

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Nr. 9

[urn:nbn:de:bsz:31-220771](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-220771)

Statistische Mittheilungen

über das Großherzogthum Baden.

Band III.

Nr. 9.

1881.

Inhalt: 1. Der Bestand an Obstbäumen und Rebbergen im Herbst 1879 und die Frostschäden des Winters 1879/80. 2. Besuch der Volksschulen. (Durchschnitt 23. April 1878/81.)

1. Der Bestand an Obstbäumen und Rebbergen im Herbst 1879 und die Frostschäden des Winters 1879/80.

Die heftige und andauernde Kälte des Winters von 1879 auf 1880 hat auch in Baden unter den Obstbäumen großen Schaden angerichtet und einen erheblichen Theil derselben gänzlich vernichtet. Nicht minder haben die Rebberge darunter gelitten und dadurch auf kürzere oder längere Zeit den Ertrag eingebüßt.

Um den Umfang des Schadens näher zu kennen, hat das vormalige Großh. Handelsministerium eine Erhebung der durch den Frost zu Grunde gerichteten Obstbäume und der geschädigten Rebberge angeordnet. Hiermit wurde, da bisher die Zahl der vorhandenen Obstbäume in Baden noch nicht ermittelt worden war, zur vollständigen Würdigung des Schadens aber der Vergleich mit dem ganzen Bestande nöthig ist, eine Ermittlung der Zahl der Obstbäume nach dem Stande des Herbstes 1879 oder vor dem Winter 1879/80 verbunden. Der Bestand wurde für die einzelnen Obstarten und für den Standort in Haus-, in Obst- und Grasgärten und in sonstigem Gelände (in Aekern, Rebbergen, Wiesen, an Straßen und Wegen, Rainen zc.) erfragt, die Vernichtung aber nur für die Obstarten ohne Rücksicht auf den Standort; dagegen wurde die Frage gestellt, ob etwa der Schaden bei besonderer Lage und Bodenbeschaffenheit (offene, sonnige, hohe, tiefe Lage, schwerer, nasser Boden) ein vorzugsweise großer gewesen ist. Bezüglich der Rebberge wurde nach deren Vertheilung nach hoher, mittlerer und tiefer Lage und nach dem prozentalen Antheil gefragt, welcher in jeder Lage wenig, mäßig oder stark durch den Winterfrost gelitten hatte. Auch der Grad der Beschädigung der Rebstöcke in Gärten und an Häusern sollte angegeben werden.

Die Erhebung wurde im Herbst 1880 vorgenommen, wo neben den sofort gänzlich verdorrtten Bäumen auch die nicht unbeträchtliche Zahl der in Folge des Frostes noch nachträglich eingegangenen Bäume in Anschlag gebracht werden konnte. Die Erhebung war den Gemeindebehörden übertragen; diesen war überlassen, dieselbe durch wirkliche Zählung oder durch Schätzung vorzunehmen. Doch sollte im letzteren Falle wenigstens probeweise gezählt und in allen Fällen die Art der Ermittlung angegeben werden.

Nach Eingang des Erhebungsmaterials hat das statistische Bureau daraus die Ergebnisse nach den durch die Fragestellung verfolgten Richtungen gezogen. Dabei ist im Allgemeinen der Eindruck von der genügenden Zuverlässigkeit der Angaben gewonnen worden, insbesondere zeigte sich im Ganzen eine annähernde Uebereinstimmung zwischen den auf Zählung und den auf Schätzung beruhenden Angaben. *) Als nicht verwertbar haben sich nur die Angaben über die Schäden an den Rebstöcken außerhalb der Rebberge und über den Grad der Beschädigung der Rebberge ergeben; erstere waren offenbar vielfach unterlassen, letztere sehr ungleichmäßig gemacht worden, indem z. B. erkennbar das Maaf einer starken Beschädigung zwischen dem Verlust des größten Theiles einer Jahreserndte und der gänzlichen Vernichtung der Rebstöcke schwankte.

Die hauptsächlichsten Ergebnisse der Erhebung sind die folgenden:

Von den 1607 Gemeinden des Landes (einschließlich 14 abgeordnete Gemarkungen mit eigener polizeilicher Verwaltung) haben 1599 Obstbäume und nur 8 (auf der Höhe des Schwarzwaldes gelegene) keine Obstbäume; in 1545 Gemeinden haben die Obstbäume durch den Winterfrost gelitten, in 54 (fast ausschließlich hochgelegenen) Gemeinden nicht.

Fortsetzung folgt Seite 174.

*) Bemerkung. Eine absolute Genauigkeit ist für den vorliegenden Gegenstand selbstverständlich nicht zu erwarten und auch nicht zu erreichen. Man muß sich mit einem annähernden Ergebnisse begnügen. Wenn im Allgemeinen ein solches anerkannt wird, so darf hinzugefügt werden, daß die Annäherung nach dem gewonnenen Eindruck unter der Wahrheit liegt, daß die Zahlen also im Ganzen etwas zu gering sind.

Bestand an Obstbäumen

Amtsbezirke und K r e i s e.	In Haus-, Obst- und Grasgärten.							An sonstigen			
	Apfel	Birne	Kirsche	Pflaumen- und Zwetschgen	Nuß	Kastanien	Pfläusch- sen u.	Apfel	Birne	Kirsche	Pflaumen- und Zwetschgen
Engen	32 118	21 399	3 124	57 550	1000	32	38	23 595	14 245	3 609	9 454
Konstanz	40 973	28 513	1 805	46 065	3415	53	497	31 310	28 983	2 887	9 717
Mehlfisch	16 099	13 252	562	5 749	61	2	3	5 466	5 051	2 416	329
Pfullendorf	19 949	14 052	772	4 647	344	25	3	9 133	6 544	1 731	230
Stodach	42 701	32 086	1 576	43 592	1027	43	220	23 409	20 415	3 571	8 614
Ueberlingen	68 736	51 691	6 204	36 702	2716	136	396	45 509	48 025	14 480	12 896
Donaufölingen	24 913	11 385	2 180	28 028	55	—	2	6 257	2 302	3 973	2 200
Triberg	1 911	809	1 383	1 203	21	—	33	5 613	1 498	5 128	1 338
Willingen	10 053	6 548	2 914	7 457	33	—	7	2 855	1 538	2 441	494
Wonnbrunn	21 226	16 687	4 037	56 758	1070	106	10	6 647	5 783	8 943	14 164
Södingen	13 707	8 747	2 695	12 253	828	679	557	5 662	2 959	10 651	4 435
St. Blasien	1 309	1 564	1 371	1 630	58	—	—	398	315	3 177	247
Waldbühl	45 542	28 825	12 620	71 267	4467	33	214	18 305	11 812	27 205	17 274
Breisach	8 915	5 659	2 575	31 961	3070	—	1143	10 389	3 485	19 095	33 644
Emmendingen	37 856	18 887	5 529	66 181	5942	112	2225	43 048	18 453	25 762	51 817
Fittenheim	16 084	8 683	4 579	36 770	3619	61	1322	10 597	4 416	13 543	16 891
Freiburg	36 722	21 505	10 320	74 299	8819	402	1306	15 616	8 514	22 623	18 815
Neustadt	4 585	2 098	1 890	2 925	14	—	2	948	351	1 949	681
Staufen	24 007	9 077	4 863	44 757	3327	78	692	7 911	2 650	6 546	18 741
Waldfisch	14 889	7 682	2 616	20 017	2085	35	532	19 117	10 196	20 231	35 039
Lörrach	26 765	11 106	8 954	56 106	2248	100	1902	28 877	8 711	43 856	17 174
Müllheim	20 070	10 710	8 026	47 440	3418	92	1576	22 818	7 272	32 973	24 406
Schönau	7 759	5 188	4 732	3 778	444	—	—	772	504	11 352	253
Schopfheim	27 409	11 835	8 586	25 372	1419	24	313	15 394	6 811	33 966	5 903
Kork	27 212	17 911	3 127	40 814	2896	35	1687	15 359	7 636	1 208	1 802
Lahr	31 889	12 767	5 102	50 453	3339	78	1830	23 960	5 368	16 752	18 173
Oberkirch	8 486	5 538	8 435	20 120	1633	124	877	40 321	13 555	52 721	8 832
Offenburg	43 959	16 394	9 817	67 036	7053	539	3590	74 579	19 427	61 567	46 576
Wolfach	13 657	5 748	11 163	25 195	1630	30	1154	53 527	18 686	61 432	60 885
Möhrn	19 275	13 364	8 341	44 285	2923	5138	1592	31 456	16 161	44 524	10 298
Baden	9 749	7 987	1 910	25 722	1392	623	735	21 588	10 794	2 278	7 814
Bühl	34 326	19 310	10 014	62 730	3543	1344	2407	16 352	12 127	9 661	3 709
Rastatt	24 694	25 882	8 788	114 749	5212	2734	2837	44 442	53 138	15 755	14 214
Bretten	16 707	10 717	1 950	43 295	472	3	135	39 706	23 705	13 146	48 745
Bruchsal	19 426	14 925	2 697	55 385	1020	12	4227	32 867	26 071	26 315	55 540
Durlach	13 253	11 822	4 850	52 740	735	35	408	34 463	23 518	14 808	32 291
Ettlingen	12 889	12 226	3 970	55 940	1626	153	814	22 918	23 309	2 905	5 323
Karlsruhe	11 632	10 433	2 143	46 149	2386	58	1675	17 221	13 933	1 757	41 506
Pforzheim	15 864	13 732	3 750	71 853	1291	43	140	53 335	47 666	16 177	65 421
Mannheim	5 162	4 214	580	20 151	104	—	717	34 702	14 864	16 120	8 059
Schweinfingen	5 966	4 872	736	23 199	370	—	1086	19 282	5 695	6 042	20 442
Weinheim	12 755	7 613	1 442	64 083	2773	81	958	30 694	9 080	6 682	11 313

im Herbst 1879.

Standorten.			In Ganzen.										
Ruß-	Kastanien-	Pflirsch-, Abri- osen- zc.	Apfel-	Birn-	Kirsch-	Pflaumen-	Zwetschgen-	Ruß-	Kastanien-	Pflirsch-	Abri- osen-	Man- del-	Aufl- beer-
Bäume.			Bäume.										
1 292	37	—	55 713	35 644	6 733	1 593	65 411	2 292	69	31	7	—	—
4 492	98	17	72 283	57 496	4 692	6 324	49 458	7 907	151	318	123	—	—
—	56	—	21 565	18 303	2 978	945	5 133	61	58	—	3	—	72
17	39	8	29 082	20 596	2 508	539	4 338	361	64	3	—	—	—
453	1	4	66 110	52 501	5 147	10 388	41 818	2 480	44	126	76	—	8
2 844	36	52	114 245	99 716	20 684	5 270	44 327	5 560	172	309	135	—	21
—	17	2	31 170	13 687	6 153	4 331	25 897	55	17	—	—	—	—
1 428	1	20	7 524	2 307	6 511	1 599	942	1 449	1	53	—	—	4
1	—	86	12 908	8 086	5 355	1 885	6 066	34	—	—	—	—	93
853	—	150	27 873	22 470	12 980	1 892	69 030	1 923	106	1	9	—	150
2 834	132	55	19 369	11 706	13 346	1 871	14 867	3 662	811	387	199	—	18
17	—	—	1 707	1 879	4 548	369	1 508	75	—	—	—	8	—
5 690	118	29	63 847	40 637	39 825	3 360	85 181	10 157	151	162	57	—	24
29 962	—	1703	19 304	9 144	21 670	9 130	61 475	33 032	—	2041	788	1	16
26 707	172	4185	80 904	37 340	31 291	25 018	92 980	32 649	284	5870	514	7	19
11 503	55	1550	26 681	13 099	18 122	11 014	42 647	15 122	116	2471	385	3	13
11 955	655	2036	52 338	30 019	32 943	18 714	74 400	20 774	1 057	3085	206	4	47
4	—	13	5 533	2 449	3 839	2 500	1 106	18	—	—	2	—	13
5 008	269	480	31 918	11 727	11 409	9 462	54 036	8 335	347	920	238	—	14
13 848	1 232	199	34 006	17 878	22 847	25 410	29 646	15 933	1 267	719	11	—	1
30 033	295	1246	55 642	19 817	52 810	10 249	63 031	32 281	395	2012	847	13	276
28 252	114	897	42 888	17 982	40 999	18 196	53 650	31 670	206	1786	587	6	94
131	106	—	8 531	5 692	16 084	1 252	2 779	575	106	—	—	—	—
5 218	15	635	42 803	18 646	42 552	4 464	26 811	6 637	39	166	158	—	624
1 294	13	43	42 571	25 547	4 335	9 012	33 604	4 190	48	1480	218	1	31
13 926	363	1142	55 849	18 135	21 854	16 041	52 585	17 265	441	2516	361	—	95
8 037	3 057	516	48 807	19 093	61 156	6 819	22 133	9 670	3 181	1075	315	—	3
23 959	6 592	1141	118 538	35 821	71 384	24 673	88 939	31 012	7 131	3673	1008	11	39
8 483	250	502	67 184	24 434	72 595	40 327	45 753	10 113	280	1418	237	—	1
6 105	22 204	274	50 731	29 525	52 865	9 724	44 859	9 028	27 342	1204	659	—	—
5 248	2 451	268	31 337	18 781	4 188	3 650	29 886	6 640	3 074	760	231	2	1
1 995	33 067	341	50 678	31 437	19 675	8 058	58 381	5 538	34 411	2030	703	—	12
20 327	14 031	3105	69 136	79 020	24 493	9 487	11 9476	25 539	16 765	4173	1753	4	11
8 676	27	784	56 413	34 422	15 096	5 499	86 541	9 148	30	855	58	—	16
12 074	—	3065	52 293	40 996	29 012	13 429	97 496	13 094	12	3071	3697	2	4
7 402	209	1162	47 716	40 340	19 658	9 039	75 992	8 137	244	1029	296	519	5
2 158	206	615	35 807	35 535	6 875	6 657	54 606	3 784	359	1111	296	3	15
2 230	334	25	28 853	24 366	3 900	5 617	82 038	4 616	392	926	623	6	19
6 153	293	142	69 199	61 398	19 927	5 906	131 368	7 444	336	258	16	—	145
3 085	1 936	2735	39 864	19 078	16 700	2 460	25 750	3 189	1 936	2939	351	—	8
2 823	63	23	25 248	10 567	6 778	2 820	45 821	3 193	63	770	320	38	124
8 752	268	6264	43 449	16 693	8 124	6 660	68 736	11 525	349	4256	257	6	13
												2703	6

Bestand an Obstbäumen

Amtsbezirke und Kreise.	In Haus-, Obst- und Grasgärten.							An sonstigen			
	Apfel-	Birn-	Kirsch-	Pflaumen- und Zwetschgen-	Nuß-	Kasta- nien-	Pflirsch- Abriso- sen- u.	Apfel-	Birn-	Kirsch-	Pflaumen- und Zwetschgen-
	Bäume.							Bäume.			
Eppingen	18 029	12 276	882	63 498	378	8	249	3 7491	25 678	10 073	45 223
Heidelberg	36 160	17 553	6553	73 038	1 686	197	2 536	7 3667	23 844	30 751	32 335
Sinsheim	40 431	30 647	3208	124 344	1 567	130	190	6 3170	56 396	8 133	85 744
Wiesloch	14 084	6 895	797	34 517	129	24	293	1 5686	11 358	4 273	21 745
Abelsheim	7 037	4 973	969	38 581	648	19	30	30 917	23 388	14 681	58 118
Buchen	36 019	26 954	4 827	101 854	1 684	78	81	39 718	26 539	20 537	60 512
Eberbach	23 479	13 925	5 122	28 207	3 447	91	68	13 047	8 207	3 881	6 516
Mosbach	42 212	37 552	5 427	136 015	3 769	83	410	66 240	54 782	9 832	147 041
Tauberbischofsheim	65 563	37 497	4 092	253 107	2 904	42	500	95 649	45 834	36 566	149 695
Wertheim	8 301	6 354	1 167	58 284	876	5	137	50 982	20 617	7 700	80 148
Kreise.											
Konstanz	220 576	160 993	14 043	194 305	8 563	291	1 157	138 422	123 263	28 694	41 239
Billingen	36 877	18 742	6 477	36 688	109	—	42	14 725	5 333	11 542	4 032
Waldbshut	81 784	55 823	20 723	141 908	6 423	818	781	31 012	20 869	49 976	36 170
Freiburg	143 058	73 591	32 372	276 910	26 876	688	7 222	107 626	48 065	109 749	180 628
Lörrach	82 003	33 839	30 298	132 696	7 529	216	3 791	67 861	23 298	122 147	47 736
Offenburg	125 203	58 358	37 644	203 618	16 551	806	9 138	207 746	64 672	193 680	136 268
Baden	88 044	66 543	29 003	247 486	13 070	9 839	7 571	113 838	92 220	72 218	36 035
Karlsruhe	89 771	73 855	19 360	325 362	7 530	304	7 399	200 510	163 202	75 108	248 826
Mannheim	23 893	16 699	2 758	112 433	3 247	81	2 761	84 678	29 639	28 844	39 814
Heidelberg	108 704	67 371	11 440	295 397	3 710	359	3 268	190 014	117 276	53 230	185 047
Mosbach	182 611	127 255	21 604	616 048	13 328	318	1 226	296 553	179 367	93 197	502 030
Großherzogthum	1 182 514	758 069	225 722	2 582 851	106 936	13 720	44 356	1 452 985	867 209	838 385	1 457 825

Fortsetzung von Seite 171.

Rebberge befinden sich in 752 Gemeinden; dieselben haben in allen Gemeinden gelitten.
Der Bestand an Obstbäumen im Herbst 1879 war der folgende:

	in Hausgärten	in Obst- und Grasgärten	zusammen in Gärten	an sonstigen Standorten	im Ganzen
Apfelbäume	330,338	852,176	1,182,514	1,452,985	2,635,499
Birnbäume	233,859	524,210	758,069	867,209	1,625,278
Kirschbäume	58,116	167,606	225,722	888,885	1,064,107
Pflaumenbäume	136,124	167,766	303,890	108,938	412,828
Zwetschgenbäume	671,277	1,607,684	2,278,961	1,348,887	3,627,848
Nußbäume	24,830	82,106	106,936	873,843	480,279
Kastanienbäume *)	4,453	9,267	13,720	106,129	119,849
Pflirschbäume	19,267	6,730	25,997	33,267	59,264
Abrisoenbäume	15,482	1,577	17,059	923	17,982
Mandelbäume **)	284	141	425	3,405	3,830
Maulbeerbäume	575	300	875	1,239	2,164
Obstbäume überhaupt	1,494,605	3,419,563	4,914,168	5,134,760	10,048,928

*) einschließlic geschlossene Kastanienpflanzungen.
**) hauptsächlich in den Rebbergen der Bergstraße.

im Herbst 1879.

Standorten.			Im Ganzen.										
Ruß-	Kastanien-	Pflirsich-, Abriso- sen- u.	Apfel-	Birn-	Kirsch-	Pflaumen-	Zweitsch- gen-	Ruß-	Kastanien-	Pflirsich-	Abriso- fosen-	Man- del-	Maul- beer-
Bäume.			Bäume.										
5 333	58	63	55 520	37 954	10 955	6 472	102 249	5 711	66	142	165	4	1
6 950	16 166	1 346	109 827	41 397	37 304	10 778	94 595	8 586	16 363	2 427	1 241	173	41
10 521	92	85	103 601	87 043	11 341	4 212	205 876	12 088	222	219	55	—	1
3 760	94	1 149	29 770	18 253	5 070	3 856	52 406	3 889	118	1 298	58	81	5
1 347	24	63	37 954	28 361	15 650	1 975	94 724	1 995	43	75	18	—	—
2 473	354	33	75 737	53 493	25 364	6 354	156 012	4 157	432	31	44	1	38
1 163	—	—	36 526	22 132	9 003	1 179	33 544	4 610	91	53	—	—	15
4 545	10	236	108 452	92 334	15 259	5 071	277 985	8 314	93	572	70	1	3
8 515	33	328	161 212	83 331	40 653	7 678	395 124	11 419	75	401	425	1	1
2 467	486	67	59 283	26 971	8 867	3 600	134 832	3 343	491	42	162	—	—
10 098	267	81	358 998	284 256	42 737	25 059	210 485	18 661	558	787	344	2	105
1 429	18	108	51 602	24 080	18 019	7 815	32 905	1 538	18	53	—	—	97
9 394	250	234	112 796	76 692	70 699	7 492	170 586	15 817	1 068	550	265	8	192
98 987	2 383	10 166	250 684	121 656	142 121	101 248	356 290	125 863	3 071	15 106	2 144	15	123
63 634	530	2 778	149 864	62 137	152 445	34 161	146 271	71 163	746	3 964	1 592	19	994
55 699	10 275	3 344	332 949	123 030	231 324	96 872	243 014	72 250	11 081	10 162	2 139	12	169
33 675	71 753	3 988	201 382	158 763	101 221	30 919	252 602	46 745	81 592	8 167	3 346	6	40
38 693	1 069	5 793	290 281	237 057	94 468	46 147	528 041	46 223	1 373	7 250	4 986	760	196
14 660	2 267	9 022	108 561	46 338	31 602	11 940	140 307	17 907	2 348	7 965	928	2 747	143
26 564	16 410	2 643	298 718	184 647	64 670	25 318	455 126	30 274	16 760	4 086	1 519	258	48
20 510	907	727	479 164	306 622	114 801	25 857	1 092 221	33 838	1 225	1 174	719	3	57
373 343	106 129	38 884	2 635 499	1 625 278	1 064 107	412 828	3 627 848	480 279	119 849	59 264	17 982	3 830	2 164

Die Obstbäume vertheilen sich im procentalen Verhältniß auf die in Betracht gezogenen Geländearten in folgender Weise:

	in Hausgärten	in Obst- und Grasgärten	zusammen in Gärten	in sonstigem Gelände
Apfelbäume	12,5	32,4	44,9	55,1
Birnbäume	14,4	32,2	46,6	53,4
Kirschbäume	5,5	15,7	21,2	78,8
Pflaumenbäume	33,0	40,6	73,6	26,4
Zweitschgenbäume	18,5	44,3	62,8	37,2
Rußbäume	5,2	17,1	22,3	77,7
Kastanienbäume	3,8	7,7	11,5	88,5
Pflirsichbäume	32,5	11,4	43,9	56,1
Abriso-fosenbäume	86,1	8,8	94,9	5,1
Mandelbäume	7,4	3,7	11,1	88,9
Maulbeerbäume	26,6	13,8	40,4	59,6
Obstbäume überhaupt	14,9	34,0	48,9	51,1

Im Ganzen ist hiernach der Bestand an Obstbäumen in und außerhalb der Gärten ziemlich gleich. Auch im Besonderen ist solches bezüglich der Apfel-, Birn-, Pflirsich- und Maulbeerbäume der Fall. Dagegen finden sich die Kirsch-, Ruß-, Kastanien- und Mandelbäume größtentheils

Fortsetzung folgt Seite 178.

Anzahl der durch die Winterfalte 1879/80 vernichteten Obstbäume, sowie Fläche der Rebberge

Amtsbezirke und Kreise.	Zahl der Ge- meinden mit Obst- bäu- men.	Davon		Vernichtete Obstbäume.										
		Gemeinden, in denen die Obstbäume gelitten haben.	Gemeinden, in denen die Obstbäume nicht gelitten haben.	Apfels	Birns	Kirsch	Pflaumen	Bircheln	Ruß	Kastanien	Pfirsich	Abricotens	Mandel	Maulbeers
				Bäume.										
Engen	42	42	—	4284	2356	766	990	10683	105	11	2	—	—	—
Konstanz	42	42	—	5313	2544	358	285	5744	395	—	55	10	—	—
Neßkirch	31	30	1	3399	3862	145	70	521	16	—	—	3	—	—
Pfullendorf	19	19	—	3333	2719	205	53	243	60	7	—	—	—	—
Etodach	32	32	—	5069	3471	269	731	5801	305	10	58	15	—	21
Ueberlingen	53	53	—	8293	6095	3507	376	3135	346	3	59	28	—	—
Donaufschingen	40	39	1	7082	2897	1035	870	4348	6	—	—	—	—	—
Triberg	16	11	5	479	136	456	44	24	14	—	—	—	—	—
Villingen	31	30	1	2349	927	602	228	2014	3	—	—	—	—	—
Benndorf	45	39	6	1740	980	1017	108	12246	64	—	—	1	—	—
Säckingen	29	23	6	2783	1003	3785	430	2909	118	75	93	34	—	—
St. Blasien	16	9	7	126	66	233	10	73	11	—	—	—	—	—
Waldbühel	76	71	5	7406	3169	9012	600	18933	572	27	38	13	—	—
Breisach	21	21	—	8275	1892	6149	2090	27374	6063	—	570	452	—	5
Emmendingen	39	39	—	19067	6209	8230	3175	27044	4459	100	1947	162	6	11
Gittenheim	16	16	—	7050	2671	2774	1285	12682	1457	28	989	148	—	4
Freiburg	53	48	5	15481	4275	7600	3832	32676	3687	285	1423	90	4	7
Neustadt	30	23	7	818	270	329	151	111	3	—	—	—	—	13
Staufen	26	26	—	13987	2985	3529	2549	37083	2619	45	495	125	—	7
Waldfisch	26	25	1	4851	1201	4236	1662	7148	1524	295	204	3	—	—
Lörrach	43	43	—	18271	4261	24189	2633	33307	6468	203	1184	402	—	6
Müllheim	32	32	—	18391	4786	12293	4872	31592	6456	41	949	346	6	16
Schönau	24	19	5	880	266	1410	57	381	9	36	—	—	—	—
Schopfheim	29	27	2	8958	1415	10033	650	8433	276	15	76	40	—	3
Kork	30	30	—	13238	3911	1095	1893	10756	894	12	577	104	1	3
Lahr	27	27	—	13520	3118	4453	2951	17949	1859	65	1022	75	—	—
Oberkirch	21	21	—	7679	2044	14097	799	6333	614	1072	434	99	—	1
Offenburg	39	39	—	26475	5418	19017	2808	34825	3911	1940	1497	370	5	14
Wolfach	23	22	1	9308	2642	12552	3538	10578	1303	64	441	45	—	—
Achern	18	18	—	10072	3339	12920	1306	12343	1147	1676	625	254	2	1
Baden	8	8	—	5419	1858	799	872	7507	786	656	245	110	—	4
Bühl	28	27	1	8792	2508	6278	1397	14368	781	6686	761	309	—	9
Rastatt	45	45	—	11252	5770	5361	906	29855	2590	3325	771	843	—	3
Bretten	23	23	—	8927	3471	2494	539	11382	654	22	305	12	—	—
Bruchsal	30	30	—	9540	4674	5848	1417	16679	719	—	1158	237	255	1
Durlach	21	21	—	6957	3430	3022	2052	11711	449	48	243	40	63	5
Ettlingen	19	19	—	6214	4438	939	325	10466	503	143	584	162	1	3
Karlsruhe	24	24	—	5111	2413	496	692	8934	453	14	310	145	3	23
Pforzheim	33	33	—	8102	3842	2294	533	21660	531	18	43	—	—	2
Mannheim	12	12	—	8487	1325	1008	627	5736	499	42	567	165	7	4
Schwezingen	13	13	—	12343	2011	2541	417	10745	373	3	417	189	3	8
Weinheim	15	15	—	14011	2973	1047	957	18716	1042	71	1372	77	563	—

und Umfang des an den Reben durch die Winterkälte 1879/80 angerichteten Schadens.

Maulbeers	Von Hundert											Fläche der Reb- berge ha	Davon			Es haben Schaden gelitten Reben			Von Hundert Sectar Reben haben gelitten				
	Kirsche	Wirs	Kirchens	Pflaumen	Zweifelhens	Nuß	Kassanien	Pflirsich	Abristofens	Mandels	Maulbeers		in tiefer Lage ha	in Mittellage ha	in hoher Lage ha	im Ganzen ha	davon			überhaupt ha	insbesondere		
																	in tiefer Lage ha	in Mittellage ha	in hoher Lage ha		in tiefer Lage ha	in Mittellage ha	in hoher Lage ha
—	7,7	6,6	11,4	62,2	16,3	4,6	15,9	6,5	—	—	—	114	27	45	42	105	27	44	34	92,1	100,0	97,8	81,0
—	7,4	7,6	7,6	4,5	11,6	5,0	—	17,3	8,1	—	—	857	281	308	268	613	186	225	202	71,5	66,2	73,1	75,4
—	15,8	21,7	4,9	7,4	10,2	26,2	—	—	100,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	11,5	13,2	8,2	9,8	5,6	16,6	10,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	7,7	6,6	5,2	7,0	13,9	12,3	22,7	46,0	19,7	—	100,0	138	31	48	59	97	28	39	30	70,3	90,3	81,3	50,8
—	7,3	6,1	17,0	7,1	7,1	6,2	1,7	19,1	20,7	—	—	744	237	285	222	687	224	261	202	92,3	94,5	91,6	91,0
—	22,7	21,2	16,8	20,1	16,8	10,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	6,4	5,9	7,0	2,8	2,6	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	18,2	11,5	11,2	12,1	33,2	8,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	6,2	4,4	7,8	5,7	17,7	3,3	—	—	11,1	—	—	9	4	4	1	6	4	1	1	66,6	100,0	25,0	100,0
2	14,4	8,6	28,4	23,0	19,6	3,2	9,3	24,0	17,1	—	—	58	21	12	25	58	21	12	25	100,0	100,0	100,0	100,0
—	7,4	3,5	5,1	2,7	4,8	14,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	11,6	7,8	22,6	17,9	22,2	5,6	17,9	23,5	22,8	—	—	488	107	256	125	457	102	239	116	93,6	95,3	93,4	92,8
5	42,9	20,7	28,4	22,9	44,5	18,4	—	27,9	57,4	—	31,3	1636	301	914	421	1636	301	914	421	100,0	100,0	100,0	100,0
11	23,6	16,6	26,3	12,7	29,1	13,7	35,2	33,2	31,5	85,7	57,9	1553	268	838	447	1549	266	838	445	99,7	99,3	100,0	99,6
4	26,4	20,4	15,3	11,7	29,8	9,6	24,1	40,0	38,4	—	30,8	488	69	226	193	476	69	221	186	97,5	100,0	97,8	96,4
7	29,6	14,2	23,1	20,5	43,9	17,8	27,0	46,1	43,7	100,0	14,9	921	253	372	296	913	253	372	288	99,1	100,0	100,0	97,3
7	14,8	11,0	8,6	6,0	10,0	16,7	—	—	—	—	100,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	43,8	25,5	30,9	26,9	68,6	31,4	13,0	53,8	52,5	—	50,0	616	201	277	138	616	201	277	138	100,0	100,0	100,0	100,0
—	14,3	6,7	18,5	6,3	24,1	9,6	23,3	28,4	27,3	—	—	121	12	57	52	109	12	56	41	90,1	100,0	98,2	78,8
6	32,8	21,5	45,8	25,7	52,8	20,0	51,4	58,9	47,5	—	2,2	954	234	406	314	947	227	406	314	99,3	97,0	100,0	100,0
16	42,9	26,6	30,0	26,8	58,9	20,4	19,9	53,1	58,9	100,0	17,0	993	254	390	349	993	254	390	349	100,0	100,0	100,0	100,0
—	10,3	4,7	8,8	4,6	13,7	1,6	34,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	20,9	7,6	23,6	14,6	31,5	4,2	38,5	45,8	25,3	—	0,5	15	2	7	6	10	2	6	2	66,6	100,0	85,7	33,3
3	31,1	15,3	25,3	21,0	32,0	21,3	25,0	39,0	47,7	100,0	9,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	24,2	17,2	20,4	18,4	34,1	10,8	14,7	40,6	20,8	—	—	355	74	145	136	338	74	129	135	95,2	100,0	89,0	99,3
—	15,7	10,7	23,1	11,7	28,6	6,4	33,7	40,4	31,4	—	33,3	439	87	199	153	439	87	199	153	100,0	100,0	100,0	100,0
14	22,3	15,1	26,6	11,4	39,2	12,6	27,2	40,8	36,7	45,5	35,9	1376	281	462	633	1366	281	461	624	99,3	100,0	99,8	98,6
—	13,9	10,8	17,3	8,8	23,1	12,9	22,9	31,1	19,0	—	—	45	3	11	31	41	3	7	31	91,1	100,0	63,6	100,0
—	19,9	11,3	24,4	13,4	28,2	12,7	6,1	51,9	38,5	100,0	100,0	307	55	181	71	307	55	181	71	100,0	100,0	100,0	100,0
2	17,3	9,9	19,1	23,9	25,1	11,8	21,3	32,2	47,6	—	33,3	221	70	100	51	181	55	87	39	81,9	78,6	87,0	76,5
—	17,4	8,0	31,9	17,3	24,6	14,1	19,4	37,5	44,0	—	81,8	806	165	420	221	786	165	400	221	97,5	100,0	95,2	100,0
—	16,3	7,3	21,9	9,6	25,0	10,1	19,8	18,5	48,1	—	18,8	230	46	88	96	228	46	87	95	99,1	100,0	98,9	99,0
—	15,8	10,1	16,5	9,8	13,2	7,2	73,3	35,7	20,7	—	—	294	38	141	115	291	38	139	114	99,0	100,0	98,6	99,1
5	18,2	11,4	20,2	10,6	17,1	5,5	—	37,7	6,4	49,1	20,0	1037	207	424	406	994	198	398	398	95,9	95,7	93,9	98,0
3	14,6	8,5	15,4	22,7	15,4	5,5	19,7	23,6	13,5	27,4	33,3	322	59	178	85	316	59	178	79	98,1	100,0	100,0	92,9
1	17,4	12,5	13,7	4,9	19,2	13,3	39,8	52,6	58,0	33,3	15,8	83	16	33	34	83	16	33	34	100,0	100,0	100,0	100,0
3	17,7	9,9	12,7	12,3	10,9	9,8	3,6	33,5	23,3	50,0	15,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	11,7	6,3	11,5	9,0	16,5	7,1	5,4	16,7	—	—	25,0	488	73	214	201	473	72	204	197	96,9	98,6	95,3	98,0
—	21,3	7,0	6,0	25,5	22,3	15,7	2,2	19,3	47,0	18,4	3,2	67	40	14	13	67	40	14	13	100,0	100,0	100,0	100,0
7	19,9	10,0	37,5	14,8	23,5	11,7	4,8	54,2	59,1	50,0	61,5	7	—	7	—	7	—	7	—	100,0	—	100,0	—
33	32,3	17,8	12,9	14,4	27,2	9,0	20,3	32,2	30,0	20,8	—	291	68	117	106	272	68	117	87	93,5	100,0	100,0	82,1

Anzahl der durch die Winterkälte 1879/80 vernichteten Obstbäume, sowie Fläche der Rebberge

Amtsbezirke und K r e i s e.	Zahl der Ge- meinden mit Obst- bäu- men.	Davon		Vernichtete Obstbäume.											
		Gemeinden, in denen die Obstbäume gelitten haben.	Gemeinden, in denen die Obstbäume nicht gelitten haben.	Apfels	Birns	Kirsch	Pflaumen	Zwetschgen	Ruß	Kastanien	Pfirsich	Abrisojen	Mandels	Maulbeers	
				Bäume.											
Eppingen	15	15	—	11344	3237	1553	831	27027	388	4	84	96	1	—	
Heidelberg	40	40	—	25747	3773	4822	1255	21374	582	408	747	198	49	9	
Eintrich	37	37	—	25922	6524	1749	940	55500	1110	7	89	18	—	1	
Wiesloch	16	16	—	4469	1089	569	179	6882	282	4	234	7	16	—	
Neckarheim	26	26	—	8695	2706	3791	425	50513	518	2	45	8	—	—	
Buchen	50	50	—	16167	7809	3246	1179	67860	574	3	21	19	1	6	
Görsbach	26	26	—	3849	1314	738	108	7176	275	58	21	—	—	—	
Mosbach	45	45	—	20492	9862	2050	1090	83267	1223	11	239	37	1	—	
Tauberbischofsheim	74	74	—	57750	14227	10570	2365	239161	3486	15	321	329	1	1	
Bertheim	30	30	—	14570	2885	1507	557	50223	526	5	21	67	—	—	
K r e i s e.															
Konstanz	219	218	1	29691	21047	5250	2505	26127	1227	31	174	56	—	21	
Billingen	87	80	7	9910	3960	2093	1142	6336	23	—	—	—	—	—	
Waldbühel	166	142	24	12055	5218	14047	1148	34161	765	102	131	48	—	2	
Freiburg	211	198	13	69529	19503	32847	14684	144118	19812	753	5628	980	10	47	
Lörrach	128	121	7	46500	10728	47925	8212	73713	13209	295	2209	788	6	25	
Offenburg	140	139	1	70220	17133	51214	11989	80441	8581	3153	3971	693	6	18	
Baden	99	98	1	35535	13475	25358	4481	64373	5304	12343	2402	1516	2	17	
Karlsruhe	150	150	—	44851	22268	15093	5558	80832	3309	245	2643	596	322	34	
Mannheim	40	40	—	34841	6309	4596	2001	35197	1914	116	2356	431	573	19	
Heidelberg	108	108	—	67482	14623	8693	3205	110783	2362	423	1154	319	66	10	
Mosbach	251	251	—	121523	38803	21902	5724	498200	6602	94	668	460	3	7	
Großherzogthum	1599	1545	54	542137	173067	229018	60649	1154331	63108	17555	21336	5887	988	193	

Fortsetzung von Seite 175.

außerhalb, die Pflaumen-, Zwetschgen- und Abrisojenbäume größtentheils in den Gärten. Die Haus- und die Obst- und Grasgärten zeigen einen unter sich erheblich verschieden zusammengesetzten Bestand an Obstbäumen, wie die obigen Zahlenreihen im Näheren leicht erkennen lassen.

Die Rebberge umfassen 21730 Hektar, von denen 4530 oder 20,9 % in tiefer Lage, 9589 oder 44,1 % in Mittellage und 7611 oder 35,0 % in hoher Lage sich befinden.

Von dem Gesamtbestande der Obstbäume wurden durch den Winterfrost vernichtet:

	Bestand im Herbst 1879	durch den Winter 1879/80 vernichtet		Bestand im Herbst 1879	durch den Winter 1879/80 vernichtet		
		Zahl	% des Bestandes		Zahl	% des Bestandes	
Apfelbäume	2,635,499	542,137	20,6	Kastanienbäume	119,849	17,555	14,7
Birnbäume	1,625,278	173,067	10,6	Pfirsichbäume	59,264	21,336	36,0
Kirschbäume	1,064,107	229,018	21,5	Abrisojenbäume	17,982	5,887	32,7
Pflaumenbäume	412,828	60,649	14,7	Maulbeerbäume	3,830	988	25,8
Zwetschgenbäume	3,627,848	1,154,331	31,8	Obstbäume überhaupt	10,048,928	2,268,269	22,6
Rußbäume	480,279	63,108	13,1				

und Umfang des an den Reben durch die Winterkälte 1879/80 angerichteten Schadens.

Von Hundert											Davon			Es haben Schaden gelitten Reben			Von Hundert Gestir Reben haben gelitten					
Apfel	Birn	Kirschen	Pflaumen	Sweßkirschen	Nuß	Kastanien	Pflisch	Aberisosen	Montels	Manfbeer	Fläche der Reberge	davon			davon			insbesondere				
Bäumen wurden vernichtet.												in tiefer Lage	in Mittellage	in hoher Lage	im Ganzen	in tiefer Lage	in Mittellage	in hoher Lage	überhaupt	in tiefer Lage	in Mittellage	in hoher Lage
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		
20,4	8,5	14,2	12,8	26,4	6,8	6,1	59,2	58,2	25,0	—	555	114	227	214	476	113	202	161	85,8	99,1	89,0	75,2
23,4	9,1	12,9	11,6	22,6	6,8	2,5	30,8	16,0	28,3	22,0	334	37	160	137	289	32	142	115	86,5	86,5	90,0	83,9
25,0	7,5	15,4	22,3	27,0	9,2	3,2	40,6	32,7	—	100,0	190	28	98	64	161	28	90	43	84,7	100,0	91,8	67,2
15,0	6,0	11,2	4,6	13,1	7,3	3,4	18,0	12,1	19,8	—	354	76	150	128	352	76	148	128	99,4	100,0	98,7	100,0
22,9	9,5	24,2	21,5	53,3	26,0	4,7	60,0	44,4	—	—	30	7	21	2	30	7	21	2	100,0	100,0	100,0	100,0
21,4	14,6	12,8	18,6	43,5	13,8	0,7	67,7	43,2	100,0	15,8	180	8	21	151	179	8	21	150	99,4	100,0	100,0	99,3
10,5	5,9	8,2	9,2	21,4	6,0	63,7	39,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18,9	10,7	13,4	21,5	30,0	14,7	11,8	41,8	52,9	100,0	—	350	53	120	177	321	46	99	176	91,7	86,8	82,5	99,4
35,8	17,1	26,0	30,8	60,5	30,5	20,0	80,1	77,4	100,0	100,0	3175	468	1493	1214	2206	416	1113	677	69,5	88,9	74,5	55,8
24,6	10,7	17,0	15,5	37,3	15,7	1,0	50,0	41,4	—	—	489	155	120	214	489	155	120	214	100,0	100,0	100,0	100,0
8,3	7,4	12,3	10,0	12,4	6,6	5,6	22,1	16,3	—	20,0	1853	576	686	591	1502	465	569	468	80,9	80,7	82,9	79,2
19,2	16,5	11,6	14,6	19,4	1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,7	6,8	19,9	15,3	20,0	4,8	9,6	23,8	18,1	—	1,0	555	192	272	151	521	127	252	142	93,9	96,2	92,6	94,0
27,7	16,0	23,1	14,5	40,5	15,7	24,5	37,3	45,7	66,7	38,2	5335	1104	2684	1547	5299	1102	2678	1519	99,3	99,8	99,8	98,2
31,0	17,3	31,4	24,0	50,4	18,6	39,5	55,7	49,5	31,6	2,5	1962	490	803	669	1950	483	802	665	99,4	98,6	99,9	99,4
21,1	13,9	22,1	12,4	33,1	11,9	28,5	39,1	32,4	50,0	10,1	2215	445	817	953	2184	445	796	943	98,6	100,0	97,4	99,0
17,6	8,5	25,1	14,5	25,5	11,4	15,0	29,4	45,3	33,3	42,5	1564	336	789	439	1502	321	755	426	96,0	95,5	95,7	97,0
15,4	9,4	16,0	12,0	15,3	7,2	17,8	36,5	12,0	42,4	17,4	2224	393	990	841	2157	383	952	822	97,0	97,5	96,2	97,7
32,1	18,6	14,5	16,8	25,1	10,7	4,9	29,6	46,4	20,9	8,4	365	108	138	119	346	108	138	100	94,8	100,0	100,0	84,0
22,6	7,9	13,4	12,7	24,3	7,8	2,5	23,2	21,0	25,6	20,8	1433	255	635	543	1278	249	582	447	89,2	97,6	91,7	82,3
25,4	12,7	19,1	22,1	45,6	19,5	7,7	56,9	64,0	100,0	12,3	4224	691	1775	1758	3225	632	1374	1219	76,3	91,5	77,4	69,3
20,6	10,6	21,5	14,7	31,8	13,1	14,6	36,0	32,7	25,8	8,9	21730	4530	9589	7611	19964	4315	8398	6751	91,9	95,3	92,8	88,7

Von den Rebbergen wurden geschädigt: in tiefer Lage 4315 ha oder 95,3%, in Mittellage 8898 ha oder 92,8%, in hoher Lage 6751 ha oder 88,7%, im Ganzen 19,964 ha oder 91,9%.

Was die Obstbäume betrifft, so ist die Frage, ob dieselben bei besonderer Lage oder Bodenbeschaffenheit vorzugsweise gelitten haben, von 715 Gemeinden bejahend, von 830 Gemeinden verneinend beantwortet worden. Als derartige Lage und Bodenbeschaffenheit bzw. als den Schaden vorzugsweise steigender Umstand wurde angegeben in 637 Fällen die tiefe Lage (444mal allein, 193mal zugleich mit anderem Umstand), in 169 Fällen der nasse Boden (18mal allein, 89mal mit tiefer Lage, 60mal mit anderem Umstand), in 79 Fällen die offene Lage (23mal allein, 56mal mit anderem Umstand), in 44 Fällen die sonnige Lage (19mal allein, 25mal mit anderem Umstand), in 57 Fällen der schwere Boden (1mal allein, 56mal mit anderem Umstand).

Es erhellt aus der Gesamtheit der Angaben, daß die Frostschäden an Bäumen und an Rebstöcken in den tiefen Lagen am größten gewesen sind und mit der Höhe (mit welcher nach sonstigen Beobachtungen auch die Kälte selbst geringer wurde) abgenommen haben.

Anzahl der durch die Winterkälte 1879/80 vernichteten Obstbäume, sowie Fläche der Rebberge

Amtsbezirke und K r e i s e.	Zahl der Ge- meinden mit Obst- bäu- men.	Davon		Vernichtete Obstbäume.										
		Gemeinden, in denen die Obstbäume gelitten haben.	Gemeinden, in denen die Obstbäume nicht gelitten haben.	Apfels	Birns	Kirsch	Pflaumen	Zwetschgen	Ruß	Kastanien	Pfirsich	Abrisojen	Mandels	Maulbeers
				Bäume.										
Eppingen	15	15	—	11344	3237	1553	831	27027	388	4	84	96	1	—
Heidelberg	40	40	—	25747	3773	4822	1255	21374	582	408	747	198	49	9
Einsheim	37	37	—	25922	6524	1749	940	55500	1110	7	89	18	—	1
Wiesloch	16	16	—	4469	1089	569	179	6882	282	4	234	7	16	—
Neckarheim	26	26	—	8695	2706	3791	425	50513	518	2	45	8	—	—
Buchen	50	50	—	16167	7809	3246	1179	67860	574	3	21	19	1	6
Eberbach	26	26	—	3849	1314	738	108	7176	275	58	21	—	—	—
Mosbach	45	45	—	20492	9862	2050	1090	83267	1223	11	239	37	1	—
Tauberbischofsheim	74	74	—	57750	14227	10570	2365	239161	3486	15	321	329	1	1
Bertheim	30	30	—	14570	2885	1507	557	50223	526	5	21	67	—	—
K r e i s e.														
Konstanz	219	218	1	29691	21047	5250	2505	26127	1227	31	174	56	—	21
Billingen	87	80	7	9910	3960	2093	1142	6336	23	—	—	—	—	—
Waldbühel	166	142	24	12055	5218	14047	1148	34161	765	102	131	48	—	2
Freiburg	211	198	13	69529	19503	32847	14684	144118	19812	753	5628	980	10	47
Lörrach	128	121	7	46500	10728	47925	8212	73713	13209	295	2209	788	6	25
Offenburg	140	139	1	70220	17133	51214	11989	80441	8581	3153	3971	693	6	18
Baden	99	98	1	35535	13475	25358	4481	64373	5304	12343	2402	1516	2	17
Karlsruhe	150	150	—	44851	22268	15093	5558	80832	3309	245	2643	596	322	34
Mannheim	40	40	—	34841	6309	4596	2001	35197	1914	116	2356	431	573	19
Heidelberg	108	108	—	67482	14623	8693	3205	110783	2362	423	1154	319	66	10
Mosbach	251	251	—	121523	38803	21902	5724	498200	6602	94	668	460	3	7
Großherzogthum	1599	1545	54	542137	173067	229018	60649	1154331	63108	17555	21336	5887	988	193

Fortsetzung von Seite 175.

außerhalb, die Pflaumen-, Zwetschgen- und Abrisojenbäume größtentheils in den Gärten. Die Haus- und die Obst- und Grasgärten zeigen einen unter sich erheblich verschieden zusammengesetzten Bestand an Obstbäumen, wie die obigen Zahlenreihen im Näheren leicht erkennen lassen.

Die Rebberge umfassen 21730 Hektar, von denen 4530 oder 20,9 % in tiefer Lage, 9589 oder 44,1 % in Mittellage und 7611 oder 35,0 % in hoher Lage sich befinden.

Von dem Gesamtbestande der Obstbäume wurden durch den Winterfrost vernichtet:

	Bestand im Herbst 1879	durch den Winter 1879/80 vernichtet			Bestand im Herbst 1879	durch den Winter 1879/80 vernichtet	
	Zahl	% des Bestandes	Zahl		% des Bestandes		
Apfelbäume	2,635,499	542,137	20,6	Kastanienbäume	119,849	17,555	14,7
Birnbäume	1,625,278	173,067	10,6	Pfirsichbäume	59,264	21,336	36,0
Kirschbäume	1,064,107	229,018	21,5	Abrisojenbäume	17,982	5,887	32,7
Pflaumenbäume	412,828	60,649	14,7	Maulbeerbäume	3,830	988	25,8
Zwetschgenbäume	3,627,848	1,154,331	31,8	Obstbäume überhaupt	10,048,928	2,268,269	22,6
Rußbäume	480,279	63,108	13,1				

und Umfang des an den Reben durch die Winterkälte 1879/80 angerichteten Schadens.

Von Hundert											Davon			Es haben Schaden gelitten Reben			Von Hundert Gestir Reben haben gelitten					
Apfel	Birn	Kirschen	Pflaumen	Schwefelgeh.	Ros.	Kassanten	Pflisch	Abrisojen	Montels	Manfbeer	Fläche der Reberge	davon			davon			insbesondere				
Bäumen wurden vernichtet.												in tiefer Lage	in Mittellage	in hoher Lage	im Ganzen	in tiefer Lage	in Mittellage	in hoher Lage	überhaupt	in tiefer Lage	in Mittellage	in hoher Lage
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		
20,4	8,5	14,2	12,8	26,4	6,8	6,1	59,2	58,2	25,0	—	555	114	227	214	476	113	202	161	85,8	99,1	89,0	75,2
23,4	9,1	12,9	11,6	22,6	6,8	2,5	30,8	16,0	28,3	22,0	334	37	160	137	289	32	142	115	86,5	86,5	90,0	83,9
25,0	7,5	15,4	22,3	27,0	9,2	3,2	40,6	32,7	—	100,0	190	28	98	64	161	28	90	43	84,7	100,0	91,8	67,2
15,0	6,0	11,2	4,6	13,1	7,3	3,4	18,0	12,1	19,8	—	354	76	150	128	352	76	148	128	99,4	100,0	98,7	100,0
22,9	9,5	24,2	21,5	53,3	26,0	4,7	60,0	44,4	—	—	30	7	21	2	30	7	21	2	100,0	100,0	100,0	100,0
21,4	14,6	12,8	18,6	43,5	13,8	0,7	67,7	43,2	100,0	15,8	180	8	21	151	179	8	21	150	99,4	100,0	100,0	99,3
10,5	5,9	8,2	9,2	21,4	6,0	63,7	39,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18,9	10,7	13,4	21,5	30,0	14,7	11,8	41,8	52,9	100,0	—	350	53	120	177	321	46	99	176	91,7	86,8	82,5	99,4
35,8	17,1	26,0	30,8	60,5	30,5	20,0	80,1	77,4	100,0	100,0	3175	468	1493	1214	2206	416	1113	677	69,5	88,9	74,5	55,8
24,6	10,7	17,0	15,5	37,3	15,7	1,0	50,0	41,4	—	—	489	155	120	214	489	155	120	214	100,0	100,0	100,0	100,0
8,3	7,4	12,3	10,0	12,4	6,6	5,6	22,1	16,3	—	20,0	1853	576	686	591	1502	465	569	468	80,9	80,7	82,9	79,2
19,2	16,5	11,6	14,6	19,4	1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,7	6,8	19,9	15,3	20,0	4,8	9,6	23,8	18,1	—	1,0	555	192	272	151	521	127	252	142	93,9	96,2	92,6	94,0
27,7	16,0	23,1	14,5	40,5	15,7	24,5	37,3	45,7	66,7	38,2	5335	1104	2684	1547	5299	1102	2678	1519	99,3	99,8	99,8	98,2
31,0	17,3	31,4	24,0	50,4	18,6	39,5	55,7	49,5	31,6	2,5	1962	490	803	669	1950	483	802	665	99,4	98,6	99,9	99,4
21,1	13,9	22,1	12,4	33,1	11,9	28,5	39,1	32,4	50,0	10,1	2215	445	817	953	2184	445	796	943	98,6	100,0	97,4	99,0
17,6	8,5	25,1	14,5	25,5	11,4	15,0	29,4	45,3	33,3	42,5	1564	336	789	439	1502	321	755	426	96,0	95,5	95,7	97,0
15,4	9,4	16,0	12,0	15,3	7,2	17,8	36,5	12,0	42,4	17,4	2224	393	990	841	2157	383	952	822	97,0	97,5	96,2	97,7
32,1	18,6	14,5	16,8	25,1	10,7	4,9	29,6	46,4	20,9	8,4	365	108	138	119	346	108	138	100	94,8	100,0	100,0	84,0
22,6	7,9	13,4	12,7	24,3	7,8	2,5	23,2	21,0	25,6	20,8	1433	255	635	543	1278	249	582	447	89,2	97,6	91,7	82,3
25,4	12,7	19,1	22,1	45,6	19,5	7,7	56,9	64,0	100,0	12,3	4224	691	1775	1758	3225	632	1374	1219	76,3	91,5	77,4	69,3
20,6	10,6	21,5	14,7	31,8	13,1	14,6	36,0	32,7	25,8	8,9	21730	4530	9589	7611	19964	4315	8398	6751	91,9	95,3	92,8	88,7

Von den Rebbergen wurden geschädigt: in tiefer Lage 4315 ha oder 95,3 %, in Mittellage 8898 ha oder 92,8 %, in hoher Lage 6751 ha oder 88,7 %, im Ganzen 19,964 ha oder 91,9 %.

Was die Obstbäume betrifft, so ist die Frage, ob dieselben bei besonderer Lage oder Bodenbeschaffenheit vorzugsweise gelitten haben, von 715 Gemeinden bejahend, von 830 Gemeinden verneinend beantwortet worden. Als derartige Lage und Bodenbeschaffenheit bzw. als den Schaden vorzugsweise steigender Umstand wurde angegeben in 637 Fällen die tiefe Lage (444mal allein, 193mal zugleich mit anderem Umstand), in 169 Fällen der nasse Boden (18mal allein, 89mal mit tiefer Lage, 60mal mit anderem Umstand), in 79 Fällen die offene Lage (23mal allein, 56mal mit anderem Umstand), in 44 Fällen die sonnige Lage (19mal allein, 25mal mit anderem Umstand), in 57 Fällen der schwere Boden (1mal allein, 56mal mit anderem Umstand).

Es erhellt aus der Gesamtheit der Angaben, daß die Frostschäden an Bäumen und an Rebstöcken in den tiefen Lagen am größten gewesen sind und mit der Höhe (mit welcher nach sonstigen Beobachtungen auch die Kälte selbst geringer wurde) abgenommen haben.

Die nachfolgende Tabelle enthält die hauptsächlichsten Zahlenergebnisse der Erhebung für die Bezirke und die Kreise.

Es ist dabei die Zahl der Obstbäume, sowohl der vorhandenen als der vernichteten, nur für die einzelnen Arten angegeben. Die Gesamtzahl hat bei dem verschiedenen Werthe der Baumarten für den Vergleich nur einen bedingten Werth, namentlich soweit es sich um Gebiete von geringer Ausdehnung handelt, für welche eine bezügliche Ausgleichung nicht wohl anzunehmen ist. Immerhin ist, unter Beachtung dieses Umstandes, auch die Zusammenstellung der Gesamtzahlen nicht ohne Interesse. Dieselben werden deshalb hier in besonderer Uebersicht angegeben:

Amtsbezirke	Bestand an Obstbäumen Gesamtzahl	Auf 1 Einwohner	Auf 1 ha Acker- und Gartenfläche	Vernichtete Bäume		Amtsbezirke	Bestand an Obstbäumen Gesamtzahl	Auf 1 Einwohner	Auf 1 ha Acker- und Gartenfläche	Vernichtete Bäume	
				Zahl	% des Bestandes					Zahl	% des Bestandes
Eugen	167 493	8,0	8,3	19 197	11,5	Bretten	208 068	9,0	15,4	27 806	13,4
Konstanz	198 825	5,3	15,5	14 704	7,4	Bruchsal	253 624	4,6	12,3	40 528	16,0
Wetzlar	49 046	3,4	3,2	8 016	16,0	Durlach	202 696	6,8	20,5	23 020	13,8
Wilkentorf	57 494	6,2	5,2	6 620	11,5	Ettlingen	145 052	7,1	24,1	23 778	16,4
Stodach	178 712	9,1	12,5	15 750	8,8	Karlsruhe	151 482	2,0	14,1	18 594	12,3
Ueberlingen	290 422	11,3	15,2	21 842	7,5	Pforzheim	295 860	5,4	25,2	37 025	12,5
Donaueshingen	31 314	3,3	4,7	16 238	20,9	Mannheim	112 429	1,7	13,4	18 467	16,4
Triberg	20 386	1,0	5,0	1 153	5,7	Schwetzingen	95 599	3,3	9,7	29 050	30,4
Billingen	34 427	1,5	2,6	6 123	17,8	Weinheim	162 758	9,0	26,6	40 829	25,1
Bonnert	136 434	7,9	8,3	16 156	11,8	Oppingen	219 239	12,7	19,2	44 565	20,3
Säckingen	66 244	3,6	12,6	11 232	17,0	Heidelberg	322 732	5,0	21,2	53 964	18,2
St. Blasien	10 086	1,0	3,6	519	5,1	Sinsheim	424 658	12,2	20,0	91 860	21,6
Waldbshut	243 401	7,1	12,9	39 770	16,3	Wiesloch	114 804	5,8	13,9	13 731	12,0
Breisach	156 601	7,6	16,4	52 870	33,8	Neckheim	180 795	12,1	14,0	66 703	36,0
Emmeningen	306 876	6,6	17,0	70 410	22,9	Buchen	321 663	11,4	14,8	96 885	30,1
Ettenheim	129 673	7,1	17,1	29 088	22,4	Eberbach	107 153	7,9	25,4	13 539	12,6
Freiburg	233 587	3,9	19,1	69 360	29,1	Mosbach	508 154	16,7	28,5	118 272	23,3
Neustadt	15 460	1,0	2,5	1 695	11,0	Tauberbischofsheim	700 325	15,1	16,3	328 226	46,9
Staufen	128 406	6,6	14,4	63 424	49,4	Wertheim	237 591	12,4	20,4	70 361	29,6
Waldbirch	147 718	7,3	27,0	21 064	14,3	K r e i s e .					
Lörrach	237 373	6,6	22,1	90 924	38,3	Konstanz	941 992	7,4	10,1	86 129	9,1
Müllheim	208 064	9,4	22,2	79 748	38,3	Billingen	136 127	2,0	3,9	23 514	17,3
Schönau	35 019	2,5	21,6	3 039	8,7	Waldbshut	456 165	5,7	10,5	67 677	14,8
Schoyheim	142 900	7,3	20,5	29 899	20,9	Freiburg	1 118 321	5,6	16,4	307 911	27,5
Kort	121 037	4,6	13,5	32 484	26,8	Lörrach	623 356	6,8	21,7	203 610	32,7
Labr	185 142	5,7	16,7	45 012	24,3	Offenburg	1 123 002	7,5	23,3	247 419	22,0
Oberkirch	172 252	9,7	34,3	33 172	19,3	Baden	885 283	6,9	23,0	164 806	18,6
Offenburg	382 229	7,7	23,1	96 230	25,2	Karlsruhe	1 256 782	4,9	17,3	175 751	14,0
Wolsach	262 342	10,9	39,2	40 471	15,4	Mannheim	370 786	3,3	15,2	88 346	23,8
Achern	225 940	10,4	34,7	43 985	19,5	Heidelberg	1 081 433	7,9	19,3	209 120	19,3
Baden	98 559	4,4	30,6	18 256	18,3	Mosbach	2 055 681	13,5	18,5	693 986	33,8
Bühl	210 926	7,4	29,2	41 889	19,9	G r o ß h e r z o g t h u m	10048928	6,7	16,4	2268269	22,6
Kastatt	349 858	6,2	23,9	60 676	17,3						

Der Obstreichthum läßt sich durch das Zahlenverhältniß der Obstbäume zu der Bevölkerung sowie zu der Bodenfläche und zwar richtigerweise zu der land- und gartenwirtschaftlichen Fläche ausdrücken. Das erstere Verhältniß entspricht am besten der Frage nach dem Nahrungsbedarf, das letztere der Frage nach der Benutzung des Bodens und nach der äußeren, landschaftlichen Erscheinung der Gegend. In der vorstehenden Uebersicht sind beide Ausdrucksweisen dargestellt.

Absolut am obstreichsten sind nach derselben die Bezirke Tauberbischofsheim, Mosbach, Sinsheim, Offenburg und Kastatt, absolut am ärmsten die Bezirke St. Blasien, Neustadt, Triberg, Billingen und Schönau. Unter den Kreisen steht der absoluten Zahl an Obstbäumen nach Mosbach weit voran und Billingen weit zurück.

Relativ gestaltet sich der Obstreichthum so, daß während im Landesdurchschnitt auf 1 Einwohner 6,7 und auf 1 Hektar Acker- und Gartenfläche (in welcher die Weinberge und der Kastanienwald eingeschlossen ist) 16,4 Obstbäume kommen, in den Bezirken St. Blasien, Neustadt und Triberg auf 1 Einwohner nur 1 Obstbaum, im Bezirk Neustadt auf 1 ha Acker- und Gartenfläche nur 2,5 Obstbäume, dagegen im Bezirk Mosbach auf 1 Einw. 16,7 und im Bezirk Wolfach auf 1 ha Acker zc. 39,2 Obstbäume treffen. Zwischen diesen Minimal- und Maximalwerthen zeigen sich die mannigfaltigsten Abstufungen. Im Ganzen aber läßt sich leicht erkennen, daß in Bezug auf die Bevölkerung der Kreis Mosbach und die benachbarten Bezirke Sinsheim, Eppingen, Bretten und Weinheim, sodann die zusammenhängenden Distrikte der Bezirke Achern, Obergirch, Offenburg und Wolfach sowie der Bezirke Ueberlingen, Stodach und Engen, in Bezug auf die Acker- zc. Fläche der mittlere Landestheil zwischen Pfinz und Kinzig, sodann die Neckargegend besonders obstreich sind, während die hochgelegenen Bezirke des Schwarzwaldes und der Donaugegend besonders obstarm sind. Auch der Kreis Lörrach erscheint noch als ein geschlossenes Gebiet etwas erhöhten Obstreichthums. Die übrigen, hier nicht genannten Landestheile, also namentlich die Gegend von Staufen bis zur Kinzig und von Karlsruhe bis zum Neckar, haben im Ganzen einen dem Landes-Durchschnitt sich annähernden Bestand an Obstbäumen.

Was nun die Frostschäden des Winters 1880 auf 1881 betrifft, so sind die Bezirke des Kreises Mosbach (ohne Eberbach) nebst den Bezirken Sinsheim, Eppingen, Heidelberg, Weinheim, Schweizingen, sodann die Bezirke der Kinziggegend und der oberen Rheinebene von dort bis nach Basel besonders in ihren Obstbaumbeständen geschädigt worden, während die höher gelegenen Bezirke des Schwarzwaldes am wenigsten gelitten haben. Der nordöstliche und der südwestliche Landestheil hat im Ganzen am meisten, der südöstliche am wenigsten Schaden an seinen Obstbäumen gelitten. Hieneben aber läßt sich erkennen, daß im Ganzen mit der zunehmenden allgemeinen Höhenlage der Verlust an Obstbäumen abnimmt. Im Einzelnen hat, gegenüber dem Landesdurchschnitt von 22,6 % vernichteter Bäume, der Kreis Mosbach 33,8 %, der Kreis Lörrach 32,7 % seines Bestands an Obstbäumen eingebüßt, der Kreis Konstanz dagegen nur 9,1 % und von den Bezirken Staufen 49,4 %, Tauberbischofsheim 46,9 %, Müllheim und Lörrach je 38,3 %, Adelsheim 36,0 %, Breisach 33,8 %, während St. Blasien nur 5,1 %, Triberg 5,7 %, Konstanz 7,4 %, Ueberlingen 7,5 %, Schönau 8,7 % der Obstbäume verloren haben.

Noch bestimmter als von Kreis zu Kreis und von Bezirk zu Bezirk läßt sich aus den gemeindeweisen Aufstellungen innerhalb einzelner Bezirke von Gemeinde zu Gemeinde erkennen, wie die Frostschäden nach der größeren Höhenlage der Gemeinden abnehmen. Bezüglich der Weinberge ist dies, wie oben angeführt, als die innerhalb der einzelnen Gemeinden vorwaltende Erscheinung constatirt worden. Im Ganzen haben von den Weinbergen tiefer Lage 95,3 %, von denen mittlerer Lage 92,8 %, von denen hoher Lage 88,7 % gelitten. Bei den Bezirken tritt der Unterschied des Schadens nach deren allgemeiner Höhenlage weniger bestimmt hervor, indem tiefgelegene Bezirke, ebenso wie hochgelegene Bezirke zu den wenigst und zu den meist geschädigten gehören. Doch läßt sich nicht verkennen, daß (abgesehen von Gegenden mit nur unerheblichem Weinbau) in der Bodensee- und in der Neckargegend sowie vereinzelt in den Bezirken Tauberbischofsheim und Baden die Weinberge in etwas geringerem Maaße als im übrigen Lande gelitten haben.

Auch in Württemberg, Hessen und der Provinz Hessen-Nassau sind Erhebungen über die Zahl der im Winter 1879/80 erfrorenen Obstbäume gemacht worden.

In Württemberg betrug der Gesamtbestand 7 906 941 Obstbäume, von welchen 1 207 478 oder 15,3 % durch den Frost vernichtet wurden; in Hessen gab es im Ganzen 5 428 869 Obstbäume, von denen 1 670 852 oder 30,8 % dem Froste erlegen sind; in der Provinz Hessen-Nassau wurden im Ganzen 5 773 518 Obstbäume gezählt, von denen 1 456 147 oder 25,2 % erfroren sind; der Bestand an Obstbäumen in Baden war 10 048 928, von denen 2 268 269 oder 22,8 % die Winterkälte als Opfer gefordert hat.

Auf Grund der vorstehenden Zahlen des Bestandes kamen auf 1 Einwohner in Württemberg 4,2, in Hessen 6,1, in der Provinz Hessen-Nassau 3,9, in Baden 6,7 Obstbäume.

Die Zahlen für Württemberg sind um ein Geringses zu klein, weil die „sonstigen“, selten vorkommenden Bäume (Maulbeer-, Mandel-, Nispel- zc. Bäume) nicht mitgezählt worden sind; diejenigen für die Provinz Hessen-Nassau sind um etwas mehr noch zu klein, weil hier auch die

Kastanien-, Pfirsich- und Abrikosenbäume ungezählt geblieben sind. Erhebliche Ungenauigkeiten entstehen durch diese Auslassungen im Gesamtresultate indessen nicht, denn in Württemberg sind nur die selten vorkommenden Baumarten nicht beachtet worden und in der Provinz Hessen-Rassau wurden im Regierungsbezirk Wiesbaden nur 16301 Kastanienbäume, wovon 777 vernichtet wurden, und 813 erfrorene Pfirsich-, Abrikosen-, Quitten- u. a. seltene Bäume ermittelt, denen etwa ein Bestand von 4 bis 5000 Bäumen entsprechen mag und es ist nicht anzunehmen, daß der Regierungsbezirk Kassel einen größeren Bestand an letzteren Bäumen und einen irgend nennenswerthen Bestand an Kastanienbäumen besitzt.

Somit läßt sich mit Bestimmtheit sagen, daß Baden das obstreichste unter den genannten Ländern ist. Die Frostschäden an den Obstbäumen waren in Württemberg geringer, in Hessen und Hessen-Rassau größer als in Baden.

Für die einzelnen Obstarten haben die Ermittlungen die nachfolgenden Zahlen ergeben:

	Apfel- bäume	Birn- bäume	Kirschen- bäume	Pflaumen- und Zwetschgen- bäume	Ruß- bäume	Kastanien- bäume	Pfirsich- u. Abrikosen- bäume	Sonstige Obstbäume
Württemberg:								
vorhanden	3 350 152	1 626 785	352 512	2 491 227	69 293	643	16 329	?
vernichtet	{Zahl 316 893	{Zahl 88 334	{Zahl 48 772	{Zahl 734 656	{Zahl 11 229	{Zahl 83	{Zahl 7 511	{Zahl ?
	{% des Bestands 9,5	{% des Bestands 5,4	{% des Bestands 13,8	{% des Bestands 29,5	{% des Bestands 16,2	{% des Bestands 12,9	{% des Bestands 46,0	{% des Bestands ?
Hessen:								
vorhanden	1 534 539	546 237	254 580	2 871 632	142 169	79 712		
vernichtet	{Zahl 380 649	{Zahl 68 352	{Zahl 35 477	{Zahl 1 159 415	{Zahl 9 984	{Zahl 83	{Zahl 16 975	{Zahl ?
	{% des Bestands 24,8	{% des Bestands 12,5	{% des Bestands 13,9	{% des Bestands 40,4	{% des Bestands 7,9	{% des Bestands 21,3	{% des Bestands 21,3	{% des Bestands ?
Preuß. Provinz Hessen-Rassau:								
vorhanden	1 916 547	656 687	420 993	2 723 714	55 577	?	?	?
vernichtet	{Zahl 420 417	{Zahl 62 752	{Zahl 44 795	{Zahl 918 382	{Zahl 9 801	{Zahl ?	{Zahl ?	{Zahl ?
	{% des Bestands 21,9	{% des Bestands 9,6	{% des Bestands 10,6	{% des Bestands 33,7	{% des Bestands 17,6	{% des Bestands ?	{% des Bestands ?	{% des Bestands ?
Für Baden sind die betreffenden Zahlen:								
vorhanden	2 635 499	1 625 278	1 064 107	4 040 676	480 279	119 849	77 246	5 994
vernichtet	{Zahl 542 137	{Zahl 173 067	{Zahl 229 018	{Zahl 1 217 439	{Zahl 63 108	{Zahl 17 555	{Zahl 27 223	{Zahl 1 181
	{% des Bestands 20,6	{% des Bestands 10,6	{% des Bestands 21,5	{% des Bestands 30,1	{% des Bestands 13,1	{% des Bestands 14,6	{% des Bestands 35,2	{% des Bestands 19,7

2. Besuch der Volksschulen. (Durchschnitt 23. April 1878/81.)

Amtsbezirke	Schul- kinder	Amtsbezirke	Schul- kinder	Amtsbezirke	Schul- kinder	Amtsbezirke	Schul- kinder	
Engen	3 658	Freiburg	7 207	Bretten	4 649	Mosbach	6 029	
Konstanz	5 031	Neustadt	2 592	Bruchsal	9 625	Faerberischsheim	7 963	
Neßkirch	2 522	Straßen	2 984	Durlach	5 368	Wernheim	3 302	
Pfullendorf	1 464	Waldkirch	3 109	Ettlingen	3 301	K r e i s e.		
Stockach	3 295	Lörrach	5 663	Karlsruhe	9 896	Konstanz	20 213	
Ueberlingen	4 243	Müllheim	3 502	Pforzheim	8 014	Billingen	11 129	
Donaueschingen	4 055	Schönau	2 084	Mannheim	7 607	Waldshut	12 353	
Erzberg	3 325	Schoppsheim	3 457	Schwezingen	5 282	Freiburg	30 725	
Billingen	3 769	Korb	4 690	Weinheim	2 963	Lörrach	14 706	
Donndorf	2 481	Lahr	5 312	Eppingen	3 310	Offenburg	24 926	
Säckingen	3 160	Oberkirch	3 048	Heidelberg	10 357	Baden	23 116	
St. Blasien	1 720	Offenburg	7 878	Sinsheim	6 563	Karlsruhe	40 853	
Waldshut	4 992	Wolfach	3 998	Wiesloch	3 650	Mannheim	15 852	
Reisach	3 660	Achern	4 026	Abelsheim	2 872	Heidelberg	23 880	
Emmenzingen	7 980	Baden	3 178	Buchen	5 100	Wiesloch	27 897	
Ettenheim	3 193	Mühl	5 531	Überbach	2 631	Großherzogthum	245 650	
		Rastatt	10 381			"	1871	220 307

Hiernach hat sich die Zahl der Schulkinder in dem Zeitraum 1871—1880 um 25 343 d. i. um 11,5 % vermehrt, während die Bevölkerung in der gleichen Zeit nur um 108 627 oder um 7,4 % gewachsen ist.