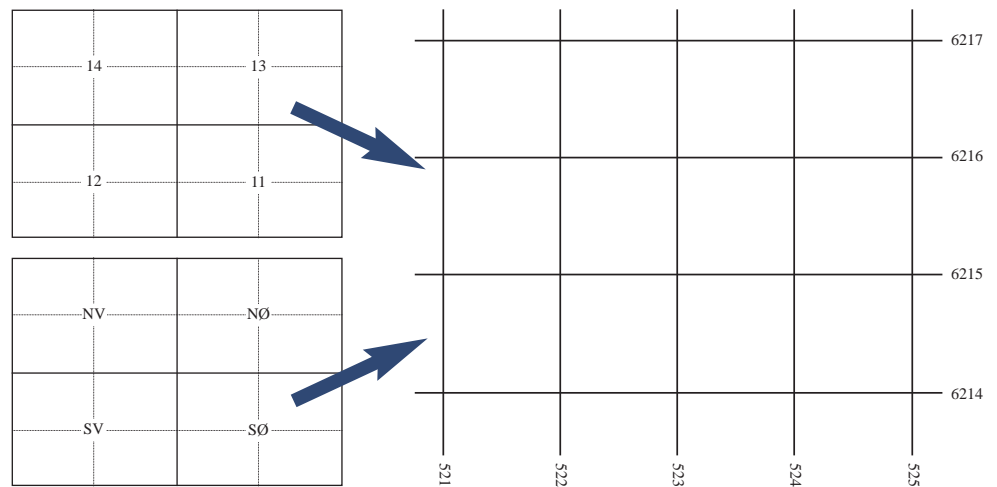


Den danske Kortinddeling

Specifikation nr. 2, version 1.1

november 2003



Denne specifikation beskriver opbygningen og strukturen af et nyt, nationalt system til kortinddelinger. Systemet hedder Den danske Kortinddeling, og det er etableret af Kort & Matrikelstyrelsen i samarbejde med Geoforum.

Den danske Kortinddeling er baseret på UTM zone 32/EUREF89 (også kaldet ETRS89 som er den europæiske betegnelse).

Den danske Kortinddeling er baseret på Det danske Kvadratnet.

Målgruppe

Den danske Kortinddeling kan frit anvendes af producenter og brugere af kort og geografiske data i Danmark. Den danske Kortinddeling kan både anvendes regionalt og landsdækkende.

Data fra Kort & Matrikelstyrelsen

Kort & Matrikelstyrelsen vil herefter understøtte både nye og gamle kortinddelinger, så længe det er nødvendigt. Det betyder at gamle data f.eks. skannede rasterdata eller vektordata i gamle kortprojektioner: System34, UTM/ED50 og Generalstaben (GS) vil kunne udtrækkes og distribueres via gamle inddelinger.

Nye data vil udtrækkes og formidles via Den danske Kortinddeling baseret på UTM zone 32/EUREF89.

Definitioner

I specifikationen anvendes følgende begreber:

- Kortinddeling anvendes om selve konceptet af kvadratiske kortblade.
- Kortserie anvendes om den enkelte navngivne kortserie i konceptet.
- Kortblad er en betegnelse for den enkelte inddeling i den enkelte kortserie.
- Kortformat anvendes om den rammeudstrækning, som et kortblad dækker i et målestoksforhold, se tabel 1 på bagsiden.

Sammenhæng mellem målestoksforhold, format og udstrækning

Sammenhængen mellem kortformatet, målestoksforholdet og udstrækningen, eller størrelsen af det dækkede område, er givet ved udtrykket:

Kortformatet = udstrækningen x målestoksforholdet

Begreberne skal forstås sådan:

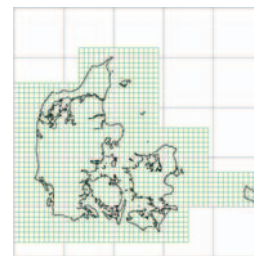
- Kortformatet er den lineære udstrækning af det udvalgte, afbildede område omregnet til målestoksforholdet.
- Udstrækning er den lineære begrænsende afstand i terrænet af det udvalgte område.
- Målestoksforholdet angiver kvotienten af det lineære forhold mellem de afbildede afstande og afstande i terrænet.

Opbygning

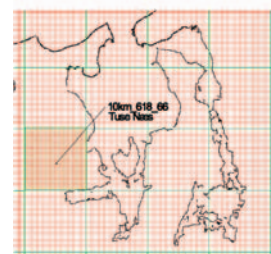
Den danske Kortinddeling består af et antal inddelinger med forskellige tætheder. Det enkelte kortblad har en kvadratisk form og et kortformat på 50 x 50 cm, som er tilpasset efter A1-formatets 84 x 59.4 cm. Dette forhold understøtter en passende mængde margeninformationer og deres placering. Se eksempler på bagsiden.

Anvendt koordinatsystem

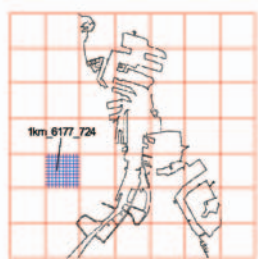
Den danske Kortinddeling er konstrueret i et retvinklet koordinatsystem i UTM-projektionens zone 32. Anvendt geodætisk reference er EUREF89.



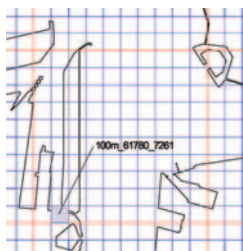
Figur 1
100 km- og 10 km-kortserien, vist med grå hhv. grøn, anbefales i Den danske Kortinddeling som egnet til småskala- og mellemskala kortserie formål.



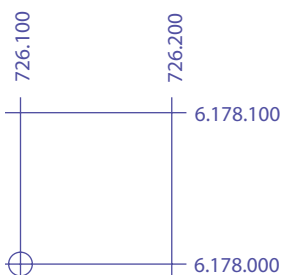
Figur 2
Inddelingen i 10 km-felter, vist med grøn, anbefales til mellemskala formål. Med rødt anbefales inddelingen i Den danske Kortinddeling til storskala kortserier som 1 km-kortserie.



Figur 3
1 km- og 100 m-kortserierne vist for Københavns havn med rødt hhv. blåt. Et eksempel på 1 km-navngivningen er vist.



Figur 4
1 km- og 100 m-kortserierne vist for Langelinje i København med rødt hhv. blåt. Et eksempel på 100 m-navngivningen er vist.



Figur 5
Et eksempel på 100 m-navngivningen. Kortinddelingen defineres og navngives ud fra dens nederste, venstre hjørnekoordinater.

Brugen af UTM zone 32 gælder også Østsjælland og Bornholm, som systemmæssigt ligger i zone 33.

Navngivning

Kortinddelingen defineres og navngives ud fra dens nederste, venstre hjørnekoordinater, der er deleligt med værdien for inddelingen målt i terrænet. F.eks. kan Northing-koordinaten til en 100-km inddeling være 6100 km, men den kan ikke være 6150 km.

Enhver inddeling navngives entydigt som: "inddelings-størrelse_Northing_Easting", hvor inddelings-størrelse inkluderer den anvendte enhed (km/m). Nord og Øst er de to koordinatkomponenter nedrundet til det antal karakterer, der svarer til udstrækningen.

Transformationer af Den danske Kortinddeling

Den danske Kortinddeling kan med de rette værktøjer transformeres til andre projektioner, men da ophører felterne med at være kvadratiske og ens i størrelse.

Hvor der i UTM zone 32/EUREF89 er direkte overensstemmelse mellem et givent kortblads navn, gælder dette ikke for andre projektioner. Alle kortbladsnavne skal dog fortsat referere til kortbladens UTM zone 32/EUREF89-koordinater, uanset den anvendte projektion og/eller geodætisk reference.

Andre net

Det skal bemærkes, at det naturligvis er muligt at konstruere andre kortprojektioners koordinatnet og tegne dem oven på både kortinddelingen og de data, som indrammes af kortinddelingen, også selvom både data og kortinddelingen er konstrueret i UTM zone 32/EUREF89.

For eksempel vil et UTM zone 33/EUREF89 net tegnet ovenpå en UTM zone 32/EUREF89 inddeling ligge 'skævt' i forhold til rammen. Men det er rigtigt nok, da UTM zonernes midtermeridianer og dermed net konvergerer mod samme punkt, nemlig Nordpolen.

Disse egenskaber gør, at kortinddelingens rammer og et UTM zone 32/EUREF89 net vil være parallelle og udgøre rette linier.

Standardiserede kortserier

I tabel 1 på bagsiden er vist de kortblade i de forskellige kortserier, der dækker et punkt med koordinaterne Northing 6 113 225 m, Easting 567 755 m i UTM zone 32/EUREF89.

Det er ikke meningen, at man skal understøtte alle de viste kortserier. Listen er en totalliste, hvorfra man vælger de kortserier, man har brug for. F.eks. kan man vælge at bruge DKI_500m, DKI_2km, DKI_5km, DKI_12.5km, DKI_25km og DKI_50km for at dække kortblade i målestokholdene 1:1.000, 1:4.000, 1:10.000, 1:25.000, 1:50.000 og 1:100.000.

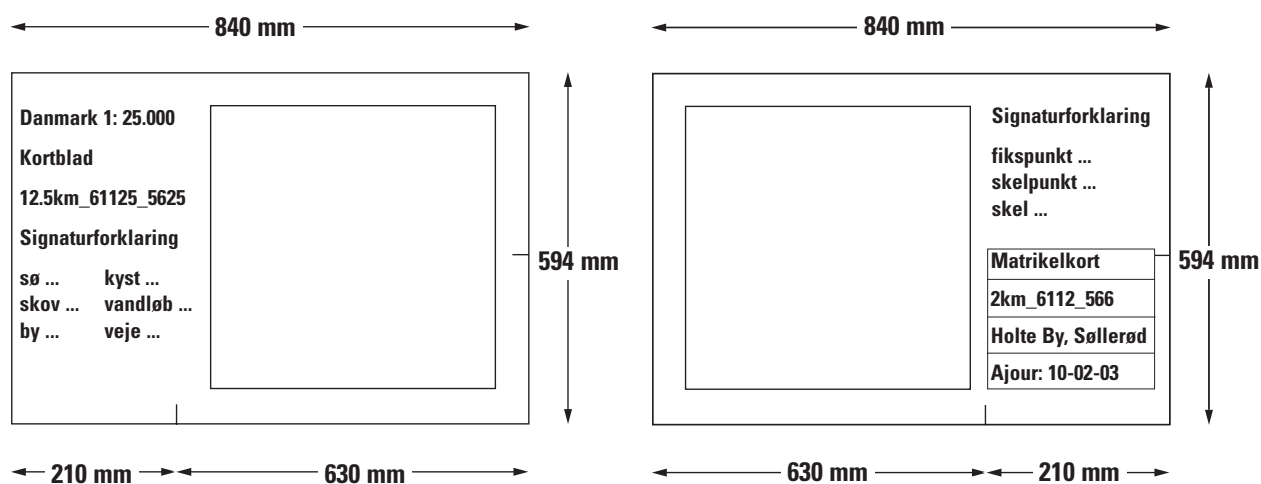
Yderligere information

Yderligere information om Den danske Kortinddeling fås hos Kort & Matrikelstyrelsen på tlf.: 35 87 50 50

Tabel 1

Kortserie	Eksempel på kortblad	Kortformat	Udstrækning	Målestoksforhold	Netfarve
DKI_50m	50m_611320_56775	50 x 50 cm	50 x 50 m	1:100	Blå
DKI_100m	100m_61132_5677	50 x 50 cm	100 x 100 m	1:200	Blå
DKI_125m	125m_6113125_567750	50 x 50 cm	125 x 125 m	1:250	Blå
DKI_200m	200m_61132_5676	50 x 50 cm	200 x 200 m	1:400	Blå
DKI_250m	250m_611300_56775	50 x 50 cm	250 x 250 m	1:500	Blå
DKI_400m	400m_61132_5676	50 x 50 cm	400 x 400 m	1:800	Blå
DKI_500m	500m_61130_5675	50 x 50 cm	500 x 500 m	1:1.000	Blå
DKI_1km	1km_6113_567	50 x 50 cm	1 x 1 km	1:2.000	Rød
DKI_1.25km	1.25km_611250_56750	50 x 50 cm	1.25 x 1.25 km	1:2.500	Rød
DKI_2km	2km_6112_566	50 x 50 cm	2 x 2 km	1:4.000	Rød
DKI_2.5km	2.5km_61125_5675	50 x 50 cm	2.5 x 2.5 km	1:5.000	Rød
DKI_4km	4km_6112_564	50 x 50 km	4 x 4 km	1:8.000	Rød
DKI_5km	5km_6110_565	50 x 50 cm	5 x 5 km	1:10.000	Rød
DKI_10km	10km_611_56	50 x 50 cm	10 x 10 km	1:20.000	Grøn
DKI_12.5km	12.5km_61125_5625	50 x 50 cm	12.5 x 12.5 km	1:25.000	Grøn
DKI_20km	20km_610_56	50 x 50 cm	20 x 20 km	1:40.000	Grøn
DKI_25km	25km_6100_550	50 x 50 cm	25 x 25 km	1:50.000	Grøn
DKI_40km	40km_608_56	50 x 50 cm	40 x 40 km	1:80.000	Grøn
DKI_50km	50km_610_55	50 x 50 cm	50 x 50 km	1:100.000	Grøn
DKI_100km	100km_61_5	50 x 50 cm	100 x 100 km	1:200.000	Grå
DKI_125km	125km_6000_500	50 x 50 cm	125 x 125 km	1:250.000	Grå
DKI_200km	200km_60_4	50 x 50 cm	200 x 200 km	1:400.000	Grå
DKI_250km	250km_600_50	50 x 50 cm	250 x 250 km	1:500.000	Grå
DKI_400km	400km_60_4	50 x 50 cm	400 x 400 km	1:800.000	Grå
DKI_500km	500km_60_5	50 x 50 cm	500 x 500 km	1:1.000.000	Grå

Eksempel på placering af kortudsnit på et A1-kort



Kort & Matrikelstyrelsen
 Rentemestervej 8
 2400 København NV

Tlf: 35 87 50 50
 Fax: 35 87 50 51

E-post: kms@kms.dk
 Hjemmeside: www.kms.dk