



Stadt Kamen

Der Bürgermeister

Fachbereich Innerer Service

Vorlage

Nr. 111/2000

Beschlussvorlage

☒ öffentlich

☐ nichtöffentlich

TOP-Nr.	Beratungsfolge
	Planungs- und Umweltausschuss, Haupt- und Finanzausschuss

Bezeichnung des TOP

Bevölkerungsvorausschätzung bis 2005

Fachbereichsleiter/in	Dezernent	Bürgermeister	Datum

Beschlussvorschlag:

1. Die Ergebnisse der Bevölkerungsvorausschätzung werden zur Kenntnis genommen.
2. Die Variante 2 der Bevölkerungsvorausschätzung wird der weiteren Stadtentwicklungsplanung und den neu aufzustellenden bzw. fortzuschreibenden kommunalen Fachplanungen zugrunde gelegt.
3. Die Einwohnerentwicklung ist zu beobachten und zeitnah neuen Erkenntnissen anzupassen.

Sachverhalt und Begründung (einschl. finanzielle Möglichkeit der Verwirklichung):

1. Anlass

Der Rat hat am 09. Juli 1992 eine Bevölkerungsvorausschätzung als Grundlage für die Stadtentwicklungsplanung beschlossen. Danach wurde für das Jahr 2000 eine Einwohnerzahl von 49.269 prognostiziert. Die tatsächliche Einwohnerzahl zum 31.12.1999 beträgt 46.654.

Ursachen für die von der Prognose abweichende Entwicklung sind der Rückgang der Geburtenzahlen, ein Anstieg bei der Zahl der Sterbefälle und der Wegfall des positiven Wanderungssaldos aus Zu- und Fortzügen.

Eine auf den neuen Entwicklungen basierende Bevölkerungsvorausschätzung wurde daher entwickelt.

2. Methodik

Eine Vorausschätzung der Bevölkerung stützt sich auf zwei Säulen, deren zukünftige Entwicklung zu beurteilen ist. Zum einen sind dies die Geburten- und Sterbefallzahlen und zum anderen die Zu- und Fortzüge.

Während die Geburten- und Sterbefallzahlen aufgrund statistisch bewertbarer Verhaltensmuster (Familienplanung) und Rahmenbedingungen (Lebenserwartung) relativ zuverlässig beurteilt werden können, unterliegen die Zu- und Fortzüge häufigen und zum Teil abrupten Schwankungen. Gründe können hier Veränderungen in der Wirtschaftsstruktur und bei der Einwanderungssituation sein.

3. Varianten für die Bevölkerungsvorausschätzung bis 2005

Aufgrund einer Analyse der Einwohnerentwicklung in den letzten vier Jahren hat die Verwaltung zwei Prognosevarianten entwickelt.

In **Variante 1** wird unterstellt, dass es zu keinen Wanderungsgewinnen bzw. -verlusten kommt und die Bevölkerungsentwicklung allein nach der natürlichen Bevölkerungsbewegung (Geburten/Sterbefälle) verläuft.

Dabei ist zu erwarten, dass die Zahl der Geburten auf jährlich 410 zurückgeht und die Zahl der Sterbefälle sich deutlich auf 507 erhöht.

Die Bevölkerungszahl sinkt auf 46.465.

Bei **Variante 2** werden zusätzlich Wanderungssalden von -180 für 2000, -60 für 2001, -50 für 2002, -80 für 2003 und -130 für 2004 erwartet.

Weiter wird angenommen, dass die Zahl der Geburten auf jährlich 377 zurückgeht und sich die Zahl der Sterbefälle auf 524 erhöht.

Im Ergebnis sinkt hier die Bevölkerungszahl auf 45.803.

Die Verwaltung empfiehlt, die Variante 2 zur Grundlage der künftigen Stadtentwicklungs- und Fachplanungen zu machen.

4. Langfristige Bevölkerungsentwicklung bis 2015

Auf Basis der durchgeführten Analysen und der beschriebenen Einschätzungen (ohne Wanderungsgewinne bzw. -verluste) würde sich die Einwohnerzahl bis zum Jahre 2015 auf 43.823 verringern.

Die Prognose macht deutlich, dass sich der Altersaufbau der Bevölkerung stark verändern wird. Die Zahl der Kinder im Kindergartenalter sinkt von 1.380 auf 1.131 und die der Grundschüler von 2.055 auf 1.496. Bei den schulpflichtigen Schülern für die weiterführenden Schulen ergibt sich eine Verringerung von 3.194 auf 2.470.

Die für den Arbeitsmarkt infrage kommenden Einwohner verändern sich von 30.865 auf 27.747.

Die Seniorenbevölkerung steigt von 7.779 auf 9.839.

Im Übrigen wird auf die als Anlage beigefügten Tabellen und Grafiken verwiesen.

**Entwicklung der Bevölkerungszahlen
in den
Vorausschätzungsvarianten
bis zum
Jahr 2005**

Tab. 1: Bevölkerungsentwicklung in der Stadt Kamen
- Ergebnisse der Variante 1 -

Jahr	Bevölkerung am Jahresanfang	Komponenten der Veränderung im Jahr		
		Lebend- geborene	Gestorbene	Natürlicher Saldo ¹⁾
2000	46.654	454	445	+9
2001	46.663	442	461	-19
2002	46.644	431	469	-38
2003	46.606	423	485	-62
2004	46.544	415	494	-79
2005	46.465	410	507	-97
2000 - 2005	x	2.575	2.861	-286

Erläuterungen: ¹⁾ Überschuss der Geburten (+) bzw. Sterbefälle (-)
x Tabellenfach gesperrt, weil die Aussage nicht sinnvoll ist

Tab. 2: Bevölkerungsentwicklung in der Stadt Kamen
- Ergebnisse der Variante 2 -

Jahr	Bevölkerung am Jahresanfang	Komponenten der Veränderung im Jahr				
		Lebend- geborene	Gestorbene	Natürlicher Saldo ¹⁾	Wanderungs- saldo ²⁾	Gesamtver- änderung
2000	46.654	444	447	-3	-180	-183
2001	46.471	424	467	-43	-60	-103
2002	46.368	408	479	-71	-50	-121
2003	46.247	393	498	-105	-80	-185
2004	46.062	380	509	-129	-130	-259
2005	45.803	377	524	-147	0	-147
2000 - 2005	x	2.426	2.924	-498	-500	-998

Erläuterungen: ¹⁾ Überschuss der Geburten (+) bzw. Sterbefälle (-)
²⁾ Überschuss der Zu- (+) bzw. Fortgezogenen (-)
x Tabellenfach gesperrt, weil die Aussage nicht sinnvoll ist

Abb. 1: Entwicklung der Geburten in den Vorausschätzungsvarianten bis zum Jahr 2005

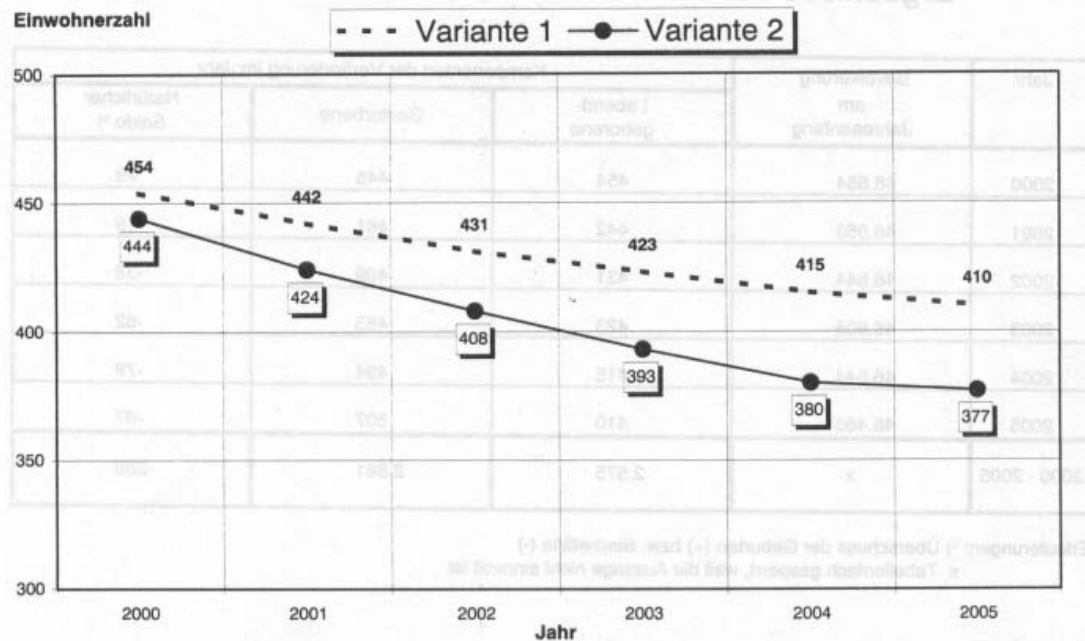


Abb. 2: Entwicklung der Sterbefälle in den Vorausschätzungsvarianten bis zum Jahr 2005

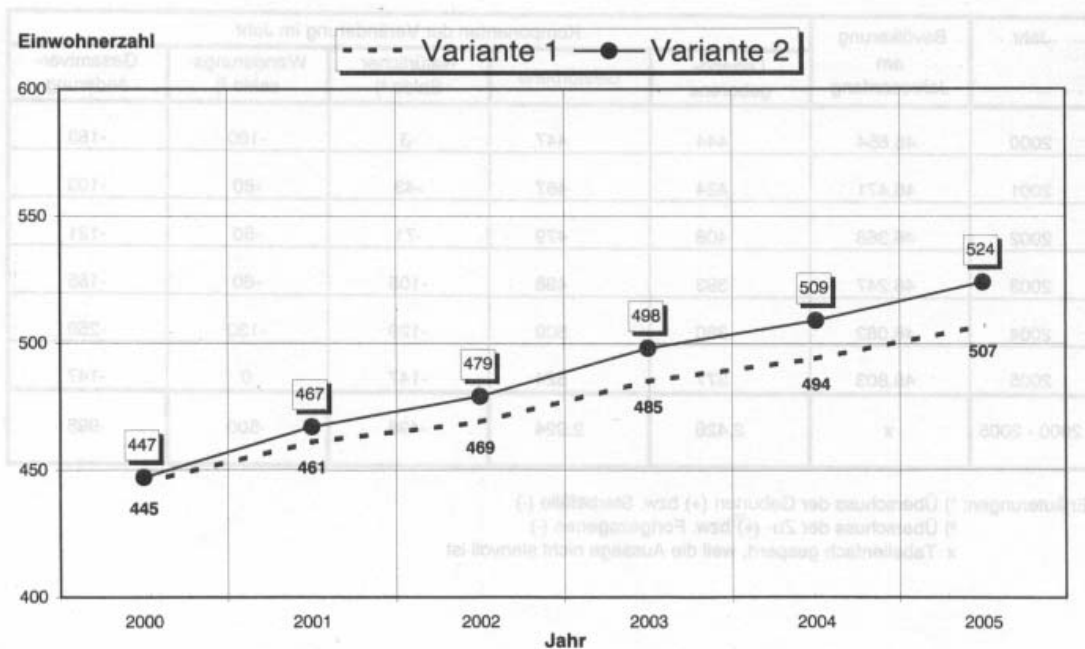
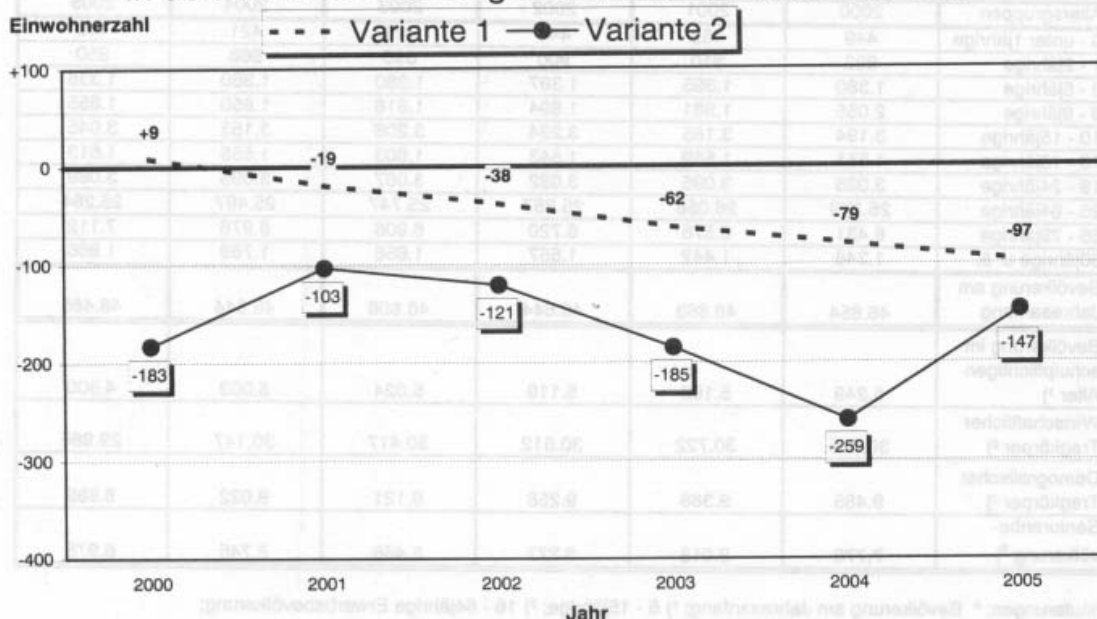


Abb. 3: Entwicklung der Wanderungsbilanz (Gesamtveränderung *) in den Vorausschätzungsvarianten bis zum Jahr 2005



Erläuterungen: * Ergebnis aus dem Überschuss der Geburten (+) bzw. Sterbefälle (-) (Natürlicher Saldo) zuzüglich dem Überschuss der Zu- (+) bzw. Fortgezogenen (-) (Wanderungssaldo)

Tab. 3: Entwicklung der Bevölkerungszahlen in den Vorausschätzungsvarianten bis zum Jahr 2005

zum 01.01. jeden Jahres	Variante 1			Variante 2		
	männlich	weiblich	insgesamt	männlich	weiblich	insgesamt
2000	22.578	24.076	46.654	22.578	24.076	46.654
2001	22.590	24.073	46.663	22.500	23.971	46.471
2002	22.589	24.055	46.644	22.454	23.914	46.368
2003	22.579	24.027	46.606	22.397	23.850	46.247
2004	22.550	23.994	46.544	22.305	23.757	46.062
2005	22.522	23.943	46.465	22.178	23.625	45.803

Zugrunde gelegte Annahmen über die künftige Wanderungsbewegung bis zum Jahr 2005:

Variante 1 = Jährliches Wanderungssaldo + / - ist 0. Die Zuzüge sinken auf das Niveau der Fortzüge ab.

Variante 2 = Für die Prognosejahre 2000 bis 2004 wird ein Minus des Wanderungssaldos (Zuzüge abzüglich Fortzüge) als Durchschnitt aus der Bevölkerungsentwicklung der Jahre 1996 bis 1998 angenommen. In den Prognosejahren ab 2005 wird ein Ausgleich des Wanderungssaldos (Zuzüge in Höhe der Fortzüge) geschätzt.

Aus der beschriebenen Veränderung ergeben sich folgende Werte:

Jahr 2000 = Wanderungssaldo - 180,

Jahr 2001 = Wanderungssaldo - 60,

Jahr 2002 = Wanderungssaldo - 50,

Jahr 2003 = Wanderungssaldo - 80,

Jahr 2004 = Wanderungssaldo - 130

Jahr 2005 und Folgejahre = Wanderungssaldo 0

Tab. 4: Entwicklung der Altersgruppen in der Bevölkerung* bis 2005
- Ergebnisse der Variante 1 -

Altersgruppen	2000	2001	2002	2003	2004	2005
0 - unter 1jährige	449	452	440	429	421	413
1 - 2jährige	932	910	900	890	868	850
3 - 5jährige	1.380	1.395	1.397	1.380	1.360	1.338
6 - 9jährige	2.055	1.981	1.894	1.816	1.850	1.855
10 - 15jährige	3.194	3.185	3.224	3.208	3.153	3.045
16 - 18jährige	1.551	1.569	1.543	1.603	1.555	1.613
19 - 24jährige	3.035	3.095	3.082	3.067	3.095	3.089
25 - 64jährige	26.279	26.058	25.887	25.747	25.497	25.284
65 - 79jährige	6.431	6.576	6.720	6.808	6.976	7.112
80jährige u. ä.	1.348	1.442	1.557	1.658	1.769	1.866
Bevölkerung am Jahresanfang	46.654	46.663	46.644	46.606	46.544	46.465
Bevölkerung im schulpflichtigen Alter ¹⁾	5.249	5.166	5.118	5.024	5.003	4.900
Wirtschaftlicher Tragkörper ²⁾	30.865	30.722	30.512	30.417	30.147	29.986
Demografischer Tragkörper ³⁾	9.485	9.368	9.258	9.121	9.022	8.889
Seniorenbevölkerung ⁴⁾	7.779	8.018	8.277	8.466	8.745	8.978

Erläuterungen: * Bevölkerung am Jahresanfang; ¹⁾ 6 - 15jährige; ²⁾ 16 - 64jährige Erwerbsbevölkerung;

³⁾ 15 - 44jährige Frauen (Gebärfähiges Alter); ⁴⁾ 65jährige und ältere im Ruhestandsalter.

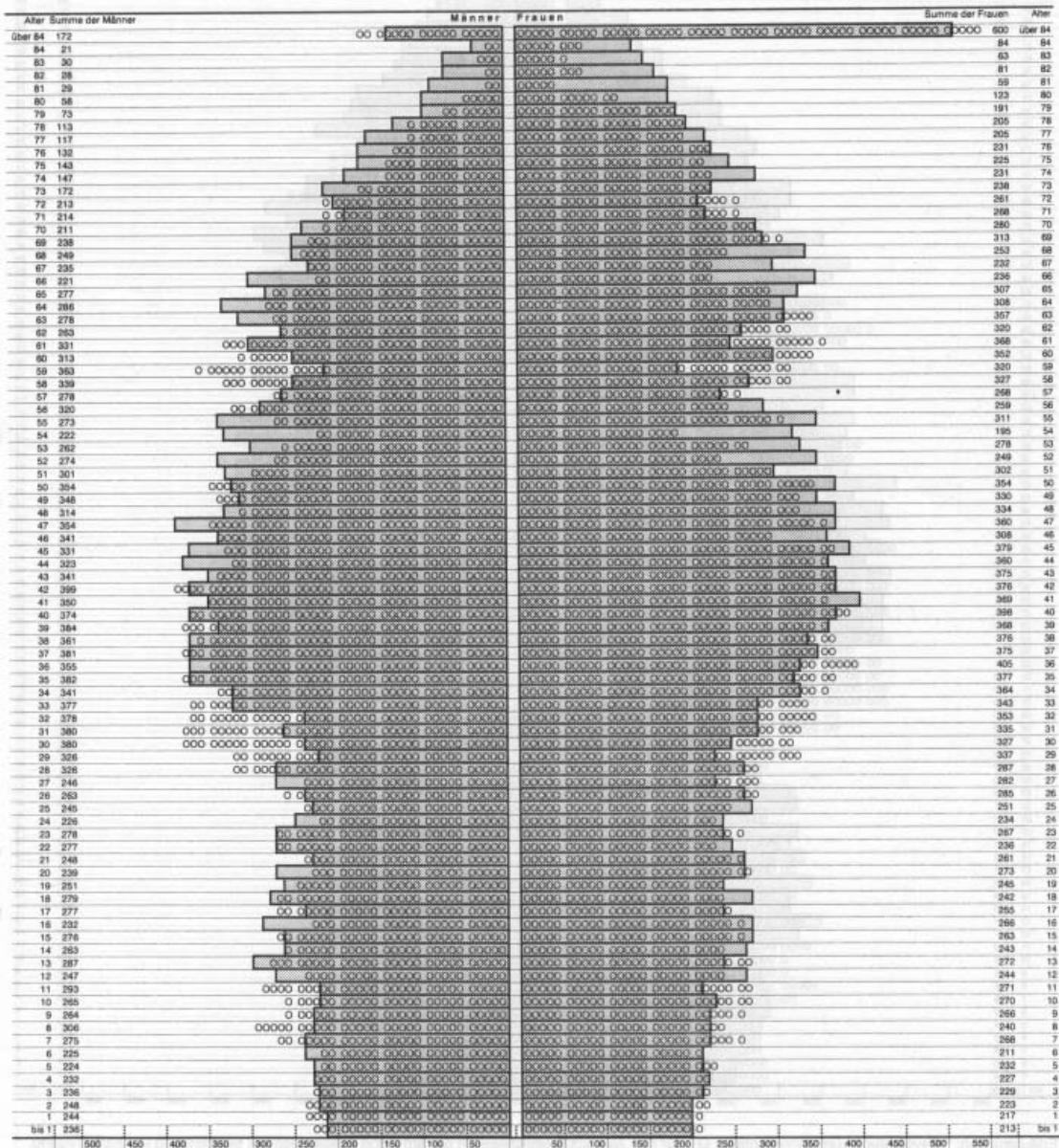
Tab. 5: Entwicklung der Altersgruppen in der Bevölkerung* bis 2005
- Ergebnisse der Variante 2 -

Altersgruppen	2000	2001	2002	2003	2004	2005
0 - unter 1jährige	449	442	423	406	392	378
1 - 2jährige	932	900	887	863	826	793
3 - 5jährige	1.380	1.383	1.384	1.368	1.341	1.301
6 - 9jährige	2.055	1.964	1.877	1.800	1.833	1.832
10 - 15jährige	3.194	3.160	3.200	3.184	3.126	3.009
16 - 18jährige	1.551	1.556	1.530	1.591	1.542	1.595
19 - 24jährige	3.035	3.024	3.012	2.999	3.029	3.015
25 - 64jährige	26.279	25.926	25.620	25.357	24.960	24.587
65 - 79jährige	6.431	6.662	6.853	6.983	7.192	7.362
80jährige u. ä.	1.348	1.454	1.582	1.696	1.821	1.931
Bevölkerung am Jahresanfang	46.654	46.471	46.368	46.247	46.062	45.803
Bevölkerung im schulpflichtigen Alter ¹⁾	5.249	5.124	5.077	4.984	4.959	4.841
Wirtschaftlicher Tragkörper ²⁾	30.865	30.506	30.162	29.947	29.531	29.197
Demografischer Tragkörper ³⁾	9.485	9.268	9.098	8.902	8.737	8.521
Seniorenbevölkerung ⁴⁾	7.779	8.116	8.435	8.679	9.013	9.293

Erläuterungen: * Bevölkerung am Jahresanfang; ¹⁾ 6 - 15jährige; ²⁾ 16 - 64jährige Erwerbsbevölkerung;

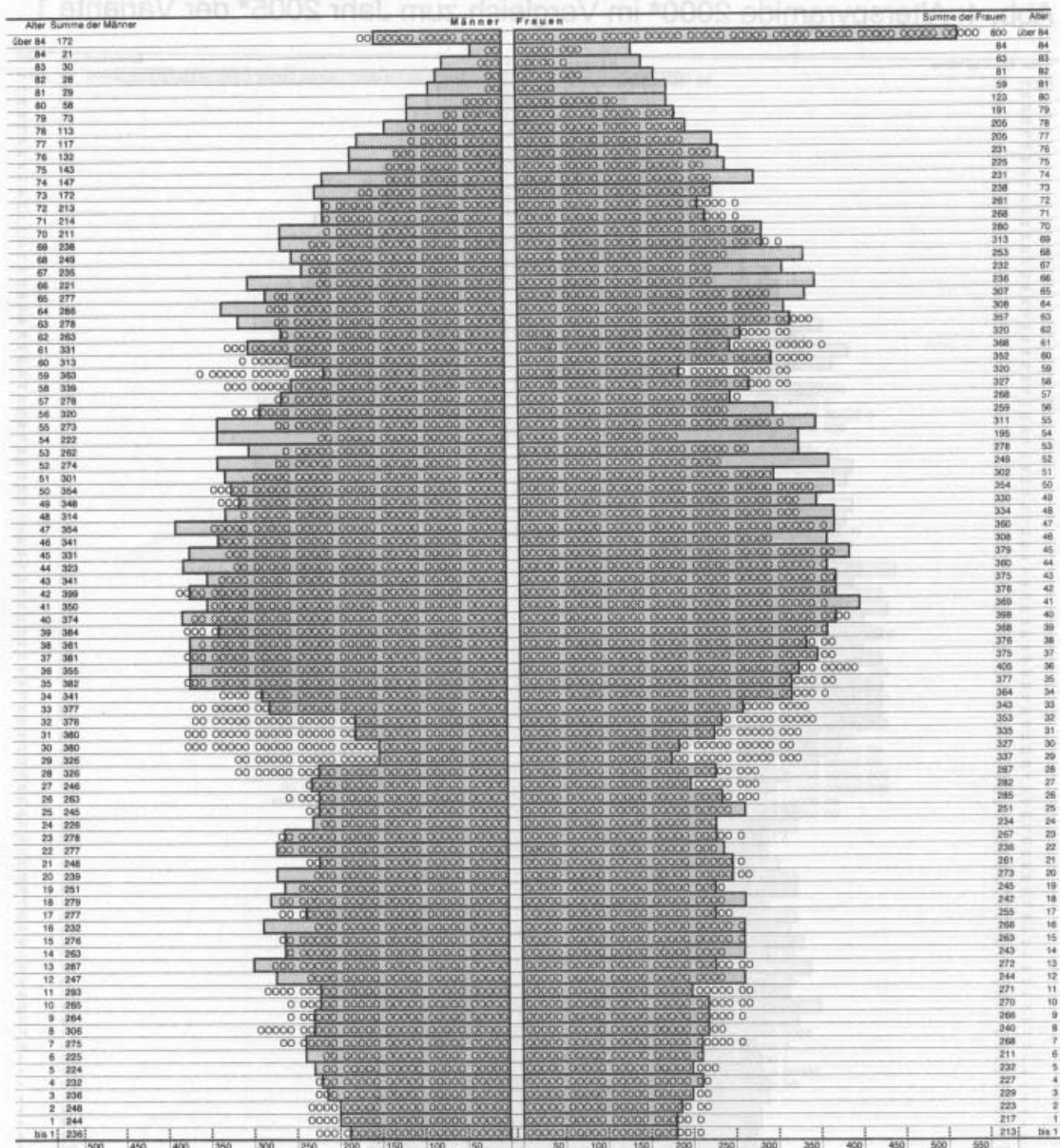
³⁾ 15 - 44jährige Frauen (Gebärfähiges Alter); ⁴⁾ 65jährige und ältere im Ruhestandsalter.

Abb. 4: Alterspyramide 2000* im Vergleich zum Jahr 2005* der Variante 1



Erläuterungen: * Bevölkerung zum Jahresanfang; O = für das Jahr 2000 einschließlich der am Rand ausgewiesenen Bevölkerung je Altersjahrgang.
 □ = für das Jahr 2005 ohne die am Rand ausgewiesenen Bevölkerung je Altersjahrgang

Abb. 5: Alterspyramide 2000* im Vergleich zum Jahr 2005* der Variante 2



Erläuterungen: * Bevölkerung zum Jahresanfang; O = für das Jahr 2000 einschließlich der am Rand ausgewiesenen Bevölkerung je Altersjahrgang, □ = für das Jahr 2005 ohne die am Rand ausgewiesenen Bevölkerung je Altersjahrgang

**Langfristige
Bevölkerungsentwicklung
bis zum
Jahr 2015**

Tab. 6: Bevölkerungsentwicklung in der Stadt Kamen *
ab dem Jahr 2006 - Ergebnisse der Variante 1 -

Jahr	Bevölkerung am Jahresanfang	Komponenten der Veränderung im Jahr		
		Lebend- geborene	Gestorbene	Gesamtver- änderung
2006	46.368	406	519	-113
2007	46.255	402	534	-132
2008	46.123	400	543	-143
2009	45.980	399	557	-158
2010	45.822	398	568	-170
2011	45.652	397	578	-181
2012	45.471	397	590	-193
2013	45.278	396	600	-204
2014	45.074	394	610	-216
2015	44.858	-	-	-
2006 - 2015	x	3.589	5.099	-1.510

Erläuterungen: * Bevölkerungsentwicklung allein nach der natürlichen Bevölkerungsbewegung.
x Tabellenfach gesperrt, weil die Aussage nicht sinnvoll ist

Tab. 7: Bevölkerungsentwicklung in der Stadt Kamen *
ab dem Jahr 2006 - Ergebnisse der Variante 2 -

Jahr	Bevölkerung am Jahresanfang	Komponenten der Veränderung im Jahr		
		Lebend- geborene	Gestorbene	Gesamtver- änderung
2006	45.656	376	536	-160
2007	45.496	376	551	-175
2008	45.321	376	560	-184
2009	45.137	378	574	-196
2010	44.941	379	584	-205
2011	44.736	381	594	-213
2012	44.523	382	606	-224
2013	44.299	382	615	-233
2014	44.066	382	625	-243
2015	43.823	-	-	-
2006 - 2015	x	3.412	5.245	-1.833

Erläuterungen: * Bevölkerungsentwicklung allein nach der natürlichen Bevölkerungsbewegung.
x Tabellenfach gesperrt, weil die Aussage nicht sinnvoll ist

Abb. 6: Entwicklung der Geburten in den Vorausschätzungsvarianten ab dem Jahr 2006

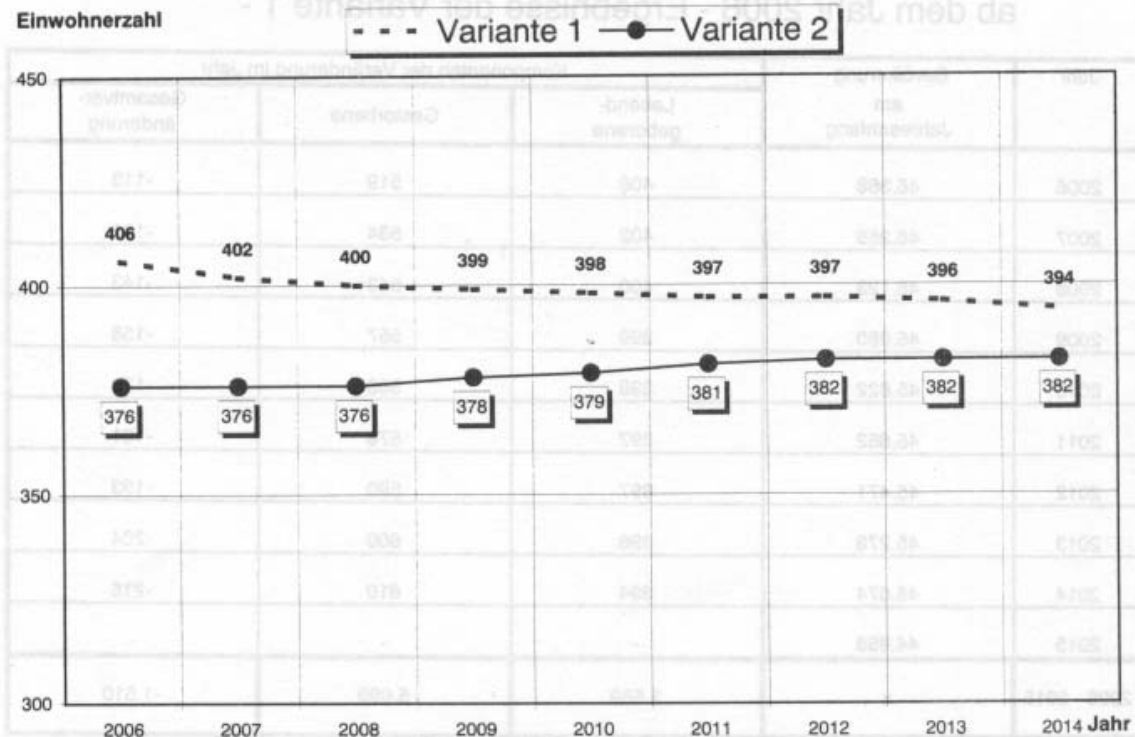


Abb. 7: Entwicklung der Sterbefälle in den Vorausschätzungsvarianten ab dem Jahr 2006

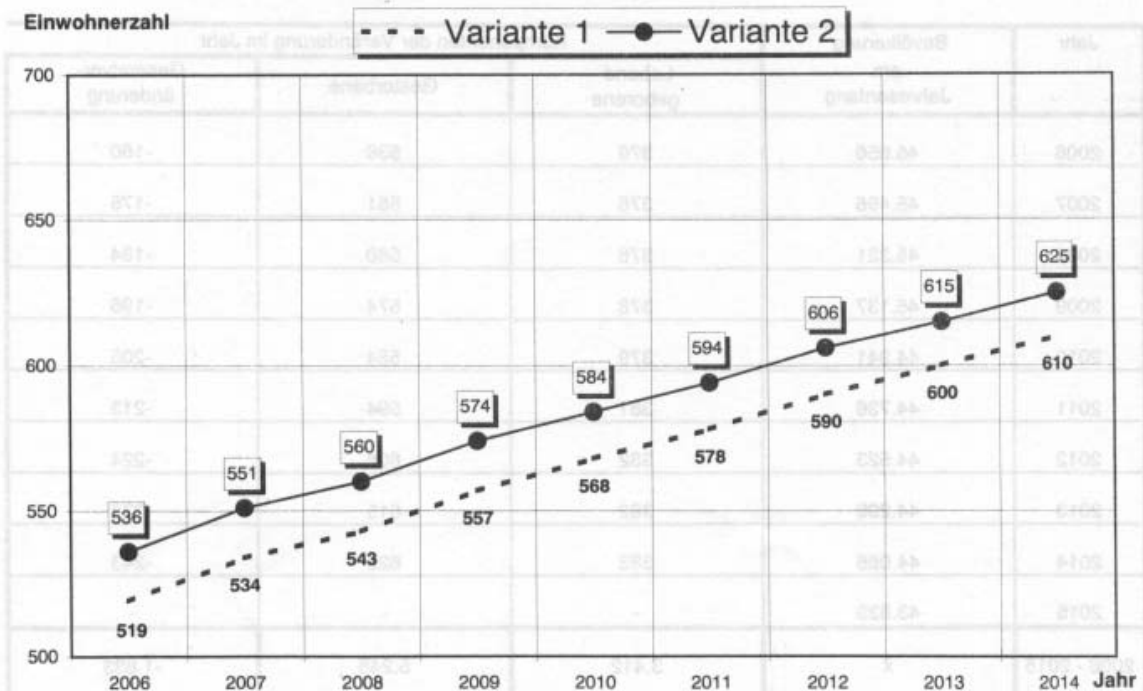
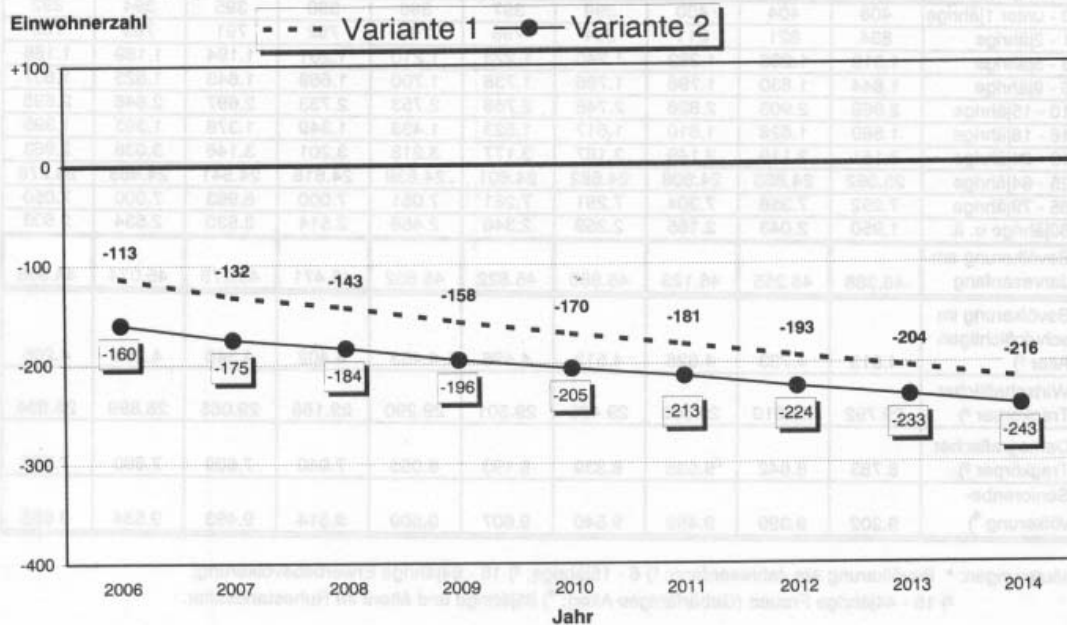


Abb. 8: Entwicklung der Wanderungsbilanz (Gesamtveränderung *)
in den Vorausschätzungsvarianten ab dem Jahr 2006



Erläuterungen: * Bevölkerungsentwicklung allein nach der natürlichen Bevölkerungsbewegung.

Tab. 8: Entwicklung der Bevölkerungszahlen in den
Vorausschätzungsvarianten ab dem Jahr 2006

zum 01.01. jeden Jahres	Variante 1			Variante 2		
	männlich	weiblich	insgesamt	männlich	weiblich	insgesamt
2006	22.478	23.890	46.368	22.106	23.550	45.656
2007	22.427	23.828	46.255	22.023	23.473	45.496
2008	22.361	23.762	46.123	21.938	23.383	45.321
2009	22.293	23.687	45.980	21.843	23.294	45.137
2010	22.217	23.605	45.822	21.747	23.194	44.941
2011	22.133	23.519	45.652	21.640	23.096	44.736
2012	22.043	23.428	45.471	21.532	22.991	44.523
2013	21.947	23.331	45.278	21.414	22.885	44.299
2014	21.845	23.229	45.074	21.293	22.773	44.066
2015	21.736	23.122	44.858	21.170	22.653	43.823

Zugrunde gelegte Annahmen über die künftige Wanderungsbewegung ab 2006 bis zum Jahr 2015:
Variante 1 und Variante 2 = Bevölkerungsentwicklung allein nach der natürlichen Bevölkerungsbewegung.

Tab. 9: Entwicklung der Altersgruppen in der Bevölkerung*
(Absolutwerte) ab 2006 - Ergebnisse der Variante 1 -

Altersgruppen	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
0 - unter 1-jährige	408	404	400	398	397	396	396	395	394	392
1 - 2-jährige	834	821	811	804	798	794	792	791	789	788
3 - 5-jährige	1.319	1.288	1.262	1.240	1.223	1.210	1.201	1.194	1.189	1.186
6 - 9-jährige	1.844	1.830	1.798	1.766	1.738	1.700	1.669	1.643	1.623	1.607
10 - 15-jährige	2.969	2.903	2.828	2.746	2.758	2.753	2.733	2.697	2.646	2.598
16 - 18-jährige	1.589	1.628	1.610	1.617	1.523	1.433	1.349	1.378	1.393	1.395
19 - 24-jährige	3.151	3.119	3.149	3.187	3.177	3.218	3.201	3.146	3.038	2.963
25 - 64-jährige	25.052	24.863	24.806	24.682	24.601	24.639	24.616	24.541	24.468	24.276
65 - 79-jährige	7.252	7.356	7.304	7.281	7.261	7.051	7.000	6.963	7.000	7.050
80-jährige u. ä.	1.950	2.043	2.155	2.259	2.346	2.458	2.514	2.530	2.534	2.603
Bevölkerung am Jahresanfang	46.368	46.255	46.123	45.980	45.822	45.652	45.471	45.278	45.074	44.858
Bevölkerung im schulpflichtigen Alter ¹⁾	4.813	4.733	4.626	4.512	4.496	4.453	4.402	4.340	4.269	4.205
Wirtschaftlicher Tragkörper ²⁾	29.792	29.610	29.565	29.486	29.301	29.290	29.166	29.065	28.899	28.634
Demografischer Tragkörper ³⁾	8.783	8.642	8.533	8.339	8.193	8.055	7.940	7.809	7.690	7.576
Seniorenbevölkerung ⁴⁾	9.202	9.399	9.459	9.540	9.607	9.509	9.514	9.493	9.534	9.653

Erläuterungen: * Bevölkerung am Jahresanfang; ¹⁾ 6 - 15-jährige; ²⁾ 16 - 64-jährige Erwerbsbevölkerung;

³⁾ 15 - 44-jährige Frauen (Gebärfähiges Alter); ⁴⁾ 65-jährige und ältere im Ruhestandsalter.

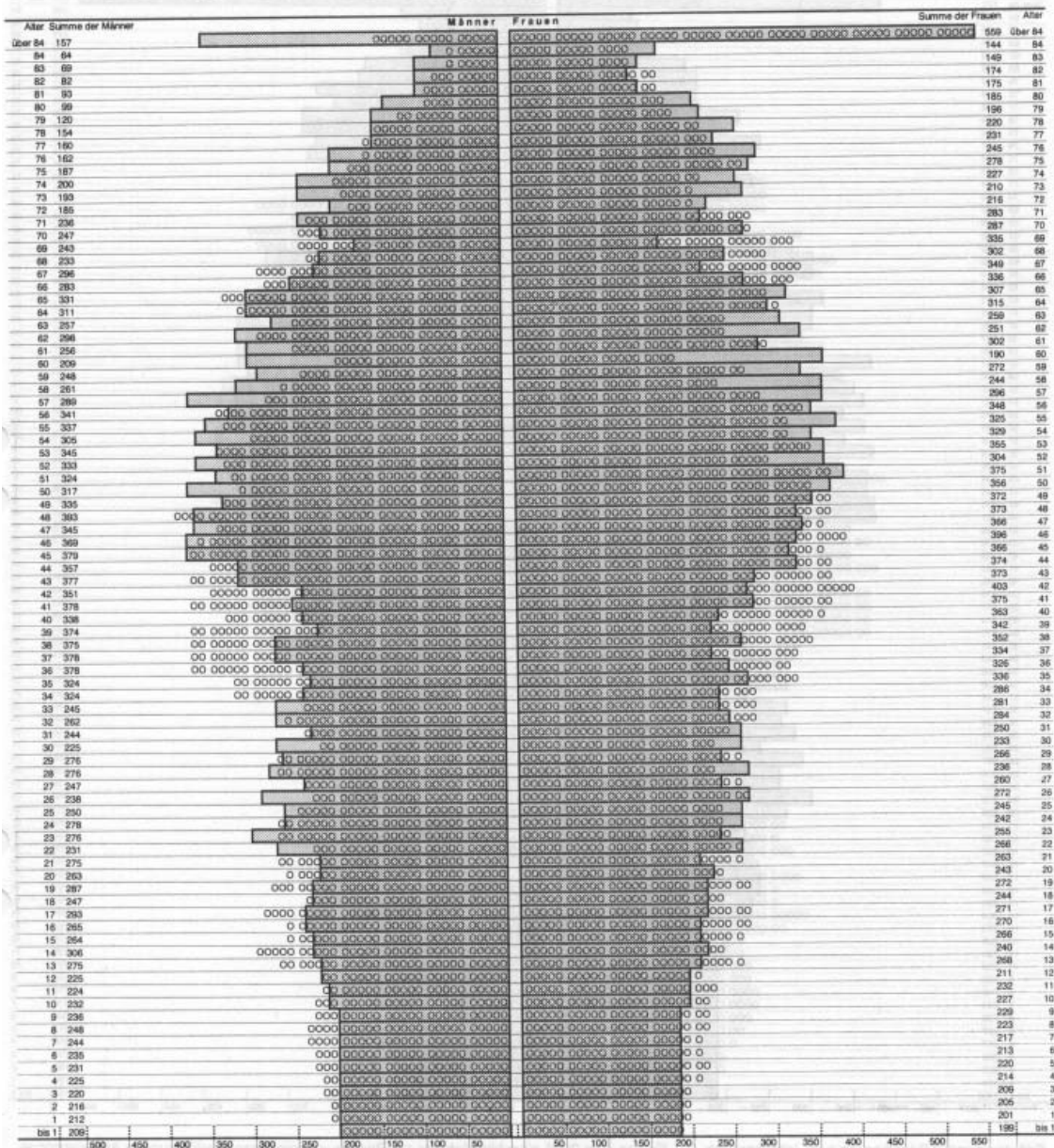
Tab. 10: Entwicklung der Altersgruppen in der Bevölkerung*
(Absolutwerte) ab 2006 - Ergebnisse der Variante 2 -

Altersgruppen	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
0 - unter 1-jährige	376	374	374	375	376	378	380	380	380	380
1 - 2-jährige	767	753	749	748	747	750	753	756	758	760
3 - 5-jährige	1.262	1.212	1.170	1.141	1.126	1.122	1.121	1.123	1.127	1.131
6 - 9-jährige	1.821	1.801	1.756	1.704	1.651	1.589	1.544	1.515	1.499	1.496
10 - 15-jährige	2.933	2.868	2.793	2.711	2.723	2.712	2.678	2.623	2.547	2.470
16 - 18-jährige	1.571	1.610	1.592	1.600	1.506	1.416	1.332	1.361	1.375	1.377
19 - 24-jährige	3.089	3.070	3.106	3.147	3.141	3.182	3.165	3.110	3.001	2.926
25 - 64-jährige	24.330	24.123	24.048	23.912	23.816	23.843	23.813	23.727	23.646	23.444
65 - 79-jährige	7.486	7.569	7.499	7.457	7.421	7.193	7.127	7.071	7.095	7.130
80-jährige u. ä.	2.021	2.116	2.234	2.342	2.434	2.551	2.610	2.633	2.638	2.709
Bevölkerung am Jahresanfang	45.656	45.496	45.321	45.137	44.941	44.736	44.523	44.299	44.066	43.823
Bevölkerung im schulpflichtigen Alter ¹⁾	4.754	4.669	4.549	4.415	4.374	4.301	4.222	4.138	4.046	3.966
Wirtschaftlicher Tragkörper ²⁾	28.990	28.803	28.746	28.659	28.463	28.441	28.310	28.198	28.022	27.747
Demografischer Tragkörper ³⁾	8.407	8.262	8.145	7.941	7.785	7.640	7.518	7.379	7.255	7.133
Seniorenbevölkerung ⁴⁾	9.507	9.685	9.733	9.799	9.855	9.744	9.737	9.704	9.733	9.839

Erläuterungen: * Bevölkerung am Jahresanfang; ¹⁾ 6 - 15-jährige; ²⁾ 16 - 64-jährige Erwerbsbevölkerung;

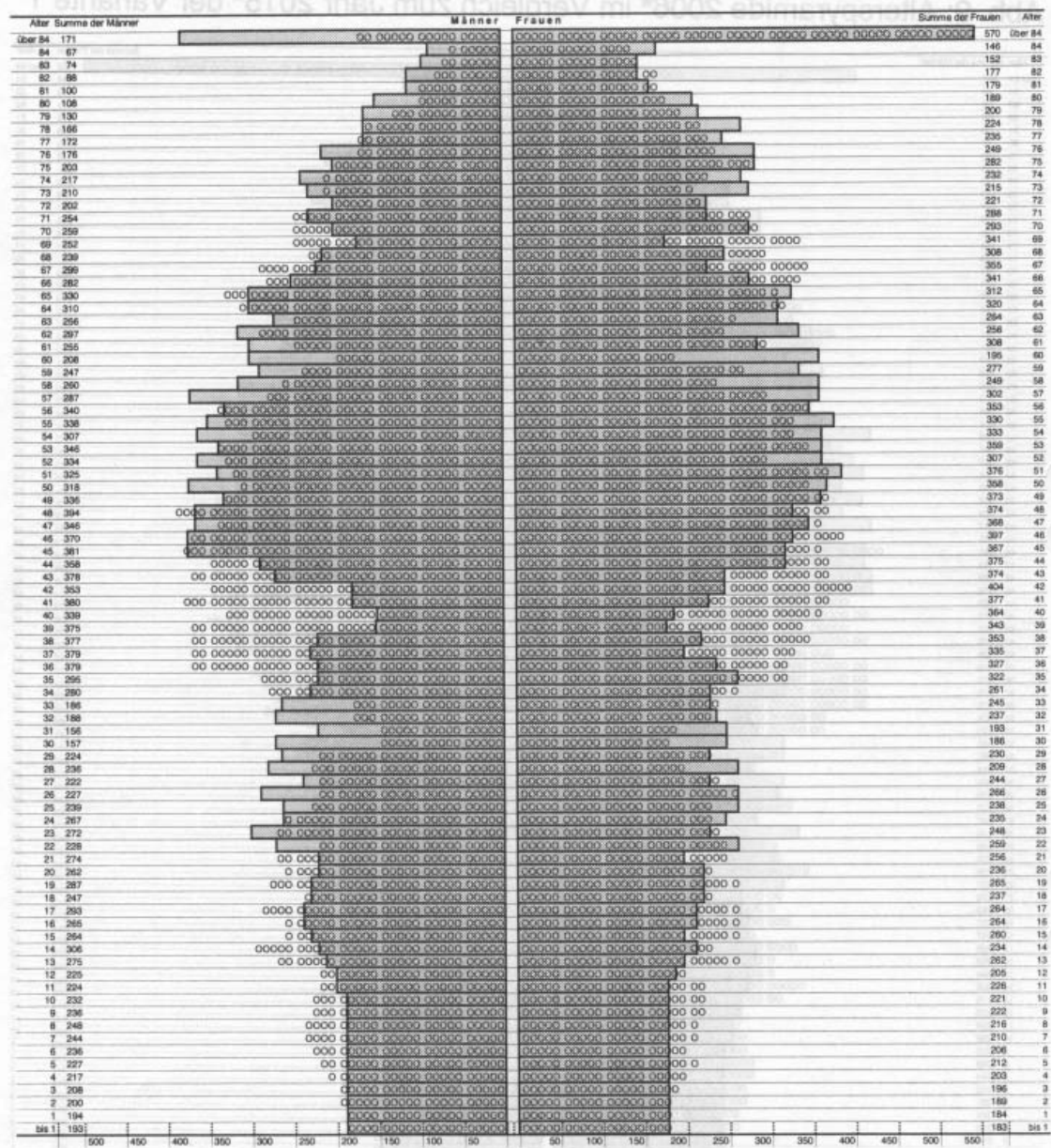
³⁾ 15 - 44-jährige Frauen (Gebärfähiges Alter); ⁴⁾ 65-jährige und ältere im Ruhestandsalter.

Abb. 9: Alterspyramide 2006* im Vergleich zum Jahr 2015* der Variante 1



Erläuterungen: * Bevölkerung zum Jahresanfang; O = für das Jahr 2006 einschließlich der am Rand ausgewiesenen Bevölkerung je Altersjahrgang, □ = für das Jahr 2015 ohne die am Rand ausgewiesenen Bevölkerung je Altersjahrgang

Abb. 10: Alterspyramide 2006* im Vergleich zum Jahr 2015* der Variante 2



Erläuterungen: * Bevölkerung zum Jahresanfang; O = für das Jahr 2006 einschließlich der am Rand ausgewiesenen Bevölkerung je Altersjahrgang, ■ = für das Jahr 2015 ohne die am Rand ausgewiesenen Bevölkerung je Altersjahrgang