

Dato: 1. oktober 2001
J. nr.: 2001/6201-2
Sagsbeh.: jøm/

**Fremtidig tildeling af personnumre
i
CPR-systemet**

Indhold

I. Indledning	3
II. Personnumre til kvinder og mænd med det kendte kontrolciffer	3
III. Personnumre til kvinder uden det kendte kontrolciffer	4
IV. Personnumre til mænd uden det kendte kontrolciffer	5
V. Personnummerets opbygning	7
VI. Personnummerets kapacitet	9
VII. Personnummerets udnyttelse	11
VIII. I CPR-systemet er følgende tildelt et personnummer	12
 <i>Bilag:</i>	
Beregning af kontrolciffer	14
Kontrolberegning af et nummer med kontrolciffer	14

I. Indledning.

Personnummersystemet skal til hver en tid være indrettet, så alle personer, som skal folkeregistreres, kan få et personnummer. Med den nuværende opbygning af det 10-cifrede personnummer er der ca. 540 personnumre til rådighed pr. fødselsdato.

Der har fra tid til anden været rejst tvivl, om personnumrets kapacitet er tilstrækkelig til at klare fremtidens behov. Indenrigsministeriet bør på forhånd kunne garantere rigelig personnummerkapacitet i fremtiden. Derfor har der gennem nogen tid været overvejet en række løsninger for en ændret fremtidig opbygning af personnumret, som ikke vil påvirke allerede tildelte personnumre.

De principper, der ligger bag den valgte løsning, kan ultrakort beskrives således: På hver fødselsdag tildeles først som hidtil personnumre med kontrolciffer (personnumrets 10. ciffer). Når (hvis) de ca. 540 personnumre med kontrolciffer, der er til rådighed på en bestemt fødselsdato, er brugt (ca. 270 til kvinder og ca. 270 til mænd), tildeles personnummer, hvortil der ikke er tilknyttet kontrolciffer

Med løsningen vil kapaciteten i personnummersystemet mod nu 540 personnumre pr. fødselsdato i stedet blive forøget til 1) 4.000 personnumre pr. fødselsdato i årene 1858 - 1936, 2) 6.000 personnumre pr. fødselsdato i årene 1937 - 2036 og 3) 4.000 personnumre pr. fødselsdato i årene 2037 - 2057. Der vil - udover den betydelige kapacitetsforøgelse - også med løsningen ske en forøgelse af den periode, hvor der er entydighed i personnummersystemet, nemlig frem til og med 2057 - mod i dag entydighed frem til og med 2036.

Det skal pointeres, at der stadig i en årrække forventes at være personnumre med kontrolciffer nok på alle fødselsdatoer. Det forventes, at der vil kunne gives mindst et års varsel, inden personnumre uden det kendte kontrolciffer tages i brug.

Det kan i den forbindelse oplyses, at Indenrigsministeriets CPR-kontor efter de foreliggende planer først selv vil foretage den nødvendige tekniske omlægning af CPR-systemet, som muliggør den ændrede opbygning af personnumret, i løbet af 2005.

Med beslutningen om den konkrete løsning for den fremtidige opbygning af personnumret er der således først og fremmest tale om en fremtidssikring af personnummersystemet, som giver brugerne af CPR-systemet en årrække til at omstille sig, herunder forberede omlægningen af IT-systemer og rutiner.

II. Personnumre til kvinder og mænd med det kendte kontrolciffer.

I CPR-systemet tildeles først personnumre med det kendte kontrolciffer for hver enkelt fødselsdato. Det betyder, at der for hver fødselsdato tildeles et fortløbende 3-cifret løbenummer. Når det 10. og sidste ciffer passer til de 9 øvrige cifre i nummeret tildeles personnumret enten til en kvinde (hvis lige tal) eller til en mand (hvis ulige tal).

Når de ca. 540 personnumre, der er til rådighed på hver fødselsdato, er tildelt med ca. 270 til kvinder og ca. 270 til mænd, vil CPR's program, der benyttes til at tildele personnumre, tildele personnumre efter følgende regler i afsnit III og IV.

III. Personnumre til kvinder uden det kendte kontrolciffer.

Der tildeles altid 4-cifrede løbenumre, der knytter sig til den enkelte fødselsdato. Løbenumret, som angives nedenfor, starter med x, hvor dette x er lig med personnummerets 7 ciffer (1. ciffer i løbenummeret), der tildeles værdierne 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 eller 9. Hvis der fremkommer personnumre, der opfylder modulus 11, kan det ikke benyttes efter denne nye metode, idet det så allerede vil være tildelt i forvejen. Dette kontrolleres, foruden en beregning af om det opfylder modulus 11, ved opslag i CPR-registret.

1. man starter med at lave et løbenummer x004, hvortil lægges 6. Det første løbenummer bliver herefter x010. Der lægges herefter 6 til, hvilket betyder, at de næste løbenumre bliver x016, x022 etc. Når alle mulige løbenumre, herunder for alle værdier af x, er tildelt efter denne metode startes forfra med:

2. man starter med at lave et løbenummer x002, hvortil lægges 6. Det første løbenummer bliver herefter x008. Der lægges herefter 6 til, hvilket betyder, at de næste løbenumre bliver x014, x020 etc. Når alle mulige løbenumre, herunder for alle værdier af x, er tildelt efter denne metode startes forfra med:

3. man starter med at lave et løbenummer x006, hvortil lægges 6. Det første løbenummer bliver herefter x012. Der lægges herefter 6 til, hvilket betyder, at de næste løbenumre bliver x018, x024 etc. Når alle mulige løbenumre, herunder for alle værdier af x, er tildelt efter denne metode er alle mulige personnumre for kvinder for den pågældende fødselsdato opbrugt.

Tildelingsmetoden kan illustreres i nedenstående skema:

Tildeling af personnummer til kvinder		
Først tildeles der ca.270 personnumre med det kendte kontrolciffer, hvor 10. og sidste ciffer er 0, 2, 4, 6, 8.		
Herefter tildeles personnumre uden det kendte kontrolciffer i følgende 3 serier. Hvis der i serien findes et personnummer med det kendte kontrolciffer, springes dette over idet det så allerede er tildelt. 7. ciffer kan være 0 til 9 beregnet efter århundrede.		
1. serie	2. serie	3. serie
sidste ciffer = 4 hvortil lægges 6	sidste ciffer = 2 hvortil lægges 6	sidste ciffer = 6 hvortil lægges 6
DDMMÅÅ – 0010	DDMMÅÅ - 0008	DDMMÅÅ - 0012
DDMMÅÅ – 0016	DDMMÅÅ - 0014	DDMMÅÅ - 0018
DDMMÅÅ – 0022	DDMMÅÅ - 0020	DDMMÅÅ - 0024
DDMMÅÅ – 0028	DDMMÅÅ - 0026	DDMMÅÅ - 0030

DDMMÅÅ – 0034	DDMMÅÅ - 0032	DDMMÅÅ - 0036
.	.	.
.	.	.
DDMMÅÅ – 0994	DDMMÅÅ - 0998	DDMMÅÅ - 0996
DDMMÅÅ – 1000	DDMMÅÅ - 1004	DDMMÅÅ - 1002
.		
.		
DDMMÅÅ – 9994	DDMMÅÅ – 9998	DDMMÅÅ - 9996
Når serie 1, 2 og 3 er benyttet vil personnumre med løbenumre 0002, 0004 eller 0006 blive tildelt hvis disse ikke allerede findes med det kendte kontrolciffer.		

Grunden til man starter med x004 hos kvinder og ikke x002 er, at der ønskes en så stor spredning i løbenumrene for en given fødselsdato som muligt.

IV. Personnumre til mænd uden det kendte kontrolciffer.

Der tildeles altid 4-cifrede løbenumre, der knytter sig til den enkelte fødselsdato. Løbenumret, som angives nedenfor, starter med x, hvor dette x er lig med personnummerets 7 ciffer (1. ciffer i løbenummeret), der tildeles værdierne 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 eller 9. Hvis der fremkommer personnumre der opfylder modulus 11, kan det ikke benyttes efter denne nye metode, idet det så allerede vil være tildelt i forvejen. Dette kontrolleres, foruden en beregning af om det opfylder modulus 11, ved opslag i CPR-registret.

1. man starter med at lave et løbenummer x001, hvortil lægges 6. Det første løbenummer bliver herefter x007. Der lægges herefter 6 til, hvilket betyder, at de næste løbenumre bliver x013, x019 etc. Når alle mulige løbenumre, herunder for alle værdier af x, er tildelt efter denne metode startes forfra med:

2. man starter med at lave et løbenummer x003, hvortil lægges 6. Det første løbenummer bliver herefter x009. Der lægges herefter 6 til, hvilket betyder, at de næste løbenumre bliver x015, x021 etc. Når alle mulige løbenumre, herunder for alle værdier af x, er tildelt efter denne metode startes forfra med:

3. man starter med at lave et løbenummer x005, hvortil lægges 6. Det første løbenummer bliver herefter x011. Der lægges herefter 6 til, hvilket betyder, at de næste løbenumre bliver x017, x023 etc. Når

alle mulige løbenumre, herunder for alle værdier af x, er tildelt efter denne metode er alle mulige personnumre for mænd for den pågældende fødselsdato opbrugt.

Tildelingsmetoden kan illustreres i nedenstående skema:

Tildeling af personnummer til mænd		
Først tildeles der ca.270 personnummer med det kendte kontrolciffer, hvor 10. og sidste ciffer er 1, 3, 5, 7 eller 9.		
Herefter tildeles personnumre uden det kendte kontrolciffer i følgende 3 serier. Hvis der i serien findes et personnummer med det kendte kontrolciffer, springes dette over idet det så allerede er tildelt 7. ciffer kan være 0 til 9 beregnet efter århundrede.		
1. serie	2. serie	3. serie
sidste ciffer = 1 hvortil lægges 6	sidste ciffer = 3 hvortil lægges 6	sidste ciffer = 5 hvortil lægges 6
DDMMÅÅ – 0007	DDMMÅÅ - 0009	DDMMÅÅ - 0011
DDMMÅÅ – 0013	DDMMÅÅ - 0015	DDMMÅÅ - 0017
DDMMÅÅ – 0019	DDMMÅÅ - 0021	DDMMÅÅ - 0023
DDMMÅÅ – 0025	DDMMÅÅ - 0027	DDMMÅÅ - 0029
DDMMÅÅ – 0031	DDMMÅÅ - 0033	DDMMÅÅ - 0035
.	.	.
.	.	.
DDMMÅÅ – 0997	DDMMÅÅ - 0999	DDMMÅÅ - 0995
DDMMÅÅ – 1003	DDMMÅÅ - 1005	DDMMÅÅ - 1001
.	.	.
.	.	.
DDMMÅÅ – 9997	DDMMÅÅ - 9999	DDMMÅÅ - 9995
Når serie 1, 2 og 3 er benyttet vil personnumre med løbenummer 0001, 0003 eller 0005 blive tildelt hvis disse ikke allerede findes med det kendte kontrolciffer.		

Eksempel: Som det fremgår af skemaet vil en mand født den 1. januar 1950, få personnummer 010150-0007, når alle personnumre der indeholder det kendte kontrolciffer, er brugt.

V. Personnummerets opbygning.

1 - 2 position angiver personens fødselsdag.

3 - 4 position angiver personens fødselsmåned.

5 - 6 position angiver personens fødselsår, uden århundrede.

7 - 10 position er et løbenummer.

Kombinationen af cifrene i positionerne 5, 6 og 7 angiver personens århundrede og 10. position i personnummeret angiver personens køn. Se skemaet nedenfor.

Personnummerets opbygning					
Fødselsdag	Fødselsmåned	Fødselsår	Løbenummer	Bemærkninger	
position	position	position	position	Køn	Årstal
1 - 2	3 - 4	5 - 6	7 - 10	position 10	
01 - 31	01 - 12	00 - 99	0001 - 0999	<i>ulige ciffer = mænd lige ciffer = kvinder</i>	1900 - 1999
01 - 31	01 - 12	00 - 99	1000 - 1999	<i>ulige ciffer = mænd lige ciffer = kvinder</i>	1900 - 1999
01 - 31	01 - 12	00 - 99	2000 - 2999	<i>ulige ciffer = mænd lige ciffer = kvinder</i>	1900 - 1999
01 - 31	01 - 12	00 - 99	3000 - 3999	<i>ulige ciffer = mænd lige ciffer = kvinder</i>	1900 - 1999

Personnummerets opbygning					
Fødselsdag	Fødselsmåned	Fødselsår	Løbenummer	Bemærkninger	
position	position	position	position	Køn	Årstal
1 - 2	3 - 4	5 - 6	7 - 10	position 10	
01 - 31	01 - 12	00 - 36	4000 - 4999	<i>ulige ciffer = mænd</i> <i>lige ciffer = kvinder</i>	2000 - 2036
01 - 31	01 - 12	37 - 99	4000 - 4999	<i>ulige ciffer = mænd</i> <i>lige ciffer = kvinder</i>	1937 - 1999
01 - 31	01 - 12	00 - 57	5000 - 5999	<i>ulige ciffer = mænd</i> <i>lige ciffer = kvinder</i>	2000 - 2057
01 - 31	01 - 12	58 - 99	5000 - 5999	<i>ulige ciffer = mænd</i> <i>lige ciffer = kvinder</i>	1858 - 1899
01 - 31	01 - 12	00 - 57	6000 - 6999	<i>ulige ciffer = mænd</i> <i>lige ciffer = kvinder</i>	2000 - 2057
01 - 31	01 - 12	58 - 99	6000 - 6999	<i>ulige ciffer = mænd</i> <i>lige ciffer = kvinder</i>	1858 - 1899
01 - 31	01 - 12	00 - 57	7000 - 7999	<i>ulige ciffer = mænd</i> <i>lige ciffer = kvinder</i>	2000 - 2057
01 - 31	01 - 12	58 - 99	7000 - 7999	<i>ulige ciffer = mænd</i> <i>lige ciffer = kvinder</i>	1858 - 1899

Personnummerets opbygning					
Fødselsdag	Fødselsmåned	Fødselsår	Løbenummer	Bemærkninger	
position	position	position	position		
1 - 2	3 - 4	5 - 6	7 - 10	Køn position 10	Årstal
01 - 31	01 - 12	00 - 57	8000 - 8999	<i>ulige ciffer = mænd</i> <i>lige ciffer = kvinder</i>	2000 - 2057
01 - 31	01 - 12	58 - 99	8000 - 8999	<i>ulige ciffer = mænd</i> <i>lige ciffer = kvinder</i>	1858 - 1899
01 - 31	01 - 12	00 - 36	9000 - 9999	<i>ulige ciffer = mænd</i> <i>lige ciffer = kvinder</i>	2000 - 2036
01 - 31	01 - 12	37 - 99	9000 - 9999	<i>ulige ciffer = mænd</i> <i>lige ciffer = kvinder</i>	1937 - 1999

VI. Personnummerets kapacitet.

Som man kan se under tildeling af personnummer, tildeles først personnumre, hvor der er tilknyttet et kontrolciffer. Hvis personnumre med kontrolciffer for en fødselsdato bliver opbrugt, vil man tildele personnumre uden det kendte kontrolciffer men efter en anden metode.

For at illustrere kapaciteten i personnummeret for de forskellige fødselsdatoer (århundrede) med kontrolciffer og uden det kendte kontrolciffer, er mængderne, som de kan udledes af forrige afsnit, angivet nedenfor:

Personer født i 1858 til og med 1899:

med kontrolciffer 180 personnumre pr. fødselsdato til kvinder

uden det kendte kontrolciffer 1.820 personnumre pr. fødselsdato til kvinder

med kontrolciffer 180 personnumre pr. fødselsdato til mænd

uden det kendte kontrolciffer 1.820 personnumre pr. fødselsdato til mænd

I alt 4.000 personnumre pr. fødselsdato

Personer født i 1900 til og med 1936:

med kontrolciffer 180 personnumre pr. fødselsdato til kvinder

uden det kendte kontrolciffer 1.820 personnumre pr. fødselsdato til kvinder

med kontrolciffer 180 personnumre pr. fødselsdato til mænd

uden det kendte kontrolciffer 1.820 personnumre pr. fødselsdato til mænd

I alt 4.000 personnumre pr. fødselsdato

Personer født i 1937 til og med 1999:

med kontrolciffer 270 personnumre pr. fødselsdato til kvinder

uden det kendte kontrolciffer 2.730 personnumre pr. fødselsdato til kvinder

med kontrolciffer 270 personnumre pr. fødselsdato til mænd

uden det kendte kontrolciffer 2.730 personnumre pr. fødselsdato til mænd

I alt 6.000 personnumre pr. fødselsdato

Personer født i 2000 til og med 2036:

med kontrolciffer 270 personnumre pr. fødselsdato til kvinder

uden det kendte kontrolciffer 2.730 personnumre pr. fødselsdato til kvinder

med kontrolciffer 270 personnumre pr. fødselsdato til mænd

uden det kendte kontrolciffer 2.730 personnumre pr. fødselsdato til mænd

I alt 6.000 personnumre pr. fødselsdato

Personer født i 2037 til og med 2057.

med kontrolciffer 180 personnumre pr. fødselsdato til kvinder

uden det kendte kontrolciffer 1.820 personnumre pr. fødselsdato til kvinder

med kontrolciffer 180 personnumre pr. fødselsdato til mænd

uden det kendte kontrolciffer 1.820 personnumre pr. fødselsdato til mænd

I alt 4.000 personnumre pr. fødselsdato

VII. Personnummerets udnyttelse.

Et er kapaciteten, noget andet er, hvor mange personnumre der benyttes på de enkelte fødselsdatoer. Der er valgt 2 eksempler på fødselsdatoer, den mest benyttede fødselsdato i CPR-systemet og en tilfældig valgt fødselsdato. Her er angivet forbruget på disse 2 fødselsdatoer for henholdsvis kvinder og mænd.

Mest benyttede fødselsdato og køn i CPR-systemet pr. 1. oktober 2001:

Fødselsdato: 1. januar 1950.

Køn: *kvinder*

Der er tildelt 141 personnumre.

Rest 129 mulige personnumre med kontrolciffer

Rest 2.730 personnumre uden det kendte kontrolciffer

Køn: *mænd*

Der er tildelt 237 personnumre.

Rest 33 mulige personnumre med kontrolciffer

Rest 2.730 personnumre uden det kendte kontrolciffer

En tilfældig valgt dag i CPR-systemet med fødsler og indrejsende pr. 1. oktober 2001:

Fødselsdato: 1. april 1997

Køn: *kvinder*

Der er tildelt 102 personnumre.

Rest 168 mulige personnumre med kontrolciffer

Rest 2.730 mulige personnumre uden det kendte kontrolciffer

Køn: *mænd*

Der er tildelt 96 personnumre.

Rest 174 mulige personnumre med kontrolciffer

Rest 2.730 mulige personnumre uden det kendte kontrolciffer

Som det fremgår af disse tal er der rigelig kapacitet i personnummeret. Dette gælder også, før man skal begynde at benytte personnumre uden det kendte kontrolciffer.

CPR-kontoret, vil i forbindelse med tildelingen af personnumre i CPR-systemet, løbende holde øje med udviklingen. Herudover vil systemet automatisk give besked, når der er ca. 10 personnumre tilbage med det kendte kontrolciffer for henholdsvis kvinder og mænd. Det betyder, at CPR-kontoret vil kunne give en god frist til brugere af personnummeret, inden det evt. første personnummer uden det kendte kontrolciffer tildeles.

VIII. I CPR-systemet er følgende tildelt et personnummer.

Personer der den 2. april 1968 var tilmeldt et dansk folkeregister eller er blevet tilmeldt et dansk folkeregister efter denne dato.

For personer bosiddende på Grønland er skæringsdatoen den 1. maj 1972.

Personer, der er bosat udenfor Danmark, men er medlem af ATP, er skattepligtig efter skattekontrolloven eller der af andre administrative grunde skal have et personnummer uden at skulle folkeregistreres her i landet.

Der gøres opmærksom på, at **alle** personnumre der tildeles i CPR-systemet, er rigtige personnumre.

Det tildelte personnummer vil altid følge og tilhøre den pågældende person. Dette gælder både når denne i CPR-systemet er registreret på en adresse her i landet eller i CPR-systemet er registreret rent administrativt.

Hvis en person fejlagtigt har fået tildelt et personnummer, hvor enten fødselsdato eller køn ikke er korrekt, tildeles personen et nyt personnummer. Der vil dog altid være henvisning mellem det tidligere personnummer og det nye personnummer.

Den 1. oktober 2001 er der i alt tildelt 8.014.094 personnumre. Heraf er de 5.421.502 aktive personer med bopæl i Danmark eller Grønland. De øvrige 2.592.592 er inaktive (dvs. døde, forsvundne, udrejste m.v.).

BILAG

Beregning af kontrolciffer

Ni første tal	0	7	0	7	6	1	4	2	8
gandet med	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<u>hver deres værdi</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>
Giver	0	+21	+0	+49	+36	+5	+16	+6	+16

sammenlagt giver disse tal 149

149 delt med 11 giver 13 med en rest på 6

Kontrolcifret beregnes ved at trække resten 6 fra 11.

Kontrolcifret bliver i dette tilfælde 5 og det 10-cifrede nummer bliver 07 07 61-4285.

Hvis resten bliver 1 skulle kontrolcifret efter metoden være 10. Da 2-cifrede kontroltal ikke accepteres, kan kontrolcifrene i sådanne tilfælde ikke benyttes.

Kontrolberegning af et nummer med kontrolciffer

De 10 tal	0	7	0	7	6	1	4	2	8	5
gandet med	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<u>hver deres værdi</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
Giver	0	+21	+0	+49	+36	+5	+16	+6	+16	+5

sammenlagt giver disse tal 154

154 delt med 11 giver 14 og ingen rest.

Når 11 går op i 154 og der derved ingen rest findes, er kontrolberegningen i orden. Ellers er kombinationen af de 10 cifre i nummeret forkert.