

# Vejledning i brug af WMS fra Kortforsyningen i QGIS

Denne vejledning er udarbejdet med henblik på anvendelse af WMS data fra SDFE i QGIS

-----0-----

Start med at gå til Kortforsyningens webtjenesteliste  
<https://www.kortforsyningen.dk/indhold/webservice-liste-0>

## Webservice liste

---

Kun til fri afbenyttelse

Søg

▶ Servicetype: GEO

▶ Servicetype: WCS

▶ Servicetype: WFS

▶ Servicetype: WMS

▶ Servicetype: WMTS

Klik på WMS

Vælg derefter den tjeneste som du ønsker at lave en forespørgsels URL til.  
I dette eksempel vælges WMS: topo\_skaermkort

Klik på tjenestenavnet, så folder en liste sig ud:

WMS: topo\_skaermkort (DTK/Skærmkort - 24 bit - tåler høj belastning vilkårlige zoom)

**Service Navn**  
topo\_skaermkort

**Beskrivelse**  
DTK/Skærmkort, Danmark i målestoksforhold fra 1:750 til 1:6192500

**Adgangsvilkår**  
Til fri afbenyttelse ([vilkår](#))

**Lag**

- dtk\_skaermkort
- dtk\_skaermkort\_daempet
- dtk\_skaermkort\_graa
- dtk\_skaermkort\_3096
- dtk\_skaermkort\_1548
- dtk\_skaermkort\_774
- dtk\_skaermkort\_387
- dtk\_skaermkort\_193
- dtk\_skaermkort\_96
- dtk\_skaermkort\_48
- dtk\_skaermkort\_24
- dtk\_skaermkort\_12
- dtk\_skaermkort\_6
- dtk\_skaermkort\_3
- dtk\_skaermkort\_1
- dtk\_skaermkort\_07
- dtk\_skaermkort\_daempet\_3096
- dtk\_skaermkort\_daempet\_1548
- dtk\_skaermkort\_daempet\_774
- dtk\_skaermkort\_daempet\_387
- dtk\_skaermkort\_daempet\_193
- dtk\_skaermkort\_daempet\_96
- dtk\_skaermkort\_daempet\_48
- dtk\_skaermkort\_daempet\_24
- dtk\_skaermkort\_daempet\_12
- dtk\_skaermkort\_daempet\_6
- dtk\_skaermkort\_daempet\_3
- dtk\_skaermkort\_daempet\_1
- dtk\_skaermkort\_daempet\_07
- dtk\_skaermkort\_graa\_3096
- dtk\_skaermkort\_graa\_1548
- dtk\_skaermkort\_graa\_774
- dtk\_skaermkort\_graa\_387
- dtk\_skaermkort\_graa\_193
- dtk\_skaermkort\_graa\_96
- dtk\_skaermkort\_graa\_48
- dtk\_skaermkort\_graa\_24
- dtk\_skaermkort\_graa\_12
- dtk\_skaermkort\_graa\_6
- dtk\_skaermkort\_graa\_3
- dtk\_skaermkort\_graa\_1
- dtk\_skaermkort\_graa\_07

**Spatial Reference**

- [EPSG:25832](#)
- [EPSG:4326](#)
- [EPSG:4258](#)
- [EPSG:25833](#)
- [EPSG:32632](#)
- [EPSG:32633](#)
- [EPSG:4093](#)
- [EPSG:4094](#)
- [EPSG:4095](#)
- [EPSG:4096](#)
- [EPSG:3395](#)
- [EPSG:3857](#)

Service-metadata som XML  
[Se Capability-fil](#)

URL til GIS program

Lav URL

Under hver tjeneste er der lavet en beskrivelse af data - hvilke lag tjenesten tilbyder- hvilket koordinatsystem, EPSG osv.

Her er det også muligt at lave en forespørgsels URL  
Klik på linket Lav URL

## Indsæt token og kopier link

Vælg WMS version

1.1.1  
 1.3.0

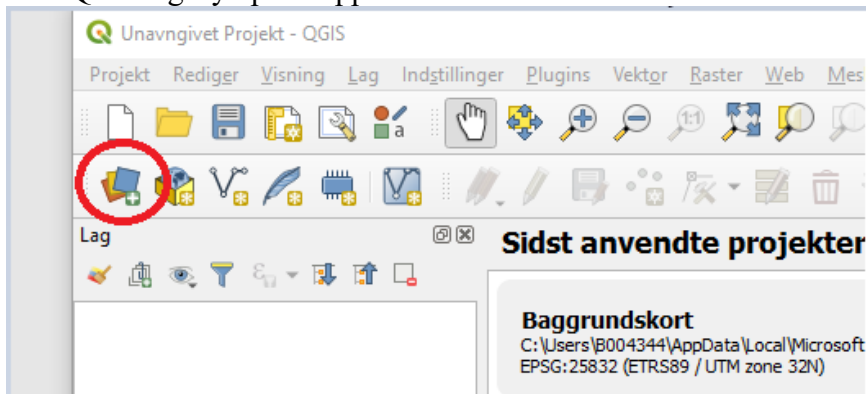
Indsæt din token

Link

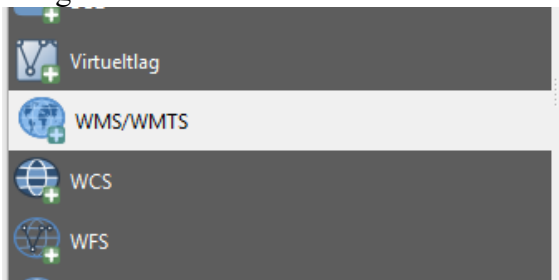
[https://services.kortforsyningen.dk/service?request=GetCapabilities&servicename=topo\\_skaermkort&service=WMS&versi](https://services.kortforsyningen.dk/service?request=GetCapabilities&servicename=topo_skaermkort&service=WMS&versi)

**Kopier link**

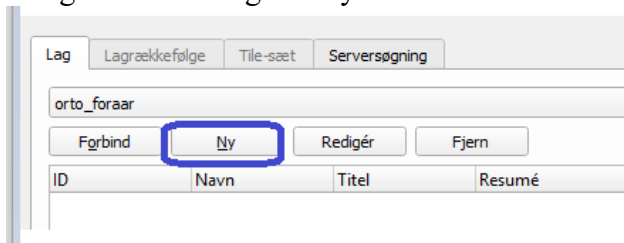
## Åbn QGIS og tryk på knappen markeret med rød.



## Vælg



## Vælg i næste dialogbox Ny



Nu fremkommer der en dialogbox, hvor der er mulighed for at sætte den URL ind som du laver tidligere i vejledningen.

Ud for URL sættes forespørgsels URL én ind (blå markering)

Opret Ny WMS/WMTS Forbindelse

**Forbindelsesdetaljer**

Navn: topo\_skaermkort KF

URL: vice=WMS&version=1.1.1&token=343dc7102f2458dee93b7adafc27f0f7

Godkendelse

Ud for Navn skrives et navn på tjenesten (Rød markering)  
Klik herefter OK'

Nu er du tilbage på forrige dialogbox hvor der vælges Forbind

Lag

Lagrækkefølge Tile-sæt Serversøgning

topo\_skaermkort KF

Forbind Ny Redigér Fjern Indlæs

ID	Navn	Titel	Resumé
----	------	-------	--------

Nu fremkommer tjenesten og lag på tjenesten i dialogboxen  
Klik på tjenestens lag. Her vælges det

topo\_skaermkort KF

Forbind Ny Redigér Fjern Indlæs Gem Tilføj Sta

ID	Navn	Titel	Resumé
0		DTK/Skærmkort	
1	dtk_skaermkort	DTK/Skærmkort	DTK/Skærmkort - Ordinært basis lag
3	dtk_skaermkort...	DTK/Skærmkort...	DTK/Skærmkort daempet - Laget har en udvidet geografisk dækning, idet laget også...
5	dtk_skaermkort...	DTK/Skærmkort...	DTK/Skærmkort graa - Laget er en gråtoning af laget dtk_skaermkort_daempet
7	dtk_skaermkort...	DTK/Skærmkort...	

Det næste du skal tage stilling til er hvilket rasterfilformat og hvilket koordinatsystem du vil hente kortet i.

Først rasterfilformat

Billedkodning

PNG  JPEG

PNG giver mulighed for transparens. JPEG er hurtigst

Så skal der vælges koordinatsystem

Koordinatsystem (12 tilgængelige)

Tilestørrelse

Forespørgsels trin størrelse

Objektgrænse for GetFeatureInfo: 10

ETRS89 / UTM zone 32N

Skift...

Klik derefter på Skift...

Koordinatssystemsvælger

### Definér dette lags koordinatsystem:

Dette lag ser ikke ud til at have nogen projektionsangivelse. Som standard vil dette lag nu have sin projektion sat til projektets, men du kan overstyrer dette ved at vælge en anden projektion herunder.

Filter

#### Koordinatsystemer brugt for nylig

Koordinatsystem	Autoritets-ID
WGS 84	EPSG:4326
ETRS89 / UTM zone 32N	EPSG:25832

#### Verdens-koordinatsystemer

Skjul forældede koordinatsystemer

Koordinatsystem	Autoritets-ID
Geografiske koordinatsystemer	
ETRS89	EPSG:4258
WGS 84	EPSG:4326
Projekterede koordinatsystemer	
Mercator	

WGS 84



Her skal man vælge et koordinatsystem, ellers vil programmet default hente Geografiske koordinater.

Det gøres ved at åbne *Universal Transverse Mercator (UTM)* Vælg ETRS89 / UTM zone 32N

Koordinatssystemsvælger

### Definér dette lags koordinatsystem:

Dette lag ser ikke ud til at have nogen projektionsangivelse. Som standard vil dette lag nu have sin projektion sat til projektets, men du kan overstyrer dette ved at vælge en anden projektion herunder.

Filter

#### Koordinatsystemer brugt for nylig

Koordinatsystem	Autoritets-ID
WGS 84	EPSG:4326
ETRS89 / UTM zone 32N	EPSG:25832

#### Verdens-koordinatsystemer

Skjul forældede koordinatsystemer

Koordinatsystem	Autoritets-ID
ETRS89 / DKTM3	EPSG:4095
ETRS89 / DKTM4	EPSG:4096
Universal Transverse Mercator (UTM)	
ETRS89 / UTM zone 32N	EPSG:25832
ETRS89 / UTM zone 33N	EPSG:25833

ETRS89 / UTM zone 32N

Udbredelse

6.00, 38.76, 12.00, 83.92

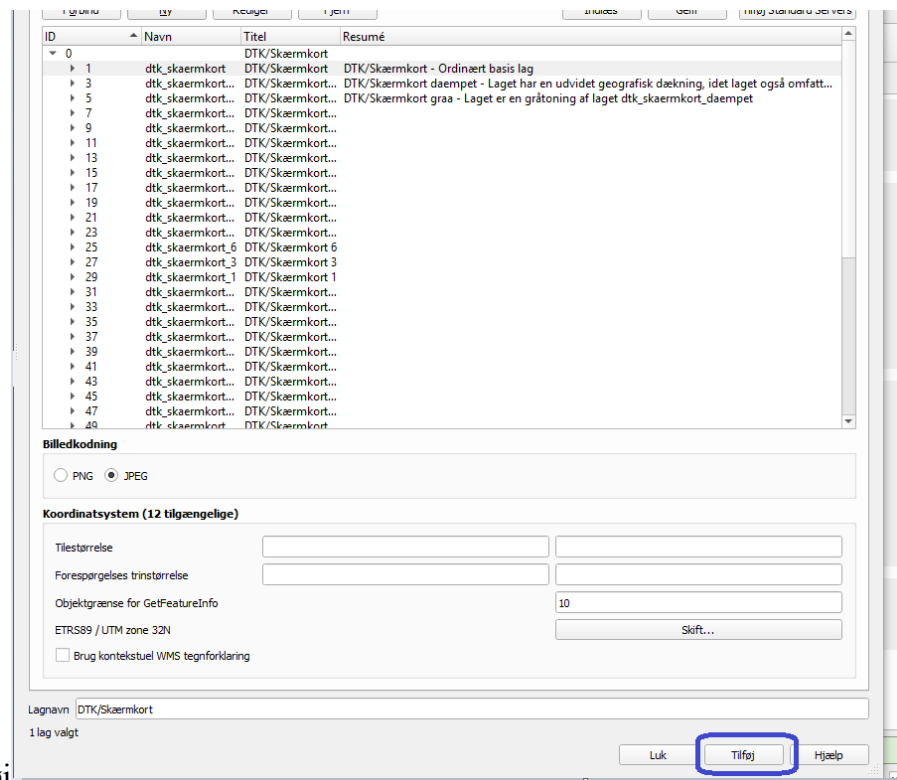
Proj4



EPSG:25832

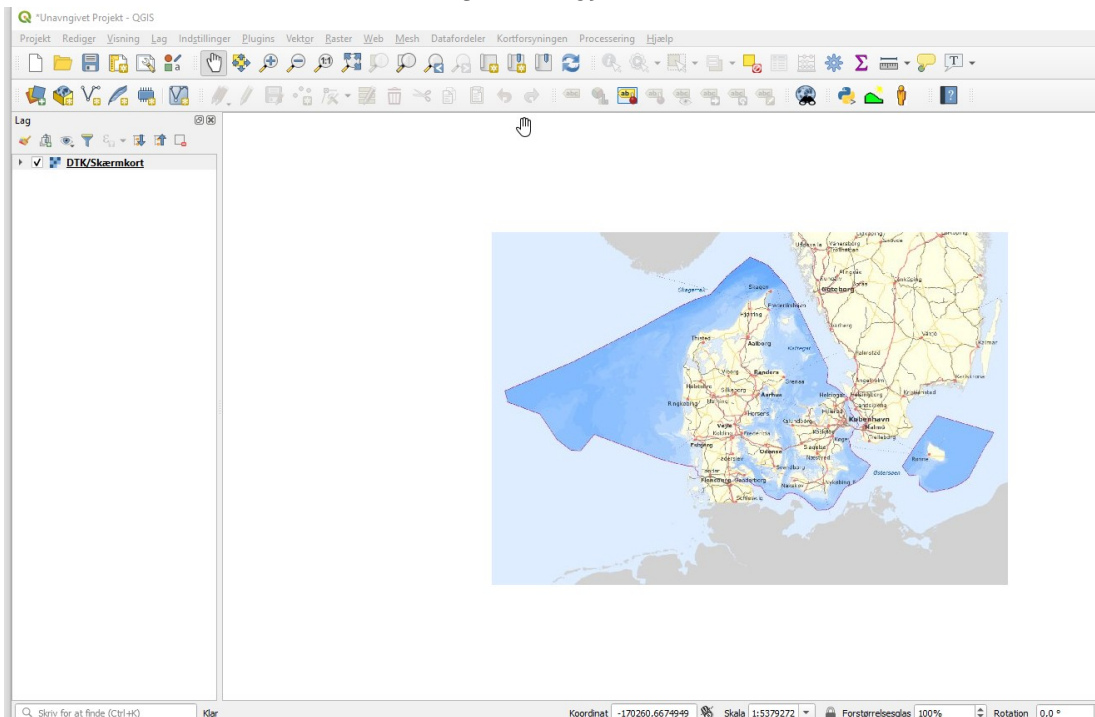
Klik derefter på OK

Så kommer du tilbage til den forrige dialogbox.



Her klikkes der på Tilføj

Nu kommer der et kort frem i UTM32 Euref89



Samme fremgangsmåde bruges til at hente flere WMS tjenester ind i sit projekt.