

Hessisches Statistisches Landesamt



STATISTIK HESSEN

Bevölkerung in Hessen 2050

Die demografische Entwicklung in Hessen bis 2050

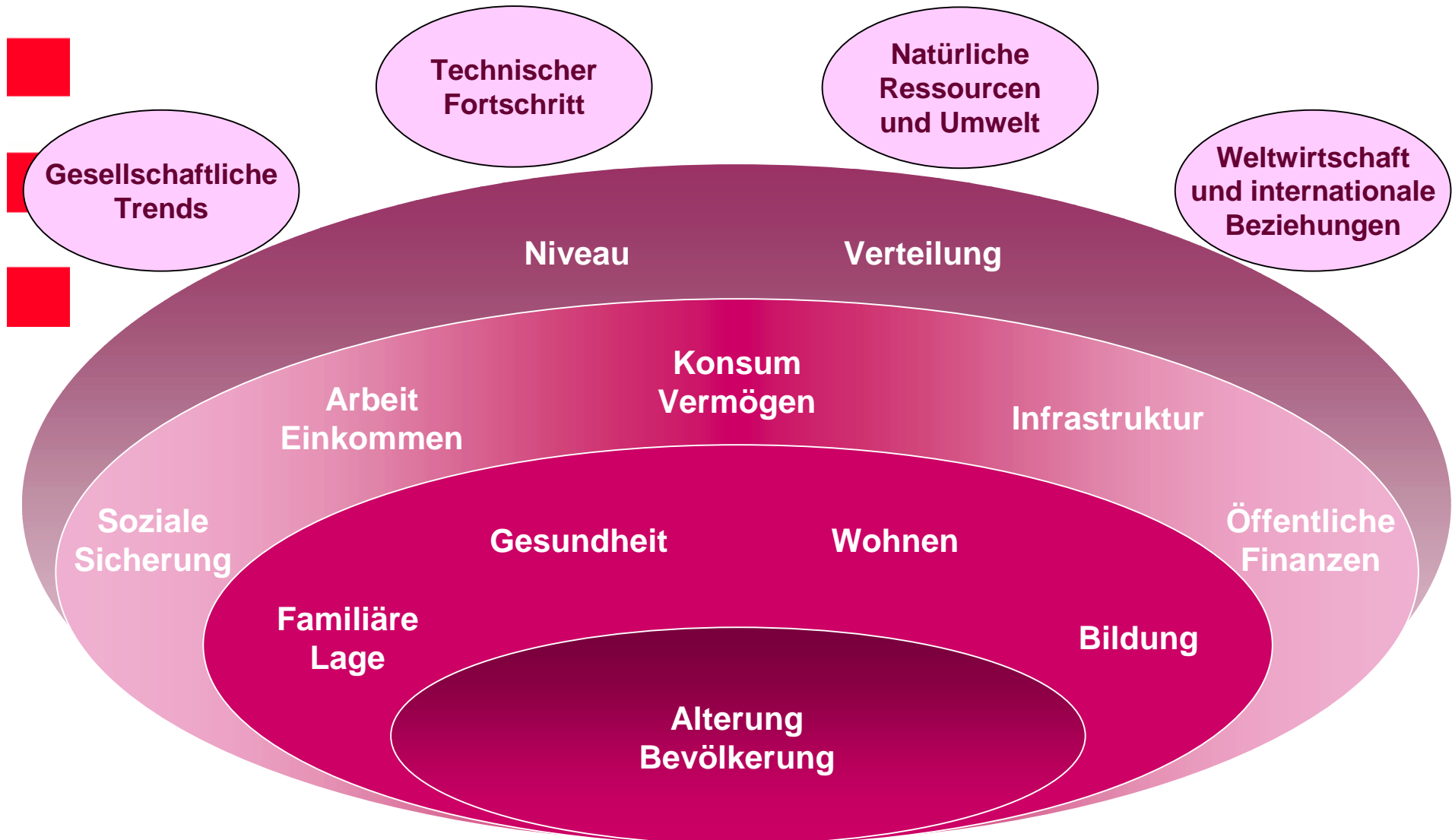


Präsentation: Infrastrukturentwicklung in Zeiten des demografischen Wandels

Initiativkreis Wirtschaft – Junge Führungskräfte für die SPD e.V. am 20. Oktober 2005 in Frankfurt am Main/Fraport



Alternde Bevölkerung und ökonomische Folgen



Hessisches Statistisches Landesamt

Vorbemerkung

Bevölkerungsvorausrechnungen sind keine Prognosen, sondern Modelle/Szenarien.

Ziel ist die Berechnung von Bevölkerungsdaten und -strukturen unter bestimmten, aus den derzeit gültigen Rahmenbedingungen, abgeleiteten Annahmen.

Methode: Komponentenfortschreibung mit bestimmten Annahmen über die weitere Entwicklung von Geburten, Sterblichkeit und Wanderungen.

Maßgebliche Einflussgrößen wie Außenwanderung oder Geburtenrate können sich durch politische und gesellschaftliche Rahmenbedingungen ändern.

Annahmen und Basisdaten

Basis: Bevölkerungsstand aus der Fortschreibung nach Geschlecht und Alter auf Kreisebene zum Stichtag 1.1.2004

Durchschnittliche Geburtenhäufigkeit der Jahre 1998/2002 auf Kreisebene

Sterblichkeit nach Geschlecht und Alter der Jahre 2000/2002 auf Landesebene

Steigende Lebenserwartung auf Landesebene bis 2050 bei

- männlichen Neugeborenen auf 82,9 Jahre und
- weiblichen Neugeborenen auf 87,5 Jahre.

Annahmen und Basisdaten

Außenwanderung

Unsicherheiten der künftigen Entwicklung der Zuwanderung aus dem Ausland. Deshalb drei Annahmen zur **Nettozuwanderung** (Saldo):

- bis 2050 jährlich 6 000 Personen,
- bis 2050 jährlich 12 000 Personen,
- bis 2010 jährlich 12 000 Personen, ab 2011 jährlich 18 000 Personen.

Binnenwanderung

Zuzüge aus den neuen Ländern nehmen ab. Ab 2021 Zu- und Fortzüge ausgeglichen (Null-Saldo).

Innerhessische Wanderung

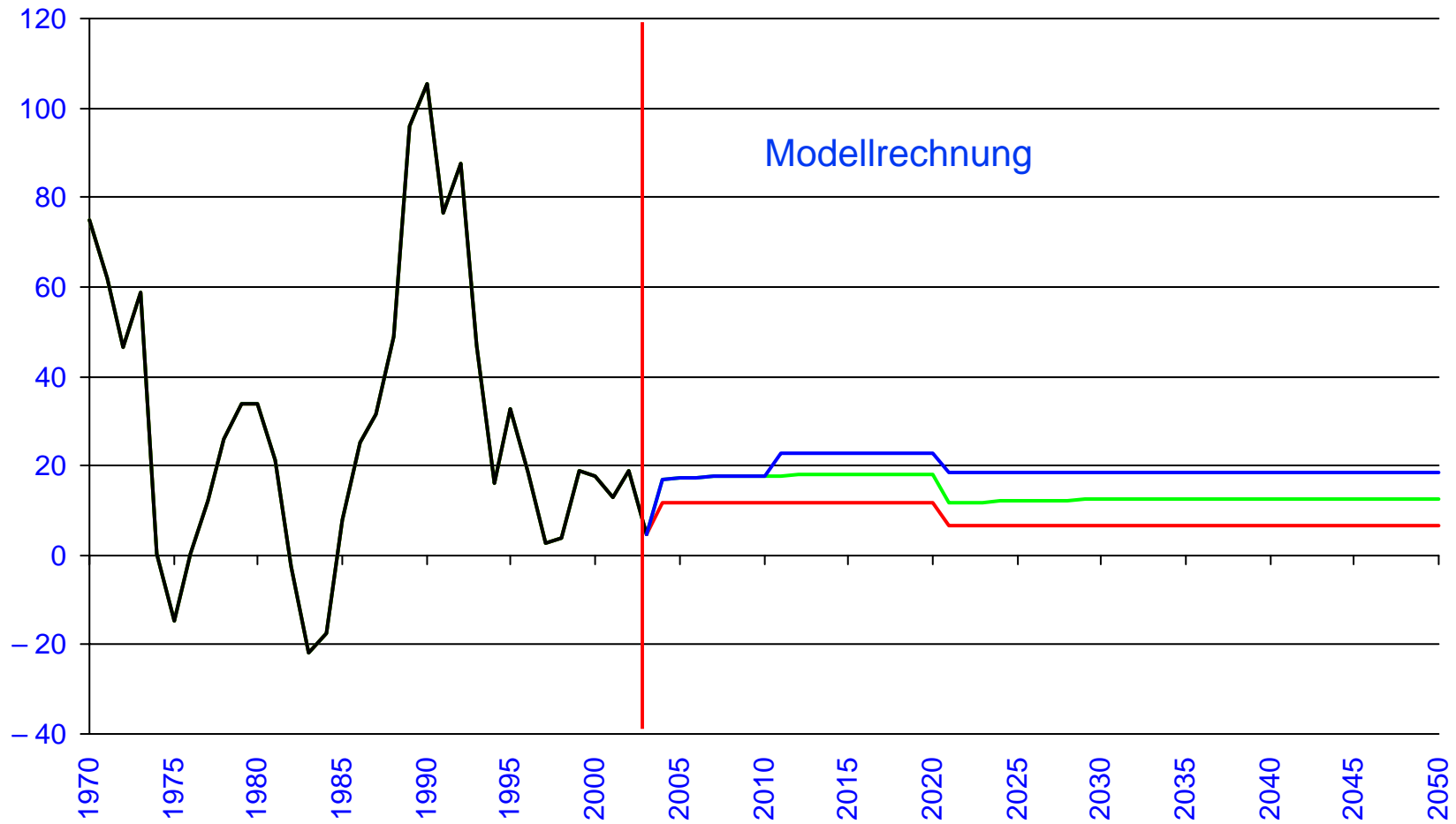
Mobilität sinkt von 12 700 (in 2004) auf 600 (in 2050).

Altersstruktur und räumliche Verteilung der Wanderungsströme analog der Entwicklung der Jahre 1988 bis 2002.

Wanderungssalden in Hessen 1970 bis 2050

Tausend
Personen

— Untere Variante — Mittlere Variante — Obere Variante



Kernaussagen

Bevölkerungsentwicklung bis **2020** (mittlere Variante)

- Bevölkerungszahl Hessens bewegt sich etwas über dem heutigen Niveau.
- Bereits nachhaltige Veränderung der Altersstruktur.
- Zahl der 3- bis unter 6-Jährigen nimmt um rund 15 % ab.
- Zahl der 6- bis unter 20-Jährigen sinkt um 13 %.
- Zahl der Bevölkerung im erwerbsfähigen Alter (20 bis unter 60 Jahre) sinkt um 3 %.
- Zahl der 60-Jährigen und älteren steigt um ein Fünftel.
- Geburtenzahl sinkt um 10 %.

Kernaussagen

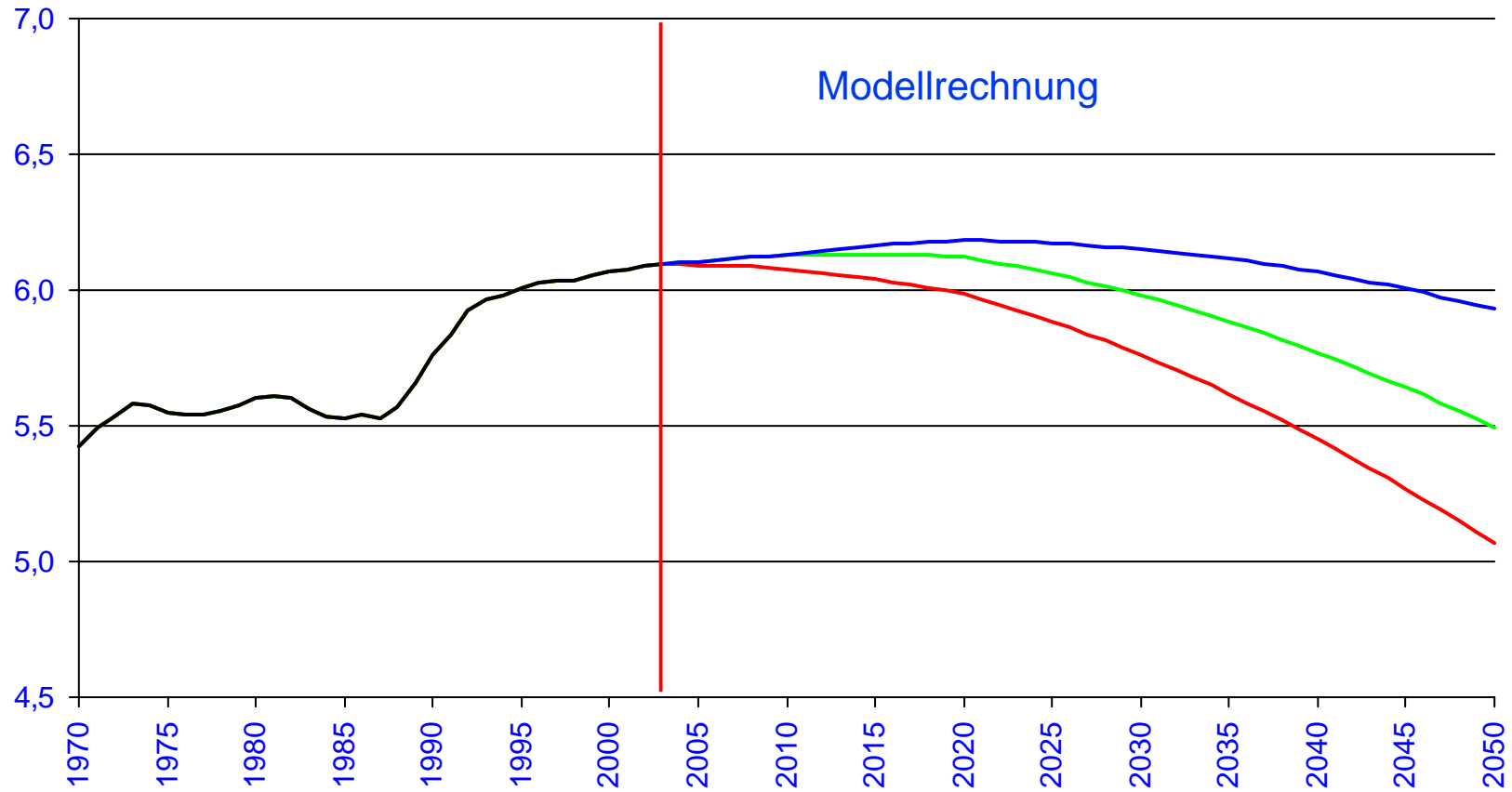
Bevölkerungsentwicklung bis **2050** (mittlere Variante) — Gravierende Änderungen der Altersstruktur —

- Bevölkerungszahl Hessens sinkt auf knapp 5,5 Millionen.
- Zahl der 3- bis unter 6-Jährigen nimmt um rund ein Drittel ab.
- Zahl der 6- bis unter 20-Jährigen sinkt um fast ein Drittel.
- Zahl der Bevölkerung im erwerbsfähigen Alter (20 bis unter 60 Jahre) sinkt um ein Viertel.
- Zahl der 60-Jährigen und älteren steigt um 44 %.
- Zahl der Hochbetagten steigt um 185 %.
- Geburtenzahl sinkt um 28 %.

Bevölkerungsentwicklung in Hessen 1970 bis 2050

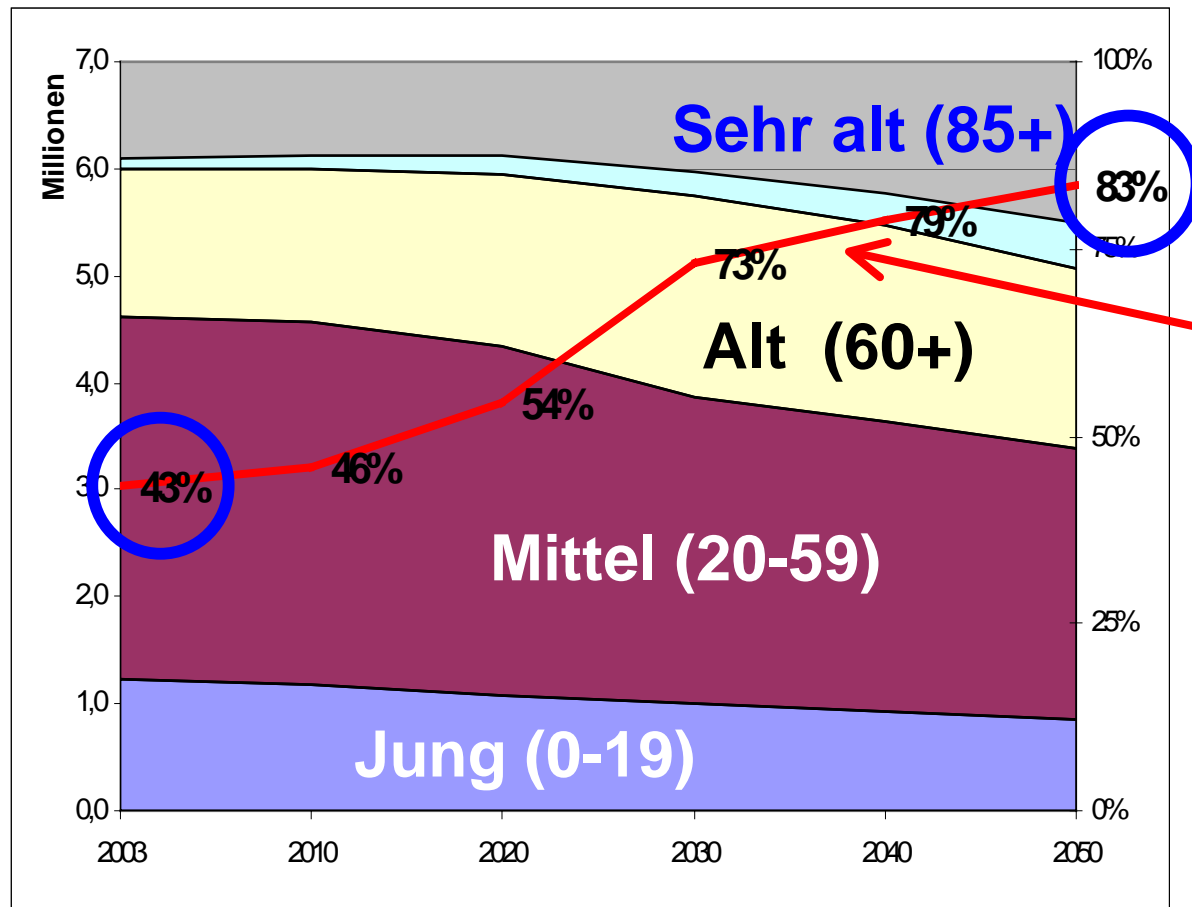
Millionen
Personen

— Untere Variante — Mittlere Variante — Obere Variante



Bevölkerungsstruktur in Hessen 2003 bis 2050

Die konventionelle Sichtweise:



Altenquotient

= alt+ / mittel

= 60+ / (20-59)

Bevölkerungsstruktur in Hessen 2003 bis 2050

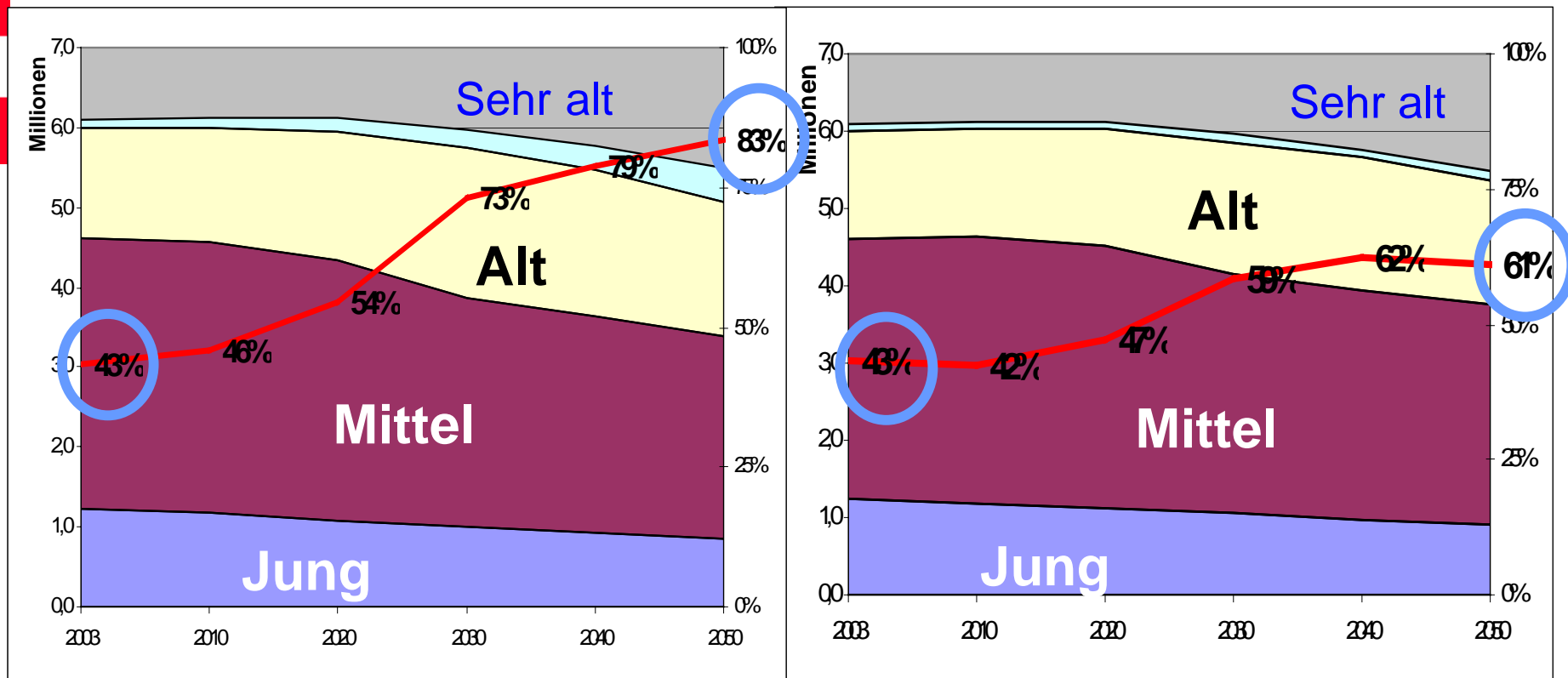
Falls wir uns aber an die Lebenserwartung anpassen:

| | 2003 | → | 2050 |
|------------------------|-------------|---|-------------|
| Lebenserwartung | 78 | → | 84 |
| Alt | 60 | → | 65 |
| Sehr alt | 85 | → | 91 |

Bevölkerungsstruktur in Hessen 2003 bis 2050

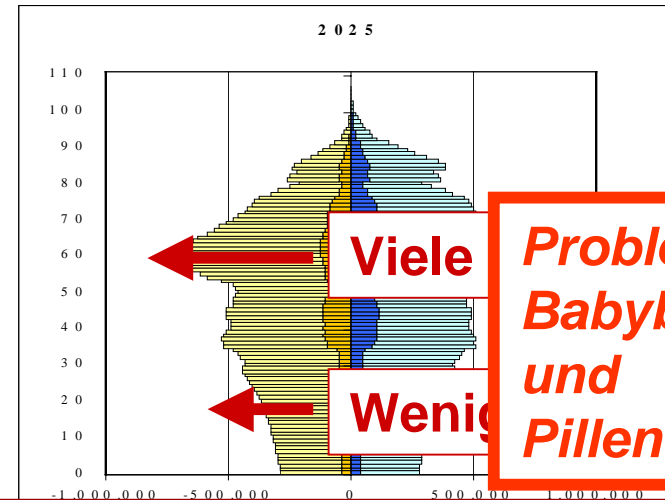
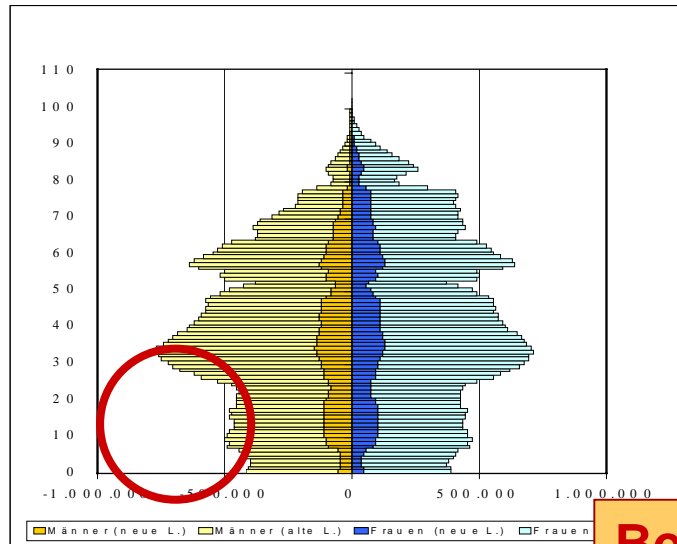
Konventionelle Denkweise:

Lebenserwartungsgemäß:



Zwei demographische Entwicklungen

2000



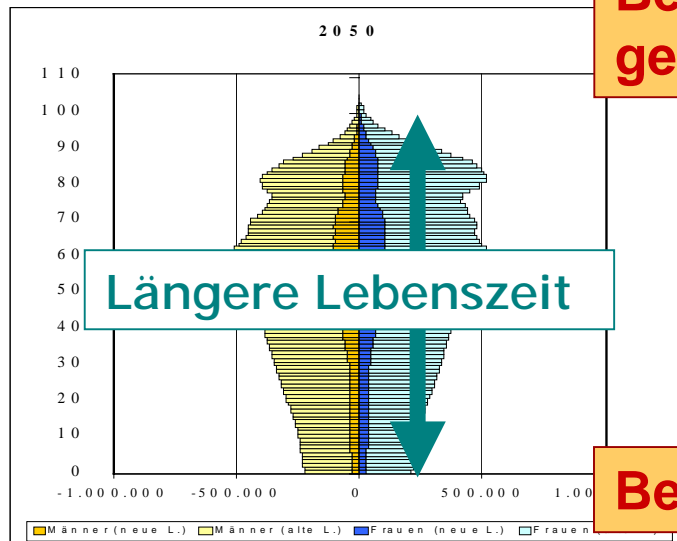
Viele

*Problem 1:
Babyboom
und
Pillenknick*

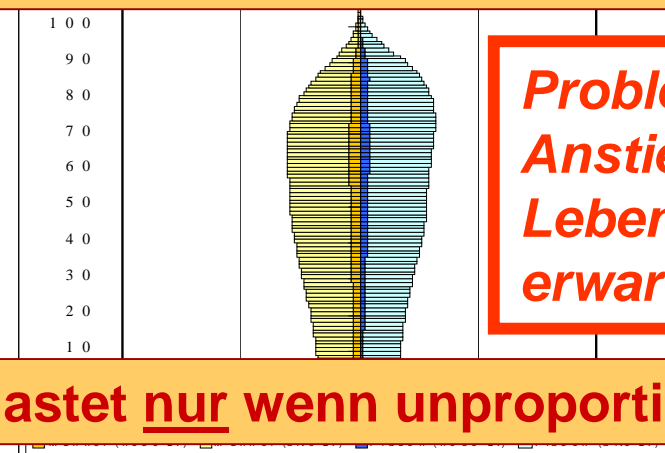
Wenig

Belastet Sozialsysteme und gesamtwirtschaftliches Wachstum

2050



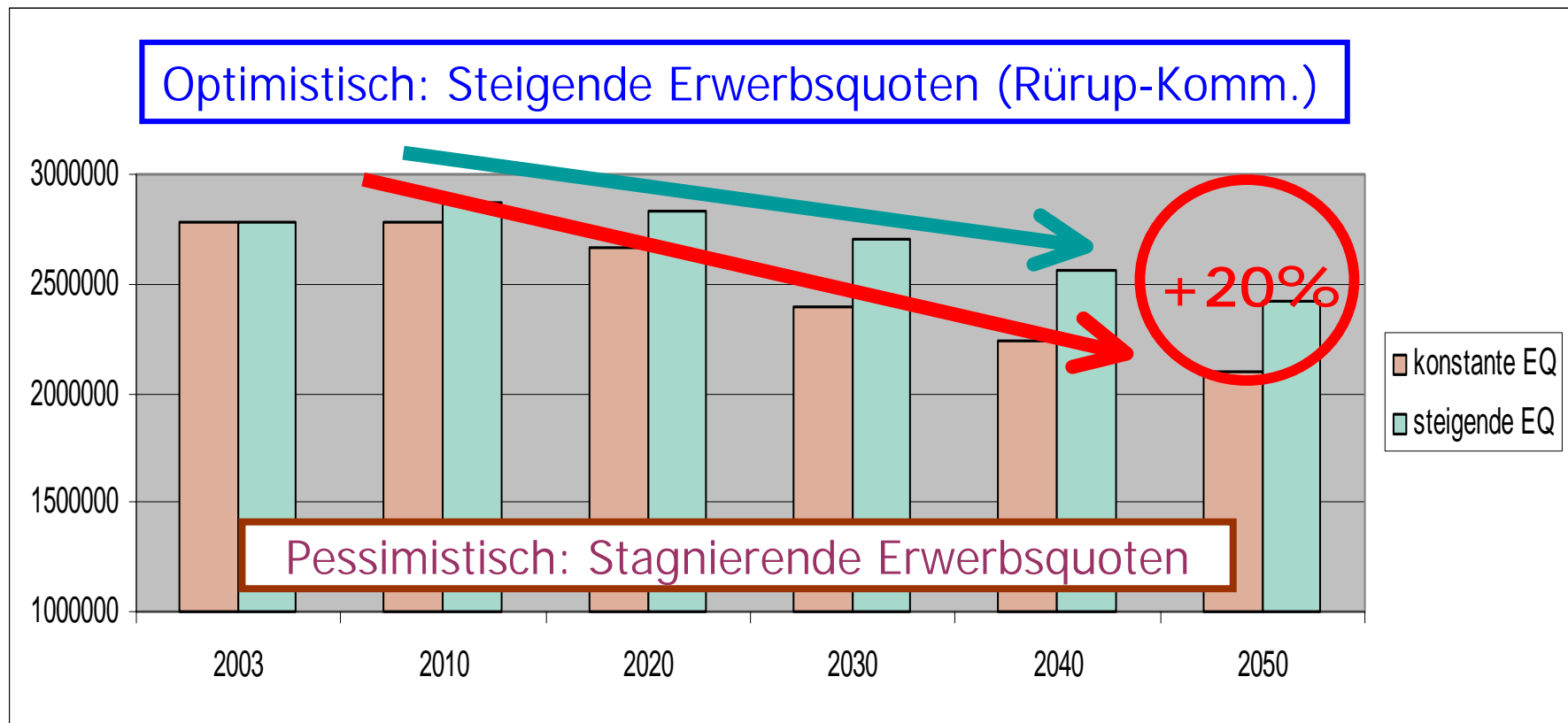
Längere Lebenszeit



*Problem 2:
Anstieg der
Lebens-
erwartung*

Belastet nur wenn unproportional

Erwerbstätige in Hessen 2003 bis 2050



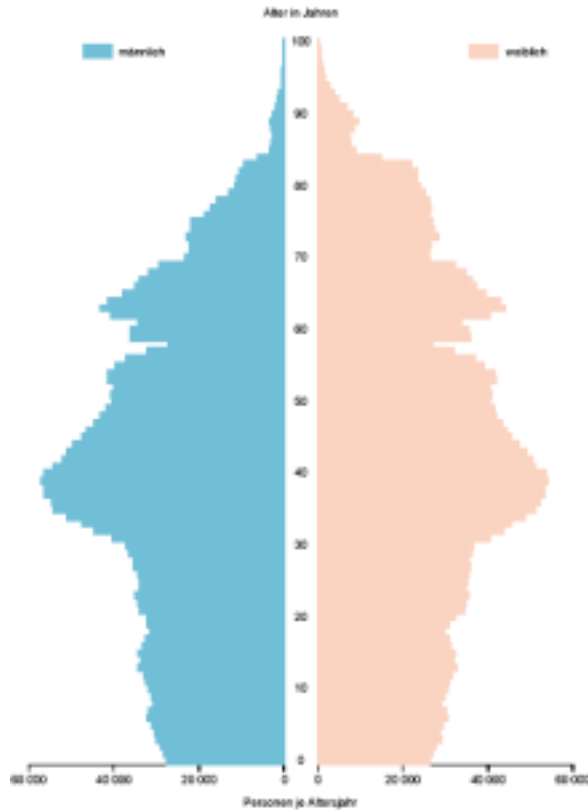
Bevölkerung in Hessen 2003, 2020 und 2050

| Jahr | Untere Variante | | Mittlere Variante | | Obere Variante | |
|------|-----------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|
| | Anzahl | Veränderung zu 2003 in % | Anzahl | Veränderung zu 2003 in % | Anzahl | Veränderung zu 2003 in % |
| 2003 | 6 089 428 | . | 6 089 428 | . | 6 089 428 | . |
| 2020 | 5 984 666 | - 1,7 | 6 121 763 | 0,5 | 6 184 260 | 1,6 |
| 2050 | 5 065 820 | - 16,8 | 5 493 726 | - 9,8 | 5 928 487 | - 2,6 |

Altersaufbau der Bevölkerung in Hessen

Mittlere Variante

2003



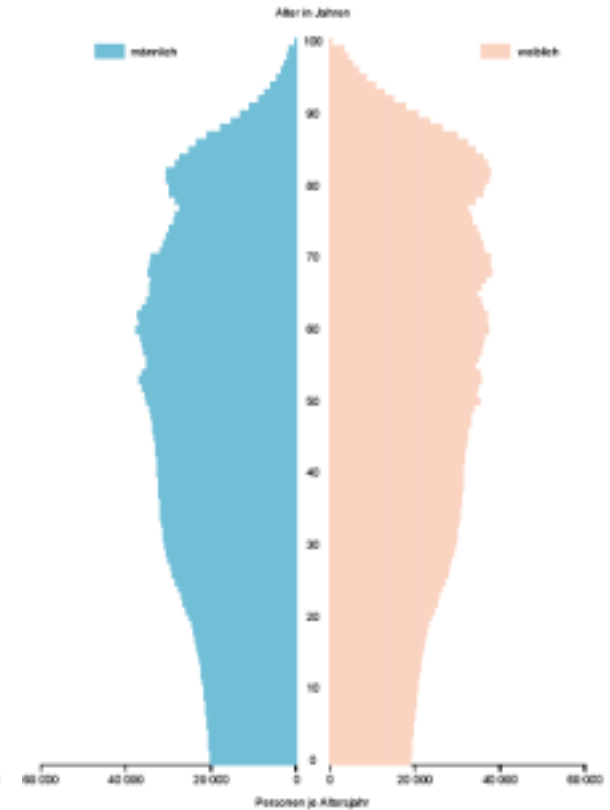
6 098 428

2020



6 121 763

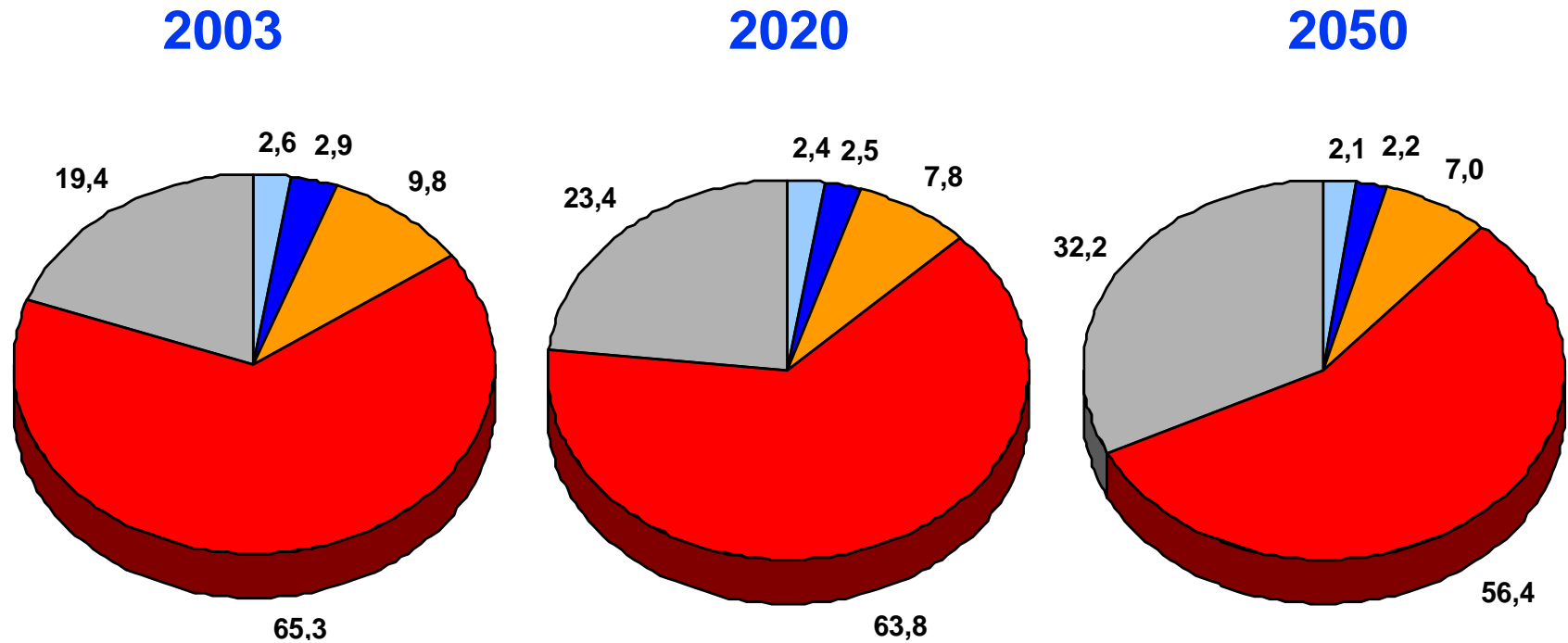
2050



5 493 726

Bevölkerungsentwicklung in Nordhessen (Reg.-Bez. Kassel)

– Anteile der Altersgruppen in Prozent –



■ unter 3 Jahren
 ■ 3 bis unter 6 Jahren
 ■ 6 bis unter 15
 ■ 15 bis unter 65 Jahren
 ■ 65 Jahre oder älter

Darunter 80 Jahre oder älter...

4,9 %

7,6 %

14,1 %

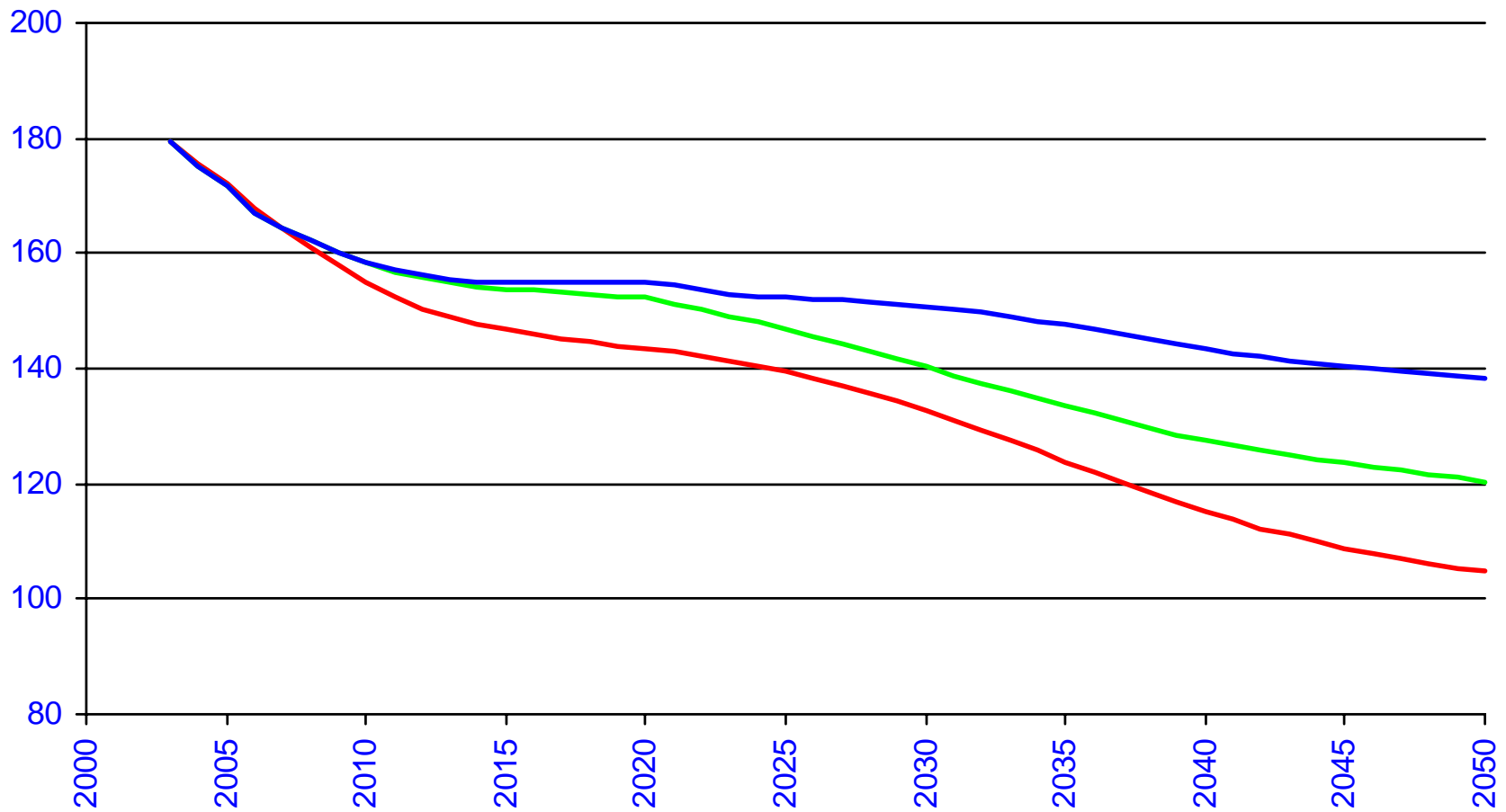
Bevölkerung im Alter von 3 bis unter 6 Jahren

| Jahr | Untere Variante | | Mittlere Variante | | Obere Variante | |
|------|-----------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|
| | Anzahl | Veränderung zu 2003 in % | Anzahl | Veränderung zu 2003 in % | Anzahl | Veränderung zu 2003 in % |
| 2003 | 179 317 | · | 179 317 | · | 179 317 | · |
| 2020 | 143 522 | - 20,0 | 152 217 | - 15,1 | 155 188 | - 13,5 |
| 2050 | 104 743 | - 41,6 | 120 465 | - 32,8 | 138 474 | - 22,8 |

Bevölkerung im Alter von 3 bis unter 6 Jahren

Tausend
Personen

— Untere Variante — Mittlere Variante — Obere Variante



Bevölkerung im Alter von 6 bis unter 20 Jahren

| Jahr | Untere Variante | | Mittlere Variante | | Obere Variante | |
|------|-----------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|
| | Anzahl | Veränderung zu 2003 in % | Anzahl | Veränderung zu 2003 in % | Anzahl | Veränderung zu 2003 in % |
| 2003 | 888 942 | . | 888 942 | . | 888 942 | . |
| 2020 | 739 279 | - 16,8 | 769 933 | - 13,4 | 779 152 | - 12,3 |
| 2050 | 541 692 | - 39,1 | 611 064 | - 31,3 | 692 740 | - 22,1 |

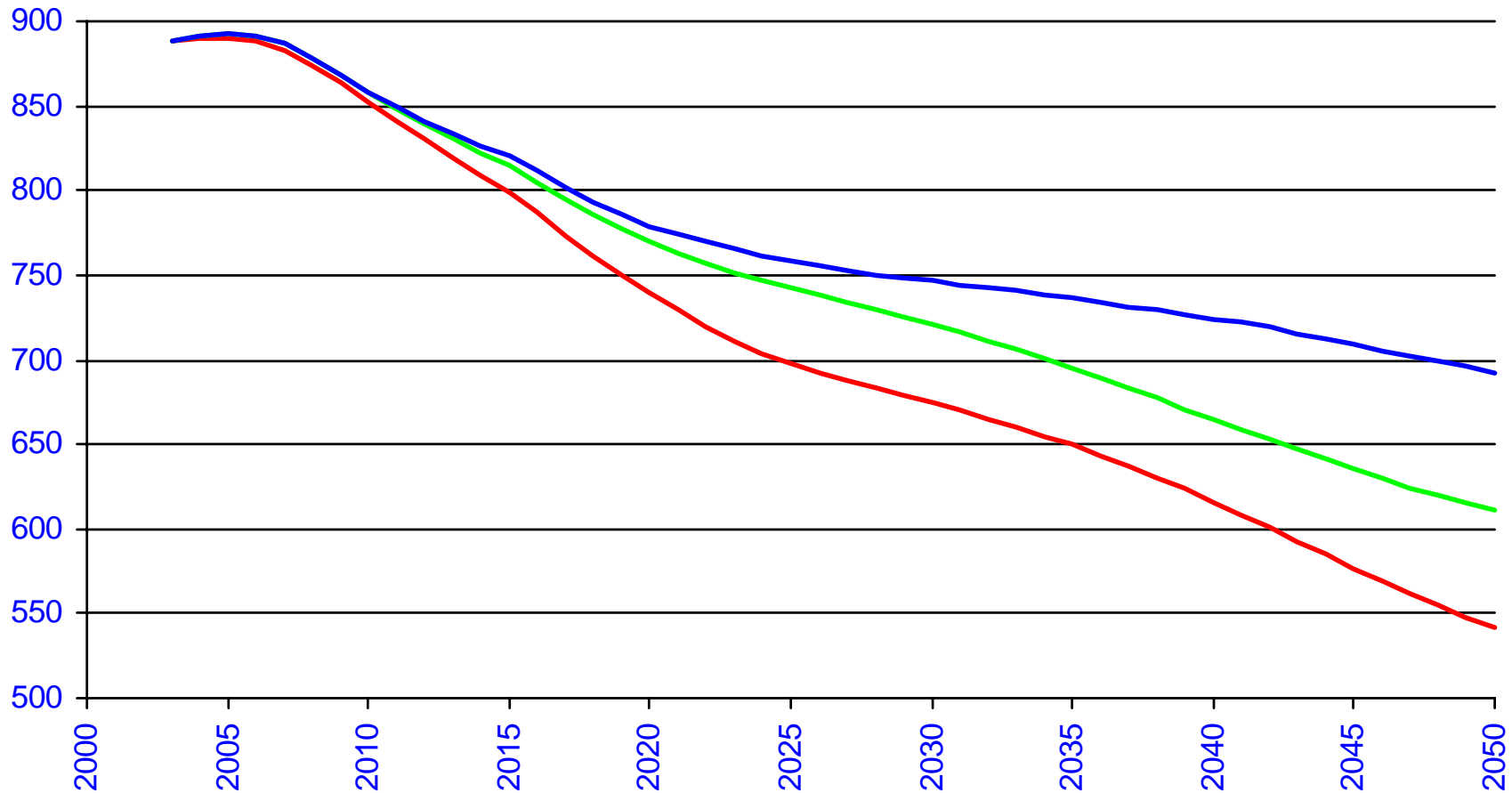
Bevölkerung im Alter von 6 bis unter 20 Jahren

Tausend
Personen

— Untere Variante

— Mittlere Variante

— Obere Variante



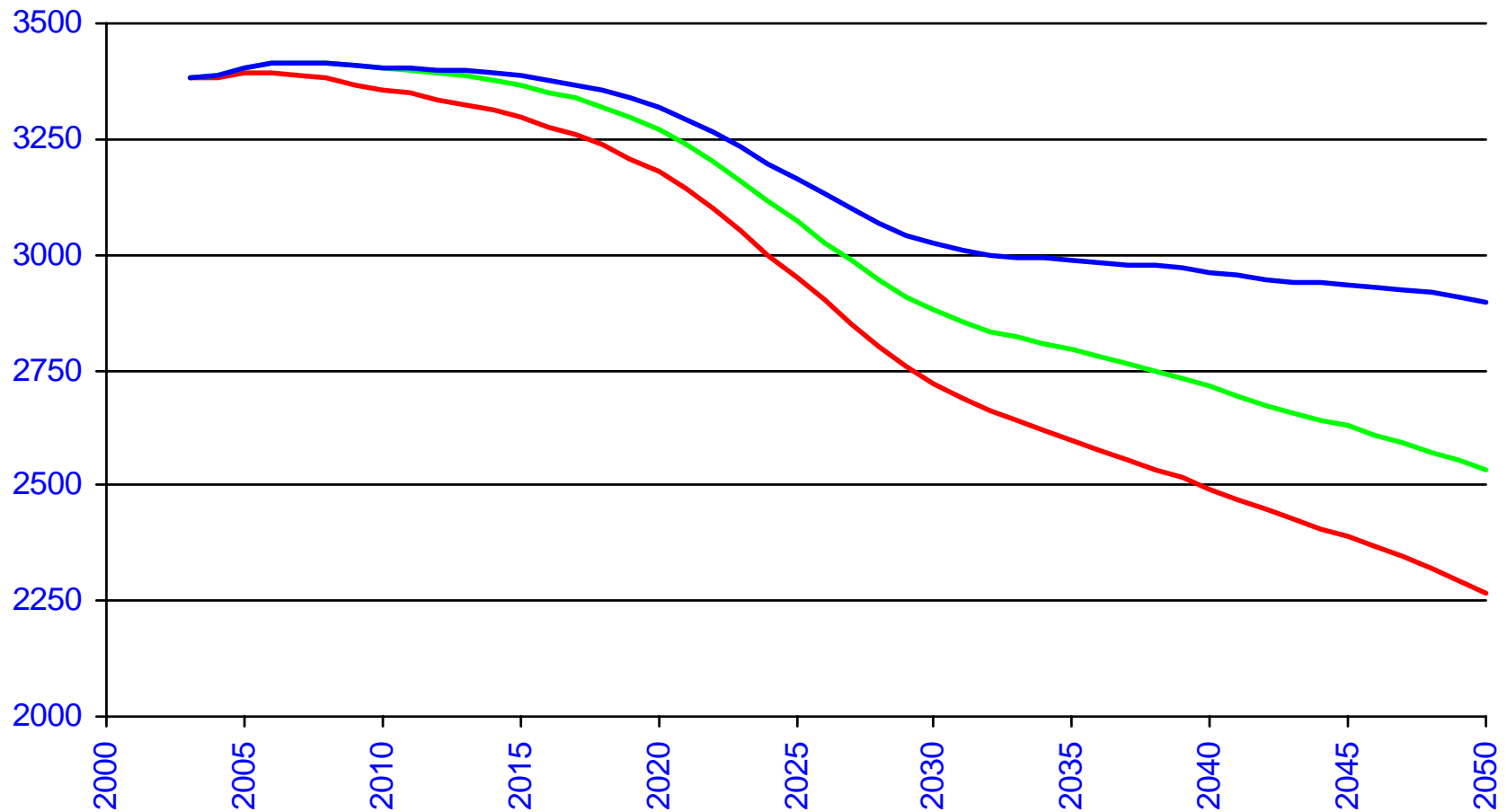
Bevölkerung im Alter von 20 bis unter 60 Jahren

| Jahr | Untere Variante | | Mittlere Variante | | Obere Variante | |
|------|-----------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|
| | Anzahl | Veränderung zu 2003 in % | Anzahl | Veränderung zu 2003 in % | Anzahl | Veränderung zu 2003 in % |
| 2003 | 3 385 188 | ▪ | 3 385 188 | ▪ | 3 385 188 | ▪ |
| 2020 | 3 178 724 | - 6,1 | 3 272 228 | - 3,3 | 3 318 287 | - 2,0 |
| 2050 | 2 269 502 | - 33,0 | 2 532 941 | - 25,2 | 2 897 753 | - 14,4 |

Bevölkerung im Alter von 20 bis unter 60 Jahren

Tausend Personen

— Untere Variante — Mittlere Variante — Obere Variante



Bevölkerung im Alter von 60 Jahren oder mehr

| Jahr | Untere Variante | | Mittlere Variante | | Obere Variante | |
|------|-----------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|
| | Anzahl | Veränderung zu 2003 in % | Anzahl | Veränderung zu 2003 in % | Anzahl | Veränderung zu 2003 in % |
| 2003 | 1 469 656 | · | 1 469 656 | · | 1 469 656 | · |
| 2020 | 1 782 312 | 21,3 | 1 779 407 | 21,1 | 1 779 139 | 21,1 |
| 2050 | 2 048 005 | 39,3 | 2 111 458 | 43,7 | 2 062 510 | 40,3 |

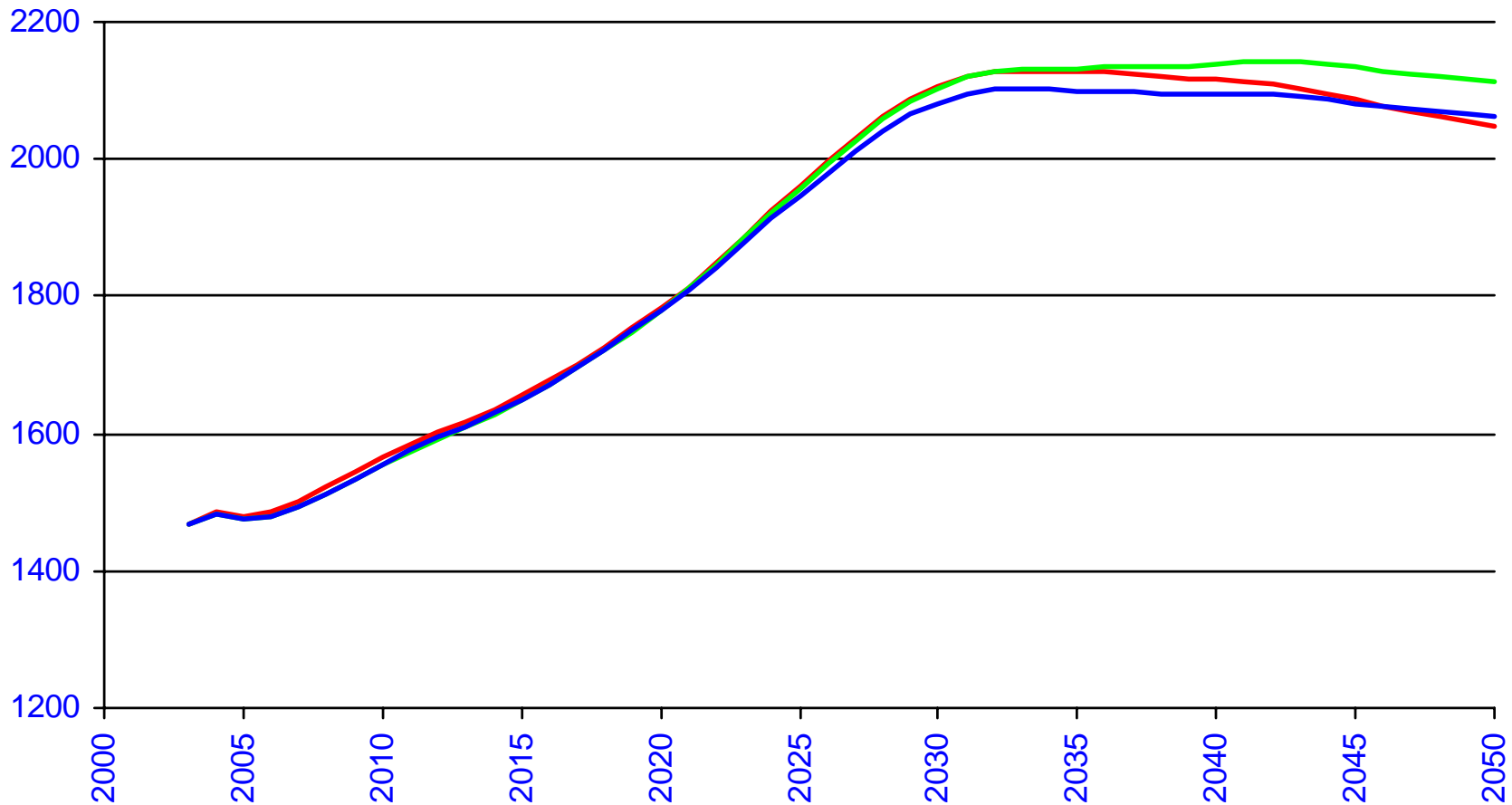
Bevölkerung im Alter von 60 Jahren oder mehr

Tausend Personen

— Untere Variante

— Mittlere Variante

— Obere Variante



Bevölkerung im Alter von 80 oder mehr Jahren

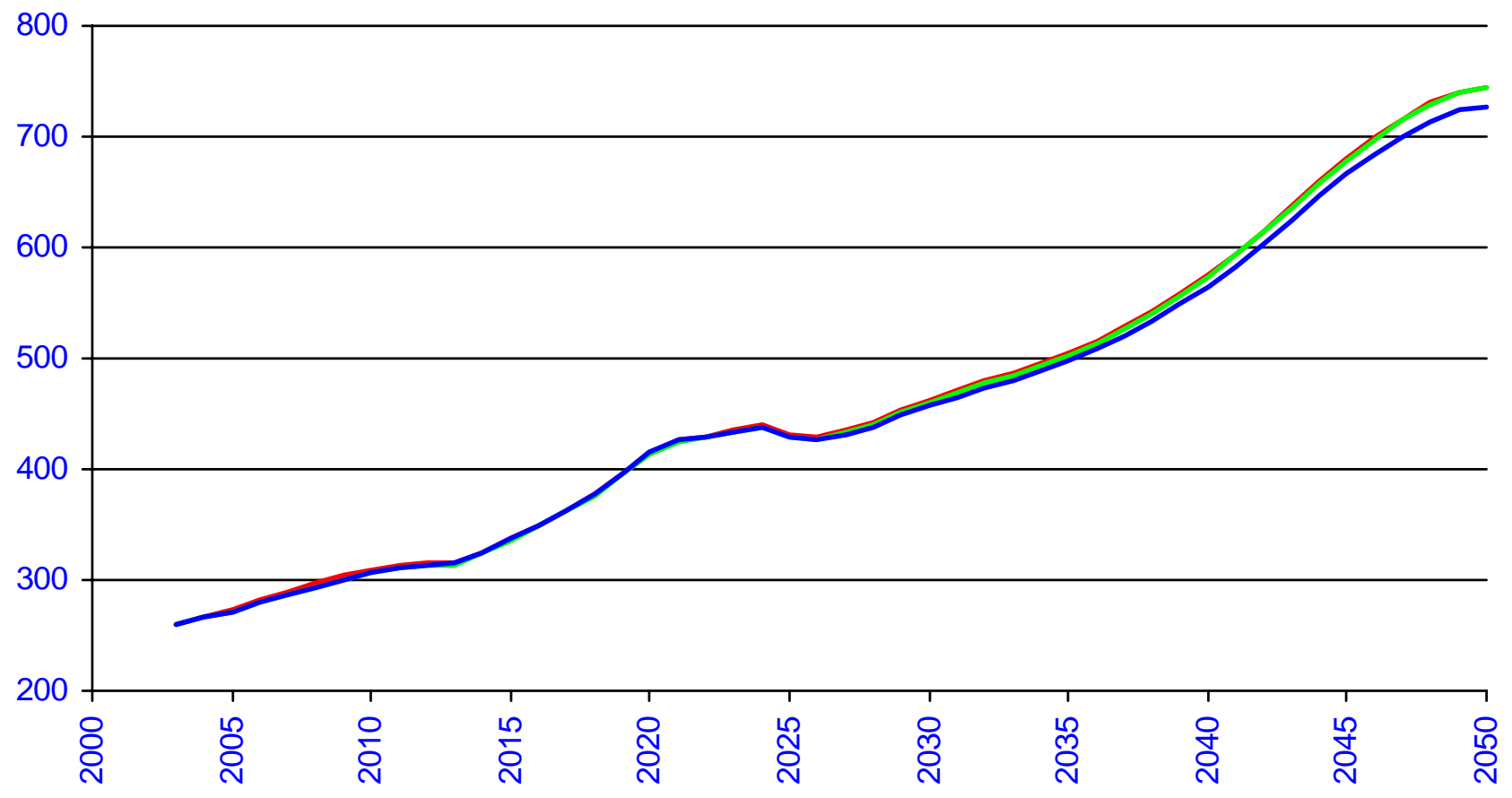
| Jahr | Untere Variante | | Mittlere Variante | | Obere Variante | |
|------|-----------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|
| | Anzahl | Veränderung zu 2003 in % | Anzahl | Veränderung zu 2003 in % | Anzahl | Veränderung zu 2003 in % |
| 2003 | 260 781 | · | 260 781 | · | 260 781 | · |
| 2020 | 413 712 | 58,6 | 412 747 | 58,3 | 414 704 | 59,0 |
| 2050 | 744 996 | 185,7 | 743 855 | 185,2 | 727 686 | 179,0 |

Hessisches Statistisches Landesamt

Bevölkerung im Alter von 80 oder mehr Jahren

Tausend Personen

— Untere Variante — Mittlere Variante — Obere Variante



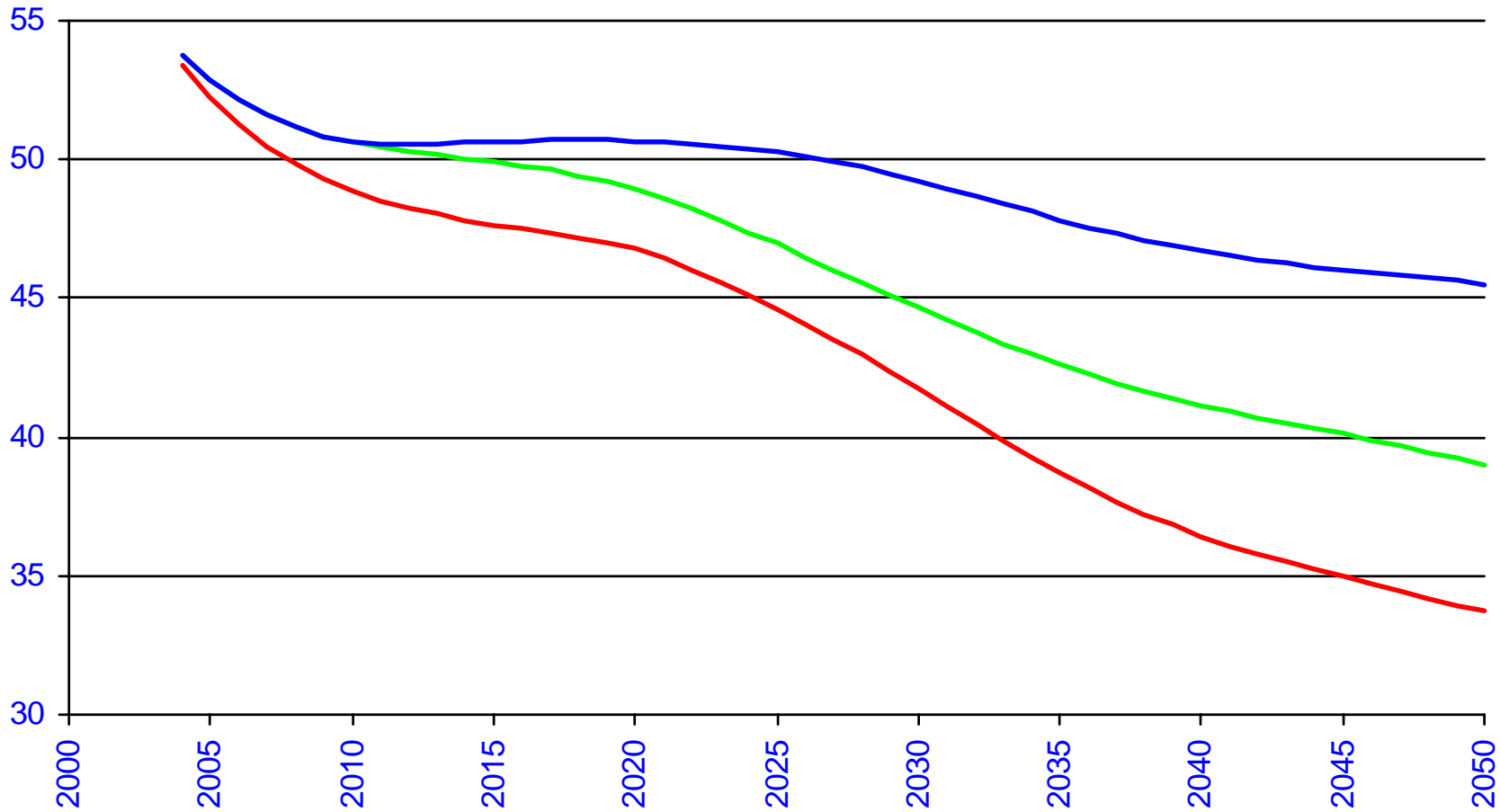
Geburtenentwicklung in Hessen

| Jahr | Untere Variante | | Mittlere Variante | | Obere Variante | |
|------|-----------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|
| | Anzahl | Veränderung zu 2003 in % | Anzahl | Veränderung zu 2003 in % | Anzahl | Veränderung zu 2003 in % |
| 2003 | 54 399 | · | 54 399 | · | 54 399 | · |
| 2020 | 46 783 | - 14,0 | 48 987 | - 9,9 | 50 638 | - 6,9 |
| 2050 | 33 694 | - 38,1 | 39 003 | - 28,3 | 45 517 | - 16,3 |

Geburtenentwicklung in Hessen

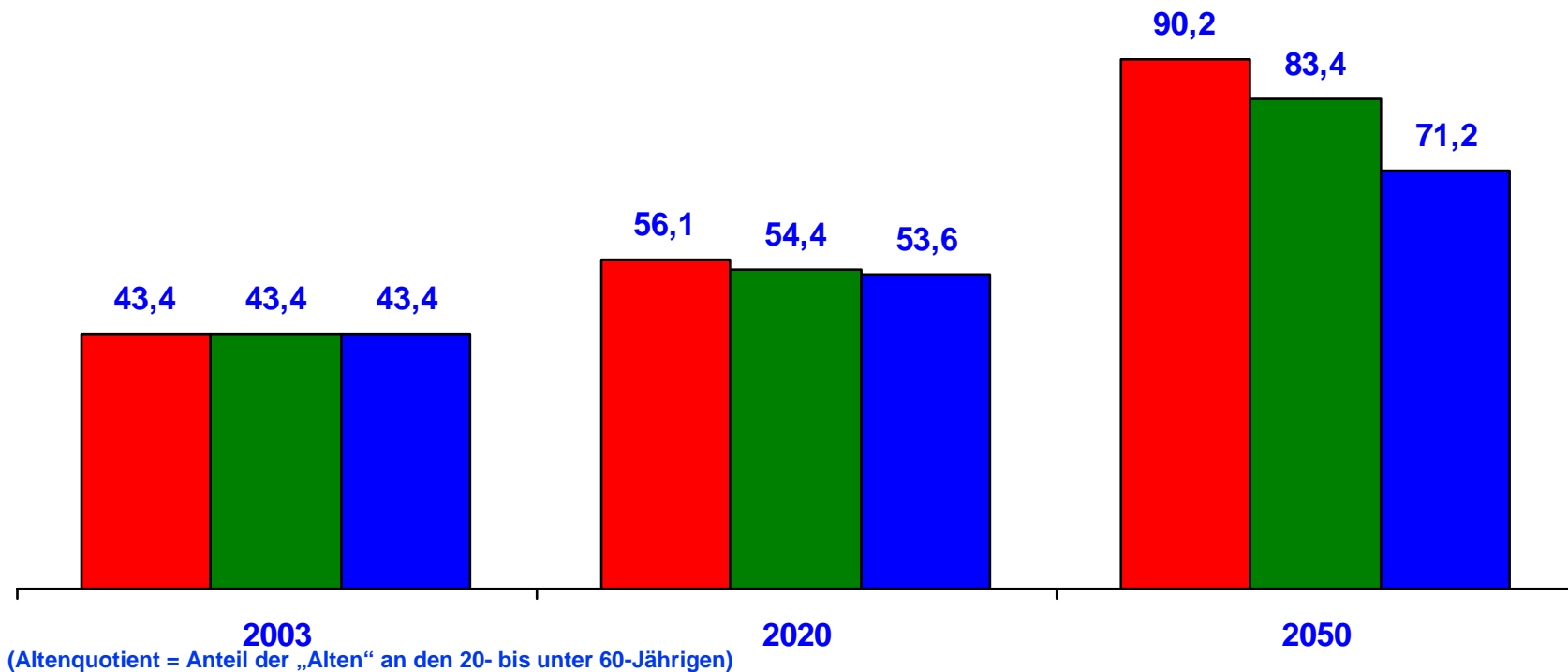
Tausend
Personen

— Untere Variante — Mittlere Variante — Obere Variante



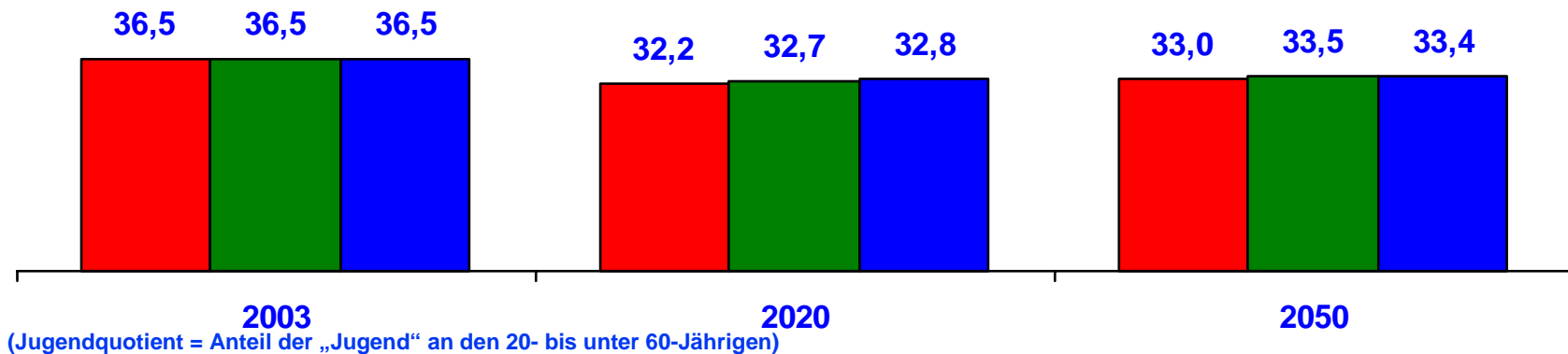
Entwicklung des Altenquotienten in Hessen (Altersgrenze 60 Jahre)

■ Untere Variante ■ Mittlere Variante ■ Obere Variante



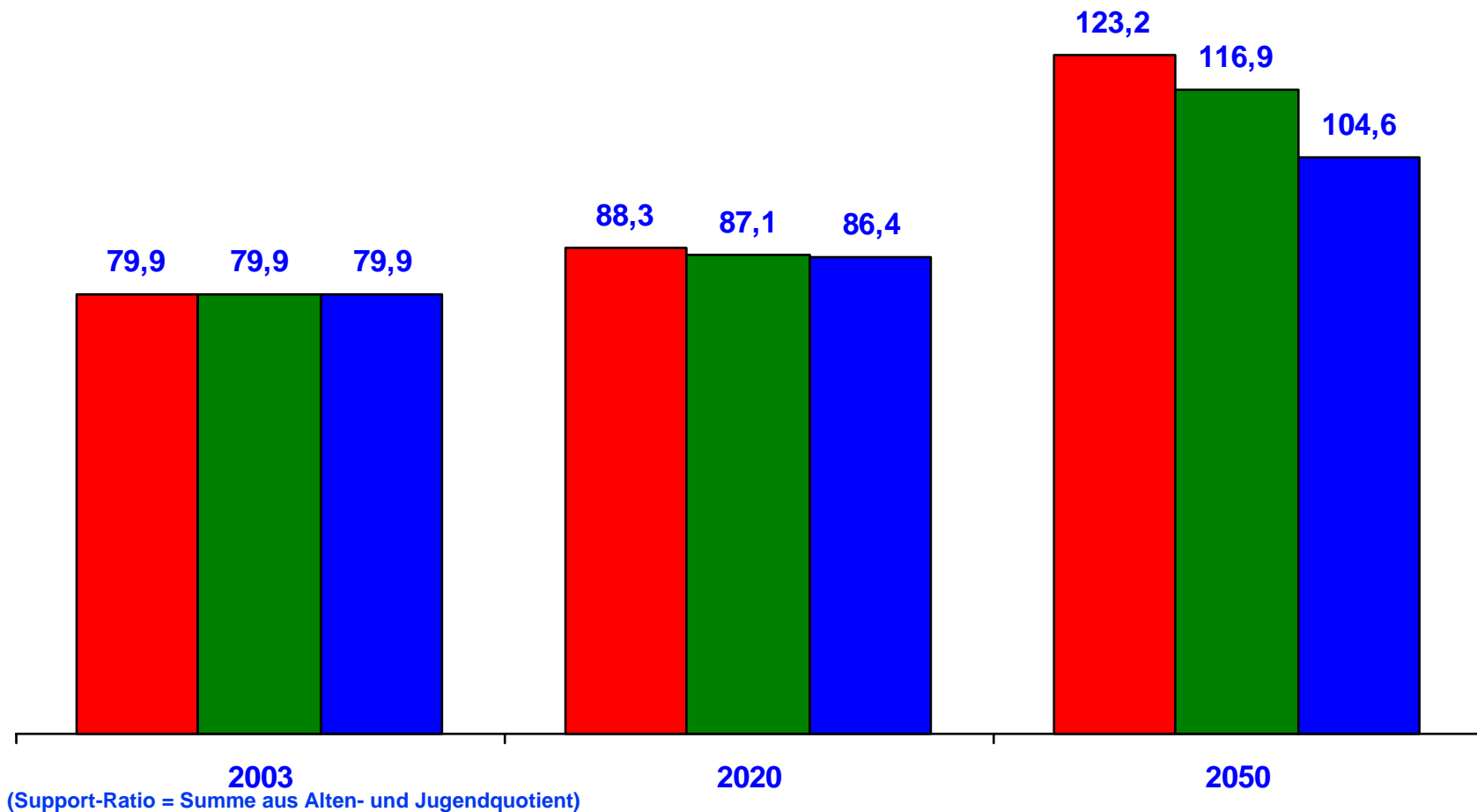
Entwicklung des Jugendquotienten in Hessen (Altersgrenze unter 20 Jahre)

■ Untere Variante ■ Mittlere Variante ■ Obere Variante



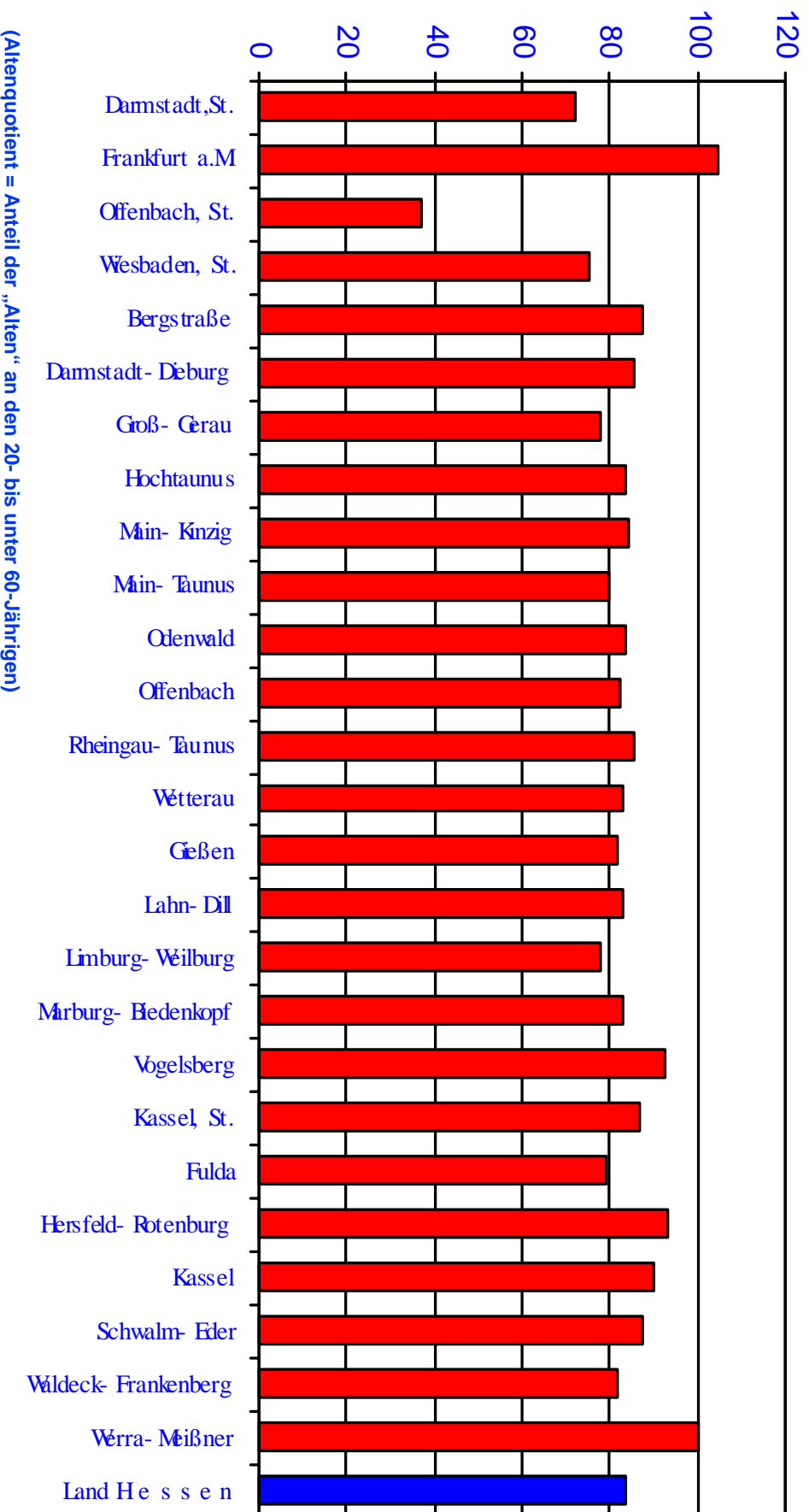
Entwicklung der „Support-Ratio“-Quote in Hessen

■ Untere Variante ■ Mittlere Variante ■ Obere Variante



Altenquotient in Hessen 2050 nach Verwaltungsbezirken (Altersgrenze 60 Jahre)

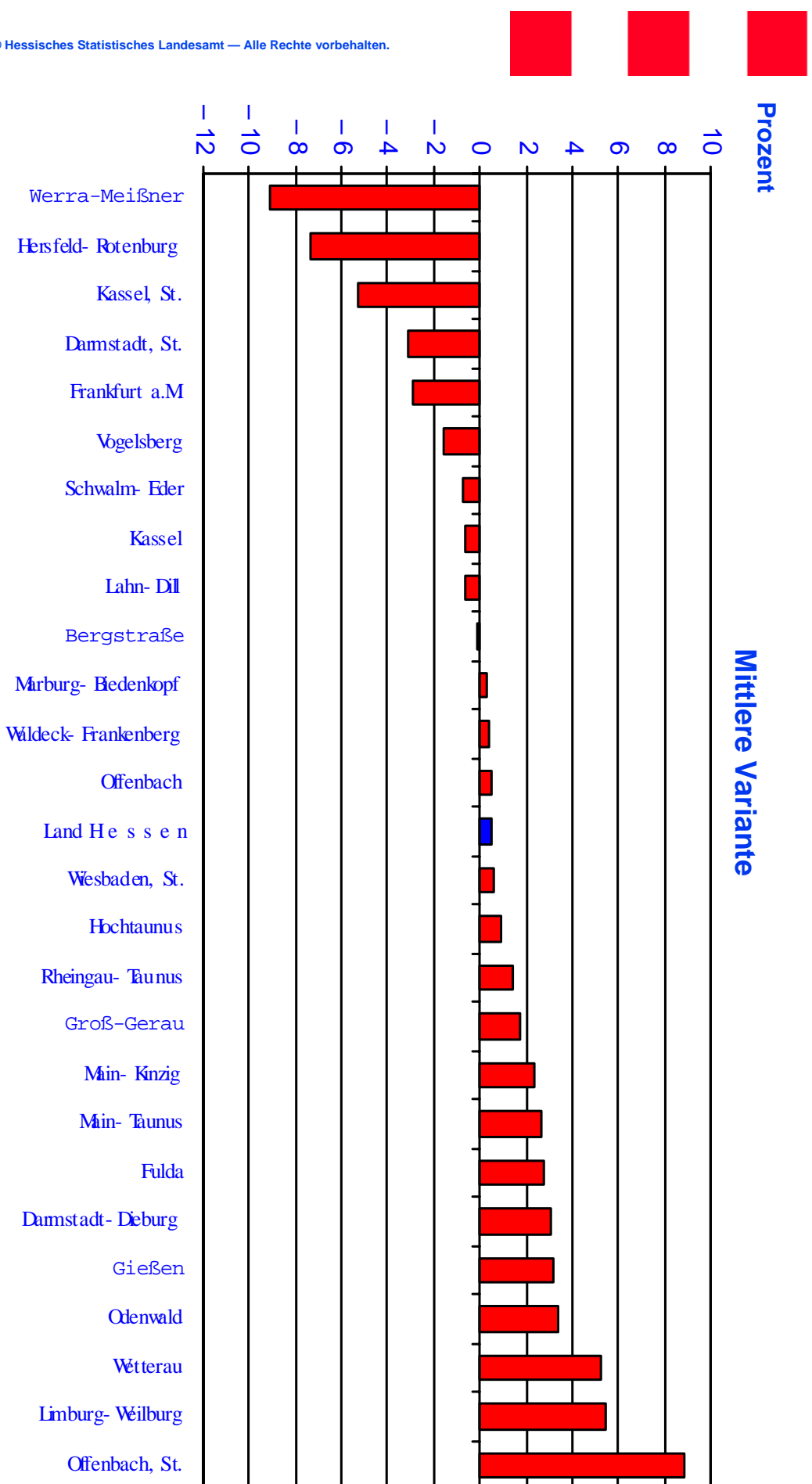
Mittlere Variante



Entwicklung des Altenquotienten in Hessen 2003, 2020 und 2050 bei verschiedenen Altersabgrenzungen

| Jahr | Untere Variante | | Mittlere Variante | | Obere Variante | |
|------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 60 Jahre oder älter | 65 Jahre oder älter | 60 Jahre oder älter | 65 Jahre oder älter | 60 Jahre oder älter | 65 Jahre oder älter |
| 2003 | 43,4 | 28,5 | 43,4 | 28,5 | 43,4 | 28,5 |
| 2020 | 56,1 | 37,3 | 54,4 | 36,3 | 53,6 | 35,9 |
| 2050 | 90,2 | 65,0 | 83,4 | 60,2 | 71,2 | 51,9 |

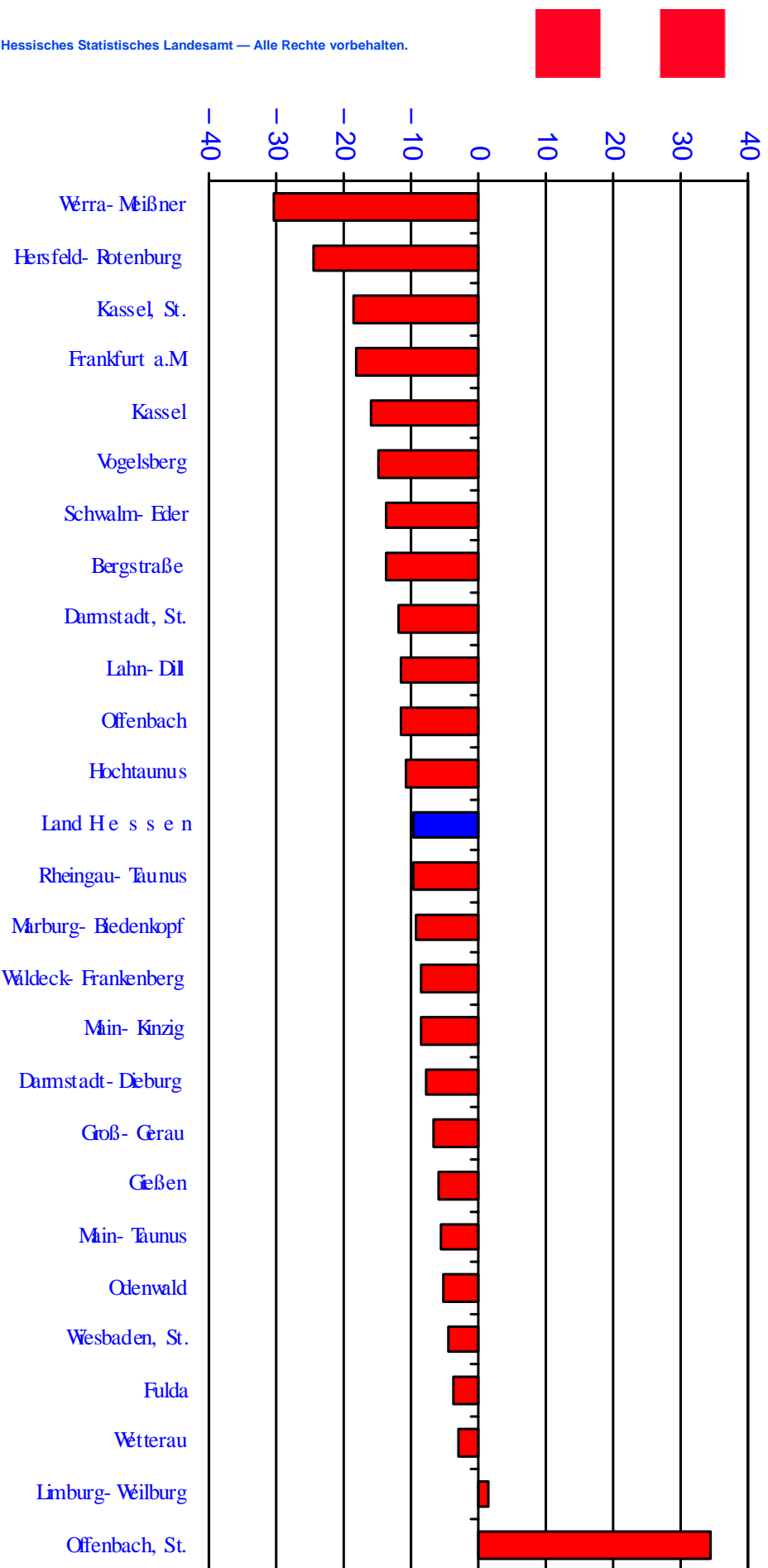
Bevölkerungsentwicklung in den Verwaltungsbezirken 2020 gegenüber 2003



Bevölkerungsentwicklung in den Verwaltungsbezirken 2050 gegenüber 2003

Prozent

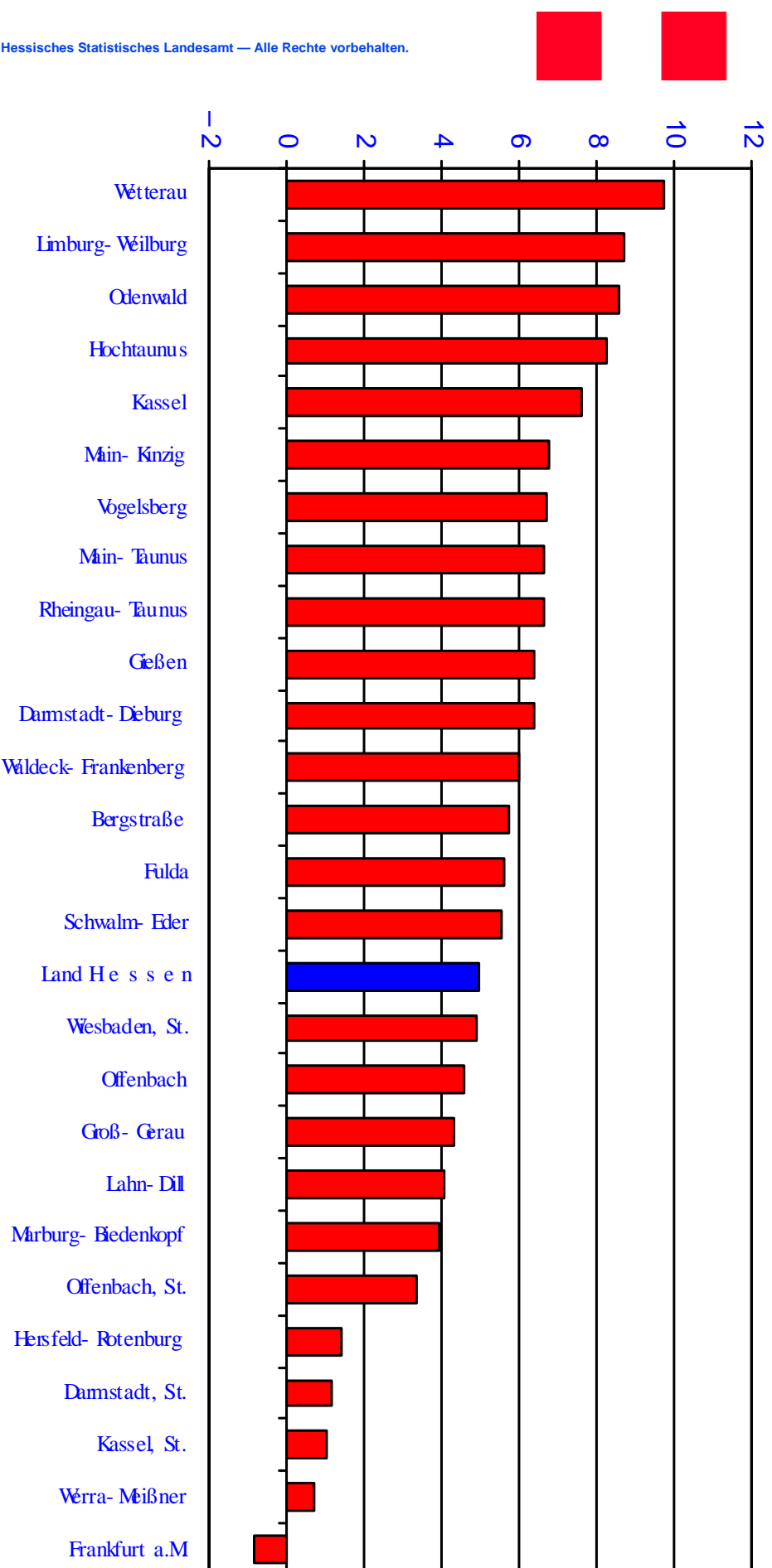
Mittlere Variante



Bevölkerungsentwicklung in den Verwaltungsbezirken 2020 gegenüber 2003 — Wanderungen

Prozent

Mittlere Variante

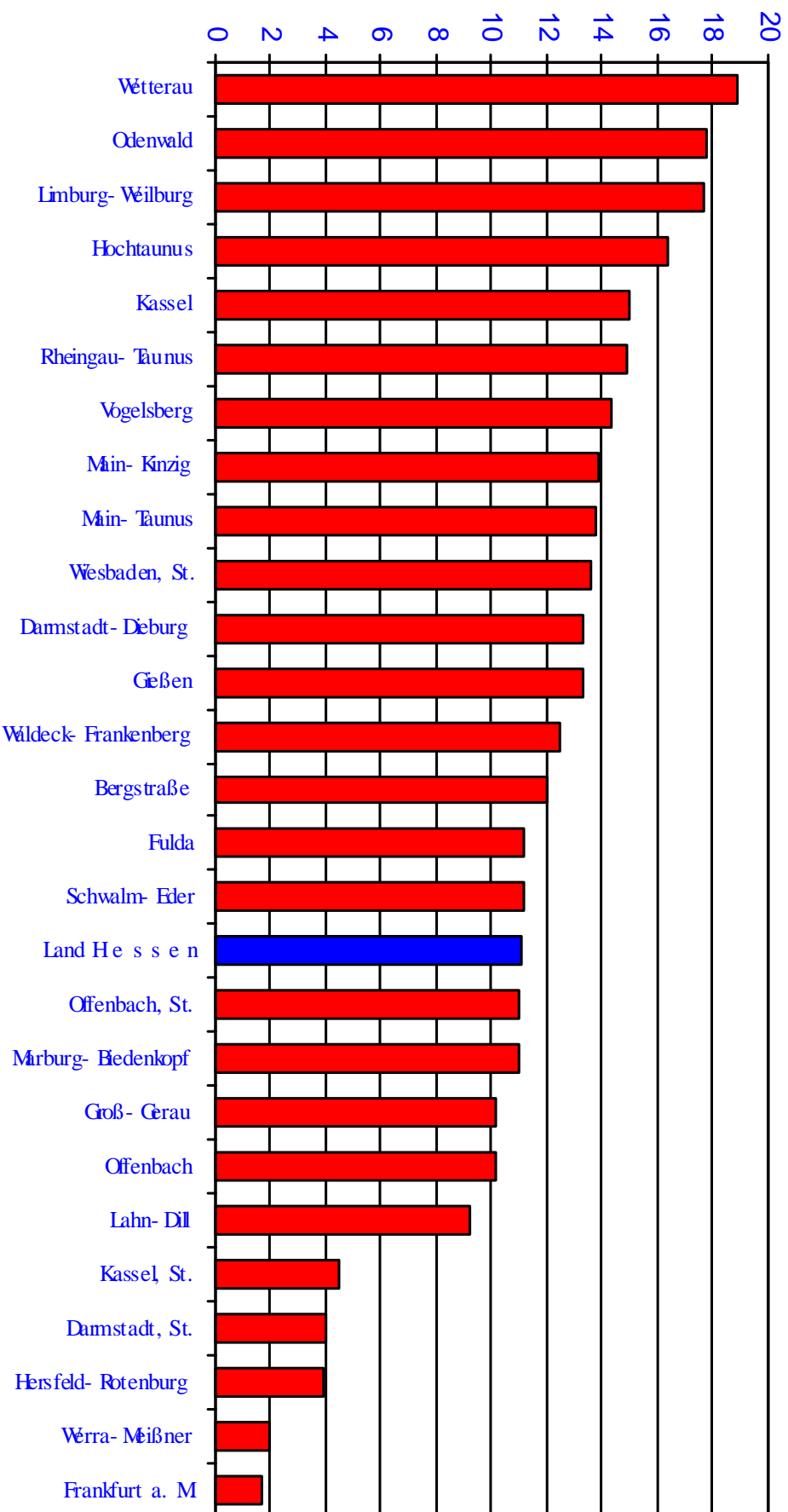


Hessisches Statistisches Landesamt

Bevölkerungsentwicklung in den Verwaltungsbezirken 2050 gegenüber 2003 — Wanderungen

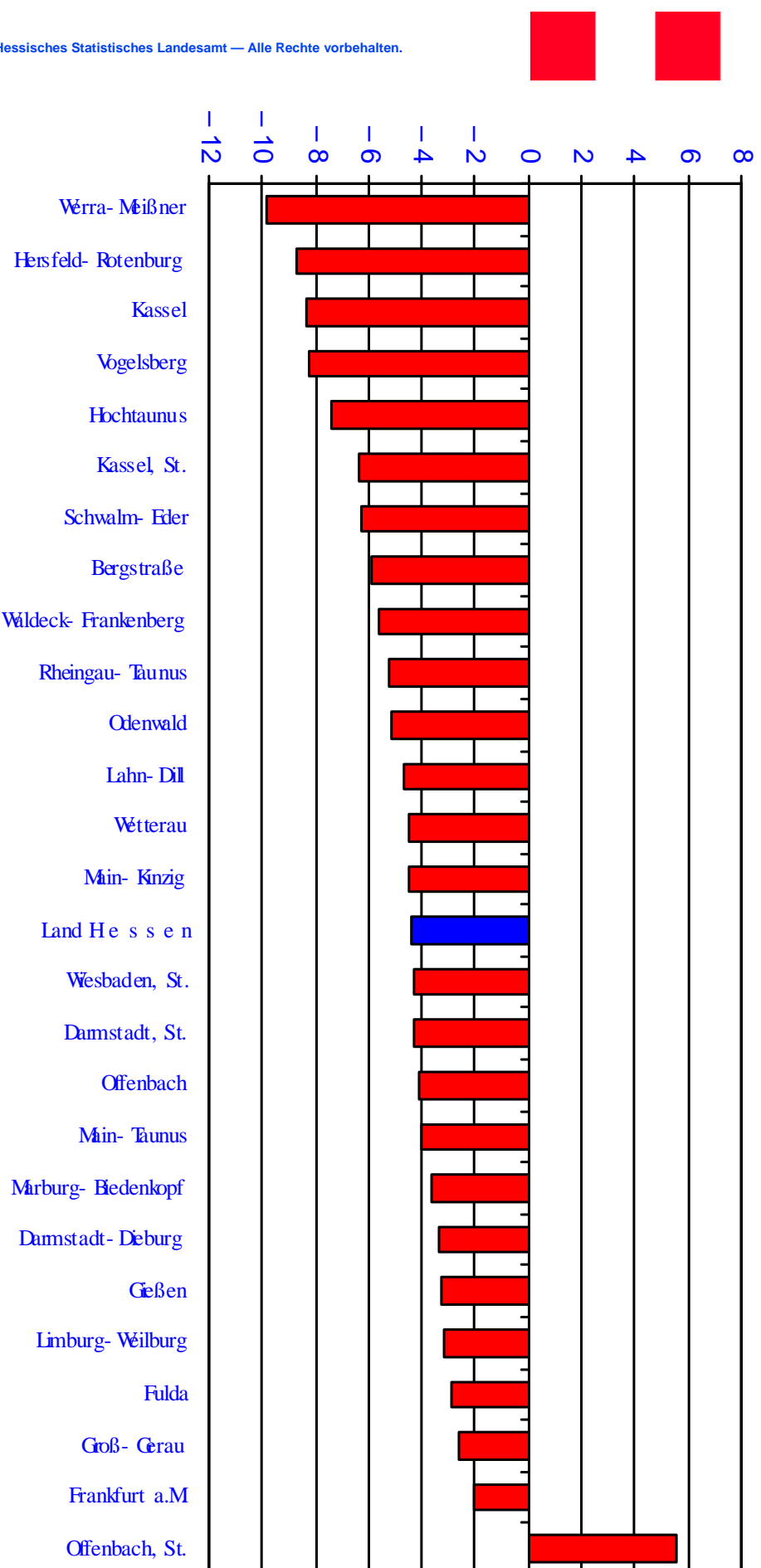
Prozent

Mittlere Variante



Bevölkerungsentwicklung in den Verwaltungsbezirken 2020 gegenüber 2003 — natürliche Bevölkerungsbewegung

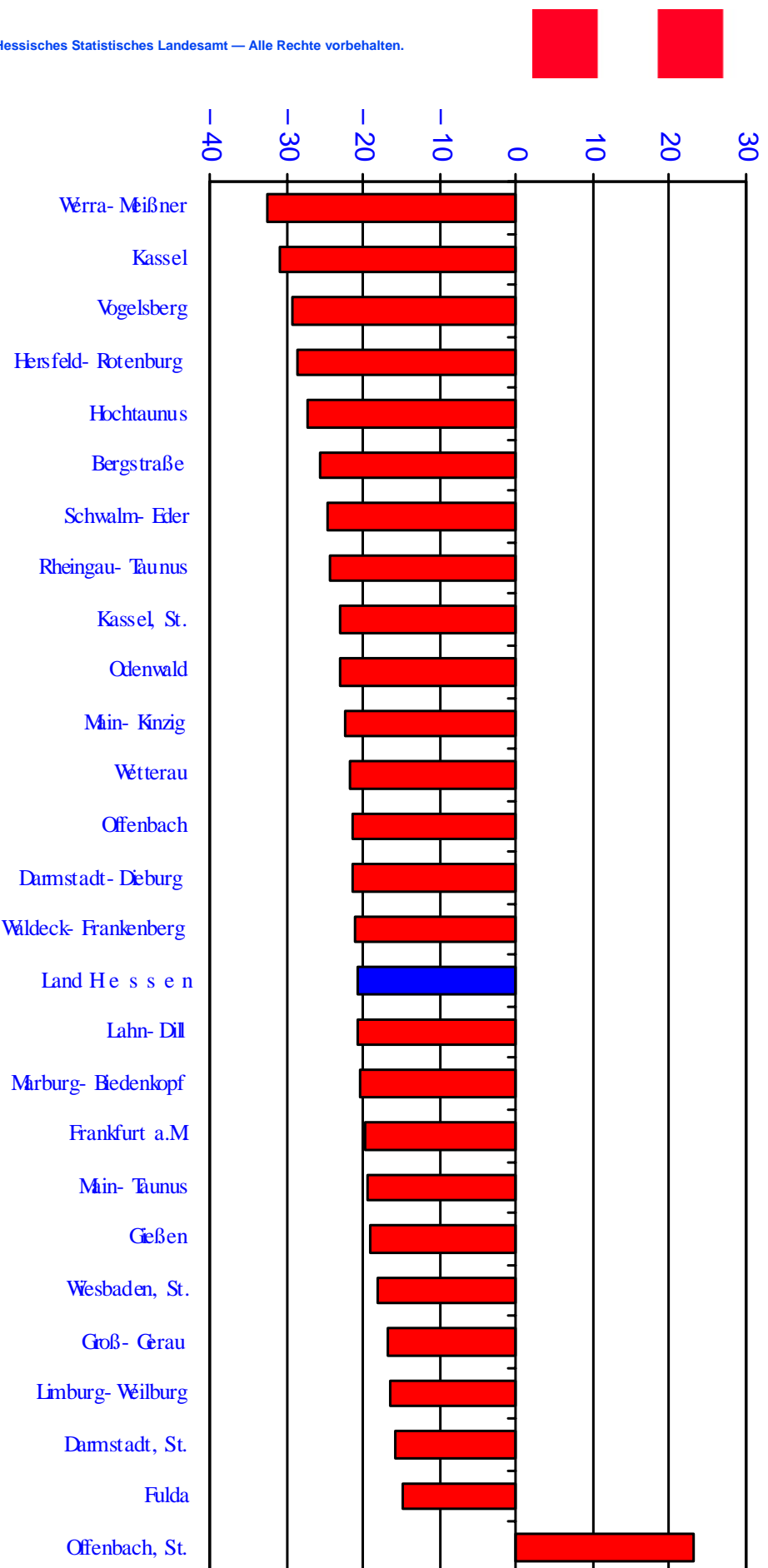
Prozent
Mittlere Variante



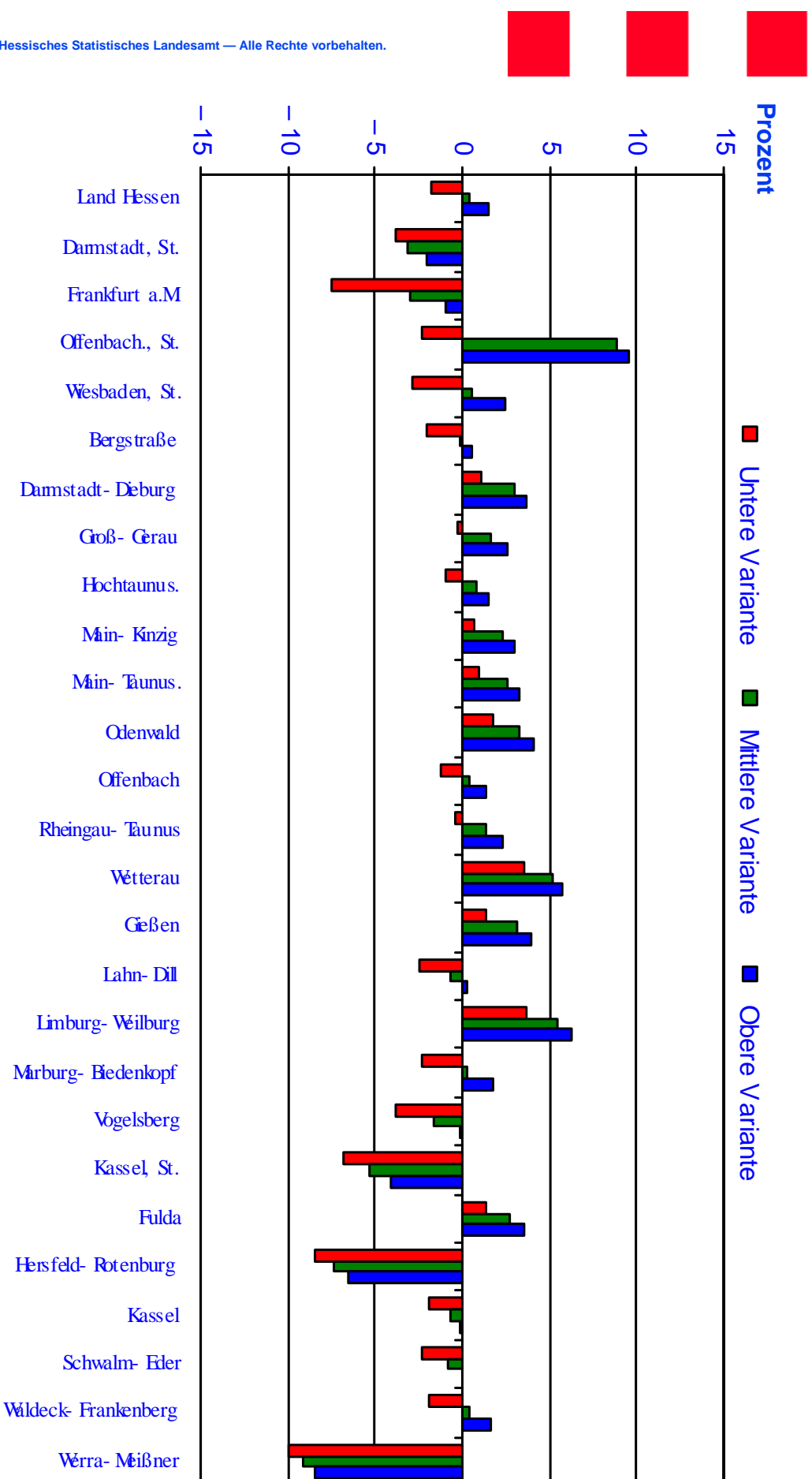
Bevölkerungsentwicklung in den Verwaltungsbezirken 2050 gegenüber 2003 — natürliche Bevölkerungsbewegung

Prozent

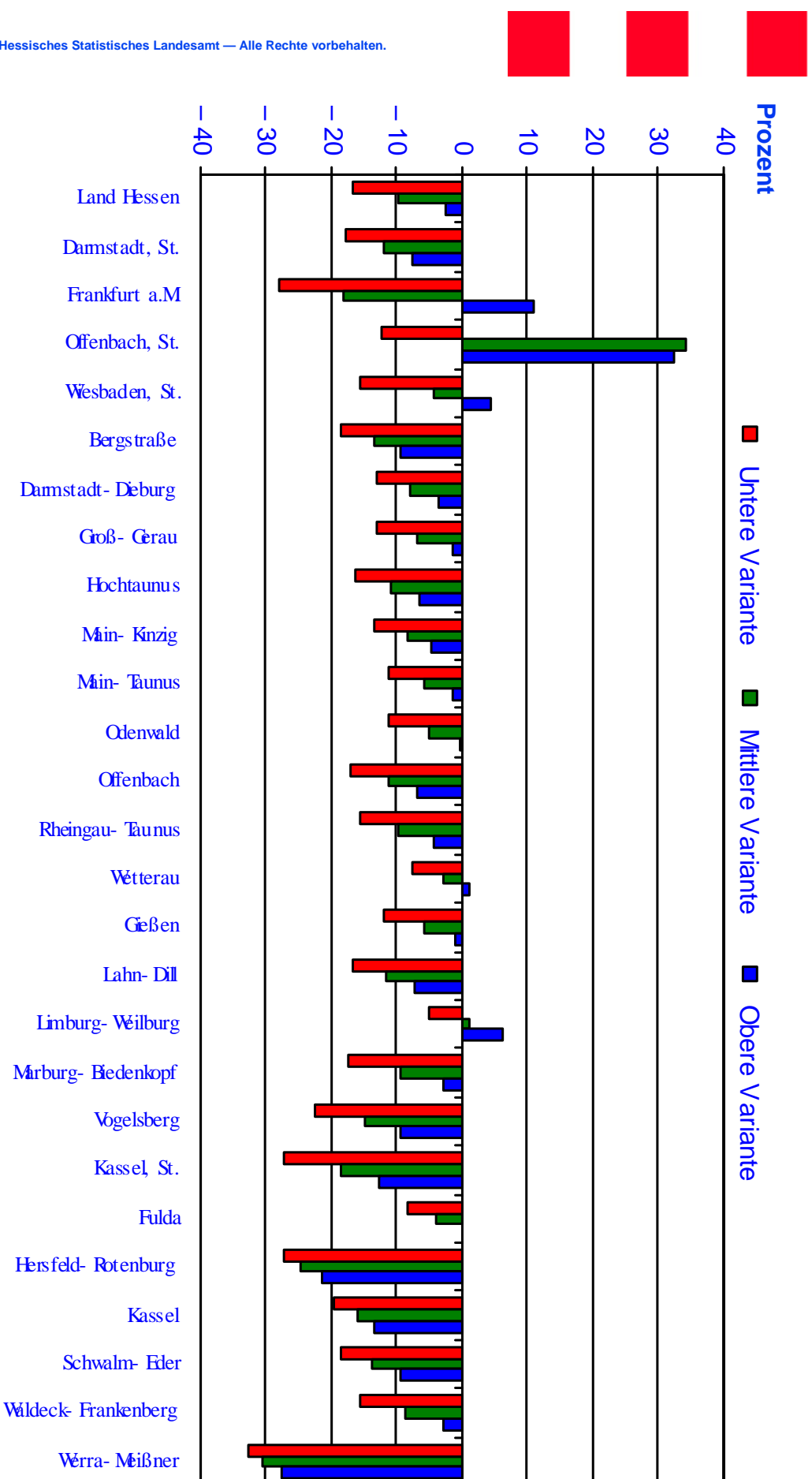
Mittlere Variante



Bevölkerungsentwicklung in den Verwaltungsbezirken 2020 gegenüber 2003



Bevölkerungsentwicklung in den Verwaltungsbezirken 2050 gegenüber 2003



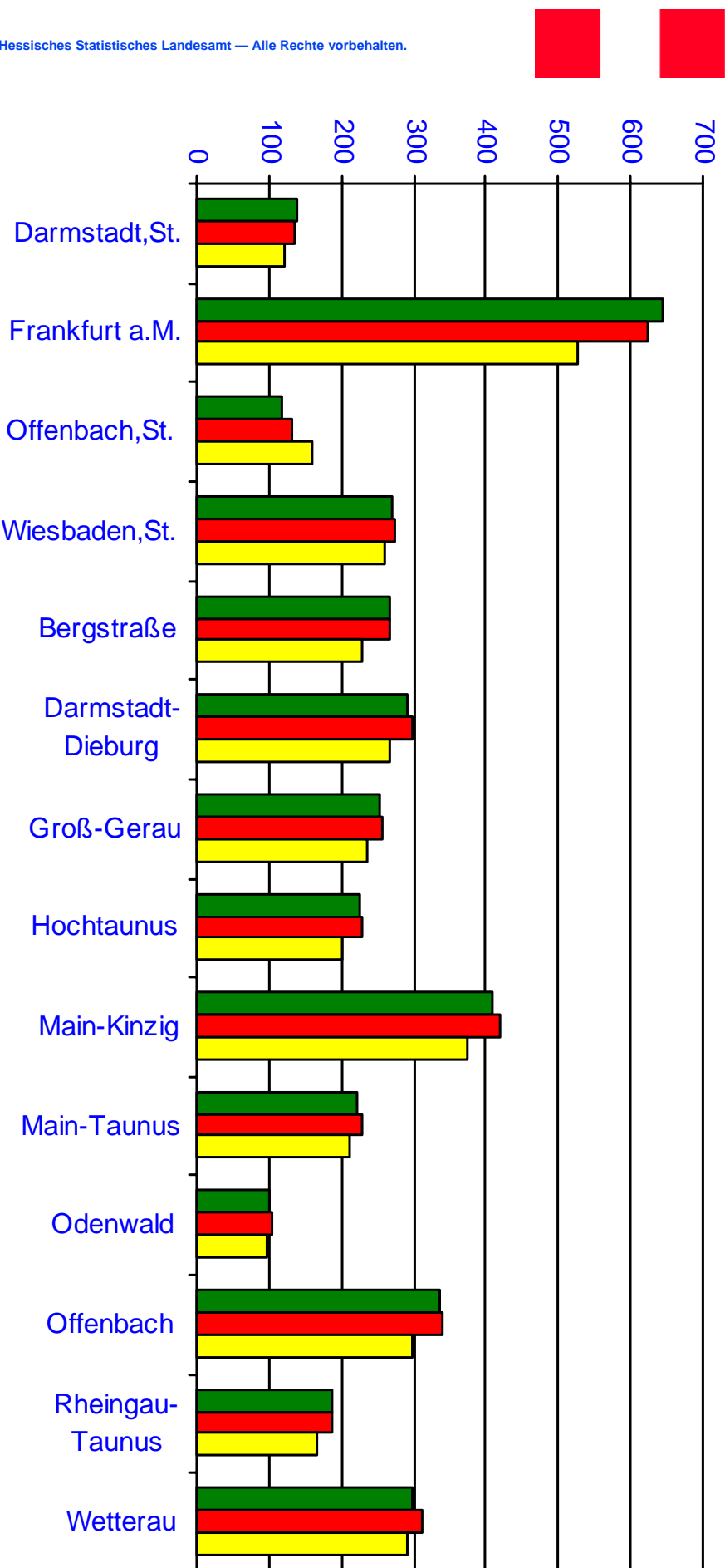
Hessisches Statistisches Landesamt

Bevölkerung im Regierungsbezirk Darmstadt 2003, 2020 und 2050 nach Verwaltungsbezirken

Mittlere Variante

Tausend
Personen

■ 2003 ■ 2020 ■ 2050

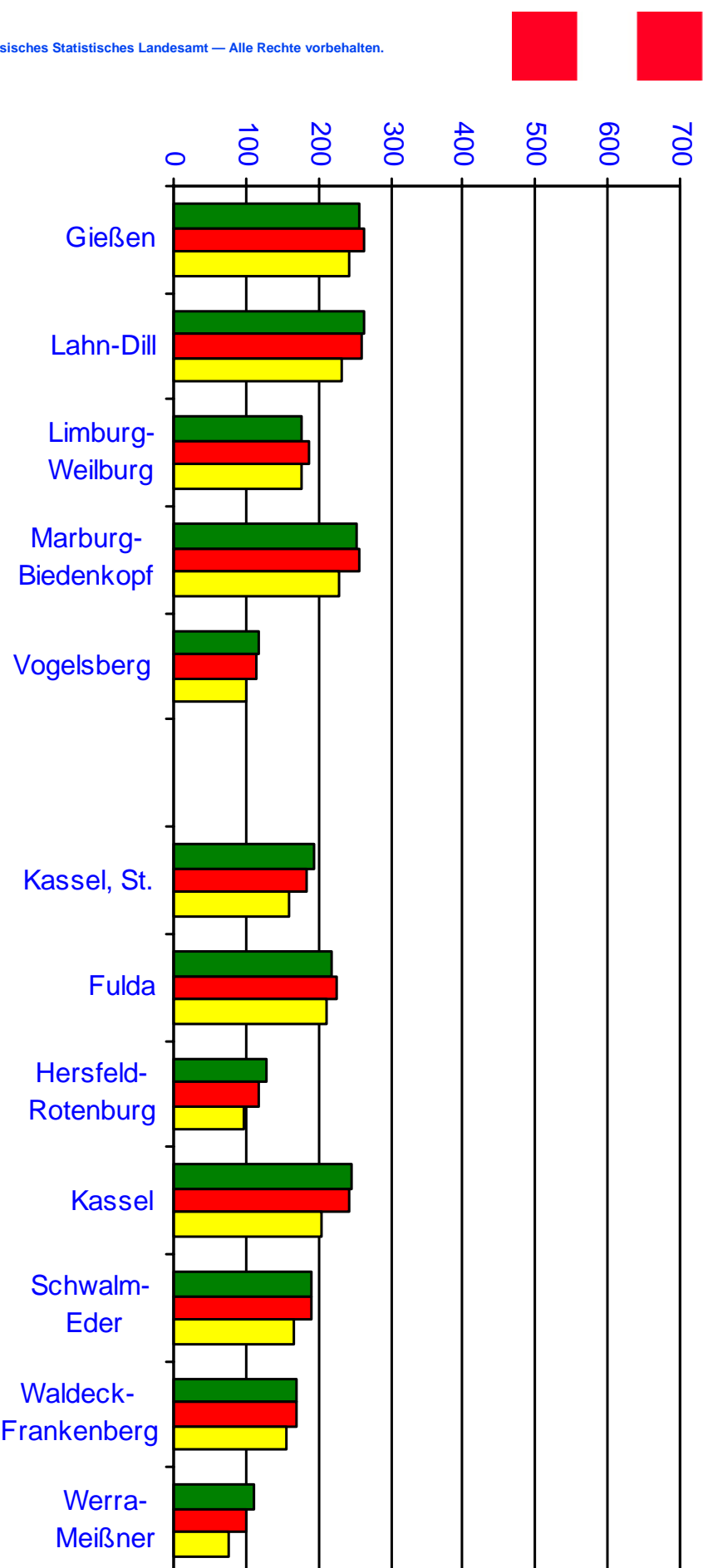


Bevölkerung in den Regierungsbezirken Gießen und Kassel 2003, 2020 und 2050 nach Verwaltungsbezirken

Mittlere Variante

Tausend
Personen

■ 2003 ■ 2020 ■ 2050

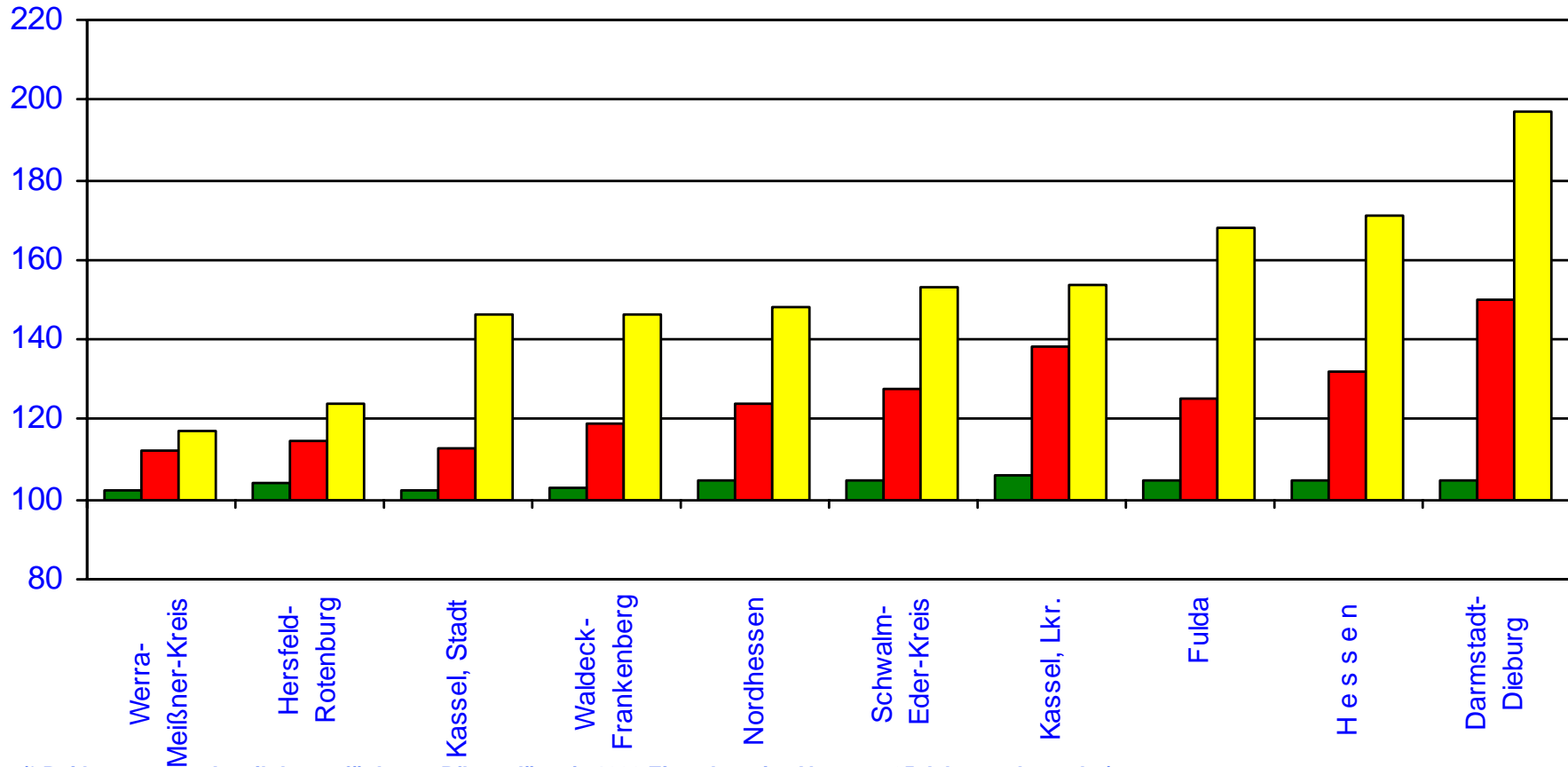


Bedarf an Plätzen* in stationären Pflegeeinrichtungen (Basis: Verfügbare Plätze 2002 = 100)

Mittlere Variante

Messzahl

■ 2003 ■ 2020 ■ 2050



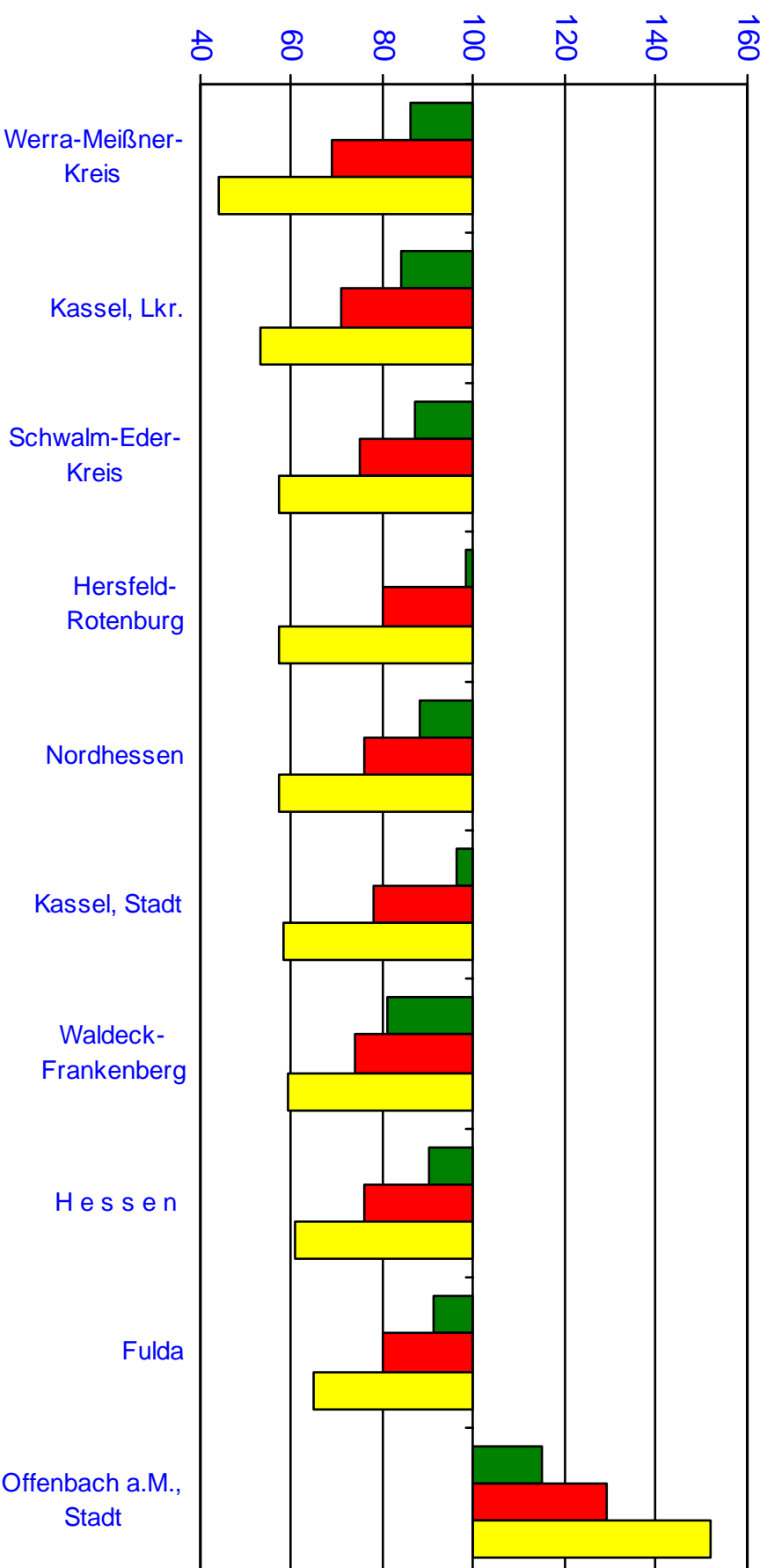
(* Bei konstantem Anteil der verfügbaren Pflegeplätze je 1000 Einwohner im Alter von 65 Jahren oder mehr.)

Bedarf an Plätzen in Kindergärten (Basis: Verfügbare Plätze 2002 = 100)

Mittlere Variante

Messzahl

■ 2003 ■ 2020 ■ 2050



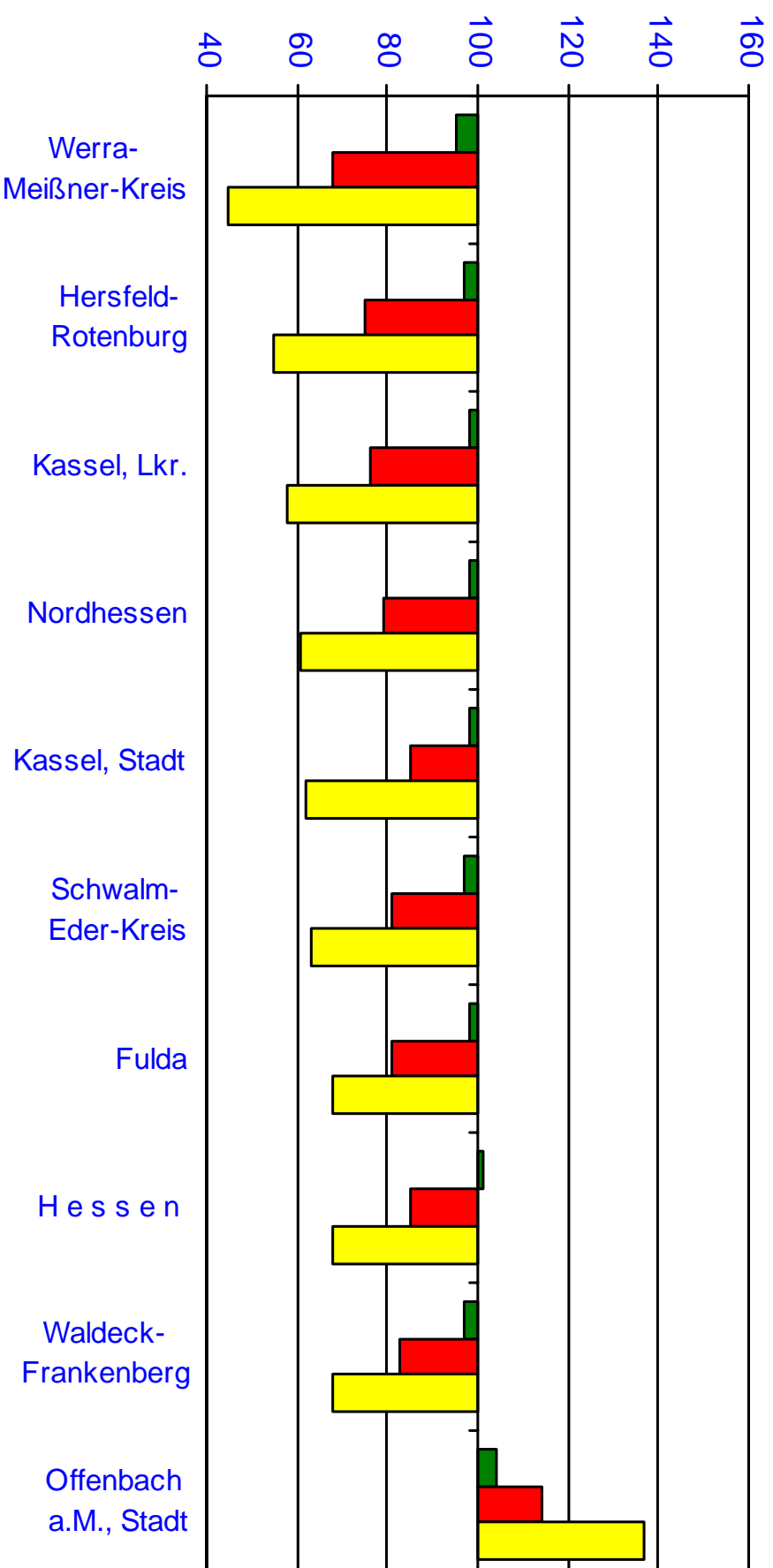
Hessisches Statistisches Landesamt

Bedarf an Plätzen in Grundschulen (Basis: Grundschüler 2002 = 100)

Mittlere Variante

Messzahl

■ 2003 ■ 2020 ■ 2050



Was müssen wir tun?

- **Erwerbstätigkeit erhöhen**
(Rentenalter, Berufseintritt, Frauenerwerbsquote, Migration)
- **Produktivität erhöhen**
(Kapitalausstattung, Rentenpolitik, Aus- und Weiterbildung)
- **Flexibilität erhöhen**
(Einstellungen für kleine und mittlere Firmen –Wachstumskerne!–
erleichtern)
- **Wohnungsmarkt** sehr differenziert;
Bei Infrastruktur **Konzentration**, nicht Fläche
- Demographische Risiken diversifizieren:
Globalisierung hilft: Deutschland altert besonders

Hessisches Statistisches Landesamt



Bevölkerung in Hessen 2050



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**

