

Documentatie
**COVID-19 vaccinatiegegevens uit het COVID-
vaccinatie Informatie- en Monitoringssysteem**
(CIMS)

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 *COVID-19 vaccinatiegegevens uit het COVID-vaccinatie Informatie- en Monitoringssysteem*.”

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):

Het bestand is beschikbaar over de periode 20200101 t/m 20230307.

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

De gebruiker dient rekening te houden met het volgende:

- Voor de persoonskenmerken en/of achtergronden dient u de beschikbare 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
Procesverloop.....	7
Bijlagen	7
3. Bestandsopbouw en toelichting.....	8
Bestandsopbouw	8
Toelichting op de variabelen	9
Rinpersoons.....	9
Rinpersoon	9
Vaccinatiedatum.....	9
Vaccinnaam.....	9
Vaccinatiebatch	9
Toediener	10
Boostercode.....	10
VaccinatieRangnummer	10
Versiegeschiedenis.....	11

1. Inleiding

Het team Microdata Services van het CBS stelt, onder [bepaalde voorwaarden](#), niet-openbare microdata (geanonimiseerde data op persoons-, bedrijfs- en adresniveau) toegankelijk voor statistisch en wetenschappelijk onderzoek. Dit rapport beschrijft de inhoud en structuur van “COVID-19 vaccinatiegegevens uit het COVID-vaccinatie Informatie- en Monitoringssysteem”.

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)

Beschrijving

In dit bestand staan gegevens over COVID-19 vaccinaties zoals deze geregistreerd zijn in het landelijk vaccinatieregister "COVID-vaccinatie Informatie- en Monitoringssysteem" (CIMS) van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). Personen zijn bij iedere COVID-19 vaccinatie gevraagd of zij toestemming geven voor het delen van hun vaccinatiegegevens met CIMS. Het percentage personen dat toestemming geeft, neemt toe met opeenvolgende vaccinatierondes; bij de basisserie was dit circa 93%, bij de booster 95% en bij de herhaalprik in de najaarsronde was het zelfs meer dan 99%. NB: dit is alleen bekend voor de prikken gezet door de Gemeentelijke Gezondheidsdienst (GGD); voor andere uitvoerders is het niet bekend. Vaccinaties waarvoor geen toestemming is gegeven, zijn niet geregistreerd in CIMS. Voor een tijdslijn van wie er vanaf welk moment werd uitgenodigd/in aanmerking kwam voor COVID-19 vaccinatie, zie tabel 9.3.2 in RIVM rapport 2022-0042 (bijlage 2022-0042.pdf: <https://doi.org/10.21945/RIVM-2022-0042>)

Beschrijving van de populatie

De populatie van dit bestand bestaat uit alle in CIMS geregistreerde COVID-19 vaccinaties.

Methodologie

Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) ontvangt van de verschillende uitvoerders van het vaccinatieprogramma gegevens van de gezette vaccinaties waarvoor toestemming is verleend om deze op te nemen in het landelijk vaccinatieregister CIMS. GGDGHOR Nederland selecteert welke vaccinatie doorgegeven wordt aan CIMS. Vaccinaties met de status 'geannuleerd' of 'mislukt' worden niet doorgegeven aan CIMS. Verder worden vaccinaties niet aan CIMS geleverd indien het batchnummer ontbreekt. Indien er meerdere vaccinaties voor dezelfde client op dezelfde dag staan geregistreerd, wordt er een selectie gemaakt om te bepalen welke vaccinatie wordt doorgezet naar CIMS. Indien vaccinaties hetzelfde rondenummer hebben, wordt er als eerste gekeken naar de compleetheid van de variabelen vaccinnaam en batchnummer. Indien deze variabelen bij alle registraties compleet zijn, wordt er een selectie gemaakt op basis van het moment van aanlevering. De vaccinatie die als eerste door de GGD is aangeleverd wordt doorgegeven aan CIMS. Wanneer er vervolgens nog een andere vaccinatie wordt gevonden die minder dan een week voor de geselecteerde vaccinatie is gezet dan wordt deze geselecteerde vaccinatie uit de CIMS data gefilterd en niet (meer) aangeleverd aan CIMS. Voor andere uitvoerders dan de GGD worden alle vaccinaties ongewijzigd aangeleverd aan CIMS. In CIMS wordt de variabele 'rangnummer' toegevoegd. Indien twee of meer vaccinaties dezelfde vaccinatiedatum hebben, krijgt alleen de vaccinatie die het eerst is aangeleverd een rangnummer. De meeste uitvoerders kennen zelf een boostercode (BS0x) toe. Voor een klein deel van de uitvoerders die dit zelf niet kunnen, wordt de boostercode in CIMS toegekend op basis van de datum van campagne die gaande is op het moment dat de vaccinatie werd gezet.

Procesverloop

Direct na ontvangst van de CIMS data door het CBS worden de burgerservicenummers (BSN's) vervangen door pseudoniemen (RINPersoon). Het grootste deel van de records ontvangt hierbij een pseudoniem dat binnen het CBS aan andere bestanden is te koppelen (meer dan 99,999%). Tekstvelden worden vervangen door codes met bijbehorende codelijsten. Er vindt geen ontdebelling of filtering op de data plaats.

Bijlagen

variabelenwaarden CIMSDATA_20230307.xlsx

2022-0042.pdf

3. Bestandsopbouw en toelichting

Bestandsopbouw

Onderstaand volgt een overzicht van alle variabelen.

VolgNr	Naam	Formaat
1	Rinpersoons	A1
2	Rinpersoon	A9
3	Vaccinatiedatum	A8
4	Vaccinnaam	F2
5	Vaccinatiebatch	F3
6	Toediener	F1
7	Boostercode	F1
8	VaccinatieRangnummer	F1

Toelichting op de variabelen

In deze paragraaf wordt informatie over de variabelen gegeven.

Rinpersoons

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 Personen (BRP)

Toelichting bij het gebruik

Samen met RINPERSOON identificeert dit nummer de persoon

Rinpersoon

Definitie

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

Toelichting bij de definitie

In de meeste gevallen gaat het om een omzetting van het burger service nummer (BSN) uit de Basisregistratie Personen (BRP). Omdat dit nummer zeer identificerend is, wordt het voor toepassingen binnen het CBS (waaronder het uniek houden van aan personen gerelateerde informatie en het koppelen van verschillende registraties) vervangen door het RinPersoon. Rin staat voor Record identification number. Door de aan een RINPERSOON gekoppelde data in voldoende mate te verwijderen of te hercoderen, is het feitelijk onmogelijk om een RinPersoon aan een specifiek persoon toe te rekenen. De omzetting van een BSN naar een RinPersoon geschiedt door het CBS

Toelichting bij het gebruik

Samen met RINPERSOONS identificeert dit nummer de persoon

Vaccinatiedatum

Vaccinatiedatum JJJJMMDD

Definitie

De datum waarop een Covid-19 vaccinatie is toegediend.

Vaccinnaam

Vaccinnaam

Definitie

De naam en dosering van een toegediende COVID-19 vaccin.

Vaccinatiebatch

Definitie

Nummer van de vaccinatiebatch van een toegediende COVID-19 vaccinatie.

Toediener

Definitie

De toediener van een COVID-19 vaccinatie

Toelichting bij de definitie

Toediener wordt geclassificeerd aan de hand van Algemeen Gegevensbeheer Zorgverleners (AGB) codes.

Toelichting bij het gebruik

Huisartsen worden nu vaak nog geregistreerd onder de categorie 'Overig'. Dit wordt op termijn aangepast in COVID-vaccinatie Informatie- en Monitoringssysteem (CIMS).

Boostercode

Definitie

De boostercode van een toegediende COVID-19 vaccinatie

Toelichting bij de definitie

De boostercode geeft aan de hoeveelste vaccinatie het betreft na de basisserie vaccinatie(s). De boostercode wordt in principe door de uitvoerder toegekend. Bij de GGD (Gemeentelijke gezondheidsdienst) gebeurde dit voor 19 september 2022 op basis van wat de gevaccineerde aangaf bij het maken van de vaccinatieafpraak. Sinds 19 september 2022 wordt deze code door de GGD toegekend op basis van voorgaande registraties in de brondataset van de GGD. Bij andere uitvoerders dan de GGD wordt de boostercode toegekend op basis van de lopende campagne. Waarde 5 'Lege aanlevering': als er geen rangnummer is en geen boostercode. Het betreft een door CIMS afgekeurde vaccinatie.

Toelichting bij het gebruik

Op dit moment is de validiteit van de boostercode laag, omdat deze deels berusten op zelfrapportage. Verder heeft geen enkele uitvoerende partij een compleet beeld van de voorgeschiedenis van vaccinaties van personen die door verschillende uitvoerders zijn gevaccineerd. Op dit moment wordt er door het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) gewerkt aan een methode om een meer valide boostercode te definiëren. Op basis hiervan zal een nieuwe variabele op termijn aan dit bestand worden toegevoegd.

VaccinatieRangnummer

Definitie

Door het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) toegekend rangnummer aan een toegediende COVID-19 vaccinatie.

Toelichting bij de definitie

Het rangnummer wordt bepaald aan de hand van het aantal vaccinaties die een persoon heeft ontvangen. Er wordt doorgeteld op basis van het aantal in COVID-vaccinatie Informatie- en Monitoringssysteem (CIMS) geregistreerde vaccinaties bij 1 persoon. Indien een rangnummer leeg is, betreft het een afgekeurde vaccinatie. Indien er twee vaccinaties op dezelfde dag zijn gezet, wordt de tweede vaccinatie afgekeurd.

Versiegeschiedenis

<i>Bestandsnaam</i>	<i>Reden</i>
CIMSDATA_20230103	Eerste plaatsing
CIMSDATA_20230207	Eerste plaatsing, vervangt 20230103
CIMSDATA_20230307	Eerste plaatsing, vervangt 20230207