

Hvem er vaccineret mod COVID-19?

Af Magnus Nørtoft

I 2021 og 2022 fik alle danskere, der var fyldt 5 år, tilbudt vaccination mod COVID-19. Over 90 pct. af den voksne befolkning tog imod tilbuddet.

Denne analyse opdeler befolkningen efter alder, geografi, oprindelsesland, uddannelse og beskæftigelse og ser på, hvordan andelen af vaccinerede varierer. Den sidste del af analysen opgør hvilke familier, der har taget imod tilbud om vaccination af deres børn under 12 år. Personer, der har fået to vaccinstik eller et stik med vaccinen fra Johnson & Johnson, betragtes som færdigvaccinerede.

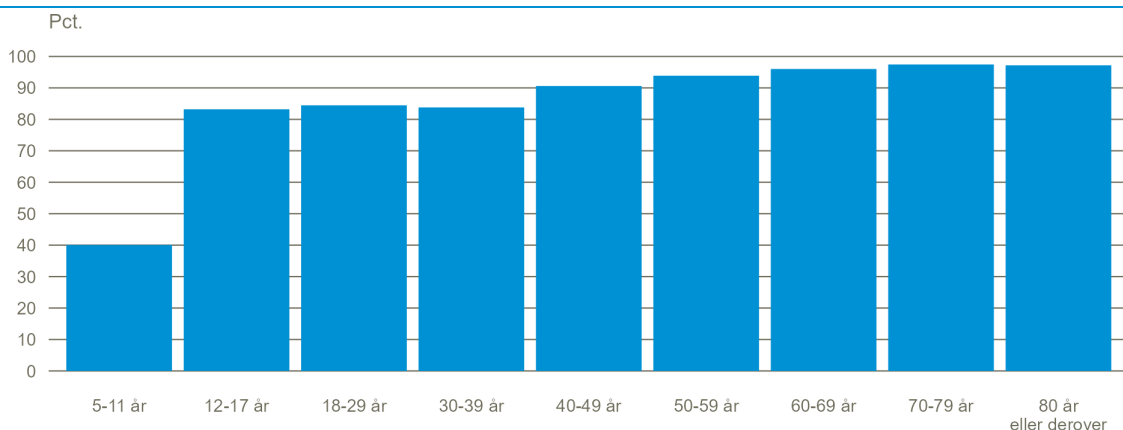
Analysens hovedkonklusioner:

- 91 pct. af den voksne befolkning er færdigvaccineret mod COVID-19 1. januar 2023. Fordelt på alder er vaccinationsgraden højest i de ældste aldersgrupper og lavest blandt 18-39-årige.
- I alle kommuner er mere end 80 pct. af de voksne vaccineret. Vaccinationsgraden varierer fra 95 pct. i Allerød og Skanderborg Kommuner til 81 pct. i Ishøj Kommune.
- Blandt voksne indvandrere er 77 pct. vaccineret. Andelen blandt indvandrere er lavest blandt personer fra Rumænien (53 pct.) og Polen (57 pct.). 94 pct. af personer med dansk oprindelse er vaccineret.
- Personer i beskæftigelse er oftere vaccineret end ledige og personer uden for arbejdsstyrken. 93 pct. af de 30-64-årige i beskæftigelse er vaccineret, mens det gælder for 81 pct. af ledige og personer uden for arbejdsstyrken i samme aldersgruppe.
- 40 pct. af de 5-11-årige er vaccineret. Vaccinationsgraden for børnene stiger med alderen, idet 22 pct. af de 5-årige er vaccineret, mens det gælder for 57 pct. af 11-årige.
- Vaccinationsgraden blandt børn af en mor med grundskole som højest fuldførte uddannelse og blandt dem med mødre under 30 år **er lavere end blandt de øvrige børn.**

Ni ud af ti er vaccineret mod COVID-19

91 pct. af den voksne befolkning er færdigvaccineret mod COVID-19 1. januar 2023. Fordelt på alder er vaccinationsgraden blandt voksne højest i aldersgrupperne 60-69 år (96 pct.), 70-79 år (97 pct.) og 80 år eller derover (97 pct.), mens den er lavere blandt de yngre voksne i alderen 18-29 år (84 pct.) og 30-39 år (84 pct.), jf. figur 1. Børn i alderen 5-11 år blev en del af vaccinationsprogrammet i efteråret 2021 og fik tilbudt vaccinen som den sidste målgruppe. De er vaccineret væsentligt mindre end de øvrige aldersgrupper. Denne aldersgruppe undersøges separat i den sidste del af analysen. De forskellige aldersgrupper er blevet tilbudt vaccination i forskellige tidsperioder og under forskellige forudsætninger, jf. boks 2. Dette kan have betydning for vaccinationsgraden. Alle, der har fået to stik af en vaccine eller et stik af vaccinen fra Johnson & Johnson, betragtes som færdigvaccineret, jf. boks 1.

Figur 1 Andel færdigvaccineret mod COVID-19. 1. jan. 2023



Anm.: Alder er opgjort 1. januar 2022, jf. boks 1. Børn under 5 år er ikke med i figuren, fordi de ikke har været en del af vaccinationsprogrammet. Kilde: Det Danske Vaccinationsregister.

Både blandt kvinder og mænd er vaccinationsgraden over 90 pct., hvorfor analysen ikke er opdelt på køn. Analysen ser alene på vaccinationsdækningen i forskellige grupper i befolkningen. For data om dødelighed og smittespredning henvises til Danmarks Statistiks beskrivelse af [dødeligheden med COVID-19](#) og offentliggjorte [nøgletal for COVID-19 smittespredning](#) i Statistikbanken. I det følgende ses på den voksne befolkning, jf. boks 1.

Boks 1. Populationen

Denne analyse bygger på data fra Det Danske Vaccinationsregister, der er administreret af Statens Serum Institut (SSI), og som tidligere i år blev tilgængeligt for forskere via Danmarks Statistiks Forskningsservice. Data for vaccinationer er i analysen koblet med registrene for [Befolkning](#), [Højest fuldførte uddannelse](#) og [Registerbaseret arbejdsstyrke](#).

I analysen er personer færdigvaccinerede, når de har modtaget to vaccinationsstik eller ét stik med vaccinen fra Johnson & Johnson (nogle steder omtalt som Janssens, der er et datterselskab til Johnson & Johnson), da denne vaccine tilbyder beskyttelse efter et stik. Vaccinationer foretaget i udlandet med en vaccine godkendt i Europa indgår kun i opgørelsen, hvis personer af egen drift har fået registreret vaccinationen i Den Danske Vaccinationsregister. Disse vaccinationer vedrørte pr. oktober 2021 ifølge SSI under 200.000 personer eller under 4 pct. af analysepopulationen¹.

I analysen indgår alle, der var i befolkningen både 1. januar 2021 og 1. januar 2022. Denne afgrænsning er valgt for at give personerne i analysen nogenlunde lige mulighed for at være blevet vaccineret, idet de alle har opholdt sig i Danmark i flere omgange i løbet af den periode vaccinationen af befolkningen primært foregik i. 5-11-årige skal dog alene have været i befolkningen 1. januar 2022, da de 5-11-årige fik tilbudt vaccination fra 28. november 2021. Afgrænsningen betyder, at 5.809.000 personer er inkluderet i analysen. Bortfald skyldes især, at personer er døde eller udvandret i løbet af 2021.

¹ SSI, 2022: Socioøkonomiske og demografiske faktorerens betydning for tilslutningen til covid-19-vaccinationsprogrammet i Danmark

Alderen på personerne i analysen er opgjort 1. januar 2022, mens vaccinationsstatus er opgjort 1. januar 2023. Denne inddeling er valgt, da udrulningen af vacciner skete i løbet af 2021 og 2022, og det var alderen på daværende tidspunkt, der kan have haft betydning for vaccinstatus i 2023.

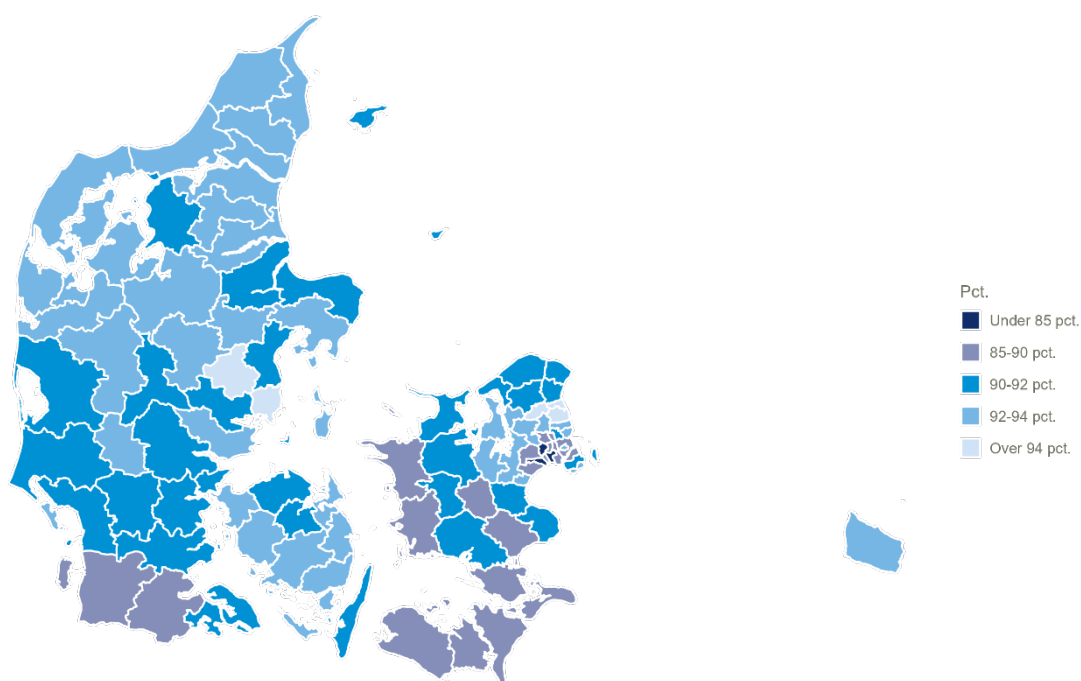
Den voksne befolkning indeholder alle, der er mindst 18 år den 1. januar 2022.

Lavest vaccinationstilslutning på Københavns vestegn

I alle landets kommuner er vaccinationsgraden blandt voksne mere end 80 pct. I 77 af landets 98 kommuner er vaccinationsgraden mere end 90 pct., mens den er lavere i Ishøj (81 pct.), Brøndby (83 pct.), Albertslund (85 pct.) og Høje-Taastrup (85 pct.) Kommuner. Vaccinationsgraden er højest i Allerød og Skanderborg Kommuner (95 pct.).

I alle kommuner gælder det, at mere end 95 pct. af alle, der er fyldt 70 år, er færdigvaccineret.

Figur 2 Andel voksne færdigvaccineret mod COVID-19. 1. jan 2023



Anm.: Alder og bopæl er opgjort 1. januar 2022.

Kilde: Det Danske Vaccinationsregister.

Vaccinationsgraden i kommunerne kan have relation til befolkningssammensætningen. Fx bor der relativt flere indvandrere og personer med grundskole som højest fuldførte uddannelse i kommunerne med lavest vaccinationstilslutning.

Boks 2. Vaccinationsprogrammet

Vaccination mod COVID-19 blev i løbet af 2021 tilbudt størstedelen af befolkningen. Befolkningen blev tilbudt vaccination ud fra forskellige målgrupper, så sårbare borgere, sundhedspersonale og patienter med øget risiko for et alvorligt sygdomsforløb blev tilbudt vaccination først, hvorefter stadigt yngre aldersgrupper (over 50 år) blev tilbudt vaccination. Derefter blev både unge og ældre ikke-vaccinerede grupper tilbudt vaccinen, så de 16-19-årige og de 45-49-årige blev tilbudt vaccination samtidig, inden de 20-25-årige og 40-44-årige blev tilbudt COVID-19-vaccine osv. Da alle, som var fyldt 15 år, havde fået tilbudt vaccination, blev vaccinen tilbudt 12-15-årige og derefter 5-11-årige. Børn under 5 år var ikke en del af vaccinationsprogrammet. Alle personer i Danmark på mindst 5 år er blevet tilbudt en COVID-19-vaccination i løbet af 2021 og 2022.

Anbefalinger til børn

I hele 2021 var det anbefalingen, at alle voksne tog imod 1. og 2. stik med COVID-19-vaccination. Fra 17. juni 2021 blev 12-15-årige en del af vaccinationsprogrammet og fra 26. november 2021 anbefalede Sundhedsstyrelsen ligeledes vaccination af 5-11-årige børn. 11. februar 2022 ændrede Sundhedsstyrelsen imidlertid anbefaling i forhold til 5-11-årige, så anbefalingen nu lød på, at dem, som havde modtaget 1. stik, burde færdiggøre vaccinationen med 2. stik.

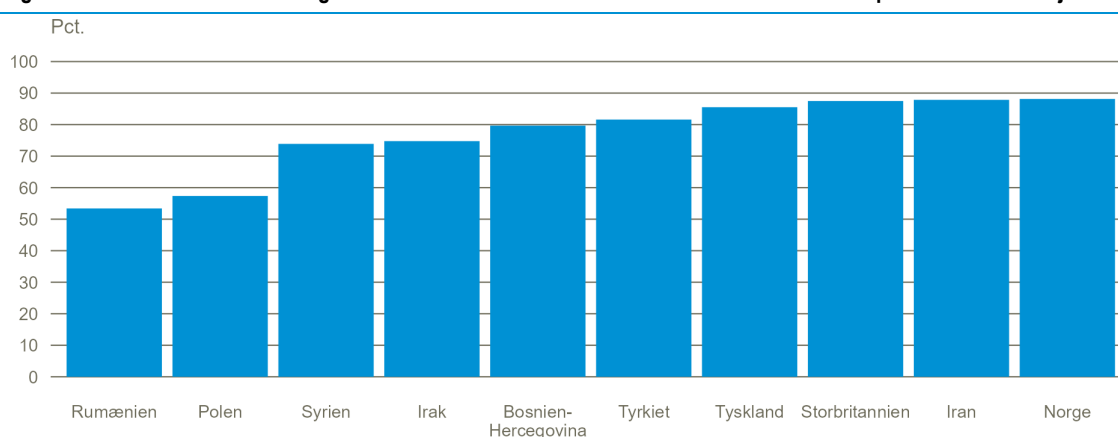
Kilder: [Vaccinationskalender \(Sundhedsstyrelsen, juli 2021\)](#), [COVID-vaccination af børn på 5 til 11 år \(Sundhedsstyrelsen, nov. 2021\)](#) og [Opdatering vedr. covid-19 vaccination af børn på 5-11 år \(Sundhedsstyrelsen, februar 2022\)](#).

77 pct. af indvandrere er vaccineret

Personer med dansk oprindelse er oftere vaccineret end indvandrere. Vaccinationsgraden for voksne indvandrere, der er fyldt 18 år, er 77 pct., mens den er 94 pct. for voksne personer med dansk oprindelse².

Den lavere vaccinationsgrad gælder særligt blandt indvandrere fra Rumænien og Polen, hvor hhv. 53 pct. og 57 pct. er vaccineret. Disse andele skal ses i lyset af, at især indvandrere fra Rumænien i gennemsnit er yngre end den øvrige befolkning, og at der blandt personer under 40 år generelt er færre vaccinerede sammenlignet med den ældre del af befolkningen. Indvandrere fra Rumænien og Polen under 40 år er dog også vaccineret i mindre grad end deres jævnaldrende fra andre oprindelseslande og i langt mindre grad end jævnaldrende med dansk oprindelse. Nogle indvandrere kan dog være blevet vaccineret i udlandet, uden at det er blevet registreret i vaccinationsregisteret. Indvandrerne i denne opgørelse var imidlertid i Danmark både 1. januar 2021 og 1. januar 2022. Vaccinationsgraden i indvandrernes oprindelseslande er også lavere end i Danmark. I Polen vaccinationsgraden er 60 pct., mens den i Rumænien er 43 pct.³

Figur 3 Andel voksne færdiggvaccinerede mod COVID-19. Indvandrere fra de ti største oprindelseslande. 1. jan 2023



Anm.: Figuren dækker de ti største oprindelseslande for indvandrere i Danmark 1. januar 2022.

Kilde: Det Danske Vaccinationsregister.

² Efter herkomst inddeles befolkningen i dansk oprindelse, indvandrere og efterkommere. Blandt efterkommere er 61 pct. vaccineret. Dette hænger sammen med, at gruppen er præget af yngre personer. To tredjedele af gruppen er 18-30 år og blot lidt over 4 pct. er fyldt 50 år. Til sammenligning er halvdelen af personer med danske oprindelse fyldt 50 år.

³ [European Center for Disease Prevention and Control, COVID-19 Vaccine Tracker, data pr. 10. Feb. 2023](#)

Forskellen mellem indvandrere og personer med dansk oprindelse går igen i alle aldersgrupper. Forskellen er størst blandt de 18-29-årige, hvor 65 pct. af indvandrerne henholdsvis 89 pct. af personer med dansk oprindelse er vaccineret. Blandt personer fyldt 70 år er vaccinationsgraden for indvandrere 92 pct. mens den er 98 pct. for personer med dansk oprindelse. Også fordelt efter højst fuldførte uddannelse og tilknytning til arbejdsmarkedet er indvandrere vaccineret i mindre grad end personer med dansk oprindelse. Forskellene er mindst for personer med lange videregående uddannelser og personer i beskæftigelse.

Boks 3. Aldersafgrænsning i analysen

Aldersafgrænsningen varierer gennem analysen.

Når der ses på højst fuldførte uddannelse, er det alene personer på mindst 30 år, der er medtaget. Dette er gjort for at tage højde for, at en del unge vil være studerende og derfor ikke færdige med deres uddannelse.

I afsnittet om beskæftigelsesstatus ses alene på de 30-64-årige. Denne afgrænsning er også lavet for at tage højde for, at en del personer under 30 år vil være studerende, mens en del over 64 år vil være pensionister. Disse aldersgrupper har andre grunde til ikke at være i beskæftigelse end de 30-64-årige.

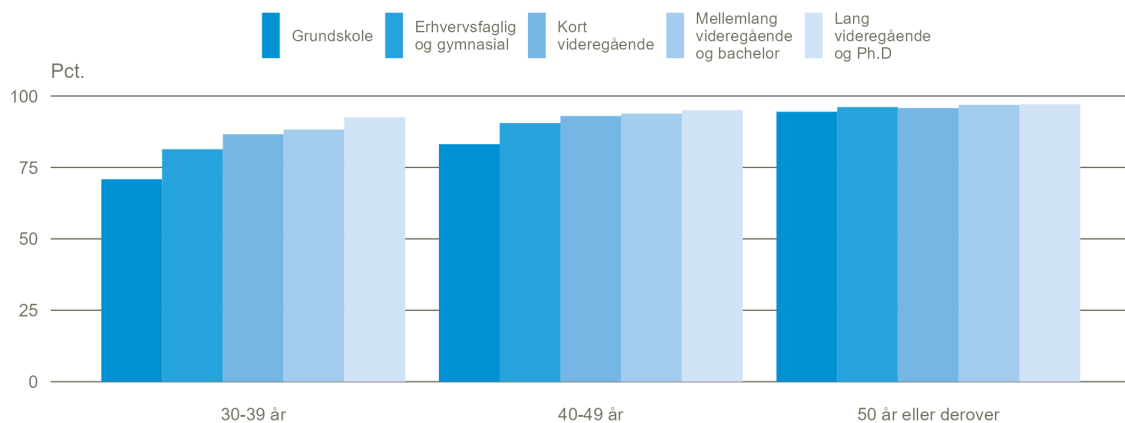
I afsnittet om beskæftigelse i forskellige brancher har vi (i modsætning til i afsnittet om beskæftigelsesstatus) alle på mindst 18 år med. Det skyldes, at afgrænsningen her er personer i beskæftigelse.

Fordelt efter uddannelse er forskel i vaccinationsgrad størst blandt 30-49-årige

Generelt er vaccinationsgraden lidt højere blandt personer med længere uddannelser. Blandt voksne, der fyldt 30 år og har grundskole som højst fuldførte uddannelse, er 90 pct. vaccineret. Det gælder for 93-95 pct. af de øvrige uddannelsesgrupper.

Den lidt lavere vaccinationsgrad blandt grundskoleuddannede skyldes især de 30-39-årige og til dels de 40-49-årige. Blandt 30-39-årige er 70 pct. med grundskole som højst fuldførte uddannelse vaccineret, mens det gælder for 92 pct. med en lang videregående uddannelse. Andelen i de øvrige uddannelsesgrupper varierer derimellem, jf. figur 4.

Figur 4 Andel færdigvaccinerede mod COVID-19 fordelt på højst fuldførte uddannelse. 30 + år. 1. jan 2023



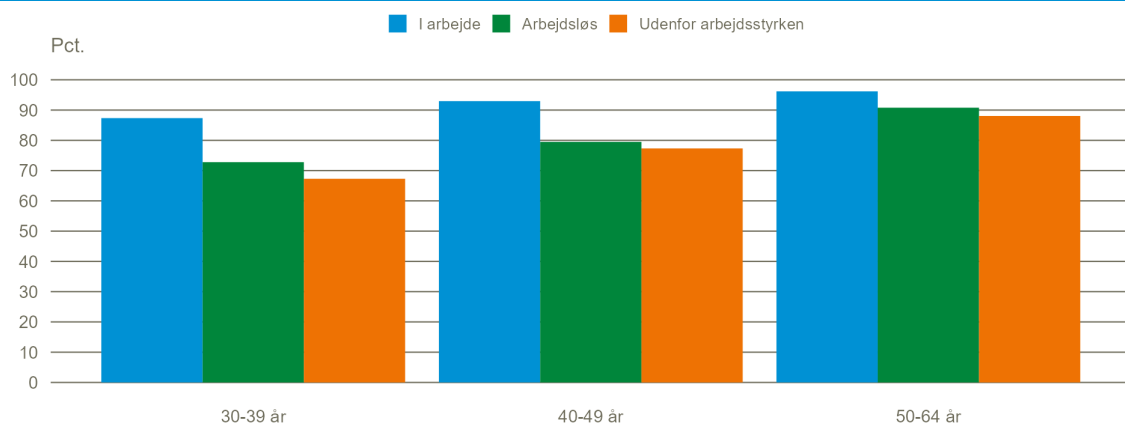
Anm.: Alder er opgjort 1. januar 2022. Adgangsgivende uddannelsesforløb er en del af Erhvervsfaglige og gymnasiale uddannelser i figuren.

Kilde: Det Danske Vaccinationsregister.

Personer i beskæftigelse er i højere grad vaccineret end deres jævnaldrene

93 pct. af de 30-64-årige i beskæftigelse er vaccineret, mens det gælder for 81 pct. blandt ledige og blandt personer uden for arbejdsstyrken i samme aldersgruppe. I alle aldersgrupper mellem 30 og 64 år er gruppen af personer i beskæftigelse i højere grad vaccineret sammenlignet med de øvrige grupper, mens gruppen af ledige er vaccineret en anelse mere end gruppen af personer uden for arbejdsstyrken, jf. figur 5. Forskellen er størst blandt 30-49-årige.

Figur 5 Andel færdigvaccinerede mod COVID-19 fordelt på tilknytning til arbejdsmarkedet. 30-64 år. 1. jan 2023



Anm.: Alder er opgjort 1. januar 2022.

Kilde: Det Danske Vaccinationsregister.

Når personer i beskæftigelse i højere grad er vaccineret, kan det for nogle brancher – som fx inden for sundhed og undervisning - skyldes øget opmærksomhed på smittespredning.

Boks 4. Krav om negativ test eller COVID-19-vaccination på arbejdspladser

I november 2021 blev det muligt for arbejdsgivere at kræve, at medarbejderne fremviste gyldigt coronapas for at møde på arbejde. Dermed blev vaccination eller negativ PCR-test et krav på en lang række arbejdspladser. Kravet blev gennemført på hele det statslige arbejdsmarked, i de fem regioner, i en lang række kommuner og på en række private arbejdspladser.

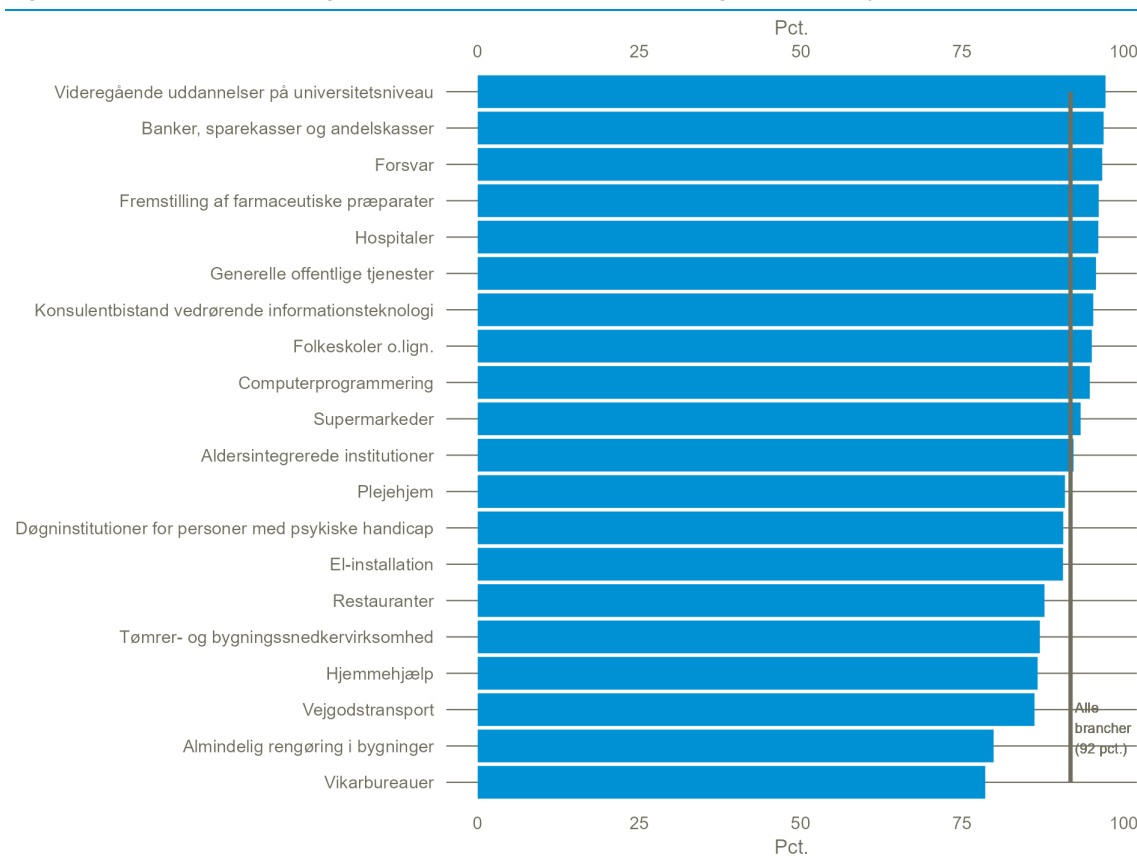
Arbejdsgiverens muligheden for at kræve gyldigt coronapas var gældende frem til 1. februar 2022.

Kilder: Folketinget, Regeringen, Medarbejder og kompetencestyrelsen og Danske Regioner

Forskel på vaccinationsgrad i forskellige brancher

Vaccinationsgraden varierer mellem personer ansat i forskellige brancher. Blandt de 20 største brancher⁴ var vaccinationsgraden for personer fyldt 18 år højest indenfor *Videregående uddannelser på universitetsniveau* (97 pct.), mens den var lavest inden for *Vikarbureauer* (79 pct.) og *Almindelige rengøring af bygninger* (80 pct.) – jf. figur 6.⁵

Figur 6 Andel voksne færdigvaccinerede mod COVID-19 fordelt udvalgte brancher. 1. jan 2023



Anm.: Figuren dækker de 20 største brancher (6-cifrede branchekoder i DB07) målt på antal beskæftigede.

Kilde: Det Danske Vaccinationsregister.

En lavere vaccinationsgrad i den enkelte branche kan desuden hænge sammen med, at en større andel af de beskæftigede er yngre personer og/eller personer med anden oprindelse end dansk. Når man ser på 18-39-årige med dansk oprindelse, er det dog fortsat *Almindelige rengøring af bygninger* (79 pct.), *Vejgodstransport* (80 pct.) og *Vikarbureauer* (83 pct.), der har lavest vaccinetilslutning. Opgørelsen for 18-39-årige med dansk oprindelse indikerer, at forskellen på vaccinationsgraden i forskellige brancher ikke alene kan tilskrives befolkningssammensætningen i brancherne.

Personer i brancher, hvor der kan være mange tætte kontakter med andre mennesker, kan i kraft af deres job i højere grad være blevet opfordret til vaccination end personer i andre brancher. Det er dog ikke sådan, at vaccinationsgraden i disse brancher (fx *Hospitaler*, *Plejehjem* eller *Hjemmehjælp*) er entydigt højere end i andre brancher med færre og mindre tætte kontakter – som fx *Fremstilling af farmaceutiske præparater*, *Computerprogrammering* eller *Almindelig rengøring i bygninger*. I nogle brancher har der desuden i en periode været krav om negativ coronatest eller vaccine mod COVID-19 for at møde på arbejde, jf. boks 4.

Generelt er langt størstedelen af den voksne del af befolkningen dog vaccineret. For 5-11-årige, der primært blev vaccineret fra november 2021 til februar 2022, er vaccination mod COVID-19 langt mindre udbredt.

⁴ I denne analyse er de største brancher afgrænset efter antal beskæftigede blandt de personer, som indgår i analysen.

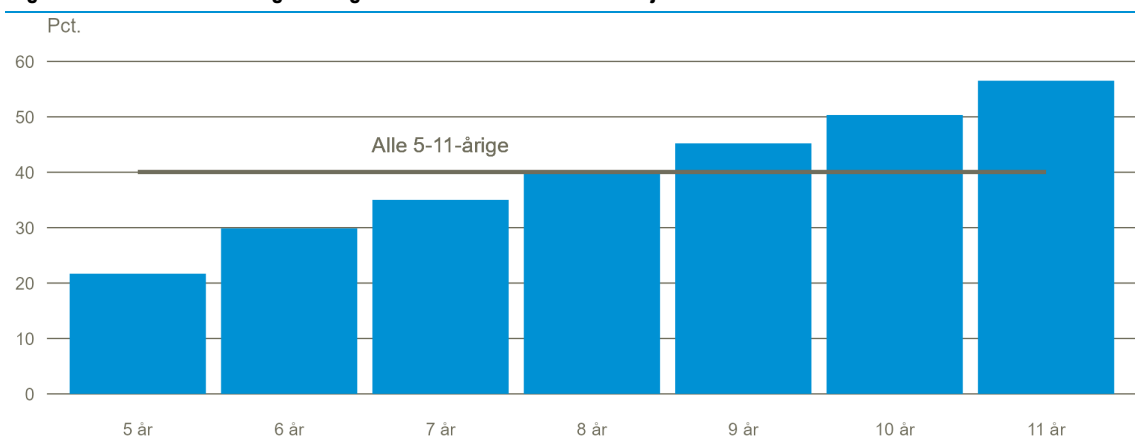
⁵ Bemærk, at aldersafgrænsningen her er alle på mindst 18 år, jf. boks 3.

Færre end halvdelen af de 5-11-årige er vaccineret mod COVID-19

40 pct. af de 430.700 børn, der var 5-11-årige 1. januar 2022 er færdigvaccineret mod COVID-19. I denne del af analysen undersøger vi, hvilke børn under 12 år, der er blevet vaccineret pr. 1. januar 2023⁶. Børnene i denne aldersgruppe blev først anbefalet og tilbudt vaccination mod COVID-19 fra november 2021 og blev vaccineret som den sidste gruppe. Desuden ændrede Sundhedsstyrelsen anbefalingerne i forhold til vaccination af børnene i februar 2022, jf. boks 2.

Vaccinationsgraden for børn stiger med alderen, idet 22 pct. af de 5-årige er vaccineret, mens det gælder for 57 pct. af de 11-årige. Ligesom for voksne er vaccinationsgraden nogenlunde den samme for piger og drenge.

Figur 7 Andel 5-11-årige færdigvaccinerede mod COVID-19. 1. jan 2023



Anm.: Alder er opgjort 1. januar 2022.

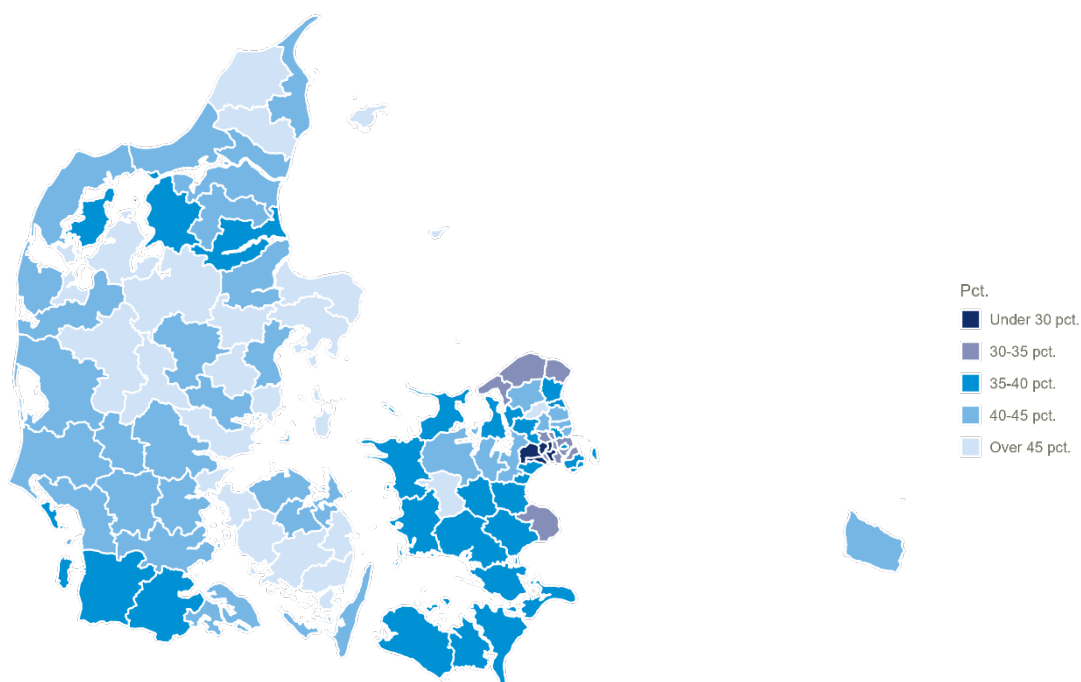
Kilde: Det Danske Vaccinationsregister.

Lav vaccinationsgrad i de samme kommuner blandt voksne og børn

Blandt 5-11-årige er vaccinationsgraden lavest (20 pct.) i både Ishøj og Brøndby Kommuner og højest i Samsø (53 pct.) og Favrskov (50 pct.) Kommuner. Generelt er vaccinationsgraden blandt børn lavere i de samme kommuner vest for København som blandt voksne.

⁶ SSI afgrænser alderen på en anden måde end denne analyse, og får derfor også en anden andel af de 5-11-årige, som er vaccineret.

Figur 8 Andel 5-11-årige færdigvaccinerede mod COVID-19. 1. jan 2023



Anm.: Alder og bopæl er opgjort 1. januar 2022.

Kilde: Det Danske Vaccinationsregister.

I de øvrige kommuner er sammenhængen mellem vaccinationsgraden for børn og voksne mindre tydelig, så vaccinationsgraden ikke nødvendigvis er høj blandt børn i de kommuner, hvor mange voksne er vaccineret. Det kan skyldes, at COVID-19-epidemien var på et andet stadie, da børnene fik tilbudt vaccination, end da de voksne fik tilbud om vaccination. Dertil kommer, at Sundhedsstyrelsen i februar 2022 gik fra at anbefale, at alle børn over 5 år blev vaccineret til alene at anbefale, at børn, der allerede havde fået det første stik, færdiggjorde deres vaccination, jf. boks 2.

Vaccination af 5-11-årige er i høj grad forældrenes beslutning. Derfor fordeles børnene i analysen efter karakteristika ved deres forældre.

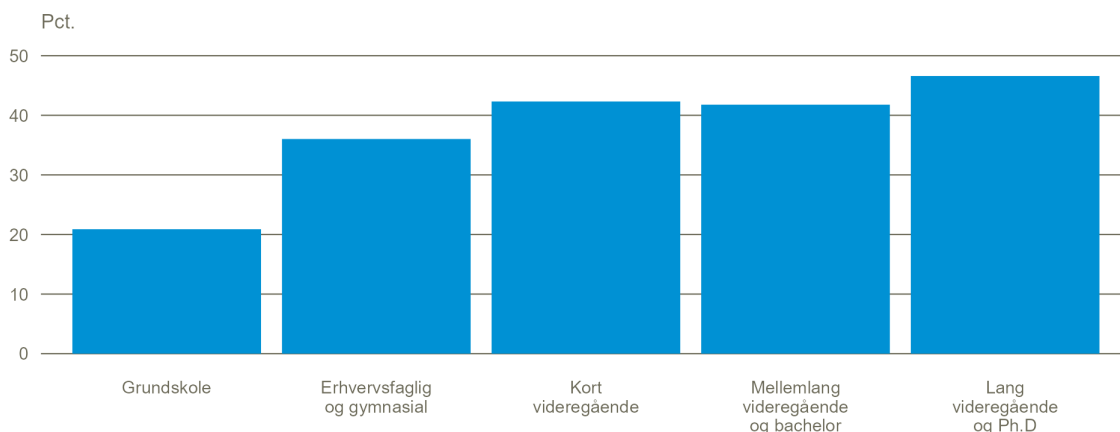
Børn af forældre med grundskole som højeste uddannelse er sjældnere vaccineret

Hvis begge forældre har en grundskoleuddannelse som højest fuldførte uddannelse, er børnene i mindre grad vaccineret (21 pct.)⁷. Det gælder for 36 pct., når forældrene har en erhvervsfaglig eller gymnasial uddannelse som højest fuldførte uddannelse og over 40 pct., hvis mor eller far har gennemført en videregående uddannelse.

Denne forskel går igen uagtet barnets alder, omend ældre børn er vaccineret i højere grad end yngre.

⁷ Af de i alt 430.700 børn i analysen indgår mødrene i befolkningen pr. 1. jan 2022 for 429.900 børn og fædre i befolkningen for 422.200 børn. Forældrenes uddannelse er kendt for mindst den ene forældre for 429.200 børn.

Figur 9 Andel 5-11-årige færdigvaccineret mod COVID-19 efter forældres højst fuldførte uddannelse. 1. jan 2023



Anm.: Alder er opgjort 1. januar 2022. Vaccination er opgjort pr. 1. januar 2023. Adgangsgivende uddannelsesforløb er en del af Erhvervsfaglige og gymnasiale uddannelser.

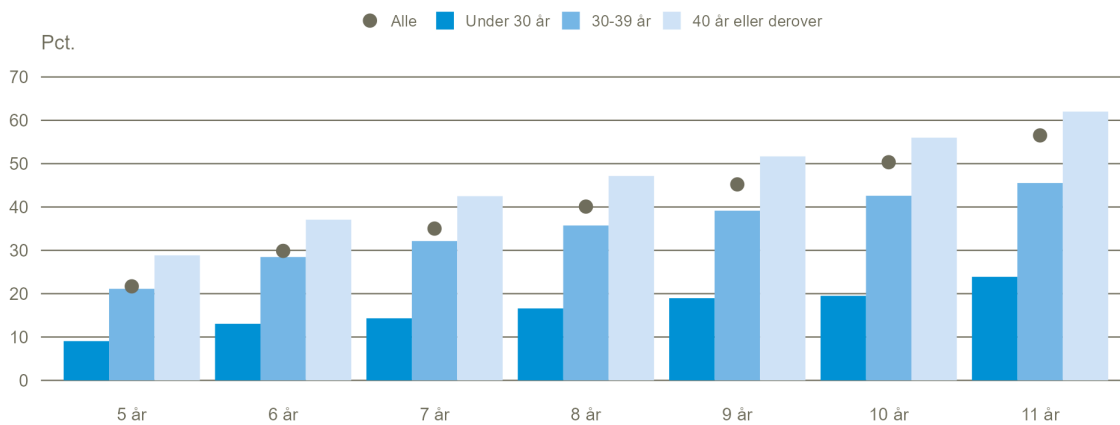
Kilde: Det Danske Vaccinationsregister.

Unge mødres børn er mindre vaccineret

Børn, hvis mødre endnu ikke er fyldt 30 år, er i mindre grad vaccineret end jævnaldrende med ældre mødre (jf. figur 10). Forskellene er størst blandt de ældre børn, så 24 pct. af de 11-årige med en mor under 30 år er vaccineret, mens det gælder for 46 pct. med en mor på 30-39 år og 62 pct. af de 11-årige med en mor på 40 år eller derover. Blandt de ældste børn har relativt få en mor under 30 år, så under 400 børn på 11 år, knap 700 børn på 10 år og omtrent 1.300 børn på 9 år har en mor under 30 år. Til sammenligning var over 60.000 børn pr. årgang.

Vaccinationsgraden for 5-årige med mødre, der er fyldt 30 år, er højere end for 11-årige med mødre under 30 år. Forskellene går igen, hvis man fordeler på farens alder eller forældrenes gennemsnitlige alder.

Figur 10 Andel 5-11-årige færdigvaccinerede mod COVID-19 fordelt på mors alder. 1. jan 2023



Anm.: Alder er opgjort 1. januar 2022.

Kilde: Det Danske Vaccinationsregister.