



**Centraal Bureau  
voor de Statistiek**

Microdata Services

---

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

*Datum: 14 augustus 2024*

## 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](mailto: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](mailto:microdata@cbs.nl).

**Beschikbare bestand(en):**

Het bestand is beschikbaar over de periode 20200101 t/m 20240806.

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

---

De gebruiker dient rekening te houden met het volgende:

- Vanaf CIMSDATA\_20230704 variabele toegevoegd: Vaccinatielabel. Boostercode\_oud was Boostercode.
  - Het RIVM is bezig om de datakwaliteit van CIMS data nog verder te verbeteren. Hiervoor is bij de levering van april 2023 een script gedraaid waarbij vaccinaties opgeschoond/verbeterd werden. Dat zijn vaccinaties die zowel bij de huisarts of overige instanties geregistreerd werden en al geregistreerd waren door de GGD. Door het opschonen neemt het aantal registraties bij zowel de huisartsen (minus 5,5k) als de overige uitvoerders (minus 8,3k) af ten opzichte van de datalevering van maart 2023.
  - 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

<b>Bronvermelding</b> .....	<b>2</b>
<b>Beschikbare bestand(en):</b> .....	<b>3</b>
<b>1. Inleiding</b> .....	<b>5</b>
<b>2. Toelichting op de inhoud van de bestanden</b> .....	<b>6</b>
Beschrijving .....	6
Beschrijving van de populatie .....	6
Methodologie .....	6
Procesverloop.....	7
Bijlagen .....	7
<b>3. Bestandsopbouw en toelichting</b> .....	<b>8</b>
<b>Bestandsopbouw</b> .....	<b>8</b>
<b>Toelichting op de variabelen</b> .....	<b>9</b>
Rinpersoons.....	9
Rinpersoon .....	9
Vaccinatiedatum.....	9
Vaccinnaam.....	9
Vaccinatiebatch.....	10
Toediener .....	17
Boostercode_oud.....	17
VaccinatieRangnummer .....	18
VaccinatieLabel.....	18
<b>Versiegeschiedenis</b> .....	<b>20</b>

## 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 “*COVID-19 vaccinatiegegevens uit het COVID-vaccinatie Informatie- en Monitoringsysteem*”.

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

### 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. Personen die gebruik maken van hun recht op vergetelheid, zijn uit CIMS gehaald. 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 vaccinaam 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%). Het bestand wordt na pseudonimisering aan team Gezondheid en Zorg aangeboden. Tekstvelden worden vervangen door codes met bijbehorende codelijsten. Er vindt geen ontubbeling of filtering op de data plaats.

**Bijlagen**

variabelenwaarden CIMSdata\_20240806.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_oud	F1
8	VaccinatieRangnummer	F1
9	VaccinatieLabel	F1



### **Toelichting op de variabelen**

#### **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

##### *Codelijst*

Waarde	Label
F	RINPERSOON NIET IN GBA/BRP, NIET SOFINRPROEF
R	RINPERSOON WEL IN GBA/BRP
S	RINPERSOON NIET IN GBA/BRP, WEL SOFINRPROEF

#### **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**

##### *Definitie*

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

*Codelijst*

Waarde	Label
1	F.A T.mRNA V.Org D.0,3ml
2	F.B T.mRNA V.Org D.0,25ml
3	F.B T.mRNA V.Org/BA1 D.0,5ml
4	F.C T.vector V.Org
5	F.B T.mRNA V.Org D.0,5ml
6	F.A T.mRNA V.Org/BA1 D.0,3ml
7	F.D T.vector V.Org D.0,5ml (vol.gevac na 1 dosis)
8	F.A T.mRNA V.Org D.0,2ml 5-11 jaar
9	F.E T.prot.subunit V.Org D.0,5ml
10	NIET GESPECIFICEERD
11	F.A T.mRNA V.Org/B4-5 D.0,3ml
12	F.G T.prot.subunit V.Org D.0,5ml TRIAL
13	F.F T.inactief virus V.Org D.0,5ml TRIAL
14	F.G T.prot.subunit V.Org D.0,5ml TRIAL
15	F.F T.inactief virus V.Org D.1ml TRIAL
16	F.I T.vector V.Org
17	F.H T.mRNA V.Org D.0,5ml
18	F.D T.vector V.Org D.0,5ml TRIAL
19	F.A T.mRNA V.Org D.0,2ml 6mnd-4jr
20	F.B T.mRNA V.Org/B4-5 D.0,5ml TRIAL
21	F.A T.mRNA V.Org/B4-5 D.0,2ml 5-11 jaar
22	F.A T.mRNA V.XBB1.5 D.0,3ml
23	F.A T.mRNA V.XBB1.5 D.0,3ml 5-11 jaar
24	F.A T.mRNA V.XBB1.5 D.0,2ml 6mnd-4jr
25	F.E T.prot.subunit V.XBB1.5 D.0,5ml

**Vaccinatiebatch**

*Definitie*

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

*Codelijst*

Waarde	Label
1	FE7010
2	FC3143
3	1F1008A
4	FC3098
5	FC5089
6	FE1573
7	045G21ABS
8	FD0785
9	FA7082

Waarde	Label
10	FA8016
11	094F21ABS
12	EX7389
13	FF2834
14	EX7823
15	FG4509
16	018J21ABS
17	FF4213
18	FF0688
19	FG6273
20	FF2382
21	FG7911
22	FE8235
23	FH9951
24	PCA0021
25	GD6678
26	FL4210
27	ABX2057
28	EX0893
29	GD6795
30	093F21ABS
31	MV1011A
32	ET6956
33	000121ABS
34	000142ABS
35	216036BS
36	EW9127
37	216041BS
38	000178ABS
39	ET3674
40	MV1002A
41	000060ABS
42	000247ABS
43	200093A
44	FH8773
45	FM7785
46	200106A
47	1F1013A
48	ABW0549
49	200109A
50	FE2625
51	FP1971

Waarde	Label
52	044G21ABS
53	FE4728
54	210073
55	FF2752
56	000191ABS
57	ABV6514
58	PCA0034
59	ET9096
60	200100A
61	EP9605
62	XD985
63	EP9598
64	200094A
65	EJ6795
66	EJ6134
67	FE8405
68	ER7812
69	EP2166
70	ABV5441
71	EJ6790
72	3003604
73	EM0477
74	XD974
75	3003659
76	ABW7197
77	3003652
78	3005789BS
79	3003186
80	3002545
81	3002335
82	3002917
83	3003181
84	Moderna (2) charge onbekend
85	FN4071
86	200086A
87	223058
88	EJ6789
89	ABV8139
90	EW2243
91	3002537
92	ER9480
93	XD975

Waarde	Label
94	3001442
95	ABV5300
96	EK9788
97	ABX5182
98	3001941
99	3004493
100	EJ6788
101	FK6304
102	ABW3114
103	MV1012A
104	ABW0018
105	EJ6136
106	XD955
107	000161ABS
108	223034
109	216069BS
110	3002184
111	ABV3025
112	3001946
113	3004224
114	000209ABS
115	3000495
116	ABW0003
117	210077
118	200091A
119	21C10-02
120	21C11-02
121	AstraZeneca charge onbekend
122	21C16-03
123	ABW9941
124	3001653
125	ABV7764
126	ABV5297
127	300042722
128	3001655
129	ABW2953
130	ABV5443
131	223033
132	ABX8332
133	FG3739
134	GE8297
135	XE395

Waarde	Label
136	Janssen charge onbekend
137	FE4721
138	Pfizer/BioNTech charge onbekend
139	3002338
140	300042721
141	Moderna charge onbekend
142	FL4574
143	300042698
144	EJ6796
145	FD4555
146	FF3318
147	1F1047A
148	ABZ5320
149	FE7051
150	FG9428
151	EL8723
152	1F1055A
153	XE393
154	ABZ8354
155	21C17-03
156	094F21A
157	3002332
158	3005789
159	FL4213
160	3005243
161	Onbekend charge onbekend
162	018J21A
163	093F21A
164	4301MF010
165	FR4268
166	FN4074
167	216036
168	045G21A
169	Moderna (1) charge onbekend
170	FL7645
171	FG4686
172	3001659
173	3005703BS
174	044G21A
175	3005243BS
176	4302MF018
177	3005704BS

Waarde	Label
178	000121A
179	000142A
180	216041
181	Pfizer/BioNTech (2) charge onbekend
182	FW5101
183	3005704
184	1F1048A
185	000247A
186	SDYX6
187	000060A
188	4301MF012
189	3005703
190	ER7449
191	FR5493
192	214017
193	ET3620
194	000191A
195	FG9019
196	Pfizer/BioNTech (3) charge onbekend
197	SDYX8
198	000178A
199	149001
200	4302MF017
201	TGR20644/AKS452/01Dec20/VB
202	Pfizer/BioNTech (1) charge onbekend
203	216069
204	CL00001
205	EW2239
206	3004493BS
207	000209A
208	TGR20644/AKS452/01Dec20/HB
209	SDYX5
210	000161A
211	007G21A
212	Novavax charge onbekend
213	CL00001D
214	GH9722
215	ACA5783
216	3004954
217	1F1046A
218	diverse leveranciers charge onbekend
219	XE423

Waarde	Label
220	FN5519
221	1F1059A
222	XE389
223	FP8956
224	210103
225	FN1448
226	3003652BS
227	3004224BS
228	214022
229	21C18-03
230	FP9632
231	1F1057A
232	ACA5778
233	CureVac charge onbekend
234	4381027
235	000263A
236	3002335BS
237	000358A
238	000310ABS
239	GH9434
240	1F1033A
241	SDWE1
242	3003186BS
243	3004731BS
244	ABZ8356
245	000358ABS
246	8002684
247	4302MF030
248	GG3683
249	400041A
250	GL6799
251	5082MF014
252	GE0694
253	HD9871
254	HG2355
255	HG3108
256	HG2252
257	HJ4781
258	HH6775
259	Pfizer/BioNTech (4) charge onbekend
260	HH0832
261	000387A



Waarde	Label
262	000387ABS
263	HJ2770
264	5683MF007E

### **Toediener**

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.

#### *Codelijst*

Waarde	Label
1	GGD (Gemeentelijke gezondheidsdienst)
2	Huisarts
3	Overig

### **Boostercode\_oud**

#### *Definitie*

De boostercode van een toegediende COVID-19 vaccinatie

#### *Toelichting bij de definitie*

De variabele boostercode\_oud geeft aan de hoeveelste vaccinatie het betreft na de basisserie vaccinatie(s), zoals geregistreerd door de uitvoerende partij (d.w.z. de instantie die de vaccinatie toegediend heeft). Bij de GGD (Gemeentelijke gezondheidsdienst) gebeurde de toekenning van de boostercode 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 COVID-vaccinatie Informatie- en Monitoringssysteem (CIMS) afgekeurde vaccinatie.

#### *Toelichting bij het gebruik*

De validiteit en betrouwbaarheid van de boostercodes is 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. Inmiddels is er een verbeterde variabele beschikbaar die aangeeft om welke vaccinatie het gaat ('vaccinatie-label'). Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) heeft op basis van een algoritme inmiddels een verbeteringslag doorgevoerd op de boostercode die is toegekend door de uitvoerende partij (variabele vaccinatie-label). De verbeteringslag werd onderzocht en we zien een toename van 1-2% op de datakwaliteit. Dit is

mogelijk omdat in de RIVM registratie, in tegenstelling tot de andere uitvoerders, per individu alle vaccinaties die toegediend zijn, geregistreerd zijn (mits daarvoor toestemming is gegeven).

#### *Codelijst*

Waarde	Label
1	A
2	BS01
3	BS02
4	BS03
5	Lege aanlevering
6	BS04
7	BS05
8	BS06
9	BS07
10	BS08

#### **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.

##### *Toelichting bij het gebruik*

Om te bepalen hoeveel vaccinaties een persoon heeft ontvangen kan het beste de variabele 'VaccinatieLabel' gebruikt worden. Er worden opschoonstappen op de data toegepast waardoor de variabele 'VaccinatieLabel' accurater weergeeft hoeveel vaccinaties een persoon heeft ontvangen.

#### **VaccinatieLabel**

##### *Definitie*

Door het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) toegekend basisserie of herhaalprik label aan een toegediende COVID-19 vaccinatie.

##### *Toelichting bij de definitie*

Het vaccinatieLabel geeft aan hoeveel basisserie- of herhaalprikvaccinaties een persoon heeft ontvangen. Het wordt bepaald aan de hand van de geregistreerde vaccinaties in CIMS bij een persoon. Er worden regels toegepast om vaccinaties die niet gezet zouden kunnen zijn, af te keuren waarna vervolgens het label bepaald kan worden. Zie voor specifieke regels die zijn toegepast bijlage "ToelichtingVaccinatieLabel.txt"

*Codelijst*

Waarde	Label
1	Basis1
2	Basis2
3	BS01
4	BS02
5	BS03
6	Afkeur
7	Basis3
8	BS04
9	""
10	BS05

**Versiegeschiedenis**

<i>Bestandsnaam</i>	<i>Reden</i>
CIMSDATA_20230103	Eerste plaatsing
CIMSDATA_20230207	vervangt 20230103
CIMSDATA_20230307	vervangt 20230207
CIMSDATA_20230404	vervangt 20230307
CIMSDATA_20230502	vervangt 20230404
CIMSDATA_20230606	vervangt 20230502
CIMSDATA_20230704	vervangt 20230606
CIMSDATA_20230801	vervangt 20230704
CIMSDATA_20230905	vervangt 20230801
CIMSDATA_20231003	vervangt 20230905
CIMSDATA_20231120	vervangt 20231003
CIMSDATA_20231205	vervangt 20231120
CIMSDATA_20240124	vervangt 20231205
CIMSDATA_20240402	vervangt 20240124
CIMSDATA_20240507	vervangt 20240402
CIMSDATA_20240604	vervangt 20240507
CIMSDATA_20240702	vervangt 20240604
CIMSDATA_20240806	vervangt 20240702