



Stadt Bern
Präsidialdirektion

Abteilung Aussenbeziehungen
und Statistik (Austa)

Statistik Stadt Bern



PendelIndendaten unter der Lupe

Dienstag, 12. November - Schweizer Statistiktage 2019

Walter Eichhorn



Übersicht

- Ausgangslage
- vertiefte Betrachtung
- Erkenntnisse
- Fazit

Das Statistische Jahrbuch 2019 der Stadt Bern in elektronischer Form ist vergangene Woche erschienen

Aktuelles aus der Stadt Bern



18
Berichtsjahr 2018
Ausgabejahr 2019

< *Bevölkerung und Soziales*
Lebensraum und Infrastruktur
Gesellschaft und Politik
Arbeit und Wirtschaft
Wirtschaft und Finanzen >

Statistisches Jahrbuch 2019 (Berichtsjahr 2018)

Das neue statistische Jahrbuch der Stadt Bern ist ab sofort online verfügbar.

Ausgangslage

Erwerbstätige an Wohn- und Arbeitsort nach Geschlecht

Erwerbstätige am Wohnort sowie Arbeitsort und Geschlecht
basierend auf Strukturerhebung 2015 bis 2017

Stadt Bern

T 03.01.050

Erwerbstätige mit ...	Erwerbstätige					
	Total	VI +/- (in %)	Männer	VI +/- (in %)	Frauen	VI +/- (in %)
Hauptwohnsitz Stadt Bern	72 242	1.0	36 835	2.0	35 406	2.0
Hauptwohnsitz Stadt Bern und Arbeitsort nicht Stadt Bern	26 686	2.5	14 741	3.7	11 945	4.0
Hauptwohnsitz und Arbeitsort Stadt Bern	45 556	1.7	22 095	2.9	23 461	2.7
Hauptwohnsitz nicht Stadt Bern und Arbeitsort Stadt Bern	138 969	1.6	75 358	2.3	63 611	2.4
Arbeitsort Stadt Bern	184 524	1.3	97 452	1.9	87 072	1.9

Statistik Stadt Bern

Erwerbstätige mit Arbeitsort nicht zuteilbar oder ohne Angabe sind nicht enthalten; neben den nicht in der Stadt Bern wohnhaften Erwerbstätigen betrifft dies 1755 in der Stadt Bern wohnhafte Erwerbstätige (VI +/- 11,3%); 860 Männer (VI +/- 16,5%) und 895 Frauen (VI +/- 15,7%)

Die Grundgesamtheit der Strukturerhebung enthält alle Personen der ständigen Wohnbevölkerung ab vollendetem 15. Altersjahr, die in Privathaushalten leben. Aus der Grundgesamtheit ausgeschlossen wurden neben Personen, die in Kollektivhaushalten leben, auch diplomatisches Personal, internationale Funktionär/innen und deren Angehörige.

Die Ergebnisse basieren auf drei aufeinanderfolgenden Strukturerhebungen. Bei zeitlichen Vergleichen ist darauf zu achten, dass sich die beobachteten Perioden nicht überschneiden.

VI 95%-Vertrauensintervall

Wenn nicht gesondert gekennzeichnet, basieren die Schätzungen auf mindestens 50 Beobachtungen:

*** Schätzung basiert auf weniger als 50 Beobachtungen.

[] Schätzung basiert auf weniger als 5 Beobachtungen und wird nicht ausgewiesen.

Datenquelle: Bundesamt für Statistik, Strukturerhebung (Pooling 2015 bis 2017)



Erwerbstätige am Wohnort sowie Arbeitsort und Geschlecht basierend auf Strukturerhebung 2015 bis 2017

Stadt Bern

Erwerbstätige mit ...	Total	VI +/- (in %)
Hauptwohnsitz Stadt Bern	72 242	1.0
Hauptwohnsitz Stadt Bern und Arbeitsort nicht Stadt Bern	26 686	2.5
Hauptwohnsitz und Arbeitsort Stadt Bern	45 556	1.7
Hauptwohnsitz nicht Stadt Bern und Arbeitsort Stadt Bern	138 969	1.6
Arbeitsort Stadt Bern	184 524	1.3

Man sieht:

- In der Stadt Bern wohnen rund 72 200 Erwerbstätige
- Für 184 500 Erwerbstätige befindet sich ihre Arbeitsstätte in der Stadt Bern;
also etwa 2,5 mal mehr als hier wohnen
- 26 700 der in Bern wohnhaften Erwerbstätigen haben Arbeitsort woanders und umgekehrt ist die Stadt Bern für 139 000 Erwerbstätig der Arbeits-, aber nicht der Wohnort: Saldo von 112300 Erwerbstätigen

Alles klar !!!



Arbeitspendelnde nach Start- und Zielort nach Verkehrsmittelwahl

Arbeitspendelnde nach Verkehrsmittelwahl basierend auf Strukturerhebung 2013 bis 2017

Stadt Bern

T 11.05.010

	Zu-, Weg- und Binnenpendelnde										
	Total	VI +/- (in %)	Langsam- verkehr	VI +/- (in %)	in %	motorisier- ter Individual- verkehr	VI +/- (in %)	in %	öffentli- cher Ver- kehr	VI +/- (in %)	in %
Zupendelnde	109 369	1.4	4 885	7.0	4.5	37 434	2.5	34.2	67 050	1.8	61.3
Wegpendelnde	24 288	2.2	1 660	8.8	6.8	6 831	4.3	28.1	15 797	2.8	65.0
Pendlersaldo	85 082	1.8	3 225	11.5	...	30 603	2.6	...	51 253	2.3	...
Binnenpendelnde	42 585	1.5	15 843	2.7	37.2	4 829	5.1	11.3	21 913	2.3	51.5

Statistik Stadt Bern

ohne Erwerbstätige mit Start- oder Zielort im Ausland

Die Grundgesamtheit der Strukturerhebung enthält alle Personen der ständigen Wohnbevölkerung ab vollendetem 15. Altersjahr, die in Privathaushalten leben. Aus der Grundgesamtheit ausgeschlossen wurden neben Personen, die in Kollektivhaushalten leben, auch diplomatisches Personal, internationale Funktionär/innen und deren Angehörige.

Die Ergebnisse basieren auf fünf aufeinanderfolgenden Strukturerhebungen. Bei zeitlichen Vergleichen ist darauf zu achten, dass sich die beobachteten Perioden nicht überschneiden.

VI 95%-Vertrauensintervall

Wenn nicht gesondert gekennzeichnet, basieren die Schätzungen auf mindestens 50 Beobachtungen:

*** Schätzung basiert auf weniger als 50 Beobachtungen.

[] Schätzung basiert auf weniger als 5 Beobachtungen und wird nicht ausgewiesen.

Datenquelle: Bundesamt für Statistik, Strukturerhebung (Pooling 2013 bis 2017)



vertiefte Betrachtung

Doch nicht alles klar !

Stadt Bern			
Erwerbstätige am Wohn-/Arbeitsort (Pooling 2015-2017)		Arbeitspendelnde (Pooling 2013-2017)	
Hauptwohnsitz	72 200	66 900	Binnen- + Wegpendelnde
davon Arbeitsort Bern	45 600	42 600	Binnenpendelnde
davon Arbeitsort nicht Bern	26 700	24 300	Wegpendelnde
Arbeitsort	184 500	152 000	Binnen- + Zupendelnde
davon Hauptwohnsitz nicht Bern	139 000	109 400	Zupendelnde
Saldo	112 300	85 100	Pendelindensaldo

Schätzwerte der einzelnen Zellen auf 100 gerundet

Gleiche Datenquelle: Strukturhebung, aber 3- und 5-Jahrespooling



Nochmals, diesmal für die gleichen Zeiträumen

Stadt Bern

Erwerbstätige am Wohn-/Arbeitsort (Pooling 2013-2017)		Arbeitspendelnde (Pooling 2013-2017)	
Hauptwohnsitz	71 600	66 900	Binnen- + Wegpendelnde
davon Arbeitsort Bern	45 200	42 600	Binnenpendelnde
davon Arbeitsort nicht Bern	26 400	24 300	Wegpendelnde
Arbeitsort	182 200	152 000	Binnen- + Zupendelnde
davon Hauptwohnsitz nicht Bern	137 000	109 400	Zupendelnde
Saldo	110 600	85 100	Pendelindensaldo

Schätzwerte der einzelnen Zellen auf 100 gerundet

Werte haben sich angenähert, sind aber noch immer stark abweichend



Nochmals, nur Pendelnde

Stadt Bern

Pendelnde Erwerbstätige am Wohn-/Arbeitsort (Pooling 2013-2017)		Arbeitspendelnde (Pooling 2013-2017)	
Hauptwohnsitz	67 600	66 900	Binnen- + Wegpendelnde
davon Arbeitsort Bern	41 100	42 600	Binnenpendelnde
davon Arbeitsort nicht Bern	26 400	24 300	Wegpendelnde
Arbeitsort	182 200	152 000	Binnen- + Zupendelnde
davon Hauptwohnsitz nicht Bern	137 000	109 400	Zupendelnde
Saldo	110 600	85 100	Pendelndensaldo

Schätzwerte der einzelnen Zellen auf 100 gerundet

Rund 4100 Erwerbstätige mit Wohn- und Arbeitsort Bern pendeln nicht:
«Person pendelt nicht oder hat keinen fixen Arbeitsort (unterwegs)»



...ein Blick auf die Fussnoten

Stadt Bern

Pendelnde Erwerbstätige am Wohn-/Arbeitsort (Pooling 2013-2017)

Hauptwohnsitz	67 600
davon Arbeitsort Bern	41 100
davon Arbeitsort nicht Bern	26 400
Arbeitsort	182 200
davon Hauptwohnsitz nicht Bern	137 000
Saldo	110 600

Nur Personen, mit Angabe des Arbeitsorts:
Bei 1600 Erwerbstätigen mit Wohnort Bern ist "Arbeitsort ohne Angabe / Nicht zuteilbar" (Wohnort ist immer bekannt.)

Arbeitspendelnde (Pooling 2013-2017)

66 900	Binnen- + Wegpendelnde
42 600	Binnenpendelnde
24 300	Wegpendelnde
152 000	Binnen- + Zupendelnde
109 400	Zupendelnde
85 100	Pendelndensaldo

Nur Personen, mit Angabe von Weganfang und Arbeitsanfang



Für beide Betrachtungsweisen gültige Einschränkungen

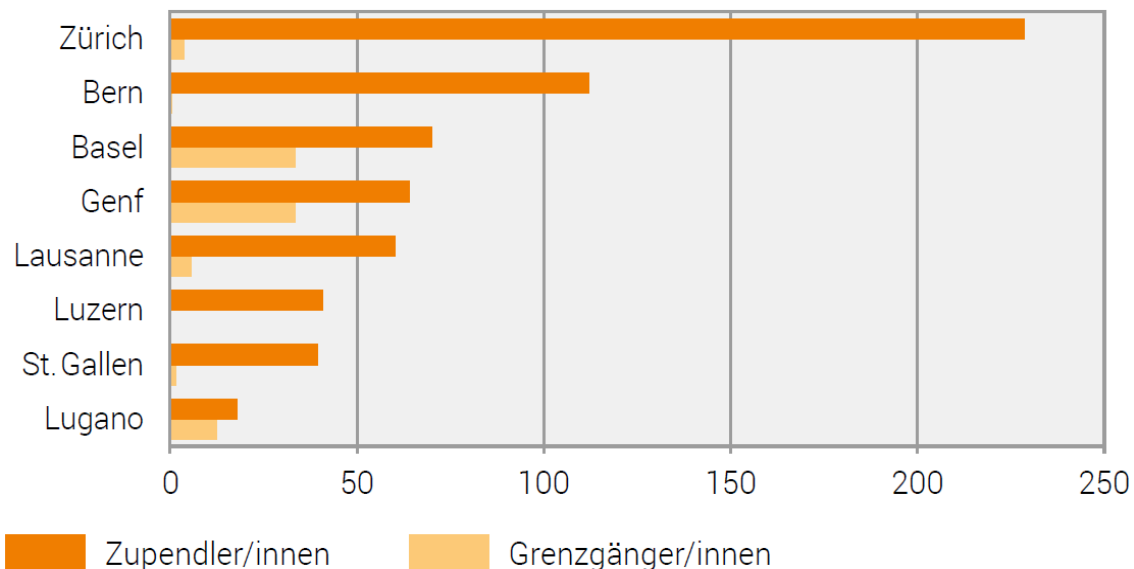
- Alter ab 15
 - > im Bereich der Erwerbstätigkeit wenig relevant
- in Privathaushalten lebend
 - > Altersheime wenig relevant, Gefängnisse mit eher wenig Pendelnden ☺, Studentenheime etc. = ???
- Start- / Zielort in Schweiz
 - Arbeitspendelnde Start Bern, Ziel Ausland sowie umgekehrt < 30 (SE 2013-2017)
 - > fällt nicht gross ins Gewicht
 - siehe auch Statistik zu Grenzgängerinnen und Grenzgänger



Blick auf Grenzgängerinnen und Grenzgänger

Zupendler/innen aus anderen Schweizer Gemeinden
und Grenzgänger/innen ausländischer Nationalität¹, in Tausend

G10



¹ nur die Grenzgänger/innen ausländischer Nationalität, die im Ausland wohnhaft sind und in der Schweiz einer bezahlten Tätigkeit nachgehen; Daten des 4. Quartals.



Für beide Betrachtungsweisen gültige Einschränkungen

- Alter ab 15
 - > im Bereich der Erwerbstätigkeit wenig relevant
- in Privathaushalten lebend
 - > Altersheime wenig relevant, Gefängnisse mit eher wenig Pendelnden ☺, Studentenheime etc. = ???
- Start- / Zielort in Schweiz
 - Arbeitspendelnde Start Bern, Ziel Ausland sowie umgekehrt < 30 (SE 2013-2017)
 - > fällt nicht gross ins Gewicht
 - siehe auch Statistik zu Grenzgängerinnen und Grenzgänger
- Ohne Mitarbeitende diplomatischer Vertretungen und internationaler Organisationen inkl. Familienangehörige
 - Stadt Bern mit rund 1700 Personen



Mitarbeitende diplomatischer Vertretungen und internationaler Organisationen inkl. Familienangehörige Ende 2018

Stadt Bern

T 01.06.010

Personenart Titel/Funktion	Total	diplomatische Vertretungen	internationale Organisationen
Personnel de carrière			
Chef de mission	52	52	–
Membre du personnel diplomatique	306	306	–
Attaché Militaire	7	7	–
Membre de la haute direction des organisations internationales	2	–	2
Haut fonctionnaire des organisations internationales	9	–	9
Membre du personnel administratif et technique	148	148	–
Fonctionnaire professionnel	60	–	60
Employé consulaire	4	4	–
Chef de poste	1	1	–
Personnel Suisse	27	1	26
Autres bénéficiaires institutionnels	2	–	2
Personnel de service			
Personnel de service	149	149	–
Fonctionnaire des services généraux	15	–	15
Personnel et domestiques privés	22	20	2
Personnel courte durée			
Fonctionnaire court-terme	5	–	5
Non fonctionnaire	1	–	1
Personnel détaché	2	–	2
Membres de la famille	396	360	36
Enfants	476	417	59
Total 2018	1 684	1 465	219
2017	1 722	1 509	213

Statistik Stadt Bern

Personen mit Wohnort Bern

Datenquelle: Eidgenössisches Departement für auswärtige Angelegenheiten, Ordipro



Verifizierung mittels weiterer Datenquelle: Pendlermatrix (BFS)

Stadt Bern

Pendlermatrix 2014

Arbeitspendelnde (Pooling 2013-2017)

Binnen-, Weg- und Nicht pendelnde	73 800	66 900	Binnen- + Wegpendelnde
Binnen- und Nicht pendelnde	54 900	42 600	Binnenpendelnde
Wegpendelnde	19 000	24 300	Wegpendelnde
Binnen- + Zupendelnde	157 900	152 000	Binnen- + Zupendelnde
Zupendelnde	103 000	109 400	Zupendelnde
Pendelndensaldo	84 000	85 100	Pendelndensaldo

Schätzwerte der einzelnen Zellen auf 100 gerundet

Die Pendlermatrix wurde auf der Basis der Verknüpfung von drei verschiedenen Datenquellen erstellt: Statistik der Bevölkerung und Haushalte (STATPOP), Register der Alters- und Hinterlassenenversicherung (AHV-Register) und Unternehmensstatistik (STATENT)



Die Unterschiede bleiben bestehen

Stadt Bern

Pendelnde Erwerbstätige am Wohn-/Arbeitsort (Pooling 2013-2017)		Arbeitspendelnde (Pooling 2013-2017)	
Hauptwohnsitz	67 600	66 900	Binnen- + Wegpendelnde
davon Arbeitsort Bern	41 100	42 600	Binnenpendelnde
davon Arbeitsort nicht Bern	26 400	24 300	Wegpendelnde
Arbeitsort	182 200	152 000	Binnen- + Zupendelnde
davon Hauptwohnsitz nicht Bern	137 000	109 400	Zupendelnde
Saldo	110 600	85 100	Pendelndensaldo

Schätzwerte der einzelnen Zellen auf 100 gerundet

Differenz von 27 600 Erwerbstätigen



Erkenntnisse

Das sagen die Daten

Wohnort nicht Bern, Arbeitsort Bern	
Startort nicht Bern, Zielort Bern	107 100
Start- und Zielort nicht Bern	11 300
Startort Bern, Zielort nicht Bern	0
Start- und Zielort Bern	2 900
Nichtpendelnde	11 600
Startort und/oder Zielort unbekannt	4 100
Total	137 000

Startort nicht Bern, Zielort Bern	
Wohnort nicht Bern, Arbeitsort Bern	107 100
Wohn- und Arbeitsort nicht Bern	2 100
Wohn- und Arbeitsort Bern	100
Arbeitsort unbekannt	0
Total	109 400

- 29 900 Erwerbstätige mit Wohnort nicht Bern und Arbeitsort Bern haben abweichende Start- und oder Zielorte
- 2 200 Erwerbstätige mit Startort nicht Bern und Zielort Bern haben abweichende Wohn- & Arbeitsgemeinden



Fazit

- Ähnlich aussehende Daten haben teils unterschiedlichen Informationsgehalt (Binsenweisheit ?)
 - Diese Unterschiede müssen (auch weiterhin) er- und aufgeklärt werden
- Der Anteil an Personen, welche nicht vom Wohnort zur Arbeit starten und/oder nicht am Ort der Arbeitsstätte ihre Arbeit aufnehmen ist nicht zu vernachlässigen
 - Wie gestaltet sich die Verbindung zwischen Wohnort- und Startort (neben Definition der Wohnbevölkerung auch z.B. Mobilitätsdaten, Aufenthaltsdauer, Motive etc.?)
 - Wie gestaltet sich die Verbindung zwischen Arbeitsstätte und Ort der Arbeitsaufnahme?
- Die Nichtpendelnden (Person pendelt nicht oder hat keinen fixen Arbeitsort) haben einen bedeutenden Anteil an den Erwerbstätigen
 - Was weiss man über sie (auch Entwicklungen wie Work@Home oder digitale Nomaden)?



**Herzlichen Dank für das Interesse
und Ihre Aufmerksamkeit !!!**