

## **Demografierechner für kleine Gemeinden unter 5000 Einwohner**

### **Analysieren Sie in wenigen Schritten die Altersstruktur in Ihrer Gemeinde!**

Der zusammen mit SIREG Mangolding entwickelte NENA\_Demografierechner des Bayerischen Staatsministeriums für Umwelt und Gesundheit zeigt Ihnen, wie sich Ihre Gemeinde in den nächsten 5 bis 10 Jahren voraussichtlich durch den demografischen Wandel verändern wird.

Alle Ergebnisse werden grafisch und tabellarisch angezeigt und können beliebig mit Hilfe der Funktionen „Markieren“ und „Ausschneiden“ in andere Anwendungen exportiert werden.

Mit dem NENA\_Demografierechner des StMUG können Sie Prognosen für die Entwicklung der Gesamtgemeinde mit der Entwicklung einzelner Ortsteile vergleichen.

Der Demografierechner liefert Ihnen Angaben zur demografischen Entwicklung der Gesamtgemeinde, einzelner Ortsteile, der jeweiligen Altersgruppen 0 - 6 Jahre (unterteilt in Kleinstkinderbetreuung und Kindergartenbetreuung), 6 - 16 Jahre (Unterteilung in Schultypologien), 16 - 25 Jahre, 25 - 65 Jahre und 65 Jahre und älter (Unterteilung in jüngere Rentner mit geringem Betreuungsbedarf und ältere Rentnern mit höherem Betreuungsbedarf). Alle Daten werden mit den jeweiligen Landkreisdaten in Beziehung gesetzt. Die Altersgruppenaufteilung macht die Prognose „anschlussfähig“ an kommunale Planungen wie beispielsweise BayKiBiG, Seniorenbedarfsplanung, Jugendhilfeplanung etc.

**Wie lässt sich der Demografierechner nutzen?**

**1. Schritt: Öffnen des Demografierechners**

Öffnen Sie die Excel-Datei „DemografierechnerXXXX.xls“ oder laden Sie sie in Ihr Excel-Programm.

Die folgende Abbildung erscheint

GESAMTGEMEINDE										ORTSTEIL									
STAND 01.01.2010										STAND 01.01.2010									
Alter	Geburtsjahr	Deutsche	Deutsche	Ausländer	Ausländer	GESAMT	GESAMT	GESAMT	GESAMT	Alter	Geburtsjahr	Deutsche	Deutsche	Ausländer	Ausländer	GESAMT	GESAMT	GESAMT	GESAMT
		männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich			männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich
0	1900					0	0	0	0	0	1900					0	0	0	0
1	1901					0	0	0	0	0	1901					0	0	0	0
2	1902					0	0	0	0	0	1902					0	0	0	0
3	1903					0	0	0	0	0	1903					0	0	0	0
4	1904					0	0	0	0	0	1904					0	0	0	0
5	1905					0	0	0	0	0	1905					0	0	0	0
6	1906					0	0	0	0	0	1906					0	0	0	0
7	1907					0	0	0	0	0	1907					0	0	0	0
8	1908					0	0	0	0	0	1908					0	0	0	0
9	1909					0	0	0	0	0	1909					0	0	0	0
10	1910					0	0	0	0	0	1910					0	0	0	0
11	1911					0	0	0	0	0	1911					0	0	0	0
12	1912					0	0	0	0	0	1912					0	0	0	0
13	1913					0	0	0	0	0	1913					0	0	0	0
14	1914					0	0	0	0	0	1914					0	0	0	0
15	1915					0	0	0	0	0	1915					0	0	0	0
16	1916					0	0	0	0	0	1916					0	0	0	0
17	1917					0	0	0	0	0	1917					0	0	0	0
18	1918					0	0	0	0	0	1918					0	0	0	0
19	1919					0	0	0	0	0	1919					0	0	0	0
20	1920					0	0	0	0	0	1920					0	0	0	0
21	1921					0	0	0	0	0	1921					0	0	0	0
22	1922					0	0	0	0	0	1922					0	0	0	0
23	1923					0	0	0	0	0	1923					0	0	0	0
24	1924					0	0	0	0	0	1924					0	0	0	0
25	1925					0	0	0	0	0	1925					0	0	0	0
26	1926					0	0	0	0	0	1926					0	0	0	0
27	1927					0	0	0	0	0	1927					0	0	0	0
28	1928					0	0	0	0	0	1928					0	0	0	0
29	1929					0	0	0	0	0	1929					0	0	0	0
30	1930					0	0	0	0	0	1930					0	0	0	0
31	1931					0	0	0	0	0	1931					0	0	0	0
32	1932					0	0	0	0	0	1932					0	0	0	0
33	1933					0	0	0	0	0	1933					0	0	0	0
34	1934					0	0	0	0	0	1934					0	0	0	0
35	1935					0	0	0	0	0	1935					0	0	0	0
36	1936					0	0	0	0	0	1936					0	0	0	0
37	1937					0	0	0	0	0	1937					0	0	0	0
38	1938					0	0	0	0	0	1938					0	0	0	0
39	1939					0	0	0	0	0	1939					0	0	0	0
40	1940					0	0	0	0	0	1940					0	0	0	0
41	1941					0	0	0	0	0	1941					0	0	0	0
42	1942					0	0	0	0	0	1942					0	0	0	0
43	1943					0	0	0	0	0	1943					0	0	0	0
44	1944					0	0	0	0	0	1944					0	0	0	0
45	1945					0	0	0	0	0	1945					0	0	0	0
46	1946					0	0	0	0	0	1946					0	0	0	0
47	1947					0	0	0	0	0	1947					0	0	0	0
48	1948					0	0	0	0	0	1948					0	0	0	0
49	1949					0	0	0	0	0	1949					0	0	0	0
50	1950					0	0	0	0	0	1950					0	0	0	0
51	1951					0	0	0	0	0	1951					0	0	0	0
52	1952					0	0	0	0	0	1952					0	0	0	0
53	1953					0	0	0	0	0	1953					0	0	0	0
54	1954					0	0	0	0	0	1954					0	0	0	0
55	1955					0	0	0	0	0	1955					0	0	0	0
56	1956					0	0	0	0	0	1956					0	0	0	0
57	1957					0	0	0	0	0	1957					0	0	0	0
58	1958					0	0	0	0	0	1958					0	0	0	0
59	1959					0	0	0	0	0	1959					0	0	0	0
60	1960					0	0	0	0	0	1960					0	0	0	0
61	1961					0	0	0	0	0	1961					0	0	0	0
62	1962					0	0	0	0	0	1962					0	0	0	0
63	1963					0	0	0	0	0	1963					0	0	0	0
64	1964					0	0	0	0	0	1964					0	0	0	0
65	1965					0	0	0	0	0	1965					0	0	0	0
66	1966					0	0	0	0	0	1966					0	0	0	0
67	1967					0	0	0	0	0	1967					0	0	0	0
68	1968					0	0	0	0	0	1968					0	0	0	0
69	1969					0	0	0	0	0	1969					0	0	0	0
70	1970					0	0	0	0	0	1970					0	0	0	0
71	1971					0	0	0	0	0	1971					0	0	0	0
72	1972					0	0	0	0	0	1972					0	0	0	0
73	1973					0	0	0	0	0	1973					0	0	0	0
74	1974					0	0	0	0	0	1974					0	0	0	0
75	1975					0	0	0	0	0	1975					0	0	0	0
76	1976					0	0	0	0	0	1976					0	0	0	0
77	1977					0	0	0	0	0	1977					0	0	0	0
78	1978					0	0	0	0	0	1978					0	0	0	0
79	1979					0	0	0	0	0	1979					0	0	0	0
80	1980					0	0	0	0	0	1980					0	0	0	0
81	1981					0	0	0	0	0	1981					0	0	0	0
82	1982					0	0	0	0	0	1982					0	0	0	0
83	1983					0	0	0	0	0	1983					0	0	0	0
84	1984					0	0	0	0	0	1984					0	0	0	0
85	1985					0	0	0	0	0	1985					0	0	0	0

## 2. Schritt: Daten eingeben

Tragen Sie die für die Prognose notwendigen Daten in die gelb (wenn Sie eine Prognose für die Entwicklung der Gesamtgemeinde) und grün (wenn Sie eine Prognose für die Entwicklung eines Ortsteils, eines Straßenzugs oder einer von Ihnen beliebig bestimmbaren Gebietseinheit wünschen) unterlegten Zellen auf der ersten Seite der Excel-Datei ein.

Der Demografierechner liefert Ihnen jeweils einen Vergleich zwischen der Entwicklung in der Gesamtgemeinde und einem Ortsteile. Hat Ihre Gemeinde mehr als einen Ortsteil, so müssen Sie für alle Ortsteile, die Sie analysieren wollen, eine gesonderte Vergleichsdatei anlegen.

Alle hierfür notwendigen Daten liefert Ihnen Ihr jeweiliges kommunales Einwohnermeldeamtsstatistikprogramm. Die Auswahl der räumlichen Bezugsgröße (Hauptort, Ortsteil, spezielle Straßenzüge etc.) können Sie selbst bestimmen, indem Sie die Voreinstellung Ihres kommunalen Statistikprogramms entsprechend verändern.

Da derzeit eine Vielzahl von kommunalen Statistikprogrammen auf dem Markt sind (AKDB; Komuna etc.) und alle Programme mit einer unterschiedlichen Logik zu bedienen sind, gibt es für die Auswahl der jeweiligen Bezugsräume (Haupt-/Nebenorte, Straßenzüge etc.) keine allgemeingültige Regel. Bitte stellen Sie Ihr kommunales Statistikprogramm aber so ein, dass es Ihnen eine Übersichtstabelle mit den folgenden Angaben liefert:

### Geburtsjahrgang - männliche und weibliche Bewohner/-innen / Ausländer (männlich und weiblich)

GESAMTGEMEINDE									
STAND 01.01.2010									
Alter	Geburts-jahr	Deutsche männlich	Deutsche weiblich	Ausländer männlich	Ausländer weiblich	GESAMT männlich	GESAMT weiblich	GESAMT Deutsche	GESAMT Ausländer
109 Jahre	1900					0	0	0	0
108 Jahre	1901					0	0	0	0
107 Jahre	1902					0	0	0	0
106 Jahre	1903					0	0	0	0
105 Jahre	1904					0	0	0	0
104 Jahre	1905					0	0	0	0
103 Jahre	1906					0	0	0	0
102 Jahre	1907					0	0	0	0
....									
4 Jahre	2005					0	0	0	0
3 Jahre	2006					0	0	0	0
2 Jahre	2007					0	0	0	0
1 Jahre	2008					0	0	0	0
0 Jahre	2009					0	0	0	0
GESAMT		0	0	0	0	0	0	0	0

Übertragen Sie die Daten aus dem kommunalen Statistikprogramm in die entsprechende Tabelle im Demografierechner. Alle anderen Zellen und Daten für die Prognose werden dann automatisch erstellt.

### 3.Schritt: Prognosen abrufen

Am unteren Bildrand der Excel-Datei finden Sie eine Vielzahl von sog. Mappen („Reitern“). Diese sind entsprechend beschriftet. In den jeweiligen Mappen finden Sie neben den absoluten Zahlen auch eine Reihe von Grafiken, die Ihnen den Verlauf der demografischen Entwicklung innerhalb der jeweiligen Altersgruppe darstellen.

GESAMT GEMEINDE STAND 01.01.2010										ORTSTEIL STAND 01.01.2010								
Alter	Geburts-jahr	Deutsche männlich	Deutsche weiblich	Ausländer männlich	Ausländer weiblich	GESAMT männlich	GESAMT weiblich	GESAMT Deutsche	GESAMT Ausländer	Alter	Geburts-jahr	Deutsche männlich	Deutsche weiblich	Ausländer männlich	Ausländer weiblich	GESAMT männlich	GESAMT weiblich	GESAMT Deutsche
109 Jahre	1900					0	0	0	0	109 Jahre	1900					0	0	0
108 Jahre	1901					0	0	0	0	108 Jahre	1901					0	0	0
107 Jahre	1902					0	0	0	0	107 Jahre	1902					0	0	0
106 Jahre	1903					0	0	0	0	106 Jahre	1903					0	0	0
105 Jahre	1904					0	0	0	0	105 Jahre	1904					0	0	0
104 Jahre	1905					0	0	0	0	104 Jahre	1905					0	0	0
103 Jahre	1906					0	0	0	0	103 Jahre	1906					0	0	0
102 Jahre	1907					0	0	0	0	102 Jahre	1907					0	0	0
101 Jahre	1908					0	0	0	0	101 Jahre	1908					0	0	0
100 Jahre	1909					0	0	0	0	100 Jahre	1909					0	0	0
99 Jahre	1910					0	0	0	0	99 Jahre	1910					0	0	0
98 Jahre	1911					0	0	0	0	98 Jahre	1911					0	0	0
97 Jahre	1912					0	0	0	0	97 Jahre	1912					0	0	0
96 Jahre	1913					0	0	0	0	96 Jahre	1913					0	0	0
95 Jahre	1914					0	0	0	0	95 Jahre	1914					0	0	0
94 Jahre	1915					0	0	0	0	94 Jahre	1915					0	0	0
93 Jahre	1916					0	0	0	0	93 Jahre	1916					0	0	0
92 Jahre	1917					0	0	0	0	92 Jahre	1917					0	0	0
91 Jahre	1918					0	0	0	0	91 Jahre	1918					0	0	0
90 Jahre	1919					0	0	0	0	90 Jahre	1919					0	0	0
89 Jahre	1920					0	0	0	0	89 Jahre	1920					0	0	0
88 Jahre	1921					0	0	0	0	88 Jahre	1921					0	0	0
87 Jahre	1922					0	0	0	0	87 Jahre	1922					0	0	0
86 Jahre	1923					0	0	0	0	86 Jahre	1923					0	0	0
85 Jahre	1924					0	0	0	0	85 Jahre	1924					0	0	0
84 Jahre	1925					0	0	0	0	84 Jahre	1925					0	0	0
83 Jahre	1926					0	0	0	0	83 Jahre	1926					0	0	0

Die jeweiligen Prognosen erhalten Sie durch Klicken auf einen der Reiter in der Fußzeile des Demografierechners

- **Bestandsdaten:**

In dieser Tabelle werden die Daten für die Prognosen eingegeben. Nur in dieser Tabelle können und müssen Sie Dateien eingeben, alle anderen Zellen und Darstellungen werden automatisch erstellt. Dabei steht es Ihnen frei, ob Sie eine Analyse der Gesamtgemeinde (nur Daten in gelbe Kästchen eingeben) oder einzelner Ortsteile oder Straßenzüge wollen. Im Falle einer Ortsteilanalyse müssen aber auch die Daten der Gesamtgemeinde eingegeben werden, da sonst die Vergleichbarkeit der Ergebnisse nicht gegeben ist.

• **Übersicht:**

Hier erhalten Sie eine tabellarische und grafische Übersicht des Durchschnittsalters und des Verhältnisses der jungen zu den älteren BürgerInnen in Ihrer Gemeinde.

• **Vergleiche:**

In dieser Ansicht liefert Ihnen der Demografierechner tabellarische und grafische Vergleiche der Entwicklung im Ortsteil, in der Gemeinde und setzt diese in Bezug zur Entwicklung im Landkreis.

• **Altersgruppe:**

Hier erhalten Sie eine Übersicht über die Entwicklung der jeweiligen Altersgruppen. Dabei werden einzelne Altersgruppen nochmals beispielsweise im Hinblick auf den Betreuungsbedarf oder das jeweilige Schulalter differenziert.

**Wie „sicher“ sind die Prognosen?**

Alle Prognosen, die mit dem Demografierechner des StMUG erstellt werden, basieren auf dem aktuellen Stand der Bevölkerung (Stand 1.1.2010) und berücksichtigen in erster Linie die aktuellen Zahlen der kommunalen Einwohnermeldeämter.

Eine derartige Bevölkerungsprognose für eine Grundgesamtheit mit weniger als 5000 Personen ist stark abhängig von kommunalen Entscheidungen. Deshalb basieren alle Prognosen auf der jeweiligen Ist-Situation, indem sie diese fortschreiben. Dabei können mögliche Zu- und Wegzüge oder zukünftige Bevölkerungsverschiebungen aufgrund von Neubaugebietsausweisungen oder der Veränderung der Arbeitsplatzsituation nicht berücksichtigt werden.

Um die genannten Veränderungen allerdings entsprechend in den Prognosen zu berücksichtigen, sollten Sie deshalb den Prognoserechner jedes Jahr wieder mit neuen Daten aktualisieren. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass „unvorhersehbare“ Entwicklungen mitberücksichtigt werden. Den für eine derartige Prognose wichtigen demografischen Variablen „Geburten“ und „Sterbefälle“ liegen zum einen die aktuelle Geburtenwahrscheinlichkeit von 1,37 Geburten sowie die aktuellen Sterbetafeln des Bayerischen Landesamtes für Statistik zugrunde. Das heißt, die Altersgruppen werden in den Prognosen nicht mit dem Faktor 1 „weitergerechnet“, sondern entsprechend der jeweiligen Altersgruppen wird mit unterschiedlichen Faktoren gerechnet. Auf diese Weise wird eine „realistischere“ Annäherung an die Situation erreicht.