



# Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3624 92005

Umwelt

Q IV 2 – j/92 (5)

Einzelpreis DM 4,40

11.06.1996



## Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC-Emissionen) in Baden-Württemberg 1992

- Kreisergebnisse -

Im vorliegenden Bericht werden flächenbezogen ermittelte Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (Volatile Organic Compounds = VOC) veröffentlicht. VOC-Emissionen umfassen eine große Zahl verschiedener Kohlenwasserstoffverbindungen, die zusammen mit den Stickoxiden ( $\text{NO}_x$ ) als Hauptverursacher hoher Ozonkonzentrationen (Sommersmog) bei entsprechender Sonneneinstrahlung gelten. VOC-Emissionen entstehen sowohl bei Verbrennungsprozessen als auch bei einer Vielzahl von Nicht-Verbrennungsprozessen, insbesondere bei der Verwendung von Lösemitteln und lösemittelhaltigen Produkten.

Eine Sonderstellung unter den VOC-Emissionen kommt dem Methan zu, das hauptsächlich aus Hausmülldeponien und durch die Landwirtschaft emittiert wird. Da Methan neben Kohlendioxid ( $\text{CO}_2$ ) auch als direkt klimarelevantes Gas (Treibhauseffekt) gilt, werden die VOC-Emissionen grundsätzlich differenziert nach Methan ( $\text{CH}_4$ ) und nicht methanhaltigen flüchtigen organischen Verbindungen (NMVOC) dargestellt.

Die Ermittlung der VOC-Emissionen basiert auf Emissionserklärungen von Industriebetrieben und sonstigen Anlagenbetreibern sowie auf Berechnungen ausgehend von Produktions-, Einsatz- bzw. Verbrauchsmengen lösemittelhaltiger Produkte unter Anwendung spezifischer Emissionsfaktoren. Die Berechnungsverfahren, die sich auf eine Vielfalt von Einzelmaterialien zu den Hauptemittentensektoren (vgl. Tabelle 2) stützen, wurden im Auftrag des Umweltministeriums vom Statistischen Landesamt in Zusammenarbeit mit dem Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung (IER) der Universität Stuttgart entwickelt und in dieser Form erstmals für das Bezugsjahr 1990 angewandt. Die Ergebnisse für das Jahr 1988 (Tabelle 1 und 2) wurden soweit möglich nach den selben Vorgaben rückwirkend berechnet oder dem Bericht der VOC-Landeskommission (vgl. Quellen) entnommen. Die Vergleichbarkeit ist teilweise eingeschränkt.

**Quellen:** 1. Umweltministerium Baden-Württemberg: Konzeption zur Minderung der VOC-Emissionen in Baden-Württemberg, Bericht der VOC-Landeskommission, Heft 21, Stuttgart 1993.

2. Abschlußbericht des Statistischen Landesamtes zum Auftrag des Umweltministeriums Baden-Württemberg zur "Entwicklung eines Verfahrens für die Ermittlung von VOC-Emissionen in Baden-Württemberg", Stuttgart 1994.

**Zeichenerklärung:**

- = Nichts vorhanden
- 0 = Mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten Einheit, die in der Tabelle zur Darstellung gebracht werden kann
- X = Aussage nicht sinnvoll
- . = Kein Nachweis vorhanden bzw. aus Gründen der Geheimhaltung von Einzelangaben nicht veröffentlicht, aber in der Gesamtsumme enthalten
- ( ) = Eingeschränkte Aussagefähigkeit

Differenzen in den Summen ergeben sich durch Runden der Zahlen.

**Emissionsfaktoren\*) für die Berechnung von feuerungsbedingten VOC-Emissionen (Stand 1990)**

Emittentengruppe	Brennstoff							
	Kohle	Heizöl S	Heizöl EL	Erdgas	Holz	Müll	Klärschlamm	sonstige Energieträger <sup>1)</sup>
	kg / t SKE							
1. Öffentliche Wärmekraftwerke	0,09	0,20	0,20	0,02	x	1,91	0,20	x
2. Verarbeitendes Gewerbe	0,88	0,23	0,15	0,15	2,93	x	x	x <sup>2)</sup>
3. Haushalte	11,51	x	0,15	0,15	23,45	x	x	x
4. Sonstige Kleinverbraucher	0,88	0,23	0,15	0,15	11,72	x	x	x

\*) Quelle: Umweltbundesamt. – 1) Bei der Industrie: Sulfitablaugen, Altreifen, Klärschlamm, Raffineriegas und ölhaltige Abfälle. – 2) Energieträgerspezifische Emissionsfaktoren.

**Emissionsfaktoren für die Berechnung von VOC-Abgas-Emissionen im Straßenverkehr (Stand 1990)**

Fahrzeugart	Straßenkategorie		
	Autobahnen, Bundesstraßen (vierspurig)	Landes-, Kreis-, Bundesstraßen (zweispurig)	Innerortsstraßen
	g / km Jahresfahrleistung		
Pkw mit Ottomotor <sup>1)</sup>	1,30	1,31	2,64
Pkw mit Dieselmotor <sup>1)</sup>	0,40	0,39	0,21
Pkw nach US-Norm <sup>1)</sup>	0,14	0,07	0,29
Pkw schadstoffreduziert <sup>1)</sup>	0,68	0,57	1,47
Lkw < 2,8 t <sup>1)</sup>	0,80	1,63	2,83
Lkw > 2,8 t <sup>1)</sup>	2,29	2,59	5,02
Busse > 2,8 t <sup>1)</sup>	1,84	2,89	5,35
Sattelfahrzeuge <sup>1)</sup>	2,77	3,90	8,48
Kraftfahrzeuge <sup>2)</sup>	1,93	1,74	3,76
Mopeds <sup>2)</sup>	x	4,70	9,75

1) Quelle: Umweltbundesamt. – 2) Quelle: Bundesamt für Umweltschutz, Bern

**1. VOC-Emissionen in Baden-Württemberg 1988, 1990 und 1992 nach Hauptsektoren**

Hauptsektor	Jahr	VOC-Emissionen insgesamt		Davon			
				Methan-Emissionen		Nicht-Methan-VOC- (NMVOC) Emissionen	
		Tonnen	%-Anteil	Tonnen	%-Anteil	Tonnen	%-Anteil
1. Straßenverkehr <sup>1)</sup>	1988	167 640	24,4	7 249	2,1	160 391	48,0
	1990	158 569	22,6	6 874	1,9	151 695	45,5
	1992	141 595	22,9	6 155	1,9	135 440	46,3
2. Sonstiger Verkehr <sup>2)</sup>	1988	1 997	0,3	124	0,0	1 873	0,6
	1990	2 287	0,3	142	0,0	2 145	0,6
	1992	1 808	0,3	111	0,0	1 697	0,6
3. Industrielle Feuerungen, Kraftwerke und Gasverteilung	1988	24 358	3,6	20 655	5,9	3 703	1,1
	1990	27 393	3,9	23 123	6,3	4 270	1,3
	1992	29 450	4,8	24 957	7,7	4 493	1,5
4. Industrielle Prozesse	1988	20 520	3,0	–	–	20 520	6,1
	1990	23 009	3,3	–	–	23 009	6,9
	1992	20 520	3,3	–	–	20 520	7,0
5. Lösemittelanwendungen	1988	122 690	17,9	–	–	122 690	36,7
	1990	125 516	17,9	–	–	125 516	37,7
	1992	103 677	16,8	–	–	103 677	35,4
6. Haushalte	1988	27 994	4,1	3 740	1,1	24 254	7,3
	1990	28 576	4,1	3 110	0,8	25 466	7,6
	1992	28 734	4,6	2 940	0,9	25 794	8,8
7. Sonstige Bereiche <sup>3)</sup>	1988	320 543	46,7	319 540	91,0	1 003	0,3
	1990	336 687	48,0	335 713	91,0	974	0,3
	1992	292 783	47,3	291 801	89,5	982	0,3
Insgesamt	1988	685 741	100,0	351 308	100,0	334 433	100,0
	1990	702 036	100,0	368 962	100,0	333 075	100,0
	1992	618 567	100,0	325 964	100,0	292 603	100,0

1) Einschließl. Zugmaschinen. – 2) Bahn-, Schiffs- und Flugverkehr. – 3) Hausmülldeponien, kommunale Kläranlagen, landwirtschaftliche Viehhaltung und Dienstleistungen.

**2. VOC-Emissionen in Baden-Württemberg 1988\*), 1990 und 1992 nach Emittentengruppen**

Hauptsektor	Jahr	VOC-Emissionen insgesamt		Davon			
				Methan-Emissionen		Nicht-Methan-VOC-(NMVOC) Emissionen	
		Tonnen	%-Anteil	Tonnen	%-Anteil	Tonnen	%-Anteil
<b>1. Straßenverkehr<sup>1)</sup></b>	1988	167 640	24,4	7 249	2,1	160 391	48,0
	1990	158 569	22,6	6 874	1,9	151 695	45,5
	1992	141 595	22,9	6 155	1,9	135 440	46,3
davon							
Abgasemissionen	1988	110 874	16,2	7 249	2,1	103 625	31,0
	1990	105 104	15,0	6 874	1,9	98 230	29,5
	1992	94 114	15,2	6 155	1,9	87 959	30,1
Verdunstungsemissionen	1988	43 996	6,4	–	–	43 996	13,2
	1990	41 929	6,0	–	–	41 929	12,6
	1992	36 238	5,9	–	–	36 238	12,4
Kraftstoffverteilung	1988	7 650	1,1	–	–	7 650	2,3
	1990	6 146	0,9	–	–	6 146	1,8
	1992	5 596	0,9	–	–	5 596	1,9
Kfz-Frostschutz	1988	5 120	0,7	–	–	5 120	1,5
	1990	5 390	0,8	–	–	5 390	1,6
	1992	5 647	0,9	–	–	5 647	1,9
<b>2. Sonstiger Verkehr<sup>2)</sup></b>	1988	1 997	0,3	124	0,0	1 873	0,6
	1990	2 287	0,3	142	0,0	2 145	0,6
	1992	1 808	0,3	111	0,0	1 697	0,6
<b>3. Industrielle Feuerungen, Kraftwerke und Gasverteilung</b>	1988	24 358	3,6	20 655	5,9	3 703	1,1
	1990	27 392	3,9	23 122	6,3	4 270	1,3
	1992	29 450	4,8	24 957	7,7	4 493	1,5
davon							
Industrielle Feuerungen	1988	2 298	0,3	1 087	0,3	1 211	0,4
	1990	2 850	0,4	1 348	0,4	1 502	0,5
	1992	2 811	0,5	1 348	0,4	1 463	0,5
Kraftwerke	1988	860	0,1	428	0,1	432	0,1
	1990	944	0,1	470	0,1	474	0,1
	1992	1 010	0,2	471	0,1	539	0,2
Gasverteilung	1988	21 200	3,1	19 140	5,4	2 060	0,6
	1990	23 598	3,4	21 304	5,8	2 294	0,7
	1992	25 629	4,1	23 138	7,1	2 491	0,9
<b>4. Industrielle Prozesse</b>	1988	20 520	3,0	–	–	20 520	6,1
	1990	23 008	3,3	–	–	23 008	6,9
	1992	20 520	3,3	–	–	20 520	7,0
davon							
Raffinerien, Chemische Industrie	1988	7 970	1,2	–	–	7 970	2,4
	1990	6 971	1,0	–	–	6 971	2,1
	1992	4 683	0,8	–	–	4 683	1,6
Kunststoff-, Gummi- und Textilindustrie	1988	8 980	1,3	–	–	8 980	2,7
	1990	11 773	1,7	–	–	11 773	3,5
	1992	10 110	1,6	–	–	10 110	3,5
Metallindustrie	1988	300	0,0	–	–	300	0,1
	1990	899	0,1	–	–	899	0,3
	1992	1 449	0,2	–	–	1 449	0,5
Nahrungs- und Genussmittelindustrie	1988	2 840	0,4	–	–	2 840	0,8
	1990	2 912	0,4	–	–	2 912	0,9
	1992	3 085	0,5	–	–	3 085	1,1
Sonstige Prozesse <sup>3)</sup>	1988 <sup>4)</sup>	430	0,1	–	–	430	0,1
	1990 <sup>4)</sup>	453	0,1	–	–	453	0,1
	1992	1 193	0,2	–	–	1 193	0,4

Fußnoten siehe letzte Seite der Tabelle.



Noch: 2. VOC-Emissionen in Baden-Württemberg 1988\*), 1990 und 1992 nach Emittentengruppen

Hauptsektor	Jahr	VOC-Emissionen insgesamt		Davon			
				Methan-Emissionen		Nicht-Methan-VOC- (NMVOC) Emissionen	
		Tonnen	%-Anteil	Tonnen	%-Anteil	Tonnen	%-Anteil
<b>5. Lösemittelanwendungen <sup>5)</sup></b>	1988	122 690	17,9	–	–	122 690	36,7
	1990	125 516	17,9	–	–	125 516	37,7
	1992	103 677	16,8	–	–	103 677	35,4
davon							
Lackanwendungen	1988	77 460	11,3	–	–	77 460	23,2
	1990	79 126	11,3	–	–	79 126	23,8
	1992	59 459	9,6	–	–	59 459	20,3
Oberflächenbehandlung <sup>6)</sup>	1988	30 600	4,5	–	–	30 600	9,1
	1990	25 712	3,7	–	–	25 712	7,7
	1992	25 208	4,1	–	–	25 208	8,6
Druckereien	1988	7 800	1,1	–	–	7 800	2,3
	1990	11 733	1,7	–	–	11 733	3,5
	1992	11 905	1,9	–	–	11 905	4,1
Klebstoffanwendungen	1988	5 000	0,7	–	–	5 000	1,5
	1990	7 482	1,1	–	–	7 482	2,2
	1992	5 642	0,9	–	–	5 642	1,9
Chemischreinigungen	1988	1 830	0,3	–	–	1 830	0,5
	1990	1 463	0,2	–	–	1 463	0,4
	1992	(1 463) <sup>7)</sup>	0,2	–	–	1 463	0,5
<b>6. Haushalte</b>	1988	27 994	4,1	3 740	1,1	24 254	7,3
	1990	28 576	4,1	3 110	0,8	25 466	7,6
	1992	28 734	4,6	2 940	0,9	25 794	8,8
davon							
Konsumgüter	1988	16 910	2,5	–	–	16 910	5,1
	1990	19 359	2,8	–	–	19 359	5,8
	1992	20 167	3,3	–	–	20 167	6,9
Kleinfeuerungen	1988	11 084	1,6	3 740	1,1	7 344	2,2
	1990	9 217	1,3	3 110	0,8	6 107	1,8
	1992	8 567	1,4	2 940	0,9	5 627	1,9
<b>7. Sonstige Bereiche</b>	1988	320 543	46,7	319 540	91,0	1 003	0,3
	1990	336 688	48,0	335 713	91,0	975	0,3
	1992	292 783	47,3	291 801	89,5	982	0,3
davon							
Hausmülldeponien	1988	158 991	23,2	158 648	45,2	343	0,1
	1990	187 751 <sup>8)</sup>	26,7	187 408	50,8	343	0,1
	1992	162 566	26,3	162 216	49,8	350	0,1
Kommunale Kläranlagen	1988	5 392	0,8	5 392	1,5	–	–
	1990	5 906	0,8	5 906	1,6	–	–
	1992	7 062	1,1	7 062	2,2	–	–
Landwirtschaftliche Viehhaltung	1988	155 500	22,7	155 500	44,3	–	–
	1990	142 399	20,3	142 399	38,6	–	–
	1992	122 523	19,8	122 523	37,6	–	–
Dienstleistungen <sup>9)</sup>	1988	660	0,1	–	–	660	0,2
	1990	632	0,1	–	–	632	0,2
	1992	(632) <sup>7)</sup>	0,1	–	–	632	0,2
<b>Insgesamt</b>	1988	<b>685 741</b>	<b>100,0</b>	<b>351 308</b>	<b>100,0</b>	<b>334 434</b>	<b>100,0</b>
	1990	<b>702 036</b>	<b>100,0</b>	<b>368 961</b>	<b>100,0</b>	<b>333 075</b>	<b>100,0</b>
	1992	<b>618 567</b>	<b>100,0</b>	<b>325 964</b>	<b>100,0</b>	<b>292 603</b>	<b>100,0</b>

\*) Für 1988 zum Teil andere Berechnungsfaktoren. – 1) Einschließlich Zugmaschinen. – 2) Bahn-, Schiffs- und Flugverkehr (ab 1990 einschließlich Flugzeugenteisung). – 3) Unter anderem Bitumenmischanlagen, Zellstoff-, Glas- und Spanplattenherstellung. – 4) Umfaßt nur Spanplattenherstellung. – 5) Einschließlich Haushalte. – 6) Einschließlich Kfz-Konservierung. – 7) Angaben Stand 1990. – 8) Revidierte Werte. – 9) Hochschulen, Krankenhäuser, Kühleinrichtungen.

### 3. VOC-Emissionen des Straßenverkehrs in Baden-Württemberg 1980 bis 1993

Jahr	VOC-Emissionen insgesamt	Davon						Kraftstoffverteilung und Kfz-Frostschutz
		Abgas-emissionen <sup>1)</sup>	Verdunstungs-emissionen	davon				
				Emissionen aus Warm-/Heiß-abstellvorgängen	Emissionen durch Tankatmung	Emissionen während der Fahrt	Emissionen während der Betankung	
Tonnen								
1980	150 778	91 000	51 158	25 392	8 873	3 381	4 893	8 620
1985	162 795	109 892	43 028	25 928	9 056	3 375	4 669	9 874
1986	164 632	110 643	43 685	26 269	9 173	3 358	4 885	10 304
1987	166 656	110 897	43 925	26 291	9 160	3 393	5 081	11 834
1988	166 045	110 874	44 020	26 161	9 085	3 494	5 280	11 151
1989	165 430	110 732	43 454	25 781	8 909	3 537	5 227	11 244
1990	158 569	105 104	41 929	24 718	8 582	3 307	5 322	11 536
1991	149 526	99 243	38 669	22 655	7 650	3 084	5 280	11 614
1992	141 595	94 114	36 238	21 057	7 016	2 850	5 315	11 243
1993	135 284	89 496	34 467	19 509	6 405	2 605	5 948	11 321

1) Einschließlich Zugmaschinen.

### 4. VOC-Emissionen des Sonstigen Verkehrs in Baden-Württemberg 1980 bis 1993

Jahr	VOC-Emissionen insgesamt	Davon		
		Schienen- verkehr	Flug- verkehr	Binnen- schifffahrt
	Tonnen			
1980	2 296	1 013	479	804
1985	1 846	638	694	513
1986	2 186	753	754	679
1987	2 168	684	874	610
1988	1 997	554	867	576
1989	2 058	575	909	574
1990	2 250	522	1 067 <sup>1)</sup>	661
1991	1 900	550	783 <sup>1)</sup>	567
1992	1 808	549	787 <sup>1)</sup>	472
1993	1 760	508	799 <sup>1)</sup>	453

1) Einschließlich Flugzeugenteisung.

# 5. VOC-Emissionen in Baden-Württemberg 1990 und 1992 nach Wirtschaftsgruppen

SYUM-Nr.	Wirtschaftsgruppe — Wirtschaftshauptgruppe	Emissionen insgesamt		Davon			
				Methan- Emissionen		NMVOC- Emissionen	
		1990	1992	1990	1992	1990	1992
		Tonnen					
10	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	24 543	26 639	21 775	23 609	2 768	3 030
21	Bergbau	3	3	1	1	2	2
22	Mineralölverarbeitung	2 960	1 829	92	94	2 868	1 735
25	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	2 152	1 956	415	411	1 737	1 545
27	Eisenschaffende Industrie	694	269	5	6	689	263
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	2 049	796	17	18	2 032	778
29	Gießerei	1 486	581	29	22	1 457	559
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung	2 248	2 301	4	4	2 244	2 297
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	1 268	1 296	1	1	1 267	1 295
32	Maschinenbau	24 032	22 454	28	29	24 004	22 425
33	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz usw.	29 623	21 587	39	39	29 584	21 548
34 / 35	Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	134	98	0	0	134	98
36	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsgeräten	8 414	7 989	22	24	8 392	7 965
37	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	2 136	1 864	2	2	2 134	1 862
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	5 750	4 728	6	8	5 744	4 720
39	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Füllhalter usw.	454	394	2	2	452	392
40	Chemische Industrie	5 331	4 658	163	172	5 168	4 486
50	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	1 246	1 182	3	2	1 243	1 180
51	Feinkeramik	7	7	2	2	5	5
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas	68	63	8	7	60	56
53	Holzbearbeitung	276	258	53	53	223	205
54	Holzverarbeitung	13 829	10 251	47	46	13 782	10 205
55	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	789	710	285	277	504	433
56	Papier- und Pappeverarbeitung	4 833	3 657	7	6	4 826	3 651
57	Druckerei und Vervielfältigung	6 967	6 153	3	4	6 964	6 149
58	Herstellung von Kunststoffwaren	17 171	15 043	18	21	17 153	15 022
59	Gummiverarbeitung	324	281	22	17	302	264
61	Ledererzeugung	126	110	1	1	125	109
62	Lederverarbeitung	202	177	0	0	202	177
63	Textilgewerbe	1 929	1 723	47	46	1 882	1 677
64	Bekleidungsgewerbe	2	3	0	1	2	2
68	Ernährungsgewerbe	3 016	3 181	29	31	2 987	3 150
69	Tabakverarbeitung	11	12	0	0	11	12
21 bis 69	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	139 527	115 615	1 348	1 348	138 179	114 267
72 - 77	Baugewerbe	6 898	6 581	—	—	6 898	6 581
	Straßenverkehr	158 569	141 595	6 874	6 155	151 695	135 440
	Sonstiger Verkehr <sup>1)</sup>	2 287	1 808	142	111	2 145	1 697
	Haushalte	32 062	32 083	3 110	2 940	28 952	29 143
	Entsorgungsbereich <sup>2)</sup>	193 657	169 628	193 314	169 278	343	350
	Landwirtschaftliche Viehhaltung	142 399	122 523	142 399	122 523	—	—
	Dienstleistungen <sup>3)</sup>	2 095	2 095 <sup>4)</sup>	—	—	2 095	2 095
	Insgesamt	702 036	618 567	368 962	325 964	333 075	292 603

1) Bahn-, Schiffs-, und Flugverkehr. – 2) Hausmülldeponien, kommunale Kläranlagen. – 3) Hochschulen, Kühleinrichtungen, Krankenhäuser und Chemischreinigungen. – 4) Angaben Stand 1990.



# 6. Methan-Emissionen in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1990 und 1992 nach Hauptemittentengruppen

Kreis Regierungsbezirk Land	Methan- Emissionen insgesamt		Davon durch									
			Straßenverkehr <sup>1)</sup>		Industrielle Feuerung, Hausbrand, Gasver- teilung und Kraftwerke		Hausmülldeponien		Kommunale Kläranlagen		Landwirtschaftlich Viehhaltung	
	1990	1992	1990	1992	1990	1992	1990	1992	1990	1992	1990	1992
Tonnen												
Stadtkreis												
Stuttgart, Landeshauptstadt	3 667	3 863	463	413	2 310	2 464	433	376	313	481	148	129
Landkreise												
Böblingen	9 269	7 173	222	197	903	943	6 621	4 632	93	202	1 430	1 197
Esslingen	17 262	11 340	275	246	949	1 049	14 097	8 360	180	235	1 761	1 450
Göppingen	5 341	4 649	156	144	653	760	377	41	216	233	3 939	3 472
Ludwigsburg	16 833	13 961	281	250	784	898	13 062	10 474	204	347	2 502	1 991
Rems-Murr-Kreis	13 666	11 722	189	182	505	544	9 388	7 917	245	249	3 339	2 830
Stadtkreis												
Heilbronn	6 538	5 786	96	85	573	633	5 505	4 801	245	161	119	105
Landkreise												
Heilbronn	9 372	8 023	245	218	471	399	5 691	4 975	91	157	2 875	2 274
Hohenlohekreis	5 548	4 652	95	87	109	108	2 004	1 624	36	50	3 304	2 784
Schwäbisch Hall	13 152	11 168	142	126	302	358	3 912	3 133	129	119	8 667	7 432
Main-Tauber-Kreis	6 604	5 492	112	98	181	205	2 278	1 890	59	110	3 973	3 189
Heidenheim	5 657	5 658	89	79	598	689	1 863	2 209	101	109	3 006	2 572
Ostalbkreis	18 345	17 167	202	170	738	836	7 362	7 530	128	187	9 915	8 444
Regierungsbezirk Stuttgart	131 254	110 656	2 567	2 296	9 075	9 888	72 593	57 963	2 041	2 640	44 978	37 870
Stadtkreise												
Baden-Baden	1 452	1 351	35	32	208	215	1 179	1 080	–	–	30	25
Karlsruhe	7 866	9 991	215	195	1 352	1 430	6 035	8 108	200	203	65	55
Landkreise												
Karlsruhe	9 704	8 193	258	224	562	594	7 693	6 332	78	188	1 114	855
Rastatt	5 730	5 850	148	137	597	733	4 413	4 465	112	157	460	358
Stadtkreise												
Heidelberg	1 112	1 212	101	88	550	682	282	244	87	112	91	86
Mannheim	5 470	4 644	211	187	2 164	1 631	2 818	2 593	246	207	31	27
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	7 298	5 712	91	74	183	215	3 039	2 131	78	84	3 908	3 208
Rhein-Neckar-Kreis	6 590	5 827	330	294	1 063	1 080	2 552	2 257	250	313	2 395	1 884
Stadtkreis												
Pforzheim	778	694	90	77	500	478	–	–	112	81	75	57
Landkreise												
Calw	5 034	4 753	93	85	87	90	3 107	3 010	89	103	1 658	1 466
Enzkreis	9 860	9 303	121	104	227	274	8 256	7 777	39	76	1 216	1 072
Freudenstadt	3 946	3 416	82	75	192	171	1 787	1 539	80	71	1 805	1 560
Regierungsbezirk Karlsruhe	64 841	60 946	1 775	1 572	7 684	7 593	41 161	39 537	1 373	1 593	12 849	10 651
Stadtkreis												
Freiburg im Breisgau	4 801	4 447	130	114	971	972	3 580	3 245	–	–	120	116
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	7 822	7 293	181	173	380	475	3 240	3 033	96	131	3 924	3 482
Emmendingen	2 552	2 434	99	86	250	276	–	–	81	251	2 122	1 821
Ortenaukreis	14 214	13 589	297	279	978	1 246	8 220	8 014	230	272	4 489	3 778
Rotweil	6 253	5 535	118	103	294	305	2 955	2 566	104	147	2 783	2 413
Schwarzwald-Baar-Kreis	11 258	9 212	123	117	489	541	6 295	4 754	117	117	4 234	3 683
Tuttlingen	5 395	4 754	78	67	238	246	3 109	2 691	15	56	1 955	1 694
Konstanz	7 472	7 224	142	130	609	736	3 019	3 132	217	231	3 484	2 995
Lörrach	8 666	7 353	117	102	1 345	1 332	4 544	3 751	348	225	2 313	1 943
Waldshut	10 064	7 739	98	96	409	435	4 956	3 251	127	111	4 475	3 847
Regierungsbezirk Freiburg	78 497	69 581	1 382	1 267	5 963	6 562	39 918	34 438	1 336	1 541	29 898	25 773
Landkreise												
Reutlingen	10 626	9 911	141	128	706	736	5 625	5 462	198	232	3 956	3 353
Tübingen	4 394	4 551	110	95	235	211	3 022	3 310	91	151	937	784
Zollernalbkreis	6 049	5 414	115	106	238	241	3 858	3 490	221	220	1 617	1 357
Stadtkreis												
Ulm	6 025	5 357	90	78	464	558	4 899	4 287	112	107	460	327
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	9 897	8 380	161	140	383	499	1 586	1 094	39	81	7 727	6 565
Biberach	16 375	14 328	135	116	231	284	3 595	3 017	80	110	12 333	10 800
Bodenseekreis	7 815	6 851	128	110	325	376	3 334	2 820	130	137	3 898	3 408
Ravensburg	23 973	21 962	177	163	730	736	4 747	4 106	226	175	18 092	16 783
Sigmaringen	9 074	7 917	94	84	199	213	3 070	2 693	59	76	5 653	4 851
Regierungsbezirk Tübingen	94 228	84 669	1 150	1 021	3 512	3 854	33 736	30 278	1 157	1 288	54 674	48 228
Baden-Württemberg	340 060	325 853	6 874	6 155	26 233	27 897	187 408	162 216	5 906	7 062	142 399	122 523

1) Ohne "Sonstiger Verkehr".

# 7. NMVOC-Emissionen in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1990 und 1992 nach Hauptemittentengruppen

Kreis Regierungsbezirk Land	NMVOC-Emissionen insgesamt		Davon durch					
			Straßenverkehr <sup>1)</sup>		Industrielle Feuerungen, Kraftwerke, Gasverteilung		Industrielle Prozesse	
	1990	1992	1990	1992	1990	1992	1990	1992
	Tonnen							
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	23 141	18 509	10 111	8 483	373	408	1 419	712
Landkreise								
Böblingen	15 319	13 403	5 041	4 506	110	114	236	380
Esslingen	17 969	14 341	6 545	5 888	120	130	1 993	882
Göppingen	7 812	8 354	3 519	3 221	132	133	376	652
Ludwigsburg	13 933	12 718	6 489	5 810	105	114	577	1 152
Rems-Murr-Kreis	10 725	10 596	4 656	4 404	55	60	311	991
Stadtkreis Heilbronn	4 778	3 717	2 407	1 781	106	112	168	132
Landkreise								
Heilbronn	11 144	9 648	5 084	4 553	57	55	1 087	643
Hohenlohekreis	5 547	3 843	1 912	1 768	14	15	1 512	116
Schwäbisch Hall	5 915	5 263	2 910	2 613	64	72	147	226
Main-Tauber-Kreis	4 718	4 162	2 299	2 025	24	28	101	227
Heidenheim	4 394	4 013	1 940	1 731	80	89	196	180
Ostalbkreis	9 557	8 185	4 447	3 857	96	102	300	364
<b>Regierungsbezirk Stuttgart</b>	<b>134 952</b>	<b>116 750</b>	<b>57 359</b>	<b>50 639</b>	<b>1 335</b>	<b>1 433</b>	<b>8 424</b>	<b>6 655</b>
Stadtkreise								
Baden-Baden	1 493	1 356	805	723	33	22	41	66
Karlsruhe	11 094	9 005	4 565	3 995	498	511	2 901	1 841
Landkreise								
Karlsruhe	10 480	10 590	5 762	5 103	89	93	439	1 116
Rastatt	8 155	6 511	3 267	3 013	173	184	1 193	459
Stadtkreise								
Heidelberg	3 949	3 282	2 117	1 806	69	82	294	138
Mannheim	10 469	10 257	4 612	4 135	456	452	1 150	1 270
Landkreise								
Neckar-Odenwald-Kreis	3 997	3 461	2 008	1 699	36	40	252	189
Rhein-Neckar-Kreis	13 333	12 105	7 398	6 629	147	146	821	927
Stadtkreis Pforzheim	3 744	3 231	1 870	1 583	57	55	57	68
Landkreise								
Calw	4 082	3 561	2 094	1 899	8	8	216	113
Enzkreis	5 185	4 690	2 692	2 352	26	30	85	195
Freudenstadt	3 835	3 636	1 748	1 593	21	18	119	348
<b>Regierungsbezirk Karlsruhe</b>	<b>79 815</b>	<b>71 687</b>	<b>38 939</b>	<b>34 528</b>	<b>1 613</b>	<b>1 641</b>	<b>7 566</b>	<b>6 730</b>
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	4 542	4 274	2 754	2 386	105	106	103	321
Landkreise								
Breisgau-Hochschwarzwald	6 634	6 203	3 802	3 572	41	52	559	556
Emmendingen	4 027	3 907	2 144	1 888	23	26	65	277
Ortenaukreis	13 070	12 732	6 293	6 243	145	172	1 298	1 053
Rottweil	4 900	4 330	2 421	2 143	37	39	62	183
Schwarzwald-Baar-Kreis	6 643	5 930	2 832	2 641	65	70	180	355
Tuttlingen	3 842	3 440	1 740	1 522	31	33	77	75
Konstanz	9 211	6 321	3 325	2 984	73	87	251	703
Lörrach	5 895	5 170	2 708	2 409	160	162	496	444
Waldshut	4 145	3 869	2 226	2 130	70	70	349	339
<b>Regierungsbezirk Freiburg</b>	<b>62 910</b>	<b>56 176</b>	<b>30 244</b>	<b>27 917</b>	<b>749</b>	<b>816</b>	<b>3 440</b>	<b>4 304</b>
Landkreise								
Reutlingen	8 087	6 757	3 344	3 047	77	79	893	445
Tübingen	4 543	4 114	2 499	2 191	38	38	182	217
Zollernalbkreis	5 478	5 086	2 638	2 435	40	41	149	190
Stadtkreis Ulm	4 459	4 130	1 866	1 602	54	62	115	269
Landkreise								
Alb-Donau-Kreis	6 279	5 206	3 237	2 836	140	148	885	471
Biberach	5 495	5 063	2 817	2 476	23	28	248	309
Bodenseekreis	6 356	5 019	2 840	2 479	32	38	107	242
Ravensburg	7 985	6 826	3 913	3 506	145	145	903	383
Sigmaringen	4 571	4 091	2 000	1 786	24	25	96	305
<b>Regierungsbezirk Tübingen</b>	<b>53 254</b>	<b>46 292</b>	<b>25 154</b>	<b>22 356</b>	<b>572</b>	<b>603</b>	<b>3 579</b>	<b>2 831</b>
<b>Baden-Württemberg</b>	<b>330 929</b>	<b>290 906</b>	<b>151 695</b>	<b>135 440</b>	<b>4 270</b>	<b>4 493</b>	<b>23 009</b>	<b>20 520</b>

1) Ohne "Sonstiger Verkehr". – 2) Hausmülldeponien, kommunale Kläranlagen, landwirtschaftliche Viehhaltung und Dienstleistungen.



Davon durch						Kreis Regierungsbezirk Land
Lösemittelanwendung		Haushalte		Sonstige Bereiche <sup>2)</sup>		
1990	1992	1990	1992	1990	1992	
Tonnen						
9 801	7 438	1 394	1 418	43	50	Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt
9 107	7 556	802	821	23	25	Landkreise Böblingen
8 060	6 190	1 206	1 210	46	40	Esslingen
3 142	3 698	629	635	15	15	Göppingen
5 545	4 413	1 172	1 186	44	43	Ludwigsburg
4 690	4 119	976	989	37	35	Rems-Murr-Kreis
1 806	1 390	275	284	17	19	Stadtkreis Heilbronn
4 173	3 633	713	738	29	27	Landkreise Heilbronn
1 831	1 662	271	274	7	8	Hohenlohekreis
2 280	1 836	498	501	15	16	Schwäbisch Hall
1 917	1 510	356	358	21	14	Main-Tauber-Kreis
1 826	1 654	345	347	8	11	Heidenheim
3 920	3 056	769	778	25	30	Ostalbkreis
58 098	48 155	9 406	9 537	330	331	Regierungsbezirk Stuttgart
456	388	149	148	9	10	Stadtkreise Baden-Baden
2 464	1 971	634	641	31	46	Karlsruhe
3 204	3 275	953	975	33	29	Landkreise Karlsruhe
2 980	2 307	525	529	17	19	Rastatt
1 129	905	316	321	24	29	Stadtkreise Heidelberg
3 480	3 614	748	754	23	32	Mannheim
1 294	1 129	393	392	13	12	Landkreise Neckar-Odenwald-Kreis
3 762	3 175	1 176	1 199	28	28	Rhein-Neckar-Kreis
1 492	1 250	260	267	7	9	Stadtkreis Pforzheim
1 357	1 124	387	399	21	18	Landkreise Calw
1 905	1 626	454	465	23	23	Enzkreis
1 626	1 356	309	313	13	9	Freudenstadt
25 150	22 122	6 304	6 403	242	263	Regierungsbezirk Karlsruhe
1 079	956	473	477	28	29	Stadtkreis Freiburg im Breisgau
1 640	1 431	565	574	27	17	Landkreise Breisgau-Hochschwarzwald
1 410	1 329	376	376	10	12	Emmendingen
4 234	4 159	1 060	1 066	41	39	Ortenaukreis
1 980	1 566	384	383	16	18	Rottweil
3 011	2 311	526	531	30	23	Schwarzwald-Baar-Kreis
1 672	1 471	318	325	4	15	Tuttlingen
4 908	1 880	627	638	27	29	Konstanz
1 999	1 618	513	519	19	18	Lörrach
1 040	872	437	442	23	15	Waldshut
22 973	17 592	5 279	5 331	225	215	Regierungsbezirk Freiburg
3 081	2 482	669	679	24	26	Landkreise Reutlingen
1 298	1 133	501	512	25	23	Tübingen
2 151	1 912	483	491	17	16	Zollernalbkreis
2 139	1 898	276	280	10	20	Stadtkreis Ulm
1 523	1 258	483	486	11	8	Landkreise Alb-Donau-Kreis
1 909	1 748	478	481	21	22	Biberach
2 875	1 755	480	485	22	20	Bodenseekreis
2 286	2 058	703	709	35	26	Ravensburg
2 033	1 564	404	399	13	13	Sigmaringen
19 295	15 807	4 477	4 522	178	173	Regierungsbezirk Tübingen
125 516	103 677	25 466	25 794	974	982	Baden-Württemberg

**8. NMVOC-Emissionen aus Lösemittelanwendungen in Baden-Württemberg 1990 und 1992 nach Kreisen**

Kreis Regierungsbezirk Land	NMVOC- Emissionen insgesamt		Darunter			
			Lackanwendung <sup>1)</sup>		Oberflächenbehandlung <sup>1) 2)</sup>	
	1990	1992	1990	1992	1990	1992
	Tonnen					
<b>Stadtkreis</b>						
Stuttgart, Landeshauptstadt	9 801	7 438	5 659	3 512	2 758	2 814
<b>Landkreise</b>						
Böblingen	9 107	7 555	5 263	4 212	2 941	2 598
Esslingen	8 060	6 190	5 146	3 498	1 590	1 601
Göppingen	3 142	3 698	2 128	1 661	588	584
Ludwigsburg	5 545	4 413	3 563	2 529	1 074	1 167
Rems-Murr-Kreis	4 690	4 119	3 072	2 558	931	933
<b>Stadtkreis</b>						
Heilbronn	1 806	1 389	1 000	811	293	277
<b>Landkreise</b>						
Heilbronn	4 173	3 633	2 664	2 249	1 003	884
Hohenlohekreis	1 831	1 663	760	584	287	307
Schwäbisch Hall	2 280	1 836	1 348	1 144	311	311
Main-Tauber-Kreis	1 917	1 511	1 431	1 083	243	246
Heidenheim	1 826	1 654	1 161	1 009	369	362
Ostalbkreis	3 920	3 055	2 632	1 856	841	836
<b>Regierungsbezirk Stuttgart</b>	<b>58 098</b>	<b>48 154</b>	<b>35 827</b>	<b>26 706</b>	<b>13 228</b>	<b>12 920</b>
<b>Stadtkreise</b>						
Baden-Baden	456	389	261	237	69	60
Karlsruhe	2 464	1 972	1 297	1 057	439	406
<b>Landkreise</b>						
Karlsruhe	3 204	3 274	2 059	1 814	622	613
Rastatt	2 980	2 307	1 804	1 096	652	761
<b>Stadtkreise</b>						
Heidelberg	1 129	905	655	485	224	213
Mannheim	3 480	3 614	1 965	2 049	942	1 034
<b>Landkreise</b>						
Neckar-Odenwald-Kreis	1 294	1 130	845	720	249	246
Rhein-Neckar-Kreis	3 762	3 176	2 324	1 903	592	545
<b>Stadtkreis</b>						
Pforzheim	1 492	1 251	908	690	381	343
<b>Landkreise</b>						
Calw	1 357	1 123	934	745	218	209
Enzkreis	1 905	1 625	1 213	970	450	449
Freudenstadt	1 626	1 356	1 076	898	215	214
<b>Regierungsbezirk Karlsruhe</b>	<b>25 150</b>	<b>22 123</b>	<b>15 342</b>	<b>12 664</b>	<b>5 053</b>	<b>5 093</b>
<b>Stadtkreis</b>						
Freiburg im Breisgau	1 079	956	564	514	181	164
<b>Landkreise</b>						
Breisgau-Hochschwarzwald	1 640	1 432	1 227	1 040	221	205
Emmendingen	1 410	1 330	770	651	211	204
Ortenaukreis	4 234	4 159	2 574	2 394	688	662
Rottweil	1 980	1 567	1 271	947	463	440
Schwarzwald-Baar-Kreis	3 011	2 311	1 830	1 327	759	653
Tuttlingen	1 672	1 472	944	817	446	440
Konstanz	4 908	1 880	4 056	1 086	482	451
Lörrach	1 999	1 618	1 131	935	329	318
Waldshut	1 040	872	642	522	188	165
<b>Regierungsbezirk Freiburg</b>	<b>22 973</b>	<b>17 593</b>	<b>15 011</b>	<b>10 233</b>	<b>3 968</b>	<b>3 701</b>
<b>Landkreise</b>						
Reutlingen	3 081	2 480	1 895	1 434	535	517
Tübingen	1 298	1 134	862	729	224	218
Zollernalbkreis	2 151	1 912	1 371	1 189	399	381
<b>Stadtkreis</b>						
Ulm	2 139	1 898	1 239	973	543	578
<b>Landkreise</b>						
Alb-Donau-Kreis	1 523	1 257	1 057	840	244	243
Biberach	1 909	1 748	1 268	1 184	342	340
Bodenseekreis	2 875	1 754	2 138	1 001	569	607
Ravensburg	2 286	2 059	1 523	1 312	404	419
Sigmaringen	2 033	1 564	1 593	1 194	203	191
<b>Regierungsbezirk Tübingen</b>	<b>19 295</b>	<b>15 808</b>	<b>12 946</b>	<b>9 856</b>	<b>3 463</b>	<b>3 495</b>
<b>Baden-Württemberg</b>	<b>125 516</b>	<b>103 678</b>	<b>79 126</b>	<b>59 459</b>	<b>25 712</b>	<b>25 209</b>

1) Einschließlich private Haushalte. – 2) Einschließlich Kfz-Konservierung.

Darunter				Kreis Regierungsbezirk Land
Druckereien		Klebstoffanwendung <sup>1)</sup>		
1990	1992	1990	1992	
Tonnen				
833	653	456	373	Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt
493	432	380	263	Landkreise Böblingen
879	760	386	260	Esslingen
210	1 274	189	143	Göppingen
438	382	409	266	Ludwigsburg
357	391	271	180	Rems-Murr-Kreis
372	192	119	92	Stadtkreis Heilbronn
256	267	202	192	Landkreise Heilbronn
705	709	71	49	Hohenlohekreis
432	245	164	111	Schwäbisch Hall
67	61	164	102	Main-Tauber-Kreis
179	192	103	72	Heidenheim
189	166	221	153	Ostalbkreis
5 409	5 723	3 134	2 257	Regierungsbezirk Stuttgart
58	49	34	35	Stadtkreise Baden-Baden
444	304	152	165	Karlsruhe
235	609	247	181	Landkreise Karlsruhe
316	279	183	141	Rastatt
147	130	71	57	Stadtkreise Heidelberg
253	221	254	264	Mannheim
83	78	102	65	Landkreise Neckar-Odenwald-Kreis
463	411	312	244	Rhein-Neckar-Kreis
139	163	51	38	Stadtkreis Pforzheim
63	55	125	92	Landkreise Calw
122	116	90	64	Enzkreis
188	147	127	80	Freudenstadt
2 511	2 562	1 749	1 427	Regierungsbezirk Karlsruhe
180	149	104	101	Stadtkreis Freiburg im Breisgau
60	73	110	82	Landkreise Breisgau-Hochschwarzwald
310	386	103	68	Emmendingen
519	733	403	314	Ortenaukreis
119	97	99	63	Rottweil
199	194	197	107	Schwarzwald-Baar-Kreis
152	140	97	57	Tuttlingen
223	198	120	108	Konstanz
356	182	161	153	Lörrach
79	70	111	92	Waldshut
2 197	2 221	1 505	1 143	Regierungsbezirk Freiburg
407	366	202	125	Landkreise Reutlingen
109	89	88	69	Tübingen
255	241	112	74	Zollernalbkreis
235	246	107	85	Stadtkreis Ulm
110	74	96	75	Landkreise Alb-Donau-Kreis
166	81	120	119	Biberach
57	53	93	66	Bodenseekreis
193	171	146	120	Ravensburg
85	79	129	82	Sigmaringen
1 617	1 399	1 093	815	Regierungsbezirk Tübingen
11 733	11 905	7 482	5 642	Baden-Württemberg



**9. NMVOC-Emissionen durch den Straßenverkehr\*) in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1990 und 1992**

Kreis Regierungsbezirk Land	NMVOC-Emissionen insgesamt		Davon							
			Abgasemissionen		Verdunstungs- emissionen		Kraftstoffverteilung		Kfz-Frostschutz	
	1990	1992	1990	1992	1990	1992	1990	1992	1990	1992
	Tonnen									
<b>Stadtkreis</b>										
Stuttgart, Landeshauptstadt	10 111	8 483	6 619	5 897	2 375	1 954	798	342	320	290
<b>Landkreise</b>										
Böblingen	5 041	4 506	3 173	2 821	1 506	1 315	178	173	184	197
Esslingen	6 545	5 888	3 932	3 516	2 132	1 842	215	248	265	282
Göppingen	3 519	3 221	2 227	2 055	1 046	906	112	120	134	140
Ludwigsburg	6 489	5 810	4 016	3 578	2 005	1 732	212	232	256	267
Rems-Murr-Kreis	4 656	4 404	2 701	2 606	1 610	1 389	135	188	209	221
<b>Stadtkreis</b>										
Heilbronn	2 407	1 781	1 367	1 216	519	429	457	71	64	65
<b>Landkreise</b>										
Heilbronn	5 084	4 553	3 500	3 110	1 255	1 123	181	147	148	173
Hohenlohekreis	1 912	1 768	1 359	1 250	440	399	63	55	50	64
Schwäbisch Hall	2 910	2 613	2 024	1 794	711	627	86	85	89	107
Main-Tauber-Kreis	2 299	2 025	1 605	1 401	547	481	76	63	70	80
Heidenheim	1 940	1 731	1 269	1 128	537	467	62	62	72	74
Ostalbkreis	4 447	3 857	2 886	2 432	1 266	1 087	134	165	161	173
<b>Regierungsbezirk Stuttgart</b>	<b>57 359</b>	<b>50 639</b>	<b>36 679</b>	<b>32 804</b>	<b>15 949</b>	<b>13 762</b>	<b>2 708</b>	<b>1 952</b>	<b>2 023</b>	<b>2 131</b>
<b>Stadtkreise</b>										
Baden-Baden	805	723	503	450	246	215	28	27	29	31
Karlsruhe	4 565	3 995	3 070	2 788	1 098	935	246	132	152	141
<b>Landkreise</b>										
Karlsruhe	5 762	5 103	3 682	3 206	1 673	1 477	198	196	209	223
Rastatt	3 267	3 013	2 111	1 962	936	817	106	108	113	125
<b>Stadtkreise</b>										
Heidelberg	2 117	1 806	1 449	1 256	518	431	75	56	75	63
Mannheim	4 612	4 135	3 011	2 671	1 200	999	230	316	171	150
<b>Landkreise</b>										
Neckar-Odenwald-Kreis	2 008	1 699	1 297	1 058	574	494	60	66	76	81
Rhein-Neckar-Kreis	7 398	6 629	4 713	4 199	2 154	1 903	263	247	268	279
<b>Stadtkreis</b>										
Pforzheim	1 870	1 583	1 292	1 103	451	376	66	49	62	55
<b>Landkreise</b>										
Calw	2 094	1 899	1 335	1 215	616	529	62	71	80	84
Enzkreis	2 692	2 352	1 731	1 483	776	675	89	89	96	104
Freudenstadt	1 748	1 593	1 169	1 068	457	405	61	54	60	65
<b>Regierungsbezirk Karlsruhe</b>	<b>38 939</b>	<b>34 528</b>	<b>25 365</b>	<b>22 461</b>	<b>10 699</b>	<b>9 255</b>	<b>1 483</b>	<b>1 412</b>	<b>1 392</b>	<b>1 401</b>
<b>Stadtkreis</b>										
Freiburg im Breisgau	2 754	2 386	1 860	1 636	703	586	86	77	105	88
<b>Landkreise</b>										
Breisgau-Hochschwarzwald	3 802	3 572	2 585	2 465	972	853	126	118	119	135
Emmendingen	2 144	1 888	1 415	1 232	581	506	72	67	77	83
Ortenaukreis	6 293	6 243	4 251	3 987	1 620	1 424	218	608	204	224
Rottweil	2 421	2 143	1 681	1 478	580	518	87	66	73	80
Schwarzwald-Baar-Kreis	2 832	2 641	1 756	1 672	854	747	110	105	111	117
Tuttlingen	1 740	1 522	1 109	953	504	436	61	63	65	70
Konstanz	3 325	2 984	2 029	1 857	1 007	868	154	122	135	137
Lörrach	2 708	2 409	1 665	1 459	846	730	86	107	111	113
Waldshut	2 226	2 130	1 399	1 366	670	584	72	84	85	96
<b>Regierungsbezirk Freiburg</b>	<b>30 244</b>	<b>27 917</b>	<b>19 750</b>	<b>18 105</b>	<b>8 338</b>	<b>7 252</b>	<b>1 072</b>	<b>1 417</b>	<b>1 084</b>	<b>1 143</b>
<b>Landkreise</b>										
Reutlingen	3 344	3 047	2 011	1 828	1 092	939	99	128	142	152
Tübingen	2 499	2 191	1 567	1 364	747	640	79	86	106	101
Zollernalbkreis	2 638	2 435	1 642	1 520	814	707	83	95	99	113
<b>Stadtkreis</b>										
Ulm	1 866	1 602	1 280	1 108	459	379	66	57	61	57
<b>Landkreise</b>										
Alb-Donau-Kreis	3 237	2 836	2 303	2 005	729	643	113	83	92	104
Biberach	2 817	2 476	1 930	1 665	712	620	86	87	89	103
Bodenseekreis	2 840	2 479	1 835	1 578	820	695	84	93	101	113
Ravensburg	3 913	3 506	2 530	2 324	1 049	906	199	126	135	151
Sigmaringen	2 000	1 786	1 339	1 198	521	450	74	60	66	77
<b>Regierungsbezirk Tübingen</b>	<b>25 154</b>	<b>22 356</b>	<b>16 437</b>	<b>14 589</b>	<b>6 944</b>	<b>5 980</b>	<b>882</b>	<b>816</b>	<b>891</b>	<b>972</b>
<b>Baden-Württemberg</b>	<b>151 695</b>	<b>135 440</b>	<b>98 230</b>	<b>87 959</b>	<b>41 929</b>	<b>36 238</b>	<b>6 146</b>	<b>5 596</b>	<b>5 390</b>	<b>5 647</b>

\*) Einschließlich Zugmaschinen.