



**Documentatie
Colleganetwerk
(COLLEGANETWERKTAB)**

Bronvermelding

Publicatie van uitkomsten geschiedt door de onderzoeksinstituting of de opdrachtgever op eigen titel. Verwijzing naar het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) betreft uitsluitend het gebruik van de niet-openbare microdata. Deze microdata zijn onder [bepaalde voorwaarden](#) voor statistisch en wetenschappelijk onderzoek toegankelijk. Voor nadere informatie microdata@cbs.nl. Dat wordt als volgt geformuleerd:

“Resultaten [gedeeltelijk] gebaseerd op eigen berekeningen [*naam onderzoeksinstituting, c.q. opdrachtgever*] op basis van niet-openbare microdata van het Centraal Bureau voor de Statistiek betreffende *Colleganetwerk*.”

Engelse versie

“Results based on calculations by [*name of research institution or commissioning party*] using non-public microdata from Statistics Netherlands.”

Under [certain conditions](#), these microdata are accessible for statistical and scientific research. For further information: microdata@cbs.nl.



Beschikbare bestand(en):

De bestanden zijn beschikbaar over de perioden 2009 t/m 2023.

In de [Versiegeschiedenis](#) ziet u een overzicht van de beschikbare bestanden.

De gebruiker dient rekening te houden met het volgende:

- Reden versie 2009V2 t/m 2022V2: In versie 1 trad een fout op als er meerdere personen op hetzelfde coördinaat wonen en bij hetzelfde bedrijf werken. In dat geval kon het voorkomen dat personen met zichzelf een collega relatie hadden. In versie 2 is deze fout verholpen. Relaties van personen met zichzelf komen niet meer voor.
 - Voor de persoonskenmerken en/of achtergronden dient u de beschikbare GBA-bestanden te raadplegen. Deze staan bij [Zelf onderzoek doen](#) in de catalogus onder het thema [Bevolking](#). Voor het aanvragen van deze bestanden geldt de gebruikelijke procedure.
 - Zie [Onderzoeksomschrijvingen](#) voor meer informatie over alle onderzoeken.
-

Inhoudsopgave

Bronvermelding.....	2
Beschikbare bestand(en):	3
1. Inleiding.....	5
2. Toelichting op de inhoud van de bestanden	6
Onderwerp microdatabestand(en)	6
Beschrijving	6
Beschrijving van de populatie	6
Methodologie	6
3. Bestandsopbouw en toelichting.....	8
Bestandsopbouw.....	8
Toelichting op de variabelen	9
RINPERSOONS	9
RINPERSOON.....	9
RINPERSOONSRELATIE.....	9
RINPERSOONRELATIE	9
RELATIE	9
Versiegeschiedenis.....	11

1. Inleiding

Het team Microdata Services van het CBS stelt, onder [bepaalde voorwaarden](#), niet-openbare microdata (gepseudonimiseerde data op persoons-, bedrijfs- en adresniveau) toegankelijk voor statistisch en wetenschappelijk onderzoek. Dit rapport beschrijft de inhoud en structuur van “*Colleganetwerk*”.

Hoofdstuk 2 beschrijft in het algemeen de microdatabestanden zoals populatieafbakening, methodologische bijzonderheden, kwaliteit en herkomst van de gegevens.

In hoofdstuk 3 wordt de bestandsindeling gegeven en worden voor de categoriale variabelen alle mogelijke scores en hun betekenis opgesomd.

2. Toelichting op de inhoud van de bestanden

Onderwerp microdatabestand(en)

Dit onderwerp is afkomstig uit het [Stelsel van Sociaal-statistische Bestanden \(SSB\)](#).

Beschrijving

Deze netwerklaag bevat alle collegarelaties van individuen die op 1 januari JJJJ staan ingeschreven in de Basisregistratie Personen (BRP) en met een dienstverband werkzaam zijn in Nederland. Als collega's worden beschouwd personen die op 1 januari JJJJ staan ingeschreven in de BRP en met een dienstverband werkzaam zijn bij hetzelfde bedrijf als de persoon in kwestie. Aan de basis van dit bestand liggen de (S)POLISJJJBUSVV, de (S)POLISLONGBAANTABVV en de GBAADRESOBJECTJJJBUSVV. Dit bestand is onderdeel van een netwerkbestandenset. In deze netwerkbestandenset zitten ook de volgende bestanden: BURENNETWERKJJJTABVV, FAMILIENETWERKJJJTABVV, HUISGENOTENNETWERKJJJTABVV en KLASGENOTENNETWERKJJJTABVV. Deze bestanden hebben eenzelfde structuur. Het colleganetwerkbestand is op basis van logische assumpties en beschikbare data zo goed mogelijk samengesteld. Er zitten aannames in, artefacten, en ruis. Ze zijn geschikt voor veel onderzoeksdoeleinden, maar niet voor statistiek of tellingen van aantallen relaties. Zo kun je er geen statistieken uit maken over hoeveel collega's iemand heeft, omdat collega's artificieel zijn vastgesteld en het aantal collega's is gemaximeerd (zie hieronder). Voor sommige onderzoeksvragen zullen de beperkingen van de bestanden relevanter zijn dan voor andere. Veel van de ruis middelt uit op grote (onderzoeks)schaal. Maar in alle gevallen is het van belang dat onderzoekers die met de data werken goed rekening houden met de onderliggende afleidingsregels, en bij twijfel een CBS-expert op het terrein van deze netwerken consulteren.

Beschrijving van de populatie

Deze netwerklaag bevat alle collegarelaties van individuen die op 1 januari JJJJ staan ingeschreven in de BRP en met een dienstverband werkzaam zijn in Nederland. Als collega's worden beschouwd personen die op 1 januari JJJJ staan ingeschreven in de BRP en met een dienstverband werkzaam zijn bij hetzelfde bedrijf als de persoon in kwestie. Dit bestand is niet geschikt om officiële bevolkingsaantallen op 1 januari volgens Statline mee te reproduceren. Hiervoor moet de component GBASTANDBEVOLKINGJJJTABVV gebruikt worden.

Methodologie

Voor iedere persoon worden maximaal 100 collega's afgeleid. Hierbij wordt gekeken naar de personen die werkzaam zijn bij hetzelfde bedrijf ((S)BEID). Bij bedrijven met minder dan 100 werknemers betekent dat dat alle personen in dat bedrijf collegarelaties met elkaar hebben. Bij bedrijven met meer dan 100 werknemers worden de 100 dichtstbij wonende collega's geselecteerd. De afleiding van de collega's bestaat uit twee stappen. In de eerste stap wordt er per maand per bedrijf per persoon gekeken wie de maximaal 100 dichtstbij wonende collega's zijn. Er kunnen immers collega's weggaan, iemand kan zelf van baan wisselen, en iemand kan meerdere banen bij verschillende bedrijven hebben. Per maand en bedrijf waar iemand werkt

heeft iemand dus een set van maximaal 100 collega's. In de tweede stap worden die sets per persoon samengevoegd tot één grote set, waaruit opnieuw de maximaal 100 dichtstbij wonende collega's worden geselecteerd. Op deze manier heeft iedereen, ongeacht het aantal bedrijven waarbij iemand gedurende het jaar werkzaam is, maximaal 100 collega's. Omdat er geen informatie beschikbaar is over vestigingen van en afdelingen binnen bedrijven, is het niet mogelijk om af te leiden welke personen daadwerkelijk contact hebben gedurende hun werkzaamheden. Dit probleem is mogelijk deels ondervangen door de collega's te selecteren op basis van de nabijheid van hun woonadres. Daarnaast worden collega's afgeleid op basis van het bedrijf dat de arbeidsvergoeding van de werknemer betaalt. Het kan daarom voorkomen dat het geïdentificeerde colleganetwerk voor sommige personen minder goed aansluit bij het daadwerkelijke colleganetwerk, bijvoorbeeld voor personen die gedetacheerd zijn of als uitzendkracht werken. Het kan dus niet gesteld worden dat de collega's die worden afgeleid in dit bestand daadwerkelijk contact met elkaar hebben. Ze kunnen wel worden gezien als reservoir van potentiële contacten. Het is mogelijk dat personen op hetzelfde moment meerdere banen hebben. Wanneer dit meerdere banen binnen hetzelfde bedrijf ((S)BEID) zijn, wordt slechts één van deze banen meegenomen in de eerste stap van de afleiding van de collega's. Zijn het banen bij verschillende bedrijven dan worden wel alle banen meegenomen in de eerste stap. Omdat veel bedrijven meer dan twee medewerkers in dienst hebben, zal er in de zeer grote meerderheid van de gevallen sprake zijn van meer dan één collegarelatie per RINPERSOON. Het colleganetwerk is niet symmetrisch. Dit betekent dat persoon B in het colleganetwerk kan voorkomen van persoon A, maar dat persoon A niet hoeft voor te komen in het colleganetwerk van persoon B. Dit zal voorkomen bij personen die werken in bedrijven met meer dan 100 werknemers, vanwege de selectie van collega's op basis van afstand.

3. Bestandsopbouw en toelichting

Bestandsopbouw

Onderstaand volgt een overzicht van alle variabelen.

VolgNr	Naam	Formaat
1	RINPERSOONS	A1
2	RINPERSOON	A9
3	RINPERSOONSRELATIE	A1
4	RINPERSOONRELATIE	A9
5	RELATIE	A3

Toelichting op de variabelen

In deze paragraaf wordt informatie over de variabelen gegeven.

RINPERSOONS

Samen met RINPERSOON identificeert dit nummer de persoon

Definitie

De bron waaruit een persoon identificerend nummer is afgeleid.

Toelichting bij de definitie

In de meeste gevallen is de bron van de persoon-id de Basisregistratie Persoonsgegevens (BRP).

Codelijst

Waarde	Label
R	RINPERSOON WEL IN GBA/BRP

RINPERSOON

Samen met RINPERSOONS identificeert dit nummer de persoon

Definitie

Dit nummer identificeert een natuurlijk persoon. Het is een betekenis- en dimensieloos nummer.

RINPERSOONSRELATIE

Samen met RINPERSOONRELATIE identificeert dit nummer de persoon

Definitie

De bron waaruit een persoon identificerend nummer is afgeleid.

Toelichting bij de definitie

Indicator oorsprong persoon identificerend nummer van de persoon met wie RINPERSOON(S) een netwerkrelatie heeft. In de meeste gevallen is de bron van de persoon-id de Basisregistratie Persoonsgegevens (BRP).

Codelijst

Waarde	Label
R	RINPERSOON WEL IN GBA/BRP

RINPERSOONRELATIE

Samen met RINPERSOONSRELATIE identificeert dit nummer de persoon met wie RINPERSOON(S) een netwerkrelatie heeft

Definitie

Dit nummer identificeert een natuurlijk persoon. Het is een betekenis- en dimensieloos nummer.

RELATIE

Type netwerkrelatie tussen RINPERSOON(S) en RINPERSOON(S)RELATIE.

Definitie

Type netwerkrelatie tussen twee personen.

Toelichting bij de definitie

Deze variabele geeft aan wat voor netwerkrelatie er bestaat tussen RINPERSOON(S) en RINPERSOON(S)RELATIE. Er zijn meerdere typen relaties tussen combinaties van RINPERSOON(S) en RINPERSOON(S)RELATIE mogelijk. Iemand kan bijvoorbeeld zowel partner, co-ouder als huisgenoot zijn.

Codelijst

Waarde	Label
201	Collega

Versiegeschiedenis

<i>Bestandsnaam</i>	<i>Reden</i>
COLLEGANETWERK2009TABV1 t/m 2023TABV1	Eerste plaatsing
COLLEGANETWERK2009TABV2 t/m 2022TABV2	Gecorrigeerde versie