

Bevölkerungsprognose 2017

für die Gemeinde Günzach

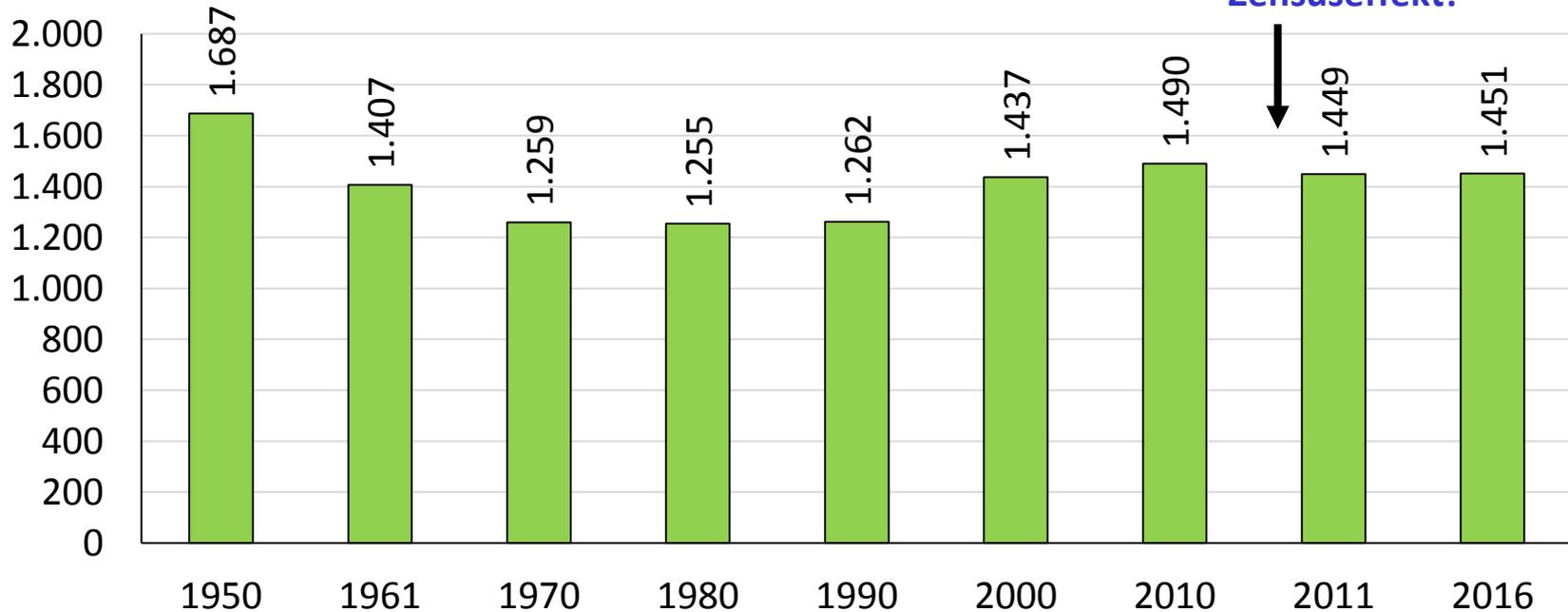


Grundlagen der zukünftigen Entwicklungen einer Bevölkerung:

Analyse der zurückliegenden Bevölkerungsprozesse

Entwicklung der Einwohner in der Gemeinde Günzach

Entwicklung der Einwohnerzahlen 1950 – 2016 (Jahresende)

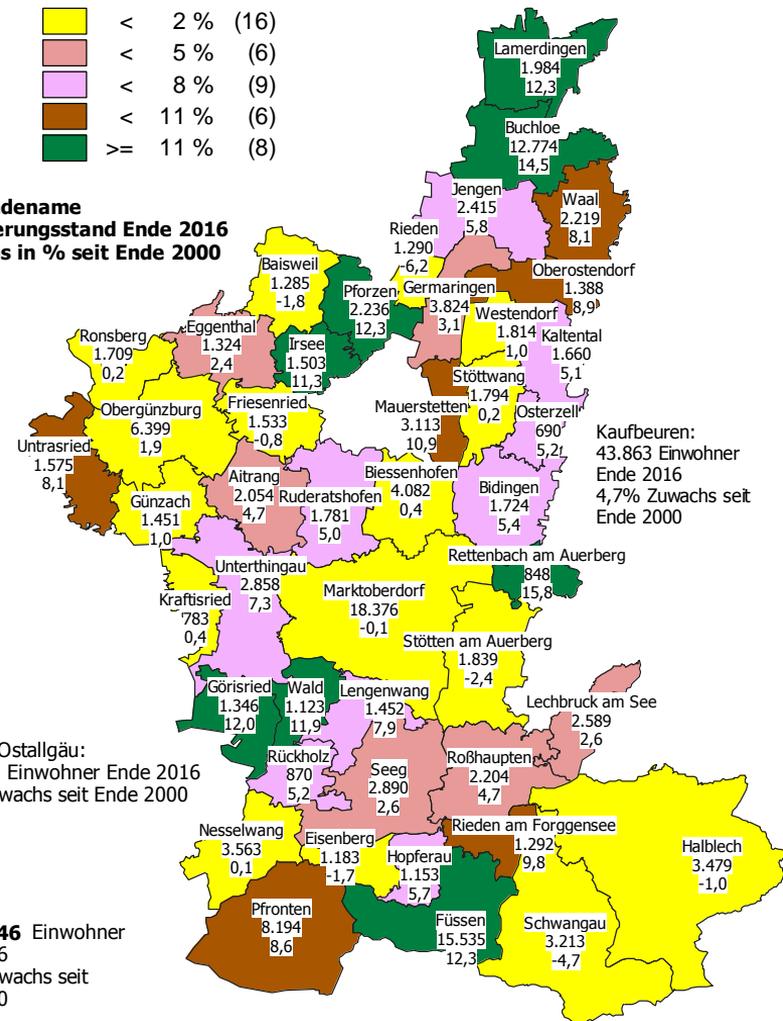


Zuwachs der Bevölkerung in %

seit Ende 2000 bis Ende 2016



- **Gemeindenname**
- **Bevölkerungsstand Ende 2016**
- **Zuwachs in % seit Ende 2000**

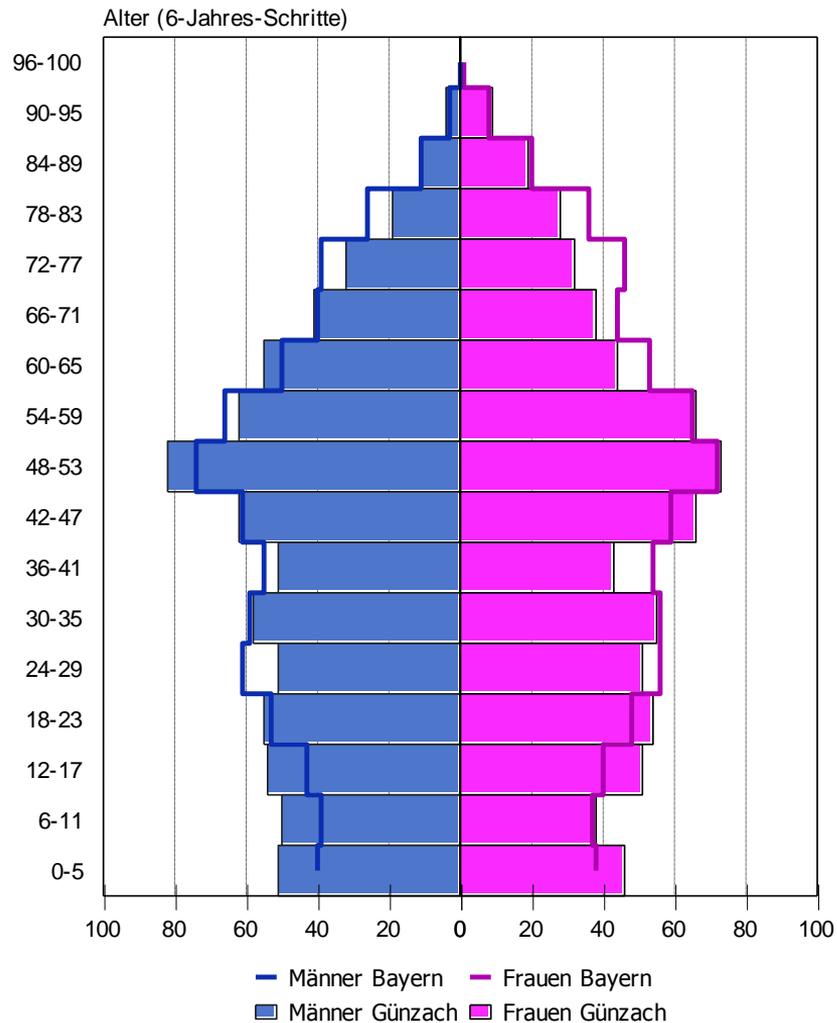


Kaufbeuren:
43.863 Einwohner
Ende 2016
4,7% Zuwachs seit
Ende 2000

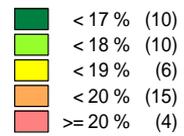
Landkreis Ostallgäu:
138.411 Einwohner Ende 2016
5,2% Zuwachs seit Ende 2000

Bayern:
12.991.646 Einwohner
Ende 2016
6,2% Zuwachs seit
Ende 2000

Bevölkerung in der Gemeinde Günzach Anfang 2017 im Vergleich zu Bayern



Anteil der Kinder und Jugendlichen unter 18 Jahren je 100 Einwohner in %, Ende 2016

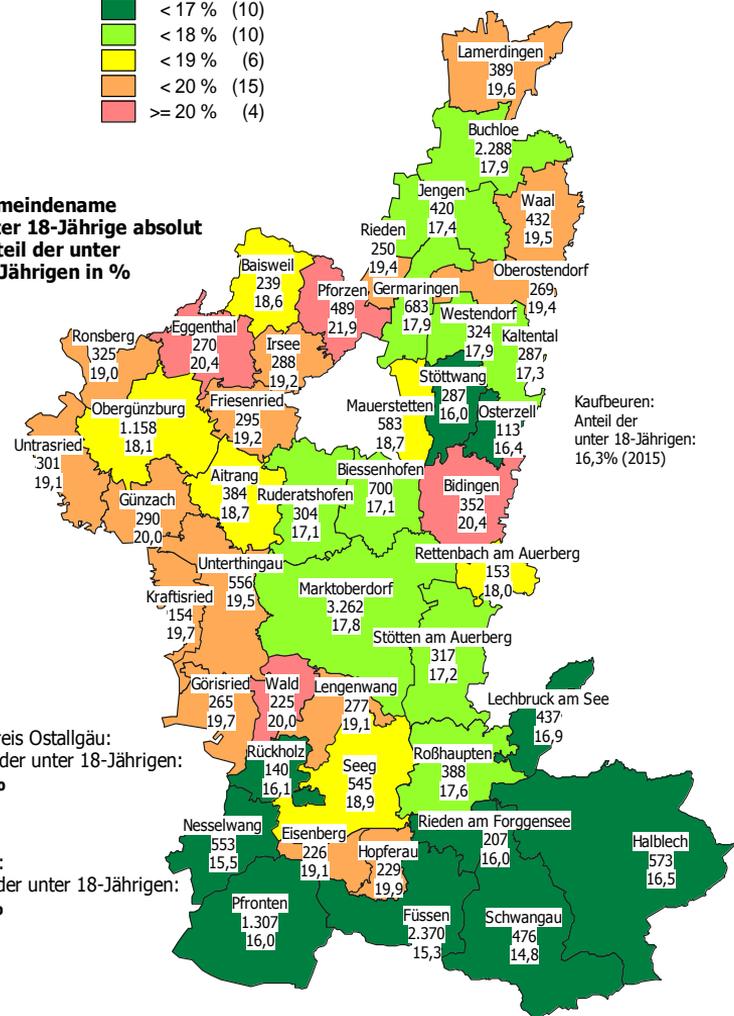


- **Gemeindenname**
 - **unter 18-Jährige absolut**
 - **Anteil der unter 18-Jährigen in %**

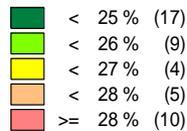
Landkreis Ostallgäu:
 Anteil der unter 18-Jährigen:
17,6%

Bayern:
 Anteil der unter 18-Jährigen:
16,3%

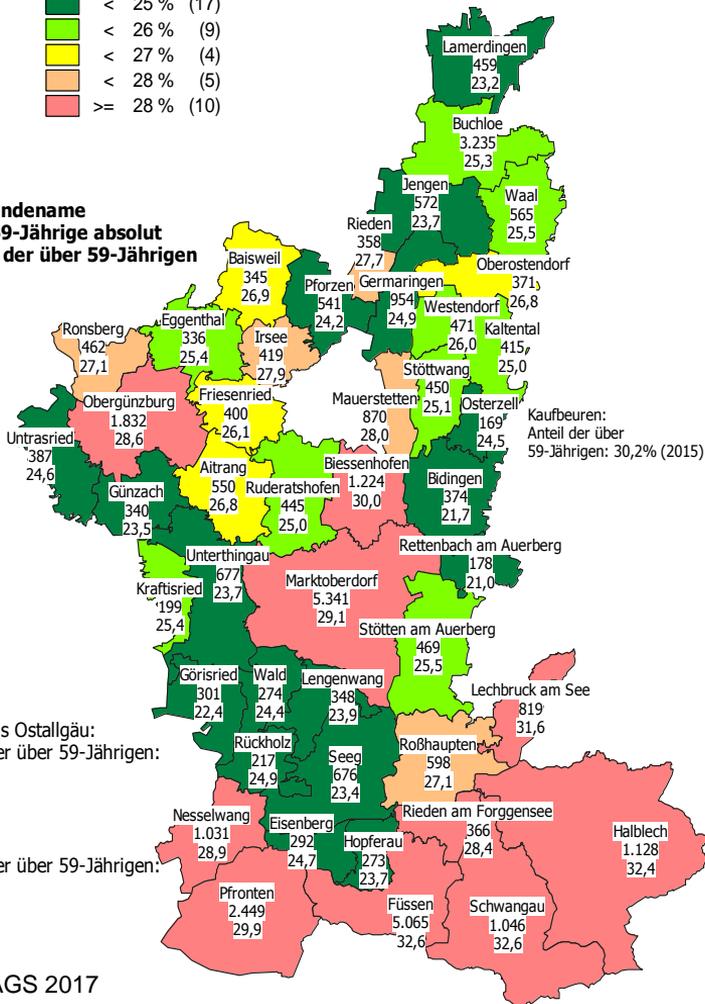
Kaufbeuren:
 Anteil der unter 18-Jährigen:
 16,3% (2015)



Anteil der über 59-Jährigen
je 100 Einwohner in %, Ende 2016



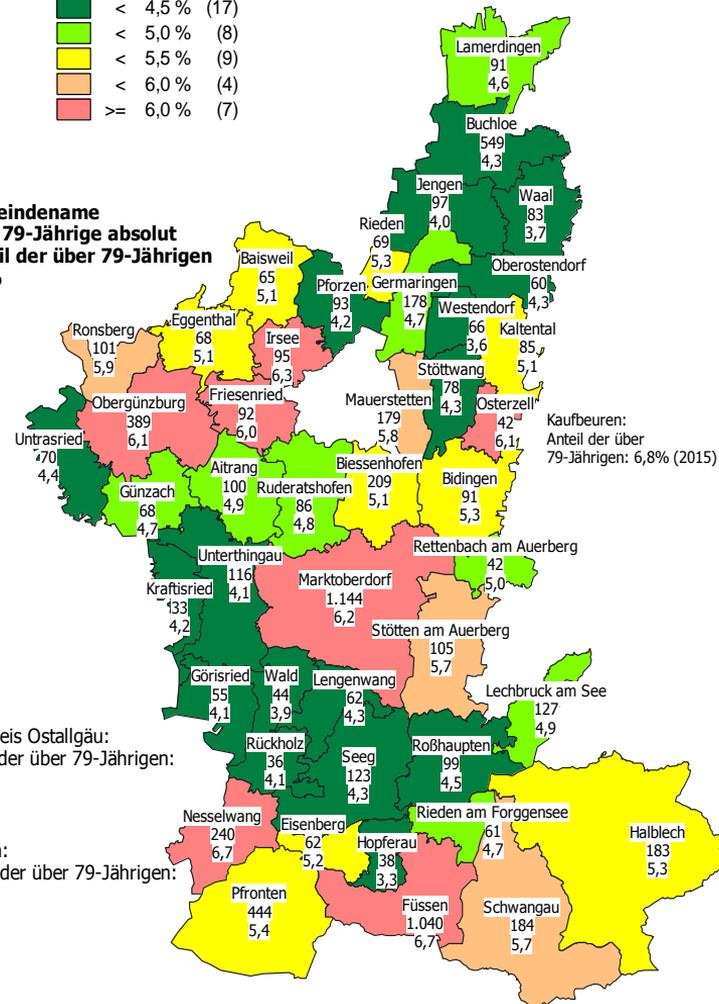
- **Gemeindenname**
- **über 59-Jährige absolut**
- **Anteil der über 59-Jährigen in %**



Anteil der über 79-Jährigen
je 100 Einwohner in %, Ende 2016



- **Gemeindenname**
- **über 79-Jährige absolut**
- **Anteil der über 79-Jährigen in %**

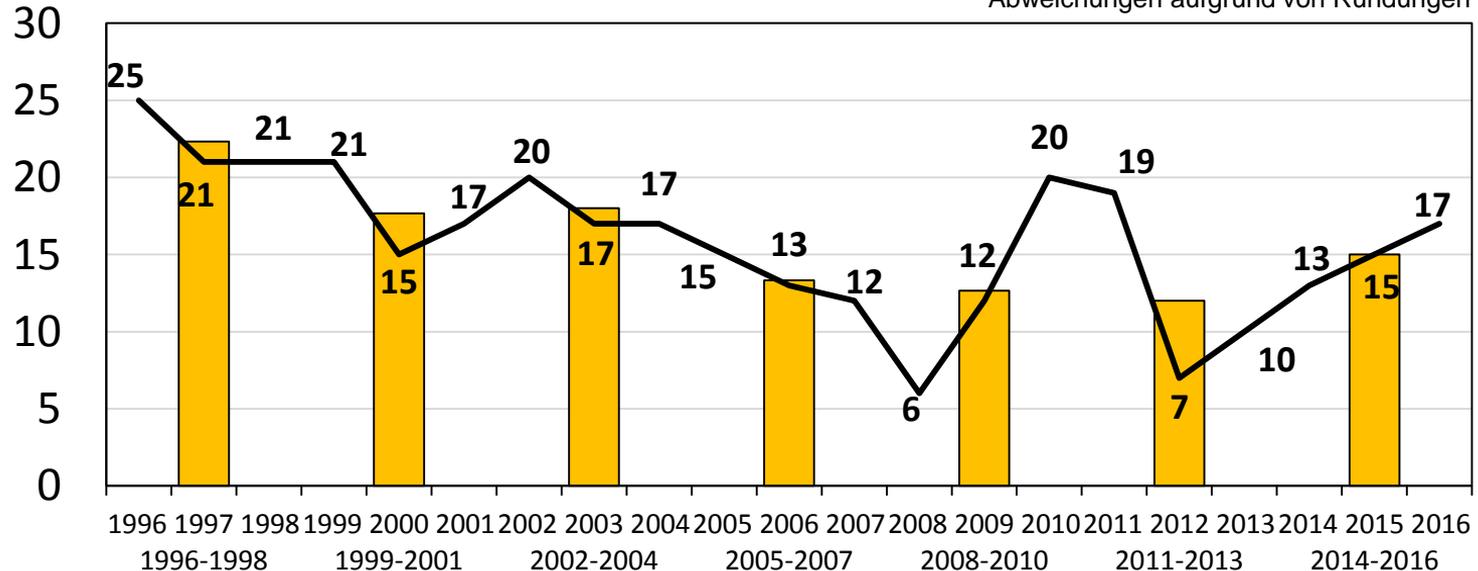


Neben dem Ausgangsbestand gibt es drei Determinanten der Bevölkerungsentwicklung in der Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft:

- **Generatives Verhalten (Fruchtbarkeit, Zahl der Geburten)**
- **Sterblichkeit**
- **Wanderungen**

Historische Entwicklung der Geburten in der Gemeinde Günzach 1996 – 2016

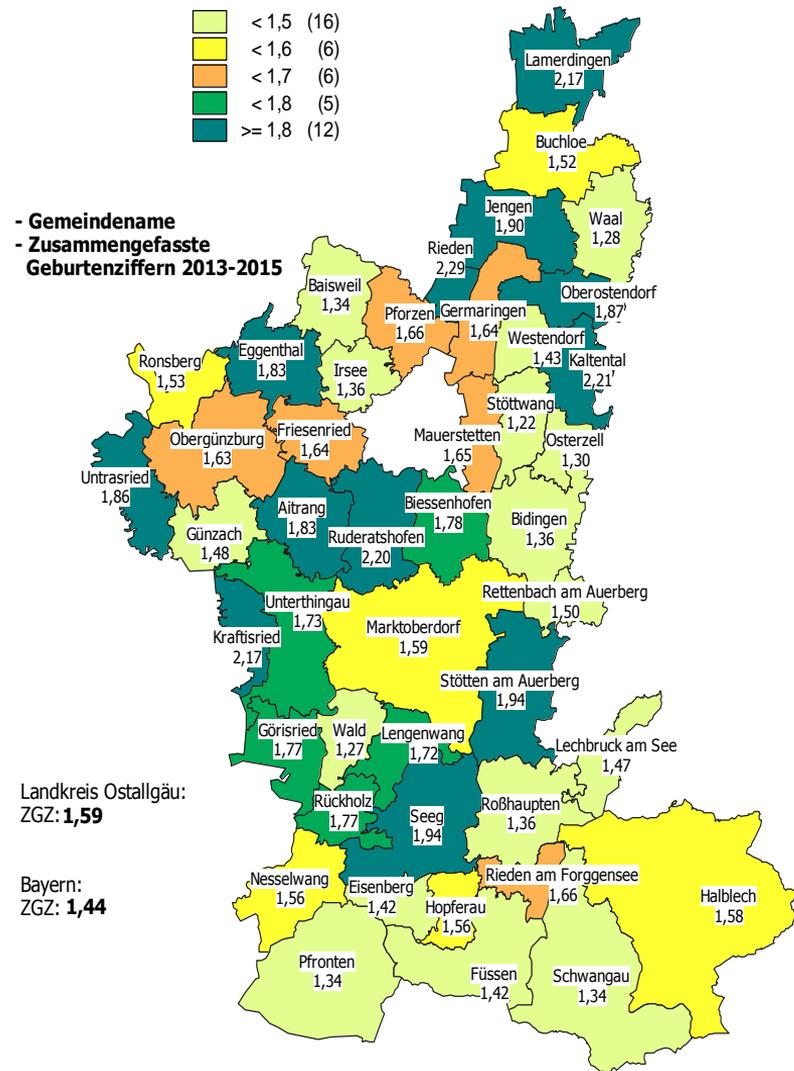
Abweichungen aufgrund von Rundungen



3-Jährige
Durchschnitte

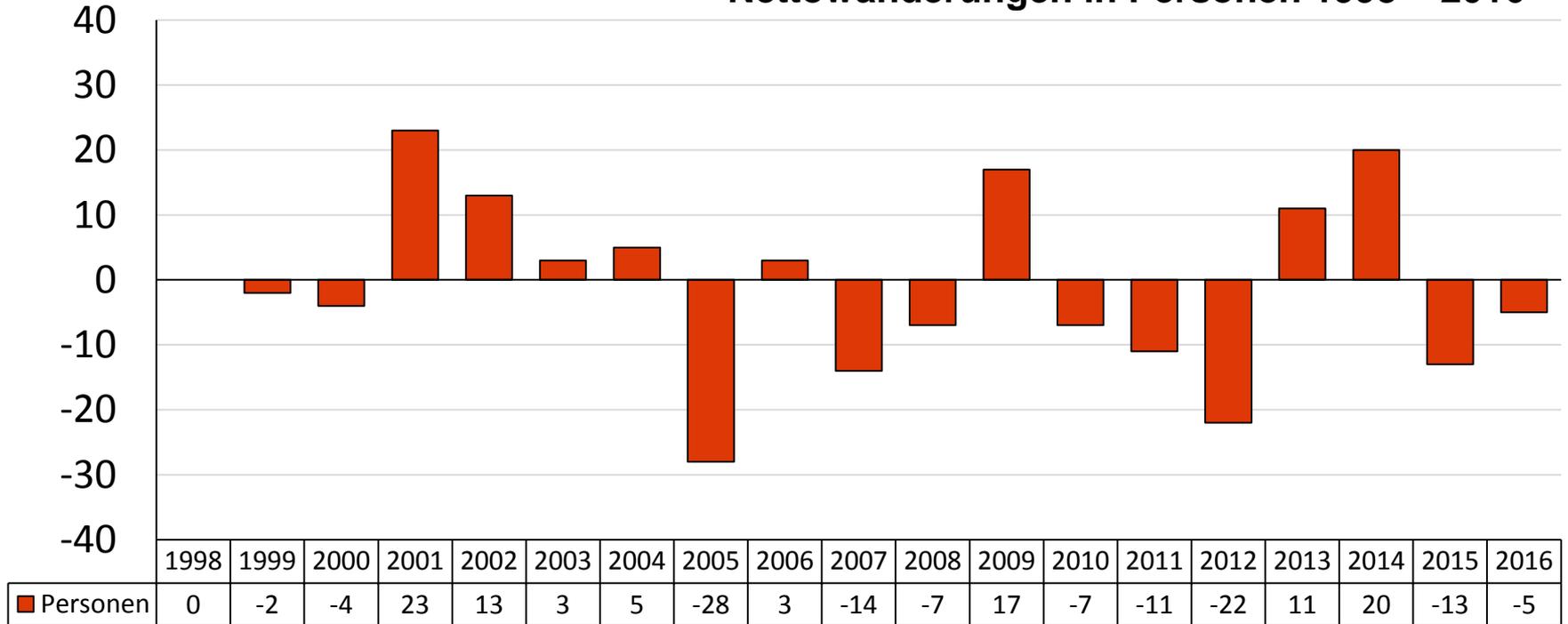
Entwicklung in %

1996-1998	22	100%
1999-2001	18	79%
2002-2004	18	81%
2005-2007	13	60%
2008-2010	13	57%
2011-2013	12	54%
2014-2016	15	67%

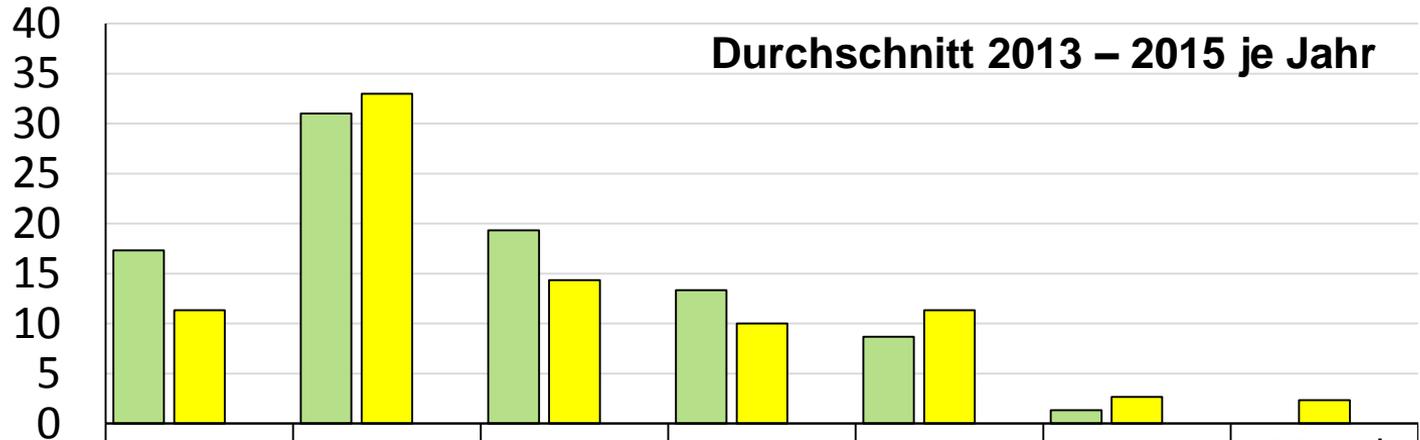


Nettowanderungen in der Gemeinde Günzach 1998 – 2016

Nettowanderungen in Personen 1998 – 2016



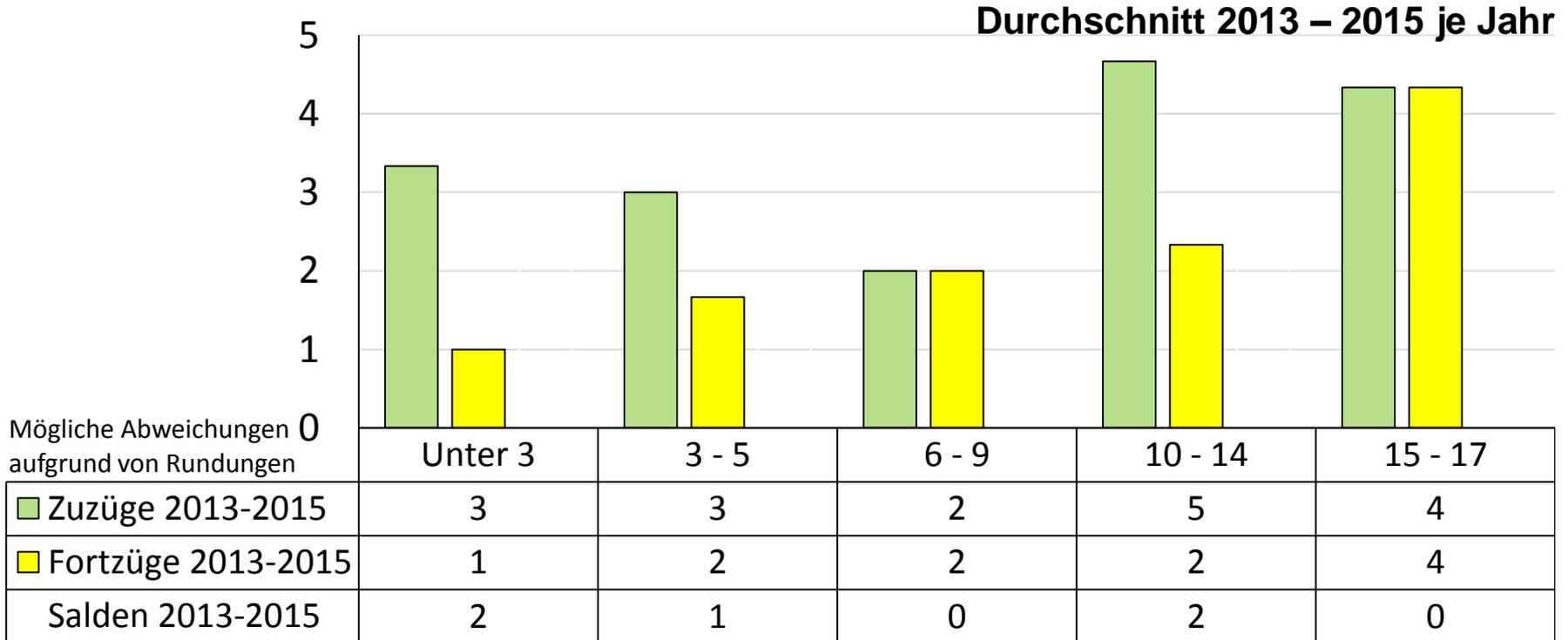
Mittlere Wanderungssalden 2013 – 2015 in der Gemeinde Günzach



Mögliche Abweichungen
aufgrund von Rundungen

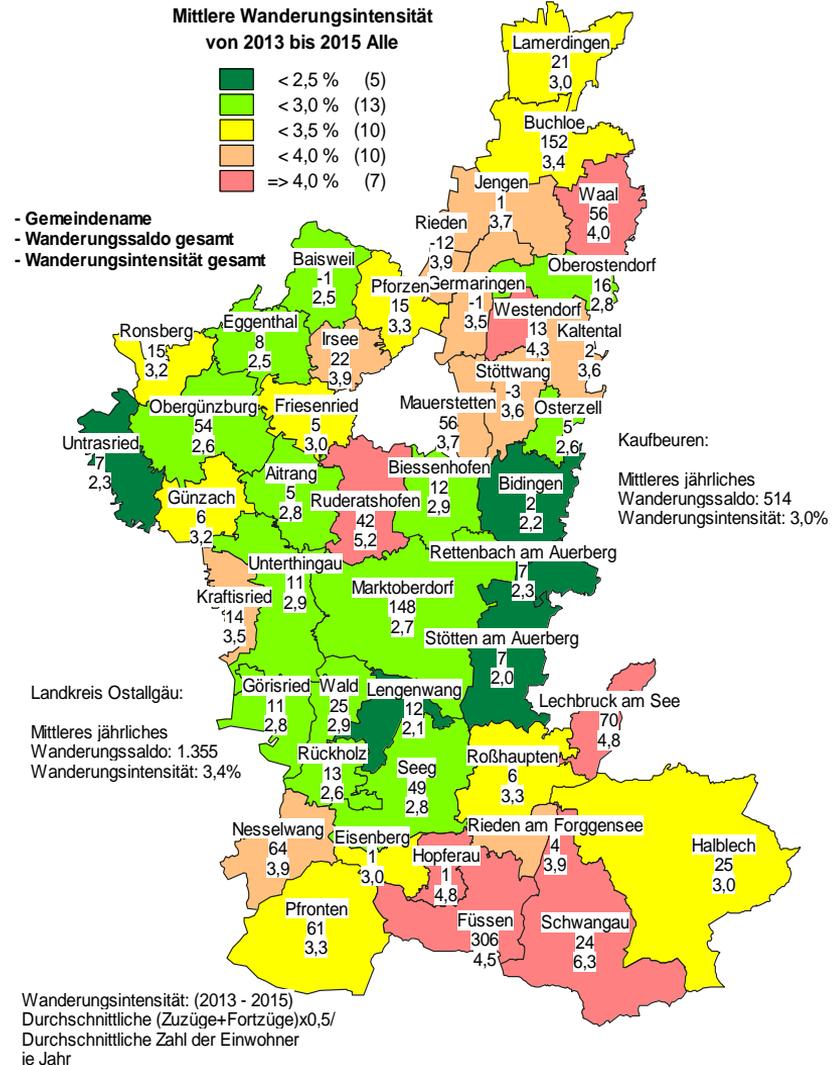
■ Zuzüge 2013-2015	17	31	19	13	9	1	0
■ Fortzüge 2013-2015	11	33	14	10	11	3	2
Salden 2013-2015	6	-2	5	3	-3	-1	-2

Mittlere Wanderungssalden der unter 18-Jährigen 2013 – 2015 in der Gemeinde Günzach



Die mittlere Wanderungsintensität ist ein Maß für die Fluktuation einer Bevölkerung

Sie kann interpretiert werden, als der Prozentsatz, zu dem sich eine Bevölkerung durch Wanderungen „austauscht“



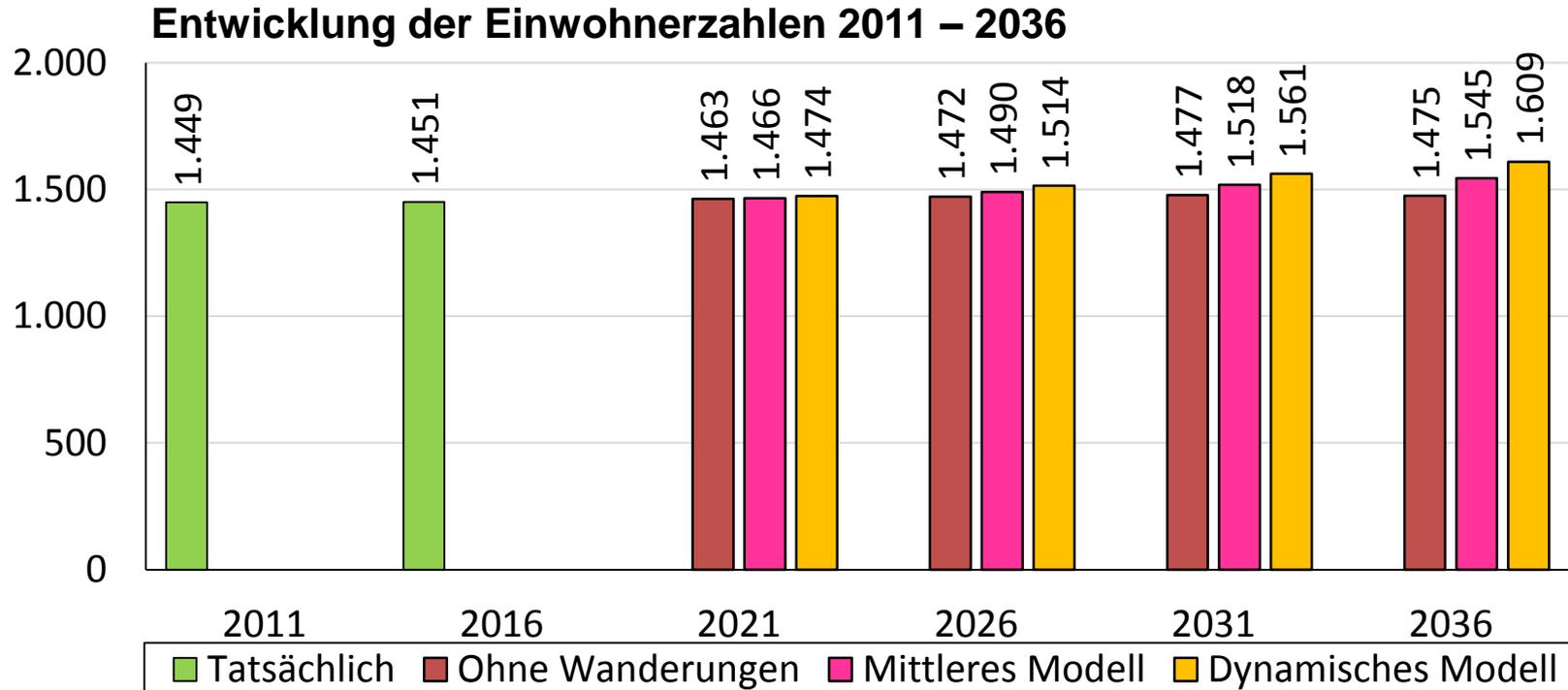
Annahmen:

- Geburtenrate:** 1,63 Kinder je Frau (3-Jahresmittel) für das mittlere Modell und das Modell ohne Wanderungen, 1,68 für das dynamische Modell, angepasst an die örtlichen Gegebenheiten
- Sterblichkeit:** Anpassung der aktuellen und zukünftigen Lebenserwartung an die örtlichen Gegebenheiten (auf Landkreisebene, identisch auf der Ebene der Gemeinden)
- Wanderungen:** Annahmen der Gemeinden falls von diesen vorgenommen, sonst angepasste Trendannahmen durch SAGS
- Wanderungsannahmen für die Gemeinden im Landkreis Ostallgäu (Dreijahresdurchschnitte)**
- Altersverteilung der Wanderungen:
 Mittleres Modell: Geringerer Anteil jüngerer Zuwanderer
 Dynamisches Modell: Hoher Anteil jüngerer Zuwanderer
- Höhe der Wanderungen:
 Mittleres Modell: deutliche Verringerung der Zuwanderungen in den 30ern
 Dynamisches Modell: hohe Zuwanderungen auch in den 30er Jahren

Je Jahr	2017-2019	2020-2022	2023-2025	2026-2028	2029-2031
Landkreis Ostallgäu	997	746	874	931	701
Gemeinde Günzach	-1	0	0	1	0

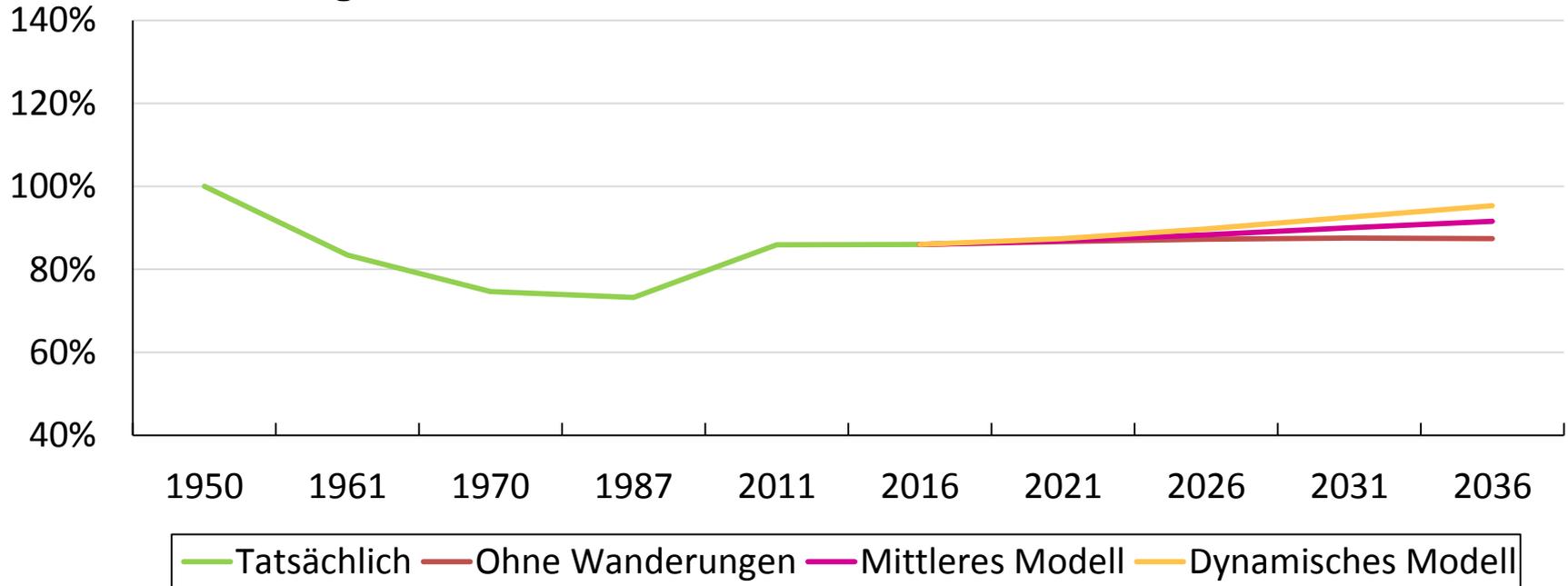
Ergebnisse der Bevölkerungsprognose

Entwicklung der Einwohner in der Gemeinde Günzach, tatsächliche und prognostizierte Entwicklung

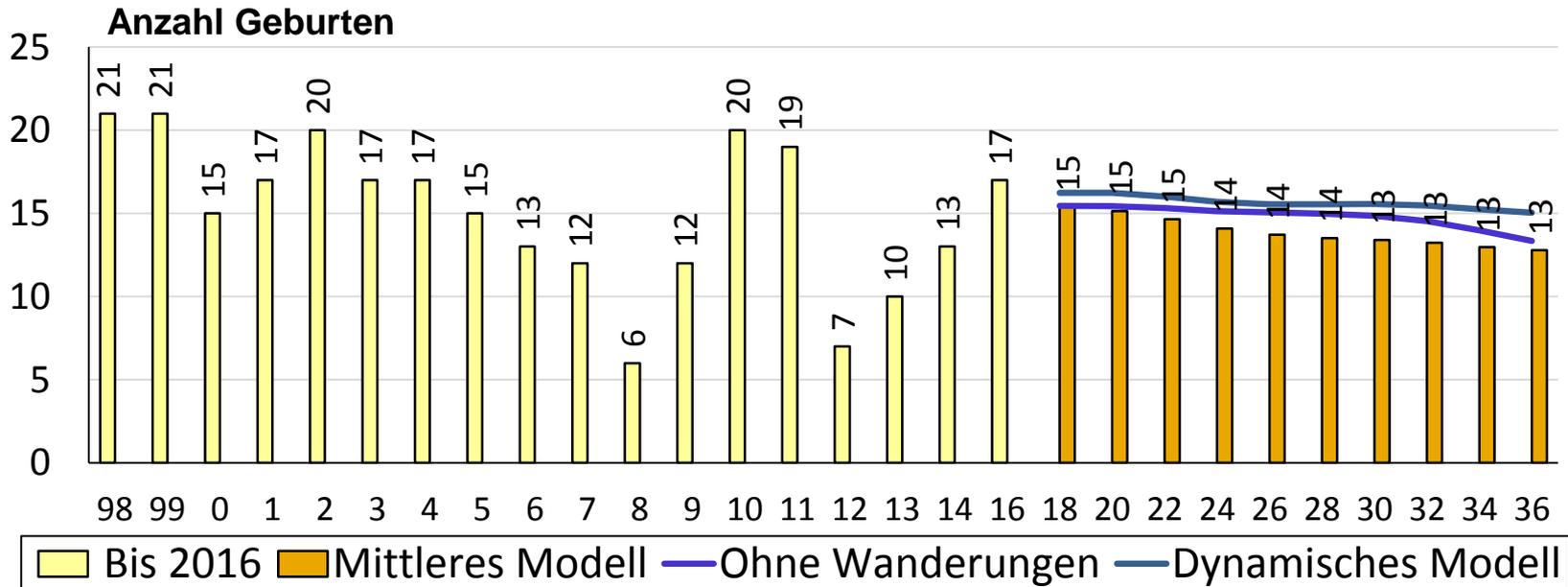


Entwicklung der Einwohner in der Gemeinde Günzach, tatsächliche und prognostizierte Entwicklung

Entwicklung der Einwohnerzahlen 1950 – 2036, in %

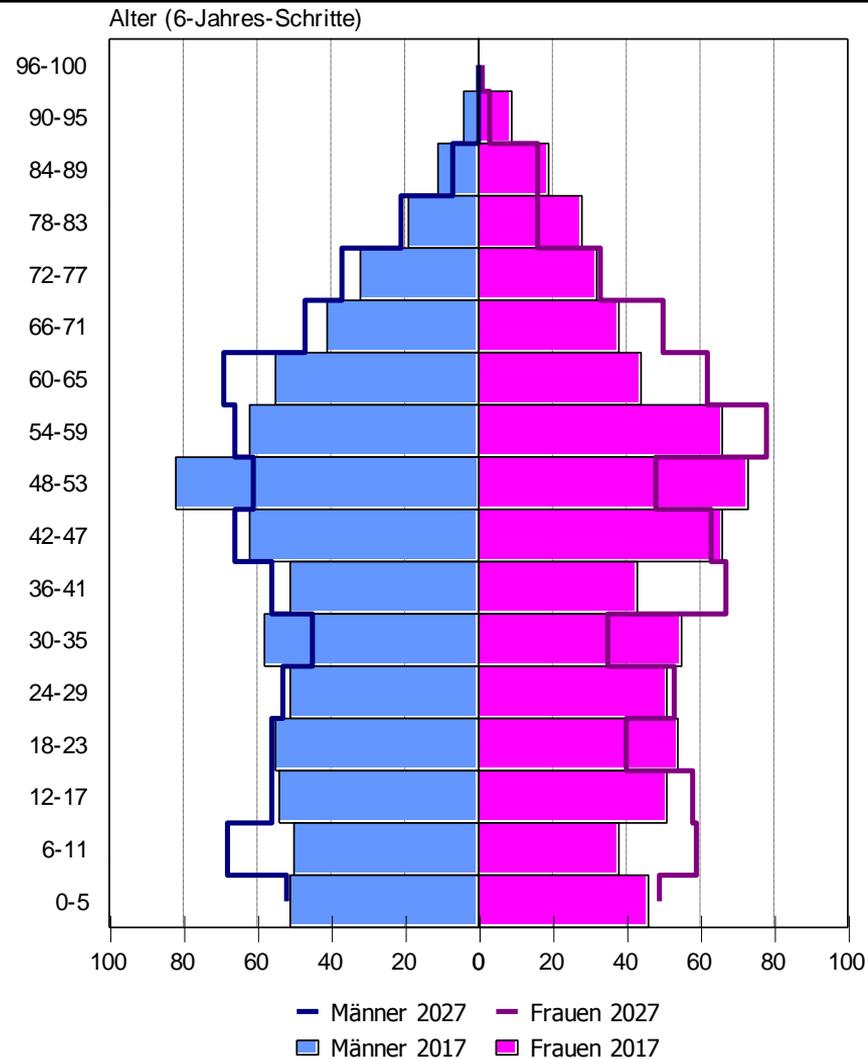


(Prognostizierte) Entwicklung der Geburten in der Gemeinde Günzach 1998 – 2036

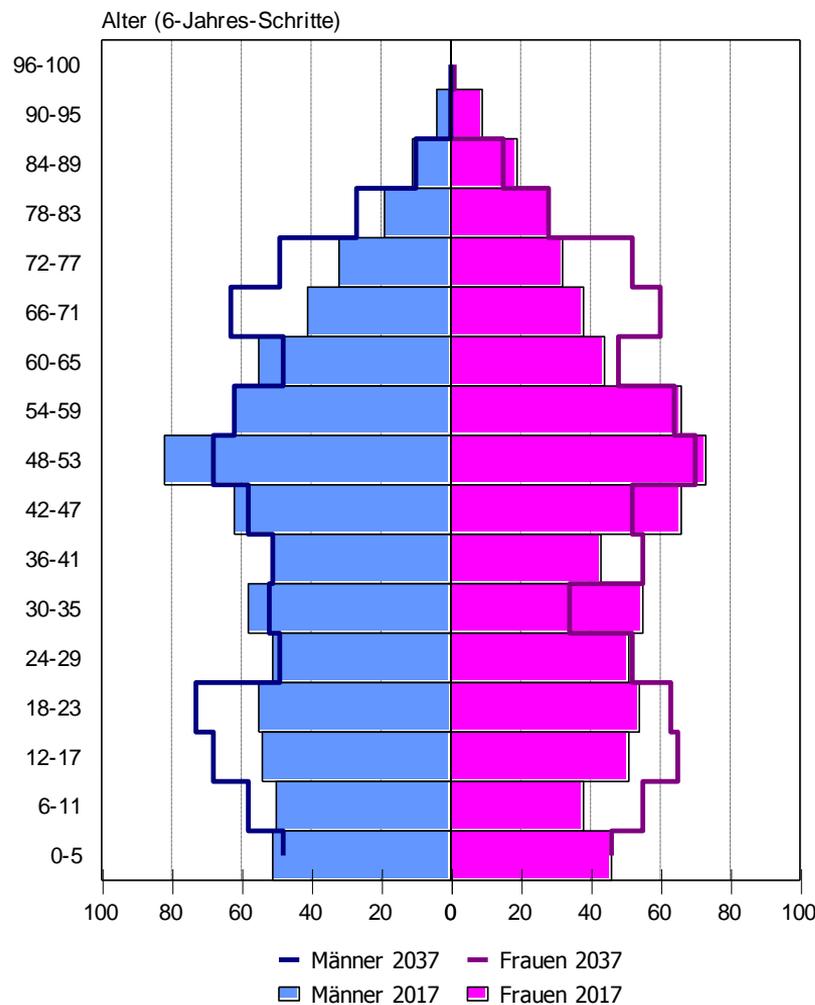


Annahme: Konstante Geburtenziffern im Landkreis Ostallgäu,
1,63 Kindern je Frau beim Mittleren Modell und beim Modell ohne Wanderungen
1,68 Kindern je Frau beim Dynamischen Modell

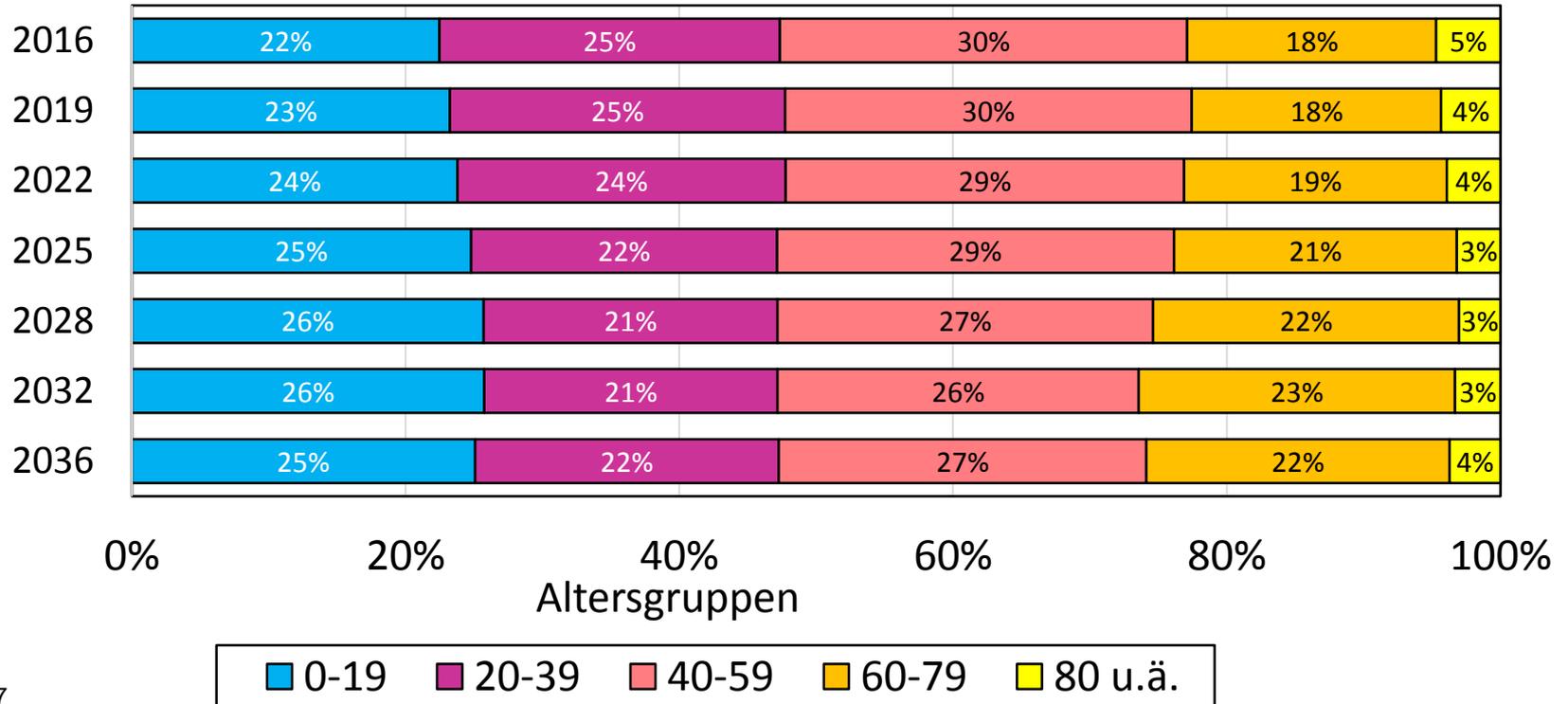
**Bevölkerung in der Gemeinde
Günzach 2027
im Vergleich zu 2017
(jeweils Jahresanfang)
Mittleres Wanderungsmodell**



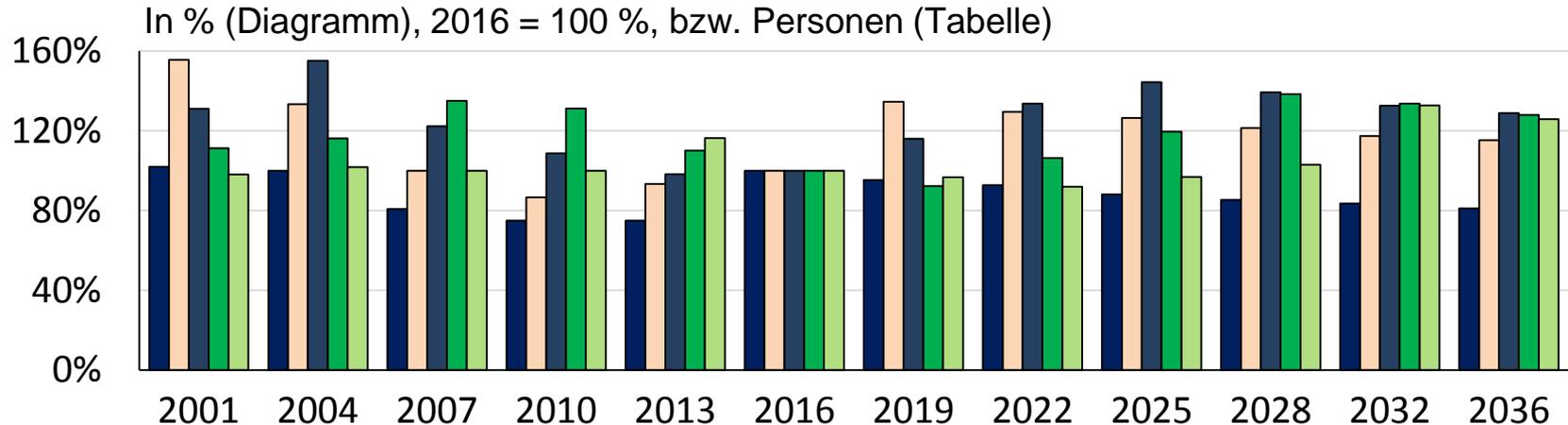
**Bevölkerung in der Gemeinde
Günzach 2037
im Vergleich zu 2017
(jeweils Jahresanfang)
Mittleres Wanderungsmodell**



Verteilung der Altersgruppen in der Gemeinde Günzach 2016 – 2036, Mittleres Wanderungsmodell



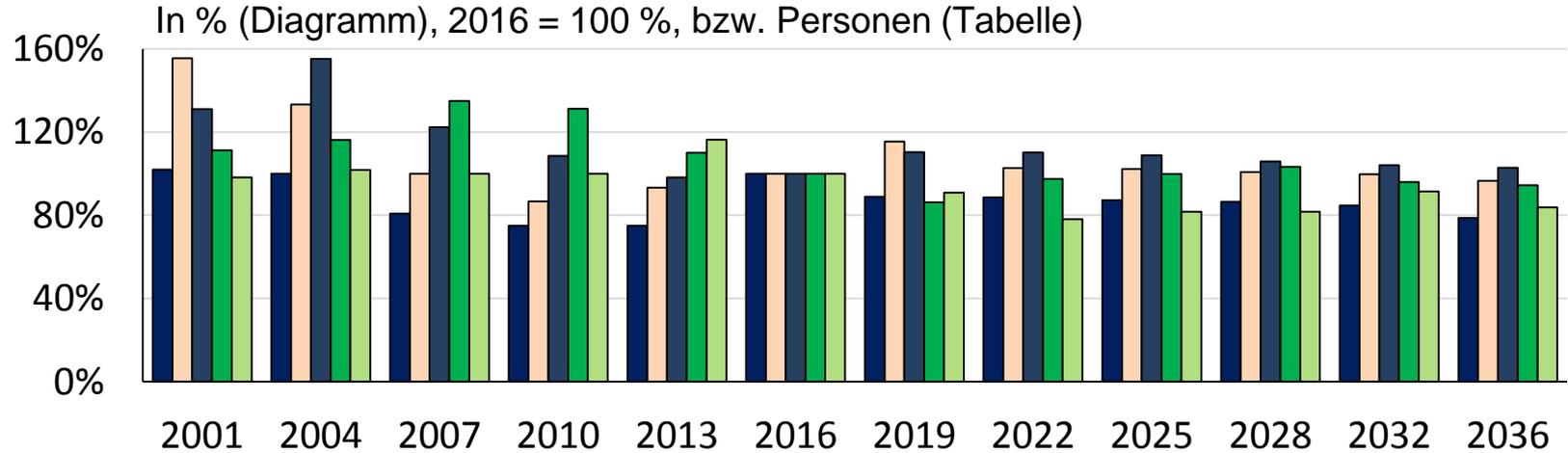
Entwicklung verschiedener jugendhilferelevanter Altersgruppen in der Gemeinde Günzach 2001 – 2036, Mittleres Wanderungsmodell



	2001	2004	2007	2010	2013	2016	2019	2022	2025	2028	2032	2036
0-2	53	52	42	39	39	52	50	48	46	44	43	42
3-5	70	60	45	39	42	45	61	58	57	55	53	52
6-9	76	90	71	63	57	58	67	78	84	81	77	75
10-14	89	93	108	105	88	80	74	85	96	111	107	102
15-17	54	56	55	55	64	55	53	51	53	57	73	69

■ 0-2 ■ 3-5 ■ 6-9 ■ 10-14 ■ 15-17

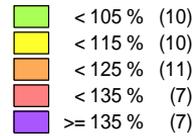
Entwicklung verschiedener jugendhilferelevanter Altersgruppen in der Gemeinde Günzach 2001 – 2036, Modell ohne Wanderungen



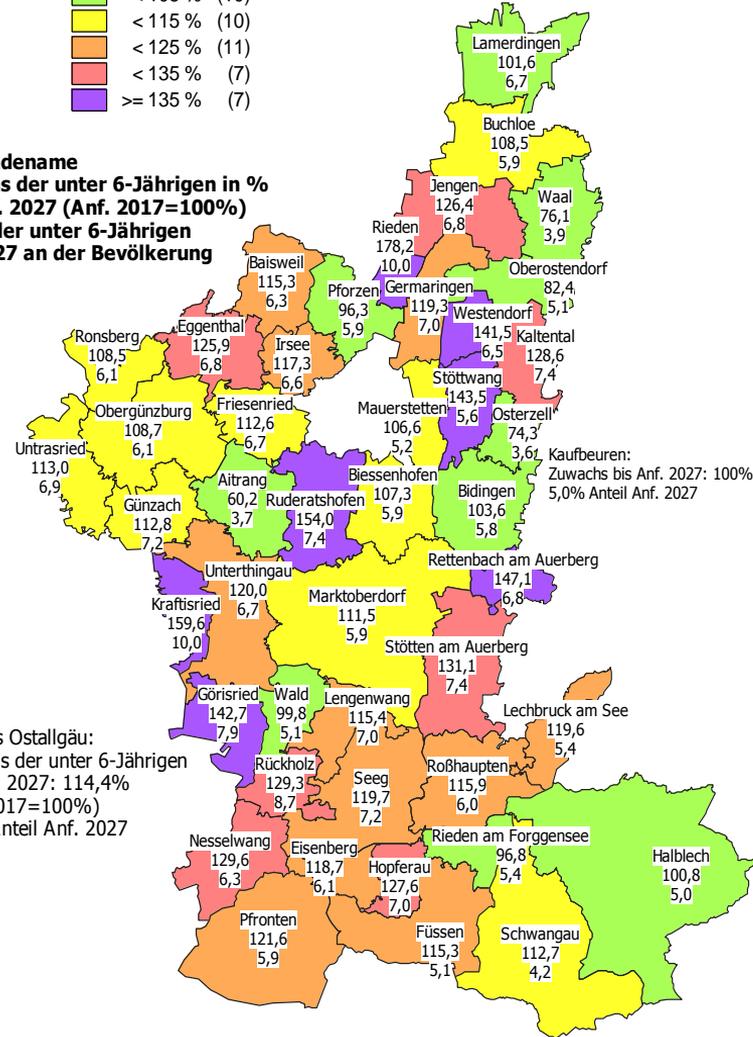
0-2	53	52	42	39	39	52	46	46	45	45	44	41
3-5	70	60	45	39	42	45	52	46	46	45	45	43
6-9	76	90	71	63	57	58	64	64	63	61	60	60
10-14	89	93	108	105	88	80	69	78	80	83	77	76
15-17	54	56	55	55	64	55	50	43	45	45	50	46

■ 0-2 ■ 3-5 ■ 6-9 ■ 10-14 ■ 15-17

Veränderung der unter 6-Jährigen bis 2027 in %, Anfang 2017=100%

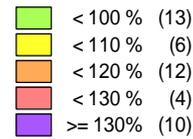


- **Gemeindenname**
- **Zuwachs der unter 6-Jährigen in % bis Anf. 2027 (Anf. 2017=100%)**
- **Anteil der unter 6-Jährigen Anf. 2027 an der Bevölkerung in %**

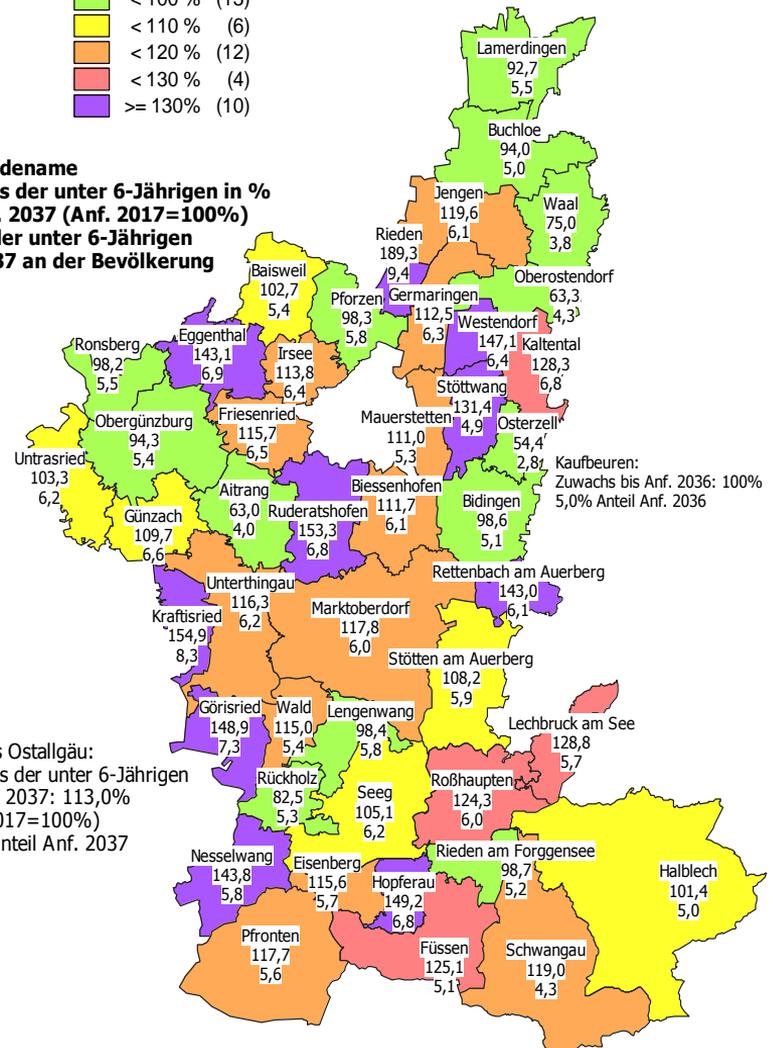


Landkreis Ostallgäu:
 - Zuwachs der unter 6-Jährigen bis Anf. 2027: 114,4%
 (Anf. 2017=100%)
 - 6,0% Anteil Anf. 2027

Veränderung der unter 6-Jährigen bis 2037 in %, Anfang 2017=100%

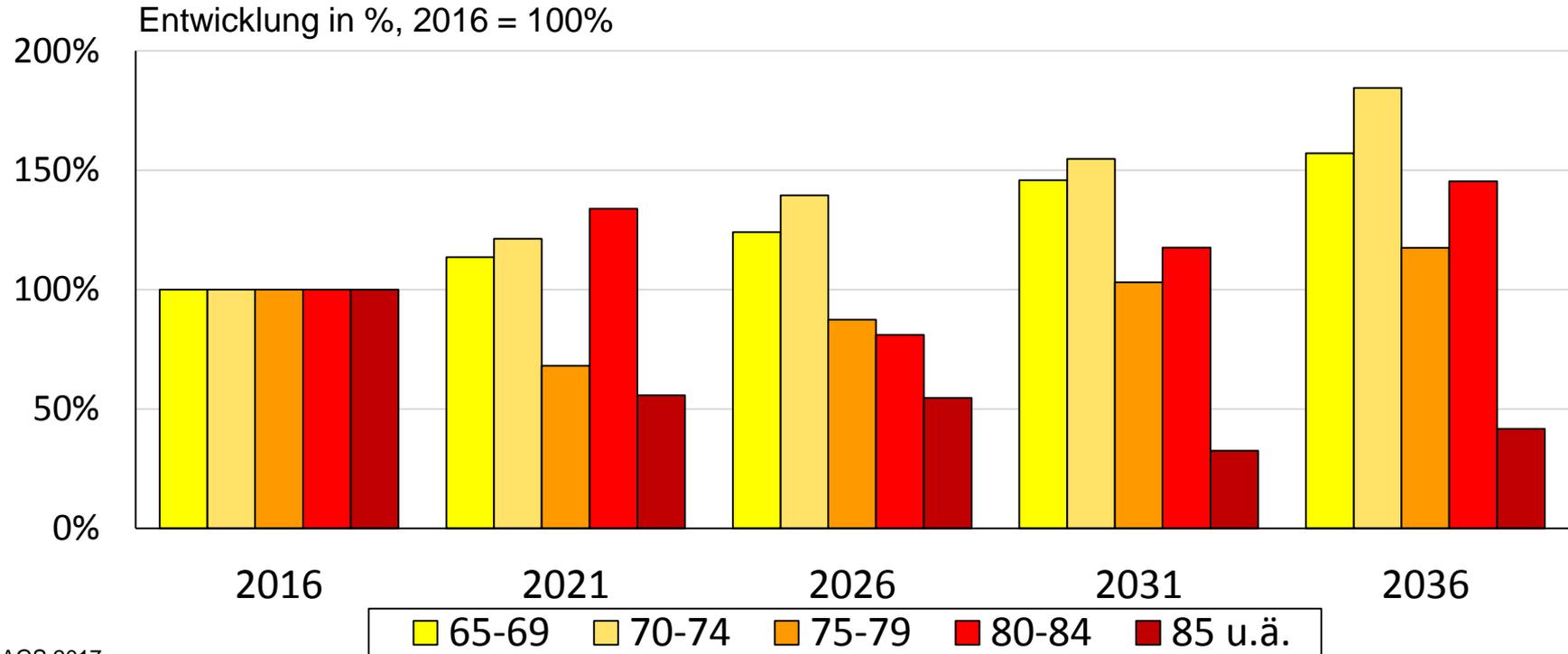


- **Gemeindename**
- **Zuwachs der unter 6-Jährigen in % bis Anf. 2037 (Anf. 2017=100%)**
- **Anteil der unter 6-Jährigen Anf. 2037 an der Bevölkerung in %**



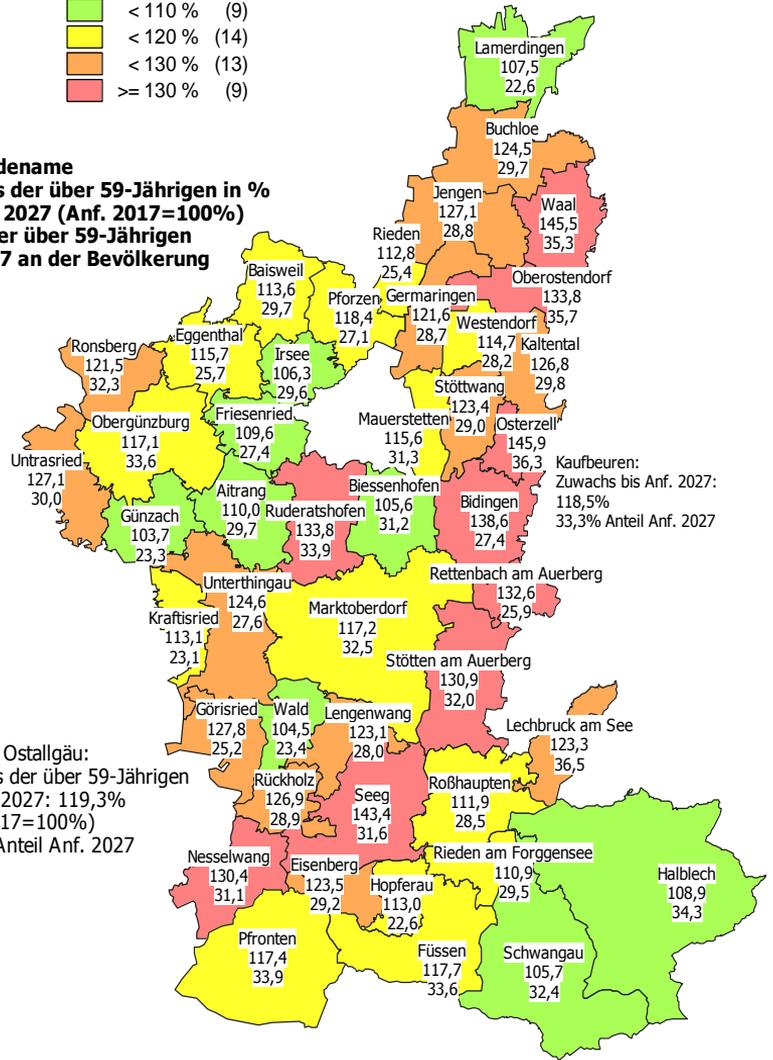
Landkreis Ostallgäu:
 - Zuwachs der unter 6-Jährigen bis Anf. 2037: 113,0% (Anf. 2017=100%)
 - 5,7% Anteil Anf. 2037

Entwicklung der älteren Bevölkerung 2016 – 2036 in der Gemeinde Günzach, Mittleres Wanderungsmodell





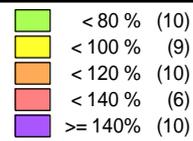
- **Gemeindenname**
 - **Zuwachs der über 59-Jährigen in % bis Anf. 2027 (Anf. 2017=100%)**
 - **Anteil der über 59-Jährigen Anf. 2027 an der Bevölkerung in %**



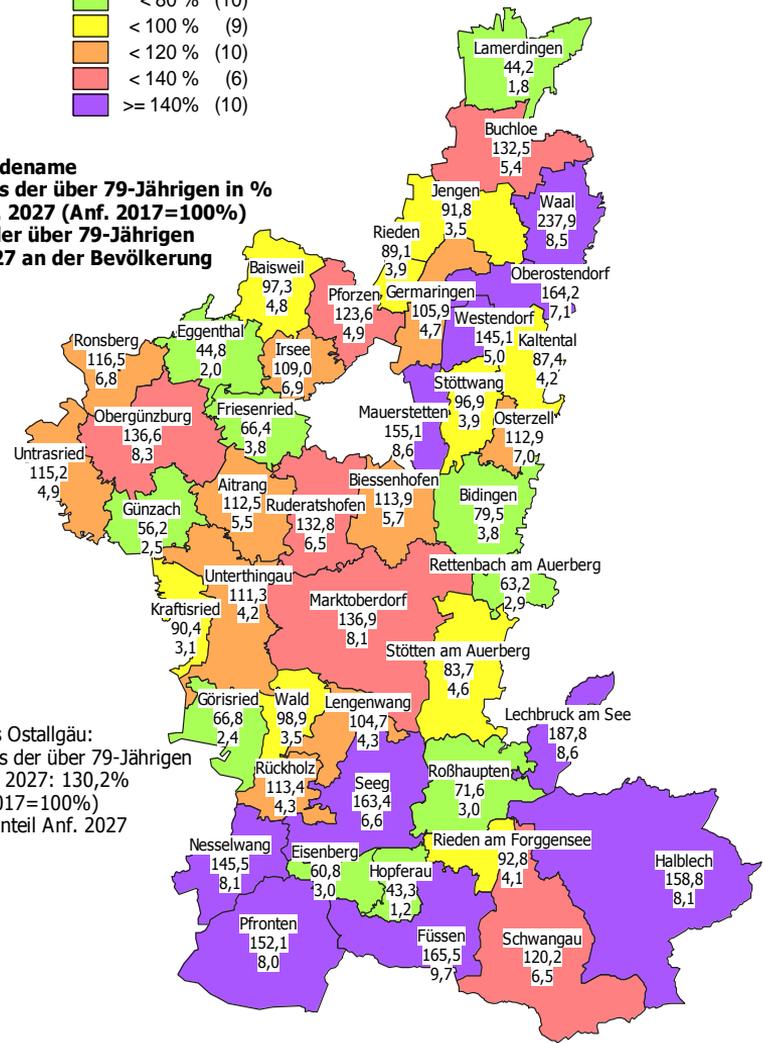
Landkreis Ostallgäu:
 - Zuwachs der über 59-Jährigen bis Anf. 2027: 119,3% (Anf. 2017=100%)
 - 31,0% Anteil Anf. 2027

Veränderung der über 59-Jährigen bis 2027 in %, Anfang 2017=100%

Veränderung der über 79-Jährigen bis 2027 in %, Anfang 2017=100%



- **Gemeindename**
- **Zuwachs der über 79-Jährigen in % bis Anf. 2027 (Anf. 2017=100%)**
- **Anteil der über 79-Jährigen Anf. 2027 an der Bevölkerung in %**



Landkreis Ostallgäu:
 - Zuwachs der über 79-Jährigen bis Anf. 2027: 130,2% (Anf. 2017=100%)
 - 6,5% Anteil Anf. 2027

**Herzlichen Dank für die
Aufmerksamkeit !**

Zur Prognosegüte von Geburten und Betreuungsbedarf: Vertrauensintervalle der Poissonverteilung für $\gamma = 0,90$

Erwartete n (Anzahl)	Intervalluntergrenze	Intervallobergrenze	Mittlere maximale Abweichung	Abweichung in Prozent
10	5,4	17,0	5,8	57,7%
30	21,6	40,7	9,5	31,8%
50	39,0	63,3	12,2	24,3%
...
100	84,1	118,1	17,0	17,0%
...
120	102,6	139,6	18,5	15,4%
150	130,4	171,8	20,7	13,8%
...
200	177	225	23,8	11,9%
...
400	367	433	33	8,2%
500	463	537	37	7,4%