

DET DANSKE KVADRATNET

Definitioner

I det følgende anvendes begrebet „kvadratnet“ om selve samlingen af kvadratiske celler, mens begrebet „celle“ anvendes om den enkelte navngivne flade i kvadratnettet.

Generelle forhold

Formålet med det Danske Kvadratnet er at definere et standardiseret geografisk kvadratnet for Danmark, der kan anvendes som en fælles geografisk opdeling til at sammenstille og udstille forskellige typer af data. I denne specifikation beskrives de net, som typisk vil være anvendelige til at gengive statistisk information fra fx Danmarks Statistik. Kvadratnettet kan dog frit benyttes i andre underopdelinger (cellestørrelser) og til andre data.

Kvadratnettets opbygning gør det nemt at distribuere og anvende data i aggregeret form. Data der ellers hverken kan sammenstilles (fx på grund af forskellige kilder) eller kan præsenteres på individniveau (dvs. data som kan identificere enkeltpersoner), kan vises aggregeret i kvadratnetterne.

Anvendelse af Kvadratnettet

Kvadratnettet gør det muligt at kombinere og regne i geodata på tværs af celler, fx til brug i markedsanalyser på selvdefinerede markedsområder, til lokalplanlægning eller forskning. Der kan f.eks. både fyldes personstatistik og erhvervsstatistik i cellerne.

Kvadratnettet er stabilt over tid mens andre administrative inddelinger, som fx kommuner, postnumre og sogne, ofte vil ændre sig.

Kvadratnettet benyttes af Kort & Matrikelstyrelsen, som grundlag for en opdeling af landet i kvadrater med kort, ortofotos eller terrænmodeller.

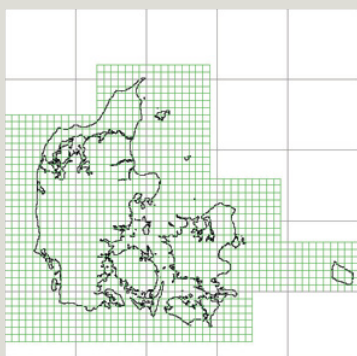
Der er ingen krav til formateringen af data inde i cellen.

Opbygning

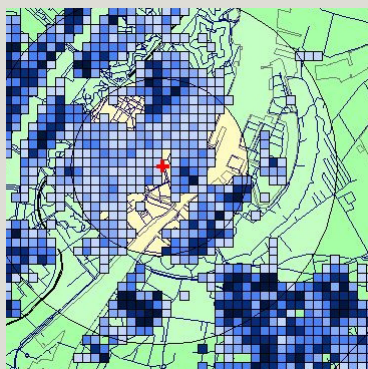
Det Danske Kvadratnet er opbygget på basis af et fast defineret landsdækkende 100 km net bestående af 5 x 5 celler, samt underopdelinger af dette net i mindre celledørrelser. Tabel 1 nedenfor viser eksempler på ofte anvendte celledørrelser – fra det grove net bestående af 100 x 100 km celler til et meget fint net af 100 x 100 m celler.

Anvendt koordinatsystem

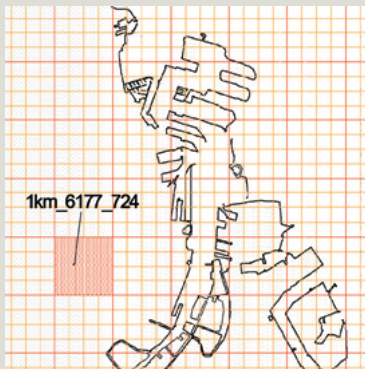
Det Danske Kvadratnet er konstrueret i et retvinklet koordinatsystem baseret på UTM-projektionen, zone 32 og ETRS89 som datum (EPSG kode 25832). Ofte ses andre datum anvendt for danske koordinater. WGS84 (EPSG kode 32632) og betegnelsen Euref89 kan begge i forbindelse med kvadratnettet, betragtes som identisk med ETRS89.



Figur 1
100 km- og 10 km-nettene, vist med grå henholdsvis grøn.



Figur 2
Kortet viser antallet af beboere indenfor fire 1000 m brede koncentriske zoner omkring Magasin du Nord i København. De blå farver indikerer befolkningstætheden.



Figur 3

1 km- og 250 m-kvadratnettene vist i rød hhv. orange for Københavns havn. Et eksempel på 1 km-navngivningen er vist.

Celler defineres og navngives ud fra deres nederste, venstre hjørnekoordinater.

Nederste venstre hjørne for Det danske Kvadratnets største enhed, 100km-nettet er koordinatpunktet $NORD=6.000.000$, $ØST=400.000$. Øverste højre hjørne i samme net er koordinatpunktet $NORD=6.400.000$, $ØST=900.000$.

Navngivning af celler

Enhver celle navngives entydigt som: „cellestørrelse_Nord_Øst“ hvor cellestørrelse beskriver cellestørrelsen inklusive den anvendte enhed (km-/m). Nord samt Øst er de to koordinater trunckeret til de betydende cifre, som svarer til cellestørrelsen, jf. Tabel 1.

EUROGRID

I forbindelse med udveksling af statistiske data i en europæisk sammenhæng, anbefales det, at anvende det europæiske kvadratnet, som er en del af INSPIRE (Tema i annex 1). Dette kvadratnet kaldes Grid_ETRS89-LAEA, men kaldes også Eurogrid, Geographical Grid, EEA-Grid, Geostat Grid m.fl.

Det skal pointeres, at Det Danske Kvadratnet ikke er en delmængde af det europæiske kvadratnet.

Konstruér selv Kvadratnettet

Du kan selv konstruere Det Danske Kvadratnet eller det europæiske EuroGrid med generatoren [GridFactory](#). Du finder generatoren under overskriften ”Various”.

Tabel 1 - Oversigt over elementerne i Det danske Kvadratnet.

Kvadratnetsnavn	Kaldenavn	Cellestørrelse	Cellenavn
DKN_100km_ETRS89	100km-nettet	100 km	100km_61_7
DKN_50km_ETRS89	50km-nettet	50 km	50km_610_50
DKN_10km_ETRS89	10km-nettet	10 km	10km_618_71
DKN_1km_ETRS89	1km-nettet	1 km	1km_6188_709
DKN_250m_ETRS89	250m-nettet	250 m	250m_618875_70925
DKN_100m_ETRS89	100m-nettet	100 m	100m_61886_7091