

Analyse der durch den Zensus verursachten Abweichungen bei den Einwohnerzahlen

Statistische Woche

Berlin, 18.09.2013

Sabine Bechtold

Statistisches Bundesamt

Inhalt

- Die verschiedenen Maßnahmen zur Qualitätssicherung der Einwohnerzahl
- Differenz der Einwohnerzahlen der Bevölkerungsfortschreibung und des Zensus
- Demografische Strukturen von Karteileichen und Fehlbeständen in der Haushaltebefragung



Maßnahmen zur Qualitätssicherung: Überblick

2 Melderegisterlieferungen

- +/- Sonderbereichserhebungen
- +/- Mehrfachfallprüfung
- +/- Befragung zur Klärung von Unstimmigkeiten
- +/- Haushaltebefragung auf Stichprobenbasis

Einwohnerzahl des Zensus 2011



Maßnahmen zur Qualitätssicherung: Erhebungen an Adressen mit Sonderbereichen

Hintergrund

- vermutlich mehr Registerfehler wegen hoher Fluktuation und dezentraler Registerführung
- unterschiedliches Melderecht in den Bundesländern

Art der Erhebung

- Vollerhebung
- Befragung durch InterviewerInnen

Umfang

- ca. 36 000 sensible Sonderanschriften
(z.B. Justizvollzugsanstalten, Behindertenwohnheime)
- ca. 20 000 nicht sensible Sonderanschriften
(z.B. Studierendenwohnheime, Seniorenwohnheime)



Maßnahmen zur Qualitätssicherung: Mehrfachfallprüfung

Hintergrund

- Korrektur der Angaben aus den Melderegistern von Personen,
 - die mehrfach mit Hauptwohnsitz (HW) oder
 - die ausschließlich mit Nebenwohnsitz (NW) registriert sind
- Suche in den Meldedatenlieferungen vom 09.05.2011 und 09.08.2011 sowie den Daten der Sonderbereichserhebung

Art der Erhebung

- maschinelles Verfahren ohne Erhebung
- ergänzende postalische Befragung

Umfang

- ca. 330 000 Prüfungen durch postalische Befragung



Maßnahmen zur Qualitätssicherung: Befragung zur Klärung von Unstimmigkeiten

Hintergrund

- Klärung von Unstimmigkeiten zwischen den Melderegisterdaten und den Angaben der Gebäude- und Wohnungszählung zur Anzahl der Personen in der Wohnung
- nur in Gebäuden mit nur 1 bewohnten Wohnung
- nur in Gemeinden mit weniger als 10 000 Einwohnern

Art der Erhebung

- Erhebung an Anschriften mit festgestellten Unstimmigkeiten
- Befragung durch InterviewerInnen

Umfang

- ca. 340 000 Anschriften mit etwa 1 Million Personen



Maßnahmen zur Qualitätssicherung: Haushaltebefragung auf Stichprobenbasis

Hintergrund

- Festlegung der Karteileichen und Fehlbestände durch Abgleich der an den Stichprobenanschriften gemeldeten mit den tatsächlich dort lebenden Personen
- Hochrechnung der Stichprobenergebnisse
- nur in Gemeinden ab 10 000 Einwohnern

Art der Erhebung

- geschichtete Zufallsauswahl von Anschriften je Gemeinde
- Befragung durch InterviewerInnen

Stichprobenumfang

- ca. 1,9 Millionen Anschriften mit 7,9 Millionen Personen

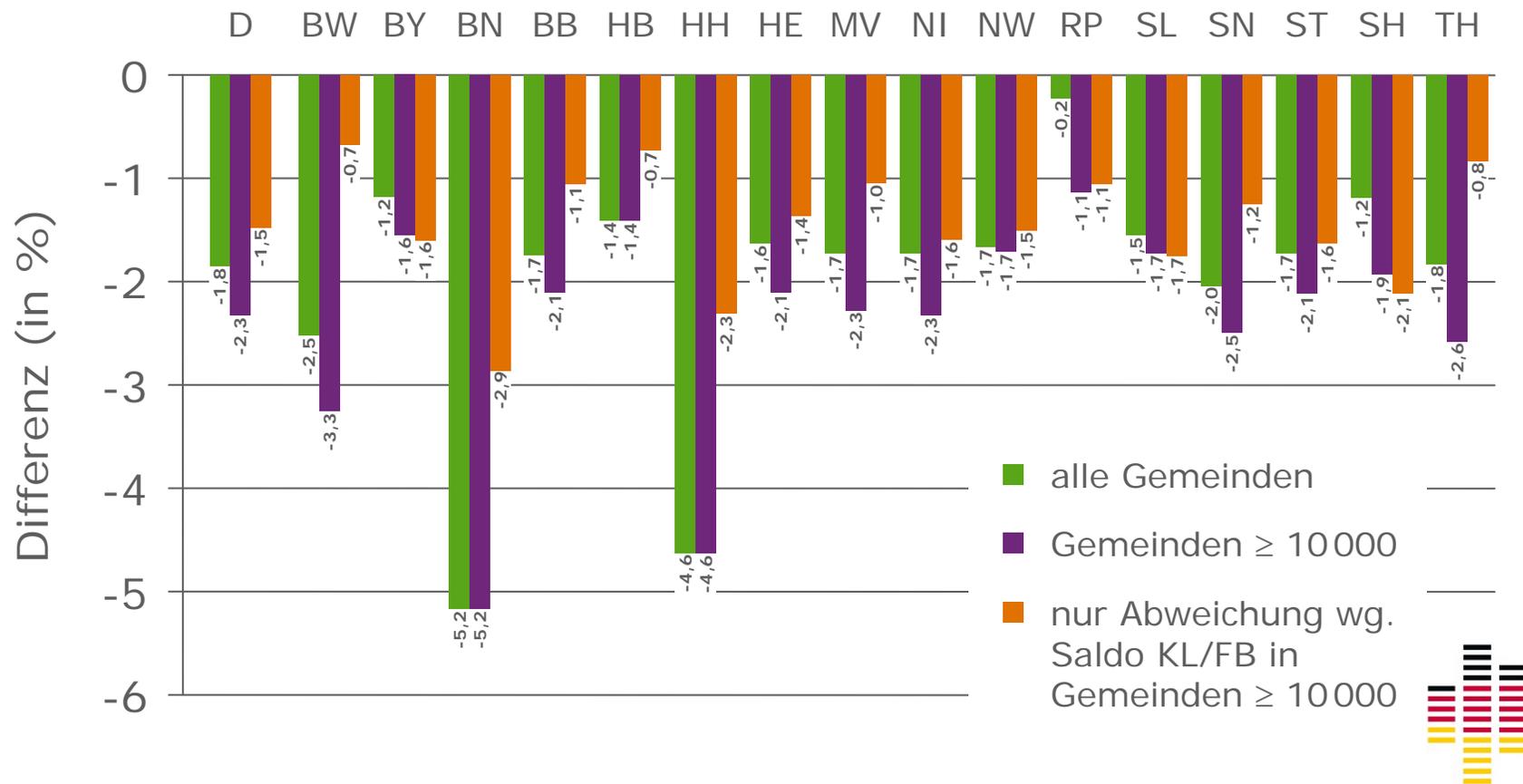


Maßnahmen zur Qualitätssicherung: Überblick

Melderegister	81 607,2 Tsd.
+/- Sonderbereichserhebungen	+ 117,7 Tsd.
+/- Mehrfachfallprüfung	- 573,2 Tsd.
+/- Klärung von Unstimmigkeiten	- 45,8 Tsd.
+/- Haushaltebefragung	- 886,2 Tsd.
Einwohnerzahl	80 219,7 Tsd.



Abweichungen bei den Einwohnerzahlen Zensus 2011 vs Bevölkerungsfortschreibung



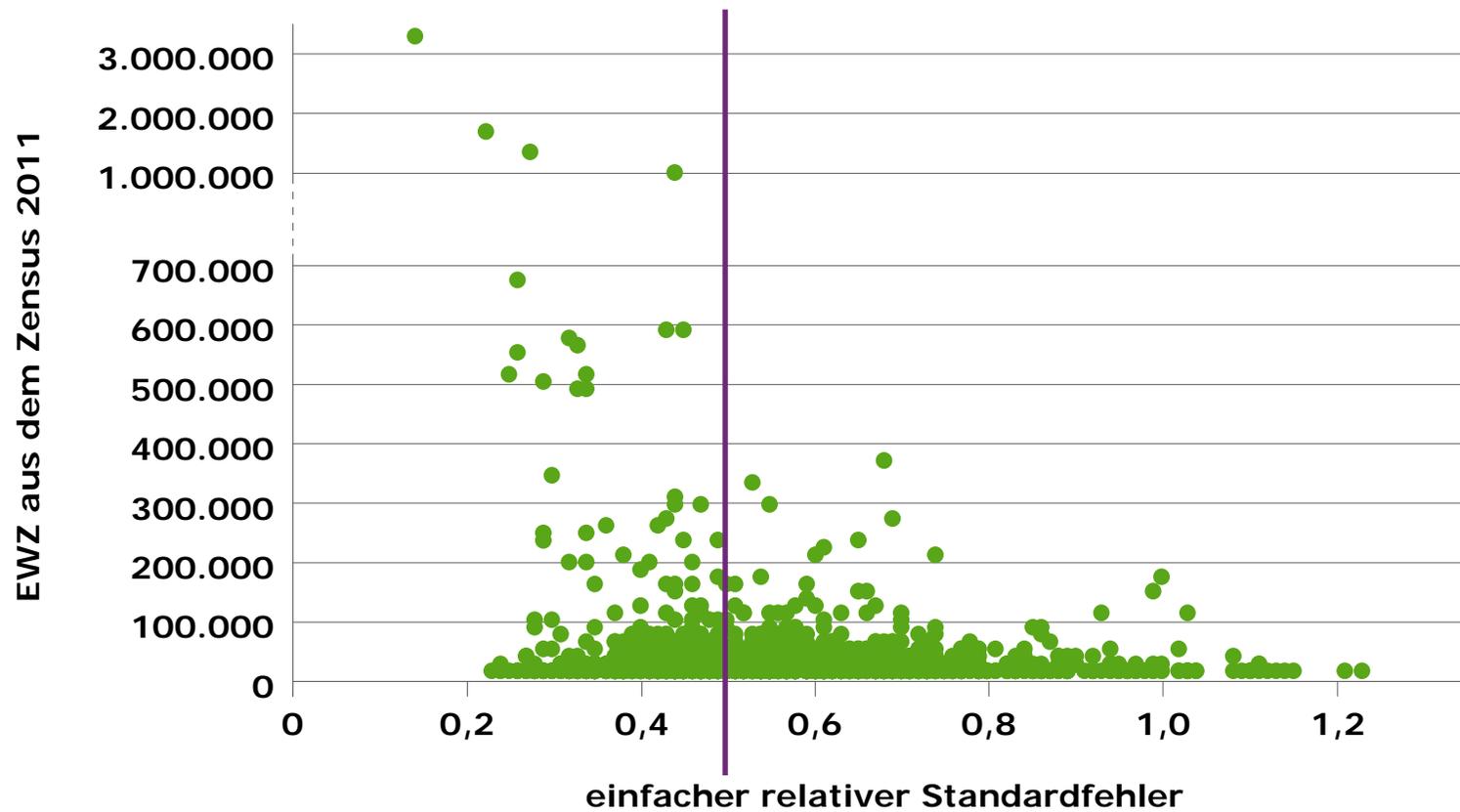
Abweichungen bei den Einwohnerzahlen aufgrund der Haushaltebefragung

Haushaltebefragung auf Stichprobenbasis

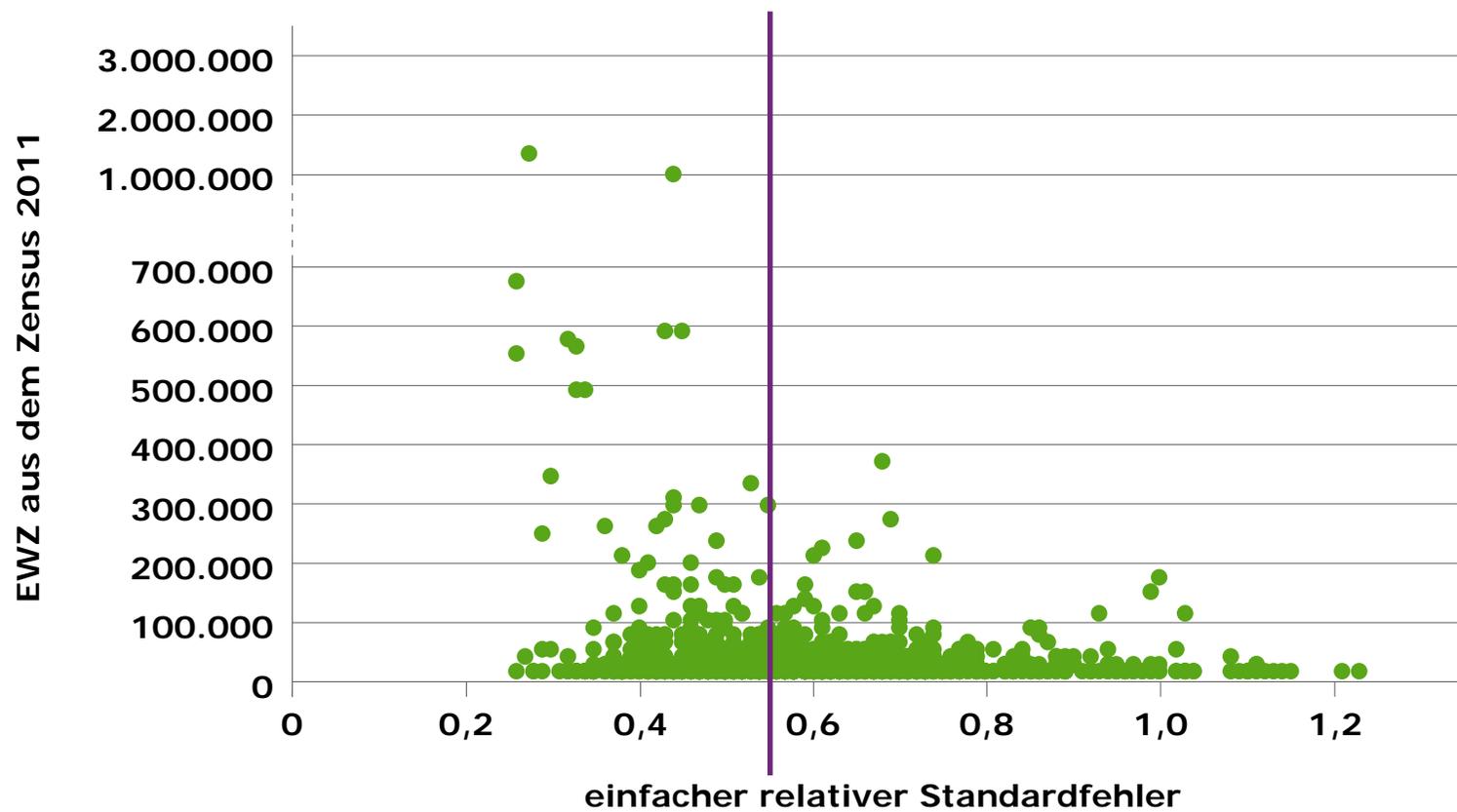
- Maßnahme mit dem größten Einfluss auf Einwohnerzahl
- Grundgesamtheit: Bevölkerung in Gemeinden ab 10 000 Einwohnern, die nicht in Sonderbereichen wohnt
- Existenzfeststellung durch InterviewerInnen
- angestrebtes Genauigkeitsziel:
Stichprobenfehler von maximal 0,5 %



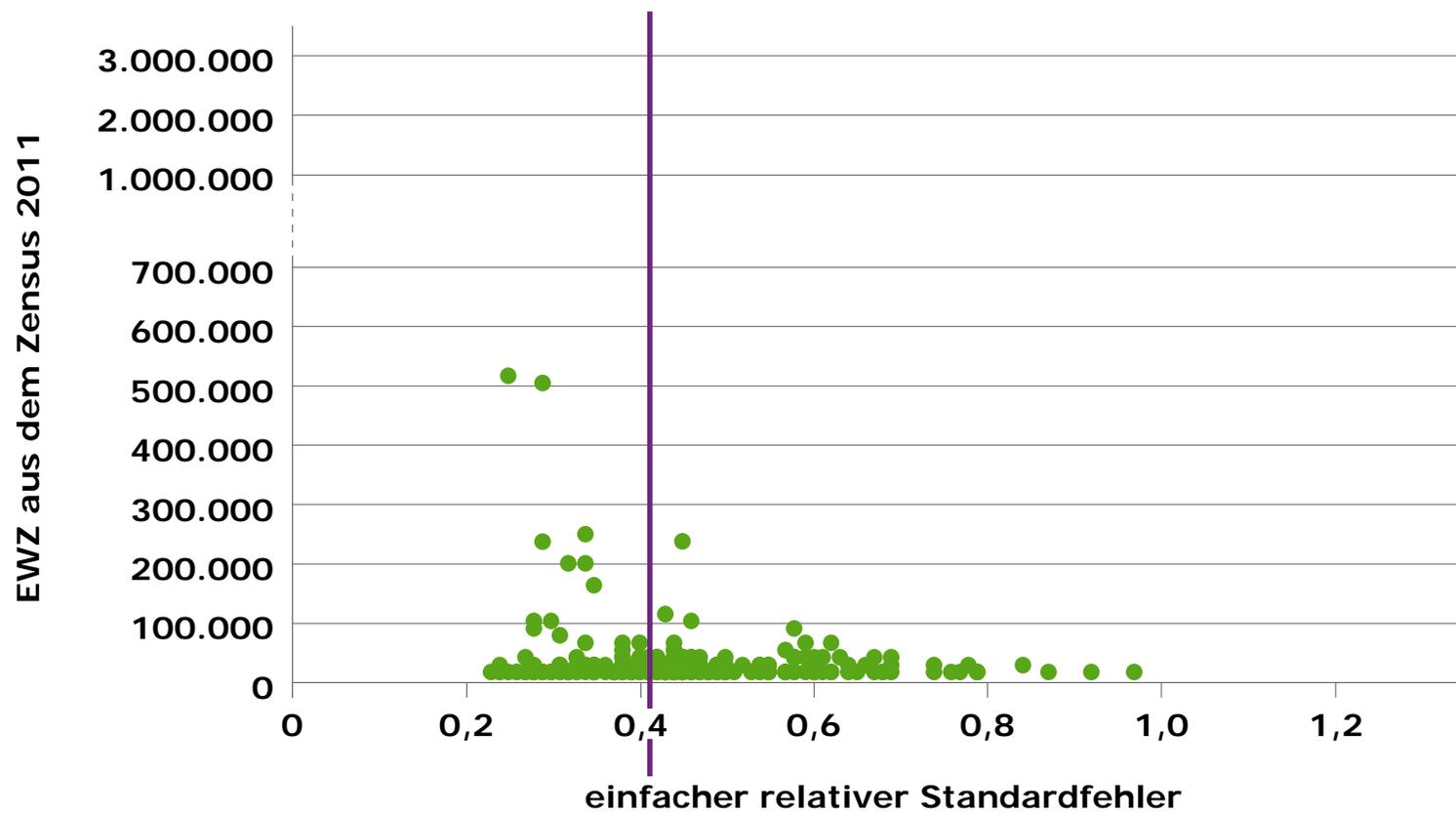
Standardfehler nach Größe der Gemeinde



Standardfehler nach Größe der Gemeinde westliche Flächenländer



Standardfehler nach Größe der Gemeinde östliche Flächenländer



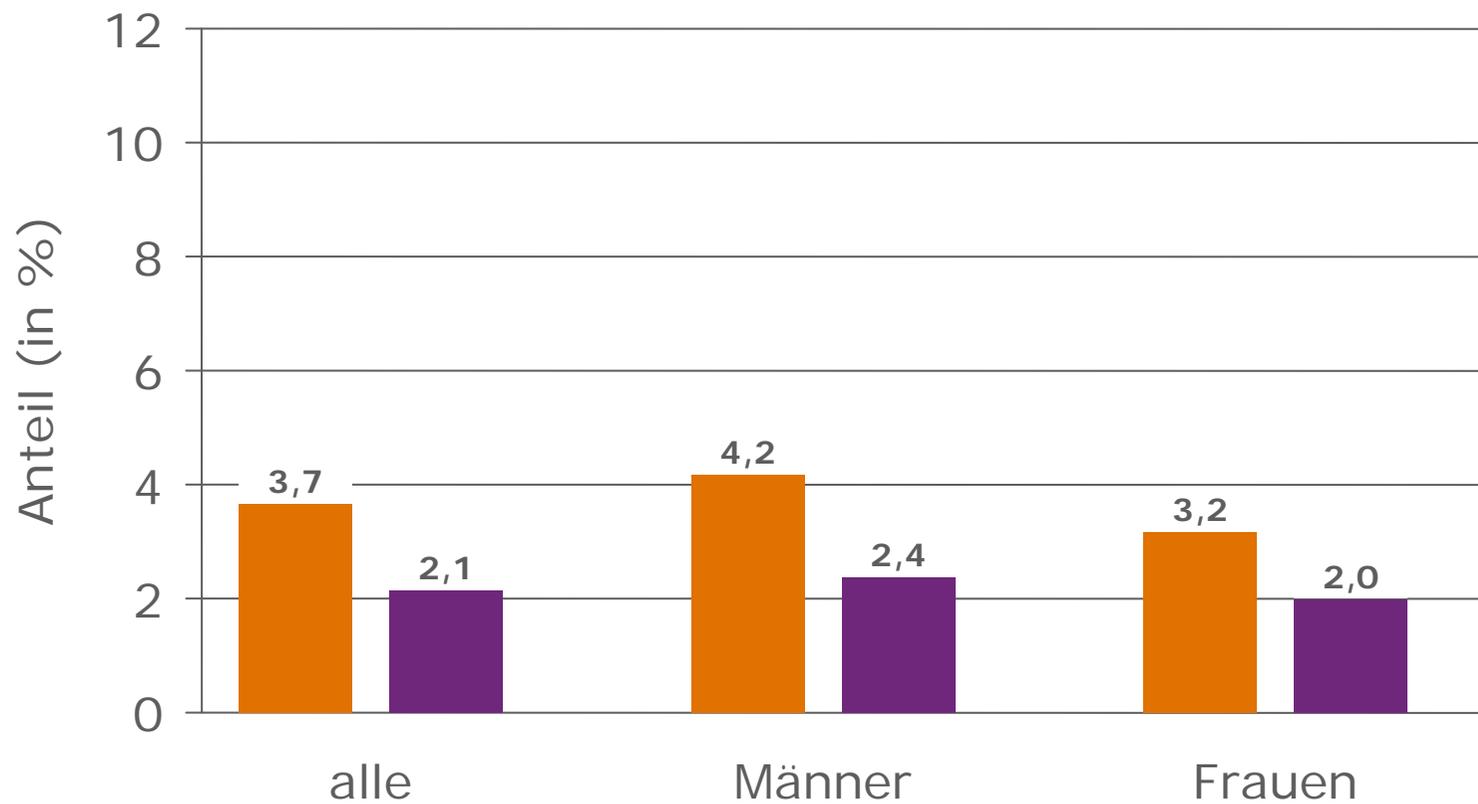
Demografische Analyse der Karteileichen und Fehlbestände aus der Haushaltebefragung

Differenzierung nach

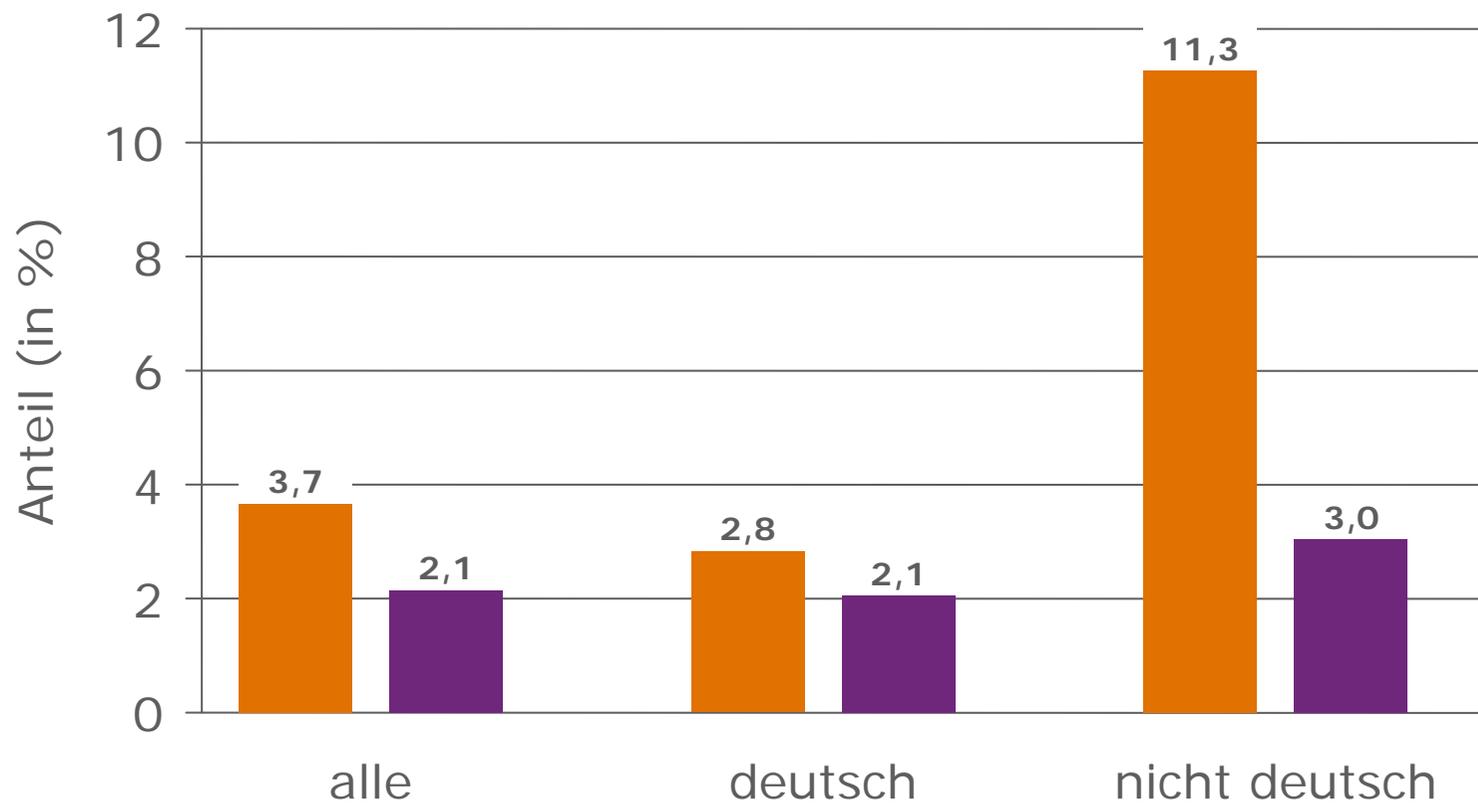
- Geschlecht
- Staatsangehörigkeit (deutsch / nicht deutsch)
- Altersklassen
 - Bevölkerung insgesamt
 - deutsche Bevölkerung
 - nicht-deutsche Bevölkerung
- Gemeindegrößenklassen
- westliche und östliche Bundesländer



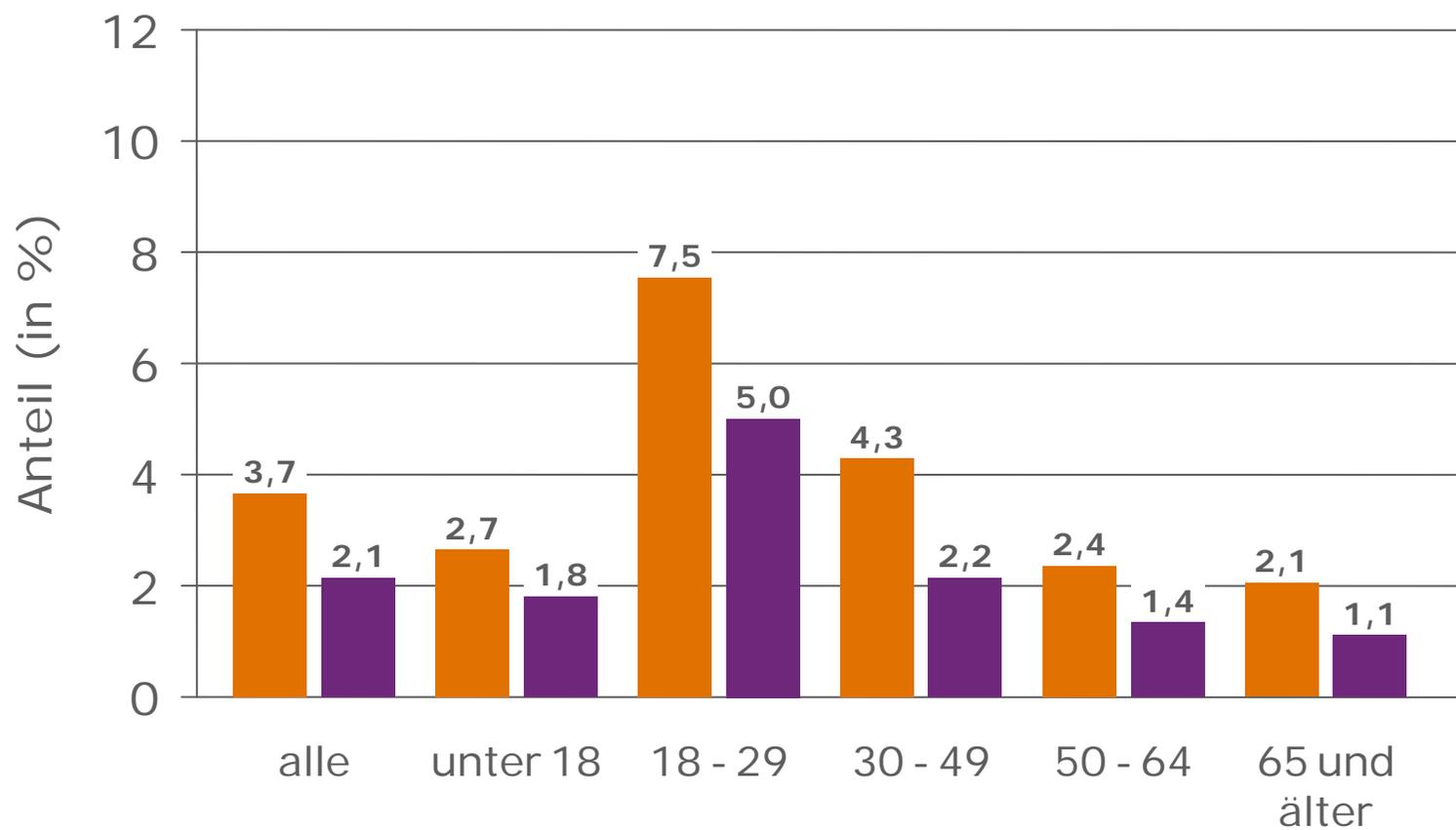
Karteileichen und Fehlbestände nach Geschlecht



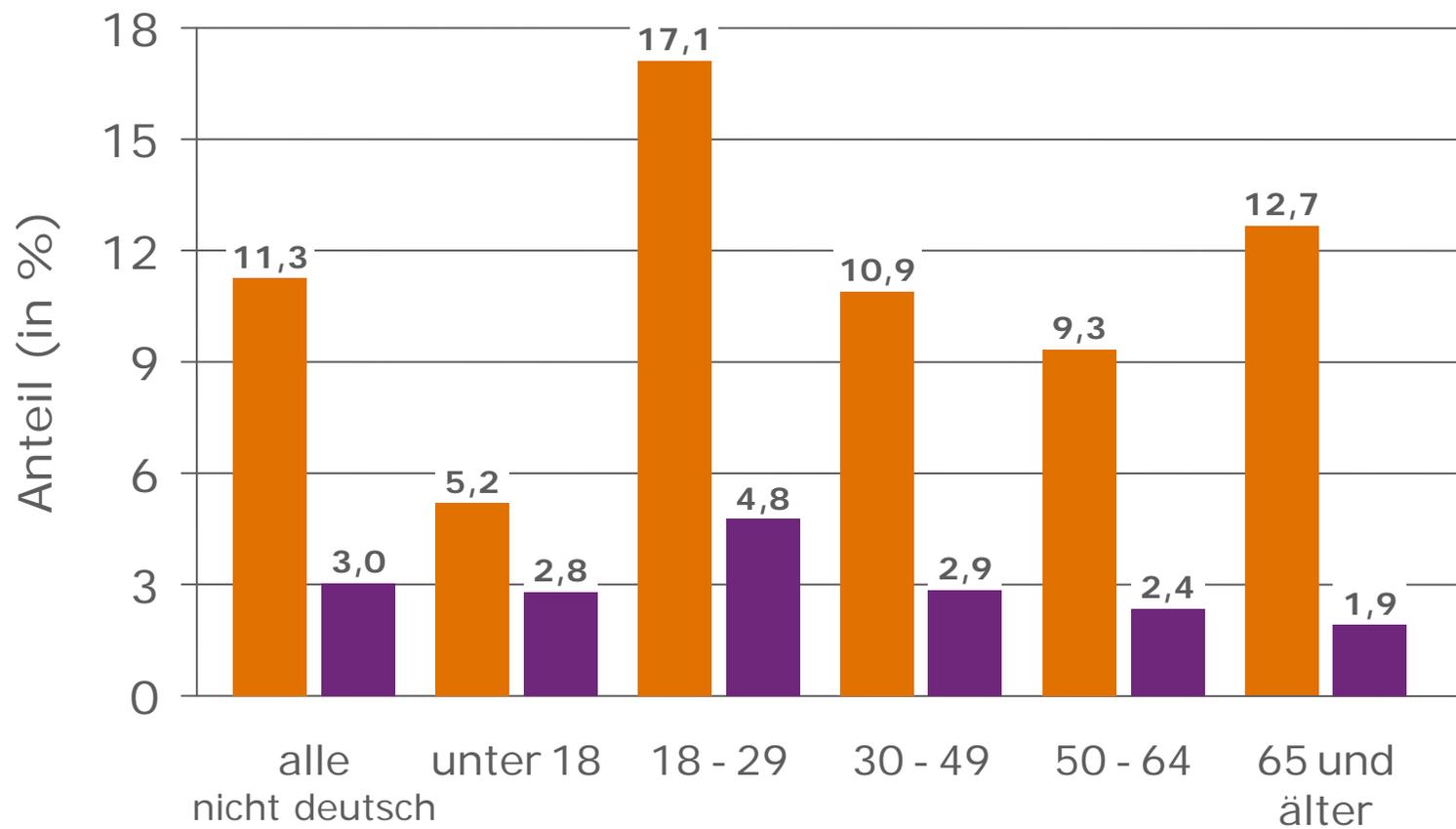
Karteileichen ■ und Fehlbestände ■ nach Staatsangehörigkeit (deutsch/nicht deutsch)



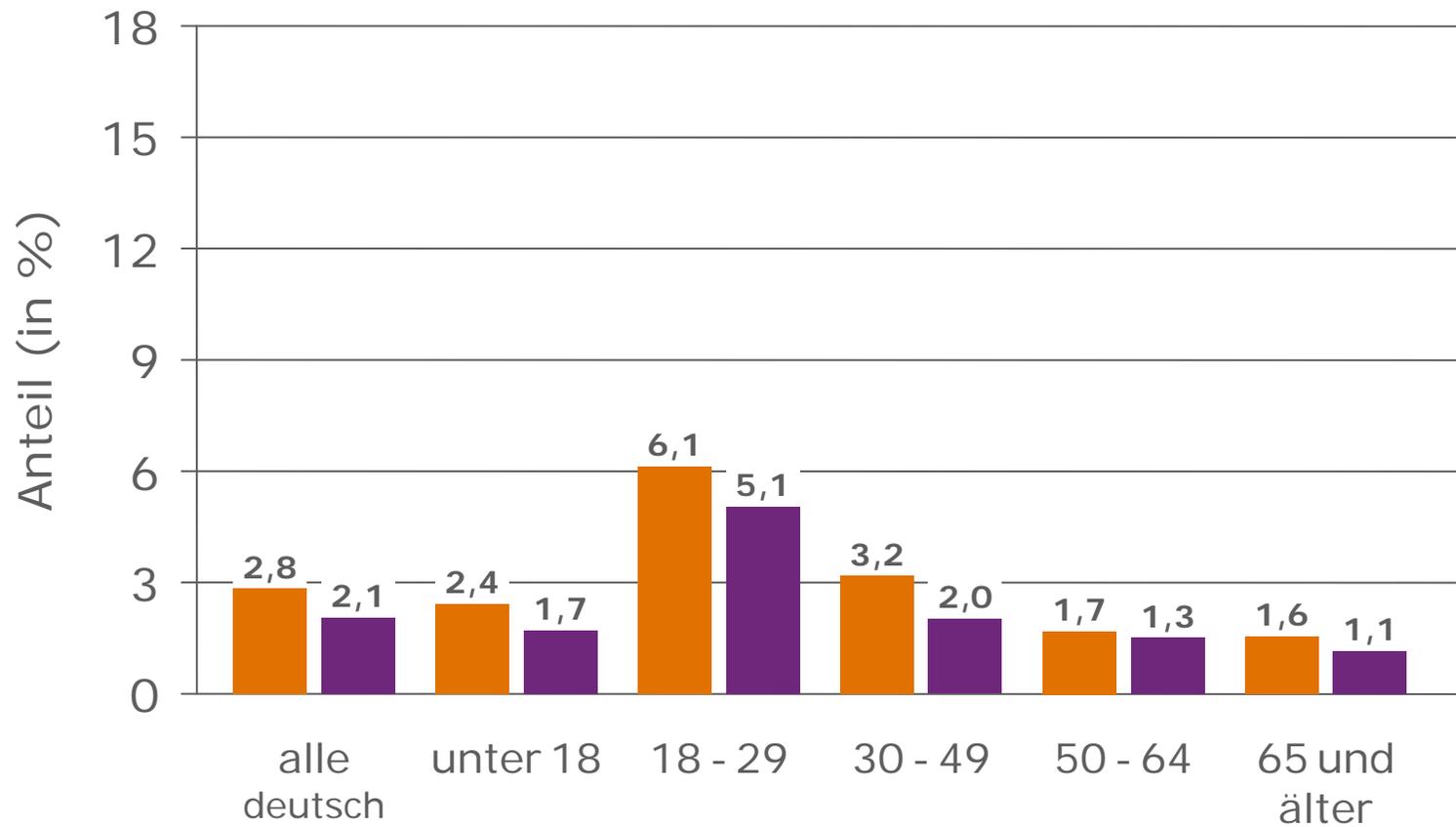
Karteileichen und Fehlbestände nach Altersklassen



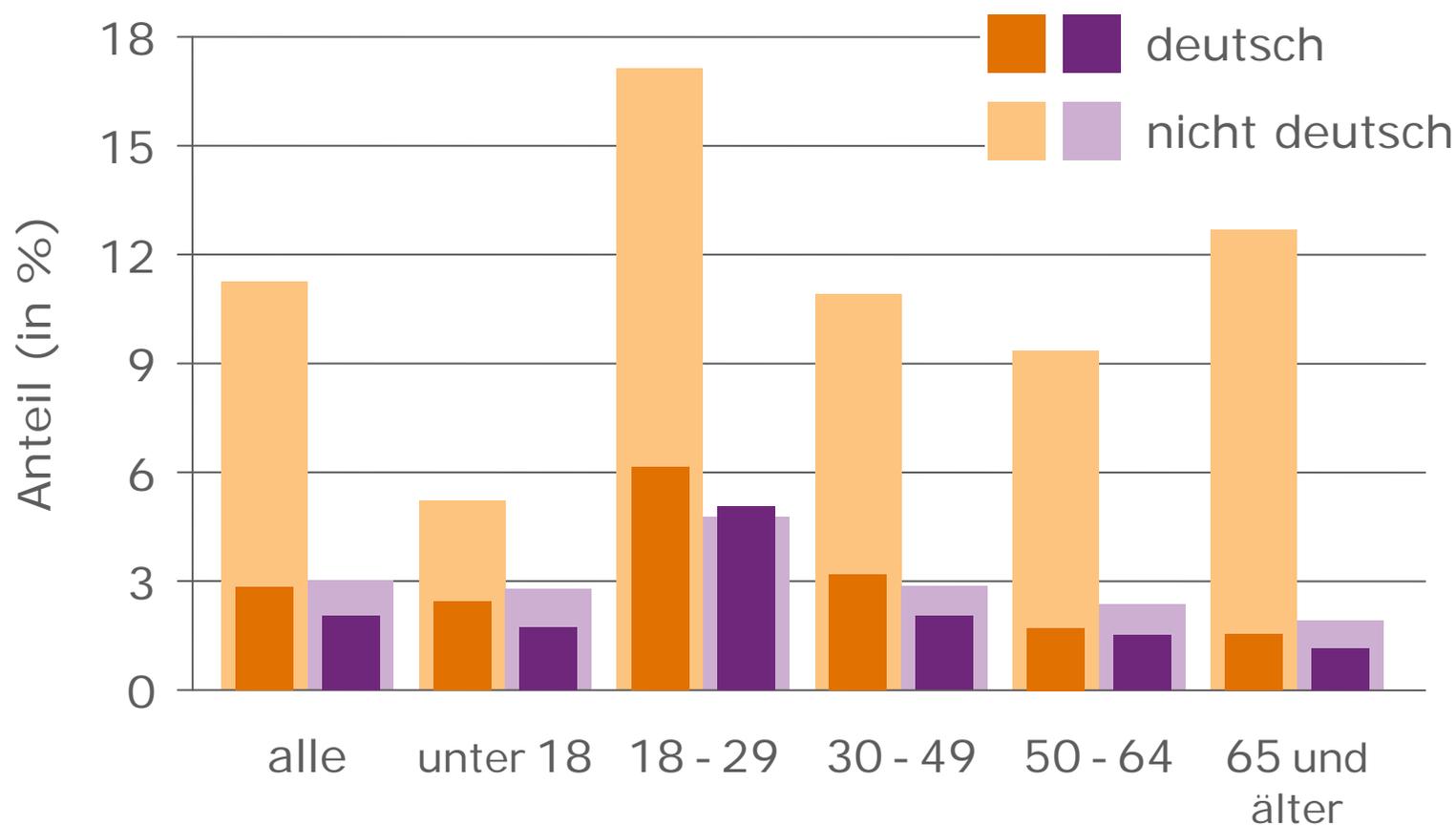
Karteileichen ■ und Fehlbestände ■ der ausländischen Bevölkerung nach Altersklassen



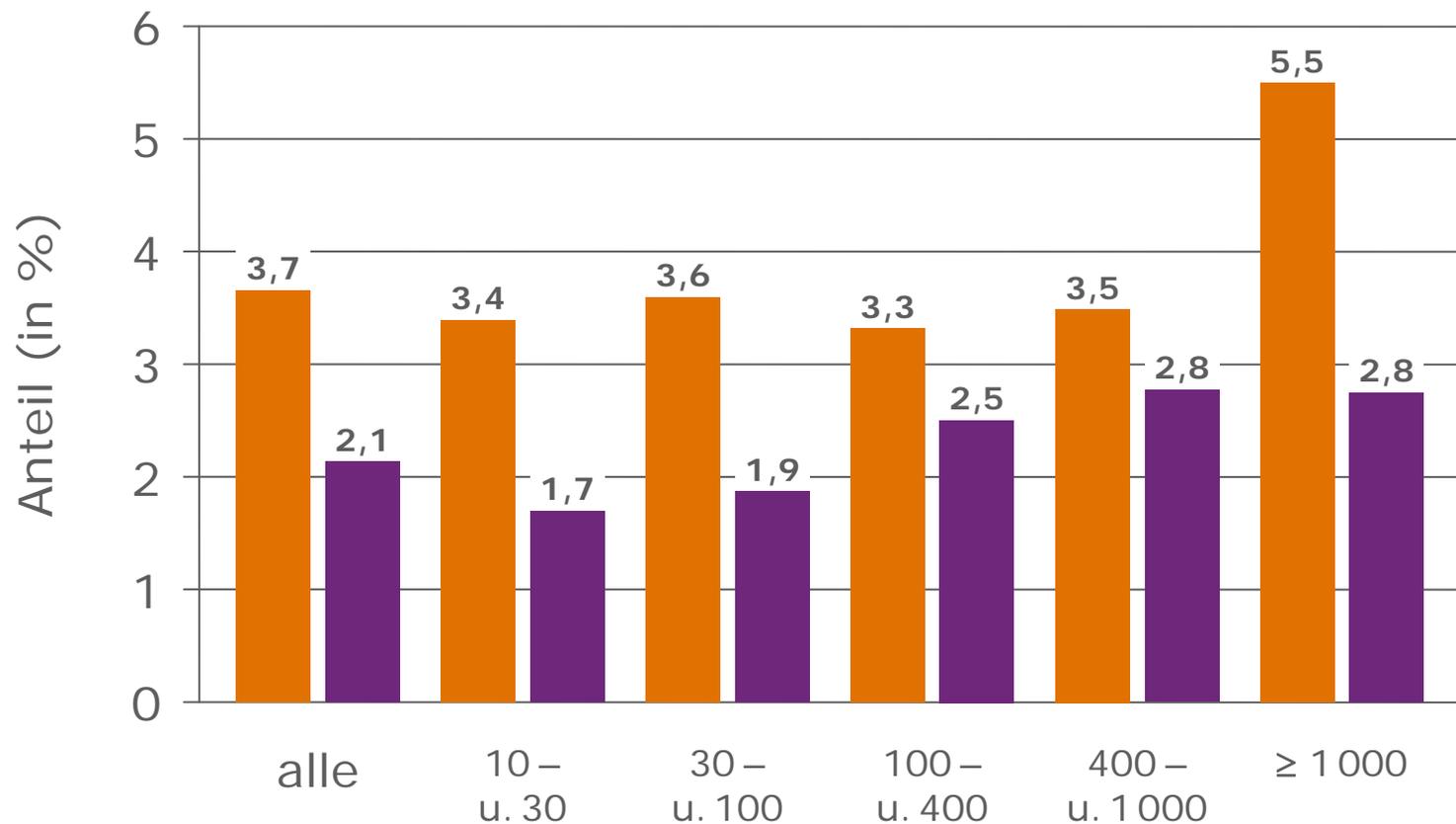
Karteileichen und Fehlbestände der deutschen Bevölkerung nach Altersklassen



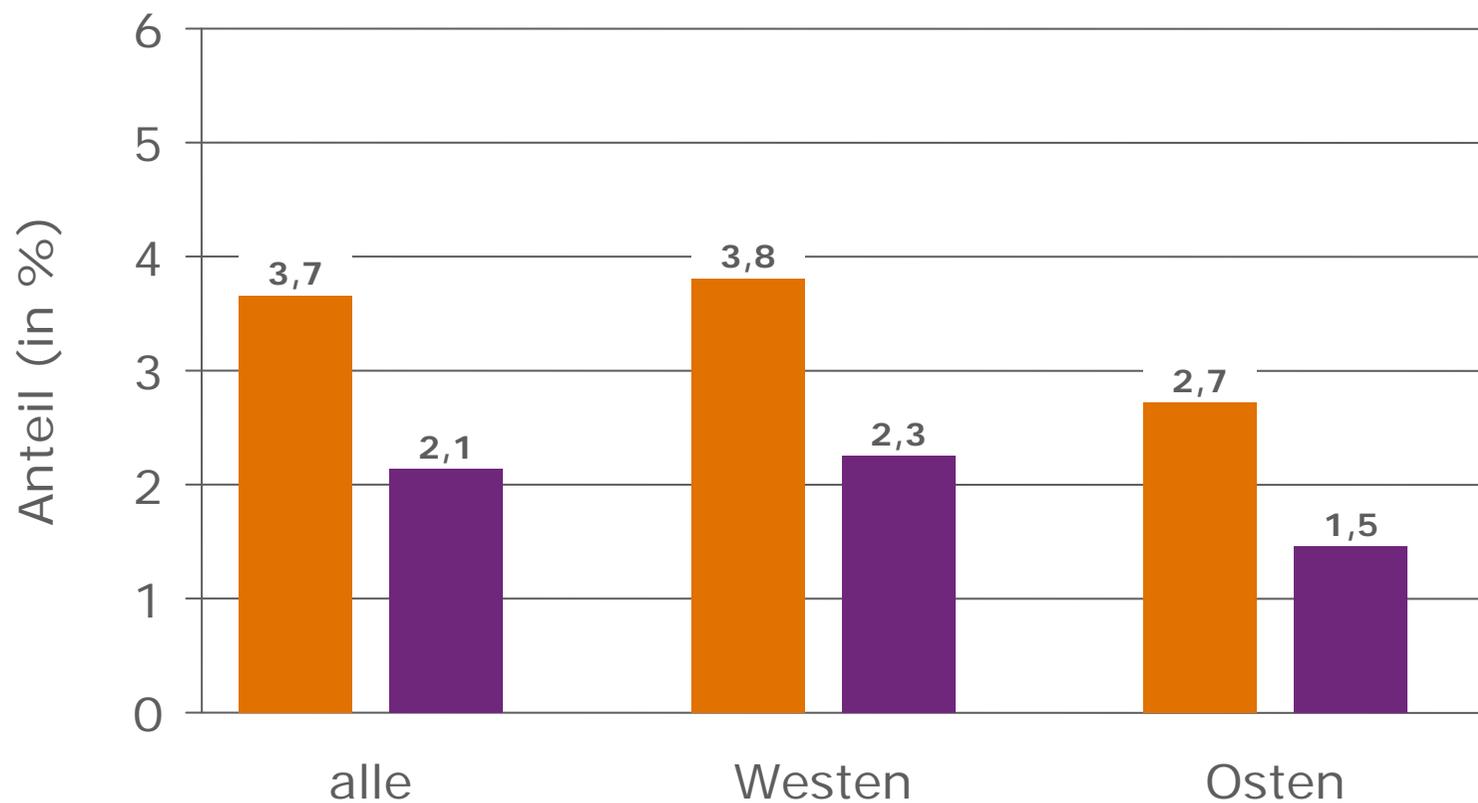
Karteileichen ■ und Fehlbestände ■ nach Staatsangehörigkeit und Altersklassen



Karteileichen ■ und Fehlbestände ■ nach Gemeindegrößenklassen (in 1 000)



Karteileichen und Fehlbestände nach Bundesländern (West/Ost)





www.zensus2011.de

www.destatis.de