

# STANDARD FOR ELEKTRONISK STATISTIK INDBERETNING DIS LØNSTATISTIK

## INDHOLD

1. Individbeskrivelser .....	3
Indberetningsindivid .....	4
Personindivid .....	5
Lønindivid.....	6
Slutindivid.....	7
2. Oversigt over individtyperne .....	8
3. Rækkefølge af individer i indberetningsfilen.....	9
4. Styrebrud.....	10
Eksempel 1.....	11
Eksempel 2.....	13
Tegnsæt 1: EBCDIC .....	15
Tegnsæt 2: ISO-646 (EMCA-43, ASCII og DS2089) .....	15
Tegnsæt 3: ANSI (Windows).....	16
Tegnsæt 4: CODEPAGE 850 (DOS) .....	16

## 0. INDLEDNING

ESI-standarden er den standard, der sikrer at indberetningen med person- og lønoplysninger for søfarende sker efter en ensartet opbygning. Det er derfor vigtigt, at den i de enkelte IT-lønsystemer bygges op som beskrevet i Individtyperne (Ityperne) 1-9.

### **Fil**

Filnavnet på indberetningsfilen er valgfrit, dog bedes filnavne med Æ, Ø og Å samt mellemrum ikke anvendt.

Filtype skal være .esi

## 1. INDIVIDBESKRIVELSER

Indberetningsfilen skal være inddelt i et antal individer (records), jf. 'Oversigt over individtyper' s. 8. Som minimum skal individtyperne 1 (Indberetter) og 9 (Slut) og flere records af hver af individtype 3 (Person) og individtype 4 (Løn) findes i indberetningen. En typisk søfarende vil have fem rækker med personindivider og to rækker med lønindivider.

Bemærk i øvrigt sammenhængen mellem person- og lønindividerne (Ityperne 3 og 4), som beskrevet i afsnittet om styrebrud på s. 10-14.

Alle individer (records) har en længde på 100 tegn, og der afsluttes med CR/LF.

Ved indberetning foretrækker vi en fast formatering, men der kan efter aftale benyttes komma- eller TAB-separering og i givet fald skal der være et skilletegn mindre i hvert individ, end der er felter. Kommaseparerede filer må ikke indeholde citationstegn medmindre, der kan optræde komma i det pågældende alfanumeriske felt.

For hvert datafelt i individtype 1-9 er angivet, om det er numerisk (N) eller alfanumerisk (A).

Indhold i numeriske (N) felter:

- Kun heltal, dvs. ingen komma'er i beløb og/eller enheder. F.eks. skal 74,5 timer indberettes som 7450.
- Det skal højrestilles med foranstillede nuller

For alfanumeriske (A) felter gælder:

- Indholdet højrestilles med foranstillede nuller

I individtype 1 er angivet, hvilke mulige tegnsæt, der kan anvendes. Tegnsættene er yderligere beskrevet på side 15-16.

## INDIVIDTYPE 1 – INDBERETTERINDIVID

Dette individ skal være det fysisk første individ i filen, og må kun forekomme en gang. Indeholder f.eks. navn og adresse på det anvendte servicebureau eller virksomheden/rederiet selv.

OBS. Hvis der benyttes komma- eller TAB-separering, skal de første 7 felter (position 1-23) lægges sammen til et felt.

Position	Datanavn	Type	Forkortelse	Feltindhold/Databeskrivelse
1-8	Filler	N		"00000000"
9-10	Filler	N		"00"
11-15	Filler	N		"00000"
16-20	Filler	N		"00000"
21	Individtype	N	ITYPE	"1"
22	Tegnsæt	N	TEGN	Kode for hvilket tegnsæt der anvendes 1 – EBCDIC 2 – ISO-646 (ASCII) 3 – ANSI (Windows) 4 – Codepage 850 (DOS)
23	Format	N	FORMAT	Kode for om der anvendes 1 – fast formatering 2 – kommaseparering 3 – TAB-separering
24-31	Indberetterens CVR-nummer	N	SENR	Indberetterens CVR-/SE-nummer som tildelt af SKAT
32-33	Filler	N		"00"
34-59	Indberetterens navn	A	INAVN	
60-86	Indberetterens adresse	A	IADR	
87-90	Indberetterens postnummer	N	IPOST	
91-100	Filler	N		"0000000000"

## INDIVIDTYPE 3 – PERSONINDIVID

Indeholder data om én medarbejder – personlige data, oplysninger om medarbejderens ansættelsesforhold, stillingskode, hvilket rederi, vedkommende er ansat ved osv. Der vil forekomme flere personindivider for den samme medarbejder, jf. Lønstatistikvejledningen til DIS-skibe.

Position	Datanavn	Type	Forkortelse	Feltindhold/Databeskrivelse
1-8	CVR-nummer	N	SENR	Det af SKAT tildelte CVR-/SE- nummer.
9-10	Filler	N		"00"
11-15	DS-arbejdsstedskode	N	DSK	DSK udfyldes med nuller.
16-20	DA-foreningskode	N	DAK	Dansk Arbejdsgiverforenings foreningskode. Udfyldes med 4-cifret kode pr. søfarende, hvis rederiet er medlem af flere arbejdsgiverorganisationer. Hvis kun et medlemsforhold kan der udfyldes med nuller.
21	Individtype	N	ITYPE	"3"
22-36	Medarbejdersnummer	A	MNR	Medarbejderens interne nummer i virksomheden. Den søfarendes 2-cifrede landekode for fødeland foranstilles medarbejdersnummer.
37-46	CPR-nummer	N	CPR	Medarbejderens 10-cifrede CPR- nummer.
47-50	Indholdstype	N	IPTYPE	Angiver hvilken type personoplysning, der er tale om, De gyldige numre findes i Lønstatistikvejledningen for DIS-skibe.
51-62	Medarbejderkode	N	MKODE	Kode hørende til den enkelte IPTYPE. Gyldige koder findes i Lønstatistikvejledningen for DIS-skibe under personoplysninger samt det særlige tillæg for stillingskoder, som skal indberettes i personoplysning 0351. Det særlige tillæg med stillingskoder fås ved henvendelse til Danske Rederier.
63-70	Ikrafttrædelsestidspunkt	N	IKR	Den dato som medarbejderkoden er gyldig fra. Format: ÅÅÅÅMMDD
71-78	Gyldig fra	N	GFRA	Gyldighedsperiodens startdato. Format: ÅÅÅÅMMDD
79-86	Gyldig til	N	GTIL	Gyldighedsperiodens slutdato. Format: ÅÅÅÅMMDD
87-90	Filler	N		"0000"
91-100	P-nummer	A	PNR	Skibets 7-cifrede IMO-nummer, som den søfarende er udmønstret på. Foranstillet IMO sættes 3-cifret valutakode, som den søfarendes løn udbetales i.

## INDIVIDTYPE 4 – LØNINDIVID

Indeholder løndata for én søfarende. Dvs. personlige data, hvilket rederi personen er ansat ved, løntype (ILtype), beløb og/eller antal samt løn-/gyldighedsperiode. Der vil forekomme flere lønindivider for den samme medarbejder.

Position	Datanavn	Type	Forkortelse	Feltindhold/Databeskrivelse
1-8	CVR-nummer	N	SENR	Det af SKAT tildelte CVR-/SE-nummer.
9-10	Filler	N		"00"
11-15	DS-arbejdsstedskode	N	DSK	DSK udfyldes med nuller.
16-20	DA-foreningskode	N	DAK	Dansk Arbejdsgiverforenings foreningskode. Udfyldes med 4-cifret kode pr. søfarende, hvis rederiet er medlem af flere arbejdsgiverorganisationer. Hvis kun et medlemsforhold kan der udfyldes med nuller.
21	Individtype	N	ITYPE	"4"
22-36	Medarbejdersnummer	A	MNR	Medarbejderens interne nummer i virksomheden. Den søfarendes 2-cifrede landekode for fødeland foranstilles medarbejdersnummer.
37-46	CPR-nummer	N	CPR	Medarbejderens 10-cifrede CPR-nummer.
47-50	Indholdstype	N	ILTYPE	Angiver hvilken type løn, der er tale om. De numre, der må anvendes som ILtyper er beskrevet i Lønstatistikvejledningen for DIS-skibe under lønoplysninger.
51-60	Enheder	N	ENHEDER	Antal enheder af den relevante ILtype. Obligatorisk for de ILtyper, der er markeret med Dage under kolonnen 'Antal' i Lønstatistikvejledningen for DIS-skibe.
61	Fortegn af ENHEDER	A	FT	"+" eller "-" Blanktegn er også "+"
62-71	Beløb	N	BELØB	Angivelse af beløb for den relevante ILtype. Obligatorisk for de ILtyper, der er markeret med Øre under kolonnen 'Beløb' i Lønstatistikvejledningen for DIS-skibe.
72	Fortegn af BELØB	A	FT	"+" eller "-" Blanktegn er også "+"
73-80	Gyldig fra	N	GFRA	Gyldighedsperiodens startdato. Format: ÅÅÅÅMMDD
81-88	Gyldig til	N	GTIL	Gyldighedsperiodens slutdato. Format: ÅÅÅÅMMDD
89-90	Filler	N		"00"
91-100	P-nummer	A	PNR	Skibets 7-cifrede IMO-nummer, som den søfarende er udmønstret på. Foranstillet IMO sættes 3-cifret valutakode, som den søfarendes løn udbetales i.

## INDIVIDTYPE 9 – SLUTINDIVID

Dette individ er det fysiske sidste individ i filen, og må kun forekomme en gang.

Indeholder en optælling af samtlige antal individer i indberetningen samt oplysninger om systemudbyder og anvendt edb-lønsystem.

Position	Datanavn	Type	Forkortelse	Feltindbold/Databeskrivelse
1-8	Filler	N		"99999999"
9-10	Filler	N		"00"
11-15	Filler	N		"00000"
16-20	Filler	N		"00000"
21	Individtype	N	ITYPE	"9"
22-30	Individantal	N	IANTAL	En sammentælling af antallet af individer i indberetningen. Dvs. samtlige individer inklusive indberetter- og slutindivid. Hvis sammentælling ikke foretages, udfyld med nuller.
31-38	Udbyderidentifikation	N	UDBID	CVR-nummer på systemudbyder.
39-42	Systemnummer	N	SYSID	Entydigt løbenummer for hvert edb- lønsystem som aftalt med DA.
43-50	Opdateringsdato	N	OPDATO	Dato for seneste ændring i lønstatistikmodulet. Format: ÅÅÅÅMMDD
51-90	Lønsystemnavn	A		Navnet på edb-lønsystemet.
91-100	Filler	N		"0000000000"

## 2. OVERSIGT OVER INDIVIDTYPERNE

Rubrikkernes størrelse er ikke udtryk for de enkelte felters størrelse (se i stedet beskrivelse af det enkelte individ).

### 1 INDBERETTER

Filler	Filler	Filler	Filler	ITYPE	TEGN	FORMAT	SENR	Filler	INAVN	IADR	IPOST	Filler
--------	--------	--------	--------	-------	------	--------	------	--------	-------	------	-------	--------

### 3 PERSON

SENR	Filler	DSK	DAK	ITYPE	MNR	CPR	IPTYPE	MKODE	IKR	GFRA	GTIL	Filler	PNR
------	--------	-----	-----	-------	-----	-----	--------	-------	-----	------	------	--------	-----

### 4 LØN

SENR	Filler	DSK	DAK	ITYPE	MNR	CPR	ILTYPE	ENHED	FT	BELØB	FT	GFRA	GTIL	Filler	PNR
------	--------	-----	-----	-------	-----	-----	--------	-------	----	-------	----	------	------	--------	-----

### 9 SLUT

Filler	Filler	Filler	Filler	ITYPE	IANTAL	UDBID	SYSID	OPDATO	Lønssystemnavn	Filler
--------	--------	--------	--------	-------	--------	-------	-------	--------	----------------	--------



### 3. RÆKKEFØLGE AF INDIVIDER I INDBERETNINGSFILLEN

Indberetningsfilen skal starte med individtype 1 og slutte med individtype 9, der må kun være en af hver af disse records. Herimellem skal anføres data om de enkelte virksomheder/rederier og deres søfarende:

- Mellem ltype 1 og 9 følger medarbejderdata, dvs. person- og lønindivider (individtype 3 og 4). Rækkefølgen af person- og lønindivider kan være på to måder som vist i nedenstående eksempel. Enten med de to typer individer for sig eller med data om en medarbejder for sig.

Følgende eksempel illustrerer, hvordan rækkefølgen af records i en indberetningsfil kan være:

#### INDBERETTER (ITYPE 1)

-----  
PERSON 1 } Samme person beskrives to gange  
PERSON 1 } med forskellige personlige oplysninger (ltype 3)  
PERSON 2  
PERSON 3  
LØN 1 } To forskellige lønoplysninger (ltype 4)  
LØN 1 } for samme person  
LØN 2  
LØN 3

-----  
PERSON 1  
LØN 1  
PERSON 2  
PERSON 2  
PERSON 2  
LØN 2  
LØN 2  
LØN 2

-----  
. .  
. .  
. SLUT (ITYPE 9)

## 4. STYREBRUD

Hvis en eller flere af følgende data ændres for en medarbejder i indberetningsperioden

- IMO-nummer (PNR)
- Valutakode, som den søfarendes løn udbetales i
- Koden (MKODE) i de med gråt markerede personoplysninger i lønstatistikvejledningen for DIS-skibe (IPTYPERNE 0200, 0351, 0400, eller 0620)

så skal der være én indberetning af løndelev pr. kombination af disse med gyldighedsperioder (GFRA og GTIL), hvor GFRA og GTIL i person- og lønindividerne skal matche.

Denne opdeling af indberetningen på flere datasæt for samme medarbejder benævnes *styrebrud*. Det forventes *ikke*, at GFRA og GTIL nedbrydes i mindre enheder end én lønperiode.

Eksemplerne på side 11-14 illustrerer, hvordan indberetningen skal se ud ved styrebrud, f.eks. i de tilfælde hvor enten IMO-nummer eller valutakode ændres, eller der er ændringer i mkoden for en af de særligt markerede personoplysninger 0200, 0351, 0400 eller 0620.

I eksemplet med ændring i Mkoden, skal der som minimum være 2 eller flere records af den personoplysning, for hvilken Mkoden ændres – svarende til antal gange Mkoden er ændret i indberetningsperioden. GFRA og GTIL skal være opbygget, så de enkelte records 'bider hinanden i halen' og opdeles under hensyntagen til hvornår Ikrafttrædelsesdatoen (IKR) for Mkoden er.

Person- og lønindividernes recordformat i indberetningen til den årlige lønstatistik – StrukturStatistikken – kan have en opbygning som en af nedenstående eksempler på s. 11-14, hvorom det gælder, at der skal være et sæt af både person- og lønoplysninger, der kan matches vha. GFRA og GTIL.

## EKSEMPEL 1 - SKIFT AF STILLINGSKODE

Den 1. marts skifter en søfarende stillingskode fra 324 til 322, alle andre personoplysninger er uændrede. Opbygning af personindivider i indberetningen kan antage løsning A1 *eller* A2.

A. PERSONINDIVIDER								
<b>A1</b> Dublerede personoplysninger. Alle records er dublerede, og Gfra og Gtil på identiske IPTyper 'bider hinanden i halen'. Bemærk datoen i IKR for den nye stillingskode 322 i 0351								
...	Itype	MNR	IPTYPE	MKODE	IKR	GFRA	GTIL	...
	3	00000000PL15135	0100	000001	20100101	20170101	20170228	
	3	00000000PL15135	0200	000004	20100101	20170101	20170228	
	3	00000000PL15135	<b>0351</b>	<b>000324</b>	<b>20100101</b>	<b>20170101</b>	<b>20170228</b>	
	3	00000000PL15135	0400	000009	20100101	20170101	20170228	
	3	00000000PL15135	0620	000100	20100101	20170101	20170228	
	3	00000000PL15135	0800	000092	20100101	20170101	20170228	
	3	00000000PL15135	0100	000001	20100101	20170301	20171231	
	3	00000000PL15135	0200	000004	20100101	20170301	20171231	
	3	00000000PL15135	<b>0351</b>	<b>000322</b>	<b>20170301</b>	<b>20170301</b>	<b>20171231</b>	
	3	00000000PL15135	0400	000009	20100101	20170301	20171231	
	3	00000000PL15135	0620	000100	20100101	20170301	20171231	
	3	00000000PL15135	0800	000092	20100101	20170301	20171231	

A2 Ikke-dublerede personoplysninger. Kun for den IPType, hvis mkode er ændret, er Gfra og Gtil opbygget, så de enkelte records 'bider hinanden i halen'. Bemærk datoafgrænsningen GFRA/GTIL for ikke-dublerede IPTYPER er hele indberetningsperioden.								
...	Row type	MNR	IPTYPE	MKODE	IKR	GFRA	GTIL	...
	3	00000000PL15135	0100	000001	20100101	20170101	20171231	
	3	00000000PL15135	0200	000004	20100101	20170101	20171231	
	3	00000000PL15135	<b>0351</b>	<b>000324</b>	<b>20100101</b>	<b>20170101</b>	<b>20170228</b>	
	3	00000000PL15135	<b>0351</b>	<b>000322</b>	<b>20170301</b>	<b>20170301</b>	<b>20171231</b>	
	3	00000000PL15135	0400	000009	20100101	20170101	20171231	
	3	00000000PL15135	0620	000100	20100101	20170101	20171231	
	3	00000000PL15135	0800	000092	20100101	20170101	20171231	

Uanset hvilken af modellerne A1 eller A2, der anvendes for personindividerne, skal lønindividernes records følge nedenstående opbygning ved styrebrud, hvor hver record kan matches til personindividerne vha. GFRA og GTIL.

## EKSEMPEL 1 – FORTSAT

B. LØNINDIVIDER								
...	ltype	MNR	ILTYPE	Enheder	Beløb	GFRA	GTIL	...
	4	00000000PL15135	0010	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	20170101	20170228	
	4	00000000PL15135	0013		xxxxxxxxxxx	20170101	20170228	
	4	00000000PL15135	0015		xxxxxxxxxxx	20170101	20170228	
	4	00000000PL15135	0121		xxxxxxxxxxx	20170101	20170228	
	4	00000000PL15135	0122		xxxxxxxxxxx	20170101	20170228	
	4	00000000PL15135	0024		xxxxxxxxxxx	20170101	20170228	
	4	00000000PL15135	0026	xxxxxxxxxxx		20170101	20170228	
	4	00000000PL15135	0027	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	20170101	20170228	
	4	00000000PL15135	0034	xxxxxxxxxxx		20170101	20170228	
	4	00000000PL15135	0132		xxxxxxxxxxx	20170101	20170228	
	4	00000000PL15135	0232		xxxxxxxxxxx	20170101	20170228	
	4	00000000PL15135	0332		xxxxxxxxxxx	20170101	20170228	
	4	00000000PL15135	0432		xxxxxxxxxxx	20170101	20170228	
	4	00000000PL15135	0035		xxxxxxxxxxx	20170101	20170228	
	4	00000000PL15135	0037	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	20170101	20170228	
	4	00000000PL15135	0010	yyyyyyyyyy	yyyyyyyyyy	20170301	20171231	
	4	00000000PL15135	0013		yyyyyyyyyy	20170301	20171231	
	4	00000000PL15135	0015		yyyyyyyyyy	20170301	20171231	
	4	00000000PL15135	0121		yyyyyyyyyy	20170301	20171231	
	4	00000000PL15135	0122		yyyyyyyyyy	20170301	20171231	
	4	00000000PL15135	0024		yyyyyyyyyy	20170301	20171231	
	4	00000000PL15135	0026	yyyyyyyyyy		20170301	20171231	
	4	00000000PL15135	0027	yyyyyyyyyy	yyyyyyyyyy	20170301	20171231	
	4	00000000PL15135	0034	yyyyyyyyyy		20170301	20171231	
	4	00000000PL15135	0132		yyyyyyyyyy	20170301	20171231	
	4	00000000PL15135	0232		yyyyyyyyyy	20170301	20171231	
	4	00000000PL15135	0332		yyyyyyyyyy	20170301	20171231	
	4	00000000PL15135	0432		yyyyyyyyyy	20170301	20171231	
	4	00000000PL15135	0035		yyyyyyyyyy	20170301	20171231	
	4	00000000PL15135	0037	yyyyyyyyyy	yyyyyyyyyy	20170301	20171231	

## EKSEMPEL 2 - SKIFT AF SKIB OG VALUTA

En søfarende skifter skib d. 1. juli og får dermed et nyt IMO-nummer (lønperiodestart 1. juli) samtidig med at lønnen udbetales i anden valuta, alle andre personoplysninger er de samme.

Ved skift af skib/valuta, skal alle personoplysninger dubleres. *Ikr ændres kun*, hvis der er ændringer i ansættelsesforholdet på det nye skib – dvs. der er ændringer i en eller flere mkoder for de særligt markerede personoplysninger 0200, 0351, 0400 eller 0620.

A. PERSONINDIVIDER									
...	Itype	...	IPTYPE	MKODE	IKR	GFRA	GTIL	...	PNR (IMO)
	3		0100	000002	20100101	20170101	20170630		<b>DKK8917999</b>
	3		0200	000005	20100101	20170101	20170630		<b>DKK8917999</b>
	3		0351	000691	20100101	20170101	20170630		<b>DKK8917999</b>
	3		0400	000009	20100101	20170101	20170630		<b>DKK8917999</b>
	3		0800	000092	20100101	20170101	20170630		<b>DKK8917999</b>
	3		0100	000002	20100101	20170701	20171231		<b>EUR9186999</b>
	3		0200	000005	20100101	20170701	20171231		<b>EUR9186999</b>
	3		0351	000691	20100101	20170701	20171231		<b>EUR9186999</b>
	3		0400	000009	20100101	20170701	20171231		<b>EUR9186999</b>
	3		0800	000092	20100101	20170701	20171231		<b>EUR9186999</b>

Lønindividernes records *skal* følge nedenstående opbygning ved styrebrud, hvor hver record kan matches til personindividerne vha. GFRA og GTIL.

## EKSEMPEL 2 – FORTSAT

B. LØNINDIVIDER											
...	ltype	...	ILTYPE	Enheder	..	Beløb	..	GFRA	GTIL	..	PNR (IMO)
	4		0010	xxxxxxxxx		xxxxxxxxxxxxx		20170101	20170630		DKK8917999
	4		0013			xxxxxxxxxxxxx		20170101	20170630		DKK8917999
	4		0015			xxxxxxxxxxxxx		20170101	20170630		DKK8917999
	4		0121			xxxxxxxxxxxxx		20170101	20170630		DKK8917999
	4		0122			xxxxxxxxxxxxx		20170101	20170630		DKK8917999
	4		0023	xxxxxxxxx		xxxxxxxxxxxxx		20170101	20170630		DKK8917999
	4		0024			xxxxxxxxxxxxx		20170101	20170630		DKK8917999
	4		0132			xxxxxxxxxxxxx		20170101	20170630		DKK8917999
	4		0232			xxxxxxxxxxxxx		20170101	20170630		DKK8917999
	4		0332			xxxxxxxxxxxxx		20170101	20170630		DKK8917999
	4		0432			xxxxxxxxxxxxx		20170101	20170630		DKK8917999
	4		0035			xxxxxxxxxxxxx		20170101	20170630		DKK8917999
	4		0037	xxxxxxxxx		xxxxxxxxxxxxx		20170101	20170630		DKK8917999
	4		0010	yyyyyyyyy		yyyyyyyyyyy		20170701	20171231		EUR9186999
	4		0013			yyyyyyyyyyy		20170701	20171231		EUR9186999
	4		0015			yyyyyyyyyyy		20170701	20171231		EUR9186999
	4		0121			yyyyyyyyyyy		20170701	20171231		EUR9186999
	4		0122			yyyyyyyyyyy		20170701	20171231		EUR9186999
	4		0023	yyyyyyyyy		yyyyyyyyyyy		20170701	20171231		EUR9186999
	4		0024			yyyyyyyyyyy		20170701	20171231		EUR9186999
	4		0132	yyyyyyyyy		yyyyyyyyyyy		20170701	20171231		EUR9186999
	4		0232			yyyyyyyyyyy		20170701	20171231		EUR9186999
	4		0332			yyyyyyyyyyy		20170701	20171231		EUR9186999
	4		0432			yyyyyyyyyyy		20170701	20171231		EUR9186999
	4		0035			yyyyyyyyyyy		20170701	20171231		EUR9186999
	4		0037	yyyyyyyyy		yyyyyyyyyyy		20170701	20171231		EUR9186999

## Tegnsæt 1: EBCDIC

					$b_0$	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
					$b_1$	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
					$b_2$	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
					$b_3$	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
	$b_4$	$b_5$	$b_6$	$b_7$		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
	0	0	0	0	00					1)	&	-					æ	å		0	
	0	0	0	1	01							/		a	j	Û	A	J		1	
	0	0	1	0	02									b	k	s	B	K	S	2	
	0	0	1	1	03									c	l	t	C	L	T	3	
	0	1	0	0	04									d	m	u	D	M	U	4	
	0	1	0	1	05									e	n	v	E	N	V	5	
	0	1	1	0	06									f	o	w	F	O	W	6	
	0	1	1	1	07									g	p	x	G	P	X	7	
	1	0	0	0	08									h	q	y	H	Q	Y	8	
	1	0	0	1	09									i	r	z	I	R	Z	9	
	1	0	1	0	10									ø	:						
	1	0	1	1	11					.	Å	,	Æ								
	1	1	0	0	12					*	%	Ø									
	1	1	0	1	13					(	)	-	'								
	1	1	1	0	14					+											
	1	1	1	1	15					Ô	Â	"									

$b_i$  = bitnr. / i byten. 1) blank

## Tegnsæt 2: ISO-646 (EMCA-43, ASCII og DS2089)

					$b_0$	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
					$b_1$	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
					$b_2$	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
					$b_3$	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
	$b_4$	$b_5$	$b_6$	$b_7$		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
	0	0	0	0	00			1)	0	Å	P	Ô	p								
	0	0	0	1	01				1	A	Q	a	q								
	0	0	1	0	02				2	B	R	b	r								
	0	0	1	1	03				3	C	S	c	s								
	0	1	0	0	04				4	D	T	d	t								
	0	1	0	1	05			%	5	E	U	e	u								
	0	1	1	0	06			&	6	F	V	f	v								
	0	1	1	1	07			'	7	G	W	g	w								
	1	0	0	0	08			(	8	H	X	h	x								
	1	0	0	1	09			)	9	I	Y	i	y								
	1	0	1	0	10			*	:	J	Z	j	z								
	1	0	1	1	11			+		K	Æ	k	æ								
	1	1	0	0	12			,		L	Ø	l	ø								
	1	1	0	1	13			-		M	Å	m	å								
	1	1	1	0	14			.		N	Û	n									
	1	1	1	1	15			/		O		o									

$b_i$  = bitnr. / i byten. 1) blank

**Tegnsæt 3: ANSI (Windows)**

					$b_0$	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
					$b_1$	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
					$b_2$	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
					$b_3$	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
	$b_4$	$b_5$	$b_6$	$b_7$		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
	0	0	0	0	00			1)	0		P		p								
	0	0	0	1	01				1	A	Q	a	q								
	0	0	1	0	02				2	B	R	b	r								
	0	0	1	1	03				3	C	S	c	s					Â		ä	
	0	1	0	0	04				4	D	T	d	t					Å		å	
	0	1	0	1	05			%	5	E	U	e	u					Æ		æ	
	0	1	1	0	06			&	6	F	V	f	v						Ë		ë
	0	1	1	1	07				7	G	W	g	w								
	1	0	0	0	08			(	8	H	X	h	x						Ø		ø
	1	0	0	1	09			)	9	I	Y	i	y								
	1	0	1	0	10			*	:	J	Z	j	z								
	1	0	1	1	11			+	;	K		k									
	1	1	0	0	12			,		L		l							Ü		ü
	1	1	0	1	13			-		M		m									
	1	1	1	0	14			.		N		n									
	1	1	1	1	15			/		O		o									

$b_i$  = bitnr. / i byten. 1) blank

**Tegnsæt 4: CODEPAGE 850 (DOS)**

					$b_0$	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
					$b_1$	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
					$b_2$	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
					$b_3$	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
	$b_4$	$b_5$	$b_6$	$b_7$		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
	0	0	0	0	00			1)	0		P		p								
	0	0	0	1	01				1	A	Q	a	q	ü	æ						
	0	0	1	0	02				2	B	R	b	r		Æ						
	0	0	1	1	03				3	C	S	c	s								
	0	1	0	0	04				4	D	T	d	t	ä	ö						
	0	1	0	1	05			%	5	E	U	e	u								
	0	1	1	0	06			&	6	F	V	f	v	å							
	0	1	1	1	07			'	7	G	W	g	w								
	1	0	0	0	08			(	8	H	X	h	x								
	1	0	0	1	09			)	9	I	Y	i	y		Ë						
	1	0	1	0	10			*	:	J	Z	j	z		Ü						
	1	0	1	1	11			+	;	K		k			Ø						
	1	1	0	0	12			,		L		l									
	1	1	0	1	13			-		M		m			Ø						
	1	1	1	0	14			.		N		n		Å							
	1	1	1	1	15			/		O		o		Å							

$b_i$  = bitnr. / i byten. 1) blank