

# Dataformater og -indhold

- standardformater og dataindhold for adresseprojektets data

Teknisk dokument - 1. udgave, november 1999

Styregruppen for adresseprojektet  
Boligministeriet  
Kort & Matrikelstyrelsen  
Kommunernes Landsforening  
Københavns og Frederiksberg kommune

## Indhold

Dette hæfte indeholder en beskrivelse standardformaterne for de adressedata der transporteres ind og ud af Krydsreferenceregisteret i forbindelse med igangsætningen af adresseprojektet og den efterfølgende, periodiske ajourføring af data. Hæftet indeholder herudover en beskrivelse af de kvalitets- og oprindelsesoplysninger, der anvendes i projektet i tilknytning til de enkelte adressekoordinater.

Bemærk at oplysningerne om dataformater er vejledende, idet de gældende specifikationer fremgår af Kommunedatas snitfladebeskrivelse mod adresseprojektet, "JF6610001Q".

Beskrivelserne er tidligere publiceret som bilag til C, D og E til det mere omfattende hæfte "Stedfæstede adresser", men bringes her separat i en mere håndterlig udgivelse. Nyeste udgave af hæftet vil altid kunne findes på adresseprojektets web-sted: [www.adresseprojekt.dk](http://www.adresseprojekt.dk)

Kommentarer, ideer og kritik til denne eller andre publikationer i forbindelse med adresseprojektet, er meget velkomne. Skriv til [adresseprojekt@kms.dk](mailto:adresseprojekt@kms.dk), eller til en af adresseprojektets parter.

## Ajournføringsudtræk for adressekoordinater (A-tabel)

- Filtype:** Semikolon-separeret tekstfil uden tekst-afgrænsere (""); Hver linie afsluttes med CR LF (Hex 0D0A)
- Header:** Filen er forsynet med headerinformation efter nærmere specifikation fra Kommunedata A/S
- Sortering:** KOMMUNENR, VEJ\_KODE, HUS\_NUMMER (stigende husnumre: 9, 9A, 9B, 10, 10A, 11, 13C, 13 D ...)
- Bemærk:** Udtrækket leveres evt. som to filer, idet evt. "K-adresser" leveres i en selvstændig fil. Skemaet gengives her uden ansvar. De gældende specifikationer fremgår af Kommunedatas specifikationer "Snitfladebeskrivelse JF6610001Q"

Nr	Feltnavn	Type	Picture	Optional	Domæne/bemærkning	Beskrivelse
1	KOMMUNENR	Ch(3)	###	N	101-999	Kommunennummer jf. CPR
2	VEJ_KODE	Ch(4)	####	N	Foranstående nul	Vejkode jf. CPRs vejregister
3	VEJNAVN	Ch(40)	@...@	J	Tekststreng	Vejnavn jvf. CPRs vejregister
4	HUS_NUMMER	Ch(4)	[#][#][A]	N	Ej Foranstående nul	Husnummer incl. evt. bogstav
5	POSTNR	Ch(4)	####	J	0-9999	Postnummer jf. CPRs vejregister
6	POSTDIST	Ch(20)	@...@	J	Tekststreng	Postdistrikt jf. CPRs vejregister
7	ASTATUS +)	Ch(1)	A	J	{"E","K","U",blank} note 1	Adresse-status jvf. vejledning
8	LANDSEKODE	Ch(7)	#####	J	Foranstående nul	Landsejerlavskode
9	MATRIKELID	Ch(7)	[#[#]][#[a]a]	J	Ej foranstående nul	"Vigtigste" matr.nr. incl. litra
10	EJENDOMSNR	Ch(7)	#####	J	Foranstående nul	"Vigtigste" ejendomsnr. jf. ESR
11	ABELIG	Ch(32)	@...@	J	Tekststreng	ESR-beligh.notat f. ejendomsnr.
12	EJDADR_ESR	Ch(1)	A	J	{"J", "N"}	Reference til ESR-ejendom
13	EJDADR_BBR	Ch(1)	A	J	{"J", "N"}	Reference til BBR-ejendom
14	FBYGBREF	Integ	[[#]#]	J	0-999	Antal referencer til BBR-bygning
15	FENHREF	Integ	[[#]#]	J	0-999	Antal referencer til BBR-enhed
16	SAGDATO	Ch(8)	#####	J	ÅÅÅÅMMDD (lovlig dato)	Seneste ændr. i adr. referencer ol.
17	SAGFLAG	Ch(1)	#	J	{"1","2"..6"} note 2	Type af ændr. i adr.s referencer
18	NKLASSE	Ch(1)	A	J	{"A", "B", "U", blank} note 3	Nøjagtighedsklasse for geometri
19	KBEREGN	Ch(2)	AA	J	Se note 4	Kode f. beregn. af koordinater
20	TSTAND	Ch(2)	AA	J	Se note 5	Teknisk standard for geometri
21	KILDE	Ch(1)	#	J	{"1","2"..5"} note 6	Kilde til geometri-data
22	REVDATO	Ch(8)	#####	J	ÅÅÅÅMMDD (lovlig dato)	Seneste revision af geometri
23	YS34	Dec(2)	[#[#][#[#]]]#.#	N	0.00-400000.00	System 34/45 Y-koordinat
24	XS34	Dec(2)	[#[#][#[#]]]#.#	N	0.00-400000.00	System 34/45 X-koordinat
25	RETN	Dec(2)	[#[#]#.#	N	0.00-400.00	Retn.vinkel husnr. gon jf. TK
26	PLAC	Ch(1)	#	J	{"1","2"..9"}	Placering af husnr. 1-9 jf DSFL

+) KMDs navn "FIKTIV\_ADR" er uheldigt

Note 1)-6): Se efterfølgende sider

Picturekode: @ = et hvilket som helst tegn,

# = et ciffer 0..9,

A = et stort bogstav (versal),

a = et lille bogstav (minuskel),

. = decimaltegn (punktum)

[ ] = kan udelades

## Opdateringsudtræk for adressekoordinater (O-tabel)

- Filtype: Semikolon-separeret tekstfil uden tekst-afgrænsere (""); Hver linie afsluttes med CR LF (Hex 0D0A)
- Header: Filen forsynes med headerinformation efter nærmere specifikation fra Kommunedata A/S
- Sortering: Ikke påkrævet
- Bemærk: Skemaet gengives her uden ansvar. De gældende specifikationer fremgår af Kommunedatas specifikationer "Snitfladebeskrivelse JF6610001Q"

Nr	Feltnavn	Type	Picture	Optional	Domæne/bemærkning	Beskrivelse
1	KOMMUNENR	Ch(3)	###	N	101-999	Kommunennummer jf. CPR
2	VEJ_KODE	Ch(4)	####	N	Foranstående nul	Vejkode jf. CPRs vejregister
3	HUS_NUMMER	Ch(4)	[#][#][A]	N	Ej Foranstående nul	Husnummer incl. evt. bogstav
4	NKLASSE	Ch(1)	A	N	{ "A", "B", "U" } note 3	Nøjagtighedsklasse for geometri
5	KBBERGN	Ch(2)	AA	J *)	Se note 4	Kode f. beregn. af koordinater
6	TSTAND	Ch(2)	AA	N	Se note 5	Teknisk standard for geometri
7	YS34	Dec(2)	[#][#][#][#]]#.#	N	0.00-400000.00	System 34/45 Y-koordinat
8	XS34	Dec(2)	[#][#][#][#]]#.#	N	0.00-400000.00	System 34/45 X-koordinat
9	RETN	Dec(2)	[#][#]#.#	N	0.00-400.00	Retn.vinkel husnr. gon jf. TK
10	PLAC	Ch(1)	#	N	{ "1", "2".."9" }	Placering af husnr. 1-9 jf DSFL
11	KILDE	Ch(1)	#	N	{ "1", "2".."5" } note 6	Kilde til geometri-data
12	REVDATO	Ch(8)	#####	N	ÅÅÅÅMMDD (lovlig dato)	Seneste revision af geometri

### ad 1) ASTATUS: Adressens status i forhold til basisregistre

(BLANK)	Adressen er ikke mærket
E	Adressen er mærket "egentlig" i forb. m. kommunens harmonisering af ESR- og BBR-adresser
U	Adressen er mærket som "administrativ" i forb. m. kommunens --" ("Uegnet til koordinater")
K	Adresse er pt. ukendt i ESR, BBR og KRR - adressen er <u>K</u> un i <u>K</u> ort *)

NB: En adresse, der i registret er afmærket med Astatus=U (administrative adresser) medtages kun i ajourføringsudtrækket såfremt adressen er afmærket siden sidste ajourføring (dvs. har SAGFLAG=5).

\*) I Ajourføringsudtrækket udlæses de adresser der er ukendte i KRR ("K-adresserne") i en selvstændig fil

### ad 2) SAGFLAG: Type af ændring i adressens referencer, status o.lign.

1	Nyopstået adresse
2	Adresse med ændrede referencer til ESR, BBR-ejendom, BBR-bygning, BBR-enhed
3	Bortfaldet adresse
4	Adresse udpeget af bruger til revision
5	Adresse er markeret som "administrativ adresse"
6	Adresse hvor markering for "administrativ adresse" er fjernet

**ad 3) NKLASSE: Nøjagtighedsklasse for geometri-data: "A-" og "B-adresser"**

A	Absolutte adresse-koordinater - bør pege på det rigtige objekt, jf. specifik. f. tekniske kort
B	Beregnet koordinat-sæt - foreløbig, omtrentlig stedfæstelse
U	Adresse uden koordinater - stedfæstelse ukendt
blank	ditto

**ad 4) KBEREGN: Frivillig kode for beregningsmetode til B-koordinater**

(BLANK)	Ingen kode
M1	Beregnet ud fra Matrikelnummer-ophængningspunkt (der findes kun een matrikelkort-lod)
M2	Beregnet ud fra Matrikelnummer-ophængningspunkt (der findes mere end een matrikelkort-lod)
B1	Beregnet på basis af match med naboadresse bortset fra Bogstav indenfor samme matrikelnummer
B2	Beregnet på basis af match med naboadresse bortset fra Bogstav over flere matrikelnumre
I1	Beregnet ud fra match med adresser på begge sider (Interpolation) indenfor samme matrikelnummer
I2	Beregnet ud fra match med adresser på begge sider (Interpolation) over flere matrikelnumre
X1	Beregnet ud fra match med blot een adresse (eXterpolation) inden for samme matrikelnummer
X2	Beregnet ud fra match med blot een adresse (eXterpolation) over flere matrikelnumre
D1	Adressekoordinaten er digitaliseret
D2	Diverse beregnings-/indberetningsmetode
P1	A-adresse, der er udgøret "ankerPunkt" for beregnede adressekoordinater (ved "Bogstav-match")
P2	A-adresser, der udgør et "ankerPunkt" for beregnede adressekoordinater (øvrige beregningsmetoder)

Bemærk: Feltet stilles til rådighed som en "container" af hensyn til efterfølgende ajourføring af bl.a B-adresserne.

**ad 5) TEK\_STD: Teknisk standard for geometri-data (koordinater, retning mm.) jf. bl.a. TK-standard**

TK	Udtrykkelig TK-standard: 3 meter inde i bygning, midt for længste side mod vej og roteret.
TN	Almindelig teknisk standard: bygnings-tyngdepunkt eller blot i bygning og roteret.
UF	Uspecificeret/foreløbig; ikke nødvendigvis placeret i bygning, ikke nødvendigvis roteret.

**ad 6) KILDE: Kilde til geometri-data (klasse, standard, koordinater, retning og placering)**

1	Oprettet maskinelt på baggrund af teknisk kort
2	Oprettet maskinelt på baggrund af matrikelnummer-tyngdepunkt
3	Eksternt indberettet af konsulent på vegne af kommunen
4	Eksternt indberettet af kommunens kortkontor o.l.
5	Oprettet af teknisk forvaltning

## Kvalitets- og oprindelsesoplysninger for adressekoordinater

### Indledning

Adresseprojektet og den efterfølgende ajourføring af adressekoordinaterne bygger på, at de enkelte adresser behandles som selvstændige data-individer (objekter). De geometriske oplysninger (koordinater, retningsvinkel, placeringskode) der knyttes til hver enkelt adresseindivid, stammer fra forskellige dataleverandører og -kilder: eksisterende tekniske kort, matrikelkort, maskinel beregning, manuel ajourføring eller rettelse osv.

Hertil kommer, at processen bygger på en trinvis forbedring af adressens geometriske data, således at foreløbige data af en dårlig kvalitet eller af ældre dato, efterhånden afløses af nyere data i en bedre kvalitet.

Kvalitets- og oprindelsesoplysningerne for adressens geometri skal gøre det muligt for kommunen eller kommunens konsulent at bevare overblikket og styre denne løbende proces. Samtidig sikrer oplysningerne, at eksterne brugere får kendskab til kvaliteten og pålideligheden af de stedfæstede adresser.

En ensartet, landsdækkende kvalitetsmærkning af adresserne er af stor betydning, både for de eksterne brugere, der anvender addressedata på tværs af kommune- og amtsgrænser og for de kort- og GIS-konsulenter, systemudviklere mm., der udvikler GIS-løsninger og som i øvrigt bistår kommunerne med vedligeholdelse af deres data.

Kvalitets- og oprindelsesoplysningerne er opdelt i fem enkeltværdier, der herunder gennemgås mere detaljeret:

## NKLASSE: Nøjagtighedsklasse

### Generelt

Værdien udtrykker et overordnet kvalitetsmål for stedfæstelsen, idet der skelnes mellem tre nøjagtighedsklasser: A, B og U. Oplysningen er krævet (mandatory), idet blank ikke er tilladt.

### Værdier og betydning

*A-klassen* markerer koordinater, der er opsamlet fra et teknisk kort eller som er placeret manuelt af kommunen eller kommunens konsulent. Kvalitetsmålet for A-adresser er således, at de er placeret på den rigtige bygning jf. sædvane i de tekniske kort eller (for ubebyggede grunde) på det rigtige matrikelnummer.

*B-klassen* markerer koordinater, der er beregnet maskinelt og som derfor kan være placeret fra 0 til måske 200 meter forkert. Kvalitetsmålet for B-adresser er således alle, at de er placeret i det rigtige lokalområde.

*U-klassen* markerer adresser der ikke har koordinater, dvs. hvor beliggenheden er ukendt.

### **Anvendelse til ajourføring**

Værdien af NKLASSE er grundlæggende i forbindelse kontrol, efterbehandling og løbende ajourføring af adresserne, idet man kan bruge oplysningen til at udsøge adresser uden koordinater hhv. adresser med foreløbigt beregnede koordinater.

### **Opdatering af KRR efter ajourføring**

Ved opdatering af KRR med ajourførte koordinater mv. for en adresse, vil værdien af NKLASSE formentlig altid skulle sættes til A.

### **Ekstern anvendelse**

Værdien er medtaget i standardudtrækkene for videregivelsessystemet og videregives således som oplysning til eksterne brugere. Til anvendelser hvor adressekoordinaterne kun bruges på et oversigtligt niveau vil en stedfæstelse i nøjagtighedsklasse B være tilstrækkelig. Til andre anvendelser vil det være vigtigt at alle koordinater er i nøjagtighedsklasse A eller i det mindste at vide, om en bestemt koordinat er i klasse B.

## **KBEREGN: Kode for beregning**

### **Generelt**

Oplysningen dannes i forbindelse med den maskinelle sammenstilling af register- og kortadresser som beskrevet foran i afsnit 1.4. For B-adresser jf. ovenfor, dvs. adresser der har fået tildelt foreløbige koordinater gennem maskinel beregning, udtrykker værdien hvilken beregningsmetode der er anvendt (interpolation, exterpolution osv.). Herudover knyttes der en værdi til A-adresser, der har fungeret som "ankerpunkt" for f.eks. en interpolation.

### **Værdier og betydning**

Værdisættet for KBEREGN er angivet i det efterfølgende Bilag D.

### **Anvendelse til ajourføring**

Oplysningen har kun en midlertidig funktion i forbindelse med etableringsprocessen, hvor den er nyttig ved den manuelle kontrol og fuldstændiggørelse af adresserne efter den maskinelle sammenstilling.

### **Opdatering af KRR efter ajourføring**

Ved opdatering af KRR med ajourførte koordinater mv. for en adresse, vil værdien af KBEREGN formentlig altid skulle være blank.

### **Ekstern anvendelse**

Oplysningen videregives ikke til eksterne brugere.

## TEK\_STD: Teknisk standard for geometridata

### Generelt

Værdien udtrykker den tekniske standard der er anvendt ved stedfæstelsen (koordinater, retningsvinkel etc.) idet der skelnes mellem tre kvaliteter: TK, TN og UF. Adresser uden koordinater (Nøjagtighedsklasse U) har værdien blank, for øvrige adresser er værdien krævet (mandatory).

### Værdier og betydning

*TK* Udtrykkelig TK-standard: 3 meter inde i bygning, midt for længste facade mod adgangsgivende vej og roteret efter denne (facade).

*TN* Anden, ikke nærmere angivet teknisk standard: bygnings-tyngdepunkt eller blot indenfor bygningen og roteret.

*UF* Uspecificeret/foreløbig; ikke nødvendigvis placeret i bygning, ikke nødvendigvis roteret.

Geometridata der stammer fra *et teknisk kort* vil være af typen TK eller TN.

Geometridata dannet ved *manuel digitalisering* i kortsystem el.lign. kan være af alle tre kvaliteter: Et professionelt kortsystem har typisk rutiner, der sikrer, at husnummeret placeres efter TK-standarden, hvorimod et mere simpelt sagsbehandlersystem måske alene tillader, at adressen placeres inde i den rigtige bygning uden at være roteret på plads (værdi UF).

Geometridata dannet ved *maskinel beregning* vil være af kvalitet UF

### Anvendelse til ajourføring

Oplysningen kan anvendes i forbindelse med den periodiske ajourføring til f.eks. at udsøge adresser, der ikke er placeret efter TK-standarden.

### Opdatering af KRR efter ajourføring

Ved opdatering af KRR med ajourførte koordinater mv. vil værdien af TEK\_STD formentlig oftest være ens for alle adresser, svarende til den kvalitet ajourføringprocessen leverer (efter kommunens specifikation).

### Ekstern anvendelse

Oplysningen videregives til eksterne brugere.

## **KILDE: Kilde til geometridata**

### **Generelt**

Værdien udtrykker hvilken part eller datakilde, der er kilde til adressens geometridata. Adresser uden koordinater (Nøjagtighedsklasse U) har værdien blank, for øvrige adresser er værdien krævet (mandatory).

### **Værdier og betydning**

Værdisættet for KILDE er angivet i det efterfølgende Bilag D.

### **Anvendelse til ajourføring**

Oplysningen har primært en funktion i forbindelse med ajourføringsprocessen, hvor det f.eks. kan være nyttigt at udsøge adressekoordinater der stammer fra et (ældre) teknisk kort.

### **Opdatering af KRR efter ajourføring**

Ved opdatering af KRR med ajourførte koordinater mv., vil værdien af KILDE altid skulle være ens for alle adresser.

### **Ekstern anvendelse**

Oplysningen videregives ikke til eksterne brugere.

## **REVDATO: Revisionsdato for geometri**

### **Generelt**

Værdien udtrykker den seneste dato for en revision af adressens geometri. Adresser uden koordinater (Nøjagtighedsklasse U) har værdien blank, for øvrige adresser er værdien krævet (mandatory).

### **Værdier og betydning**

Ved ordet "revision" forstås i denne forbindelse en faktisk, manuel kontrol og/eller ændring af den pågældende adressers koordinater og/eller retningsvinkel, dvs. også i de tilfælde hvor data kontrolleres og vurderes at være i orden.

Geometridata dannet eller rettet ved en *manuel digitalisering* i kortsystem el.lign. tildeles den dato hvorpå den manuelle revisionsproces fandt sted - som et "tidsstempel".

Geometridata der stammer fra et *teknisk kort* tildeles en dato, der afspejler produktionsdatoen eller evt. revisionsdatoen for husnummertemaet i det pågældende kort.

Geometridata dannet ved *maskinel beregning* tildeles den dato hvorpå processen fandt sted.

### **Anvendelse til ajourføring**

Oplysningen har stor betydning i forbindelse med ajourføringsprocessen hvor det f.eks. kan være nyttigt at udsøge ældre adressekoordinater eller at finde frem til adressekoordinater, hvor REVDATO er ældre end SAGDATO, dvs. datoen for den seneste "sag" der kan have påvirket adressens placering (jf. afsnit 2.3). REVDATO anvendes herudover af driftssystemet i KRR som sikkerhed for, at ældre koordinatværdier ikke overskriver nyere.

### **Opdatering af KRR efter ajourføring**

Ved opdatering af KRR med ajourførte koordinater mv. vil værdien af REVDATO altid skulle være ens for alle adresser.

### **Ekstern anvendelse**

Oplysningen videregives til eksterne brugere.



**Eksempeldata - opdatering af KRR med rettede koordinater (0 - tabel)**

<p>Header-linie</p> <p>999;0073;1234;19980112;19980121;Anders And</p> <p>999;1220;2A;A;TN;93087.83;240451.76;291.51;5;3;19971508</p> <p>999;1220;4;A;TN;93093.68;240641.95;199.66;5;3;19971508</p> <p>999;1220;4A;A;TN;93093.82;240638.02;199.66;5;3;19971508</p> <p>999;1225;6;A;TN;93002.70;240434.28;275.67;5;3;19971508</p> <p>999;1225;6A;A;TN;93015.63;240441.60;290.33;5;3;19971508</p> <p>999;1225;26;A;TN;92898.47;240244.85;206.81;5;3;19971508</p> <p>999;1225;28;A;TN;92898.09;240229.95;206.81;5;3;19971508</p> <p>999;1225;30;A;TN;92897.37;240223.63;206.81;5;3;19971508</p> <p>999;1225;9;A;TN;93055.79;240435.65;291.66;5;3;19971508</p> <p>999;1225;11;A;TN;93041.52;240432.05;291.66;5;3;19971508</p> <p>999;1225;13;A;TN;93030.63;240429.26;291.66;5;3;19971508</p> <p>999;1225;15;A;TN;93022.02;240427.60;291.66;5;3;19971508</p>	<p>Adresse- betegnelsen</p> <p>Kvalitetsoplysninger for geometri</p>	<p>Geometri: Koordinater, retning og tekstplacering</p>	<p>Kilde og dato for geometri</p>
--	--	---	-----------------------------------