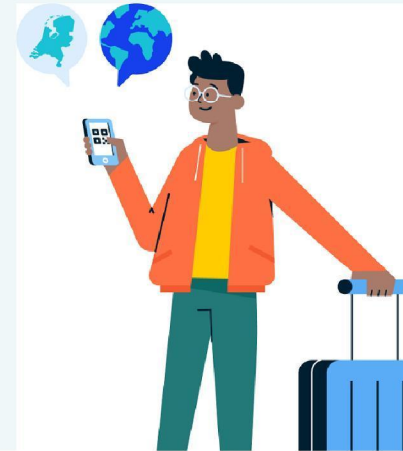




CoronaCheck

Het bewijs van vaccinatie, herstel of negatieve test waarmee je kan reizen en toegang kan krijgen tot locaties en evenementen binnen Nederland



Basis van CoronaCheck

- **Doel** : risico op besmetting bij bezoek aan een locatie verminderen als bezoekers middels een bewijs aantonen gevaccineerd, hersteld of getest te zijn.
- **Beoogd Effect** : doordat risico kleiner wordt meer locaties open kunnen stellen als alternatief voor sluiten locatie
- CoronaCheck is geen wondermiddel dat alle besmettingen voorkomt (want: effectiviteit vaccins tegen transmissie neemt af; test is een moment opname, hersteld van ene variant betekent niet dat je niet drager kan zijn van andere variant etc.)

Werking van CoronaCheck systeem op hoofdlijnen (bij gebruik binnen Nederland):

- Burger haalt met app op veilige manier zijn gegevens op bij testpartij, vaccinatiezetter of de GGD igv herstel
- De app stuurt de gegevens naar server van VWS die bepaalt op welke bewijzen je recht hebt en ondertekent die bewijzen digitaal
- De app maakt van dat bewijs een QR code
- Burger toont zijn QR code om toegang te krijgen
- Controleur scant QR code en kijkt of digitale handtekening geldig is, controleert of bewijs bij burger hoort adhv legitimatiebewijs en geeft wel / niet toegang

Ontwerpprincipes CoronaCheck

- Security & privacy by design
 - Nederlandse bewijs toont niet of je gevaccineerd, hersteld of getest bent
 - Nederlandse bewijs bevat minimale persoonsgegevens, maar is voldoende om met grote zekerheid kunnen vaststellen dat bewijs bij persoon hoort
 - Het bewijs staat lokaal in de app, niet centraal en ook niet in de CoronaCheck Scanner
 - Er wordt niet bijgehouden wie, waar, wanneer gescand wordt (niet in scanner en niet centraal)
 - CoronaCheck-app voorkomt dat vastgelegd kan worden waar je je QR code toont (QR-code wisselt elke 30s)
- Bewijs is digitaal ondertekend om de geldigheid te kunnen vaststellen (en misbruik tegen te gaan)
- Brede toegankelijkheid CoronaCheck; iedereen moet gebruik kunnen maken van CoronaCheck (ook zonder smartphone, minder digitaal vaardig): bewijs ook op papier
- CoronaCheck moet robuust zijn en werken als internetverbinding niet beschikbaar is
- Open source oplossing – CoronaCheck wordt met open protocollen ontworpen en de code is open source

Coronatoegangsbewijs versus DCC



Coronatoegangsbewijs (Ctb)

- Het Coronatoegangsbewijs is een bewijs voor gebruik binnen Nederland
- Aan het bewijs is niet af te lezen of je getest, genezen of gevaccineerd bent
- Toont alleen initialen, geboortedag, geboortemaand
- Het bewijs gegenereerd na controle op business rules
- Bewijs kan alleen gevalideerd worden met de CoronaCheck Scanner-app
- Uitgifteregels bepalen bij uitgifte of je een geldig bewijs krijgt. Scanner controleert alleen of het bewijs geldig is.



Digital Covid Certificate (DCC)

- Het DCC is een internationaal bewijs dat gebruikt wordt voor het reizen buiten Nederland, en binnen andere landen (EU + aangesloten landen)
- Aan het bewijs is af te lezen of je hersteld, getest of gevaccineerd bent
- Bevat medische informatie: hoeveelste prik, datum geprikt, welk vaccin, etc
- Bevat persoonlijke informatie (volledige naam, geboortedatum)
- Bewijs/ QR-code is uitgifte van platte data
- Bewijs wordt gevalideerd met de DCC Scanner of scanners van andere landen; bewijzen worden gevalideerd o.b.v. of deze voldoen aan inreisregels van het land waar je heen gaat
- Ieder land bepaalt eigen regels, binnen Europa streven naar harmonisatie

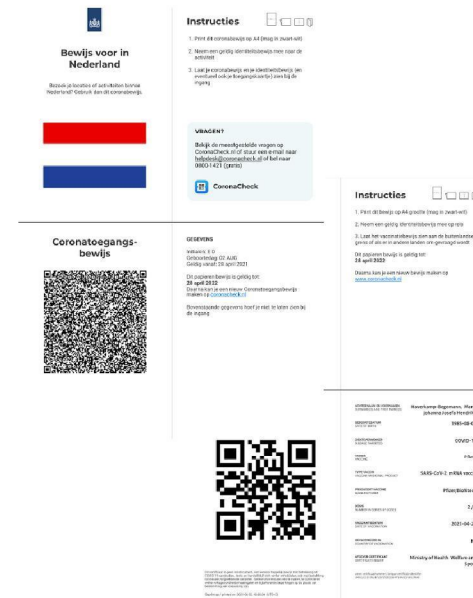
Digitaal bewijs

- Bewijs kan worden aangemaakt met de CoronaCheck-app
- Burger haalt zelf vaccinatie-, herstel-, of testbewijs op m.b.v. DigiD of een ophaalcode
- Opgehaalde gegevens worden gecheckt tegen business rules, waarna één (of meerdere) bewijzen worden gemaakt (Ctb en DCC)
- Dynamische QR-code zorgt ervoor dat gebruikers nooit gevolgd / getraceerd kunnen worden (en het helpt ook uitwisselen van bewijzen tegen te gaan)
- Bewijs kan ook offline worden gebruikt; slechts eens per 14 tot 30 dagen is internetverbinding nodig
- Om te voorkomen dat vaccinatie status kan worden afgeleid uit de langere geldigheid van een vaccinatie (t.o.v. een test) hanteren we bij de digitale versie een 'strippenkaart model'
 - Een strip is altijd maar een dag geldig, dus de scanner ziet nooit een langere geldigheid dan een dag



Papieren bewijs

- Printroute als alternatief voor de app
- Papieren route benodigd voor burgers zonder smartphone of minder digitaal vaardigen
- Papieren bewijs is statisch en heeft een technische geldigheid
- Papieren bewijs aan te vragen op verschillende manieren:
 - Zelf printen via [Coronacheck.nl/print](https://www.coronacheck.nl/print)
 - Telefonische aanvragen en thuis sturen per post (via 0800-1421)
 - Via uitzonderingsroutes worden ook papieren bewijzen uitgegeven*
- Op papier iets minder privacy bescherming mogelijk dan in de app, dus gebruik van app heeft voorkeur wat betreft privacy



* Toelichting op volgende pagina

Uitzonderingsroutes

- Er zijn verschillende redenen waarom een burger niet via de hoofdroute (via App digitaal) zijn bewijs kan ophalen:
 - Technische / datakwaliteitsissues
 - Geen DigiD, geen BSN, diplomaten, etc.
 - Gegevens niet beschikbaar in aangesloten bron (bijv. bepaalde huisartsen)
 - Beschikken niet over een geschikte smartphone
- Voor deze groep zijn er alternatieven / uitzonderingsroute mogelijk:
 - HKVI – portaal waarin hulpverleners bewijs voor patiënt kunnen printen
 - GKVI – GGD portaal waarin GGD balie bewijs voor burger te maken
 - Telefoonlijn (printhelpdesk) – niet digitaal vaardigen kunnen bewijs opvragen o.b.v. BSN en postcode
 - Diplomaten route
 - 3^e landsvaccinaties - GGD Utrecht valideert buitenlandse vaccinaties en geeft bewijs uit
- Deze uitgegeven bewijzen bevatten lettercombinatie waarmee burger papieren bewijzen kan inladen in



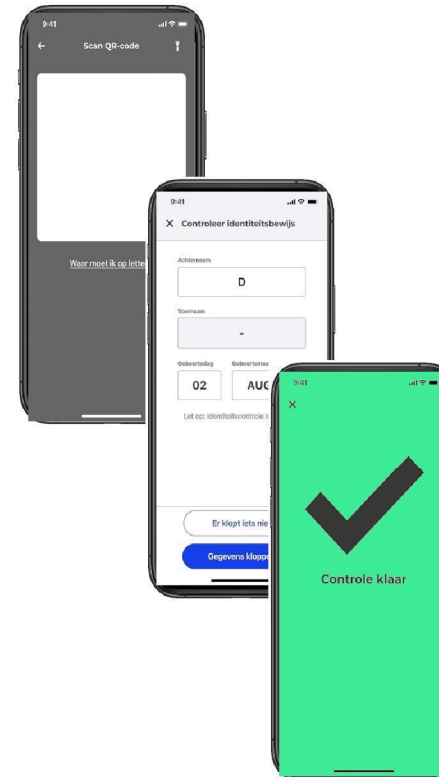
Twee scanner-apps

CoronaCheck Scanner (VWS)

- Scanner controleert geldigheid van Ctb
- Controle met identiteitsbewijs noodzakelijk om uitwisselen van bewijzen tegen te gaan
- Scanner toont minimale persoonsgegevens
- Indien geen geldig bewijs: rood scherm
- Indien geldig bewijs: na identiteitscontrole toont scanner groen scherm met vinkje

DCC Scanner

- DCC Scanner is in beheer van I&W met als doel om bewijzen van reizigers te kunnen valideren aan de geldende inreisregels van Nederland
- DCC Scanner toont gegevens vanuit DCCs (dus meer persoons- en medische gegevens)
- Ctb is niet te scannen met de DCC Scanner



Huidige aandachtspunten:

- **Aanpassingen geldigheidsduur DCC en Ctb**
 - Vaccinatie en Herstelbewijzen worden korter geldig wegens afnemende bescherming tegen transmissie (omicronvariant) en wens om in lijn te lopen met EU regels. Vergt opnieuw uitgeven van papieren bewijzen (m.i.v. 1 februari)
 - Herstelbewijzen alleen op basis van PCR test (m.i.v. 1 februari)
- **Inzet in andere Ctb varianten dan 3G (2G, 2G+ etc.)**
 - Beleidskeuze nodig over alternatieve varianten; implementatie vergt doorlooptijd (juridisch, app-aanpassing, communicatie etc)
- **Data-gerelateerde problemen**
 - Gegevens over vaccinaties worden niet, niet compleet of onjuist vastgelegd aan de bron, waardoor geen bewijs wordt verkregen
 - Gegevens worden bij doorgifte van of naar CIMS database (RIVM) aangepast waardoor dubbele registraties ontstaan
 - In een ander land gevaccineerd, niet kunnen inlezen en 'optellen' van vaccinatiebewijzen
- **Ondersteuning van uitzonderingssituaties:**
 - Ctb voor 14 dg voor buitenlandse gevaccineerde bezoekers aan Nederland die geen DCC hebben
 - Tool voor GGDn om op grote schaal handmatig bewijzen uit te kunnen geven ('GKVI': GGDn Kunnen Vaccinaties Invoeren)
- **Motie de Haan: dynamisch intrekken van Ctb in geval van positieve test**
- **Fraudebestrijding : opsporing en intrekken bewijzen**