshauptstadt	91 319	6 805	46 252	8 345	5 928	23 990
Landkreise						
Böblingen	74 349	3 146	14 122	.	.	42 408
Esslingen	26 630	14 656	3 526	532	2 460	5 455
Göppingen	12 683	3 319	3 552	.	.	5 257
Ludwigsburg	38 546	9 734	15 572	.	.	9 822
Rems-Murr-Kreis	19 913	5 374	8 418	.	.	5 192
Region Stuttgart	263 440	43 034	91 442	20 877	15 961	92 124
Stadtkreis						
Heilbronn	20 516	2 854	7 230	.	.	7 162
Landkreise						
Heilbronn	22 623	5 803	9 988	.	.	6 084
Hohenlohekreis	6 409	993	1 693	.	.	3 071
Schwäbisch Hall	10 180	955	4 175	192	901	3 957
Main-Tauber-Kreis	9 889	571	5 304	.	.	2 907
Region Heilbronn-Franken	69 617	11 176	28 390	2 999	3 871	23 181
Landkreise						
Heidenheim	15 848	6 982	2 329	.	.	5 335
Ostalbkreis	21 876	6 217	8 113	334	1 038	6 173
Region Ostwürttemberg	37 724	13 199	10 442	913	1 661	11 508
Regierungsbezirk Stuttgart	370 780	67 412	130 274	24 789	21 493	126 813
Stadtkreise						
Baden-Baden	3 353	.	.	.	.	.
Karlsruhe	10 138	.	.	.	.	.
Landkreise						
Karlsruhe	43 408	24 480	8 083	592	1 796	8 458
Rastatt	33 432	2 401	16 139	1 958	6 231	6 704
Region Mittlerer Oberrhein	90 331	30 729	26 200	2 601	10 262	20 541
Stadtkreise						
Heidelberg	7 513	.	.	.	.	3 486
Mannheim	62 455	.	.	.	.	9 141
Landkreise						
Neckar-Odenwald-Kreis	11 975	4 872	3 223	.	.	2 980
Rhein-Neckar-Kreis	40 820	10 522	21 749	.	.	6 956
Region Rhein-Neckar ¹⁾	122 763	33 646	44 622	2 517	19 418	22 563
Stadtkreis						
Pforzheim	13 265	719	.	.	144	4 043
Landkreise						
Calw	7 233	915	4 581	.	.	909
Enzkreis	12 259	3 395	5 257	443	734	2 431
Freudenstadt	9 793	1 028	.	.	.	4 584
Region Nordschwarzwald	42 550	6 057	21 891	1 498	1 141	11 967
Regierungsbezirk Karlsruhe	255 644	70 430	92 711	6 613	30 820	55 070

Noch: 13. Umweltschutzinvestitionen im Produzierenden Gewerbe in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 2016
nach Umweltbereichen

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Umweltschutz- investitionen insgesamt	Davon im Bereich				
		Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärm- und Erschütterungs- schutz und Arten- und Landschafts- schutz und Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Luft- reinhaltung	Klimaschutz
1 000 EUR						
Stadtkreis						
Freiburg im Breisgau	26 056	4 916	11 455	.	.	8 937
Landkreise						
Breisgau-Hochschwarzwald	12 033	4 289	.	.	.	4 045
Emmendingen	6 363	149	.	.	318	1 813
Ortenaukreis	44 721	11 204	8 630	2 183	1 184	21 521
Region Südlicher Oberrhein	89 173	20 558	27 031	2 558	2 712	36 316
Landkreise						
Rottweil	17 560	2 618	10 980	.	.	3 136
Schwarzwald-Baar-Kreis	14 804	3 281	4 695	698	585	5 544
Tuttlingen	21 415	245	3 963	.	.	16 132
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	53 779	6 144	19 638	1 394	1 789	24 812
Landkreise						
Konstanz	26 641	4 454	6 564	.	.	12 023
Lörrach	22 455	7 124	5 466	953	1 102	7 809
Waldshut	17 171	2 674	671	.	.	12 926
Region Hochrhein-Bodensee	66 267	14 252	12 701	2 358	4 198	32 758
Regierungsbezirk Freiburg	209 219	40 954	59 369	6 311	8 699	93 886
Landkreise						
Reutlingen	18 968	2 583	8 947	758	667	6 012
Tübingen	8 252	1 610	4 805	.	.	1 075
Zollernalbkreis	11 393	1 838	2 989	.	.	5 546
Region Neckar-Alb	38 613	6 031	16 741	1 343	1 866	12 633
Stadtkreis						
Ulm	15 421	1 550	6 006	.	.	6 597
Landkreise						
Alb-Donau-Kreis	28 512	5 993	1 759	.	.	3 804
Biberach	22 701	2 288	8 068	.	.	7 758
Region Donau-Iller ¹⁾	66 634	9 831	15 833	2 057	20 756	18 159
Landkreise						
Bodenseekreis	9 048	693	3 145	.	.	4 181
Ravensburg	16 398	2 767	4 592	.	.	8 201
Sigmaringen	16 732	648	14 251	.	.	1 293
Region Bodensee-Oberschwaben	42 178	4 108	21 988	649	1 760	13 675
Regierungsbezirk Tübingen	147 425	19 968	54 560	4 048	24 382	44 467
Baden-Württemberg	983 068	198 764	336 914	41 760	85 393	320 237

1) Soweit Land Baden-Württemberg.