

15.1 Öffentliche Wasserversorgung 2001

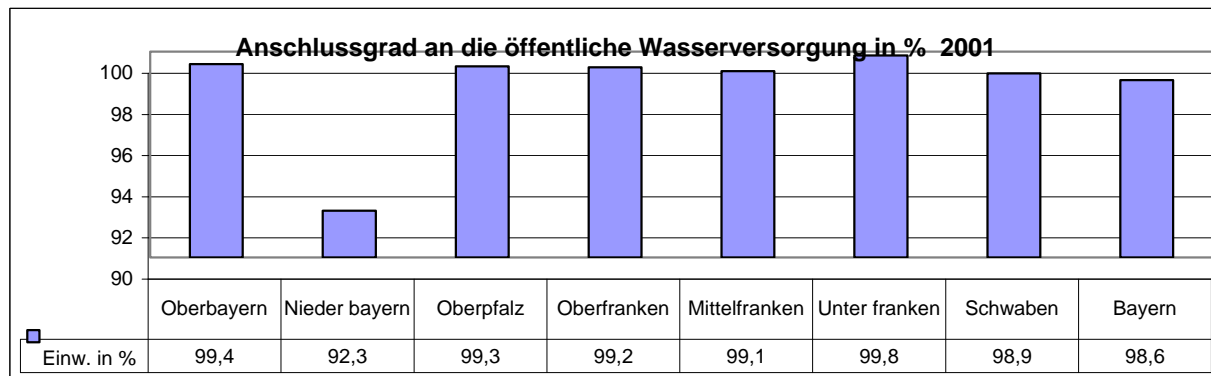
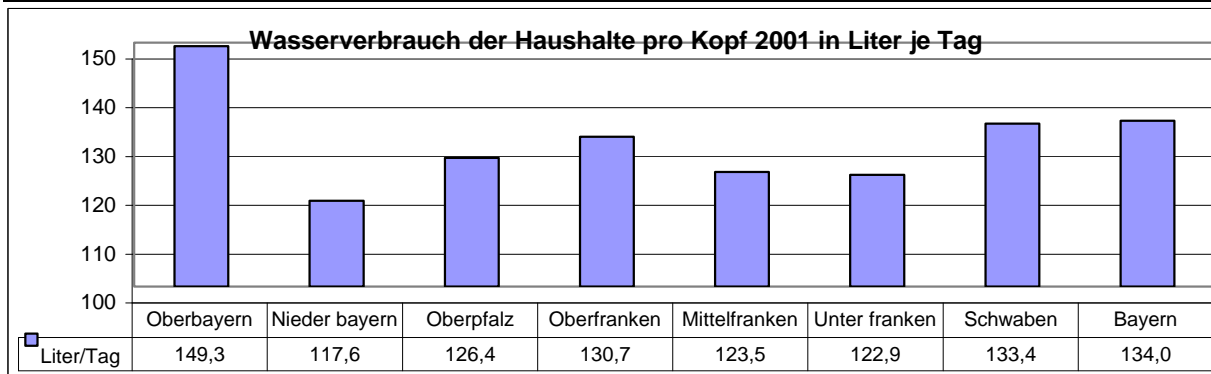
Gebiet	Wassergewinnung und Wasserbezug in 1000 m ³							Wasseraufkommen**
	Eigen-gewinnung gesamt	davon aus			Fremd-bezug gesamt	davon von		
		Grund-wasser	Quell-wasser	Oberflächen-wasser*		bayer. WVU	sonstigen Lieferanten	
Oberbayern	337.026	247.293	89.219	514	27.425	27.329	96	337.122
Niederbayern	76.497	51.381	12.329	12.787	14.009	13.993	16	76.513
Oberpfalz	74.005	62.443	11.562	0	11.707	11.707	0	74.005
Oberfranken	73.662	45.581	15.955	12.126	17.570	17.570	0	73.662
Mittelfranken	93.557	64.504	18.436	10.617	44.745	44.721	24	93.581
Unterfranken	82.643	50.007	24.100	8.536	38.175	38.168	7	82.650
Schwaben	164.875	141.681	20.355	2.839	19.891	17.858	2.033	166.908
Bayern	902.265	662.890	191.956	47.419	173.522	171.346	2.176	904.441

*) einschließlich angereichertes Grundwasser, Uferfiltrat

***) Eigengewinnung sowie Fremdbezug von außerbayerischen Unternehmen und von sonstigen Einrichtungen wie z.B. Gewerbebetrieben

WVU: Wasserversorgungsunternehmen

Gebiet	Wasserabgabe und Wasserverbrauch in 1000 m ³						Pro-Kopf-Verbrauch Haushalte, Kleingew. Liter/Tag	an die öffentliche Wasserversorgung angeschl. Einw. in %
	Wasser-abgabe an Letztverbraucher	davon an		Wasser-abgabe zur Weiterverteilung	Wasser-werks-Eigen-verbrauch	Wasser-verluste bei der Abgabe		
		Haushalte	gewerbliche u. sonstige Abnehmer					
Oberbayern	291.014	224.147	66.867	28.065	6.007	39.119	149,3	99,4
Nieder bayern	66.468	46.915	19.553	15.043	1.472	7.662	117,6	92,3
Oberpfalz	66.131	49.766	16.365	11.333	1.394	7.612	126,4	99,3
Oberfranken	65.749	52.648	13.101	15.724	1.521	8.220	130,7	99,2
Mittelfranken	101.138	75.895	25.243	56.105	1.555	9.574	123,5	99,1
Unter franken	75.695	60.032	15.663	29.575	1.412	9.002	122,9	99,8
Schwaben	114.981	85.222	29.759	19.126	2.224	22.851	133,4	98,9
Bayern	781.176	594.625	186.551	174.971	15.585	104.040	134,0	98,6



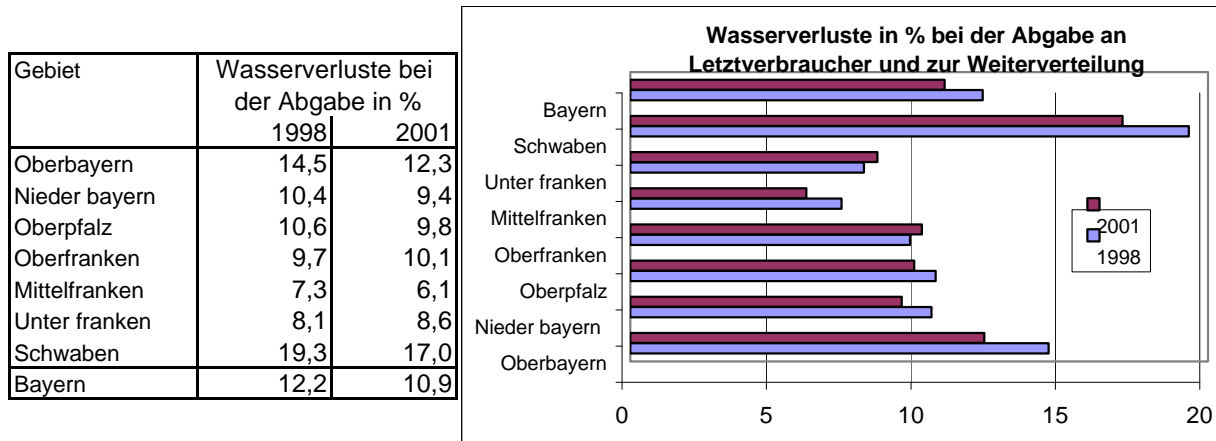
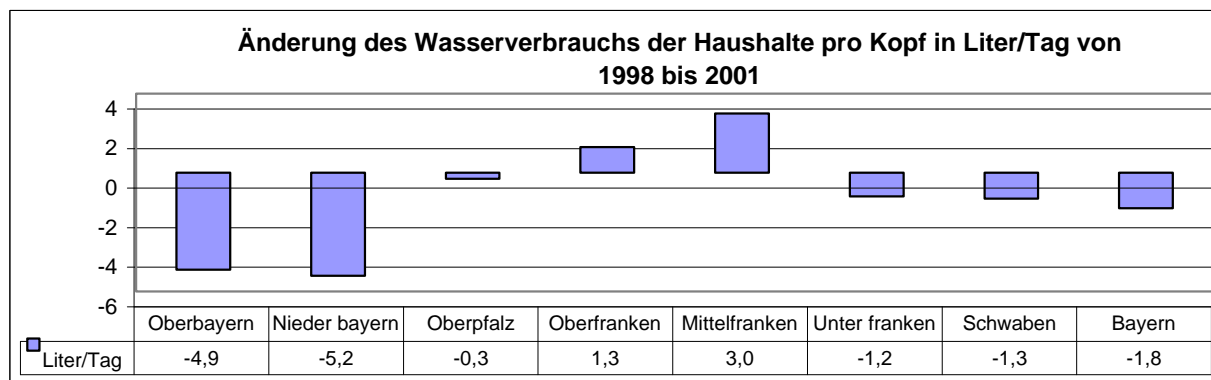
Quelle: Statistisches Jahrbuch für Bayern 2003; eigene Berechnungen

noch 15.1 Öffentliche Wasserversorgung 2001

Gebiet	Wassergewinnung und Wasserbezug in 1000 m ³ : Änderung 2001 zu 1998							Wasseraufkommen**
	Eigen-gewinnung gesamt	Grund-wasser	davon aus Quell-wasser	Oberflächen-wasser*	Fremd-bezug gesamt	davon von bayer. WVU	sonstigen Lieferanten	
Oberbayern	-3.585	-17.536	14.189	-238	1.409	1.406	3	-3.582
Niederbayern	-937	-1.125	397	-209	-578	-579	1	-936
Oberpfalz	-1.493	-2.216	723	0	-297	-273	-24	-1.517
Oberfranken	-1.229	-952	146	-423	1.406	1.406	0	-1.229
Mittelfranken	-977	-414	-2.069	1.506	252	244	8	-969
Unterfranken	-1.366	2.606	-986	-2.986	474	489	-15	-1.381
Schwaben	-6.880	7.947	-2.062	-12.765	2.629	1.481	1.148	-5.732
Bayern	-16.467	-11.690	10.338	-15.115	5.295	4.174	1.121	-15.346

Veränderung von 1998 auf 2001

Gebiet	Wasserabgabe und Wasserverbrauch in 1000 m ³						Pro-Kopf-Verbrauch Haushalte, Kleingew. Liter/Tag	an öffentl. Wasservers. angeschl. Einw. in %
	Wasser-abgabe an Letztverbraucher	davon an Haushalte	gewerbliche u. sonstige Abnehmer	Wasser-abgabe zur Weiterverteilung	Wasser-werks-Eigen-verbrauch	Wasser-verluste bei der Abgabe		
Oberbayern	4.271	757	3.514	2.637	-2.222	-6.081	-4,9	0,1
Nieder bayern	467	-558	1.025	-655	-390	-853	-5,2	1,2
Oberpfalz	-935	750	-1.685	709	-179	-602	-0,3	0,1
Oberfranken	-546	558	-1.104	840	-405	361	1,3	0,2
Mittelfranken	340	2.934	-2.594	1.508	-481	-1.796	3,0	0,3
Unter franken	-1.866	2	-1.868	1.194	-194	429	-1,2	0,1
Schwaben	-1.846	859	-2.705	1.566	147	-3.136	-1,3	0,1
Bayern	-115	5.302	-5.417	7.799	-3.724	-11.678	-1,8	0,2



Quelle: Statistisches Jahrbuch für Bayern 2003; eigene Berechnungen

15.2 Öffentliche Abwasserbeseitigung 2001

Gebiet	gesamt	Länge des Kanalnetzes in km				Anteile (%) am Kanalnetz		
		Misch- kanalisation	Trenn- kanalisation	Trennkanalisation Schmutz- wasser- kanäle	Regen- wasser- kanäle	Misch- wasser- kanäle	Schmutz- wasser- kanäle	Regen- wasser- kanäle
Oberbayern	19.984	8.907	11.077	8.979	2.099	44,6	44,9	10,5
Niederbayern	10.548	6.083	4.464	3.070	1.395	57,7	29,1	13,2
Oberpfalz	8.165	6.127	2.038	1.195	843	75,0	14,6	10,3
Oberfranken	9.285	6.585	2.701	1.438	1.263	70,9	15,5	13,6
Mittelfranken	9.750	8.191	1.559	844	716	84,0	8,7	7,3
Unterfranken	9.619	8.550	1.068	545	524	88,9	5,7	5,4
Schwaben	13.214	7.298	5.916	3.640	2.276	55,2	27,5	17,2
Bayern	80.564	51.741	28.824	19.709	9.114	64,2	24,5	11,3

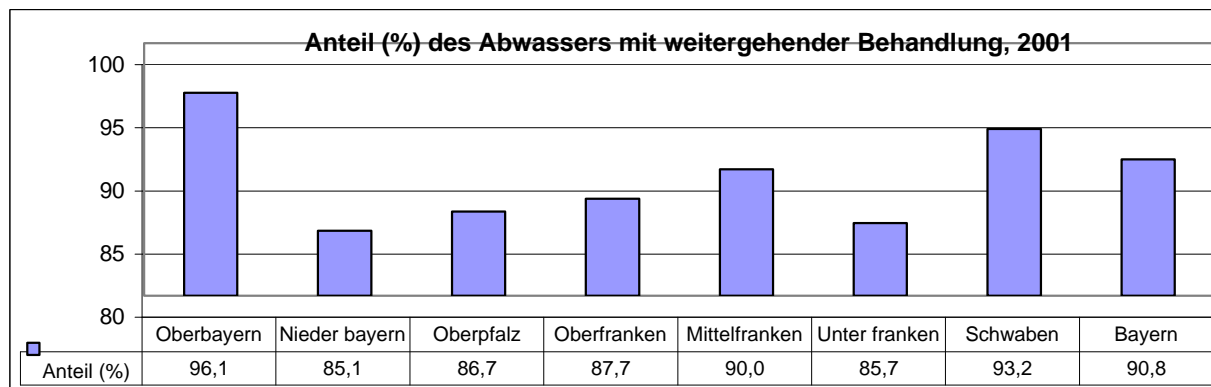
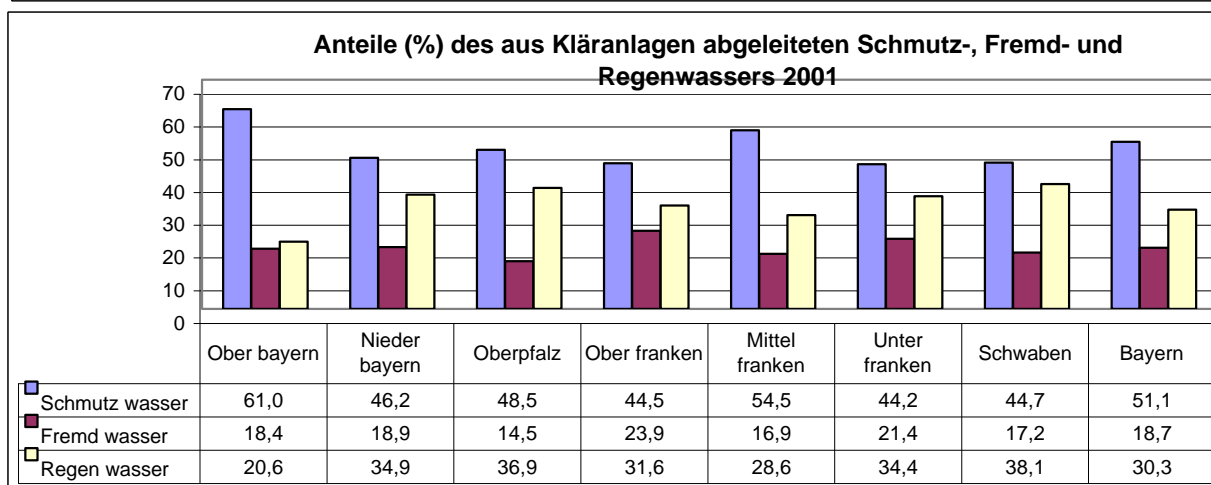
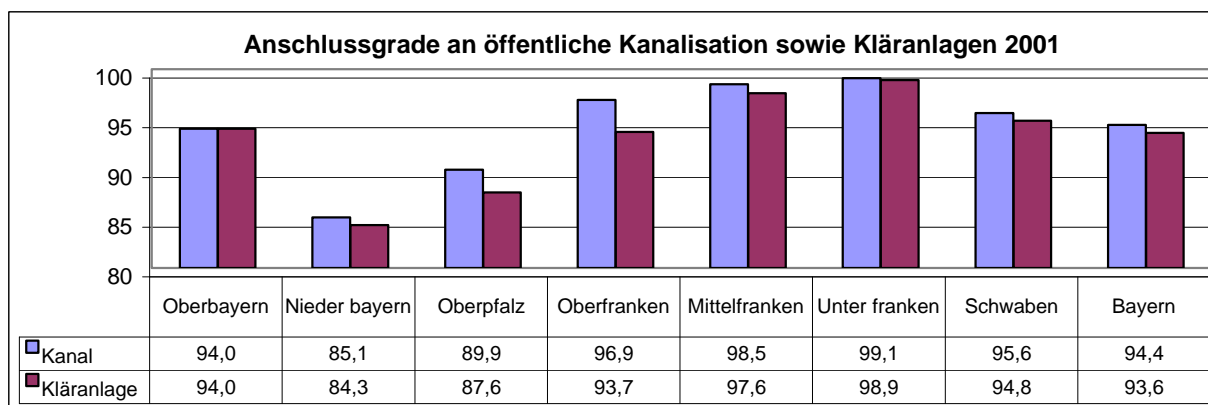
Gebiet	Jahres- abwasser- menge gesamt	Abwasserableitung in 1000 m ³				Anteile der Abwasserableitung nach Abwasserarten (%) aus Abwasserbehandlungsanlagen		
		gesamt	Schmutz- wasser*	Fremd- wasser	Regen- wasser	Schmutz- wasser	Fremd- wasser	Regen- wasser
Ober bayern	537.464	537.384	328.017	98.889	110.478	61,0	18,4	20,6
Nieder bayern	170.658	170.202	78.604	32.114	59.484	46,2	18,9	34,9
Oberpfalz	155.868	154.617	75.052	22.490	57.075	48,5	14,5	36,9
Ober franken	203.506	202.039	89.887	48.292	63.860	44,5	23,9	31,6
Mittel franken	265.630	264.946	144.448	44.644	75.854	54,5	16,9	28,6
Unter franken	239.324	239.199	105.797	51.133	82.269	44,2	21,4	34,4
Schwaben	331.171	330.513	147.613	56.959	125.941	44,7	17,2	38,1
Bayern	1.903.621	1.898.900	969.418	354.521	574.961	51,1	18,7	30,3

*) häusliches, betriebliches und landwirtschaftliches Schmutzwasser

Gebiet	Abwasserbehandlung nach Art der Anlagen							
	mechanische		biologische					
	Zahl der Anlagen	Abwasser 1000 m ³	ohne gezielte Nährstoffelimination			mit weitergehender Behandlung		
		Zahl der Anlagen	Abwasser 1000 m ³	Abwasser Anteil (%)	Zahl der Anlagen	Abwasser 1000 m ³	Abwasser Anteil (%)	
Oberbayern	14	2.533	201	18.558	3,5	235	516.293	96,1
Nieder bayern	2	29	247	25.259	14,8	174	144.914	85,1
Oberpfalz	3	45	160	20.578	13,3	140	133.994	86,7
Oberfranken	3	126	112	24.768	12,3	135	177.145	87,7
Mittelfranken	112	2.822	340	23.648	8,9	129	238.476	90,0
Unter franken	19	369	191	33.721	14,1	125	205.109	85,7
Schwaben	19	251	165	22.215	6,7	146	308.047	93,2
Bayern	172	6.175	1.416	168.747	8,9	1.084	1.723.978	90,8

noch 15.2 Öffentliche Abwasserbeseitigung 2001

Gebiet	Einwohner in % mit Anschluss an		Abwasser direkt in Untergrund, Oberflächenwasser abgeleitet		entsorgter Klärschlamm 1000 tTM	kg TM je Einwohner	Kanal-länge in m je Einw.
	öffentlichen Kanal	öffentliche Kläranlage	1000 m ³	Anteil (%)			
Oberbayern	94,0	94,0	80	0,01	101,6	26,1	5,1
Nieder bayern	85,1	84,3	456	0,27	31,7	31,7	10,5
Oberpfalz	89,9	87,6	1.251	0,80	23,1	24,3	8,4
Oberfranken	96,9	93,7	1.467	0,72	35,9	34,4	8,6
Mittelfranken	98,5	97,6	684	0,26	44,3	26,7	5,8
Unter franken	99,1	98,9	125	0,05	47,2	35,6	7,2
Schwaben	95,6	94,8	658	0,20	61,0	36,4	7,8
Bayern	94,4	93,6	4.721	0,25	344,8	29,9	6,9



Quelle: Statistisches Jahrbuch für Bayern 2003; eigene Berechnungen

15.3 Öffentliche Abfallentsorgung

Gebiet	Abfallaufkommen aus Haushalten und Kleingewerbe insgesamt in 1000 kg							Änderung 1995/2001
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	
Oberbayern	1.916.433	1.914.912	1.954.234	2.023.060	2.105.872	2.209.325	2.139.609	11,6%
Niederbayern	515.687	538.184	547.427	534.134	536.384	541.942	540.895	4,9%
Oberpfalz	491.758	520.250	534.199	520.418	549.313	557.958	558.535	13,6%
Oberfranken	624.298	634.351	641.916	637.880	660.212	670.995	658.387	5,5%
Mittelfranken	802.316	808.375	817.888	811.750	844.318	859.393	820.304	2,2%
Unterfranken	655.925	667.726	679.349	697.483	679.310	667.032	668.485	1,9%
Schwaben	782.715	777.927	780.389	772.653	830.256	836.209	843.580	7,8%
Bayern	5.789.132	5.861.728	5.955.402	5.997.378	6.205.665	6.342.854	6.229.795	7,6%

Gebiet	Restmüll (ohne Sortierreste) aus Haushalten und Kleingewerbe in 1000 kg							Änderung 1995/2001
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	
Oberbayern	1.072.269	1.019.844	957.384	890.612	851.989	834.524	805.191	-24,9%
Niederbayern	257.598	234.980	207.626	189.294	189.956	194.317	194.271	-24,6%
Oberpfalz	256.556	261.509	260.009	265.069	278.880	287.868	277.970	8,3%
Oberfranken	333.059	323.022	316.408	303.320	288.163	285.778	268.706	-19,3%
Mittelfranken	404.061	382.304	374.101	341.468	338.344	328.845	318.603	-21,1%
Unterfranken	308.820	292.677	267.208	280.321	239.404	217.135	220.871	-28,5%
Schwaben	387.690	346.614	310.836	300.616	309.742	302.499	294.924	-23,9%
Bayern	3.020.053	2.860.950	2.693.572	2.570.700	2.496.478	2.450.966	2.380.536	-21,2%

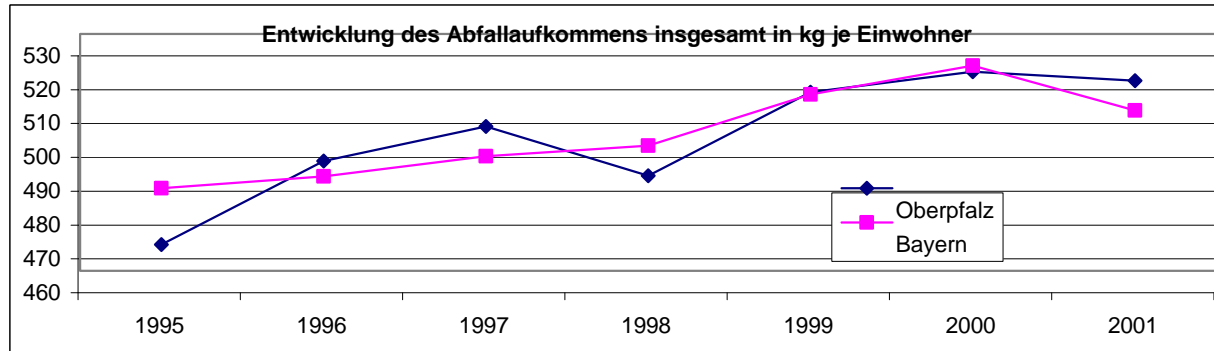
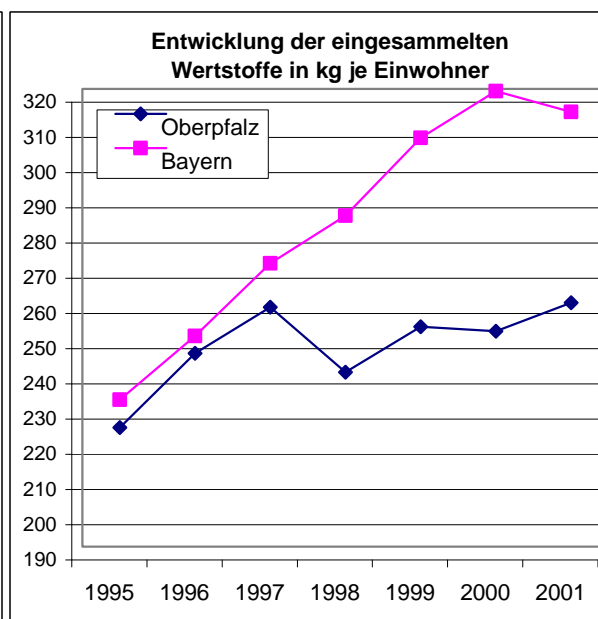
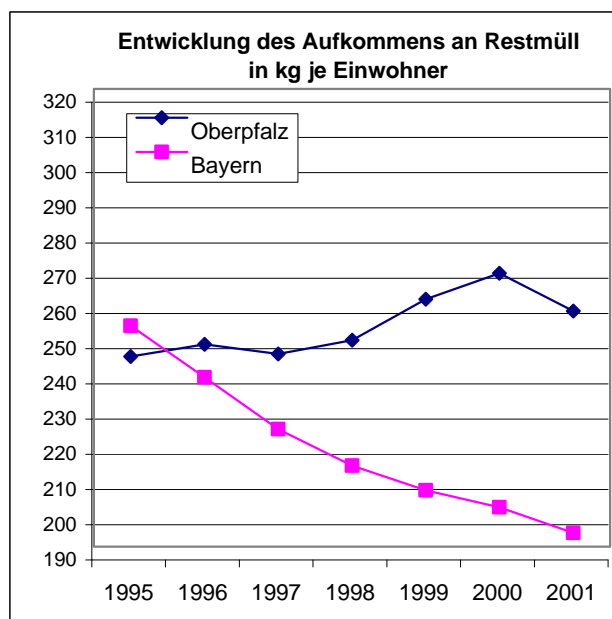
Gebiet	Wertstoffe aus Haushalten und Kleingewerbe in 1000 kg							Änderung 1995/2001
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	
Oberbayern	844.164	895.068	996.850	1.132.448	1.253.883	1.374.801	1.334.418	58,1%
Niederbayern	258.089	303.204	339.801	344.840	346.428	347.625	346.624	34,3%
Oberpfalz	235.202	258.741	274.190	255.349	270.433	270.090	280.565	19,3%
Oberfranken	291.239	311.329	325.508	334.560	372.049	385.217	389.681	33,8%
Mittelfranken	398.255	426.071	443.787	470.282	505.974	530.548	501.701	26,0%
Unterfranken	347.105	375.049	412.141	417.162	439.906	449.897	447.614	29,0%
Schwaben	395.025	431.313	469.553	472.037	520.514	533.710	548.656	38,9%
Bayern	2.769.079	3.000.778	3.261.830	3.426.678	3.709.187	3.891.888	3.849.259	39,0%

Gebiet	Abfallaufkommen aus Haushalten u. Kleingewerbe insges. in kg je Einwohner							Änderung 1995/2001
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	
Oberbayern	483,0	480,5	489,5	507,2	524,6	545,1	520,3	7,7%
Niederbayern	453,6	469,1	473,8	460,5	459,9	462,0	458,3	1,0%
Oberpfalz	467,8	492,4	502,7	488,1	512,8	518,8	516,2	10,3%
Oberfranken	564,4	571,0	576,4	573,4	592,9	602,7	591,5	4,8%
Mittelfranken	482,5	483,9	488,0	483,8	502,5	510,0	484,3	0,4%
Unterfranken	500,0	506,0	512,4	525,3	510,4	499,9	499,6	-0,1%
Schwaben	456,2	451,1	450,9	445,6	477,0	478,2	479,5	5,1%
Bayern	484,4	487,9	493,9	497,0	512,1	520,6	507,4	4,7%

noch 15.3 Öffentliche Abfallentsorgung

Gebiet	Restmüll (ohne Sortierreste) aus Haushalten und Kleingewerbe in kg je Einwohner							Änderung 1995/2001
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	
Oberbayern	270,3	255,9	239,8	223,3	212,2	205,9	195,8	-27,6%
Niederbayern	226,6	204,8	179,7	163,2	162,9	165,6	164,6	-27,4%
Oberpfalz	244,0	247,5	244,7	248,6	260,3	267,6	256,9	5,3%
Oberfranken	301,1	290,7	284,1	272,7	258,8	256,7	241,4	-19,8%
Mittelfranken	243,0	228,9	223,2	203,5	201,4	195,2	188,1	-22,6%
Unterfranken	235,4	221,8	201,6	211,1	179,9	162,7	165,1	-29,9%
Schwaben	226,0	201,0	179,6	173,4	178,0	173,0	167,6	-25,8%
Bayern	252,7	238,1	223,4	213,0	206,0	201,2	193,9	-23,3%

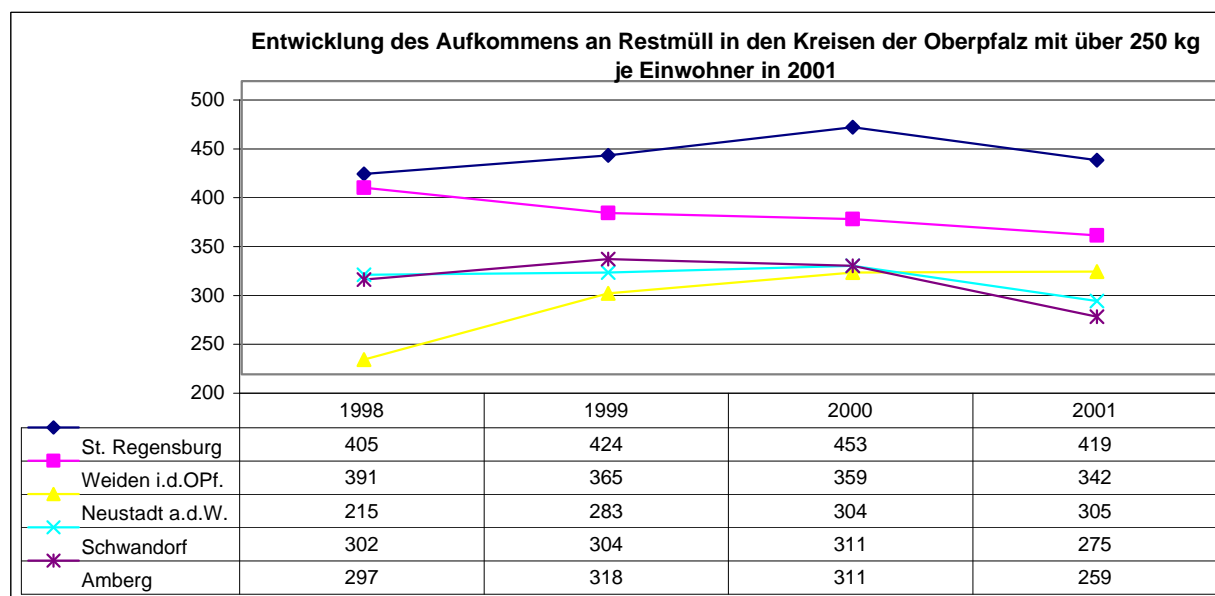
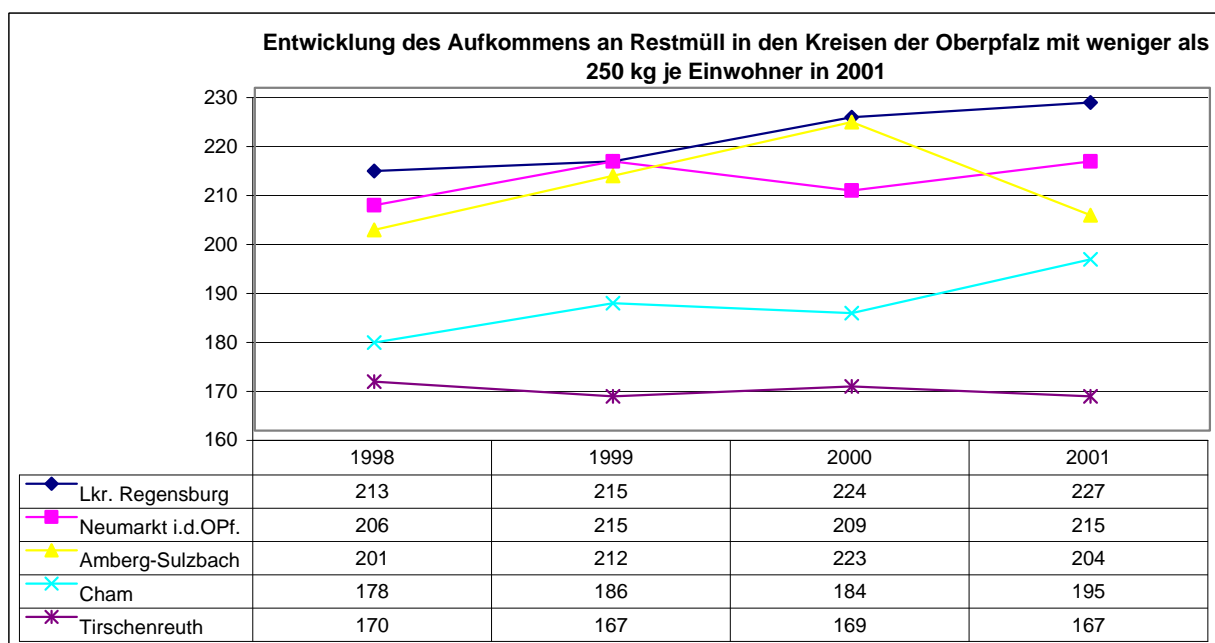
Gebiet	Wertstoffe aus Haushalten und Kleingewerbe in kg je Einwohner							Änderung 1995/2001
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	
Oberbayern	212,7	224,6	249,7	283,9	312,4	339,2	324,5	52,6%
Niederbayern	227,0	264,3	294,1	297,3	297,0	296,4	293,7	29,4%
Oberpfalz	223,8	244,9	258,0	239,5	252,5	251,2	259,3	15,9%
Oberfranken	263,3	280,3	292,3	300,7	334,1	346,0	350,1	33,0%
Mittelfranken	239,5	255,0	264,8	280,3	301,1	314,8	296,2	23,7%
Unterfranken	264,6	284,2	310,8	314,2	330,5	337,2	334,5	26,4%
Schwaben	230,2	250,1	271,3	272,2	299,0	305,2	311,9	35,5%
Bayern	231,7	249,8	270,5	284,0	306,1	319,4	313,5	35,3%



Quelle: Statistisches Jahrbuch für Bayern 1998 bis 2003; eigene Berechnungen

noch 15.3 Öffentliche Abfallentsorgung

Gebiet	Restmüllaufkommen (ohne Sortierreste) kg je Einwohner				Restmüllaufkommen (ohne Sortierreste) in 1000 kg			
	1998	1999	2000	2001	1998	1999	2000	2001
St. Regensburg	405	424	453	419	50.660	53.059	56.581	52.915
Weiden i.d.OPf.	391	365	359	342	16.909	15.737	15.406	14.708
Neustadt a.d.W.	215	283	304	305	21.587	28.426	30.610	30.869
Schwandorf	302	304	311	275	42.842	43.312	44.443	39.547
Amberg	297	318	311	259	12.759	13.740	13.547	11.398
Lkr. Regensburg	213	215	224	227	36.470	37.244	39.110	40.088
Neumarkt i.d.OPf.	206	215	209	215	25.383	26.809	26.333	27.289
Amberg-Sulzbach	201	212	223	204	21.608	22.804	24.131	22.237
Cham	178	186	184	195	23.199	24.364	24.160	25.560
Tirschenreuth	170	167	169	167	13.652	13.427	13.547	13.359



Quelle: Statistisches Jahrbuch für Bayern 1998 bis 2003; eigene Berechnungen