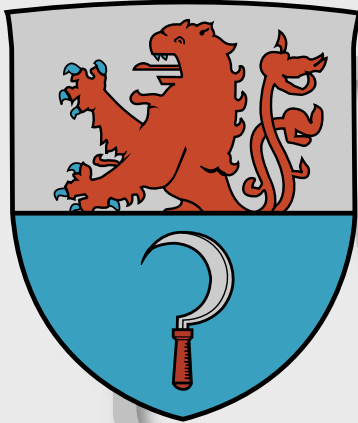


## INFORMATIONEN DER STATISTIKSTELLE

REMSCHEID



**Pendlerrechnung 2015  
Ergebnisse für Remscheid**

Herausgeber und Bearbeitung:

**Stadt Remscheid**  
**Der Oberbürgermeister**  
**Fachdienst Bürger, Sicherheit und Ordnung**  
**Statistikstelle**

Friedhelm Possardt, Tel.: (02191) 16 - 36 64

Fax: (02191) 16 - 1 36 64

E-Mail: [friedhelm.possardt@remscheid.de](mailto:friedhelm.possardt@remscheid.de)  
[www.remscheid.de](http://www.remscheid.de)

erschiene im: Januar 2017

Erscheinungsweise: unregelmäßig

Nachdruck, auch im Auszug, ist nur mit Quellenangabe gestattet.

# Inhalt

|   | Seite |
|---|-------|
| <b>Vorbemerkungen</b>                     | 4     |
| <b>Berufspendler</b>                      |       |
| nach Geschlecht                           | 5     |
| nach Alter                                | 5     |
| nach Wirtschaftsbereichen                 | 6     |
| nach Stellung im Beruf                    | 7     |
| <b>Pendlerströme</b>                      |       |
| Die wichtigsten Ein- und Auspendlerstädte | 8     |
| Alle Ein-und Auspendlerstädte             | 9     |
| Downloadleistungen                        | 14    |
| <b>Anhang</b>                             |       |
| Methodenbeschreibung Pendlerrechnung NRW  |       |

## Vorbemerkungen zur Pendlerrechnung

Die Pendlerrechnung NRW liefert jährlich Angaben über die Pendelbewegungen der Erwerbstätigen auf Gemeindeebene. Erfasst werden die Pendelbewegungen zwischen den Gemeinden in Nordrhein-Westfalen und die Pendelbewegungen, die über die Grenzen Nordrhein-Westfalens bzw. Deutschlands hinaus gehen. Zudem werden für jede Gemeinde in Nordrhein-Westfalen ausgewählte Merkmale der Pendler ausgewiesen. Diese sind Geschlecht, Alter, Beschäftigungsumfang, Stellung im Beruf, Wirtschaftsbereich und Pendeldistanz.

Berücksichtigt werden alle Erwerbstätigen, die eine auf Erwerb ausgerichtete Tätigkeit ausüben, unabhängig vom Umfang dieser Tätigkeit. Hierzu gehören die sozialversicherungspflichtig Beschäftigten, die geringfügig Beschäftigten, die Beamten und die Selbstständigen.

Die Pendlerrechnung ist eine Sekundärstatistik, die die benötigten Arbeits- und Wohnortangaben sowie die Merkmale der Pendler aus unterschiedlichen Statistiken heranzieht. Die Beschäftigungsstatistik und die Personalstandstatistik liefern die Informationen für die sozialversicherungspflichtig Beschäftigten, die geringfügig Beschäftigten und die Beamten. Fehlende Angaben zu den Merkmalen der geringfügig Beschäftigten werden geschätzt. Für die Selbstständigen liegt keine geeignete Statistik vor. Ihre Pendelbewegungen und Merkmale werden auf Grundlage der Pendlerbefragung des Mikrozensus ebenfalls geschätzt. Die Pendeldistanzen werden über Luftlinienentfernungen in Kilometern auf Basis von Geodaten angenähert.

Die Pendlerrechnung NRW greift im Wesentlichen auf Vollerhebungen zurück, die die Erwerbstätigen valide erfassen. Daher ist die Qualität der Daten als sehr gut zu bewerten. Wegen einer Revision der Beschäftigtenstatistik der Bundesanstalt für Arbeit sind die vorliegenden Ergebnisse nur bedingt mit denen früherer Pendlerrechnungen vergleichbar.

## Begriffsbestimmungen

### Pendeln

Pendeln ist hier definiert als die tägliche Bewältigung der Wegstrecke zwischen Arbeits- und Wohnort. Die regionale Gliederungsebene ist die Gemeindeebene. Erfasst werden sowohl die Pendlerverflechtungen zwischen Gemeinden innerhalb Nordrhein-Westfalens als auch diejenigen, die über die Grenzen Nordrhein-Westfalens bzw. Deutschlands hinaus gehen.

### Berufspendler

Zu den Berufspendlern zählen alle Personen, die in einem Arbeits- oder Dienstverhältnis stehen, selbstständig ein Gewerbe oder eine Landwirtschaft betreiben, einen freien Beruf ausüben oder als unbezahlt mithelfendes Familienmitglied tätig sind. Hierbei ist die tatsächlich geleistete oder vertragsmäßig zu leistende Arbeitszeit ohne Bedeutung. Erfasst wird jeweils nur die Haupttätigkeit.

Die Pendlerrechnung NRW berücksichtigt damit alle Erwerbstätigen; die sozialversicherungspflichtig Beschäftigten, die geringfügig Beschäftigten, die Beamten und die Selbstständigen.

Die Berufspendler werden in innergemeindliche Pendler, Ein- und Auspendler unterschieden.

### Entfernung (Pendlerdistanz)

Für übergemeindliche Pendler wird der Pendelweg durch die Luftlinienentfernung zwischen den geografischen Mittelpunkten der Arbeits- und Wohnorte angenähert. Hiervon ausgenommen sind Pendelwege auf ausländischem Gebiet, die wegen der fehlenden Regionalisierung des Wohnorts nicht berechnet werden können. Der Pendelweg von übergemeindlichen Pendlern innerhalb Nordrhein-Westfalens bzw. Deutschlands gilt als plausibel, wenn die Luftlinienentfernung zwischen Wohn- und Arbeitsort 80 km nicht überschreitet. Bei Erwerbstätigen, die vom Ausland nach Nordrhein-Westfalen einpendeln, gilt die Pendeldistanz als plausibel, wenn der Arbeitsort nicht mehr als 45 km von der Grenze NRWs entfernt liegt. Verflechtungen, die über den festgesetzten Werten liegen, werden unter der Kategorie 'sonstige' subsumiert und sind dadurch weiterhin in der Pendlerrechnung NRW enthalten.

## Berufspendler nach Geschlecht

| Jahr | Auspendler von Remscheid |          |          | Einpender nach Remscheid |          |          |
|------|--------------------------|----------|----------|--------------------------|----------|----------|
|      | insgesamt                | männlich | weiblich | insgesamt                | männlich | weiblich |
| 2014 | 18.924                   | 10.846   | 8.078    | 23.526                   | 14.202   | 9.324    |
| 2015 | 19.199                   | 11.034   | 8.165    | 24.242                   | 14.553   | 9.689    |

| Jahr | Saldo - Einpenderüberschuß |          |          |
|------|----------------------------|----------|----------|
|      | insgesamt                  | männlich | weiblich |
| 2014 | 4.602                      | 3.356    | 1.246    |
| 2015 | 5.043                      | 3.519    | 1.524    |

## Berufspendler nach dem Alter

| Jahr | Auspendler von Remscheid |   |         |         |         |         |             |
|------|--------------------------|---|---------|---------|---------|---------|-------------|
|      | insgesamt                | davon im Alter von ... bis unter ... Jahren |         |         |         |         |             |
|      |                          | unter 25                                    | 25 - 35 | 35 - 45 | 45 - 55 | 55 - 65 | 65 und mehr |
| 2014 | 18.924                   | 2.050                                       | 4.250   | 4.090   | 5.542   | 2.866   | 126         |
| 2015 | 19.199                   | 2.011                                       | 4.379   | 3.993   | 5.625   | 3.042   | 149         |

| Jahr | Einpender nach Remscheid |   |         |         |         |         |             |
|------|--------------------------|---|---------|---------|---------|---------|-------------|
|      | insgesamt                | davon im Alter von ... bis unter ... Jahren |         |         |         |         |             |
|      |                          | unter 25                                    | 25 - 35 | 35 - 45 | 45 - 55 | 55 - 65 | 65 und mehr |
| 2014 | 23.526                   | 2.009                                       | 5.012   | 5.116   | 7.183   | 3.990   | 216         |
| 2015 | 24.242                   | 1.946                                       | 5.306   | 5.041   | 7.429   | 4.281   | 239         |

| Jahr | Saldo - Einpenderüberschuss |   |         |         |         |         |             |
|------|-----------------------------|---|---------|---------|---------|---------|-------------|
|      | insgesamt                   | davon im Alter von ... bis unter ... Jahren |         |         |         |         |             |
|      |                             | unter 25                                    | 25 - 35 | 35 - 45 | 45 - 55 | 55 - 65 | 65 und mehr |
| 2014 | 4.602                       | -41   | 762     | 1.026   | 1.641   | 1.124   | 90          |
| 2015 | 5.043                       | -65   | 927     | 1.048   | 1.804   | 1.239   | 90          |

## Berufspendler nach Wirtschaftsbereichen

| <b>Berufsauspendler</b>           |                  |                   |                               |                   |                               |                   |
|-----------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|
| davon in den Wirtschaftsbereichen |                  |                   |                               |                   |                               |                   |
|                                   | <b>Insgesamt</b> |                   | <b>Produzierendes Gewerbe</b> |                   | <b>Dienstleistungsgewerbe</b> |                   |
| Jahr                              | zusammen         | darunter weiblich | zusammen                      | darunter weiblich | zusammen                      | darunter weiblich |
| 2014                              | <b>18.924</b>    | 8.078             | <b>7.354</b>                  | 1.881             | <b>11.570</b>                 | 6.197             |
| 2015                              | <b>19.199</b>    | 8.165             | <b>7.456</b>                  | 1.918             | <b>11.743</b>                 | 6.247             |

| <b>Berufseinpender</b>            |                  |                   |                               |                   |                               |                   |
|-----------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|
| davon in den Wirtschaftsbereichen |                  |                   |                               |                   |                               |                   |
|                                   | <b>Insgesamt</b> |                   | <b>Produzierendes Gewerbe</b> |                   | <b>Dienstleistungsgewerbe</b> |                   |
| Jahr                              | zusammen         | darunter weiblich | zusammen                      | darunter weiblich | zusammen                      | darunter weiblich |
| 2014                              | <b>23.526</b>    | 9.324             | <b>11.417</b>                 | 2.871             | <b>12.109</b>                 | 6.453             |
| 2015                              | <b>24.242</b>    | 9.689             | <b>11.711</b>                 | 2.984             | <b>12.531</b>                 | 6.705             |

| <b>Saldo Berufseinpenderüberschuss</b> |                  |                   |                               |                   |                               |                   |
|--|------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|
|  | <b>Insgesamt</b> |                   | <b>Produzierendes Gewerbe</b> |                   | <b>Dienstleistungsgewerbe</b> |                   |
| Jahr                                   | zusammen         | darunter weiblich | zusammen                      | darunter weiblich | zusammen                      | darunter weiblich |
| 2014                                   | <b>4.602</b>     | 1.246             | <b>4.063</b>                  | 990               | <b>539</b>                    | 256               |
| 2015                                   | <b>5.043</b>     | 1.524             | <b>4.255</b>                  | 1.066             | <b>788</b>                    | 458               |

Stadt Remscheid, Statistikstelle, IT.NRW

## Berufspendler nach Stellung im Beruf

| Auspendler von Remscheid |               |                                |                   |            |                   |               |                   |              |                   |
|--------------------------|---------------|--------------------------------|-------------------|------------|-------------------|---------------|-------------------|--------------|-------------------|
| davon                    |               |                                |                   |            |                   |               |                   |              |                   |
| Jahr                     | insgesamt     | Angestellte und Arbeiter/innen |                   | Beamte     |                   | Auszubildende |                   | Selbständige |                   |
|                          |               | insgesamt                      | darunter weiblich | insgesamt  | darunter weiblich | insgesamt     | darunter weiblich | insgesamt    | darunter weiblich |
| 2014                     | <b>18.924</b> | <b>16.800</b>                  | 7.159             | <b>987</b> | 433               | <b>811</b>    | 367               | <b>326</b>   | 119               |
| 2015                     | <b>19.199</b> | <b>17.133</b>                  | 7.273             | <b>974</b> | 438               | <b>766</b>    | 335               | <b>326</b>   | 119               |

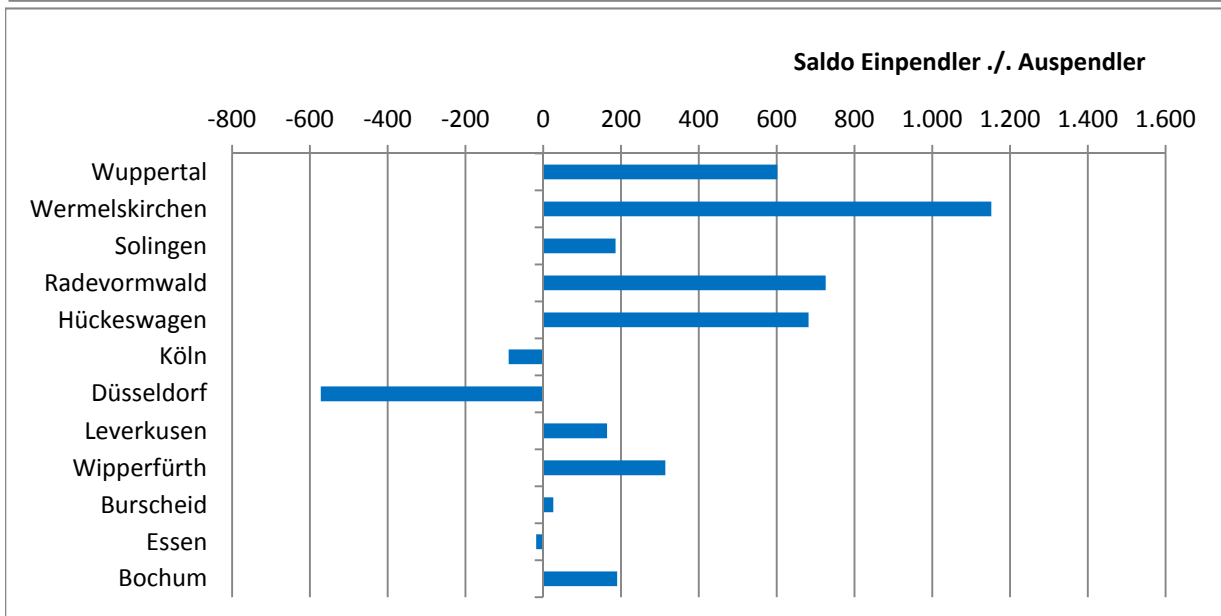
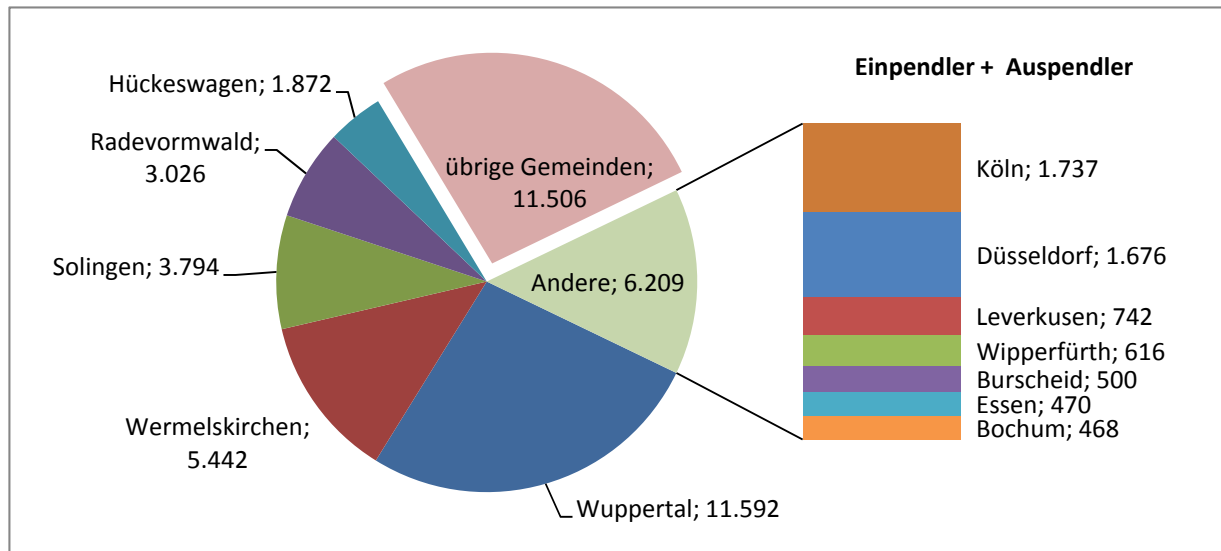
| Einpendler nach Remscheid |               |                                |                   |                   |                   |               |                   |              |                   |
|---------------------------|---------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|--------------|-------------------|
| davon                     |               |                                |                   |                   |                   |               |                   |              |                   |
| Jahr                      | insgesamt     | Angestellte und Arbeiter/innen |                   | Beamte/Beamtinnen |                   | Auszubildende |                   | Selbständige |                   |
|                           |               | insgesamt                      | darunter weiblich | insgesamt         | darunter weiblich | insgesamt     | darunter weiblich | insgesamt    | darunter weiblich |
| 2014                      | <b>23.526</b> | <b>20.643</b>                  | 8.213             | <b>1.037</b>      | 527               | <b>777</b>    | 293               | <b>1.069</b> | 291               |
| 2015                      | <b>24.242</b> | <b>21.377</b>                  | 8.572             | <b>1.059</b>      | 533               | <b>745</b>    | 288               | <b>1.061</b> | 296               |

| Saldo Einpendlerüberschuss |              |                                |                   |                   |                   |               |                   |              |                   |
|----------------------------|--------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|--------------|-------------------|
| davon                      |              |                                |                   |                   |                   |               |                   |              |                   |
| Jahr                       | insgesamt    | Angestellte und Arbeiter/innen |                   | Beamte/Beamtinnen |                   | Auszubildende |                   | Selbständige |                   |
|                            |              | insgesamt                      | darunter weiblich | insgesamt         | darunter weiblich | insgesamt     | darunter weiblich | insgesamt    | darunter weiblich |
| 2014                       | <b>4.602</b> | <b>3.843</b>                   | 1.054             | <b>50</b>         | 94                | <b>-34</b>    | -74               | <b>743</b>   | 172               |
| 2015                       | <b>5.043</b> | <b>4.244</b>                   | 1.299             | <b>85</b>         | 95                | <b>-21</b>    | -47               | <b>735</b>   | 177               |

Stadt Remscheid, Statistikstelle, IT.NRW

## Pendlerströme 30.06.2015

|                               | Einpendler + Auspendler | Pendler-Anteil | Einpendler    | Auspender     | Saldo Einpendler ./ Auspendler |
|-------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|---------------|--------------------------------|
| Wuppertal                     | 11.592                  | 27%            | 6.097         | 5.495         | 602                            |
| Wermelskirchen                | 5.442                   | 13%            | 3.297         | 2.145         | 1.152                          |
| Solingen                      | 3.794                   | 9%             | 1.990         | 1.804         | 186                            |
| Radevormwald                  | 3.026                   | 7%             | 1.876         | 1.150         | 726                            |
| Hückeswagen                   | 1.872                   | 4%             | 1.277         | 595           | 682                            |
| <b>Summe Nachbargemeinden</b> | <b>25.726</b>           | <b>59%</b>     | <b>14.537</b> | <b>11.189</b> | <b>3.348</b>                   |
| Köln                          | 1.737                   | 4%             | 824           | 913           | -89                            |
| Düsseldorf                    | 1.676                   | 4%             | 552           | 1.124         | -572                           |
| Leverkusen                    | 742                     | 2%             | 453           | 289           | 164                            |
| Wipperfürth                   | 616                     | 1%             | 465           | 151           | 314                            |
| Burscheid                     | 500                     | 1%             | 263           | 237           | 26                             |
| Essen                         | 470                     | 1%             | 226           | 244           | -18                            |
| Bochum                        | 468                     | 1%             | 329           | 139           | 190                            |
| übrige Gemeinden              | 11.506                  | 26%            | 6.593         | 4.913         | 1.680                          |
| <b>Summe</b>                  | <b>43.441</b>           | <b>100%</b>    | <b>24.242</b> | <b>19.199</b> | <b>5.043</b>                   |





## Berufspendler 30.06.2015

| Gem.-Kennziffer | Gemeinde                          | Ein-<br>pendler | Aus-<br>pendler | EinP./AusP | Entf-km | Gefahrene<br>km |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|------------|---------|-----------------|
| 05358004        | Aldenhoven                        |                 | 2               | -2         | 75      | 298             |
| 05382004        | Alfter                            | 3               | 1               | 2          | 55      | 438             |
| 05170004        | Alpen                             | 3               |                 | 3          | 69      | 413             |
| 05962004        | Altena, Stadt                     | 6               | 1               | 5          | 34      | 480             |
| 05958004        | Arnsberg, Stadt                   | 8               | 4               | 4          | 62      | 1.476           |
| 07138003        | Asbach                            |                 | 1               | -1         | 60,2    | 120             |
| 05558004        | Ascheberg                         | 2               |                 | 2          | 72      | 287             |
| 05966004        | Attendorn, Stadt                  | 6               | 3               | 3          | 48      | 857             |
| 07131006        | Bad Breisig, Stadt                | 1               | 1               | 0          | 75      | 301             |
| 05382008        | Bad Honnef, Stadt                 | 5               | 9               | -4         | 59      | 1.652           |
| 05366004        | Bad Münstereifel, Stadt           |                 | 1               | -1         | 78      | 156             |
| 07131007        | Bad Neuenahr-Ahrweiler, Stadt     | 3               |                 | 3          | 73      | 438             |
| 05362004        | Bedburg, Stadt                    | 4               | 5               | -1         | 51      | 923             |
| 05362008        | Bergheim, Stadt                   | 15              | 7               | 8          | 45      | 1.998           |
| 05378004        | Bergisch Gladbach, Stadt          | 156             | 101             | 55         | 23      | 11.925          |
| 05978004        | Bergkamen, Stadt                  | 10              |                 | 10         | 57      | 1.130           |
| 05374004        | Bergneustadt, Stadt               | 6               | 13              | -7         | 36      | 1.376           |
| 07132201        | Berod bei Hachenburg              | 1               |                 | 1          | 68      | 137             |
| 05911000        | Bochum, krfr. Stadt               | 329             | 139             | 190        | 32      | 29.858          |
| 05978008        | Bönen                             | 4               | 1               | 3          | 60      | 596             |
| 05314000        | Bonn, krfr. Stadt                 | 64              | 122             | -58        | 54      | 19.976          |
| 05554012        | Borken, Stadt                     | 4               | 1               | 3          | 79      | 793             |
| 05382012        | Bornheim, Stadt                   | 14              | 3               | 11         | 50      | 1.693           |
| 05512000        | Bottrop, krfr. Stadt              | 28              | 9               | 19         | 48      | 3.567           |
| 05954004        | Breckerfeld, Stadt                | 34              | 1               | 33         | 19      | 1.295           |
| 07138008        | Bruchhausen                       | 1               |                 | 1          | 65      | 129             |
| 05166004        | Brüggen                           | 1               | 1               | 0          | 75      | 298             |
| 05362012        | Brühl, Stadt                      | 5               | 6               | -1         | 47      | 1.027           |
| 07138080        | Buchholz (Westerwald)             | 2               | 2               | 0          | 56      | 444             |
| 05970008        | Burbach                           | 2               |                 | 2          | 78      | 314             |
| 05378008        | Burscheid, Stadt                  | 263             | 237             | 26         | 13      | 13.100          |
| 05562004        | Castrop-Rauxel, Stadt             | 30              | 2               | 28         | 44      | 2.790           |
| 05562008        | Datteln, Stadt                    | 7               | 4               | 3          | 54      | 1.192           |
| 07138011        | Dernbach                          | 1               |                 | 1          | 76      | 151             |
| 07132019        | Derschen                          | 1               |                 | 1          | 76      | 152             |
| 07138012        | Dierdorf, Stadt                   | 1               |                 | 1          | 77      | 153             |
| 05170008        | Dinslaken, Stadt                  | 20              | 7               | 13         | 53      | 2.884           |
| 05162004        | Dormagen, Stadt                   | 18              | 22              | -4         | 31      | 2.496           |
| 05562012        | Dorsten, Stadt                    | 13              | 8               | 5          | 61      | 2.570           |
| 05913000        | Dortmund, krfr. Stadt             | 277             | 189             | 88         | 41      | 38.212          |
| 05570016        | Drensteinfurt, Stadt              |                 | 1               | -1         | 77      | 154             |
| 05112000        | Duisburg, krfr. Stadt             | 107             | 80              | 27         | 45      | 16.643          |
| 05558016        | Dülmen, Stadt                     | 7               |                 | 7          | 74      | 1.037           |
| 05358008        | Düren, Stadt                      | 13              | 4               | 9          | 68      | 2.319           |
| 05111000        | Düsseldorf, krfr. Stadt           | 552             | 1.124           | -572       | 30      | 98.884          |
| 05382016        | Eitorf                            | 5               | 1               | 4          | 49      | 590             |
| 05362016        | Elsdorf, Stadt                    | 3               | 2               | 1          | 54      | 542             |
| 05374008        | Engelskirchen                     | 17              | 4               | 13         | 26      | 1.096           |
| 05954008        | Ennepetal, Stadt                  | 181             | 89              | 92         | 15      | 8.046           |
| 05974012        | Ense                              | 4               |                 | 4          | 63      | 503             |
| 05362020        | Erfstadt, Stadt                   | 12              | 1               | 11         | 54      | 1.401           |
| 05370004        | Erkelenz, Stadt                   | 4               | 3               | 1          | 63      | 886             |
| 05158004        | Erkrath, Stadt                    | 95              | 63              | 32         | 21      | 6.668           |
| 05970012        | Erndtebrück                       |                 | 1               | -1         | 75      | 151             |
| 05334012        | Eschweiler, Stadt (ab 21.10.2009) | 6               | 4               | 2          | 78      | 1.554           |
| 05958016        | Eslohe (Sauerland)                | 1               |                 | 1          | 67      | 134             |

## Berufspendler 30.06.2015

| Gem.-Kennziffer | Gemeinde                   | Ein-<br>pendler | Aus-<br>pendler | EinP./AusP | Entf-km | Gefahrene<br>km |
|-----------------|----------------------------|-----------------|-----------------|------------|---------|-----------------|
| 05113000        | Essen, krfr. Stadt         | 226             | 244             | -18        | 31      | 29.516          |
| 05366016        | Euskirchen, Stadt          | 5               | 1               | 4          | 67      | 806             |
| 05966012        | Finnentrop                 | 5               | 3               | 2          | 55      | 878             |
| 05362024        | Frechen, Stadt             | 14              | 13              | 1          | 43      | 2.322           |
| 05970016        | Freudenberg, Stadt         | 1               | 1               | 0          | 57      | 228             |
| 05978012        | Fröndenberg / Ruhr, Stadt  | 5               |                 | 5          | 51      | 508             |
| 05154012        | Geldern, Stadt             | 7               | 3               | 4          | 74      | 1.476           |
| 05513000        | Gelsenkirchen, krfr. Stadt | 87              | 48              | 39         | 43      | 11.502          |
| 05954012        | Gevelsberg, Stadt          | 145             | 62              | 83         | 19      | 7.700           |
| 05562014        | Gladbeck, Stadt            | 19              | 2               | 17         | 47      | 1.957           |
| 07131090        | Grafschaft                 | 1               | 2               | -1         | 69      | 411             |
| 05166008        | Grefrath                   | 15              |                 | 15         | 64      | 1.905           |
| 05162008        | Grevenbroich, Stadt        | 32              | 8               | 24         | 44      | 3.552           |
| 05374012        | Gummersbach, Stadt         | 29              | 50              | -21        | 30      | 4.661           |
| 05158008        | Haan, Stadt                | 145             | 177             | -32        | 15      | 9.853           |
| 07143229        | Hachenburg, Stadt          |                 | 2               | -2         | 73      | 290             |
| 05914000        | Hagen, krfr. Stadt         | 168             | 209             | -41        | 27      | 19.981          |
| 05562016        | Haltern am See, Stadt      | 9               |                 | 9          | 64      | 1.143           |
| 05962012        | Halver, Stadt              | 87              | 46              | 41         | 19      | 5.054           |
| 05915000        | Hamm, krfr. Stadt          | 21              | 25              | -4         | 68      | 6.247           |
| 05170012        | Hamminkeln, Stadt          |                 | 1               | -1         | 76      | 152             |
| 05954016        | Hattingen, Stadt           | 143             | 18              | 125        | 22      | 6.987           |
| 07138007        | Hausen (Wied)              |                 | 2               | -2         | 73      | 290             |
| 05554028        | Heiden                     | 5               | 1               | 4          | 74      | 887             |
| 05158012        | Heiligenhaus, Stadt        | 38              | 36              | 2          | 24      | 3.596           |
| 05370016        | Heinsberg, Stadt           | 4               | 8               | -4         | 79      | 1.903           |
| 05962016        | Hemer, Stadt               | 6               | 3               | 3          | 44      | 787             |
| 05382020        | Hennef (Sieg), Stadt       | 4               | 5               | -1         | 48      | 864             |
| 05954020        | Herdecke, Stadt            | 21              | 13              | 8          | 29      | 1.972           |
| 07132050        | Herdorf, Stadt             |                 | 1               | -1         | 68      | 136             |
| 05916000        | Herne, krfr. Stadt         | 88              | 20              | 68         | 40      | 8.532           |
| 05962020        | Herscheid                  | 1               |                 | 1          | 37      | 74              |
| 05562020        | Herten, Stadt              | 18              | 7               | 11         | 47      | 2.330           |
| 05970020        | Hilchenbach, Stadt         | 3               |                 | 3          | 67      | 401             |
| 05158016        | Hilden, Stadt              | 151             | 167             | -16        | 20      | 12.720          |
| 05978016        | Holzwickede                | 4               | 7               | -3         | 44      | 975             |
| 05370020        | Hückelhoven, Stadt         | 1               | 3               | -2         | 71      | 570             |
| 05374016        | Hückeswagen, Stadt         | 1.277           | 595             | 682        | 8       | 31.450          |
| 05170016        | Hünxe                      | 3               | 1               | 2          | 60      | 482             |
| 05358016        | Hürtgenwald                | 2               |                 | 2          | 80      | 318             |
| 05362028        | Hürth, Stadt               | 24              | 17              | 7          | 43      | 3.518           |
| 05962024        | Iserlohn, Stadt            | 25              | 18              | 7          | 39      | 3.311           |
| 05154020        | Issum                      | 4               |                 | 4          | 67      | 534             |
| 05162012        | Jüchen                     | 4               | 6               | -2         | 51      | 1.020           |
| 05358024        | Jülich, Stadt              | 3               | 2               | 1          | 66      | 663             |
| 05162016        | Kaarst, Stadt              | 14              | 6               | 8          | 43      | 1.720           |
| 05978020        | Kamen, Stadt               | 9               |                 | 9          | 54      | 972             |
| 05170020        | Kamp-Lintfort, Stadt       | 5               | 5               | 0          | 61      | 1.228           |
| 05166012        | Kempen, Stadt              | 4               | 7               | -3         | 59      | 1.298           |
| 05154028        | Kerken                     | 5               |                 | 5          | 65      | 652             |
| 05362032        | Kerpen, Stadt              | 18              | 16              | 2          | 52      | 3.522           |
| 05154032        | Kevelaer, Stadt            | 1               | 2               | -1         | 80      | 479             |
| 05962028        | Kierspe, Stadt             | 36              | 8               | 28         | 25      | 2.226           |
| 05966016        | Kirchhundem                |                 | 30              | -30        | 64      | 3.822           |
| 05315000        | Köln, krfr. Stadt          | 824             | 913             | -89        | 32      | 110.126         |
| 05382024        | Königswinter, Stadt        | 4               | 1               | 3          | 54      | 536             |

## Berufspendler 30.06.2015

| Gem.-Kennziffer | Gemeinde                         | Ein-<br>pendler | Aus-<br>pendler | EinP./AusP | Entf-km | Gefahrene<br>km |
|-----------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|------------|---------|-----------------|
| 05162020        | Korschenbroich, Stadt            | 9               | 3               | 6          | 47      | 1.133           |
| 05114000        | Krefeld, krfr. Stadt             | 43              | 40              | 3          | 49      | 8.051           |
| 05358028        | Kreuzau                          | 2               | 1               | 1          | 72      | 431             |
| 05970024        | Kreuztal, Stadt                  | 3               |                 | 3          | 58      | 347             |
| 05378012        | Kürten                           | 58              | 47              | 11         | 16      | 3.360           |
| 05158020        | Langenfeld (Rhld.), Stadt        | 127             | 204             | -77        | 20      | 13.505          |
| 05358032        | Langerwehe                       | 1               |                 | 1          | 74      | 148             |
| 05378016        | Leichlingen (Rhld.), Stadt       | 161             | 44              | 117        | 14      | 5.699           |
| 05966020        | Lennestadt, Stadt                | 6               | 26              | -20        | 60      | 3.846           |
| 07138037        | Leubsdorf                        |                 | 1               | -1         | 70,6    | 141             |
| 05316000        | Leverkusen, krfr. Stadt          | 453             | 289             | 164        | 21      | 30.422          |
| 05374020        | Lindlar                          | 44              | 17              | 27         | 20      | 2.452           |
| 07138041        | Linz am Rhein, Stadt             | 1               |                 | 1          | 67      | 133             |
| 05382028        | Lohmar, Stadt                    | 9               | 5               | 4          | 35      | 988             |
| 07143260        | Luckenbach                       | 1               |                 | 1          | 69      | 138             |
| 05962032        | Lüdenscheid, Stadt               | 60              | 66              | -6         | 29      | 7.358           |
| 05558024        | Lüdinghausen, Stadt              | 1               |                 | 1          | 67      | 134             |
| 05978024        | Lünen, Stadt                     | 9               | 6               | 3          | 52      | 1.548           |
| 05374024        | Marienheide                      | 42              | 14              | 28         | 25      | 2.789           |
| 05562024        | Marl, Stadt                      | 28              | 12              | 16         | 55      | 4.360           |
| 05366028        | Mechernich, Stadt                | 1               | 1               | 0          | 77      | 309             |
| 05382032        | Meckenheim, Stadt                | 2               | 2               | 0          | 65      | 520             |
| 05162022        | Meerbusch, Stadt                 | 24              | 18              | 6          | 40      | 3.385           |
| 05962036        | Meinerzhagen, Stadt              | 15              | 5               | 10         | 36      | 1.420           |
| 07138043        | Melsbach                         | 1               |                 | 1          | 79      | 158             |
| 05962040        | Menden (Sauerland), Stadt        | 7               |                 | 7          | 49      | 690             |
| 05958032        | Meschede, Stadt                  | 1               | 1               | 0          | 74      | 294             |
| 05158024        | Mettmann, Stadt                  | 85              | 60              | 25         | 19      | 5.539           |
| 05170024        | Moers, Stadt                     | 12              | 11              | 1          | 52      | 2.378           |
| 05974032        | Möhnesee                         | 5               | 1               | 4          | 71      | 853             |
| 05116000        | Mönchengladbach, krfr. Stadt     | 94              | 40              | 54         | 57      | 15.222          |
| 05158026        | Monheim am Rhein, Stadt          | 63              | 41              | 22         | 25      | 5.242           |
| 05374028        | Morsbach                         | 1               |                 | 1          | 49      | 97              |
| 05382036        | Much                             | 2               |                 | 2          | 34      | 136             |
| 07132072        | Mudersbach                       |                 | 1               | -1         | 64      | 128             |
| 05117000        | Mülheim an der Ruhr, krfr. Stadt | 50              | 40              | 10         | 35      | 6.336           |
| 07143269        | Müschelbach                      |                 | 1               | -1         | 68,6    | 137             |
| 05962044        | Nachrodt-Wiblingwerde            | 3               |                 | 3          | 31      | 186             |
| 05970032        | Netphen, Stadt                   | 2               | 2               | 0          | 72      | 579             |
| 05166016        | Nettetal, Stadt                  | 1               | 6               | -5         | 70      | 976             |
| 05962048        | Neuenrade, Stadt                 | 1               | 1               | 0          | 44      | 175             |
| 05170028        | Neukirchen-Vluyn, Stadt          | 4               | 1               | 3          | 55      | 552             |
| 05970036        | Neunkirchen                      |                 | 1               | -1         | 71      | 142             |
| 05382040        | Neunkirchen-Seelscheid           | 4               |                 | 4          | 37      | 298             |
| 05162024        | Neuss, Stadt                     | 87              | 110             | -23        | 37      | 14.381          |
| 07138044        | Neustadt (Wied)                  | 1               |                 | 1          | 65      | 130             |
| 05358044        | Nideggen, Stadt                  | 2               |                 | 2          | 77      | 306             |
| 05382044        | Niederkassel, Stadt              | 5               | 6               | -1         | 43      | 942             |
| 05166020        | Niederkrüchten                   | 1               | 3               | -2         | 75      | 598             |
| 07138050        | Niederwambach                    | 1               |                 | 1          | 67      | 133             |
| 05358048        | Niederzier                       |                 | 1               | -1         | 62      | 123             |
| 05558028        | Nordkirchen                      | 2               | 2               | 0          | 65      | 521             |
| 05358052        | Nörvenich                        | 2               | 2               | 0          | 60      | 476             |
| 05374032        | Nümbrecht                        | 11              | 1               | 10         | 38      | 914             |
| 05119000        | Oberhausen, krfr. Stadt          | 46              | 33              | 13         | 45      | 7.142           |
| 05378020        | Odenthal                         | 54              | 10              | 44         | 17      | 2.138           |

## Berufspendler 30.06.2015

| Gem.-Kennziffer | Gemeinde                    | Ein-<br>pendler | Aus-<br>pendler | EinP./AusP | Entf-km | Gefahrene<br>km |
|-----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|------------|---------|-----------------|
| 05562028        | Oer-Erkenschwick, Stadt     | 15              | 1               | 14         | 53      | 1.702           |
| 05558036        | Olfen, Stadt                | 2               |                 | 2          | 59      | 236             |
| 05966024        | Olpe, Stadt                 | 6               | 4               | 2          | 49      | 980             |
| 05378024        | Overath, Stadt              | 19              | 8               | 11         | 27      | 1.453           |
| 05962052        | Plettenberg, Stadt          | 5               | 2               | 3          | 45      | 624             |
| 07138057        | Puderbach                   | 1               |                 | 1          | 70      | 140             |
| 05362036        | Pulheim, Stadt              | 30              | 16              | 14         | 37      | 3.395           |
| 05374036        | Radevormwald, Stadt         | 1.876           | 1.150           | 726        | 10      | 60.520          |
| 05158028        | Ratingen, Stadt             | 69              | 86              | -17        | 28      | 8.804           |
| 07138059        | Raubach                     |                 | 1               | -1         | 73,4    | 147             |
| 05562032        | Recklinghausen, Stadt       | 45              | 9               | 36         | 47      | 5.076           |
| 05374040        | Reichshof                   | 5               | 5               | 0          | 41      | 820             |
| 05554044        | Reken                       | 4               | 4               | 0          | 72      | 1.154           |
| 07131070        | Remagen, Stadt              |                 | 1               | -1         | 66      | 131             |
| 05382048        | Rheinbach, Stadt            | 4               |                 | 4          | 66      | 528             |
| 05170032        | Rheinberg, Stadt            | 3               | 2               | 1          | 60      | 596             |
| 07138063        | Rheinbrohl                  |                 | 1               | -1         | 75,7    | 151             |
| 05162028        | Rommerskirchen              | 8               | 3               | 5          | 40      | 878             |
| 05378028        | Rösrath, Stadt              | 16              | 5               | 11         | 31      | 1.298           |
| 05382056        | Sankt Augustin, Stadt       | 8               | 3               | 5          | 46      | 1.008           |
| 05962056        | Schalksmühle                | 29              | 6               | 23         | 25      | 1.736           |
| 05170036        | Schermbek                   | 2               | 1               | 1          | 64      | 382             |
| 05958040        | Schmallenberg, Stadt        | 2               |                 | 2          | 76      | 305             |
| 05166024        | Schwalmtal                  | 8               | 1               | 7          | 67      | 1.201           |
| 05954024        | Schwelm, Stadt              | 246             | 190             | 56         | 12      | 10.551          |
| 05978028        | Schwerte, Stadt             | 24              | 6               | 18         | 37      | 2.214           |
| 07132102        | Seelbach bei Hamm (Sieg)    | 1               |                 | 1          | 58      | 116             |
| 05978032        | Selm, Stadt                 | 4               | 5               | -1         | 59      | 1.055           |
| 05558044        | Senden                      | 4               |                 | 4          | 78      | 623             |
| 05382060        | Siegburg, Stadt             | 5               | 1               | 4          | 42      | 504             |
| 05970040        | Siegen, Stadt               | 7               | 9               | -2         | 65      | 2.067           |
| 05974040        | Soest, Stadt                | 7               | 2               | 5          | 74      | 1.325           |
| 05122000        | Solingen, krfr. Stadt       | 1.990           | 1.804           | 186        | 11      | 85.744          |
| 05170040        | Sonsbeck                    | 2               | 1               | 1          | 76      | 457             |
| 05954028        | Sprockhövel, Stadt          | 149             | 91              | 58         | 17      | 8.352           |
| 07138070        | Steimel                     | 1               |                 | 1          | 69      | 137             |
| 05154052        | Straelen, Stadt             | 2               |                 | 2          | 73      | 290             |
| 05958044        | Sundern (Sauerland), Stadt  | 3               | 1               | 2          | 56      | 451             |
| 05382064        | Swisttal                    | 3               | 3               | 0          | 59      | 712             |
| 05358056        | Titz                        | 2               |                 | 2          | 60      | 240             |
| 05166028        | Tönisvorst, Stadt           | 3               | 1               | 2          | 56      | 447             |
| 05382068        | Troisdorf, Stadt            | 21              | 11              | 10         | 41      | 2.598           |
| 07138073        | Unkel, Stadt                |                 | 1               | -1         | 64      | 128             |
| 05978036        | Unna, Stadt                 | 12              | 11              | 1          | 53      | 2.433           |
| 07143300        | Unnau                       | 1               |                 | 1          | 76      | 151             |
| 05158032        | Velbert, Stadt              | 270             | 194             | 76         | 20      | 18.282          |
| 07138075        | Vettelschoß                 | 1               |                 | 1          | 64      | 127             |
| 05358060        | Vettweiß                    |                 | 1               | -1         | 66      | 131             |
| 05166032        | Viersen, Stadt              | 20              |                 | 20         | 61      | 2.440           |
| 05170044        | Voerde (Niederrhein), Stadt | 5               |                 | 5          | 61      | 613             |
| 05382072        | Wachtberg                   | 1               | 2               | -1         | 63      | 375             |
| 05154060        | Wachtendonk                 | 1               |                 | 1          | 67      | 134             |
| 07143301        | Wahlrod                     | 1               |                 | 1          | 69      | 138             |
| 05374044        | Waldbröl, Stadt             | 1               | 2               | -1         | 44      | 266             |
| 05562036        | Waltrop, Stadt              | 7               | 2               | 5          | 51      | 909             |
| 05370036        | Wassenberg, Stadt           | 2               |                 | 2          | 76      | 304             |

## Berufspendler 30.06.2015

| Gem.-Kennziffer | Gemeinde               | Ein-<br>pendler | Aus-<br>pendler | EinP./AusP   | Entf-km | Gefahrene<br>km  |
|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------|------------------|
| 05370040        | Wegberg, Stadt         | 6               | 1               | 5            | 68      | 956              |
| 05974048        | Welper                 | 3               |                 | 3            | 72      | 433              |
| 05966028        | Wenden                 | 7               | 1               | 6            | 51      | 816              |
| 05962060        | Werdohl, Stadt         | 4               | 2               | 2            | 37      | 446              |
| 05974052        | Werl, Stadt            | 3               | 4               | -1           | 63      | 885              |
| 05378032        | Wermelskirchen, Stadt  | 3.297           | 2.145           | 1.152        | 8       | 85.984           |
| 05978040        | Werne, Stadt           | 3               | 4               | -1           | 62      | 865              |
| 05170048        | Wesel, Stadt           | 4               | 5               | -1           | 70      | 1.264            |
| 05362040        | Wesseling, Stadt       | 7               | 3               | 4            | 44      | 884              |
| 05954032        | Wetter (Ruhr), Stadt   | 81              | 29              | 52           | 24      | 5.170            |
| 05974056        | Wickede (Ruhr)         |                 | 1               | -1           | 57      | 114              |
| 05374048        | Wiehl, Stadt           | 13              | 7               | 6            | 33      | 1.320            |
| 05166036        | Willich, Stadt         | 9               | 7               | 2            | 50      | 1.603            |
| 05382076        | Windeck                | 6               |                 | 6            | 50      | 596              |
| 05374052        | Wipperfürth, Stadt     | 465             | 151             | 314          | 15      | 18.110           |
| 07132117        | Wissen, Stadt          |                 | 1               | -1           | 58      | 116              |
| 05954036        | Witten, Stadt          | 106             | 154             | -48          | 28      | 14.664           |
| 05158036        | Wülfrath, Stadt        | 74              | 137             | -63          | 18      | 7.512            |
| 05124000        | Wuppertal, krfr. Stadt | 6.097           | 5.495           | 602          | 9       | 197.064          |
| 05170052        | Xanten, Stadt          | 2               |                 | 2            | 77      | 310              |
| 05366044        | Zülpich, Stadt         | 3               |                 | 3            | 68      | 406              |
| GEMSONST        | Sonstige Gemeinden     | 1.326           | 1.134           | 192          | -       |                  |
|                 |                        | <u>24.242</u>   | <u>19.199</u>   | <u>5.043</u> |         | <u>1.347.391</u> |

Aufgrund einer Revision der Beschäftigungsstatistik der Bundesagentur für Arbeit (BA) sind die Ergebnisse der Pendlerrechnung ab dem Jahr 2013 mit den Bisherigen nur bedingt vergleichbar.



# **Pendlerrechnung Nordrhein-Westfalen**

Methodenbeschreibung

Herausgegeben von  
Information und Technik Nordrhein-Westfalen, Geschäftsbereich Statistik  
Mauerstraße 51, 40476 Düsseldorf • Postfach 10 11 05, 40002 Düsseldorf  
Telefon 0211 9449-01 • Telefax 0211 9449-8000  
Internet: <http://www.it.nrw.de>  
E-Mail: [poststelle@it.nrw.de](mailto:poststelle@it.nrw.de)

Erschienen im Februar 2012

Alle Statistischen Berichte finden Sie als PDF-Datei zum kostenlosen  
Download in unserer Internet-Rubrik „Publikationen“.

© Information und Technik NRW, Düsseldorf, 2012  
Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung mit Quellenangabe gestattet.

# Inhalt

|  | Seite |
|--|-------|
| <b>1 Ziele der Pendlerrechnung</b> .....       | 1     |
| <b>2 Inhalte der Pendlerrechnung NRW</b> ..... | 1     |
| <b>3 Datengrundlagen</b> .....                 | 2     |
| 3.1 Beschäftigungsstatistik .....              | 2     |
| 3.2 Personalstandstatistik .....               | 3     |
| 3.3 Mikrozensus .....                          | 3     |
| <b>4 Schätzung des Pendelweges</b> .....       | 4     |
| <b>5 Methodische Bewertung</b> .....           | 4     |





## 1 Ziele der Pendlerrechnung

Information und Technik Nordrhein-Westfalen (IT.NRW) veröffentlicht als statistisches Landesamt seit 1998 die Pendlerrechnung Nordrhein-Westfalen auf freiwilliger Basis. Sie liefert Informationen über die Pendelbewegungen der Erwerbstätigen auf Gemeindeebene. Diese Angaben sind aus arbeitsmarkt- und umweltpolitischer Sicht von großer Bedeutung. Die Ergebnisse werden sowohl für Arbeitsmarktbeobachtungen, Strukturanalysen als auch für Planungszwecke verwendet.

Ab dem Berichtsjahr 2010 ist das methodische Konzept der Pendlerrechnung NRW überarbeitet worden. Durch die Änderungen wird es möglich sein, nicht mehr nur zweijährliche, sondern jährliche Ergebnisse zu veröffentlichen und damit die starke Nachfrage der Kommunen und der Wirtschaft nach aktuelleren Ergebnissen zu bedienen. Außerdem erfasst die Neukonzeption erstmals die Länge der Pendelwege über Luftlinienentfernungen in Kilometern. Die Ausbildungspendler (Schüler/-innen und Studierende) werden aufgrund der in den letzten Erhebungen deutlich hervorgetretenen Dateninkonsistenzen bei den Wohnortangaben in der überarbeiteten Pendlerrechnung nicht mehr berücksichtigt.

Infolge der methodischen Änderungen sind die Ergebnisse der Pendlerrechnung NRW ab 2010 nicht mehr mit vorhergehenden Auswertungen vergleichbar. Im Folgenden wird die Neukonzeption ausführlich vorgestellt.

## 2 Inhalte der Pendlerrechnung NRW

Die Pendlerrechnung NRW erfasst die Pendelbewegungen aller Erwerbstätigen. Als erwerbstätig gilt, wer eine auf Erwerb ausgerichtete Tätigkeit ausübt, unabhängig vom Umfang dieser Tätigkeit. Hierzu gehören die sozialversicherungspflichtig Beschäftigten, die geringfügig Beschäftigten, die Beamt(inn)en und die Selbstständigen.

Pendeln ist hier definiert als die tägliche Bewältigung der Wegstrecke zwischen Arbeits- und Wohnort. Die regionale Gliederungsebene ist die Gemeindeebene. Erfasst werden sowohl die Pendlerverflechtungen zwischen Gemeinden innerhalb Nordrhein-Westfalens als auch Pendlerverflechtungen, die über die Grenzen Nordrhein-Westfalens bzw. Deutschlands hinaus gehen.

Es wird zwischen inner- und übergemeindlichen Pendlern unterschieden. Pendler, deren Arbeits- und Wohnort in derselben Gemeinde liegen, sind i. S. der Pendlerrechnung NRW innergemeindliche Pendler. Auch Erwerbstätige, deren Arbeits- und Wohnort auf demselben Grundstück liegen, gehören hierzu. Wird hingegen auf dem täglichen Weg zur Arbeitsstätte eine Gemeindegrenze überschritten, so gelten die jeweiligen Personen als übergemeindliche Pendler. Diese werden weiter nach Aus- bzw. Einpendler unterschieden. Für die Gemeinde, in der sie wohnen, aber nicht arbeiten, sind sie Auspendler; für die Gemeinde, in der sie arbeiten, aber nicht wohnen, sind sie Einpendler.

Die Pendler werden differenziert nach den Merkmalen Alter, Geschlecht, Beschäftigungsumfang (Vollzeit, Teilzeit unter 18 Std. bzw. 18 und mehr Std.), Stellung im Beruf (Arbeiter/-innen/Ange-

stellte, Auszubildende, Beamtinnen und Beamte, Selbstständige) und Wirtschaftsbereich (Produktion, Dienstleistung)<sup>1)</sup>. Infolge der Neukonzeption können die Pendler auch nach Pendeldistanzen (Luftlinienentfernung) differenziert werden.

### 3 Datengrundlagen

Die Pendlerrechnung NRW basiert auf unterschiedlichen Datenquellen. Im Folgenden werden diese Datenquellen – Beschäftigungsstatistik, Personalstandstatistik und Mikrozensus – sowie die auf Grundlage der jeweiligen Datensätze verfügbaren Informationen vorgestellt. Berichtsstichtag ist der 30.06. – mit Ausnahme der Pendlerbefragung des Mikrozensus, die das Pendelverhalten alle vier Jahre kontinuierlich über das Kalenderjahr erfasst.

#### 3.1 Beschäftigungsstatistik

Die wichtigste Datenquelle ist die Beschäftigungsstatistik der Bundesagentur für Arbeit. Diese führt die Meldedaten zur Sozialversicherung von sozialversicherungspflichtig und geringfügig Beschäftigten personenbezogen zusammen. Sie erfasst die Arbeits- und Wohnorte der größten Erwerbstätigengruppen, der sozialversicherungspflichtig Beschäftigten sowie der geringfügig Beschäftigten, die in NRW leben und/oder arbeiten. Personen, die in NRW wohnen und im Ausland arbeiten, werden nicht in der Beschäftigungsstatistik und somit auch nicht in der Pendlerrechnung NRW nachgewiesen. Personen, die im Ausland wohnen und in NRW arbeiten, werden erfasst; für sie ist allerdings der Wohnort nicht regionalisiert, sondern nur auf Landesebene verfügbar.

Zu den sozialversicherungspflichtig Beschäftigten zählen alle Arbeitnehmer/-innen einschließlich der Auszubildenden, die kranken-, renten-, pflegeversicherungspflichtig und/oder beitragspflichtig sind oder für die von den Arbeitgebern Beitragsanteile zu entrichten sind.<sup>2)</sup> Dazu gehören auch Praktikant(inn)en und Werkstudent(inn)en. Personen werden in der Beschäftigungsstatistik nur einmal mit der letzten bzw. mit der Haupttätigkeit erfasst (sog. Personenkonzept).

Zu den geringfügig Beschäftigten gehören die geringfügig Entlohnnten und die kurzfristig Beschäftigten. Eine geringfügige Entlohnung liegt vor, wenn das Arbeitsentgelt nicht höher als 400 Euro im Monat ist. Eine kurzfristige Beschäftigung liegt vor, wenn die Beschäftigung für eine Zeitdauer ausgeübt wird, die im Laufe eines Kalenderjahres auf nicht mehr als zwei Monate oder insgesamt 50 Arbeitstage begrenzt ist oder z. B. durch einen zeitlich eng befristeten Arbeitsvertrag im Voraus vertraglich begrenzt ist.<sup>3)</sup> Um Doppelnennungen zu vermeiden, werden hier nur geringfügig Beschäftigte berücksichtigt.

Für die sozialversicherungspflichtig Beschäftigten können die relevanten Strukturmerkmale direkt aus der Beschäftigungsstatistik übernommen werden. Für die geringfügig Beschäftigten

---

1) Zur Produktion gehören nach der Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 die Wirtschaftszweige A bis F und zu den Dienstleistungen die Wirtschaftszweige G bis U. – 2) [http://www.destatis.de/jet-speed/portal/cms/Sites/destatis/Internet/DE/Content/Publikationen/STATmagazin/Arbeitsmarkt/2008\\_1/WW\\_Sozialversicherungspflichtige.templateId=renderPrint.psml](http://www.destatis.de/jet-speed/portal/cms/Sites/destatis/Internet/DE/Content/Publikationen/STATmagazin/Arbeitsmarkt/2008_1/WW_Sozialversicherungspflichtige.templateId=renderPrint.psml) – 3) [http://statistik.arbeitsagentur.de/nn\\_280766/Statischer-Content/Grundlagen/Glossare/BST-Glossar/Geringfuegige-Beschaeftigung.html](http://statistik.arbeitsagentur.de/nn_280766/Statischer-Content/Grundlagen/Glossare/BST-Glossar/Geringfuegige-Beschaeftigung.html)

liegen diese Angaben nicht vollständig vor, weil ihre Pendelverflechtungen über eine Sonderauswertung der Beschäftigungsstatistik bereitgestellt werden, die nur eine Differenzierung nach dem Geschlecht vorhält. Das Alter und der Wirtschaftsbereich werden entsprechend dem Verteilungsschlüssel der sozialversicherungspflichtig Beschäftigten und der Bediensteten des öffentlichen Dienstes auf die einzelnen Kategorien verteilt. Der Beschäftigungsumfang wird auf bis zu 18 Stunden fixiert, weil für geringfügig Entlohnte ein Arbeitsentgelt von bis zu 400 Euro nur mit einer reduzierten Stundenzahl plausibel erscheint. Die geringfügig Beschäftigten werden beim Merkmal „Stellung im Beruf“ den Angestellten zugeordnet.

### 3.2 Personalstandstatistik

Auf Grundlage der Personalstandstatistik werden die Pendlerbewegungen der Personen dargestellt, die in einem öffentlich-rechtlichen Dienstverhältnis stehen, für die keine Sozialversicherungspflicht besteht.<sup>4)</sup> Hierzu gehören Beamtinnen und Beamte, Richter/-innen, Beamtenanwärter/-innen, Dienstordnungsangestellte sowie die Zeit- und Berufssoldat(inn)en – im Text unter „Beamtinnen und Beamte“ zusammengefasst. Für Beamtinnen und Beamte mit ausländischen Arbeits- bzw. Wohnort liegen keine ausreichenden regionalen Informationen vor. Der Arbeits- bzw. Wohnort erhält deshalb die Signatur „Sonstige Gemeinden“.

Die relevanten Strukturmerkmale für Beamtinnen und Beamte können direkt aus der Personalstandstatistik übernommen werden. Das Merkmal Beschäftigungsumfang wird insofern angepasst, als Beamtinnen und Beamte mit einem wöchentlichen Stundenumfang von weniger als 20,5 Stunden der Ausprägung unter 18 Stunden zugeordnet werden sowie mit einem wöchentlichen Stundenumfang von 20,5 und mehr Stunden der Ausprägung über 18 Stunden.

### 3.3 Mikrozensus

Auf Grundlage des Mikrozensus NRW werden die Pendlerverflechtungen der Selbstständigen geschätzt. Selbstständige sind Personen, die einen freien Beruf ausüben oder ein Gewerbe bzw. Landwirtschaft betreiben. Hier sind auch die mithelfenden Familienangehörigen subsumiert, die im Betrieb eines Familienmitgliedes mitarbeiten, ohne dafür Lohn oder Gehalt zu beziehen.

Der Mikrozensus ist eine Mehrthemenbefragung von 1 % der Bevölkerung. Alle vier Jahre wird im Rahmen der Pendlerbefragung des Mikrozensus auch das Pendelverhalten der Erwerbstätigen erhoben. Ein Teil dieser Angaben dient der Pendlerrechnung NRW als Berechnungsgrundlage für die Pendelverflechtungen der Selbstständigen auf Gemeindeebene. Für die Pendlerrechnung NRW 2010 werden die Angaben zum Pendelverhalten der Selbstständigen aus der Pendlerbefragung des Mikrozensus des Jahres 2008 herangezogen. Ab dem Berichtsjahr 2012 wird auf die dann aktuellste Pendlerbefragung des Mikrozensus des Jahres 2012 zurückgegriffen. Die im Mikrozensus auf Ebene der kreisfreien Städte und Kreise vorliegende Zahl der weiblichen und männlichen inner- und übergemeindlichen Pendler wird bevölkerungsproportional auf die Gemeinden heruntergebrochen. Die Zahl der auspendelnden Selbstständigen wird entsprechend dem Verteilungsschlüssel der auspendelnden übrigen Erwerbstätigen auf die

4) <http://www.destatis.de/jetspeed/portal/cms/Sites/destatis/Internet/DE/Content/Publikationen/Qualitaetsberichte/FinanzenSteuern/Personaloeffentldienst.property=file.pdf>

Gemeinden verteilt. Die Aufteilung nach Alter sowie Wirtschaftsbereichen ergibt sich nach demselben Verfahren. Selbstständige werden im Hinblick auf ihren Beschäftigungsumfang ausschließlich der Kategorie Vollzeit zugewiesen, da davon auszugehen ist, dass sie durchschnittlich länger arbeiten als die übrigen Erwerbstätigen.

Im Mikrozensus NRW werden nur Personen befragt, die in Nordrhein-Westfalen einen Wohnsitz haben. Aus diesem Grund liegen nur die Angaben von Selbstständigen vor, die innerhalb Nordrhein-Westfalens pendeln bzw. aus Nordrhein-Westfalen auspendeln, nicht aber für Selbstständige, die nach Nordrhein-Westfalen einpendeln.

#### **4 Schätzung des Pendelweges**

Um die Pendler nach der Länge des Pendelweges differenzieren zu können, werden diese auf Basis von Geodaten der Arbeits- und Wohnorte geschätzt. Dabei werden innergemeindliche Pendelwege über den Radius der zum geometrischen Kreis aufgespannten Fläche der Gemeinde geschätzt. Für übergemeindliche Pendler wird der Pendelweg durch die Luftlinienentfernung zwischen den geografischen Mittelpunkten der Arbeits- und Wohnorte angenähert. Zur Schätzung der Pendelstrecken innerhalb Nordrhein-Westfalens wird das Geografische Informationssystem ArcGIS verwendet, das die digitalisierten Koordinaten der amtlichen Landesvermessung (Geobasis NRW) nutzt. Für Landesgrenzen überschreitende Pendelstrecken wird auf die Geo-Koordinaten des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie zurückgegriffen. Hiervon ausgenommen sind Pendelwege auf ausländischem Gebiet, die wegen der fehlenden Regionalisierung des Wohnorts nicht berechnet werden können.

Der Pendelweg von übergemeindlichen Pendlern innerhalb Nordrhein-Westfalens bzw. Deutschlands gilt noch als täglich bewältigbar und damit plausibel, wenn die Luftlinienentfernung zwischen Wohn- und Arbeitsort 80 Kilometer nicht überschreitet. Pendeldistanzen von innergemeindlichen Pendlern, also innerhalb einer Gemeinde, gelten grundsätzlich als plausibel. Bei Beschäftigten, die vom Ausland nach Nordrhein-Westfalen einpendeln, gilt die Pendeldistanz als plausibel, wenn der geografische Mittelpunkt der Arbeitsgemeinde nicht mehr als 45 Kilometer von der Grenze entfernt liegt. Pendlerverflechtungen, die über den festgesetzten Werten liegen, werden unter der Kategorie ‚Sonstige Gemeinden‘ subsumiert. Auf diese Weise ist sichergestellt, dass auch diese Verflechtungen in der Pendlerrechnung NRW verfügbar sind, da die langen Pendelwege nicht notwendigerweise fehlerhaft sein müssen.

#### **5 Methodische Bewertung**

Die Pendlerrechnung NRW liefert verlässliche und nahezu vollständige Angaben über das Pendelverhalten nordrhein-westfälischer Erwerbstätiger. Dies begründet sich zum einen darin, dass die beiden wichtigsten Datenquellen Beschäftigungs- und Personalstandstatistik, die nach den Ergebnissen der Pendlerrechnung NRW 2010 rund 91 % der Erwerbstätigen erfassen, Vollerhebungen sind. Zum anderen ist die Datenqualität der beiden Erhebungen als sehr gut einzuschätzen, da für beide eine statistische Meldepflicht besteht und die Meldungen nach einem einheitlichen und automatisierten Verfahren erfasst und plausibilisiert werden.

Ungenauigkeiten können im Hinblick auf die Wohnortangaben auftreten. Die Meldevorschrift zum Wohnsitz für sozialversicherungspflichtig bzw. geringfügig Beschäftigte legt nicht fest, ob der Haupt- oder Nebenwohnsitz mit überwiegender Aufenthaltsort vom Arbeitgeber anzugeben ist.<sup>5)</sup> Dies kann in Einzelfällen dazu führen, dass die Pendeldistanz überschätzt wird, wenn der Beschäftigte mit seinem Hauptwohnsitz gemeldet ist, aber tatsächlich von seinem näher gelegenen Nebenwohnsitz zur Arbeit fährt.

Des Weiteren werden sozialversicherungspflichtig Beschäftigte und geringfügig Beschäftigte mit ausländischem Wohnort wegen der fehlenden Regionalisierung über das Land definiert. Ihr Anteil an den Erwerbstätigen insgesamt beträgt 0,3 %. Bei den Beamt(inn)en mit ausländischen Arbeits- bzw. Wohnort lässt sich auch das Land nicht zuordnen; ihre Arbeits- bzw. Wohnorte erhalten die Signatur „Sonstige Gemeinden“. Dieser Anteil an den Erwerbstätigen insgesamt beträgt 0,02 %.

Bei der Personalstandstatistik ist zu berücksichtigen, dass die vergütungsrelevanten Angaben im Fokus der Erhebung stehen und auf Plausibilität kontrolliert werden. Nicht vergütungsrelevante Angaben wie der Arbeits- und Wohnort werden dagegen weniger überprüft und können deshalb ungenauer sein.<sup>6)</sup> Datenungenauigkeiten bzgl. des Arbeitsortes können auch bei Erwerbstätigen auftreten, die häufig ihre Arbeitsstätte wechseln. Hier kann der tatsächliche Arbeitsort von dem angegebenen abweichen. Die genannten Ungenauigkeiten treten in sehr geringem Umfang auf, sodass ihr Einfluss auf die Ergebnisse der Pendlerrechnung NRW zu vernachlässigen ist.

Im Hinblick auf die Vollständigkeit der einbezogenen Erwerbstätigen ist festzuhalten, dass nur eine kleine Zahl von Erwerbstätigen, die Pendelverflechtungen mit dem Ausland aufweisen, nicht in der Pendlerrechnung NRW erfasst sind. Hierzu gehören die sozialversicherungspflichtig Beschäftigten und die geringfügig Beschäftigten, die ins Ausland auspendeln. In grenznahen Regionen ist zu erwarten, dass ihr Anteil höher ist als im übrigen NRW. Des Weiteren werden Selbstständige, die nach Nordrhein-Westfalen einpendeln, nicht erfasst. Auch ihre Zahl ist als niedrig einzuschätzen. Laut Mikrozensus überschreiten sie deutlich seltener eine Gemeindegrenze als die übrigen Erwerbstätigen. Ein Teil der kurzfristig Beschäftigten wird ebenfalls nicht erfasst. Aufgrund der saisonal starken Zunahme der kurzfristigen Beschäftigung durch Schüler/-innen und Studierende in den Ferienmonaten Juli und August bildet der Berichtstag 30.06. diese Gruppe nicht vollständig ab.

Weitere Unsicherheiten treten durch die Schätzung der Pendelwege der Selbstständigen auf. Die Qualität der Schätzung ist insbesondere wegen der geringen Auswahlquote des Mikrozensus von 1 % der Bevölkerung kritisch zu bewerten. Hinzu kommt, dass die Pendlerbefragung des Mikrozensus freiwillig ist und daher Antwortausfälle auftreten können. Da es sich bei den Selbstständigen mit einem Anteil von rund 9 % an den Erwerbstätigen jedoch um eine vergleichsweise kleine Erwerbstätigengruppe handelt, können verzerrende Einflüsse auf das Gesamtergebnis der Pendlerrechnung NRW als gering betrachtet werden.

---

5) <http://www.destatis.de/jetspeed/portal/cms/Sites/destatis/Internet/DE/Content/Publikationen/Qualitaetsberichte/ArbeitsmarktErwerbstaetigkeit/Sozialversbeschaefigte.property=file.pdf>

6) <http://www.destatis.de/jetspeed/portal/cms/Sites/destatis/Internet/DE/Content/Publikationen/Qualitaetsberichte/FinanzenSteuern/Personaloeffentldienst.property=file.pdf>

Die Schätzung der Pendeldistanzen durch die Luftlinienentfernung zwischen den geografischen Mittelpunkten der Gemeinden ist nur eine grobe Annäherung an die tatsächliche Länge des Pendelweges. Je nach Lage des Arbeits- bzw. Wohnortes zu den geografischen Mittelpunkten der jeweiligen Gemeinden, kann die tägliche Pendeldistanz über- bzw. unterschätzt werden. Die Luftlinienentfernung berücksichtigt zudem nicht wichtige Einflussgrößen auf die tatsächlich zu bewältigende Kilometerzahl wie die geometrische Form der Gemeindefläche, die Topografie sowie die Verkehrsinfrastruktur der Gemeinden. Daher ist anzunehmen, dass für die Strecke zwischen den geografischen Mittelpunkten mehr Kilometer zu bewältigen sind, als durch die Luftlinienentfernung angezeigt wird.

Insgesamt ist die Qualität der Pendlerrechnung NRW als sehr gut zu bewerten. Sie greift im Wesentlichen auf Vollerhebungen zurück, die 91 % der Erwerbstätigen valide erfassen. Lediglich das Pendelverhalten der Selbstständigen wird durch ein Schätzverfahren angenähert. Mögliche Datenungenauigkeiten treten nur in einem geringen Umfang auf, sodass ein Einfluss auf das Gesamtergebnis der Pendlerrechnung ausgeschlossen werden kann. Des Weiteren wird nur ein kleiner Teil der Erwerbstätigen nicht erfasst. Dieses sind die sozialversicherungspflichtig sowie die geringfügig Beschäftigten, die im Ausland arbeiten, und die Selbstständigen, die in Nordrhein-Westfalen arbeiten, dort aber nicht wohnen.

Die Pendlerrechnung NRW stellt daher eine aktuelle und umfassende Datenbasis zu den Pendelbewegungen der Erwerbstätigen auf Gemeindeebene dar.