



Toelichting gebruik van API met DUO onderwijsdata

DUO stelt een open API voor onderwijsdata beschikbaar. Met behulp van de datasets in de API kunnen ontwikkelaars bijvoorbeeld mashups maken met Google maps, Twitter, LinkedIn of Facebook. Zo kunnen ontwikkelaars aan de slag met onderwijsdata zonder dat zij deze handmatig van de website af hoeven te halen.

Wat voor onderwijsdata wordt via de API beschikbaar gesteld?

Deze versie van de API betreft een eerste (beta) versie waardoor nog niet alle datasets van DUO beschikbaar zijn. Zowel de API software als het aanbod in aantal datasets wordt in 2016-2017 verder ontwikkeld. Het betreft in deze versie (oktober 2016) 93 datasets uit zowel het Primair Onderwijs als het Voorgezet Onderwijs. Het gaat om gegevens zoals adressen van scholen, besturen en samenwerkingsverbanden. Of het aantal leerlingen naar verschillende achtergrondkenmerken, leerlingprognoses, slagingspercentages, examencijfers en opleidingen.

Hoe kan ik deze onderwijsdata opvragen?

Via <https://api.duo.nl> kan de API bevraagd worden. Deze API is gestandaardiseerd op REST en JSON-LD (een methode om Linked data over te dragen via JSON). Er zijn meerdere manieren om tot een resultaat te komen. Dit kan rechtstreeks door een dataset op te vragen of door te zoeken in alle datasets op basis van een aantal specifieke zoekvelden (brin, bevoegd_gezag, instellingsnaam, vestigingsnaam, vestigingsnummer, gemeentenaam, gemeentenummer, plaatsnaam, postcode, provincie, internet).

Wat is het verschil tussen JSON en JSON-LD?

De API geeft data terug in JSON-LD formaat voor alle resultaten. JSON-LD staat voor **JSON voor Linked Data**. Het verschil t.o.v. het normale JSON formaat is dat de JSON-LD resultaten extra velden bevatten, namelijk een `@context` en `@id` sleutel. De `@context` sleutel bevat een object waarin alle veldnamen zijn gespecificeerd die onderdeel uitmaken van de resultaten. Elke veldnaam sleutel heeft een URI als waarde zodat deze uniek geïdentificeerd kan worden. Merk wel op dat deze URI's op URL's lijken, maar dit niet noodzakelijk verwijst naar een werkende website waar meer informatie over is te vinden. Gebruik deze URI's als identificerende gegevens voor Linked Data doeleinden. De `@id` sleutel bevat een UTF-8 karakter codering welke gebruikt wordt in de resultaten.

Kan ik de browser gebruiken om het (JSON) resultaat te bekijken?

Alle API URL's waarnaar in deze documentatie naar verwezen wordt beginnen met het volgende onderdeel: <https://api.duo.nl/v0> (deze verwijzing bevat zelf geen gegevens en bij aanroep hiervan zal worden doorverwezen naar de documentatie) Alle API-calls maken gebruik van HTTP GET requests zodat de API eenvoudig met de browser kan worden gebruikt. Hierbij is het wellicht verstandig om een browser extensie te gebruiken waarmee JSON strings op een beter leesbare manier worden weergegeven (bijvoorbeeld met JSONview voor [Firefox](#) or [Chrome](#)).

Hoe kan het dat het zolang duurt voordat een resultaat wordt teruggegeven in de browser?

Doordat veel datasets groot zijn (50-100 MB) kan het even duren voordat de browser het resultaat in zijn geheugen heeft ingeladen, wij raden dan ook aan om een meer lichtgewicht manier te gebruiken om data op te halen en te tonen, zoals bijvoorbeeld `curl`.

Waar kan ik een verklaring vinden van alle begrippen die ik tegenkom?

Via <https://www.duo.nl/open Onderwijsdata/images/api-datatypes-en-gegevenstypen.pdf> is een begrippenlijst te vinden met een verklaring van de meest voorkomende begrippen.



Welke functionaliteiten kan ik aanroepen met de API?

Dit betreft 6 functionaliteiten:

1. Ophalen van alle aanwezige datasets in de API

GET /search

Voorbeeld request

`https://api.duo.nl/v0/search`

Voorbeeld response (geformatteerd en gelimiteerd op 3 resultaten i.v.m. leesbaarheid)

```
{
  "@context": {
    "dataset_documentation": "https://api.duo.nl/docs/DatasetDocumentation",
    "dataset_name": "https://api.duo.nl/docs/DatasetName",
    "dataset_query": "https://api.duo.nl/docs/DatasetQuery",
    "dataset_source": "https://api.duo.nl/docs/DatasetSource",
    "dataset_url": "https://api.duo.nl/docs/DatasetUrl",
    "results": "https://api.duo.nl/Results"
  },
  "@id": "https://api.duo.nl/v0/search",
  "results": [
    {
      "dataset_documentation":
        "https://www.duo.nl/open_onderwijsdata/databestanden/po/adressen/adressen_po_1.jsp",
      "dataset_name": "01.-hoofdvestigingen-basisonderwijs",
      "dataset_source": "https://www.duo.nl/open_onderwijsdata/images/01.-hoofdvestigingen-basisonderwijs.csv",
      "dataset_url": "https://api.duo.nl/v0/datasets/01.-hoofdvestigingen-basisonderwijs"
    },
    {
      "dataset_documentation":
        "https://www.duo.nl/open_onderwijsdata/databestanden/po/adressen/adressen_po_2.jsp",
      "dataset_name": "02.-hoofdvestigingen-speciaal-(basis)onderwijs",
      "dataset_source": "https://www.duo.nl/open_onderwijsdata/images/02.-hoofdvestigingen-speciaal-(basis)onderwijs.csv",
      "dataset_url": "https://api.duo.nl/v0/datasets/02.-hoofdvestigingen-speciaal-%28basis%29onderwijs"
    },
    {
      "dataset_documentation":
        "https://www.duo.nl/open_onderwijsdata/databestanden/po/adressen/adressen_po_4.jsp",
      "dataset_name": "04.-alle-vestigingen-speciaal-(basis)onderwijs",
      "dataset_source": "https://www.duo.nl/open_onderwijsdata/images/04.-alle-vestigingen-speciaal-(basis)onderwijs.csv",
      "dataset_url": "https://api.duo.nl/v0/datasets/04.-alle-vestigingen-speciaal-%28basis%29onderwijs"
    },
    ...
  ]
}
```

2. Zoeken naar datasets gebaseerd op hun naam

GET /search?dataset_name=(waarde)



Met deze API aanroep kan worden gezocht naar datasets gebaseerd op hun naam. In het voorbeeld hieronder zoeken we naar alle datasets met daarin aanwezig de string hoofdvestigingen.

Voorbeeld request

https://api.duo.nl/v0/search?dataset_name=hoofdvestigingen

Voorbeeld response (geformatteerd i.v.m. leesbaarheid)

```
{
  "@context": {
    "dataset_documentation": "https://api.duo.nl/docs/DatasetDocumentation",
    "dataset_name": "https://api.duo.nl/docs/DatasetName",
    "dataset_query": "https://api.duo.nl/docs/DatasetQuery",
    "dataset_source": "https://api.duo.nl/docs/DatasetSource",
    "dataset_url": "https://api.duo.nl/docs/DatasetUrl",
    "results": "https://api.duo.nl/Results"
  },
  "@id": "https://api.duo.nl/v0/search?dataset_name=hoofdvestigingen",
  "results": [
    {
      "dataset_documentation":
"https://www.duo.nl/open_onderwijsdata/databestanden/po/adressen/adressen_po_1.jsp",
      "dataset_name": "01.-hoofdvestigingen-basisonderwijs",
      "dataset_source": "https://www.duo.nl/open_onderwijsdata/images/01.-hoofdvestigingen-
basisonderwijs.csv",
      "dataset_url": "https://api.duo.nl/v0/datasets/01.-hoofdvestigingen-basisonderwijs"
    },
    {
      "dataset_documentation":
"https://www.duo.nl/open_onderwijsdata/databestanden/vo/adressen/adressen_vo_1.jsp",
      "dataset_name": "01.-hoofdvestigingen-vo",
      "dataset_source": "https://www.duo.nl/open_onderwijsdata/images/01.-hoofdvestigingen-
vo.csv",
      "dataset_url": "https://api.duo.nl/v0/datasets/01.-hoofdvestigingen-vo"
    },
    {
      "dataset_documentation":
"https://www.duo.nl/open_onderwijsdata/databestanden/po/adressen/adressen_po_2.jsp",
      "dataset_name": "02.-hoofdvestigingen-speciaal-(basis)onderwijs",
      "dataset_source": "https://www.duo.nl/open_onderwijsdata/images/02.-hoofdvestigingen-
speciaal-(basis)onderwijs.csv",
      "dataset_url": "https://api.duo.nl/v0/datasets/02.-hoofdvestigingen-speciaal-
%28basis%29onderwijs"
    }
  ]
}
```

3. Ophalen van alle datasets met daarin een specifieke veldnaam

GET /search?field_name=(veldnaam)

Gebruik deze API aanroep als alle datasets gevonden moeten worden met daarin een specifieke veldnaam. In onderstaand voorbeeld zoeken we alle datasets met het veld `vestigingsnummer`.

Voorbeeld request

https://api.duo.nl/v0/search?field_name=vestigingsnummer

Voorbeeld response (geformatteerd en gelimiteerd op 3 resultaten i.v.m. leesbaarheid)

```
{
  "@context": {
    "dataset_documentation": "https://api.duo.nl/docs/DatasetDocumentation",
    "dataset_name": "https://api.duo.nl/docs/DatasetName",
```



```
"dataset_query": "https://api.duo.nl/docs/DatasetQuery",
"dataset_source": "https://api.duo.nl/docs/DatasetSource",
"dataset_url": "https://api.duo.nl/docs/DatasetUrl",
"results": "https://api.duo.nl/Results"
},
"@id": "https://api.duo.nl/v0/search?field_name=vestigingsnummer",
"results": [
  {
    "dataset_documentation":
"https://www.duo.nl/open_onderwijsdata/databestanden/po/adressen/adressen_po_4.jsp",
    "dataset_name": "04.-alle-vestigingen-speciaal-(basis)onderwijs",
    "dataset_source": "https://www.duo.nl/open_onderwijsdata/images/04.-alle-vestigingen-
speciaal-(basis)onderwijs.csv",
    "dataset_url": "https://api.duo.nl/v0/datasets/04.-alle-vestigingen-speciaal-
%28basis%29onderwijs"
  },
  {
    "dataset_documentation":
"https://www.duo.nl/open_onderwijsdata/databestanden/po/adressen/adressen_po_3.jsp",
    "dataset_name": "03.-alle-vestigingen-basisonderwijs",
    "dataset_source": "https://www.duo.nl/open_onderwijsdata/images/03.-alle-vestigingen-
basisonderwijs.csv",
    "dataset_url": "https://api.duo.nl/v0/datasets/03.-alle-vestigingen-basisonderwijs"
  },
  {
    "dataset_documentation":
"https://www.duo.nl/open_onderwijsdata/databestanden/po/adressen/adressen_po_9.jsp",
    "dataset_name": "09.-instellingen-per-samenwerkingsverband-passend-onderwijs-po",
    "dataset_source": "https://www.duo.nl/open_onderwijsdata/images/09.-instellingen-per-
samenwerkingsverband-passend-onderwijs-po.csv",
    "dataset_url": "https://api.duo.nl/v0/datasets/09.-instellingen-per-samenwerkingsverband-
passend-onderwijs-po"
  },
  ...
]
}
```



4. Zoek naar datasets gebaseerd op een specifieke veldnaam en waarde

GET /search?(veldnaam)=(waarde)

Gebruik deze API aanroep om alle datasets op te halen met daarin een veldnaam met een specifieke waarde. Niet alle velden kunnen worden doorzocht, de veldnamen die doorzocht kunnen worden zijn:

veldnaam	veldnaam in datasets
brin	brin_nummer, brinvestigingsnummer
bevoegd_gezag	bevoegd_gezag, bevoegd_gezag_nummer, bevoegd_gezag_school, administratienummer
instellingsnaam	instellingsnaam, instellingsnaam_vestiging
vestigingsnaam	vestigingsnaam, instellingsnaam_vestiging
vestigingsnummer	vestigingsnummer, brinvestigingsnummer
gemeentenaam	gemeentenaam
gemeentennummer	gemeentennummer
plaatsnaam	plaatsnaam, plaatsnaam_vestiging
postcode	postcode, postcode_vestiging
provincie	provincie
internet	internet, internetadres

Een aantal veldnamen zijn niet gestandaardiseerd over alle datasets heen. Bijvoorbeeld als wordt gezocht naar de `bevoegd_gezag` veldnaam, dan komen deze veldnamen terug in de verschillende datasets als `bevoegd_gezag`, `bevoegd_gezag_nummer`, `bevoegd_gezag_school` of `administratienummer`. Door de API aanroep wordt dit afgevangen, doordat er wordt gezocht in alle synoniemen.

In onderstaand voorbeeld halen we alle datasets op met de veldnaam `brin` en de waarde `00LY`.

Voorbeeld request

`https://api.duo.nl/v0/search?brin=00LY`

Voorbeeld response (geformatteerd en gelimiteerd op 3 resultaten i.v.m. leesbaarheid)

```
{
  "@context": {
    "dataset_documentation": "https://api.duo.nl/docs/DataSetDocumentation",
    "dataset_name": "https://api.duo.nl/docs/DataSetName",
    "dataset_query": "https://api.duo.nl/docs/DataSetQuery",
    "dataset_source": "https://api.duo.nl/docs/DataSetSource",
    "dataset_url": "https://api.duo.nl/docs/DataSetUrl",
    "results": "https://api.duo.nl/Results"
  },
  "@id": "https://api.duo.nl/v0/search?brin=00LY",
  "results": [
    {
      "dataset_documentation":
"https://www.duo.nl/open_onderwijsdata/databestanden/vo/adressen/adressen_vo_1.jsp",
      "dataset_name": "01.-hoofdvestigingen-vo",
      "dataset_query": "https://api.duo.nl/v0/datasets/01.-hoofdvestigingen-vo/search?uni_brin=00LY",
      "dataset_source": "https://www.duo.nl/open_onderwijsdata/images/01.-hoofdvestigingen-vo.csv",
      "dataset_url": "https://api.duo.nl/v0/datasets/01.-hoofdvestigingen-vo"
    },
    {
      "dataset_documentation":
"https://www.duo.nl/open_onderwijsdata/databestanden/vo/Leerlingen/leerlingen_vo_1.jsp",
      "dataset_name": "01.-leerlingen-vo-per-vestiging-naar-onderwijstype-2014-2015",
      "dataset_query": "https://api.duo.nl/v0/datasets/01.-leerlingen-vo-per-vestiging-naar-onderwijstype-2014-2015/search?uni_brin=00LY",
    }
  ]
}
```



```
"dataset_source": "https://www.duo.nl/open_onderwijsdata/images/01.-leerlingen-vo-per-vestiging-naar-onderwijstype-2014-2015.csv",
"dataset_url": "https://api.duo.nl/v0/datasets/01.-leerlingen-vo-per-vestiging-naar-onderwijstype-2014-2015"
},
{
  "dataset_documentation":
  "https://www.duo.nl/open_onderwijsdata/databestanden/vo/Leerlingen/leerlingen_vo_1.jsp",
  "dataset_name": "01.-leerlingen-vo-per-vestiging-naar-onderwijstype-2013-2014",
  "dataset_query": "https://api.duo.nl/v0/datasets/01.-leerlingen-vo-per-vestiging-naar-onderwijstype-2013-2014/search?uni_brin=00LY",
  "dataset_source": "https://www.duo.nl/open_onderwijsdata/images/01.-leerlingen-vo-per-vestiging-naar-onderwijstype-2013-2014.csv",
  "dataset_url": "https://api.duo.nl/v0/datasets/01.-leerlingen-vo-per-vestiging-naar-onderwijstype-2013-2014"
},
...
]
}
```

5. Tonen van alle records van een dataset

GET /datasets/(dataset_naam)

Toont alle records van de genoemde dataset. Dit voorbeeld toont alle records van de dataset `06.-bevoegde-gezagen-speciaal-(basis)onderwijs`.

Voorbeeld request

`https://api.duo.nl/v0/datasets/06.-bevoegde-gezagen-speciaal-(basis)onderwijs`

Voorbeeld response (geformatteerd en gelimiteerd op 3 resultaten i.v.m. leesbaarheid)

```
{
  "@id": "https://api.duo.nl/v0/datasets/06.-bevoegde-gezagen-speciaal-(basis)onderwijs",
  "@context": {
    "STRAATNAAM CORRESPONDENTIEADRES":
      "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/StraatnaamCorrespondentieadres",
    "HUISNUMMER-TOEVOEGING CORRESPONDENTIEADRES":
      "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/HuisnummerToevoegingCorrespondentieadres",
    "BEVOEGD GEZAG NAAM": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/BevoegdGezagNaam",
    "TELEFOONNUMMER": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/Telefoonnummer",
    "PLAATSNAAM": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/Plaatsnaam",
    "BEVOEGD GEZAG NUMMER": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/BevoegdGezagNummer",
    "GEMEENTENAAM": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/Gemeentenaam",
    "PLAATSNAAM CORRESPONDENTIEADRES":
      "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/PlaatsnaamCorrespondentieadres",
    "SOORT PRIMAIR ONDERWIJS": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/SoortPrimairOnderwijs",
    "DENOMINATIE": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/Denominatie",
    "results": "https://api.duo.nl/Results",
    "STRAATNAAM": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/Straatnaam",
    "HUISNUMMER-TOEVOEGING":
      "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/HuisnummerToevoeging",
    "POSTCODE": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/Postcode",
    "ADMINISTRATIEKANTOORNUMMER":
      "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/Administratiekantoornummer",
    "INTERNETADRES": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/Internetadres",
    "POSTCODE CORRESPONDENTIEADRES":
      "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/PostcodeCorrespondentieadres",
    "GEMEENTENUMMER": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/Gemeentenummer"
  },
  "results": [
```



```
{
  "STRAATNAAM CORRESPONDENTIEADRES": "Postbus",
  "HUISNUMMER-TOEVOEGING CORRESPONDENTIEADRES": "5022",
  "BEVOEGD GEZAG NAAM": "Stichting Mytylschool Tilburg",
  "PLAATSNAAM": "TILBURG",
  "TELEFOONNUMMER": " ",
  "GEMEENTENAAM": "TILBURG",
  "PLAATSNAAM CORRESPONDENTIEADRES": "TILBURG",
  "SOORT PRIMAIR ONDERWIJS": "(V)SO",
  "DENOMINATIE": "Rooms-Katholiek",
  "STRAATNAAM": "Professor Stoltehof",
  "HUISNUMMER-TOEVOEGING": "1",
  "POSTCODE": "5022 KE",
  "ADMINISTRATIEKANTOORNUMMER": "401",
  "INTERNETADRES": " ",
  "POSTCODE CORRESPONDENTIEADRES": "5004 EA",
  "BEVOEGD GEZAG NUMMER": "20233",
  "GEMEENTENUMMER": "0855"
},
{
  "STRAATNAAM CORRESPONDENTIEADRES": "Postbus",
  "HUISNUMMER-TOEVOEGING CORRESPONDENTIEADRES": "1377",
  "BEVOEGD GEZAG NAAM": "Stichting Vitus Zuid",
  "PLAATSNAAM": "EINDHOVEN",
  "TELEFOONNUMMER": "0402902345",
  "GEMEENTENAAM": "EINDHOVEN",
  "PLAATSNAAM CORRESPONDENTIEADRES": "EINDHOVEN",
  "SOORT PRIMAIR ONDERWIJS": "(V)SO",
  "DENOMINATIE": "Overige",
  "STRAATNAAM": "Toledolaan",
  "HUISNUMMER-TOEVOEGING": "3",
  "POSTCODE": "5629 CC",
  "ADMINISTRATIEKANTOORNUMMER": "413",
  "INTERNETADRES": "www.vituszuid.nl",
  "POSTCODE CORRESPONDENTIEADRES": "5602 BJ",
  "BEVOEGD GEZAG NUMMER": "21657",
  "GEMEENTENUMMER": "0772"
},
{
  "STRAATNAAM CORRESPONDENTIEADRES": "Postbus",
  "HUISNUMMER-TOEVOEGING CORRESPONDENTIEADRES": "59264",
  "BEVOEGD GEZAG NAAM": "Stichting VierTaal",
  "PLAATSNAAM": "AMSTERDAM",
  "TELEFOONNUMMER": "0206698194",
  "GEMEENTENAAM": "AMSTERDAM",
  "PLAATSNAAM CORRESPONDENTIEADRES": "AMSTERDAM",
  "SOORT PRIMAIR ONDERWIJS": "(V)SO",
  "DENOMINATIE": "Openbaar",
  "STRAATNAAM": "Jan Sluijtersstraat",
  "HUISNUMMER-TOEVOEGING": "3",
  "POSTCODE": "1062 CJ",
  "ADMINISTRATIEKANTOORNUMMER": "780",
  "INTERNETADRES": "www.viertaal.nl",
  "POSTCODE CORRESPONDENTIEADRES": "1040 KG",
  "BEVOEGD GEZAG NUMMER": "21679",
  "GEMEENTENUMMER": "0363"
}
```



```
    },  
    ..  
  ]  
}
```

6. Zoek een specifieke dataset op een specifieke veldnaam

GET /datasets/(dataset_naam)/search?(veldnaam)=(waarde)

Zie bij (4) voor waarden voor de veldnaam.

In het onderstaande voorbeeld tonen we de dataset `01.-hoofdvestigingen-vo` waarin de veldnaam `brin` gelijk is aan de waarde `18BR`.

Voorbeeld request

`https://api.duo.nl/v0/datasets/01.-hoofdvestigingen-vo/search?brin=18BR`

Voorbeeld response (geformatteerd i.v.m. leesbaarheid)

```
{  
  "@id": "https://api.duo.nl/v0/datasets/01.-hoofdvestigingen-vo/search?brin=18BR",  
  "@context": {  
    "STRAATNAAM CORRESPONDENTIEADRES":  
      "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/StraatnaamCorrespondentieadres",  
    "NODAAL GEBIED NAAM": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/NodaalGebiedNaam",  
    "GEMEENTENAAM": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/Gemeentenaam",  
    "results": "https://api.duo.nl/Results",  
    "RMC-REGIO NAAM": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/RmcRegioNaam",  
    "RPA-GEBIED NAAM": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/RpaGebiedNaam",  
    "WGR-GEBIED CODE": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/WgrGebiedCode",  
    "POSTCODE": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/Postcode",  
    "POSTCODE CORRESPONDENTIEADRES":  
      "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/PostcodeCorrespondentieadres",  
    "GEMEENTENUMMER": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/Gemeentenummer",  
    "ONDERWIJSGBIED NAAM": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/OnderwijsgebiedNaam",  
    "PLAATSNAAM": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/Plaatsnaam",  
    "ONDERWIJSSTRUCTUUR": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/Onderwijsstructuur",  
    "PLAATSNAAM CORRESPONDENTIEADRES":  
      "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/PlaatsnaamCorrespondentieadres",  
    "DENOMINATIE": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/Denominatie",  
    "COROPGEBIED NAAM": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/CoropgebiedNaam",  
    "BRIN NUMMER": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/BrinNummer",  
    "NODAAL GEBIED CODE": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/NodaalGebiedCode",  
    "BEVOEGD GEZAG NUMMER": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/BevoegdGezagNummer",  
    "INTERNETADRES": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/Internetadres",  
    "PROVINCIE": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/Provincie",  
    "WGR-GEBIED NAAM": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/WgrGebiedNaam",  
    "RMC-REGIO CODE": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/RmcRegioCode",  
    "HUISNUMMER-TOEVOEGING":  
      "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/HuisnummerToevoeging",  
    "RPA-GEBIED CODE": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/RpaGebiedCode",  
    "INSTELLINGSNAAM": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/Instellingsnaam",  
    "HUISNUMMER-TOEVOEGING CORRESPONDENTIEADRES":  
      "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/HuisnummerToevoegingCorrespondentieadres",  
    "ONDERWIJSGBIED CODE": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/OnderwijsgebiedCode",  
    "COROPGEBIED CODE": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/CoropgebiedCode",  
    "STRAATNAAM": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/Straatnaam",  
    "TELEFOONNUMMER": "https://www.lod.duo.nl/inf/id/begrip/Telefoonnummer"  
  },  
  "results": [  
    {  
      "STRAATNAAM CORRESPONDENTIEADRES": "Zwartwatersweg",  

```




```
"NODAAL GEBIED NAAM": "Assen",  
"GEMEENTENAAM": "ASSEN",  
"RMC-REGIO NAAM": "Noord- en midden-Drenthe",  
"RPA-GEBIED NAAM": "Centraal-Groningen",  
"WGR-GEBIED CODE": "07",  
"POSTCODE": "9406 NN",  
"POSTCODE CORRESPONDENTIEADRES": "9406 NN",  
"ONDERWIJSSTRUCTUUR": "PRO",  
"ONDERWIJSGEBIED NAAM": "Assen-Hoogeveen-Emmen",  
"PLAATSNAAM": "ASSEN",  
"GEMEENTENUMMER": "0106",  
"PLAATSNAAM CORRESPONDENTIEADRES": "ASSEN",  
"DENOMINATIE": "Openbaar",  
"COROPGEBIED NAAM": "Noord-Drenthe",  
"BRIN NUMMER": "18BR",  
"NODAAL GEBIED CODE": "11",  
"BEVOEGD GEZAG NUMMER": "10053",  
"INTERNETADRES": "www.pro-assen.nl",  
"PROVINCIE": "Drenthe",  
"WGR-GEBIED NAAM": "Noord- en Midden-Drenthe",  
"RMC-REGIO CODE": "07",  
"HUISNUMMER-TOEVOEGING": "202",  
"RPA-GEBIED CODE": "03",  
"INSTELLINGSNAAM": "School voor Praktijkonderwijs Assen",  
"HUISNUMMER-TOEVOEGING CORRESPONDENTIEADRES": "202",  
"ONDERWIJSGEBIED CODE": "04",  
"COROPGEBIED CODE": "07",  
"STRAATNAAM": "Zwartwatersweg",  
"TELEFOONNUMMER": "0592340973"  
}  
]  
}
```

Welke datasets zijn momenteel beschikbaar in de API?

Dit betreft de volgende datasets, doorklikken verwijst naar de bron in het csv bestand op <https://data.duo.nl> :

Datasets
01.-hoofdvestigingen-basisonderwijs
01.-hoofdvestigingen-vo
01.-leerlingen-bo-gewicht%2C-leeftijd-2011-2012
01.-leerlingen-bo-gewicht%2C-leeftijd-2012-2013
01.-leerlingen-bo-gewicht%2C-leeftijd-2013-2014
01.-leerlingen-bo-gewicht%2C-leeftijd-2014-2015
01.-leerlingen-bo-gewicht%2C-leeftijd-2015-2016
01.-leerlingen-po-soort-po%2C-cluster%2C-leeftijd-2011-2012
01.-leerlingen-po-soort-po%2C-cluster%2C-leeftijd-2012-2013
01.-leerlingen-po-soort-po%2C-cluster%2C-leeftijd-2013-2014
01.-leerlingen-po-soort-po%2C-cluster%2C-leeftijd-2014-2015
01.-leerlingen-po-soort-po%2C-cluster%2C-leeftijd-2015-2016
01.-leerlingen-so-vso-bekostigingscategorie%2C-uitstroomprofiel-2014-2015
01.-leerlingen-so-vso-bekostigingscategorie%2C-uitstroomprofiel-2015-2016
01.-leerlingen-vo-per-vestiging-naar-onderwijstype-2011



01.-leerlingen-vo-per-vestiging-naar-onderwijstype-2012
01.-leerlingen-vo-per-vestiging-naar-onderwijstype-2013-2014
01.-leerlingen-vo-per-vestiging-naar-onderwijstype-2014-2015
01.-leerlingen-vo-per-vestiging-naar-onderwijstype-2015-2016
02.-alle-vestigingen-vo
02.-hoofdvestigingen-speciaal-(basis)onderwijs
02.leerlingen-bo-swv-vestiging%2C-gewicht%2C-impulsgebied%2C-schoolgewicht-2014-2015
02.-leerlingen-bo-swv-vestiging%2C-gewicht%2C-impulsgebied%2C-schoolgewicht-2015-2016
02.-leerlingen-per-vestiging-naar-postcode-en-leerjaar-2011
02.-leerlingen-per-vestiging-naar-postcode-en-leerjaar-2012
02.-leerlingen-per-vestiging-naar-postcode-en-leerjaar-2013-2014
02.-leerlingen-per-vestiging-naar-postcode-en-leerjaar-2014-2015
02.-leerlingen-per-vestiging-naar-postcode-en-leerjaar-2015-2016
02.-leerlingen-so-swv-betalend%2C-onderscheid-rp-2014-2015
02.-leerlingen-so-swv-betalend%2C-onderscheid-rp-2015-2016
03.-alle-vestigingen-basisonderwijs
03.-bevoegde-gezagen-vo
03.-leerlingen-bo-sbo-leerjaar%2C-geslacht-2011-2012
03.-leerlingen-bo-sbo-leerjaar%2C-geslacht-2012-2013
03.-leerlingen-bo-sbo-leerjaar%2C-geslacht-2013-2014
03.leerlingen-bo-sbo-swv-vestiging%2C-leerjaar%2C-geslacht-2014-2015
03.-leerlingen-bo-sbo-swv-vestiging%2C-leerjaar%2C-geslacht-2015-2016
03.-leerlingen-po-totaaloverzicht-2012-2013
03.-leerlingen-po-totaaloverzicht-2013-2014
03.-leerlingen-po-totaaloverzicht-2014-2015
03.-leerlingen-po-totaaloverzicht-2015-2016
03.-leerlingen-so-swv-betalend%2C-swv-woonachtig-2014-2015
03.-leerlingen-so-swv-betalend%2C-swv-woonachtig-2015-2016
03.-leerlingen-vo-per-vestiging-en-bestuur-(vavo-apart)-2011
03.-leerlingen-vo-per-vestiging-en-bestuur-(vavo-apart)-2012
03.-leerlingen-vo-per-vestiging-en-bestuur-(vavo-apart)-2013-2014
03.-leerlingen-vo-per-vestiging-en-bestuur-(vavo-apart)-2014-2015
03.-leerlingen-vo-per-vestiging-en-bestuur-(vavo-apart)-2015-2016
04.-alle-vestigingen-speciaal-(basis)onderwijs
04.-leerlingen-bo-sbo-schooladviezen-2011-2012
04.-leerlingen-bo-sbo-schooladviezen-2012-2013
04.-leerlingen-bo-sbo-schooladviezen-2013-2014
04.-leerlingen-per-bestuur-en-denominatie-(vavo-apart)-2011
04.-leerlingen-per-bestuur-en-denominatie-(vavo-apart)-2012
04.-leerlingen-per-bestuur-en-denominatie-(vavo-apart)-2013-2014
04.-leerlingen-per-bestuur-en-denominatie-(vavo-apart)-2014-2015
04.-leerlingen-per-bestuur-en-denominatie-(vavo-apart)-2015-2016
04.-leerlingen-po-per-gemeente-schoolgaand-in-en-buiten-de-gemeente-2014-2015
04.-leerlingen-po-per-gemeente-schoolgaand-in-en-buiten-de-gemeente-2015-2016
04.-leerlingen-vso-swv-betalend%2C-onderscheid-rp%2C-uitstroomprofielen-2014-2015
04.-leerlingen-vso-swv-betalend%2C-onderscheid-rp%2C-uitstroomprofielen-2015-2016
04.-samenwerkingsverbanden-passend-onderwijs-vo
04.-schooladvies-bo-sbo-2014-2015
05.-bevoegde-gezagen-basisonderwijs



05.-gemiddelde-eindscores-bo-sbo-2014-2015
05.-instellingen-per-samenwerkingsverband-passend-onderwijs-vo
05.-leerlingen-vo-per-samenwerkingsverband-en-onderwijstype-2012
05.-leerlingen-vso-svw-betalend%2C-svw-woonachtig-2014-2015
05.-leerlingen-vso-svw-betalend%2C-svw-woonachtig-2015-2016
06.-besturen-svw-en-passend-onderwijs
06.-bevoegde-gezagen-speciaal-(basis)onderwijs
06.-examenkandidaten-en-geslaagden-2010-2015
06.-leerlingen-bo-sbo-svw-vestiging%2C-svw-woonachtig-2014-2015
06.-leerlingen-bo-sbo-svw-vestiging%2C-svw-woonachtig-2015-2016
07.-bevoegde-gezagen-basisonderwijs-en-speciaal-(basis)onderwijs
07.-geslaagden%2C-gezakten-en-cijfers-2010-2011
07.-geslaagden%2C-gezakten-en-cijfers-2011-2012
07.-geslaagden%2C-gezakten-en-cijfers-2012-2013
07.-geslaagden%2C-gezakten-en-cijfers-2013-2014
07.-geslaagden%2C-gezakten-en-cijfers-2014-2015
08.-examenkandidaten-vmbo-en-examencijfers-2010-2011
08.-examenkandidaten-vmbo-en-examencijfers-2011-2012
08.-examenkandidaten-vmbo-en-examencijfers-2012-2013
08.-examenkandidaten-vmbo-en-examencijfers-2013-2014-
08.-examenkandidaten-vmbo-en-examencijfers-2014-2015
08.-samenwerkingsverbanden-passend-onderwijs-po
09.-examenkandidaten-havo-en-examencijfers-2010-2011
09.-examenkandidaten-havo-en-examencijfers-2011-2012
09.-examenkandidaten-havo-en-examencijfers-2012-2013
09.-examenkandidaten-havo-en-examencijfers-2013-2014
09.-examenkandidaten-havo-en-examencijfers-2014-2015
09.-instellingen-per-samenwerkingsverband-passend-onderwijs-po
09.-leerlingen-bo-zittenblijven-2012-2015