

GraphQL eksempler mod Datafordeleren

Denne guide viser en række praktiske eksempler på, hvordan man bygger GraphQL forespørgsler mod datafordeleren. Det antages i denne guide, at du har din egen API-key til Datafordeleren. Denne skal indsættes i alle eksempler, hvor der er anført **API-KEY**

Forfatter: Morten Fuglsang, Septima

Hentning af schemaer

Schemaer kan kaldes med en GET kommando, og returnerer en graphql schema-fil hvis den kaldes i en browser. Denne kan med fordel indlæses i diverse editors.

DAR

<https://graphql.datafordeler.dk/DAR/v1/schema?apiKey=API-KEY>

BBR

<https://graphql.datafordeler.dk/BBR/v1/schema?apiKey=API-KEY>

DAGI

<https://graphql.datafordeler.dk/DAGI/v1/schema?apiKey=API-KEY>

Stednavne

<https://graphql.datafordeler.dk/DS/v1/schema?apiKey=API-KEY>

CVR

<https://graphql.datafordeler.dk/CVR/v1/schema?apiKey=API-KEY>

Ejendomsbeliggenhedsregistret

<https://graphql.datafordeler.dk/EBR/v1/schema?apiKey=API-KEY>

Ejerfortegnelsen

<https://graphql.datafordeler.dk/EJF/v1/schema?apiKey=API-KEY>

GeoDanmark Vektor

<https://graphql.datafordeler.dk/GEODKV/v1/schema?apiKey=API-KEY>

Matriklen2

<https://graphql.datafordeler.dk/MAT/v1/schema?apiKey=API-KEY>

Basis forespørgsler

DAR

På datafordeleren ligger en lang række eksempler fra DAR i GraphQL:

<https://confluence.sdfi.dk/pages/viewpage.action?pageId=187105632>

Endpoint : <https://graphql.datafordeler.dk/DAR/v1?apiKey=API-KEY>

```
query {
  DAR_Adresse(
    registreringstid: "2025-06-04T00:00:00Z"
    virkningstid: "2025-06-04T00:00:00Z"
    first: 10
  ) {
    nodes {
      adressebetegnelse
      id_lokalId
      husnummer
      doerbetegnelse
      etagebetegnelse
      status
      registreringFra
      virkningFra
    }
  }
}
```

```
query {
  DAR_Husnummer(
    first: 10,
    registreringstid: "2025-06-04T00:00:00Z"
    virkningstid: "2025-06-04T00:00:00Z")
  {
    nodes {
      adgangsadressebetegnelse
      husnummertekst
      id_lokalId
      postnummer
      status
      registreringFra
      virkningFra
    }
  }
}
```

```
query {
  DAR_Adressepunkt(
    first: 10,
    registreringstid: "2025-06-04T00:00:00Z"
```

```
    virkningstid: "2025-06-04T00:00:00Z")
  {
    nodes {
      id_lokalId
      status
      oprindelse_kilde
      oprindelse_noejagtighedsklasse
      oprindelse_tekniskStandard
      position {
        wkt
        crs
        type
        dimension
      }
      registreringFra
      virkningFra
    }
  }
}
```

```
query {
  DAR_NavngivenVej(first: 10, virkningstid: "2025-06-04T00:00:00Z") {
    nodes {
      id_lokalId
      vejnavn
      vejadresseringsnavn
      udtaltVejnavn
      administreresAfKommune
      status
      registreringFra
      virkningFra
    }
  }
}
```

Stednavne

Endpoint <https://graphql.datafordeler.dk/DS/v1?apiKey=API-KEY>

```
query {
  DS_Begyggelse(
    first: 10
    registreringstid: "2025-06-04T00:00:00Z"
    virkningstid: "2025-06-04T00:00:00Z"
  ) {
    nodes {
      id_lokalId
      bebyggelseskode
      bebyggelsestype
    }
  }
}
```

```
    areal
    indbyggertal
    geometri {
      wkt
      crs
    }
  }
}
```

Matriklen

Endpoint : <https://graphql.datafordeler.dk/MAT/v1?apiKey=API-KEY>

```
query {
  MAT_Jordstykke(
    first: 10
    registreringstid: "2025-06-04T00:00:00Z"
    virkningstid: "2025-06-04T00:00:00Z"
  ) {
    nodes {
      id_lokalId
      matrikelnummer
      delnummer
      ejerlavLokalId
      kommuneLokalId
      regionLokalId
      sognLokalId
      status
      registreretAreal
      arealberegningsmetode
      arealbetegnelse
      arealtype
      brugsretsareal
      faelleslod
      fredskov_areal
      fredskov_omfang
      jordrente_omfang
      klitfredning_areal
      klitfredning_omfang
      majoratsskov_nummer
      majoratsskov_omfang
      strandbeskyttelse_areal
      strandbeskyttelse_omfang
      vejareal
      vejarealberegningsstatus
      vandarealinkludering
      samletFastEjendomLokalId
      senesteSagLokalId
      skelforretningssagsLokalId
      supplerendeMaalingSagLokalId
    }
  }
}
```

```
}  
}  
}
```

```
query {  
  MAT_SamletFastEjendom(  
    first: 10  
    registreringstid: "2025-06-04T00:00:00Z"  
    virkningstid: "2025-06-04T00:00:00Z"  
  ) {  
    nodes {  
      id_lokalId  
      id_namespace  
      objectId  
      status  
      erFaelleslod  
      arbejderbolig  
      landbrugsnotering  
      udskiltVej  
      hovedejendomOpdeltIEjerlejligh  
      BFEnummer  
      paataenktHandling  
      StedbestemmelsesReference  
      geometri {  
        wkt  
        crs  
      }  
    }  
  }  
}
```

CVR

Endpoint : <https://graphql.datafordeler.dk/CVR/v1?apiKey=API-KEY>

Der er

```
query {  
  CVR_Virksomhed(  
    first: 10  
    virkningstid: "2025-06-04T00:00:00Z"  
  ) {  
    nodes {  
      CVRNummer  
      virksomhedStartdato  
      status  
      virkningFra  
      virkningTil  
      registreringFra
```

```
    registreringTil
  }
}
```

BBR

```
query {
  BBR_Bygning(first: 10
    registreringstid: "2025-06-04T00:00:00Z"
    virkningstid: "2025-06-04T00:00:00Z") {
    nodes {
      byg007Bygningsnummer
      byg021BygningensAnvendelse
      byg024AntalLejlighederMedKoekken
      byg025AntalLejlighederUdenKoekken
      byg026Opfoerelsesaar
      byg027OmTilbygningssaar
      byg029DatoForMidlertidigOpfoertBygning
      byg030Vandforsyning
      byg031Aflobsforhold
      byg032YdervaeggensMateriale
      byg033Tagdaekningsmateriale
      byg034SupplerendeYdervaeggensMateriale
      byg035SupplerendeTagdaekningsMateriale
      byg036AsbestholdigtMateriale
      byg037KildeTilBygningensMaterialer
      byg038SamletBygningsareal
      byg039BygningensSamledeBoligAreal
      byg040BygningensSamledeErhvervsAreal
      byg041BebyggetAreal
      byg042ArealIndbyggetGarage
      byg043ArealIndbyggetCarport
      byg044ArealIndbyggetUdhus
      byg045ArealIndbyggetUdestueEllerLign
      byg046SamletArealAfLukkedeOverdaekningerPaaBygningen
      byg047ArealAfAffaldsrumITerraenniveau
      byg048AndetAreal
      byg049ArealAfOverdaekketAreal
      byg050ArealAabneOverdaekningerPaaBygningenSamlet
      byg051Adgangsareal
      byg052BeregningsprincipCarportAreal
      byg053BygningsarealerKilde
      byg054AntalEtager
      byg055AfvigendeEtager
      byg056Varmeinstallation
      byg057Opvarmningsmiddel
      byg058SupplerendeVarme
      byg069Sikringsrumpladser
      byg070Fredning
```

```
byg071BevaringsvaerdighedReference
byg094Revisionsdato
byg111StormraadetsOversvoemmelsesSelvrisiko
byg112DatoForRegistreringFraStormraadet
byg113Byggeskadeforsikringsselskab
byg114DatoForByggeskadeforsikring
byg119Udledningstilladelse
byg121OmfattetAfByggeskadeforsikring
byg122Gyldighedsdato
byg123MedlemskabAfSpildevandsforsyning
byg124PaabudVedrSpildevandsafledning
byg125FristVedrSpildevandsafledning
byg126TilladelseTilUdtraeden
byg127DatoForTilladelseTilUdtraeden
byg128TilladelseTilAlternativBortskaffelseEllerAfledning
byg129DatoForTilladelseTilAlternativBortskaffelseEllerAfledning
byg130ArealAfUdvendigEfterisolering
byg131DispensationFritagelseIftKollektivVarmeforsyning
byg132DatoForDispensationFritagelseIftKollektivVarmeforsyning
byg133KildeTilKoordinatsaet
byg134KvalitetAfKoordinatsaet
byg135SupplerendeOplysningOmKoordinatsaet
byg136PlaceringPaaSoeterritorie
byg137BanedanmarkBygvaerksnummer
byg140ServitutForUdlejningsEjendomDato
byg150Gulvbelægning
byg151Frihøjde
byg152AabenLukketKonstruktion
byg153Konstruktionsforhold
byg301TypeAfFlytning
byg302Tilflytterkommune
byg403OevrigeBemaerkningerFraStormraadet
byg406Koordinatsystem
byg500Notatlinjer
datafordelerOpdateringstid
ejerlejlighed
forretningshaendelse
forretningsomraade
forretningsproces
grund
husnummer
id_lokalId
id_namespace
jordstykke
kommunekode
registreringFra
registreringsaktoer
registreringTil
status
virkningFra
virkningsaktoer
virkningTil
}
```

```
}  
}
```

Forespørgsler med filtre

Vi skal når der filtreres huske at undersøge hvilke attributter der er muligt at filtrere på - Eksemplet her er fra Navngivenvej i schemaet:

```
input DAR_NavngivenVejFilterInput {  
  and: [DAR_NavngivenVejFilterInput!]  
  datafordelerOpdateringstid: DafDateTimeOperationFilterInput  
  id_lokalId: DafStringOperationFilterInput  
  registreringFra: DafDateTimeOperationFilterInput  
  registreringTil: DafDateTimeOperationFilterInput  
  status: DafStringOperationFilterInput  
  vejnavn: DafSearchableStringOperationFilterInput  
  vejnavnebeliggenhed_vejnavnelinje: SpatialFilterInput  
  vejnavnebeliggenhed_vejnavneomraade: SpatialFilterInput  
  vejnavnebeliggenhed_vejtilslutningspunkter: SpatialFilterInput  
  virkningFra: DafDateTimeOperationFilterInput  
  virkningTil: DafDateTimeOperationFilterInput  
}
```

Med den viden, kan vi bygge en filtreret queries:

```
query {  
  DAR_NavngivenVej(  
    where: {  
      vejnavn: { eq: "Lundagervej" }  
    }  
    first: 10  
    registreringstid: "2025-06-04T00:00:00Z"  
    virkningstid: "2025-06-04T00:00:00Z"  
  ) {  
    nodes {  
      id_lokalId  
      vejnavn  
      administreresAfKommune  
    }  
  }  
}
```

```
query {  
  DAR_Adresse(  
    where: {  
      adressebetegnelse: { eq: "Lundagervej 43, 2740 Skovlunde" }  
    }  
  }  
}
```



```
    first: 1
    registreringstid: "2025-06-04T00:00:00Z"
    virkningstid: "2025-06-04T00:00:00Z"
  ) {
    nodes {
      adressebetegnelse
      husnummer
      doerbetegnelse
      etagebetegnelse
      status
    }
  }
}
```

Endpoint <https://graphql.datafordeler.dk/MAT/v1?apiKey=API-KEY>

```
query {
  MAT_Jordstykke(
    where: {
      matrikelnummer: { eq: "6hh" }
      ejerlavLokalId: { eq: "21751" }
    }
    first: 1
    registreringstid: "2025-06-04T00:00:00Z"
    virkningstid: "2025-06-04T00:00:00Z"
  ) {
    nodes {
      id_lokalId
      matrikelnummer
      ejerlavLokalId
      registreretAreal
      status
    }
  }
}
```

```
query {
  MAT_SamletFastEjendom(
    where: {
      BFEnummer: { eq: 2154708 }
    }
    first: 1
    registreringstid: "2025-06-04T00:00:00Z"
    virkningstid: "2025-06-04T00:00:00Z"
  ) {
    nodes {
      id_lokalId
      BFEnummer
      status
    }
  }
}
```

```

    arbejderbolig
    erFaelleslod
    landbrugsnotering
    udskiltVej
    hovedejendomOpdeltIEjerlejligh
    geometri {
      wkt
      crs
    }
  }
}

```

IN Filter

GraphQL inderstøtter 'IN LIST' filtre - her er eksemplet fra stednavne :

Endpoint <https://graphql.datafordeler.dk/DS/v1?apiKey=API-KEY>

```

query {
  DS_Bebyggelse(
    where: {
      bebyggelsestype: { in: ["by", "bydel"] }
    }
    first: 10
    registreringstid: "2025-06-04T00:00:00Z"
    virkningstid: "2025-06-04T00:00:00Z"
  ) {
    nodes {
      id_lokalId
      bebyggelsestype
      bebyggelseskode
      indbyggertal
      geometri {
        wkt
        crs
      }
    }
  }
}

```

Forespørgsler med paging

Paging gør det muligt at hente resultater i chunks - så man ikke skal vente på meget store forespørgsler returnerer alt på en gang.

<https://graphql.datafordeler.dk/DAR/v1?apiKey=API-KEY>

```

query {
  DAR_Adresse(
    first: 10
    registreringstid: "2025-06-04T00:00:00Z"
    virkningstid: "2025-06-04T00:00:00Z"
  ) {
    pageInfo {
      endCursor
      hasNextPage
    }
    nodes {
      id_lokalId
      adressebetegnelse
    }
  }
}

```

Dette svar giver en cursor tilbage, der gør at vi kan hente de næste 10 ved at bruge denne cursor.

```

    "pageInfo": {
      "endCursor":
      "TURBd01EWTNNR010TkdZNE9TMDBZekEzTFdJM04ySXRaamxpT0RKaFpqQXhZemd3001qQXlNQzB3Tnkwe
      E4xUXhNRG94T1RveE1pNDJOakV6TmpFd0t6QXdPakF3001qQXlNQzB3TnkweE4xUXhNRG94T1RveE1pNDJ
      OakV6TmpFd0t6QXdPakF3",
      "hasNextPage": true
    },

```

```

query {
  DAR_Adresse(
    first: 10
    after:
    "TURBd01EWTNNR010TkdZNE9TMDBZekEzTFdJM04ySXRaamxpT0RKaFpqQXhZemd3001qQXlNQzB3Tnkwe
    E4xUXhNRG94T1RveE1pNDJOakV6TmpFd0t6QXdPakF3001qQXlNQzB3TnkweE4xUXhNRG94T1RveE1pNDJ
    OakV6TmpFd0t6QXdPakF3",
    registreringstid: "2025-06-04T00:00:00Z"
    virkningstid: "2025-06-04T00:00:00Z"
  ) {
    pageInfo {
      endCursor
      hasNextPage
    }
    nodes {
      id_lokalId
      adressebetegnelse
    }
  }
}

```

Dette kan foresættes indtil

```
"hasNextPage": true
```

bliver false - så har vi hentet alle adresser for det givne tidspunkt - 10 ad gangen...

Spatiale forespørgsler

For at kunne lave en spatial forespørgsel, skal data indeholde geometri. Derefter skal det undersøges, hvilke spatiale operatører der er til rådighed fra schemaet.

```
query {
  DAR_Adressepunkt(
    where: {
      position: {
        within: {
          wkt: "POLYGON((712994.1671187154 6179882.641955254,713134.5416895023
6179882.641955254,713134.5416895023 6179992.936260872,712994.1671187154
6179992.936260872,712994.1671187154 6179882.641955254))"
          crs: 25832
        }
      }
    }
    first: 100
    registreringstid: "2025-06-04T00:00:00Z"
    virkningstid: "2025-06-04T00:00:00Z"
  ) {
    nodes {
      id_lokalId
      status
      position {
        wkt
      }
    }
  }
}
```

Matriklen

Samlet fast ejendom ud fra BFE-nummer indenfor en søge-geometri

Endpoint <https://graphql.datafordeler.dk/MAT/v1?apiKey=API-KEY>

```
query {
  MAT_SamletFastEjendom(
    where: {
      geometri: {
        within: {
```

```
      wkt: "POLYGON((712994.1671187154 6179882.641955254,713134.5416895023
6179882.641955254,713134.5416895023 6179992.936260872,712994.1671187154
6179992.936260872,712994.1671187154 6179882.641955254)))"
      crs: 25832
    }
  }
}
first: 100
registreringstid: "2025-06-04T00:00:00Z"
virkningstid: "2025-06-04T00:00:00Z"
) {
  nodes {
    BFEnummer
    id_lokalId
    geometri {
      wkt
    }
  }
}
```

Nestede Forespørgsler

Stednavne

Hvis vi i stednavne vil have både navn og geometri, så skal vi kombinere to forespørgsler: Først henter vi de stednavne vi gerne vil finde. Når vi har fundet dem, så tager vi navngivetSted_objectid ud

```
query {
  DS_Stednavn(
    where: {
      skrivemaade: { eq: "Skovlunde" }
    }
    first: 10
  ) {
    nodes {
      skrivemaade
      navngivetSted_objectid
    }
  }
}
```

Herefter kan vi så spørge efter geometrien dertil ud fra navngivetSted_objectid:

```
query {
  DS_Bebyggelse(
    where: {
      objectid: { eq: "476543" }
    }
  )
}
```

```
    virkningstid: "2025-06-05T10:00:00.000000Z"
  ) {
    nodes {
      id_lokalId
      objectid
      bebyggelsestype
      indbyggertal
      geometri {
        wkt
      }
    }
  }
}
```

Fra matriklen til bygninger

Vi skal finde først finde en matrikle, og derfra bruge svaret til at finde bygninger på matriklen fra BBR.

```
query {
  MAT_Jordstykke(
    where: {
      matrikelnummer: { eq: "6hh" }
      ejerlavLokalId: { eq: "21751" }
    }
    first: 1
    registreringstid: "2025-06-04T00:00:00Z"
    virkningstid: "2025-06-04T00:00:00Z"
  ) {
    nodes {
      id_lokalId
      matrikelnummer
      ejerlavLokalId
      registreretAreal
      status
    }
  }
}
```

Herefter skal vi søge i BBR. vi har fået id fra jordstykket som er 1538971.

```
query {
  BBR_Bygning(
    first: 10
    registreringstid: "2025-06-04T00:00:00Z"
    virkningstid: "2025-06-04T00:00:00Z",
    where: { jordstykke: { eq: "1538971" } }) {
    nodes {
      id_lokalId
      jordstykke
    }
  }
}
```

```
    byg007Bygningsnummer
    byg021BygningensAnvendelse
    byg026Opførelsesaar
    byg038SamletBygningsareal
    status
  }
}
```