

# EINDOPDRACHT

Alle code is te vinden in de eindopdracht.py file, ik heb gewerkt met een region systeem, elke region bevat een deel dat bij elkaar hoort. Voor de code referentie gebruik ik de lijn waar de region start.

## Database opzetten:

CODE: LIJN 28

## Stijl voor alle grafieken

CODE: LIJN 9

## Data setup

CODE: LIJN 39

```
myCursor.execute("SELECT * FROM t_geleverd")
delivered = myCursor.fetchall()
delivered_arr = np.array(delivered);

del_types = [('date', 'M8[D]'), ('amount', int), ('manufacturer', 'U50')]
del_array = np.array(delivered, dtype = del_types)

myCursor.execute("SELECT * FROM t_gezet")
administrated = myCursor.fetchall()
administrated_arr = np.array(administrated)

ad_types = [('date', 'M8[D]'), ('first_dose', int), ('second_dose', int), ('region', 'U30')]
ad_array = np.array(administrated, dtype = ad_types)

myCursor.execute("SELECT * FROM t_gezet_epistat")
admin_epistat = myCursor.fetchall()
admin_epistat_arr = np.array(admin_epistat)

ad_epi_types = [('date', 'M8[D]'), ('region', 'U50'), ('agegroup', 'U15'), ('sex', 'U2'),
('brand', 'U50'), ('dose', 'U5'), ('count', int)]
ad_epi_array = np.array(admin_epistat, dtype = ad_epi_types)
```

## Shared code

CODE: LIJN 62

## Datasets

covid-vaccinatie.be => <https://covid-vaccinatie.be/api>

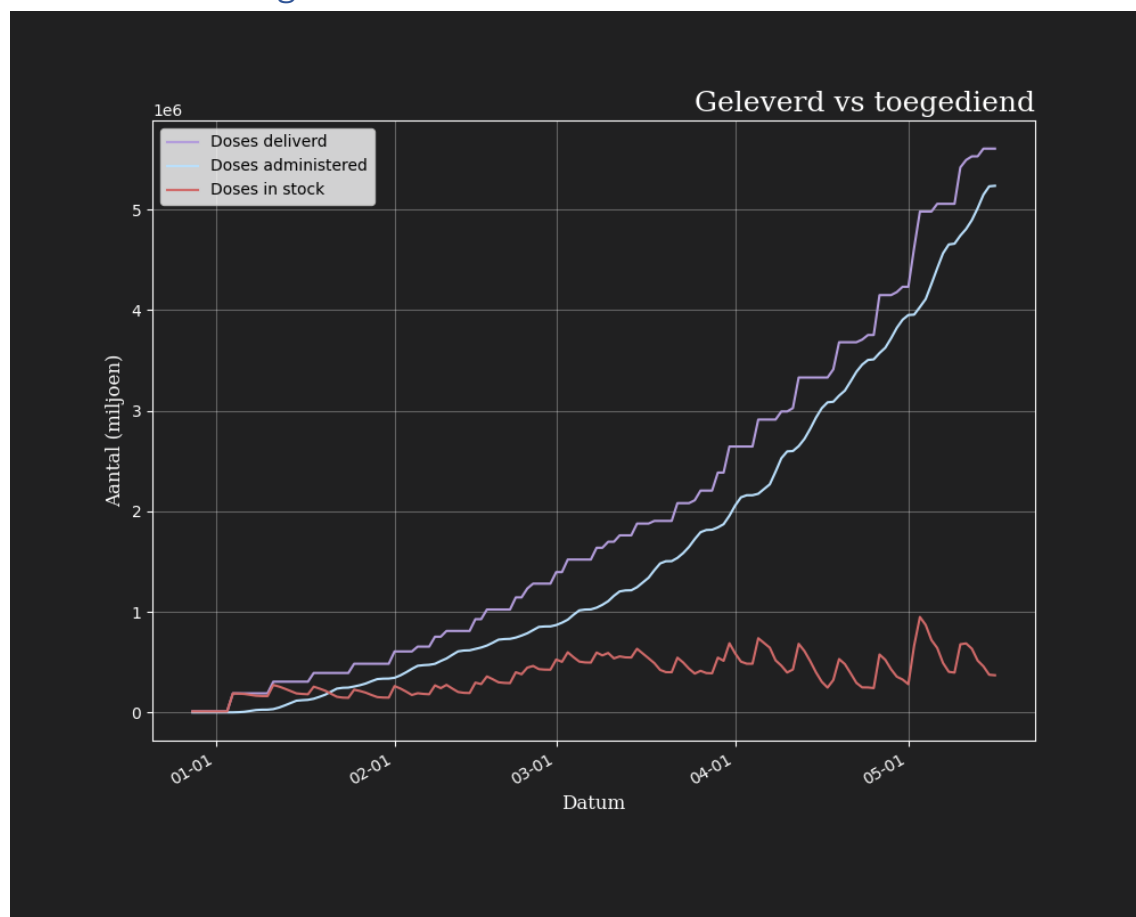
<https://covid-vaccinatie.be/api/v1/administered> => CSV

<https://covid-vaccinatie.be/api/v1/delivered> => CSV

epistat.wiv => <https://epistat.wiv-isp.be/covid/>

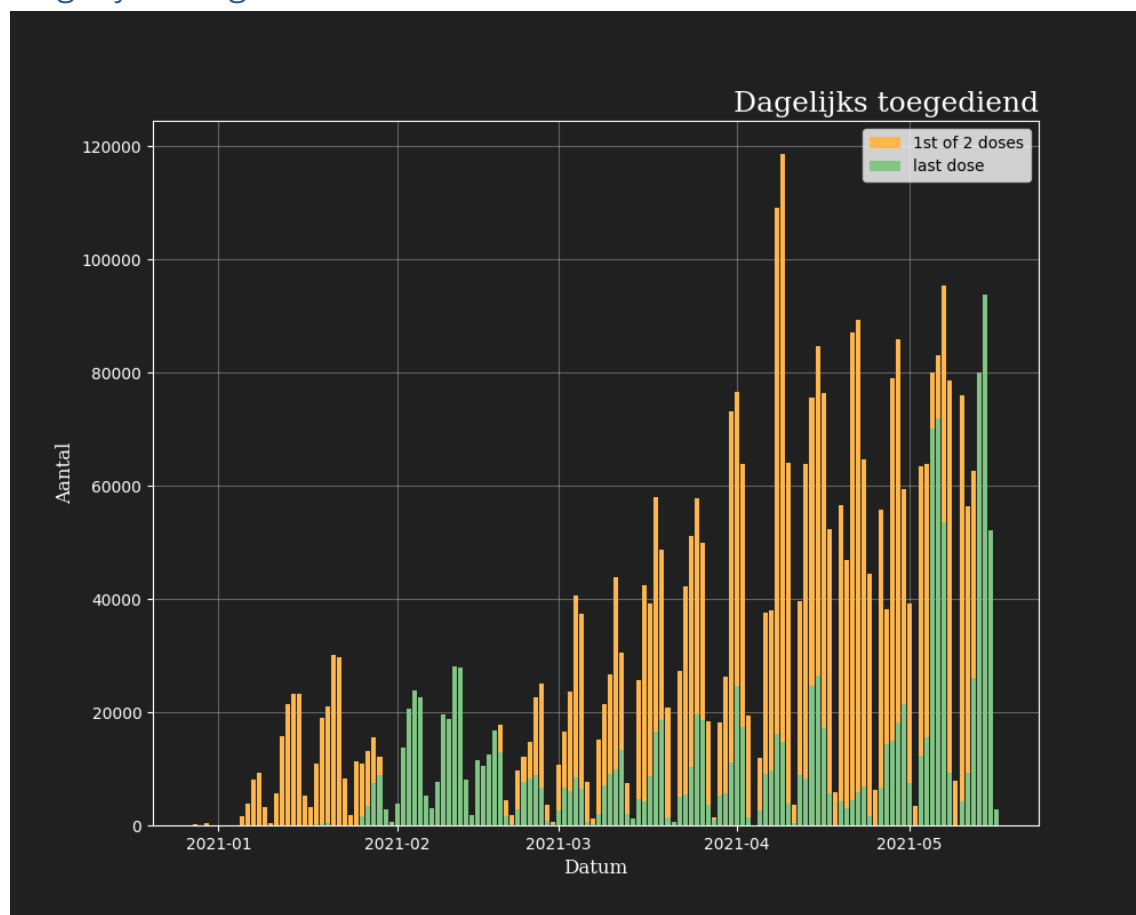
Administered vaccines by date, region, age, sex, brand and dose => csv

## Geleverd vs toegediend:



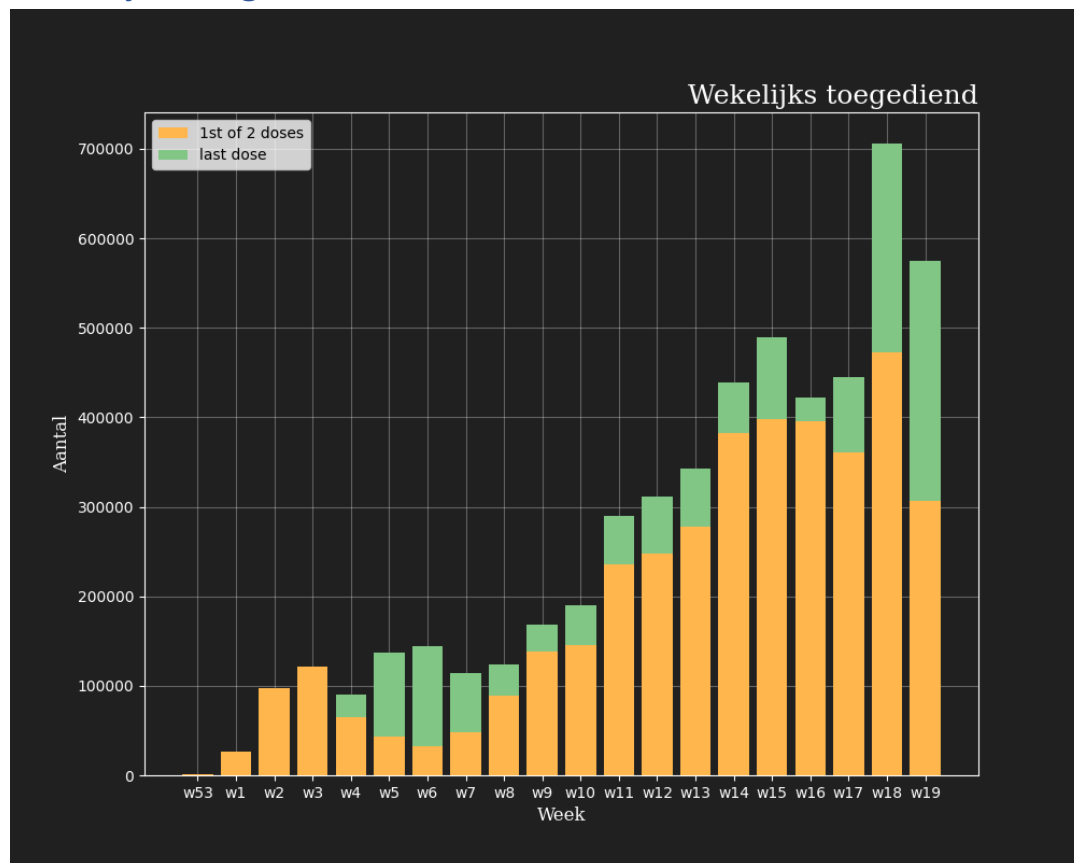
Code: LINE 86

## Dagelijks toegediend



Code: LINE 129

## Wekelijks toegediend

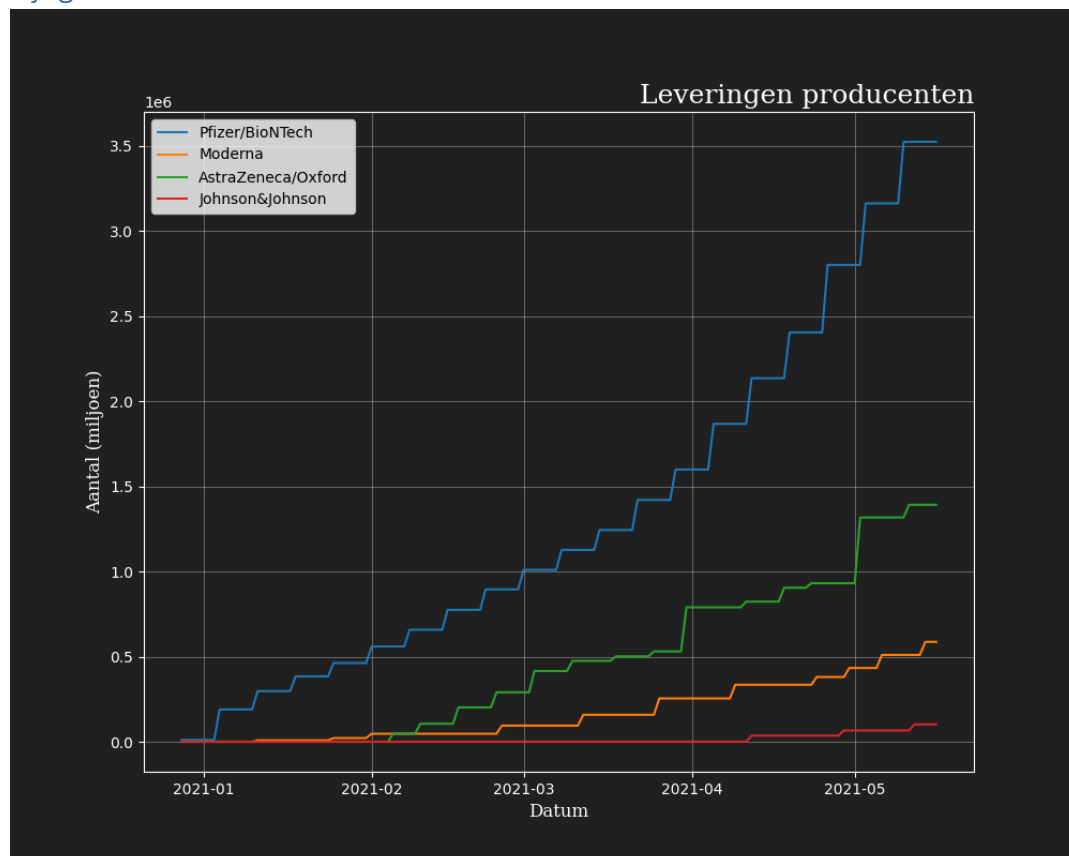


CODE: LIJN 154

## Leveringen producenten

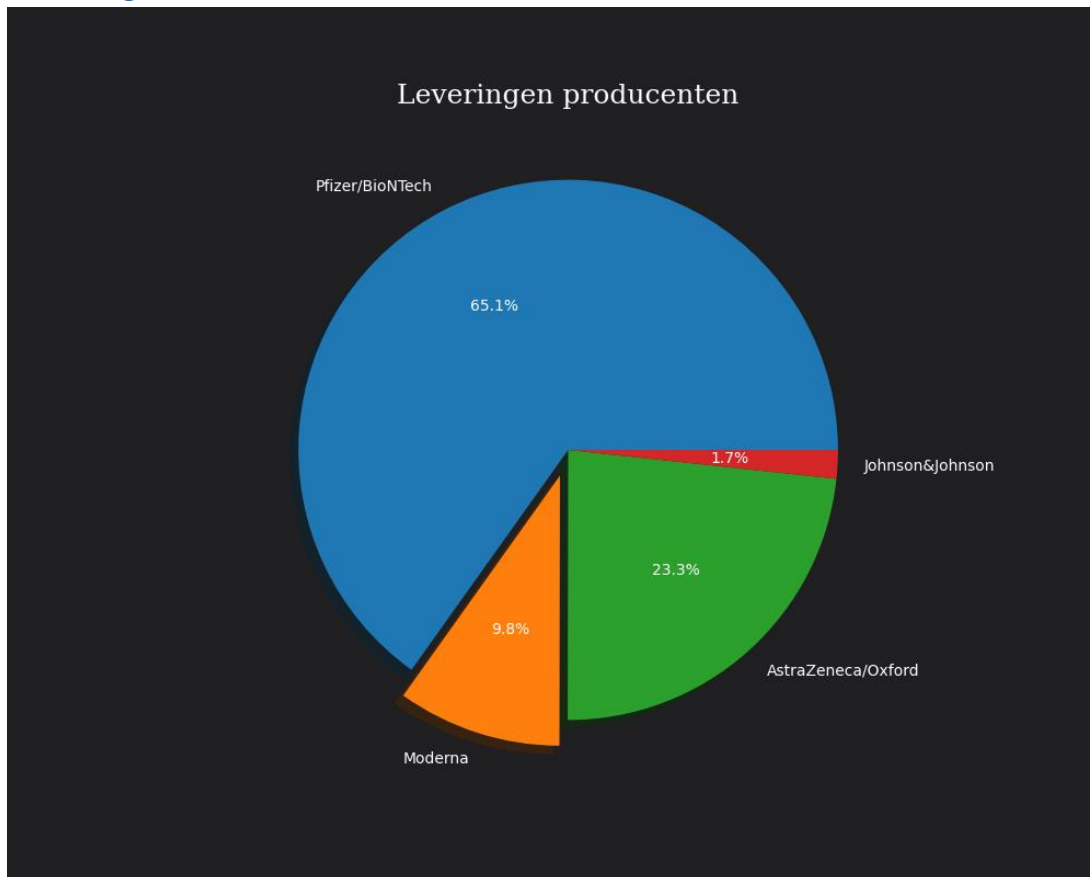
CODE: LIJN 179

### Lijngrafiek



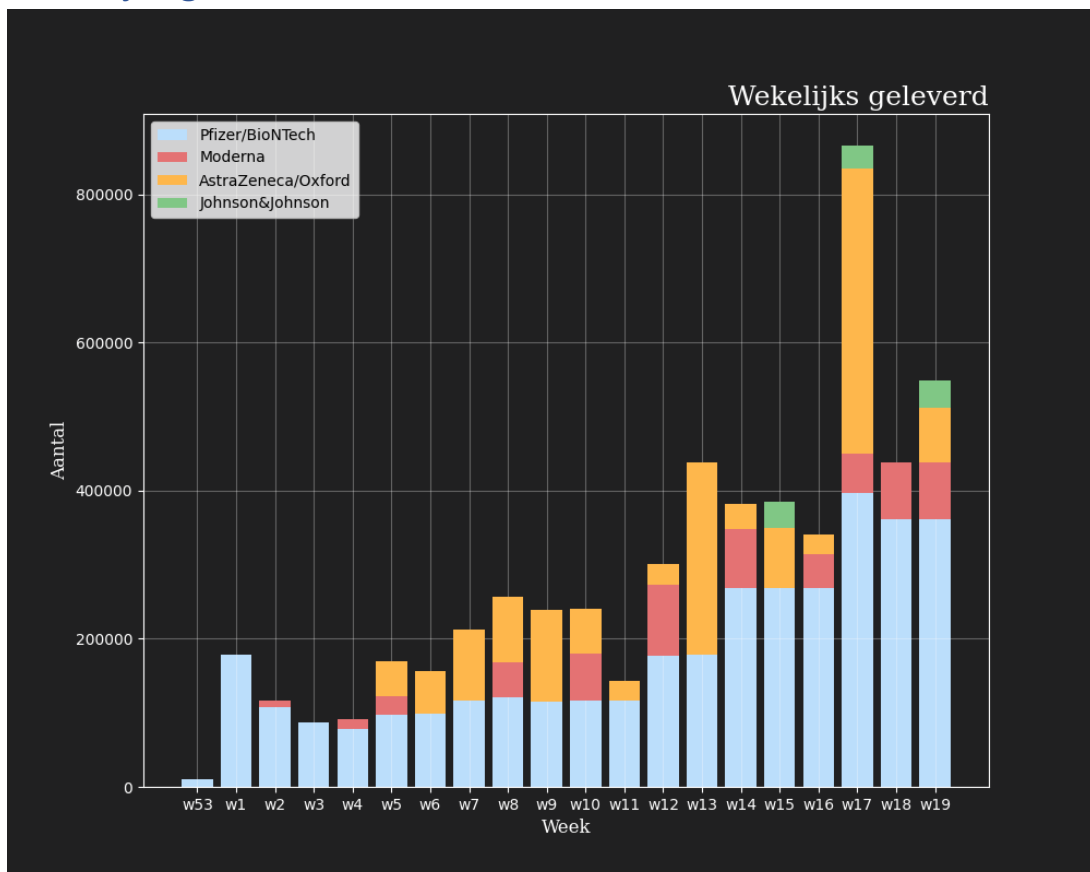
CODE: LIJN 180

## Taartdiagram



CODE: LIJN 230

## Wekelijks geleverde dosissen

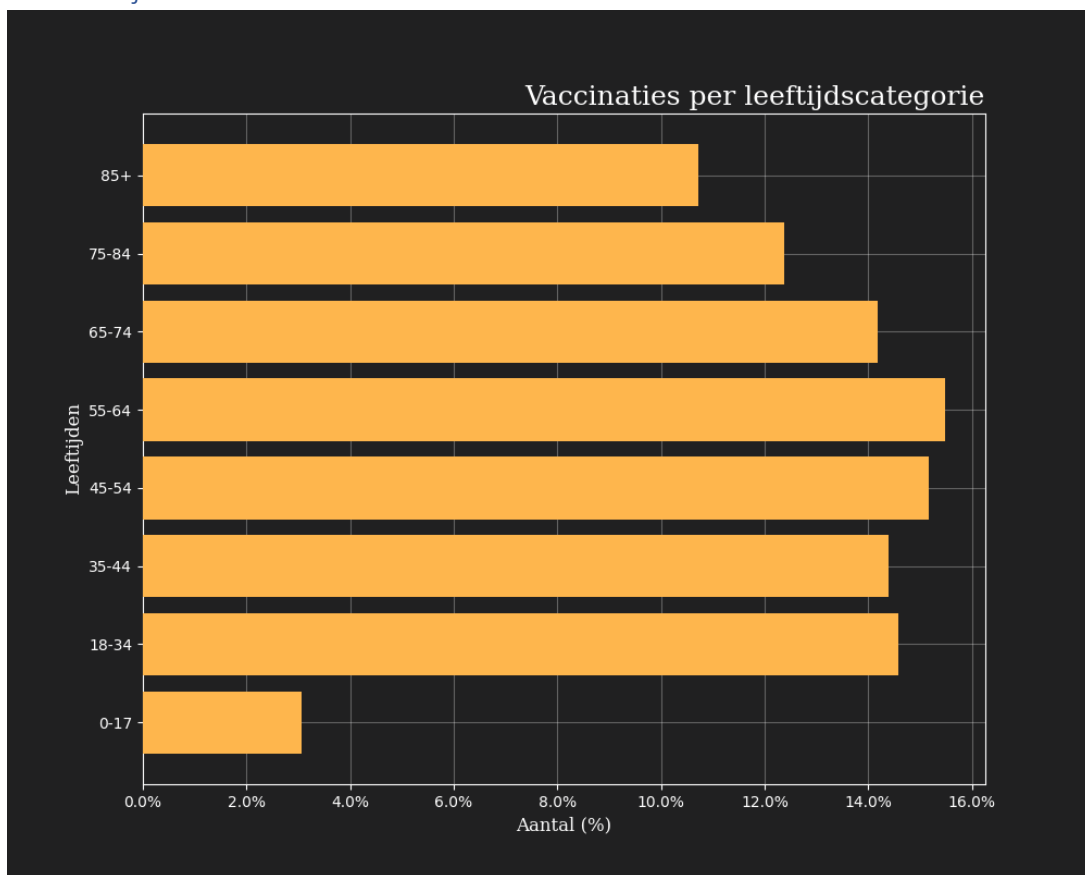


CODE: LIJN 254

## Vaccinaties per leeftijdscategorie

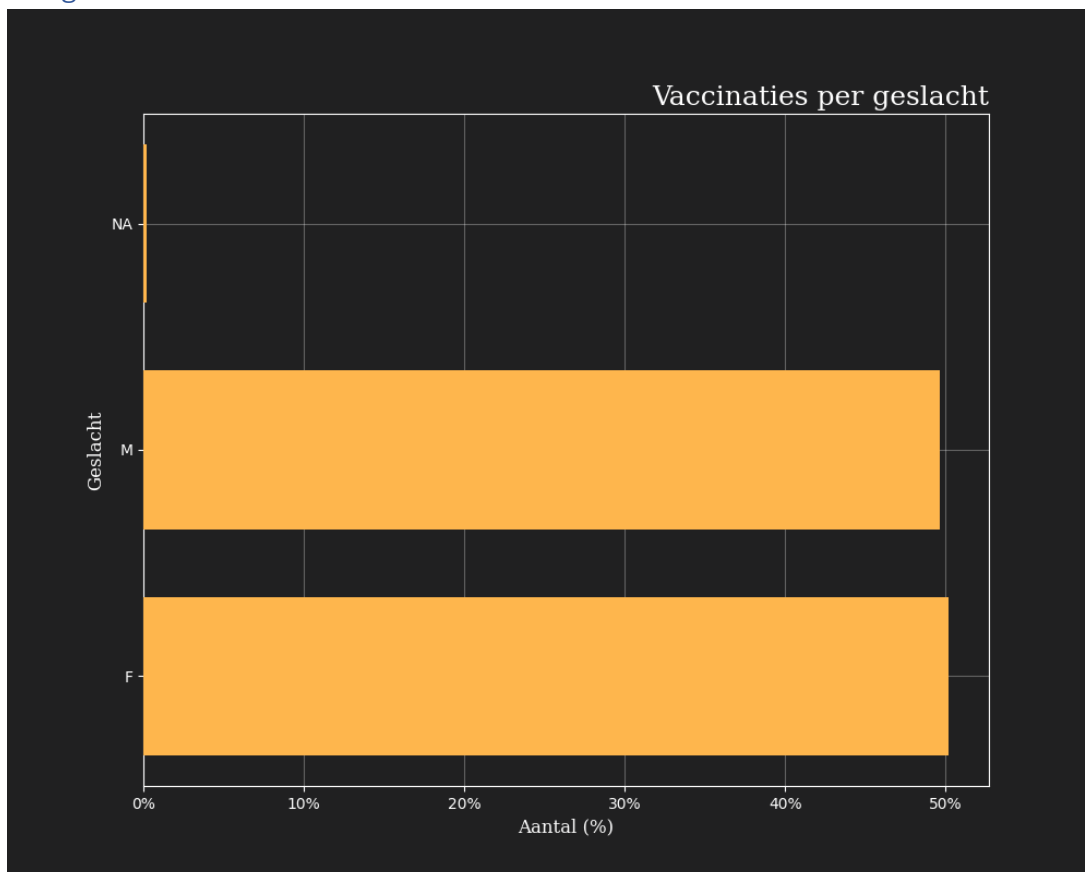
CODE: LIJN 298

Per leeftijd



CODE: LIJN 299

Per geslacht

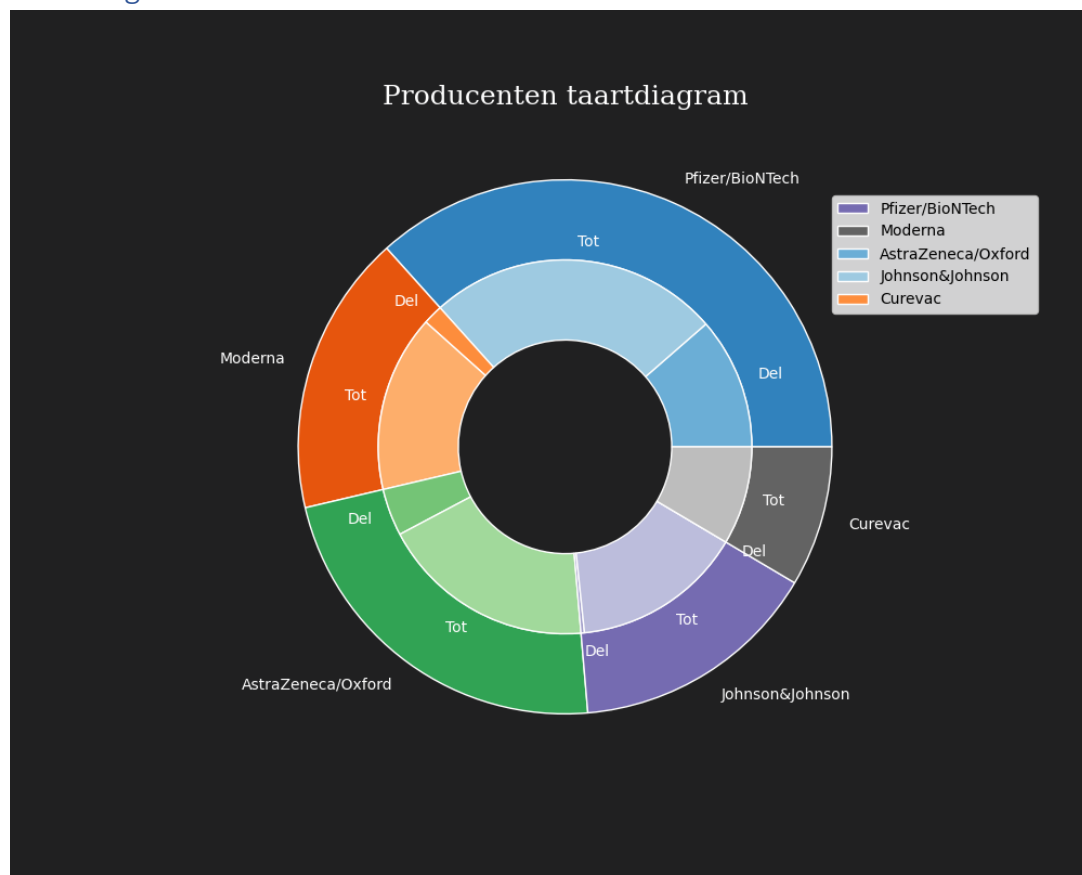


CODE: LIJN 319

## Producenten

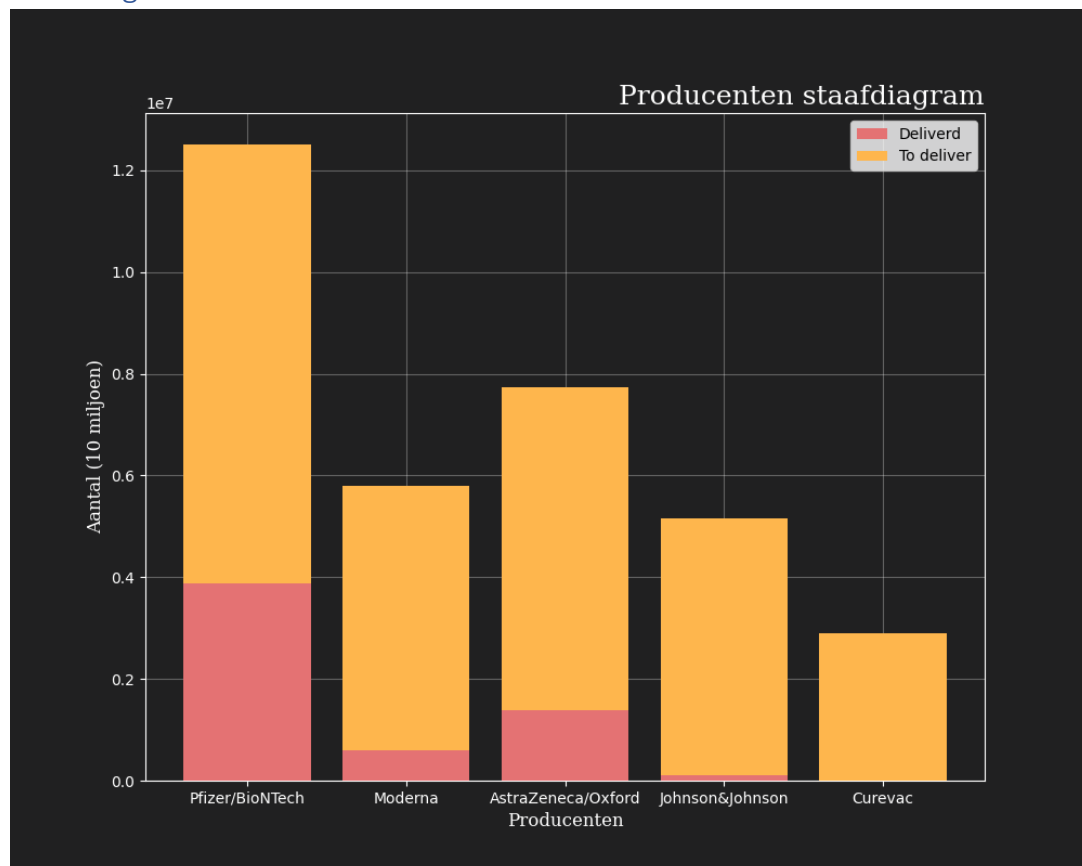
CODE: LIJN 341

### Taartdiagram



CODE: LIJN 342

### Staafdiagram



CODE: LIJN 382