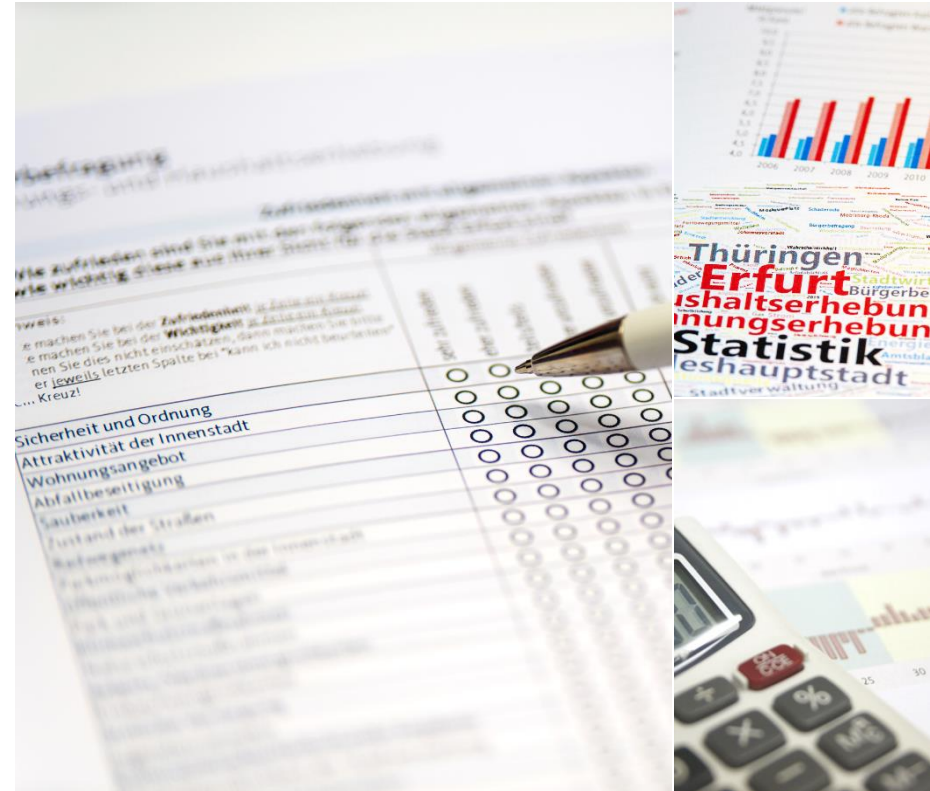


Herzlich Willkommen zum Vortrag

*Stichprobenziehung
unter Einbeziehung
soziodemografischer
Merkmale am Beispiel
der Wohnungs- und
Haushaltserhebung
2022*



Inhaltsübersicht

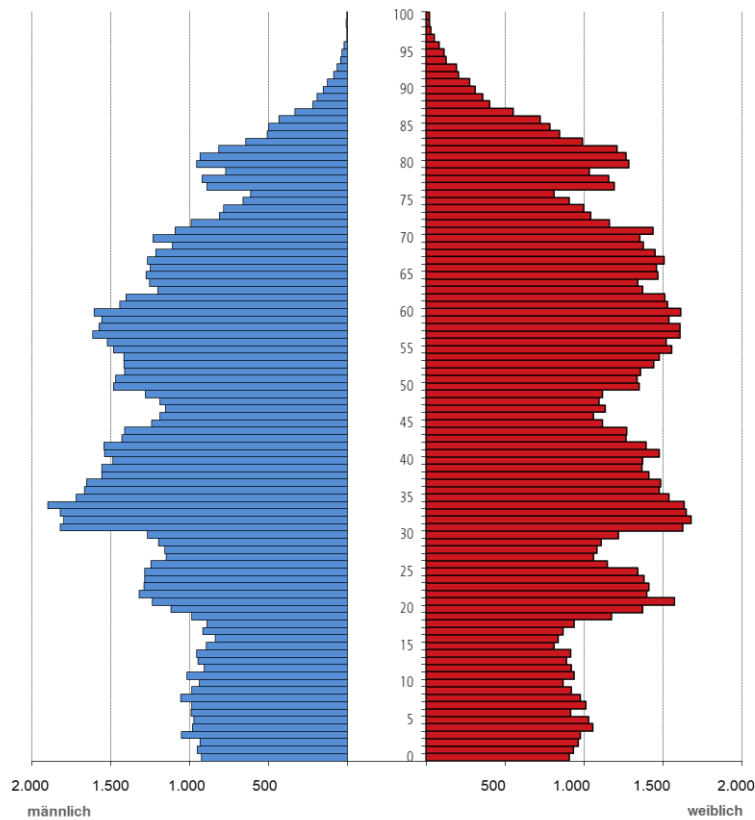
- Die Erfurter Bevölkerungsstruktur
- Erhebungskonzept Bürgerbefragung
- Rücklauf und Teilnahmestatistik bei Bürgerumfragen
- Interesse der Erfurter und Erfurterinnen an Bürgerumfragen
- Stichprobendatenbildung bis zur WHE 2020
- Stichprobendatenbildung ab der WHE 2021
- Beschreibung Sozialstrukturcluster
- Stichprobendatenbildung ab der WHE 2022
- Teilnahme- und Rücklaufstatistik nach soziodemografischen Variablen
- Ausblick/Diskussion

AG Ost – 15./16.09.2022

Stichprobenziehung

Die Erfurter Bevölkerungsstruktur

Alterspyramide der Erfurter Bevölkerung mit Hauptwohnsitz 31.12.2021



Landeshauptstadt Erfurt

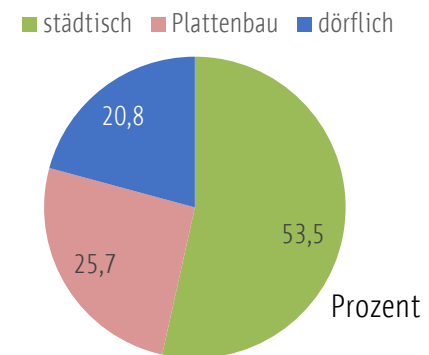
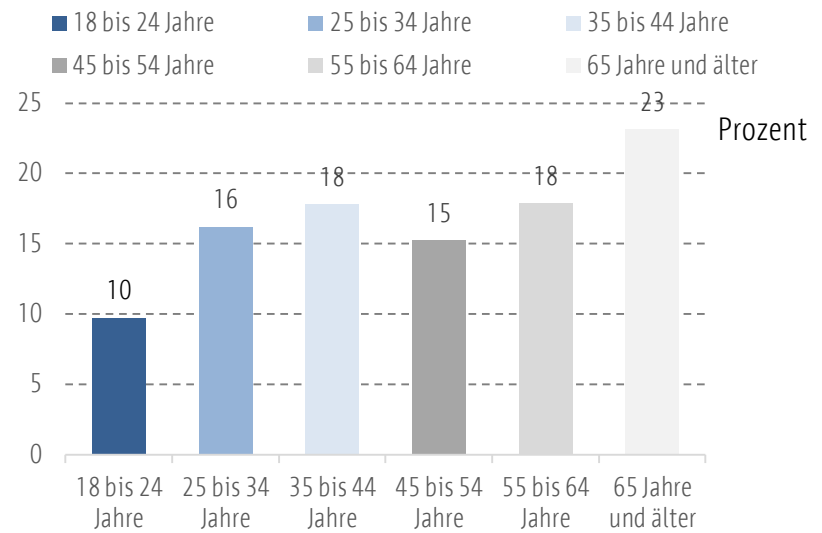
| Altersgruppe | Anzahl | Relative Häufigkeit |
|--------------|---------|---------------------|
| 0 - 3 | 5.611 | 2,6 |
| 3 - 6 | 6.065 | 2,8 |
| 6 - 15 | 17.132 | 8,0 |
| 15 - 18 | 5.159 | 2,4 |
| 18 - 25 | 17.359 | 8,1 |
| 25 - 45 | 57.766 | 27,0 |
| 45 - 60 | 41.293 | 19,3 |
| 60 - 65 | 14.273 | 6,7 |
| 65 - 80 | 33.237 | 15,5 |
| 80 und älter | 15.940 | 7,5 |
| insgesamt | 213.835 | 100,0 |

AG Ost – 15./16.09.2022

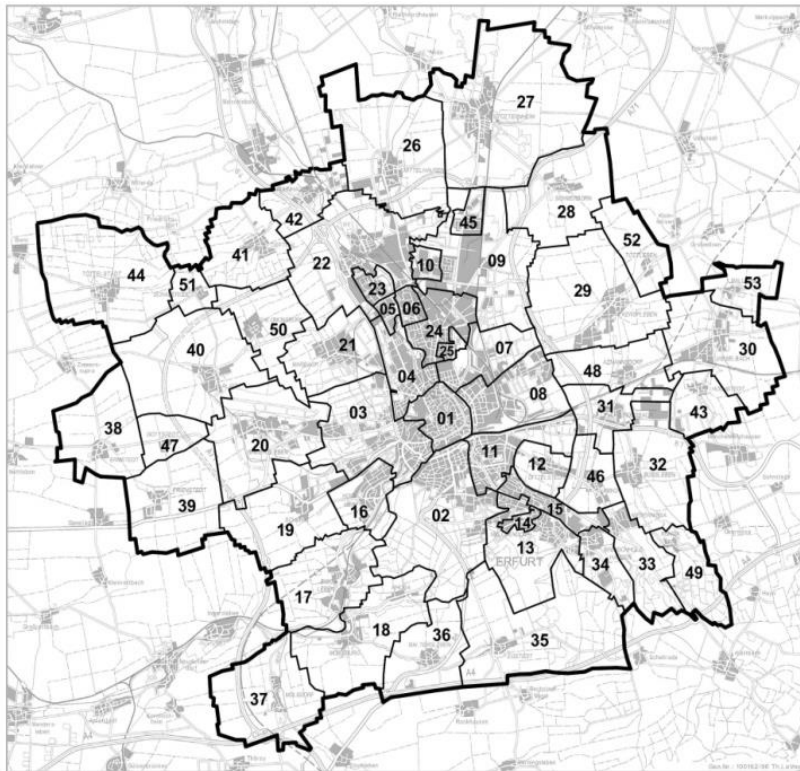
Stichprobenziehung

Die Erfurter Bevölkerungsstruktur bei Wohnungs- und Haushaltserhebung 2022

| Merkmal | Ausprägung | Anzahl | Relative Häufigkeit |
|---------------------------------|------------------|---------------|---------------------|
| Geschlecht (18 bis 82 Jahre) | männlich | 81329 | 48,9 |
| | weiblich | 85020 | 51,1 |
| | <i>insgesamt</i> | <i>166349</i> | <i>100,0</i> |
| Altersgruppe | 18 bis 24 Jahre | 16185 | 9,7 |
| | 25 bis 34 Jahre | 26981 | 16,2 |
| | 35 bis 44 Jahre | 29643 | 17,8 |
| | 45 bis 54 Jahre | 25375 | 15,3 |
| | 55 bis 64 Jahre | 29692 | 17,8 |
| | 65 bis 82 Jahre | 38473 | 23,1 |
| | <i>Insgesamt</i> | <i>166349</i> | <i>100,0</i> |
| Siedlungsstrukturtyp | städtisch | 88964 | 53,5 |
| | Plattenbau | 42806 | 25,7 |
| | Dörflich | 34577 | 20,8 |
| | <i>Insgesamt</i> | <i>166347</i> | <i>100,0</i> |

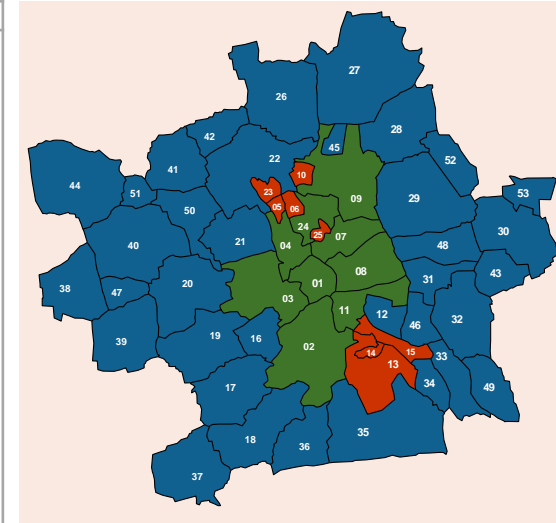


Die Erfurter Siedlungsstrukturtypen



Erfurter Stadt-/Ortsteile

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 01 Altstadt, | 28 Schwerborn, |
| 02 Löbervorstadt, | 29 Kerspleben, |
| 03 Brühlervorstadt, | 30 Vieselbach, |
| 04 Andreasvorstadt, | 31 Linderbach, |
| 05 Berliner Platz, | 32 Büßleben, |
| 06 Rieth, | 33 Niedernissa, |
| 07 Johannesvorstadt, | 34 Windischholzhausen, |
| 08 Krämpfervorstadt, | 35 Egstedt, |
| 09 Hohenwinden, | 36 Waltersleben, |
| 10 Roter Berg, | 37 Molsdorf, |
| 11 Daberstedt, | 38 Ermstedt, |
| 12 Dittelstedt, | 39 Frienstedt, |
| 13 Melchendorf, | 40 Alach, |
| 14 Wiesenhügel, | 41 Tiefthal, |
| 15 Herrenberg, | 42 Kühnhausen, |
| 16 Hochheim, | 43 Hochstedt, |
| 17 Bischleben-Stdeten, | 44 Töttelstädt, |
| 18 Möbisburg-Rhoda, | 45 Sulzer Siedlung, |
| 19 Schmira, | 46 Urbich, |
| 20 Bindersleben, | 47 Gottstedt, |
| 21 Marbach, | 48 Azmannsdorf, |
| 22 Gispersleben, | 49 Rohda (Haarberg), |
| 23 Moskauer Platz, | 50 Salomonsborn, |
| 24 Ilversgehofen, | 51 Schaderode, |
| 25 Johannesplatz, | 52 Töttleben, |
| 26 Mittelhausen, | 53 Wallichen |
| 27 Stotternheim, | |



- städtisch (9)
- Plattenbau (8)
- dörflich (36)

Erhebungskonzept Bürgerbefragung

- Die Bürgerbefragung Wohnungs- und Haushaltserhebung findet jährlich statt
- Die Stichprobe wird nach drei soziodemografischen Merkmalen angelegt
 - Altersgruppen (18 bis 82 Jahre), Geschlecht und Siedlungsstrukturtyp (städtisch, Plattenbau, dörflich)
 - Der Umfang der Stichprobe beträgt zwischen 4.000 und 5.000 Personen
 - Der Rücklauf beträgt i.d.R. zwischen 30 und 40 Prozent
- Vorgewichtung der Stichprobendaten: Bildung von soziodemografischen Gruppen, Stichprobenzahlen richten sich nach Rücklauf aus dem Vorjahr
- abschließende Gewichtung der Daten nach Beendigung der Feldphase

AG Ost – 15./16.09.2022

Stichprobenziehung

Rücklauf und Teilnahmestatistik

WHE von 2019 bis 2022: Teilnahmestatistik (nach Geschlecht, Alter und Teilnahmeart) und Rücklaufquote

| | | WHE 2019 | WHE 2020 | WHE 2021, Stp 1 | WHE 2021, Stp 2 | WHE 2022 |
|--------------------|--------------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|
| Geschlecht | männlich | 46,1 | 48,2 | 45,6 | 45,7 | 51,4 |
| | weiblich | 53,9 | 51,8 | 54,4 | 54,3 | 48,6 |
| Altersgruppen | 18 bis 24 Jahre | 9,3 | 9,0 | 10,5 | 12,6 | 8,6 |
| | 25 bis 34 Jahre | 20,0 | 18,3 | 16,9 | 19,1 | 12,7 |
| | 35 bis 44 Jahre | 14,8 | 16,2 | 17,5 | 15,3 | 20,4 |
| | 45 bis 54 Jahre | 15,8 | 15,6 | 15,7 | 16,2 | 15,1 |
| | 55 bis 64 Jahre | 18,5 | 19,2 | 18,3 | 17,2 | 17,8 |
| | 65 Jahre und älter | 21,6 | 21,6 | 21,1 | 19,7 | 25,5 |
| Teilnahmeart | online | 13,7 | 16,5 | 21,6 | 23,3 | 23,6 |
| | Papier | 86,3 | 83,5 | 78,4 | 76,7 | 76,4 |
| Rücklauf insgesamt | | 31,4 | 35,5 | 33,1 | 27,2 | 42,0 |

alle Werte in Prozent

AG Ost – 15./16.09.2022

Stichprobenziehung

Teilnahmeart

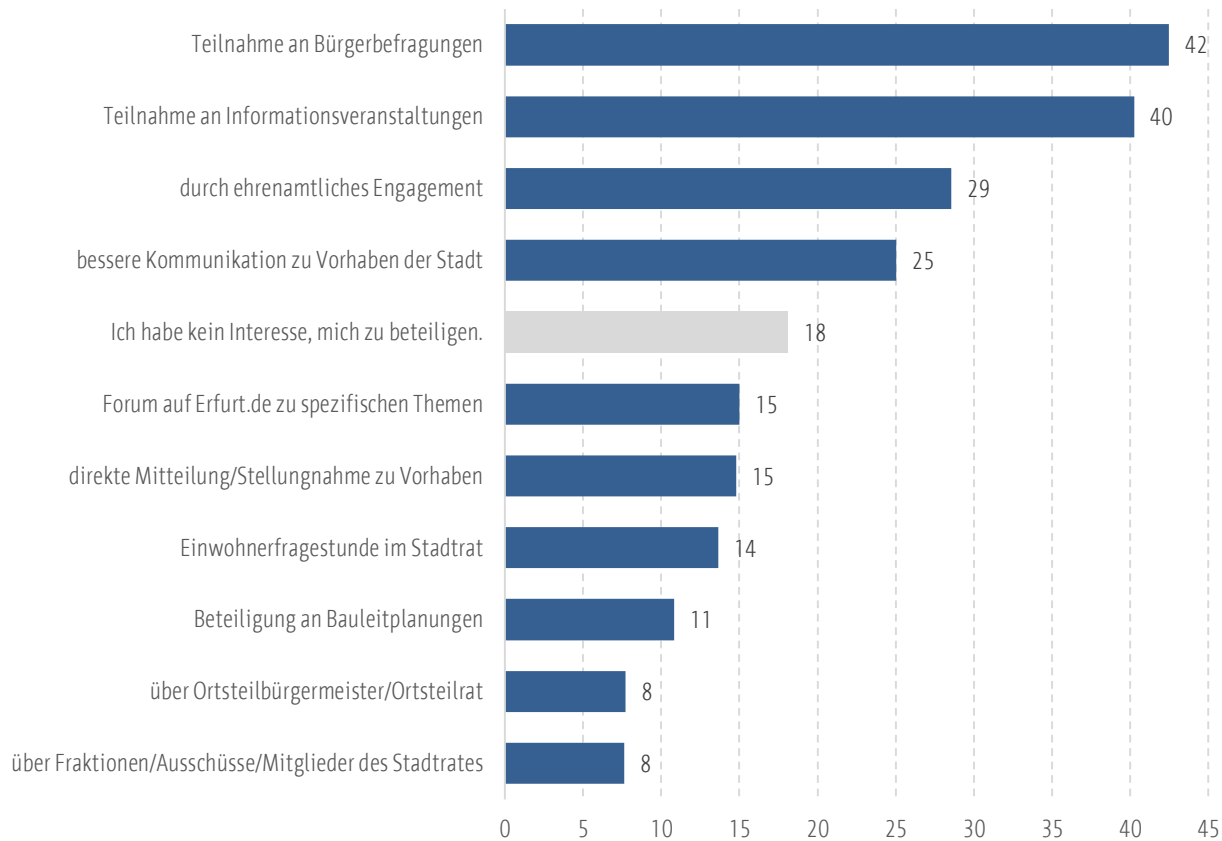
| WHE von 2019 bis 2022: Alter der Befragten hinsichtlich Teilnahmeart (Mittelwert ungewichtet) | | | | | | |
|---|--------|----------|----------|-----------------|-----------------|----------|
| | | WHE 2019 | WHE 2020 | WHE 2021, Stp 1 | WHE 2021, Stp 2 | WHE 2022 |
| Teilnahmeart | online | 40,1 | 38,5 | 39,9 | 38,8 | 41,8 |
| | Papier | 49,9 | 50,7 | 50,7 | 49,7 | 53,2 |

- Der Anteil der Onlineteilnehmer ist seit 2019 jährlich gestiegen
- Der Altersunterschied hinsichtlich der Teilnahmeart beträgt im Durchschnitt circa 10 Jahre

AG Ost – 15./16.09.2022

Stichprobenziehung

Befürwortete Bürgerbeteiligungsmöglichkeit

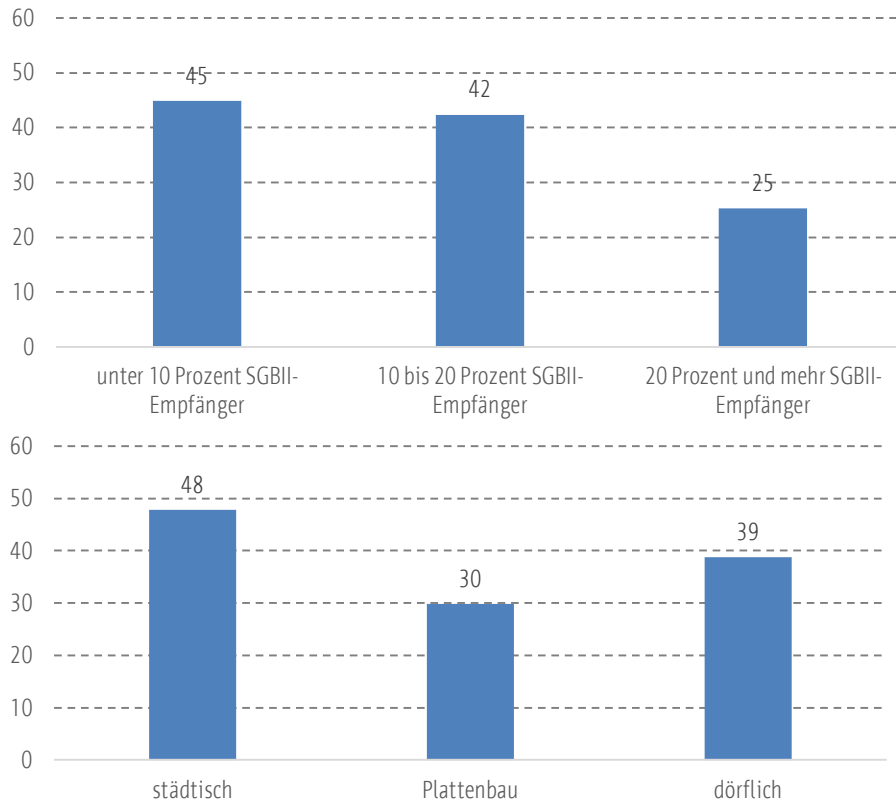


Quelle: Ortsteilbefragung 2022

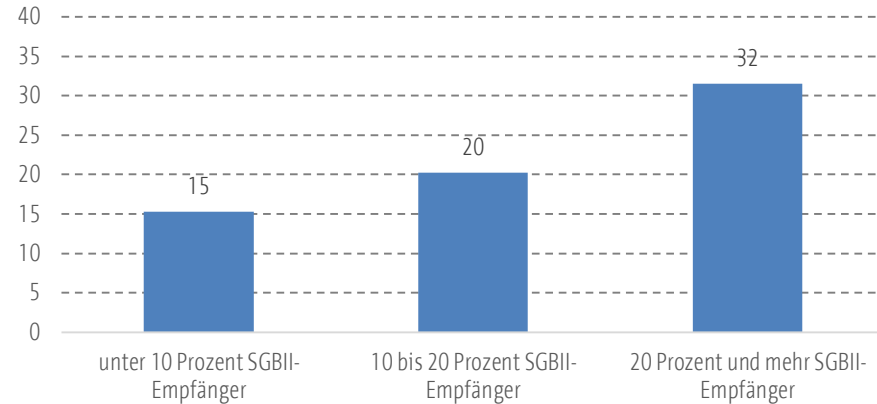
alle Werte in Prozent

Interesse an Bürgerbefragung nach Sozialstrukturcluster

Befürwortete Beteiligungsart: Bürgerbefragungen



Kein Interesse an Bürgerbeteiligung



Quelle: Ortsteilbefragung 2022

alle Werte in Prozent

Hauptproblem Stichprobenberechnung

Bekannt ist dass, ...

- ... schlechtere Rücklaufgruppen vorhanden sind
- wie z.B. der Rücklauf im Siedlungsstrukturtyp Plattenbau bei der **WHE 2021, Stichprobe 1**

| | | Grundgesamtheit (Soll) | | Stichprobe (Ist) | | | |
|-------------------|--------------------|---------------------------|---------|------------------|---------|-----------|---------|
| | | | | ungewichtet | | gewichtet | |
| | | Anzahl | Prozent | Anzahl | Prozent | Anzahl | Prozent |
| Geschlecht | männlich | 81.178 | 49 | 518 | 46 | 551 | 49 |
| | weiblich | 85.193 | 51 | 617 | 54 | 585 | 52 |
| Altersklassen | 18 bis 24 Jahre | 16.055 | 10 | 116 | 11 | 102 | 9 |
| | 25 bis 34 Jahre | 27.057 | 16 | 187 | 17 | 172 | 16 |
| | 35 bis 44 Jahre | 28.164 | 17 | 194 | 18 | 182 | 17 |
| | 45 bis 54 Jahre | 25.856 | 16 | 174 | 16 | 170 | 15 |
| | 55 bis 64 Jahre | 29.656 | 18 | 202 | 18 | 203 | 18 |
| | 65 Jahre und älter | 39.583 | 24 | 233 | 21 | 277 | 25 |
| Siedlungsstruktur | städtisch | 89.773 | 54 | 701 | 60 | 624 | 54 |
| | Plattenbau | 41.592 | 25 | 220 | 19 | 297 | 26 |
| | dörflich | 35.006 | 21 | 243 | 21 | 245 | 21 |
| | insgesamt | 166.371 | 100 | 1.164 | 100 | 1.166 | 100 |

AG Ost – 15./16.09.2022

Stichprobenziehung

Berechnung der Stichprobengröße bis 2020

Die Bildung der Stichprobe wurde bis zur WHE 2020 nach Altersgruppen und Geschlecht durchgeführt

Gruppenanzahl=Geschlecht (2) x Altersgruppen (6)=12

Stichprobenzahlen für den Versand= $\frac{\text{Grundgesamtheit (Anteil)} \times \text{Stichprobenzahlen (Vorjahr)}}{\text{Rücklauf Vorjahr}}$

| | 2019 | | | | Stichprobenzahlen Vorjahr | | | | Rücklauf Vorjahr | | |
|--------------------------------|---------------|----------------|--------------|--------------------------|---------------------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|--------------|--|
| | männlich | weiblich | männlich | weiblich | männlich | weiblich | männlich | weiblich | | | |
| 18 bis 24 | 7631 | 8473 | 10,2 | 10,8 | 74 | 82 | 302 | 256 | 66 | 57 | |
| 25 bis 34 | 15763 | 14648 | 21,0 | 18,7 | 153 | 142 | 538 | 307 | 134 | 104 | |
| 35 bis 44 | 14679 | 13105 | 19,6 | 16,7 | 143 | 127 | 328 | 264 | 104 | 107 | |
| 45 bis 54 | 14112 | 13558 | 18,8 | 17,3 | 137 | 132 | 265 | 253 | 100 | 111 | |
| 55 bis 64 | 14595 | 15259 | 19,4 | 19,5 | 142 | 148 | 257 | 292 | 117 | 121 | |
| 65 und älter (kleiner) | 17503 | 21956 | 23,3 | 28,0 | 170 | 213 | 211 | 307 | 145 | 170 | |
| | 84.283 | 86.999 | 112,3 | 111,1 | 818 | 845 | 1.901 | 1.680 | 666 | 670 | |
| | | 171.282 | | | | 1.663 | | 3.580 | | 1.336 | |
| 2020 Grundgesamtheit insgesamt | | | | Grundgesamtheit (Anteil) | | | | Stichprobenzahlen | | | |
| | männlich | weiblich | männlich | weiblich | männlich | weiblich | männlich | weiblich | | | |
| 18 bis 24 | 6655 | 8100 | 8,3 | 9,5 | 65 | 79 | 296 | 354 | | | |
| 25 bis 34 | 13731 | 13309 | 17,1 | 15,7 | 133 | 129 | 535 | 382 | | | |
| 35 bis 44 | 14238 | 13004 | 17,7 | 15,3 | 138 | 126 | 436 | 312 | | | |
| 45 bis 54 | 13356 | 12882 | 16,6 | 15,2 | 130 | 125 | 343 | 285 | | | |
| 55 bis 64 | 14254 | 14956 | 17,7 | 17,6 | 138 | 145 | 304 | 350 | | | |
| 65 und älter (kleiner) | 18074 | 22774 | 22,5 | 26,8 | 175 | 221 | 256 | 399 | | | |
| | 80.308 | 85.025 | 100,0 | 100,0 | 780 | 826 | 2.170 | 2.082 | 0 | 0 | |
| | | 165.333 | | | | 1.605 | | 4.252 | | 0 | |

AG Ost – 15./16.09.2022

Stichprobenziehung

Berechnung der Stichprobengröße ab 2021

Anhand einer Teststichprobe, parallel zur WHE 2021, wurde die Variable **Sozialstrukturcluster** in die Stichprobenbildung aufgenommen

Gruppenanzahl=Sozialstrukturcluster (6) x Altersgruppen (6) x Geschlecht (2)=72

Die Berechnung der Stichprobenzahlen erfolgte nach der selben Formel:

Stichprobenzahlen für den Versand=
$$\frac{\text{Grundgesamtheit (Anteil)} \times \text{Stichprobenzahlen (Vorjahr)}}{\text{Rücklauf Vorjahr}}$$

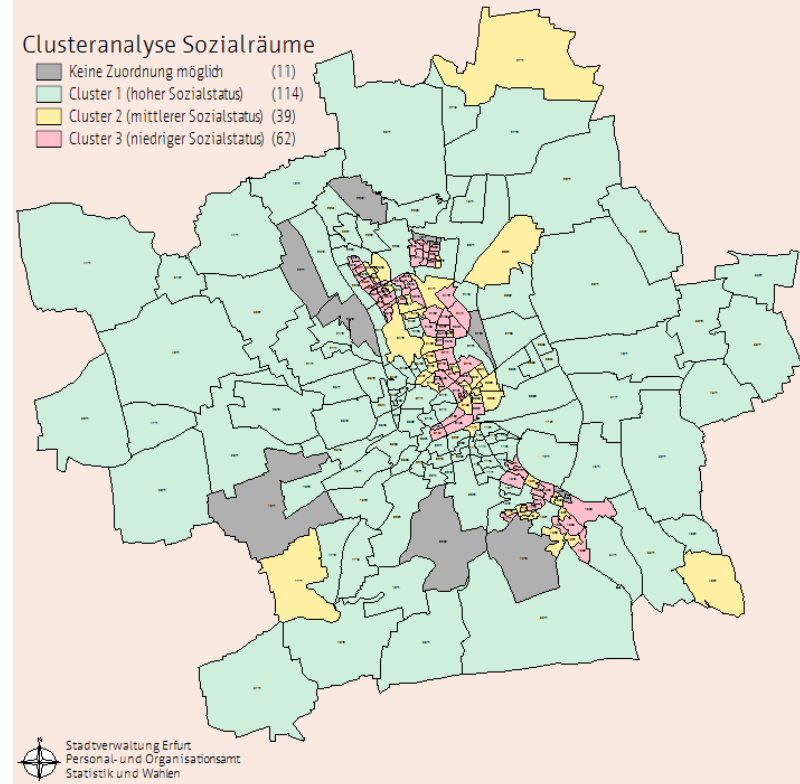
Beschreibung Sozialstrukturcluster

- Bildung der Variable Sozialstrukturcluster nach Analyse verschiedener Sozialdaten
- Einteilung Erfurts auf Blockgruppenebene
- Cluster beinhaltet drei Stufen zum sozialen Stand: hoher, mittlerer und niedriger Sozialstatus
- Einteilung fand 2017 statt

Landeshauptstadt Erfurt Blockgruppen

Clusteranalyse Sozialräume

| | |
|------------------------------------|-------|
| Keine Zuordnung möglich | (11) |
| Cluster 1 (hoher Sozialstatus) | (114) |
| Cluster 2 (mittlerer Sozialstatus) | (39) |
| Cluster 3 (niedriger Sozialstatus) | (62) |



Berechnung der Stichprobengröße zur WHE 2022

Die Stichprobendatenbildung zur WHE 2022 erfolgte auf Grundlage der Teststichprobenergebnisse von 2021

- Es wurden deutlich mehr Männer (57,4%) als Frauen (42,5%) angeschrieben
- Es wurden deutlich mehr Personen aus dem Siedlungsstrukturgebiet Plattenbau und mit dem Sozialstrukturcluster 3 angeschrieben

AG Ost – 15./16.09.2022

Stichprobenziehung

WHE 2021

WHE 2021, Stp. 2: Faktorentabelle für den Stichprobenversand der WHE 2022

| Siedlungsstrukturtyp | Sozial-cluster | Altersgruppe | insgesamt | männlich | weiblich |
|----------------------|----------------|--------------------|-----------|----------|----------|
| städtisch | 1 | 18 bis 24 Jahre | 4,7 | 8,9 | 2,9 |
| städtisch | 1 | 25 bis 34 Jahre | 3,1 | 3,1 | 3,2 |
| städtisch | 1 | 35 bis 44 Jahre | 4,2 | 4,8 | 3,5 |
| städtisch | 1 | 45 bis 54 Jahre | 3,0 | 4,0 | 2,4 |
| städtisch | 1 | 55 bis 64 Jahre | 2,9 | 4,1 | 2,1 |
| städtisch | 1 | 65 Jahre und älter | 2,8 | 2,4 | 3,4 |
| städtisch | 2 | 18 bis 24 Jahre | 3,6 | 5,0 | 2,6 |
| städtisch | 2 | 25 bis 34 Jahre | 4,0 | 5,3 | 3,2 |
| städtisch | 2 | 35 bis 44 Jahre | 4,5 | 6,0 | 2,7 |
| städtisch | 2 | 45 bis 54 Jahre | 2,9 | 3,3 | 2,5 |
| städtisch | 2 | 55 bis 64 Jahre | 2,8 | 2,5 | 3,1 |
| städtisch | 2 | 65 Jahre und älter | 3,2 | 2,9 | 3,6 |
| städtisch | 3 | 18 bis 24 Jahre | 6,2 | 7,0 | 3,5 |
| städtisch | 3 | 25 bis 34 Jahre | 3,9 | 4,7 | 3,4 |
| städtisch | 3 | 35 bis 44 Jahre | 3,7 | 5,8 | 2,2 |
| städtisch | 3 | 45 bis 54 Jahre | 7,4 | 5,1 | 3,0 |
| städtisch | 3 | 55 bis 64 Jahre | 3,3 | 4,2 | 2,7 |
| städtisch | 3 | 65 Jahre und älter | 2,6 | 3,2 | 2,4 |
| Plattenbau | 2 | 18 bis 24 Jahre | 6,9 | 10,0 | 6,1 |
| Plattenbau | 2 | 25 bis 34 Jahre | 1,7 | 5,0 | 1,4 |
| Plattenbau | 2 | 35 bis 44 Jahre | 3,2 | 13,0 | 2,6 |
| Plattenbau | 2 | 45 bis 54 Jahre | 9,4 | 3,1 | 7,0 |
| Plattenbau | 2 | 55 bis 64 Jahre | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Plattenbau | 2 | 65 Jahre und älter | 2,1 | 1,6 | 2,3 |
| Plattenbau | 3 | 18 bis 24 Jahre | 11,9 | 13,0 | 6,4 |
| Plattenbau | 3 | 25 bis 34 Jahre | 10,1 | 9,0 | 8,0 |
| Plattenbau | 3 | 35 bis 44 Jahre | 9,0 | 8,4 | 7,0 |
| Plattenbau | 3 | 45 bis 54 Jahre | 4,1 | 4,3 | 4,0 |
| Plattenbau | 3 | 55 bis 64 Jahre | 5,4 | 6,1 | 5,0 |
| Plattenbau | 3 | 65 Jahre und älter | 4,1 | 3,2 | 4,8 |
| dörflich | 1 | 18 bis 24 Jahre | 6,0 | 7,5 | 4,5 |
| dörflich | 1 | 25 bis 34 Jahre | 3,4 | 4,1 | 2,7 |
| dörflich | 1 | 35 bis 44 Jahre | 4,4 | 4,2 | 4,6 |
| dörflich | 1 | 45 bis 54 Jahre | 3,6 | 4,4 | 3,0 |
| dörflich | 1 | 55 bis 64 Jahre | 3,0 | 5,3 | 2,0 |
| dörflich | 1 | 65 Jahre und älter | 3,2 | 3,2 | 3,2 |

WHE 2022

WHE 2022: Faktorentabelle für den Stichprobenversand der WHE 2023

| Siedlungsstrukturtyp | Sozial-cluster | Altersgruppe | insgesamt | männlich | weiblich |
|----------------------|----------------|--------------------|-----------|----------|----------|
| städtisch | 1 | 18 bis 24 Jahre | 3,4 | 4,1 | 2,4 |
| | | 25 bis 34 Jahre | 2,3 | 2,7 | 2,1 |
| | | 35 bis 44 Jahre | 2,1 | 2,1 | 2,0 |
| | | 45 bis 54 Jahre | 1,7 | 2,0 | 1,4 |
| | | 55 bis 64 Jahre | 1,8 | 1,9 | 1,5 |
| | | 65 Jahre und älter | 1,7 | 1,5 | 1,8 |
| städtisch | 2 | 18 bis 24 Jahre | 4,3 | 7,0 | 2,8 |
| | | 25 bis 34 Jahre | 3,4 | 3,9 | 2,7 |
| | | 35 bis 44 Jahre | 2,9 | 3,0 | 2,6 |
| | | 45 bis 54 Jahre | 2,8 | 2,9 | 2,6 |
| | | 55 bis 64 Jahre | 2,3 | 2,8 | 2,0 |
| | | 65 Jahre und älter | 2,2 | 2,9 | 1,9 |
| städtisch | 3 | 18 bis 24 Jahre | 4,3 | 4,3 | 4,4 |
| | | 25 bis 34 Jahre | 3,9 | 3,9 | 3,8 |
| | | 35 bis 44 Jahre | 3,9 | 4,9 | 2,4 |
| | | 45 bis 54 Jahre | 3,6 | 3,4 | 4,0 |
| | | 55 bis 64 Jahre | 1,9 | 2,2 | 1,6 |
| | | 65 Jahre und älter | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Plattenbau | 2 | 18 bis 24 Jahre | 4,6 | 4,4 | 5,0 |
| | | 25 bis 34 Jahre | 4,9 | 4,3 | 9,0 |
| | | 35 bis 44 Jahre | 3,2 | 3,4 | 2,6 |
| | | 45 bis 54 Jahre | 2,5 | 1,4 | 3,8 |
| | | 55 bis 64 Jahre | 1,9 | 2,0 | 1,9 |
| | | 65 Jahre und älter | 1,8 | 2,1 | 1,6 |
| Plattenbau | 3 | 18 bis 24 Jahre | 6,0 | 7,2 | 4,4 |
| | | 25 bis 34 Jahre | 4,8 | 5,7 | 3,9 |
| | | 35 bis 44 Jahre | 3,3 | 3,2 | 3,6 |
| | | 45 bis 54 Jahre | 2,9 | 2,8 | 2,9 |
| | | 55 bis 64 Jahre | 3,0 | 2,9 | 3,1 |
| | | 65 Jahre und älter | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| dörflich | 1 | 18 bis 24 Jahre | 3,3 | 4,2 | 2,4 |
| | | 25 bis 34 Jahre | 4,1 | 4,7 | 3,4 |
| | | 35 bis 44 Jahre | 2,5 | 2,5 | 2,4 |
| | | 45 bis 54 Jahre | 2,2 | 2,6 | 1,8 |
| | | 55 bis 64 Jahre | 2,1 | 2,4 | 1,6 |
| | | 65 Jahre und älter | 1,7 | 1,7 | 1,7 |

- Faktoren geben Auskunft, wie stark in den einzelnen Gruppen vorgewichtet wird
- gleichzeitig Auskunft über Rücklauf
- Ein besserer Rücklauf in der WHE 2022 stellt eher einen Sonderfall dar (Einflussnahme durch den Zensus, der gleichzeitig statt fand)

Stichprobengröße nach Sozialstrukturcluster im Vergleich

Im Vergleich zu den früheren WHEs ist die veränderte Vorgewichtung zu erkennen

| Stichprobenzahlen vor Versand nach Sozialstrukturcluster (SSC) | | | | | |
|--|-------------------|------|---------------------|------------------|----------|
| | Siedlungsstruktur | Abk. | WHE 2020 | WHE 2021, Stp. 2 | WHE 2022 |
| | | | relative Häufigkeit | | |
| Sozialstrukturcluster (SSC) | städtisch | S1 | 31,0% | 23,4% | 25,0% |
| | | S2 | 13,3% | 12,2% | 10,6% |
| | | S3 | 12,5% | 14,0% | 11,3% |
| | Plattenbau | P2 | 8,0% | 3,2% | 7,6% |
| | | P3 | 15,9% | 27,8% | 26,5% |
| | dörflich | D1 | 19,3% | 19,4% | 19,1% |
| | insgesamt | | 100% | 100% | 100% |

| | | WHE 2020 | WHE 2021, Stp. 2 | WHE 2022 |
|-----------------------|---|---------------------|------------------|----------|
| | | relative Häufigkeit | | |
| Sozialstrukturcluster | 1 | 50,4 | 42,8 | 44,1 |
| | 2 | 21,3 | 15,4 | 18,1 |
| | 3 | 28,4 | 41,8 | 37,8 |

Prozent

AG Ost – 15./16.09.2022

Stichprobenziehung

Rücklauf im Vergleich

| | | WHE 2020: Grundgesamtheit, Stichprobendaten vor und nach Gewichtung | | | | | |
|-------------------|--------------------|---|---------|------------------|---------|-----------|---------|
| | | Grundgesamtheit (Soll) | | Stichprobe (Ist) | | | |
| | | | | ungewichtet | | gewichtet | |
| | | Anzahl | Prozent | Anzahl | Prozent | Anzahl | Prozent |
| Geschlecht | männlich | 80308 | 48,6 | 665 | 48,2 | 665 | 48,1 |
| | weiblich | 85025 | 51,4 | 715 | 51,8 | 717 | 51,9 |
| | <i>insgesamt</i> | 165333 | 100,0 | 1380 | 100,0 | 1382 | 100,0 |
| Altersklassen | 18 bis 24 Jahre | 14755 | 8,9 | 124 | 9,0 | 119 | 8,6 |
| | 25 bis 34 Jahre | 27040 | 16,4 | 252 | 18,3 | 219 | 15,9 |
| | 35 bis 44 Jahre | 27242 | 16,5 | 222 | 16,2 | 222 | 16,1 |
| | 45 bis 54 Jahre | 26238 | 15,9 | 215 | 15,6 | 217 | 15,8 |
| | 55 bis 64 Jahre | 29210 | 17,7 | 264 | 19,2 | 247 | 18,0 |
| | 65 Jahre und älter | 40848 | 24,7 | 297 | 21,6 | 351 | 25,5 |
| | <i>insgesamt</i> | 165333 | 100,0 | 1374 | 100,0 | 1376 | 100,0 |
| Siedlungsstruktur | städtisch | 88134 | 53,3 | 855 | 60,5 | 749 | 53,0 |
| | Plattenbau | 41988 | 25,4 | 281 | 19,9 | 364 | 25,8 |
| | dörflich | 35211 | 21,3 | 277 | 19,6 | 301 | 21,3 |
| | <i>insgesamt</i> | 165333 | 100,0 | 1413 | 100,0 | 1415 | 100,0 |

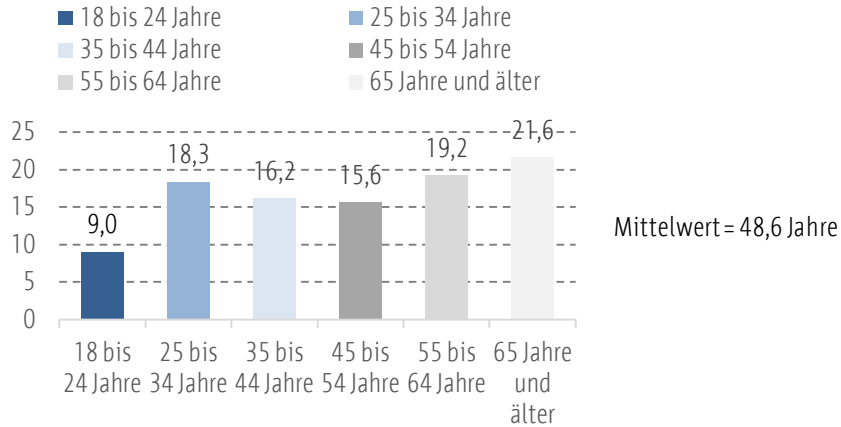
| | | WHE 2022: Grundgesamtheit, Stichprobendaten vor und nach Gewichtung | | | | | |
|-------------------|--------------------|---|---------|------------------|---------|-----------|---------|
| | | Grundgesamtheit (Soll) | | Stichprobe (Ist) | | | |
| | | | | ungewichtet | | gewichtet | |
| | | Anzahl | Prozent | Anzahl | Prozent | Anzahl | Prozent |
| Geschlecht | männlich | 81329 | 48,9 | 1040 | 51,4 | 993 | 49,0 |
| | weiblich | 85020 | 51,1 | 983 | 48,6 | 1033 | 51,0 |
| | <i>insgesamt</i> | 166349 | 100,0 | 2023 | 100,0 | 2026 | 100,0 |
| Altersklassen | 18 bis 24 Jahre | 16185 | 9,7 | 172 | 8,6 | 194 | 9,7 |
| | 25 bis 34 Jahre | 26981 | 16,2 | 254 | 12,7 | 329 | 16,5 |
| | 35 bis 44 Jahre | 29643 | 17,8 | 407 | 20,4 | 354 | 17,7 |
| | 45 bis 54 Jahre | 25375 | 15,3 | 302 | 15,1 | 306 | 15,3 |
| | 55 bis 64 Jahre | 29692 | 17,8 | 355 | 17,8 | 356 | 17,8 |
| | 65 Jahre und älter | 38473 | 23,1 | 509 | 25,5 | 463 | 23,1 |
| | <i>insgesamt</i> | 166349 | 100,0 | 1999 | 100,0 | 2002 | 100,0 |
| Siedlungsstruktur | städtisch | 88964 | 53,5 | 1044 | 49,5 | 1140 | 54,0 |
| | Plattenbau | 42806 | 25,7 | 603 | 28,6 | 543 | 25,7 |
| | dörflich | 34577 | 20,8 | 461 | 21,9 | 426 | 20,2 |
| | <i>insgesamt</i> | 166347 | 100,0 | 2108 | 100,0 | 2109 | 100,0 |

AG Ost – 15./16.09.2022

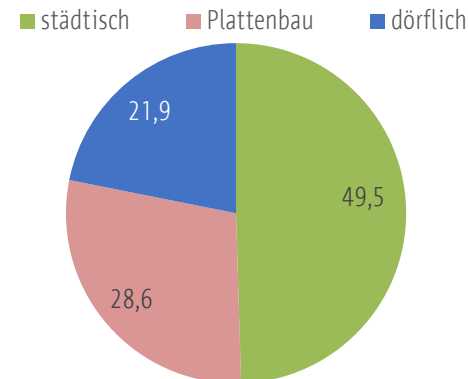
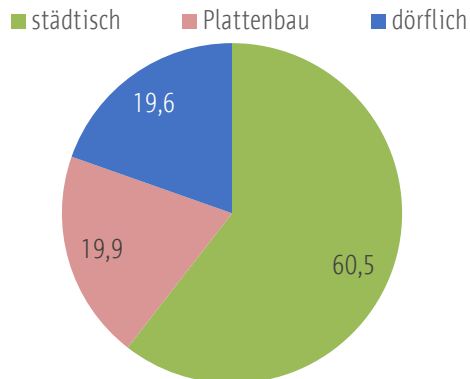
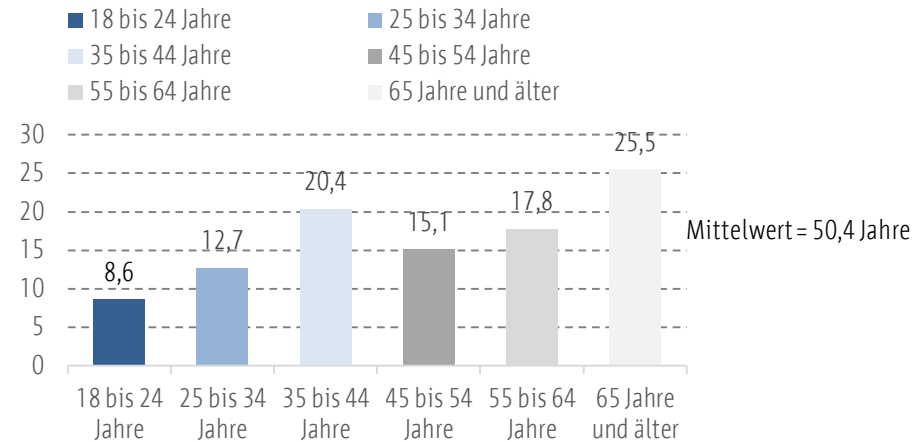
Stichprobenziehung

Rücklauf im Vergleich

WHE 2020



WHE 2022



alle Werte in Prozent

AG Ost – 15./16.09.2022

Stichprobenziehung

Rücklauf im Vergleich: weitere soziodemografische Merkmale

| WHE 2020: Grundgesamtheit, Rücklaufdaten vor und nach Gewichtung | | | | | | | |
|--|------------------|------------------------|---------|------------------|---------|-----------|---------|
| | | Grundgesamtheit (Soll) | | Stichprobe (Ist) | | | |
| | | | | ungewichtet | | gewichtet | |
| | | Anzahl | Prozent | Anzahl | Prozent | Anzahl | Prozent |
| Sozialstruktur-cluster | 1 | 87637 | 53,0 | 826 | 58,5 | 797 | 56,4 |
| | 2 | 31839 | 19,3 | 281 | 19,9 | 283 | 20,0 |
| | 3 | 45818 | 27,7 | 306 | 21,7 | 335 | 23,7 |
| | <i>insgesamt</i> | 165294 | 100,0 | 1413 | 100,0 | 1415 | 100,0 |
| SGBII-Quote | unter 10% | 93410 | 56,5 | 860 | 60,9 | 812 | 57,4 |
| | 10 bis 20% | 54843 | 33,2 | 441 | 31,2 | 457 | 32,3 |
| | 20% und mehr | 17080 | 10,3 | 112 | 7,9 | 145 | 10,3 |
| | <i>insgesamt</i> | 165333 | 100,0 | 1413 | 100,0 | 1415 | 100,0 |
| Siedlungsstruktur | städtisch | 88134 | 53,3 | 855 | 60,5 | 749 | 53,0 |
| | Plattenbau | 41988 | 25,4 | 281 | 19,9 | 364 | 25,8 |
| | dörflich | 35211 | 21,3 | 277 | 19,6 | 301 | 21,3 |
| | <i>insgesamt</i> | 165333 | 100,0 | 1413 | 100,0 | 1415 | 100,0 |

| WHE 2022: Grundgesamtheit, Rücklaufdaten vor und nach Gewichtung | | | | | | | |
|--|------------------|------------------------|---------|------------------|---------|-----------|---------|
| | | Grundgesamtheit (Soll) | | Stichprobe (Ist) | | | |
| | | | | ungewichtet | | gewichtet | |
| | | Anzahl | Prozent | Anzahl | Prozent | Anzahl | Prozent |
| Sozialstruktur-cluster | 1 | 86357 | 51,9 | 1145 | 54,3 | 1158 | 54,9 |
| | 2 | 31564 | 19,0 | 321 | 15,2 | 329 | 15,6 |
| | 3 | 48413 | 29,1 | 642 | 30,5 | 623 | 29,5 |
| | <i>insgesamt</i> | 166334 | 100,0 | 2108 | 100,0 | 2109 | 100,0 |
| SGBII-Quote | unter 10% | 92336 | 55,5 | 1160 | 55,0 | 1186 | 56,2 |
| | 10 bis 20% | 56240 | 33,8 | 677 | 32,1 | 677 | 32,1 |
| | 20% und mehr | 17773 | 10,7 | 271 | 12,9 | 247 | 11,7 |
| | <i>insgesamt</i> | 166349 | 100,0 | 2108 | 100,0 | 2109 | 100,0 |
| Siedlungsstruktur | städtisch | 88964 | 53,5 | 1044 | 49,5 | 1140 | 54,0 |
| | Plattenbau | 42806 | 25,7 | 603 | 28,6 | 543 | 25,7 |
| | dörflich | 34577 | 20,8 | 461 | 21,9 | 426 | 20,2 |
| | <i>insgesamt</i> | 166347 | 100,0 | 2108 | 100,0 | 2109 | 100,0 |

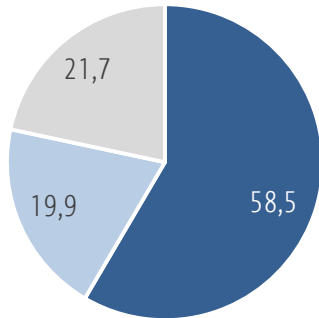
AG Ost – 15./16.09.2022

Stichprobenziehung

Rücklauf im Vergleich: weitere soziodemografische Merkmale

WHE 2020

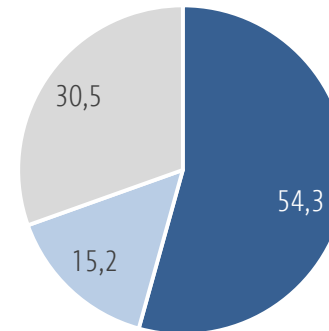
■ hoch ■ mittel ■ niedrig



Sozialstrukturcluster

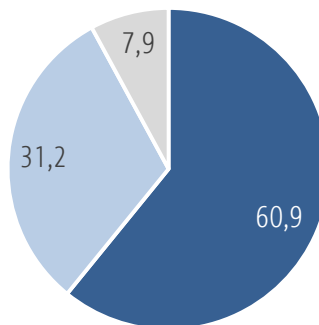
WHE 2022

■ hoch ■ mittel ■ niedrig

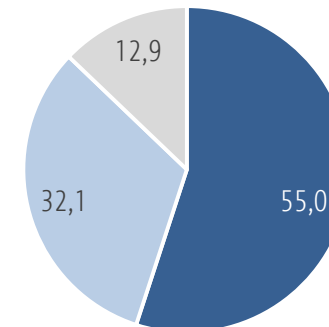


SGBII-Quote

■ unter 10% ■ 10 bis 20% ■ 20% und mehr



■ unter 10% ■ 10 bis 20% ■ 20% und mehr



alle Werte in Prozent

AG Ost – 15./16.09.2022

Stichprobenziehung

Rücklauf im Vergleich: weitere soziodemografische Merkmale

| WHE 2020 bis WHE 2022: weitere soziodemografische Merkmale | | WHE 2020 | | WHE 2021, Stp. 1 | | WHE 2022 | |
|--|--|----------|---------|------------------|---------|----------|---------|
| | | Anzahl | Prozent | Anzahl | Prozent | Anzahl | Prozent |
| Erwerbstätigkeit | voll erwerbstätig | 647 | 48,1 | 245 | 47,2 | 977 | 48,1 |
| | teilzeitbeschäftigt | 151 | 11,2 | 57 | 11,0 | 196 | 9,6 |
| | arbeitslos | 32 | 2,4 | 14 | 2,7 | 61 | 3,0 |
| | nicht erwerbstätig | 451 | 33,5 | 169 | 32,6 | 728 | 35,8 |
| | geringfügig erwerbstätig | 65 | 4,8 | 34 | 6,6 | 71 | 3,5 |
| | <i>Gesamt</i> | | 1346 | 100,0 | 519 | 100 | 2033 |
| Haushaltsnettoeinkommen | unter 1.000 Euro | 52 | 4,5 | 26 | 5,9 | 97 | 6,0 |
| | 1.000 bis unter 2.000 Euro | 236 | 20,5 | 85 | 19,3 | 346 | 21,4 |
| | 2.000 bis unter 3.000 Euro | 304 | 26,4 | 121 | 27,4 | 399 | 24,7 |
| | 3.000 bis unter 4.000 Euro | 217 | 18,9 | 77 | 17,5 | 293 | 18,1 |
| | 4.000 Euro und mehr | 341 | 29,7 | 132 | 29,9 | 483 | 29,9 |
| | <i>Gesamt</i> | | 1150 | 100,0 | 441 | 100 | 1618 |
| Familienstand | verheiratet/eingetragene Lebenspartnerschaft | 633 | 46,5 | 243 | 45,9 | 957 | 47,4 |
| | verheiratet, aber getrennt lebend | 24 | 1,8 | 9 | 1,7 | 40 | 2,0 |
| | geschieden | 137 | 10,1 | 34 | 6,4 | 195 | 9,6 |
| | verwitwet | 59 | 4,3 | 21 | 4,0 | 118 | 5,8 |
| | ledig | 509 | 37,4 | 222 | 42,0 | 711 | 35,2 |
| | <i>Gesamt</i> | | 1362 | 100,0 | 529 | 100 | 2021 |

AG Ost – 15./16.09.2022

Stichprobenziehung

Ausblick

- Vorgewichtung der Stichprobenzahlen nach Geschlecht, Altersgruppen und Sozialcluster war zum Teil ein Erfolg
- Eine Vorgewichtung mit größerer Gruppenanzahl wird bei größerer Stichproben-Fallzahl valider
- Ist es sinnvoll Mittelwerte für die Vorgewichtungsfaktoren zu erstellen?
- Einflussvariable Zensus: wie fällt der Rücklauf für die WHE 2023 aus?
- Wie kann die Stichprobenberechnung in Zukunft gestaltet werden?

E n d e

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Frank Lehmann
Stadtverwaltung Erfurt
Personal- und Organisationsamt
Abteilung Statistik und Wahlen
frank.lehmann@erfurt.de
Tel.: 0361/655-1493