

edb 1186:2

---

# Trafikplanlægning

## Uheldsstatistik

---

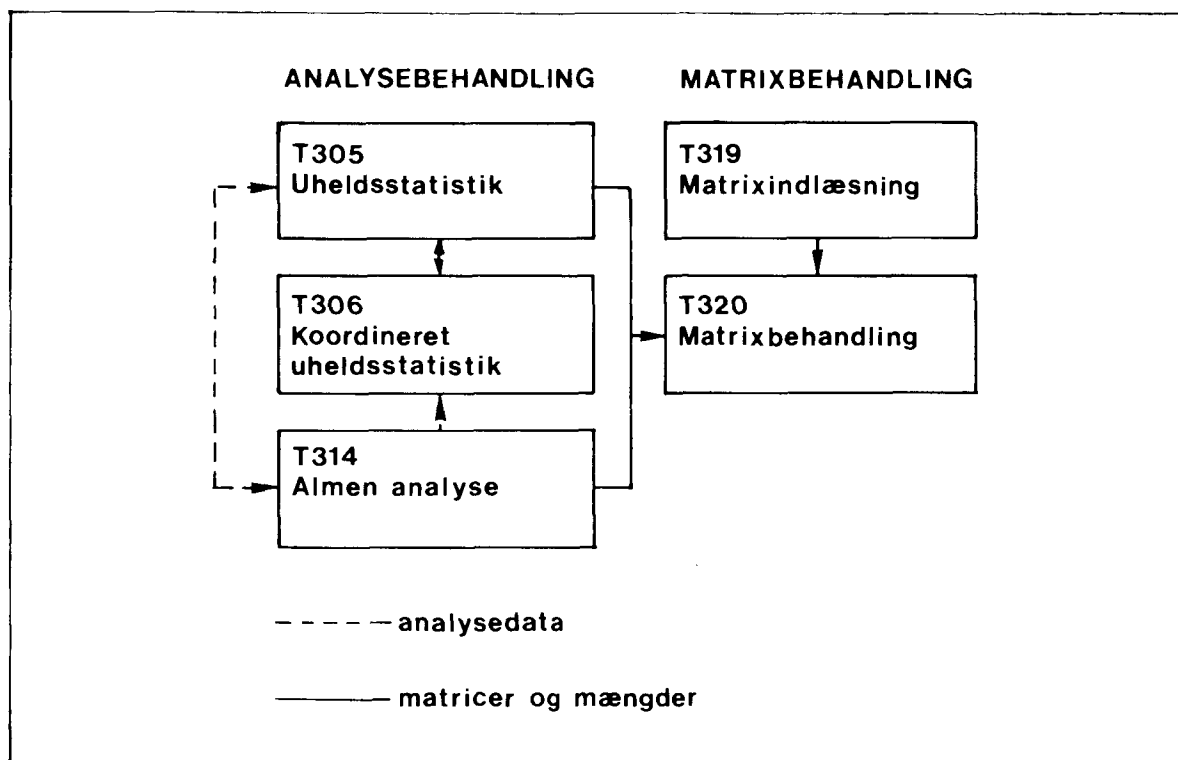


Program T305

Juni 1978

---

# Vejdatalaboratoriet



Figur 3.

Programmerne er grupperet i følgende to hovedområder:

- Analysebehandling.
- Matrixbehandling.

Programmerne til analyse af uheldsmaterialet omfatter nærværende program T305: Uhedsstatistik, T306: Koordineret uhedsstatistik og T314: Almen analyse.

Program *T314: Almen analyse* er Vejdatalaboratoriets generelle analyseprogram. Program T305: Uhedsstatistik indeholder hovedparten af de opgaver, der er omtalt i T314: Almen analyse. Det sidstnævnte program omfatter dog mere specielle opgaver, hvoraf skal nævnes beregning af matricer med sum, gennemsnit og spredning.

Program *T306: Koordineret uhedsstatistik* kan foretage sammenstilling af uheldsoplysninger og oplysninger om vejnettet samt på baggrund heraf foretage udpegning af *sorte pletter*.

Program *T319: Matrixindlæsning* bruges i forbindelse med overførsel af matricer fra magnetbånd til brug ved matrixbehandling og overførsel af matricer til magnetbånd. Selve matrixbehandlingsopgaverne, der omfatter operationer med matricer og mængder, er defineret i program *T320: Matrixbehandling*.

For hvert af de omtalte programmer foreligger brugervejledninger, der kan rekvireres ved henvendelse til Vejdatalaboratoriet.

## SUMMER

kan ikke benyttes.

I figur 94 er vist et eksempel på, hvorledes de forskellige datagrupper skal udfyldes, for at få udskrevet de i figur 92 og 93 viste tabeller.

ADMINISTRATION																		
KUNDE NR	LOBENR	DATE	PROGRAM	KØBSEL NR	ANALYSE NR	ANALYSE												
9000	1100	1780201	1305	940764	UHELDSSTATISTIKSYSTEM													
TÆSSI, DER ØNSKES GEMT PÅ ALLE UDSCRIFTER, ANGIVES I NEDSTÅENDE 3 LINJER																		
9100	EKSEMPEL PÅ OPGAVER TIL UHELDSSTATISTIKSYSTEM																	
9200	UHELD I FYNES AMT I ÅRET 1976																	
9300	VEJDATA LABORATORIET																	
FRA DATABANK																		
FILE NR	ANALYSE NR	DATABANK NR																
0100	1	0442																
UHELDSPARAMETRE																		
VEJ/KRYDS-TYPE	A	P																
1400	16	00005281.10																
	22	0000850.95																
	27	0000800.95																
STRÆKNINGSIDENTIFIKATION																		
VEJ NR	SKÆRIND VEJ NR	FRA STATION		TIL STATION		SAND LÆNGDE METER	VEJ/KRYDS-TYPE	ÅRS-ØBGN-TRAFIK										
		KM	METER	KM	METER													
1300	201	9	44	18	681	9350	22	9000										
	201	18	681			1	27	9833										
	202	2	965			1	16	30000										
	202	4	541			1	16	30000										
	212	47	112	56	57	8931	22	2300										
	214	4931	2	836		1	16	20000										
	215	23	802	23	3386	2584	22	3250										
BEREGNINGSOMFANG 1																		
OPGAVE	REFERENCE TIL OVERSKRIFT	NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL												REFERENCE TIL FAKTOR DEFINITION	% TABEL	TABEL NR.	TIL DATABANK	UDSKRIFTS-GRUPPE
		2021	2423	2829	3231	3637	4041	4445	4849	5253	56							
9490		28	2															
REFERENCER TIL MÆNGDER																		
9490	SÅRT/KMTØSKR	KAT	DS														9293	
OVERSKRIFTER																		
REFERENCE	TEKSTER																	
4100	ØSKREYNES AMTSKOMMUNE, UDVALGTE STRÆKNINGER OG KRYDS																	
MÆNGDER 1																		
REFERENCE	PARAMETERVÆRDIER																	
3100	DS	1	2															
	KAT	0																

Figur 94.

## **SORT/HUS**

Opgaven *SORT/HUS* benyttes til at beregne og udskrive to tabeller, som i princippet er magen til tabellerne beregnet ved hjælp af opgaven *SORT/KMT*. Den eneste forskel er, at i nærværende opgave medtages de uheld, der er stedfæstet ved *husnummer*, d.v.s. med værdierne O eller U for parameteren *FELTKODE*. Ved opgaven *SORT/KMT* er uheldene stedfæstet ved kilometrering m.v.

Rekvisition af opgaven *SORT/HUS* forudsætter specifikation af de strækninger og kryds, der ønskes analyseret. Dette sker i *datagruppen STRÆKNINGSIDENTIFIKATION, HUSNUMMER. A* og *p-værdier* for de anvendte *vej- og krydstyper* kan eventuelt angives i *datagruppen UHELDSPARAMETRE*. Se afsnit G10.

Figurerne 95 og 96 viser eksempler på tabeller fremstillet ved hjælp af opgaven *SORT/HUS*. Tabellerne er stort set identiske med de i figurerne 92 og 93 viste tabeller, hvorfor der henvises til opgave *SORT/KMT* vedrørende beskrivelse af tabellernes indhold. Forskellen mellem de to tabelsæt består i, at kilometrering er erstattet med husnummer.

Opgaven udføres ved at udfylde datafelterne i beregningsomfangsgruppen på samme måde som for opgaven *SORT/KMT*. Der er to undtagelser, som nævnes i det følgende.

### **OPGAVE**

udfyldes med opgavens navn: *SORT/HUS*.

### **REFERENCE TIL MÆNGDER**

udfyldes som angivet under opgaven *SORT/KMT* bortset fra parameteren *FELTKODE*, hvor værdimængden O, U skal medtages.

I figur 97 er vist et eksempel på, hvorledes de forskellige datagrupper skal udfyldes for at få udskrevet de i figurerne 95 og 96 viste tabeller.

EKSEMPEL PÅ OPGAVE TIL UHELDSSTATISTIKSYSTEM  
 UHELD I FYNS AMT I ÅRET 1976  
 VEJDATA LABORATORIET

ANALYSE UHELDSSTATISTIKSYSTEM SIDE 2  
 NR U764 - DATABANK 0442/ KØRSEL 97  
 T305: TABEL: 9596.1 BEREGNET 22. 5.78

SORT/HUS  
 ODENSE KOMMUNE UDVALGTE STRÆKNINGER OG KRYDS

VEJNR   SKÆ-	HUSNUMMER		SAND   VEJ/	ARS-	UHELD MED		UHELD I ALVORLIGHED		PERS-	UHELD/AR I FORHOLD TIL		FORVENTET			
	OG IRENDE	DEL			VEJ	FRA	TIL	LÆNGDE		KRYDS	DØGN-		MATR.	PERS.	SKADE
1750	0	0	200	2000	124	10000	2	2	4	0	2	2	2.00	0.55	2.76
12830	0	0	60	600	124	8000	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
13020	85870			1	225	6000	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
15540	0	0	150	1500	123	15000	0	2	2	0	2	2	1.33	0.24	0.98
52290	0	0	100	1000	124	6000	0	3	3	0	3	3	3.00	1.37	6.72
60430	60430			1	225	12000	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
60660	0	20	40	200	124	7000	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
65850	0	0	80	800	124	10000	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
74030	0	0	300	3000	123	12000	2	8	10	1	8	9	3.33	0.76	3.05

Figur 95.

EKSEMPEL PÅ OPGAVE TIL UHELDSSTATISTIKSYSTEM  
 UHELD I FYNS AMT I ÅRET 1976  
 VEJDATA LABORATORIET

ANALYSE UHELDSSTATISTIKSYSTEM SIDE 3  
 NR U764 - DATABANK 0442/ KØRSEL 97  
 T305: TABEL: 9596.2 BEREGNET 22. 5.78

SORT/HUS  
 ODENSE KOMMUNE UDVALGTE STRÆKNINGER OG KRYDS

VEJNR   SKÆ-	HUSNUMMER		SAND   VEJ/	UHELD MED PERSONSKADE	UHELD MED MATERIELSKADE																					
	OG IRENDE	DEL				VEJ	FRA	TIL	LÆNGDE	KRYDS	FORDELT PÅ HØVEDSITUATIONER															
1750	0	0	200	2000	124	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
12830	0	0	60	600	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13020	85870			1	225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15540	0	0	150	1500	123	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52290	0	0	100	1000	124	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60430	60430			1	225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60660	0	20	40	200	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65850	0	0	80	800	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74030	0	0	300	3000	123	2	1	1	0	1	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

Figur 96.

**ADMINISTRATION**

KUNDE NR	LØBENR	DATE	PROGRAM	KØRSEL NR	ANALYSE NR	ANALYSE
1100	1780201	1780201	T.3.0.5	970764	UHELDSSTATISTIKSYSTEM	

TEKST, DER ØNSKES GENGIVET PÅ ALLE UDSKRIFTER, ANGIVES I NEDENSTÅENDE 3 LINJER

9100 **EKSEMPEL PÅ OPGAVE TIL UHELDSSTATISTIKSYSTEM**

9200 **UHELD I FYNES AMT I ÅRET 1976**

9300 **VEJ DATALABORATORIET**

**FRA DATABANK**

FILE NR	ANALYSE NR	DATABANK NR
0100	1	0442
	2	
	3	
	4	
	5	

UHELDSPARAMETRE

VEJ/KRYDS-TYPE	A	P
124	000.1150	95

**STRÆKNINGSIDENTIFIKATION, HUSNUMMER**

VEJ NR	SKÆRENDE VEJ NR	FRA HUSNR	TIL HUSNR	SAND LÆNGDE METER	VEJ/KRYDS-TYPE	ARS-DØGN-TRAFIK
175	0	200	2000	124	10000	
7403	0	300	3000	123	12000	
1554	0	150	1500	123	15000	
1283	0	60	600	124	8000	
5229	0	100	1000	124	6000	
6585	0	80	800	124	10000	
6066	20	40	200	124	7000	
1302	8587			1225	6000	
6043	6043			1225	12000	

**BEREGNINGSOMFANG 1**

NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL	REFERENCE TIL FAKTOR DEFINITION	% TABEL	TABEL NR.	TIL DATABANK
12 17 2 28				9596

OPGAVE: **SØRT HUSØSKRIFTKØD DS KAT**

**OVERSKRIFTER**

REFERENCE	TEKSTER
4100	<b>ØSKRØDENSE KOMMUNE, UDVALGTE STRÆKNINGER OG KRYDS</b>

**MÆNGDER 1**

REFERENCE	PARAMETERVÆRDIER
0100	KØD 461
	DS 1-2
	EKØD 0, U
	KAT 2

Figur 97.

## 15. TABELOPGAVER I ØVRIGT

I dette afsnit omtales tre opgaver, der rummer muligheder for at foretage specielle tabeludskrifter. Man kan udskrive de enkelte analysefilers indhold, eller man kan lave tabeller med antallet af uheld, personskader etc. som funktion af variable, som den enkelte bruger selv kan specificere. Der er omtalt to filudskrivningsopgaver, SKRIVUD og LISTNING, og en tabelopgave, KRYDSTAB.

Ved løsning af specielle problemer kan der være behov for at få opstillet tabeller, der ligger uden for rammerne af de her nævnte opgaver. I sådanne tilfælde henvises til Vejdatalaboratoriets brugervejledning »T314: *Almen analyse*«, der indeholder beskrivelser af flere generelle tabelopgaver end de, der er nævnt i dette afsnit.

### SKRIVUD

Ved hjælp af opgaven SKRIVUD kan man få udskrevet *parameterverdierne* for op til 10 parametre for hver observation i en vilkårlig delmængde af en analysefil. Hertil kommer at *vægtparameteren* altid udskrives. Observationerne kommer i rækkefølge svarende til sorteringen af den pågældende analysetype. Se afsnit D2. ANALYSETYPER.

Opgaven udføres ved at udfylde datafelterne i beregningsomfangsgruppen som anført i det følgende.

#### OPGAVE

udfyldes med opgavens navn: SKRIVUD.

#### REFERENCE TIL OVERSKRIFT

anvendes, når man ønsker en overskrift til opgaven. Denne kan f.eks. oplyse om hvilken del af analysefilen, der er skrevet ud.

#### NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL

udfyldes med numrene på de op til 10 parametre, der ønskes udskrevet.

#### REFERENCE TIL MÆNGDER

udfyldes med en reference til datagruppen MÆNGDER for hver af de parametre, hvor der ønskes udtaget delmængder af parameterverdierne.

#### REFERENCE TIL FAKTORDEFINITION

kan ikke benyttes.

#### %TABEL

kan ikke benyttes.

#### TABEL NR.

udfyldes med det tabelnummer, der ønskes påført i udskriftens øverste højre hjørne.

#### TIL DATABANK

kan ikke benyttes.

UDSKRIFT

kan ikke benyttes.

SUMMER

kan ikke benyttes.

Figur 98 viser et eksempel på, hvorledes de forskellige datagrupper udfyldes. Figur 99 viser en udskrift af den resulterende tabel.

ADMINISTRATION												
KUNDE NR.	LØBENR.	DATO	PROGRAM	KØRSEL NR.	ANALYSE NR.	ANALYSE						
1100	1780201	1976	T.3.0.5	980764	UHELDSSTATISTIKSYSTEM							
TEKST, DER ØNSKES GENGIVET PÅ ALLE UDSKRIFTER, ANGIVES I NEDENSTÅENDE 3 LINIER.												
EKSEMPEL PÅ OPGAVE TIL UHELDSSTATISTIKSYSTEM												
UHELD I FYNES AMT I ÅRET 1976												
VEJDATA LABORATORIET												
FRA DATABANK												
FILE NR.	ANALYSE NR.	DATABANK NR.										
1	0442											
BEREGNINGSMANGD I												
NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL												
12	15	21	28	32	37	38	39	40	2	REFERENCE TIL FAKTOR DEFINITION		
OPGAVE	REFERENCE TIL OVERSKRIFT	REFERENCER TIL MÆNGDER								TABEL NR.	TIL DATABANK	
SKRIV UD	ØVØDENVEJ I	KØMM									99	
OVERSKRIFTER												
REFERENCE	TEKSTER											
ØVØHELD PÅ KOMMUNEVEJE I ØDENSE												
MÆNGDER I												
REFERENCE	PARAMETERVÆRDIER											
ØDEN	461											
KØMM	2											
VEJ I	3300-3500											

Figur 98.



EKSEMPEL PÅ OPGAVE TIL UHELDSSTATISTIKSYSTEM  
 UHELD I FYNS AMT I 1976  
 VEJDATALABORATORIET

ANALYSE UHELDSSTATISTIKSYSTEM SIDE 1  
 NR U764 = DATABANK 0442/ KØRSEL 98  
 T3051 TABEL1 99.1 BEREGNET 15. 3.78

SKRIVUD = UDSKRIVNING AF UDVALGTE OBSERVATIONER  
 UHELD PÅ KOMMUNEVEJE I ODENSE

KOM MUNE	VEJ1 NR	HUS- NR	KATE GURI	UH -SIT	FØRE	VEJR	LYS	BE LYSN	UH=A LVOR	U HELD
461	3300	035	2	21	3	1	1	2	1	100
461	3300		2	930	1	1	3	1	1	100
461	3300		2	22	4	4	1	3	2	100
461	3434		2	11	1	1	3	1	1	100
461	3434		2	30	1	1	3	1	2	100
461	3464		2	510	2	2	1	2	2	100
461	3464	021A	2	260	1	1	2	1	1	100
461	3464		2	410	3	2	1	2	1	100
461	3464		2	410	2	1	1	2	2	100
461	3464		2	610	2	1	1	2	1	100
461	3464	053	2	710	2	1	3	1	1	100
461	3464		2	510	1	1	1	2	2	100
461	3464		2	322	1	1	1	2	2	100

Figur 99.

## LISTNING

Ved hjælp af opgaven *LISTNING* kan man få udskrevet *parameterværdierne* for stort set alle parametre for hver observation i en vilkårlig delmængde af en analysefil. Observationerne kommer i rækkefølge svarende til sorteringen af den pågældende analysetype. Se afsnit D2.ANALYSETYPER. For at få plads til samtlige parameterværdier er parametrene udskrevet så tæt som muligt. Bemærk, at opgaven har niveauparametrene AMT og KATEGORI.

Hvis man ønsker udskrevet en del af en analysefil, der ikke kan udskrives ved brug af opgaverne TAB09YYY, TAB10YYY, SKRIVUD eller LISTNING, kan der ved henvendelse til Vejdatalaboratoriet defineres en ny opgave, ved hjælp af hvilken den ønskede udskrift kan etableres.

Opgaven LISTNING udføres ved at udfylde datafelterne i beregningsomfangsgruppen som gennemgået i det følgende.

## OPGAVE

udfyldes med opgavens navn: LISTNING.

## REFERENCE TIL OVERSKRIFT

anvendes, når man ønsker en overskrift til opgaven. Denne kan f.eks. oplyse om hvilken del af analysefilen, der er skrevet ud.

## NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL

udfyldes med numrene på de parametre, for hvilke der kun ønskes udskrift for visse parameterværdier.

## REFERENCE TIL MÆNGDER

udfyldes med en reference til datagruppen MÆNGDER for hver af de parametre, for hvilke der kun ønskes udskrift for visse parameterværdier. Da niveauparametrene AMT og KATEGORI afkodes, er det ikke tilladt at lave afbildninger på disse.

## REFERENCE TIL FAKTORDEFINITION

kan ikke benyttes.

## %TABEL

kan ikke benyttes.

## TABEL NR.

udfyldes med det tabelnummer, der ønskes påført i udskriftens øverste højre hjørne.

## TIL DATABANK

kan ikke benyttes.

## UDSKRIFT

kan udfyldes med S, såfremt man først ønsker udskriften af en datalinie påbegyndt dér, hvor linien indeholder et dataelement, som afviger fra tilsvarende element i forrige linie.

## SUMMER

kan ikke benyttes.

Figur 100 viser et eksempel på, hvorledes de forskellige datagrupper udfyldes. Figur 101 viser en udskrift af den resulterende tabel. Bemærk, at opgaven omfatter de samme uheld, som er anvendt i eksemplet i figur 99.

ADMINISTRATION																				
KUNDE NR.	LOBENR.	DATE	PROGRAM	KØRSEL NR.	ANALYSE NR.	ANALYSE														
45	1011	1714	1970	2374	2778	3132														
9000	1100	1780201	T.3.0.5	100U764	UHELDSSTATISTIKSYSTEM															
TEKST, DER ØNSKES GENGIVET PÅ ALLE UDSKRIFTER ANGIVES I NEDENSTÅENDE 3 LINIER																				
9100	EKSEMPEL PÅ OPGAVE TIL UHELDSSTATISTIKSYSTEM																			
9200	UHELD I FYNS AMT I ÅRET 1976																			
9300	VEJDATALABORATORIET																			
FRA DATABANK																				
FILE NR.	ANALYSE NR.	DATABANK NR.																		
0100	1	0442																		
BEREGNINGSOMFANG 1																				
NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL																				
9490	17	2021	2425	2829	3233	3637	4041	4445	4849	5253	56	REFERENCE TIL FAKTOR DEFINITION	%	TABEL NR.	TIL DATABANK	IND-SPRØG	IND-REG.			
		12	28	15																
REFERENCER TIL MÆNGDER																				
9490	OPGAVE	REFERENCE TIL OVERSKRIFT	REFERENCER TIL MÆNGDER											AMT	KATEGORI	6617	70	71	72	
	LISTNING	ØVØDENKOMVEJ 1														101				S
OVERSKRIFTER																				
REFERENCE	TEKSTER																			
4100	ØVØHELD PÅ KOMMUNEVEJE I ØDENSE																			
MÆNGDER 1																				
REFERENCE	PARAMETERVÆRDIER																			
9100	ØDEN	4.61																		
	KOMM	2																		
	VEJ 1	3300-3500																		

Figur 100.

EKSEMPEL PÅ OPGAVE TIL HVELDSSTATISTIKSYSTEM										ANALYSE UVELDSSTATISTIKSYSTEM										SIDE 1																		
UHELD I FYNYS AMT I ÅRET 2976										NR U764 * DATABANK 0442/										KØRSEL 100																		
VEJDATALABORATORIET										T305: TABEL: 101.1										BEREGNET 22. 5.78																		
LISTNING										AMT=FYN										KATEGORI=KOMMUNEVEJ																		
UHELD PÅ KOMMUNEVEJE I ODENSE																																						
1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4	4	4	2	2	3			
4	5	6	2	3	4	7	9	1	5	6	1	3	2	6	0	9	2	5	4	3	5	4	5	6	7	8	9	0	2	3	1	2	4	7	9	0		
461	3300	0	-1	0	0	U	-1	035	-1	0	1125796	23	461	760117	12	6	1	0	1	1	1	3	5	8	3	1	1	2	21	1	8	9	0	0	-1	0		
				9622	0	K		50890	-1	0	1731580	23	461	760821	23	6	1	0	1	0	0	3	6	2	1	3	1	930	4	7	7	0	1		-1	0		
				0	0	K		70720	-1	0	1123297	23	461	760310	14	3	2	-1	-1	-1	1	3	6	8	4	4	1	3	22	1	7	7	0	0		-1	0	
3434	0	-1	4335	0	K		-1		-1	0	1711539	23	461	760605	2	6	1	0	1	0	0	1	1	2	1	1	3	1	11	1	7	7	0	1		-1	0	
											1738224	23	461	760413	2	2	2	0	0	0	1	1	1	2	1	1	3	1	30	6	8	7	0	1		-1	0	
3464	0	-1	3923	0	K		-1		-1	0	1121928	23	461	760114	15	3	2	0	0	0	2	1	3	1	2	2	1	2	510	7	5	7	0	1		-1	0	
				5745	0	K		-1		-1	0	1444786	23	461	761014	13	4	1	0	0	1	1	1	3	2	3	2	1	2	410	5	7	9	0	1		-1	0
				4904	0	K		-1		-1	0	1454862	23	461	761126	13	5	2	0	0	0	2	1	3	2	2	1	1	2	410	5	7	9	0	1		-1	0
				5745	0	K		-1		-1	0	1454994	23	461	761207	15	2	1	0	0	1	1	1	6	2	2	1	1	2	610	6	7	7	0	1		-1	0
				4744	0	K		-1		-1	0	1708759	23	461	760409	6	5	2	0	0	0	2	1	4	1	1	1	1	2	510	5	7	7	0	1		-1	0
				4152	0	K		-1		-1	0	1730444	23	461	760702	16	5	2	0	0	0	2	1	4	2	1	1	1	2	322	1	7	9	0	1		-1	0
				0	0	U		-1	021A	-1	0	1125575	23	461	760111	16	7	1	0	1	0	1	1	3	9	1	1	2	1	260	5	7	9	0	0		-1	0
								053	-1	0	1622013	23	461	761023	1	6	1	0	1	0	0	1	3	9	2	1	3	1	710	5	7	9	-1	0		-1	0	

Figur 101.

## KRYDSTAB

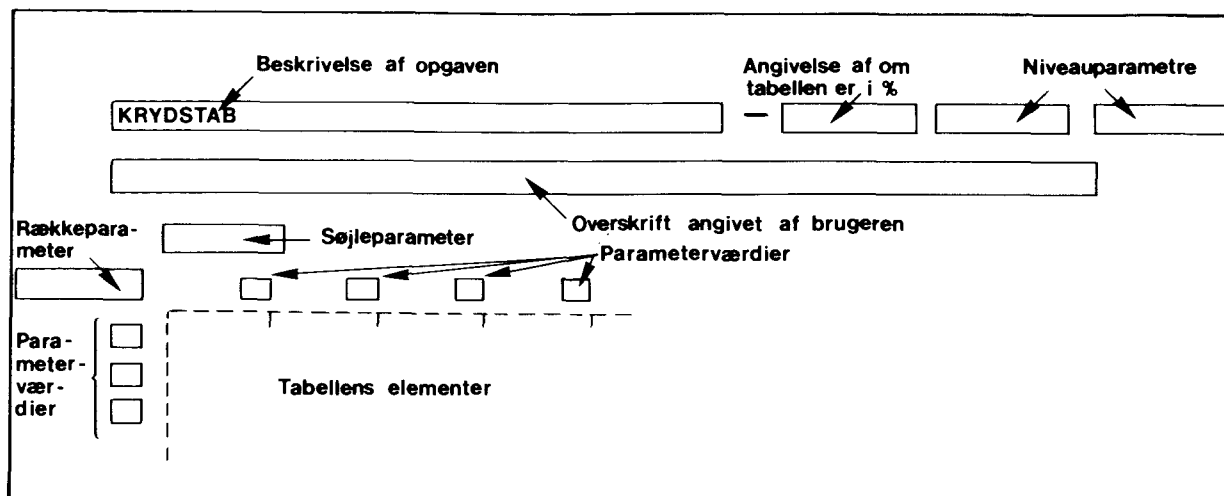
Ved hjælp af opgaven *KRYDSTAB* er det muligt at opstille og udskrive tabeller, som den enkelte bruger selv definerer. Der kan opstilles to forskellige tabeltyper, *MATRIX* og *SAMMENSAT MATRIX*. Se afsnit C3. *MATRIXBEGREBET*.

De enkelte matricer udskrives således, at værdierne af række- og søjleparametrene er sorteret.

### Tabeltype *MATRIX*

er karakteriseret ved, at der dannes en tabel med én række- og én søjleparameter, en matrix, for hver tilladelig værdi af op til to niveauparametre.

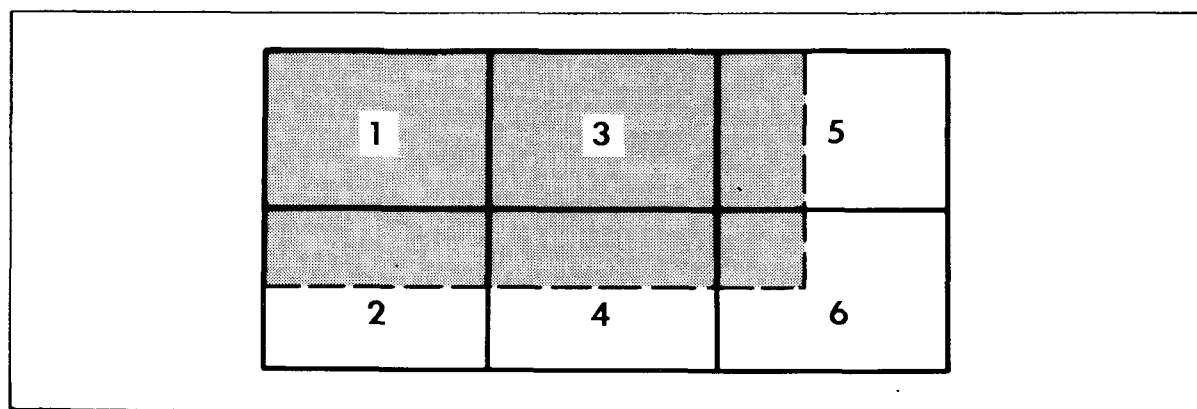
Figur 102 viser den generelle udformning af tabeltype *MATRIX*.



Figur 102.

Hvis en tabel ikke kan være på én side, udskrives den på flere sider.

Figur 103 viser skematisk udskrivningsrækkefølgen ved *opdeling af tabellen*, der strækker sig over 6 sider.



Figur 103.

Tabeller kan arkiveres i *databank*. Det er dog ikke muligt at arkivere tabeller i databank, hvis der er to niveauparametre ved opgaven. Dette skyldes problemer med navngivning af databanken. Ved én niveauparameter tildeles de enkelte tabeller niveauparameterens værdi som databanknummer.

#### Tabeltype SAMMENSAT MATRIX

er karakteriseret ved, at der dannes en tabel med op til 10 *rækkeparametre* og op til 22 *søjleparametre*, en sammensat matrix, for hver tilladelig værdi af op til to niveauparametre.

Figur 104 viser den generelle udformning af tabeltype SAMMENSAT MATRIX.

## C. MATEMATISKE GRUNDBEGREBER

Anvendelsen af program T305: Uheldsstatistik er baseret på kendskab til visse grundlæggende matematiske begreber. Disse er *mængder* og *matricer*. I det følgende gives en kortfattet beskrivelse af de omtalte begreber.

### C 1. MÆNGDEBEGREBET

En *mængde* er defineret som en samling af *elementer* (*mængdeelementer*), der kan opfattes som en helhed. Den tomme mængde er speciel ved ikke at indeholde nogle elementer. Som et eksempel på en mængde anvendes i det følgende landevejene i en amtskommune. Denne mængde kaldes M. Den kan beskrives ved landevejenes administrative numre, der kan opskrives i tilfældig rækkefølge. Matematisk beskrives mængden M ved hjælp af *mængdeparanteser* som angivet i figur 4.

$$M = \{508, 514, 501, 510, 507, 513, 502, 504, 503, 509, 512, 505, 511, 506, \dots\}$$

Figur 4.

Et eksempel på en *delmængde* af mængden M er mængden P, figur 5, der udgøres af de landeveje i amtskommunen, på hvilke der er sket uheld med hovedsituation 7. Mængden M siges at indeholde mængden P, og P siges at være indeholdt i M.

$$P = \{508, 510, 502, 504, 506, \dots\}$$

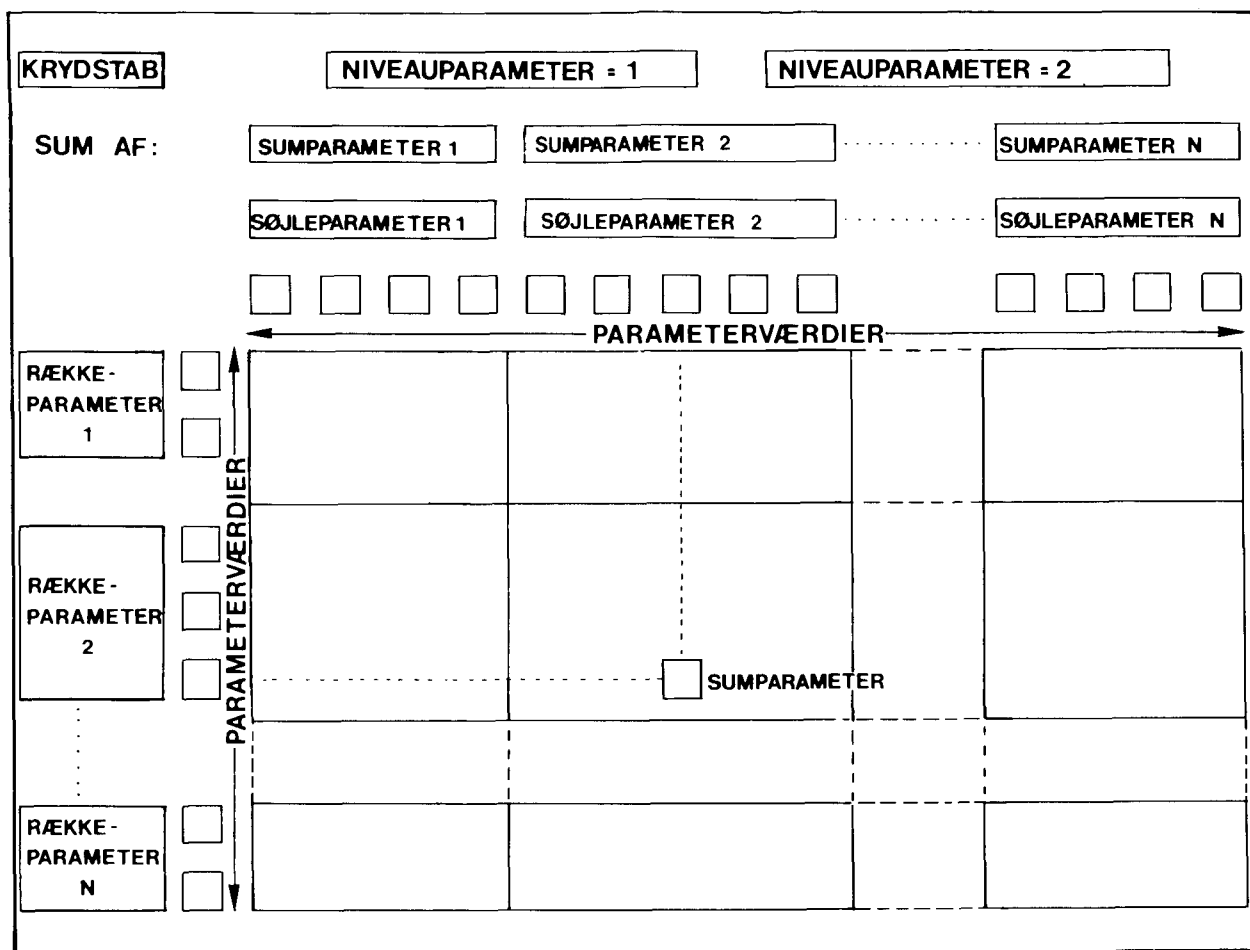
Figur 5.

Et andet eksempel på en *delmængde* af M er mængden Q, figur 6, der udgøres af de landeveje i amtskommunen, på hvilke der er sket uheld i februar 1976.

$$Q = \{514, 501, 502, 504, 512, 505, \dots\}$$

Figur 6.

Mængden K, figur 7, består af de landeveje, på hvilke der i februar 1976 skete uheld med hovedsituation 7. K betegnes som *fællesmængden* for P og Q.



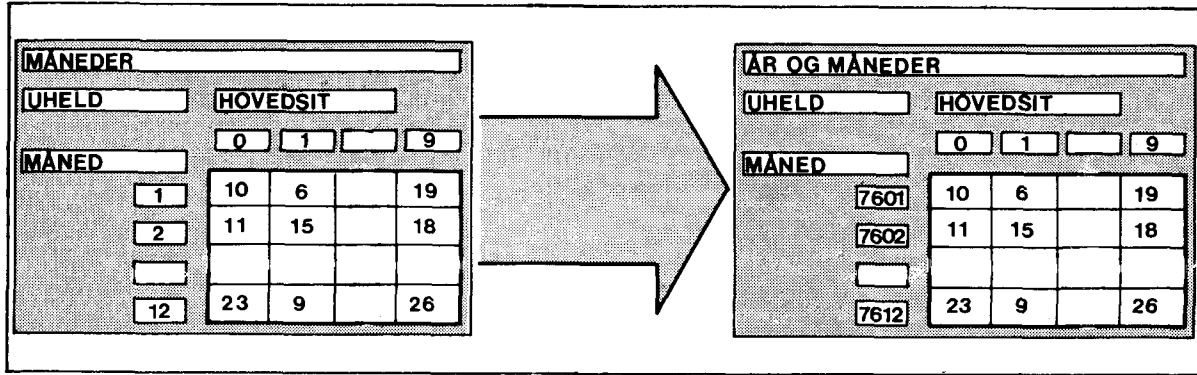
Figur 104.

En tabel af denne type skal kunne være på én side med den bredde, der er specificeret i datagruppen ADMINISTRATION. Der er ikke mulighed for *opdeling af tabellen* på flere sider.

Det er ikke muligt at lægge en tabel af typen SAMMENSAT MATRIX i databank.

Opgaven KRYDSTAB kan benyttes til at udføre en række simple matrixbehandlingsopgaver. Mulighederne er gennemgået i det følgende.

1. Man kan ændre betegnelser på *niveau-, række- og/eller søjleparametre*. Princippet er vist i figur 105. Figur 106 viser, hvorledes datagrupperne skal udfyldes for at få den i eksemplet viste *afbildning*.



Figur 105.

**BEREGNINGSSOMFANG 1**

		NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL														REFERENCE TIL FAKTOR DEFINITION	% TABEL	TABEL NR.	TIL DATABANK	TIL DATABANK
OPGAVE	REFERENCE TIL OVERSKRIFT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					
9490		8																		
9490	KRYDSTAB	MD																105		

**MÆNGDER 1**

REFERENCE	NUMMER	BREDE	SUM	%	NUMMER	BREDE	SUM	%
MD	7601	1						
	7602	2						
	7603	3						
	7604	4						
	7605	5						
	7606	6						
	7607	7						
	7608	8						
	7609	9						
	7610	10						
	7611	11						
	7612	12						

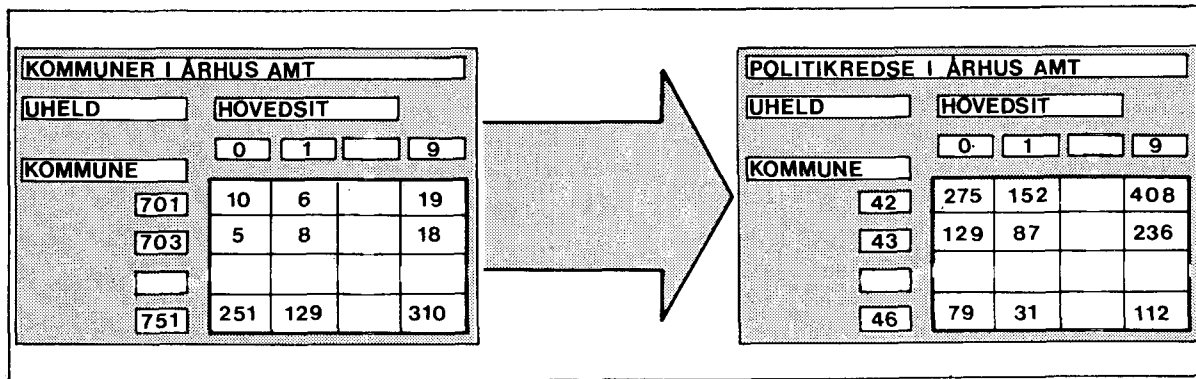
  

**OPGAVESPECIFIKATION TIL KRYDSTAB**

RÆKKE- HØJDE	SØJLEPARAMETER				SUMPARAMETER		RÆKKEPARAMETER			NIVEAUPARAMETER	
	NUMMER	BREDE	SUM	%	NUMMER	BREDE	NUMMER	BREDE	SUM	NUMMER	BREDE
1	31				50		8				
2											

Figur 106.

- Man kan foretage sammenlægning af niveau-, række- og/eller søjleparameterværdier. Denne mulighed har især betydning, når man arbejder med store, uoverskuelige matricer. I figur 107 er vist en matrix, hvor man samler rækken af kommuner i Århus amtskommune til politikredse. I figur 108 er det vist, hvorledes datagrupperne skal udfyldes for at få den i eksemplet viste afbildning.



Figur 107.

BEREGNINGSSOMFANG 1															
NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL										REFERENC	%	TABEL	TIL	REMARK	
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	TIL	FAKTOR	NR.	DATABANK	REMARK
9690			12												
9490	KRYDSTAB	KØRN											107		

MÆNGDER 1																
REFERENCE	OPGAVE	REFERENC	PARAMETERVÆRDIER													
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3180	KØRN	42	703	713	733	739	751									
		43	715	727	737	741	745									
		44	705	711	743	749										
		45	707	717	719	723	729	731	735	747						
		46	701	707	721	725										

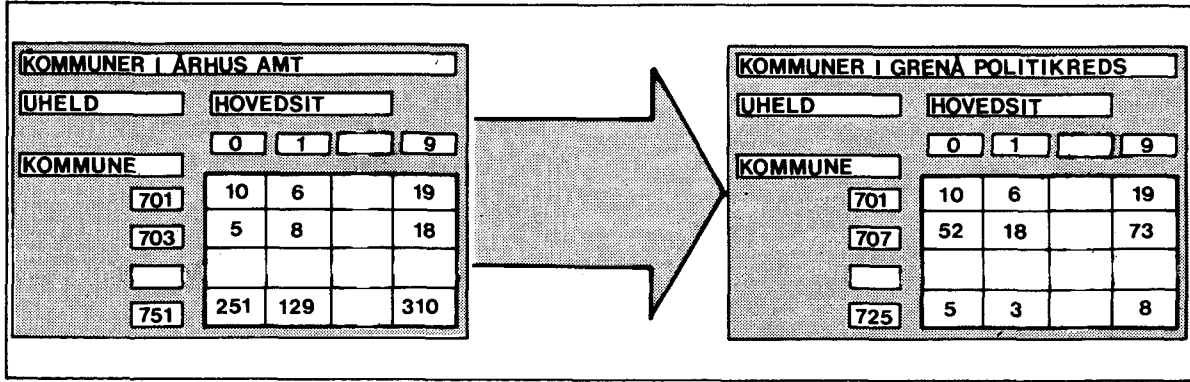
OPGAVESPECIFIKATION TIL KRYDSTAB											
RÆK-KE-PØJGE	SØJLEPARAMETER				SUMPARAMETER		RÆKKEPARAMETER			NIVEAUPARAMETER	
	NUMMER	BREDE	SUM	%	NUMMER	BREDE	NUMMER	BREDE	SUM	NUMMER	BREDE
1	31				50		12				
2											

Figur 108.

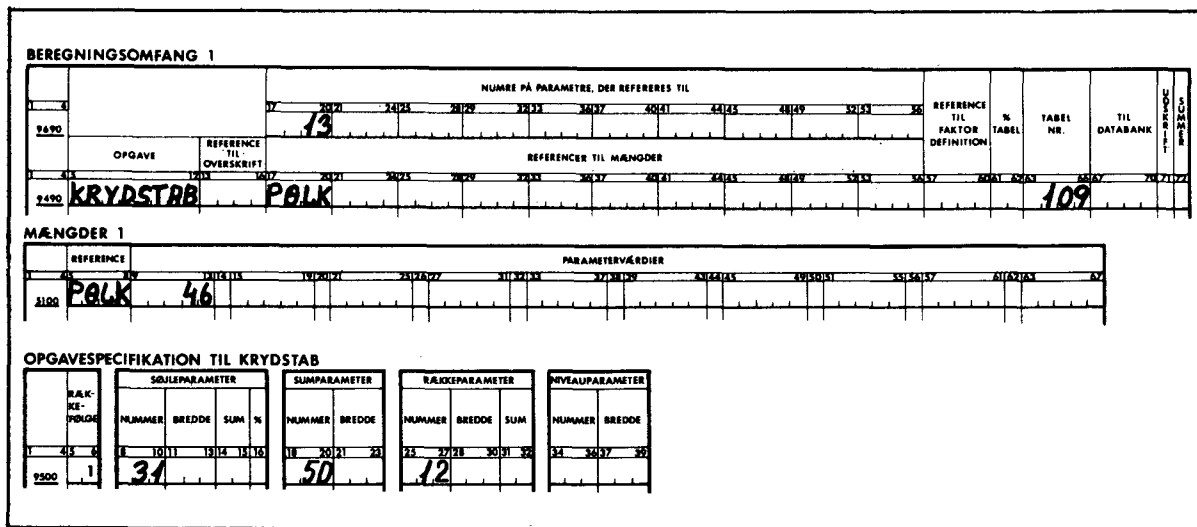
- Man kan udtage *deltmængder* af materialet. Hvis der udtages delmængder af række- og/eller søjleparameterverdier, bliver resultatet en deltabel. Hvis der udtages delmængder af andre parameterverdier, bliver tabellens indhold beregnet ud fra en delmængde af analysedataet. I figur 109 er vist en matrix, hvor der udtages en delmængde af rækkeparameterens verdier.

I figur 110 er det vist, hvorledes datagrupperne skal udfyldes for at få den i eksemplet viste delmængde.



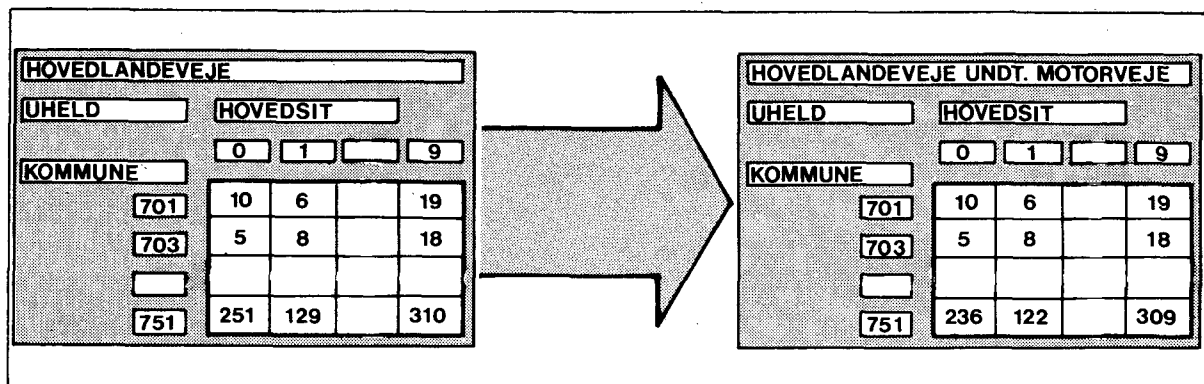


Figur 109.



Figur 110.

4. Man kan multiplicere alle eller enkelte af tabellernes elementer med *faktorer*. Faktorerne kan afhænge af værdierne af andre parametre i observationerne. I figur 111 er vist, hvorledes visse elementer i en matrix multipliceres med 0 og derved udgår af optællingen.



Figur 111.

BEREGNINGSMOMFANG 1																		
NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL													REFERENCE TIL FAKTOR DEFINITION	% TABEL	TABEL NR.	TIL DATABANK	INDGANGS-PROGRAM	
1	4		17	20/21	24/25	28/29	32/33	36/37	40/41	44/45	48/49	52/53	56					
9690		OPGAVE	REFERENCE TIL OVERSKRIFT	REFERENCER TIL MÆNGDER														
9490		KRYDSTAB		17	20/21	24/25	28/29	32/33	36/37	40/41	44/45	48/49	52/53	56/57	60/61	64/65	68/69	72/73
													FAKT		111			

MÆNGDER 1														
REFERENCE	PARAMETERVÆRDIER													
1	45	8/9	12/13/14	17	20/21	24/25/26/27	28/29/30/31	32/33/34	37/38/39	42/43/44	48/49/50/51	54/55/56/57	61/62/63	67
5100		HLDV	0											
		MVEJ	0-99											

FAKTORDEFINITION 1																		
NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL													REFERENCE TIL MÆNGDER					
1	4		15	18/19	22/23	26/27	30/31	34/35	38/39	42/43	46/47	50/51	54/55	58/59	62/63	66/67	70	
2625				28	15													
1	4	5	8/9	12/13	17/19	22/23	26/27	30/31	34/35	38/39	42/43	46/47	50/51	54/55	58/59	62/63	66/67	70
3195		FAKT		0-OHLDVIMVEJ														

OPGAVESPECIFIKATION TIL KRYDSTAB																	
RÅKKEFØLGE	SØJLEPARAMETER				SUMPARAMETER				RÆKKEPARAMETER				RYGGEUPPARAMETER				
	NUMMER	BREDE	SUM	%	NUMMER	BREDE	SUM	%	NUMMER	BREDE	SUM	%	NUMMER	BREDE	SUM	%	
1	4	5	6	8	10/11	13/14	15/16	18	20/21	23	25	27/28	30/31	32	34	36/37	39
9500		1		31				50			12						

Figur 112.

I figur 112 er det vist, hvorledes datagrupperne skal udfyldes for at få gennemført den viste multiplikation. For tabeltype *SAMMENSAT MATRIX* skal det bemærkes, at faktorerne gælder for hele tabelsiden.

For at opgaven kan udføres, skal datagruppen *OPGAVESPECIFIKATION TIL KRYDSTAB* udfyldes. De nærmere retningslinier for dette er anført i afsnit G7. *OPGAVESPECIFIKATION TIL KRYDSTAB*.

Datafeltene i datagruppen *BEREGNINGSMOMFANG* udfyldes som angivet i det følgende.

#### OPGAVE

udfyldes med opgavens navn: KRYDSTAB.

#### REFERENCE TIL OVERSKRIFT

anvendes, når man ønsker en overskrift til opgaven. Tabeller af typen *MATRIX* kan lægges i databank. Sker dette, medtages overskriften i databanken til brug ved senere identifikation af tabellen.

#### NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL

udfyldes med numrene på de parametre, der ønskes ændringer for.

I bilag 1 er anført parameternumre for de parametre, der indgår i henholdsvis analysetype *PERSONER* og analysetype *UHELD*.

**REFERENCER TIL MÆNGDER**

anvendes for de parametre, hvor der er værdier, der skal ændres. Der refereres til datagruppen MÆNGDER, hvor afbildninger og delmængder er angivet.

For tabeltype *SAMMENSAT MATRIX* skal det bemærkes, at en reference til datagruppen MÆNGDER vil berøre hele tabelsiden. Der kan f.eks. ikke for den samme parameter udtages forskellige delmængder for forskellige dele af tabellen.

Såfremt en niveau-, række- eller søjleparameter kan »antage alle værdier« jvf. bilag 2 eller 3, så skal de tilladelige værdier angives ved en reference til en mængde.

**REFERENCE TIL FAKTORDEFINITION**

giver mulighed for multiplikation med forskellige faktorer. Disse angives i datagruppen FAKTORDEFINITION, hvorfra der kan refereres til de delmængder, faktorerne gælder for.

Det bemærkes, at for tabeltype *SAMMENSAT MATRIX* gælder faktorerne hele tabelsiden.

**%TABEL**

*Tabeltype MATRIX:* Feltet benyttes, såfremt man ønsker den opstillede tabel udskrevet i både absolutte tal og procent. Der er tre muligheder for at udfylde datafeltet:

% – totalprocent

S – søjleprocent

R – rækkeprocent

For en nærmere forklaring henvises til afsnit G5. BEREGNINGSOMFANG. Se også muligheden for angivelse af % beregning under datagruppen OPGAVESPECIFIKATION TIL KRYDSTAB.

*Tabeltype SAMMENSAT MATRIX:* Feltet kan ikke benyttes. Hvis der ønskes procent-udskrifter, anføres dette i datagruppen OPGAVESPECIFIKATION TIL KRYDSTAB.

**TABEL NR.**

udfyldes med det tabelnummer, der ønskes påført i udskriftens øverste højre hjørne.

**TIL DATABANK**

*Tabeltype MATRIX:* Hvis opgaven ingen niveauparametre har, så kan feltet udfyldes med nummeret på til-databanken.

Hvis opgaven har én niveauparameter, kan feltet udfyldes med JA. Dette medfører, at de enkelte matricer lægges i databank med niveauparameterens værdi som databanknummer.

Feltet kan ikke benyttes, hvis opgaven har to niveauparametre.

*Tabeltype SAMMENSAT MATRIX:* Feltet kan ikke benyttes.

UDSKRIFT

Tabeltype *MATRIX*: Feltet kan udfyldes med N, såfremt man ikke ønsker tabellen udskrevet. Dette kan være tilfældet med store tabeller, der lægges i databank.

Tabeltype *SAMMENSAT MATRIX*: Feltet kan ikke benyttes.

SUMMER

Anvendes normalt ikke. Se afsnit G5. BEREGNINGSSOMFANG.

Figur 113 viser et eksempel på, hvorledes de forskellige datagrupper udfyldes for at få udskrevet den i figur 114 viste tabel af type *MATRIX*.

Figur 115 viser et eksempel på, hvorledes de forskellige datagrupper udfyldes for at få udskrevet den i figur 116 viste tabel af type *SAMMENSAT MATRIX*.

ADMINISTRATION																	
KUNDE NR.	LOBENR.	DATE	PROGRAM	ØRSELS NR.	ANALYSE NR.	ANALYSE											
45	1011	1314	1020	2324	2728	35											
9000	1100	1780201	1.3.0.5	1130764	UHELDSSSTATISTIKSYSTEM												
TEKST, DER ØNSKES GENGIVET PÅ ALLE UDSKRIFTER, ANGIVES I NEDENSTÅENDE 3 LINJER																	
9100	EKSEMPEL PÅ ØFGAVE TIL UHELDSSSTATISTIKSYSTEM																
9200	UHELD I NØR DJYLLANDS AMT I ÅRET 1976																
9300	VEJ DATALABORATORIET																
FRA DATABANK																	
FILE NR.	ANALYSE NR.	DATABANK NR.															
45	07	1011 14															
0100	1	0480															
BEREGNINGSSOMFANG 1																	
NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL																	
1	4	7	2021	2425	2829	3233	3637	4041	4445	4849	5253	56	REFERENCE TIL FAKTOR DEFINITION	% TABEL	TABEL NR.	TIL DATABANK	UDSKRIFTSOMRÅDE
9690																	
REFERENCER TIL MÅNGDER																	
9490	KRYDSTAB	ØV															
															114		
OVERSKRIFTER																	
REFERENCE	TEKSTER																
4100	ØMUHELD FØRDELT PÅ UGEDAGE OG KLØKKETIMER																
OPGAVESPECIFIKATION TIL KRYDSTAB																	
RÆKKEFØLGE	SØLLEPARAMETER				SUMPARAMETER				RÆKKEPARAMETER			NIVEAUPARAMETER					
	NUMMER	BREDE	SUM	%	NUMMER	BREDE	SUM	NUMMER	BREDE	SUM	NUMMER	BREDE					
45	8	1011	1314	1515	18	2021	24	25	2728	3031	32	34	3637	38			
9500	1	9	JA		50			10	JA								

Figur 113.

EKSEMPEL PÅ OPGAVE TIL UHELDSTATISTIKSYSTEM  
 UHELD I NORDJYLLANDS AMT I ÅRET 1976  
 VEJDDATALABORATORIET

ANALYSE UHELDSTATISTIKSYSTEM SIDE 1  
 NR U764 \* DATABANK 0480/ KØRSEL 113  
 T305: TABEL: 114.1 BEREGNET 9. 2.78

KRYDSTAB = SUMMATION AF UHELD  
 UHELD FORDELT PÅ UGEDAGE OG KLOKKETIMER

		UGEDAG							
KLOKKEN		1	2	3	4	5	6	7	SUM
0		3	9	3	8	14	22	15	74
1		6	3	5	10	13	26	22	85
2		5	4	4	7	6	38	19	83
3		3	3	1	3	2	11	14	37
4		3	4	2	3	4	15	6	33
5		5	1	4	2	4	6	4	26
6		8	5	11	17	9	8	3	61
7		20	20	22	21	15	4	3	105
8		16	15	18	8	17	8	4	86
9		7	15	15	17	19	14	11	98
10		14	22	12	16	13	28	15	120
11		21	16	24	15	27	26	14	143
12		16	16	18	22	16	29	9	126
13		22	16	14	20	26	31	23	152
14		36	30	27	32	32	25	14	196
15		31	37	24	32	39	15	11	189
16		32	38	30	44	41	20	17	222
17		17	27	31	32	36	29	21	193
18		21	24	27	27	35	25	26	185
19		20	22	22	25	29	20	16	154
20		8	8	10	20	20	15	17	98
21		16	16	7	12	21	16	16	104
22		12	9	13	17	18	21	18	108
23		6	10	15	7	23	22	14	97
SUM		348	366	359	417	479	474	332	2775

Figur 114.

**ADMINISTRATION**

KUNDE NR	LOEBNR	DATE	PROGRAM	KØRSEL NR	ANALYSE NR	ANALYSE
1100	1780201	T 3 0 5	445 P764	UHELDSSTATISTIKSYSTEM		

TEKST, DER ØNSKES GENGIVET PÅ ALLE UDSCRIFTER ANGIVES I NEDENSTÅENDE 3 LINIER

9100 **EKSEMPEL PÅ OPGAVE TIL UHELDSSTATISTIKSYSTEM**

9200 **UHELD I FYNYS AMT I ÅRET 1976**

9300 **VEJDATALABORATORIET**

**FRA DATABANK**

FIL NR.	ANALYSE NR.	DATABANK NR.
1	0442	

**BEREGNINGSOMFANG 1**

NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL	REFERENCE TIL FAKTOR DEFINITION	% TABEL	TABEL NR.	TIL DATABANK
48				

REFERENCER TIL MÆNGDER

OPGAVE	REFERENCE TIL OVERSKRIFT	REFERENCER TIL MÆNGDER	TABEL NR.
9490	KRYDSTAB ØVPERS		116

**OVERSKRIFTER**

REFERENCE	TEKSTER
4100	ØVPERSONERNES FØRDELING PÅ KØN OG SKADE VED BRUG AF SELE M.V.

**MÆNGDER 1**

REFERENCE	PARAMETERVÆRDIER
2100	PERS 1-9

**OPGAVESPECIFIKATION TIL KRYDSTAB**

RÆKKEFØLGE	SØJLEPARAMETER				SUMPARAMETER		RÆKKEPARAMETER			NIVEAUPARAMETER	
	NUMMER	BREDE	SUM	%	NUMMER	BREDE	NUMMER	BREDE	SUM	NUMMER	BREDE
9500	1	57			60		56		JA		
	2	57			60						
	3	50		JA	60						

Figur 115.

EKSEMPEL PÅ OPGAVE TIL UHELDSSTATISTIKSYSTEM  
 UHELD I FYNYS AMT I ÅRET 1976  
 VEJDATALABORATORIET

ANALYSE UHELDSSTATISTIKSYSTEM SIDE 1  
 NR P764 - DATABANK 0442/ KØRSEL 115  
 T3051 TABEL 116.1 BEREGNET 24. 5.78

KRYDSTAB  
 PERSONERNES FØRDELING PÅ KØN OG SKADE VED BRUG AF SELE M.V.

SUM AF:	PERSONER						PERSONER						SUM
	KØN			KØN			PERSKAD			9			
	0	1	2	0	1	2	0	1	2		3		
SELE													
01	23	.	.	100	.	.	23	.	.	.	.	.	23
11	.	1015	321	.	31	31	.	6	112	127	1091	.	1336
21	.	168	54	.	5	51	.	4	112	66	401	.	222
31	.	.	21	.	.	01	.	.	.	2	.	.	2
41	.	1602	577	.	50	551	.	62	715	444	958	.	2179
91	.	441	981	.	14	91	.	6	121	70	342	.	539
SUM	23	3226	1052	100	100	100	23	78	1060	709	2431	.	4301

Figur 116.

## J. FEJLSØGNING

### J 1. ALMENT

Programmet udfører en fejlsøgning i de indlæste data. Der findes 3 typer af *fejludskrifter*:

STOP i administrationsudskrifterne INDDATA og VÆRDIMÆNGDER betyder, at kørslen stoppes, når administrationsudskrifterne er udskrevet. Der udføres altså ingen opgaver. Hvis STOP findes under opgaveudskrifterne, betyder det, at den pågældende opgave ikke udføres.

FEJL findes kun under administrationsudskrifterne. Det betyder, at der har fundet en fejlsøgning sted, men at fejlen først får konsekvens, når opgaverne udføres. Der vil i dette tilfælde blive angivet STOP, når fejlen får konsekvens under udførelse af en opgave.

ANM. angiver, hvor der muligvis er en fejl, men hvor kørslen af en opgave ikke hindres.

STOP, FEJL og ANM. udskrives med tekster, der forklarer årsagen til udskriften, så brugeren har mulighed for at lokalisere fejlen. Såfremt der ønskes vejledning fra Vejdatalaboratoriet til tolkning af en fejludskrift, skal den fulde udskrift fra kørslen fremsendes.

### J 2. FEJL I INDDATA

Efter udskrift af datagruppen ADMINISTRATION kan forekomme følgende anmærkninger:

```
***** ANM. : DER ER IKKE ANGIVET NOGEN DATO
***** ANM. : DER ER IKKE ANGIVET NOGEN ANALYSEBETEGNELSE
```

Efter udskrift fra datagruppen BEREGNINGSOMFANG kan forekomme følgende fejludskrifter og anmærkning:

```
***** FEJL : OPGAVEN ****???? EKSISTERER IKKE
***** FEJL : REFERENCEN **** FRA BEREGNINGSOMFANGSGRUPPEN FINDES IKKE I DATAGRUPPEN MÆNGDER
***** FEJL : REFERENCEN **** FRA BEREGNINGSOMFANGSGRUPPEN FINDES IKKE I DATAGRUPPEN OVERSKRIFTER
***** FEJL : REFERENCEN **** FRA BEREGNINGSOMFANGSGRUPPEN FINDES IKKE I DATAGRUPPEN FAKTORDEFINITION
***** ANM. : OPGAVEN ****???? KAN IKKE LØSES DA SPECIFIKATION AF FIL NR. 1
I DATAGRUPPEN FRA DATABANK MANGLER.
```

$$K = \{502, 504, \dots\}$$

Figur 7.

Mængden S, figur 8, består af såvel de landeveje, på hvilke der skete uheld med hovedsituation 7, som af de landeveje, på hvilke der skete uheld i februar 1976. S betegnes som *foreningsmængden* af P og Q.

$$S = \{508, 514, 501, 510, 502, 504, 512, 505, 506, \dots\}$$

Figur 8.

Mængden L, figur 9, der indeholder alle landeveje i amtskommunen, der ikke tilhører mængden S, betegnes *komplementærmængden* til S.

$$L = \{507, 513, 503, 509, 511, \dots\}$$

Figur 9.

En *afbildning* fra en mængde ind i eller på en anden mængde er en forskrift, som til hvert element i den ene mængde lader svare et element i den anden.

Som et eksempel på en afbildning kan nævnes sammenlægning af landeveje i mængden M til 2 elementer, svarende til om der blev registreret uheld på vejen i februar 1976 (1) eller ej (2).

Den resulterende mængde betegnes H. Figur 10 viser et eksempel på afbildningen.

M	H	M	H
508	2	503	2
514	1	509	2
501	1	512	1
510	2	505	1
507	2	511	2
513	2	506	2
502	1	.	.
504	1	.	.

Figur 10.



Efter udskrift af datagruppen MÆNGDER kan forekomme følgende fejludskrifter og anmærkning:

```

***** STOP : REFERENCEN **** FINDES KUN I DATAGRUPPEN MÆNGDER
***** FEJL : PARAMETERVÆRDIEN ***** ER IKKE TILLADELIG
***** FEJL : SKILLETÆGNET * I MÆNGDEN MED REFERENCE ???? ER IKKE TILLADELIGT
***** FEJL : PARAMETERVÆRDIEN ***** OPTRÆDER TO GANGE I MÆNGDEN MED REFERENCE ????
***** FEJL : I MÆNGDEN MED REFERENCE **** ,KOMMER DER 2 SKILLETÆGN EFTER HINANDEN
***** ANM. : DER MANGLER SKILLETÆGN I MÆNGDEN MED REFERENCE ****, DER ER SAT KOMMA
***** STOP : DER ER ANGIVET MERE END 100 MÆNGDER
***** FEJL : SKILLETÆGNET * MANGLER I MÆNGDEN MED REFERENCE ????
***** STOP : DER ER BENYTTET BOGSTAVER ELLER TEGN I ET DATAFELT, DER SKAL UDFYLDES MED TAL
***** FEJL : INTERVALSTARTVÆRDIEN ***** ER STØRRE END INTERVALSLUTVÆRDIEN      0

```

Efter udskrift af datagruppen FAKTORDEFINITION kan forekomme følgende fejludskrifter:

```

***** FEJL : REFERENCEN **** FRA DATAGRUPPEN FAKTORDEFINITION FINDES IKKE I DATAGRUPPEN MÆNGDER
***** STOP : DER ER ANGIVET MERE END 120 FAKTORER I DATAGRUPPEN FAKTORDEFINITION
***** STOP : REFERENCEN **** FINDES KUN I DATAGRUPPEN FAKTORDEFINITION

```

Efter udskrift af datagruppen OVERSKRIFTER kan forekomme følgende fejludskrift:

```

***** STOP : REFERENCEN **** FINDES KUN I DATAGRUPPEN OVERSKRIFTER

```

Både efter udskrift af datagruppen BEREGNINGSOMFANG og datagruppen FAKTORDEFINITION kan følgende fejludskrifter forekomme:

```

***** FEJL : PARAMETER NUMMER **** EKSISTERER IKKE
          PARAMETERNUMRENE SKAL LIGGE I INTERVALLET 1 - 0
***** FEJL : DER ER FUNDET ET 96***KORT, MEN HVERKEN ET 94*** ELLER ET 31***KORT.
***** FEJL : DER ER FUNDET MERE END ET *****KORT.

```

Ved udskrift af strækingsidentifikation og uheldsparametre kan følgende fejludskrifter forekomme:

\*\*\*\*\* STOP : VED KØRSEL MED \*\*\*\*\*???????? SKAL DER UPGIVES UHELDSPARAMETRE  
ENTEN VED REFERENCE TIL FIL ELLER VED SPECIFIKATION PÅ 14XX-KORT.

\*\*\*\*\* STOP : VED DE STRÆKNINGER, HVOR DER YDERST TIL HØJRE ER SAT \*\*  
MANGLER OP-OPLYSNING FOR PAGLDENDE VEJ/KRYDS-TYPE.

\*\*\*\*\* STOP : DA DER ER BENYTTET ET STRÆKNINGSSKEMA MED ANDEN IDENTITET END 1300 OG 1310,  
STANDES KØRSEL. KONTAKT VEJDATALABORATORIET.

\*\*\*\*\* FEJL : DER ER UOVERENSSTEMMELSE MELLEML ANVENDTE INDDATAKORT (\*\*\*\*)  
OG DEN SPECIFICEREDE DATABANKFIL ???/????

### J 3. FEJL VED GENNEMGANG AF VÆRDIMÆNGDER

I udskrifterne med betegnelsen værdimængder kan findes denne fejludskrift:

\*\*\*\*\* FEJL : PARAMETERVÆRDIEN \*\*\*\*\* I MÆNGDEN MED REFERENCE ????,  
TILHØRER IKKE MÆNGDEN AF TILLADELIGE VÆRDIER

### J 4. FEJL VED LØSNING AF OPGAVERNE

Ved udskrifterne ved hver opgave kan forekomme følgende fejludskrifter og anmærkninger:

\*\*\*\*\* STOP : OPGAVEN UDFØRES IKKE PÅ GRUND AF FEJL I MÆNGDEN MED REFERENCE \*\*\*\*

\*\*\*\*\* STOP : OPGAVEN UDFØRES IKKE, DA MÆNGDEN MED REFERENCEN \*\*\*\* MANGLER

\*\*\*\*\* STOP : OPGAVEN UDFØRES IKKE, DA OVERSKRIFTEN MED REFERENCEN \*\*\*\* MANGLER

\*\*\*\*\* STOP : DER ER IKKE DEFINERET VÆRDIER FOR PARAMETEREN \*\*\*\*\*???

\*\*\*\*\* ANM. : TABELNUMMER \*\*\*\* ER IKKE ANVENDT

\*\*\*\*\* ANM. : DER ER IKKE ANFØRT TABELNR

\*\*\*\*\* STOP : DER SKAL VÆRE OVERENSSTEMMELSE MELLEML ANTALLET AF SØJLEPARAMETRE (ER\*\*\*\*)  
OG ANTALLET AF SUMMATIONSPARAMETRE (ER 0).

\*\*\*\*\* ANM. : LOGISK FEJL.  
I BEREKNINGSOMFANGET ER SPECIFICERET BRUG AF EN UDSKRIFTROUTINE,  
MEN ALLIGEVEL ØNSKES INGEN UDSKRIFT

\*\*\*\*\* STOP : EN TABEL MED FLERE RÆKKE- OG/ELLER SØJLE/SUMMATIONSPARAMETRE MÅ VED DENNE OPGAVE HØJST  
FYLDE\*\*\*\* POSITIONER = FYLDER IFLG. DE OPGIVNE PARAMETERSPECIFIKATIONER 0.

\*\*\*\*\* STOP : OPGAVEN KRÆVER DEFINITION AF \*\*\*\*\*PARAMETRE.

\*\*\*\*\* STOP : \*\*\*\*\*PARAMETER MED NUMMER 0 ER IKKE DEFINERET VED ANALYSEN.

Ved opgaver, der benytter datagruppen FAKTORDEFINITION, kan forekomme følgende fejludskrifter:

```
***** STOP : OPGAVEN UDFØRES IKKE PÅ GRUND AF FEJL I FAKTORDEFINITIONEN MED REFERENCE ****
***** STOP : OPGAVEN UDFØRES IKKE, DA FAKTORDEFINITIONEN MED REFERENCEN **** MANGLER
***** STOP : VED FAKTORDEFINITION, REFERENCE **** ER DER MÅNGDER MED FÆLLES
VÆRDIER FOR PARAMETER ????????
```

Ved opgaver, der ikke burde benytte datagruppen FAKTORDEFINITION, kan følgende fejludskrifter forekomme:

```
***** STOP : VED OPGAVEN ?????? ER DER FEJLAGTIGT REFERERET TIL
DATAGRUPPEN FAKTORDEFINITION MED REFERENCEN ???
***** STOP : FOR OPGAVER MED NIVEAUPARAMETER MÅ DER IKKE REFERERES
TIL EN FAKTOR, SAMTIDIG MED AT DER ANVENDES EN
MÅNGDEREFERENCE FOR NIVEAUPARAMETEREN.
DENNE KØRSEL ER GRATIS. KØR FØRST EN ÆNDRING AF
NIVEAUPARAMETEREN, DERNÆST EN KØRSEL MED FAKTORER.
```

Ved opgaver, der opstiller matricer, kan følgende fejludskrifter og anmærkning forekomme:

```
***** STOP : DEN ØNSKEDE MATRIX HAR FOR MANGE ELEMENTER
***** STOP : DA DER TIL OPGAVEN ?????? HVERKEN ER ØNSKET UDSKRIFT ELLER ARKIVERING I DATABANK
ER DER INGEN OPGAVE AT LØSE.
***** ANM. : FELTBREDDEN ** SPECIFICERET FOR 0. SØJLE/SUMPARAMETER ER FOR LILLE. ÆNDRS TIL 2.
```

Ved opgaver, hvor der er ønsket procenttabel, kan følgende anmærkninger forekomme:

```
***** ANM. : VED OPGAVEN ?????? ER DER MED PROCENTANGIVELSEN ?? FEJLAGTIGT ØNSKET EN PROCENTTABEL
***** ANM. : PROCENTTABEL IKKE UDFØRT, DA ** ER EN FEJLAGTIG PROCENTANGIVELSE
***** ANM. : DER ER IKKE DANNET EN PROCENTTABEL,
DA DET DERTIL AFSATTE AREAL ER FOR LILLE.
```

Ved opgaver, der lægger filer i databank, kan følgende fejludskrift og anmærkning forekomme:

```
***** ANM. : TIDLIGERE DATABANKNUMMER ???? VED ANALYSENUMMER **** ER FJERNET
***** FEJL : EN ANDEN BRUGER HAR TIDLIGERE OPRETTET ANALYSENUMMER **** MED DATABANKNUMMER ????
DER ER IKKE LAGT NOGET I DATABANK
```

Ved opgaven FLETNING kan følgende fejludskrift og anmærkninger forekomme:

```
***** ANM. : DE SPECIFICEREDE DELMÆNGDER FOR PARAMETER ***** ER IGNORERES,
              DA DENNE KAN ANTAGE ALLE VÆRDIER I UNDERFILEN ???/???.

***** STOP : PARAMETER ***** ER EN INTERVALPARAMETER I HOVEDFIL
              OG ENKELTVÆRDI-PARAMETER I ???/??? (ELLER OMVENDT).

***** ANM. : PARAMETER ***** FRA ???/??? FINDES IKKE I HOVEDFILEN.
              UDELADES I NY FIL.
```

Ved opgaver, der udfører standarduheldstabel 5, 6 eller 8, kan denne anmærkning forekomme:

```
0***** ANM. : PÅ GRUND AF OVENSTÅENDE FEJL OVERSPRINGS TABELLEN
              MED SJÆLVVÆRDIERNE ***** 0. DISSE ER OGSÅ MEDREGNET I TOTALTABELLEN.
```

Ved opgaverne SORT/HUS og SORT/KMT kan denne fejludskrift forekomme:

```
***** STOP : VED OPGAVEN ***** MA PARAMETREN ?????? P.G.A. FAST TABELHOVED KUN ANTAGE TO VÆRDIER -
              EEN VÆRDI FOR UHELD MED PERSONSKADE OG EEN FOR UHELD KUN MED MATERIELSKADE. UDTAG DELMÆNGDE.
```

Ved opgaven KRYDSTAB findes følgende fejludskrift og anmærkning:

```
***** STOP : OPGAVEN ***** KAN IKKE UDFØRES, DA DER MANGLER EN OPGAVESPECIFIKATION

***** ANM. : DER ER ANFØRT MODSTRIDENDE *****-ANGIVELSE PÅ BEREKNINGSOMFANG OG 9500-KORT.
              BEREKNINGSOMFANGETS ANGIVELSE VIL BLIVE ANVENDT.
```

## J 5. SYSTEMFEJL

De følgende fejludskrifter kommer normalt ikke frem til brugeren. Hvis resultaterne udtages over terminal, kan dette dog ske. De fire første fejludskrifter skyldes sandsynligvis hulle- eller tastefejl:

```
***** STOP : KORTIDENTITET **** ER IKKE TILLADELIG

***** STOP : DA PROGRAM **** ENDNU IKKE ER PROGRAMERET STANDSES KØRSLER

***** STOP : ANALYSENUMMER **** FINDES IKKE MED DATABANKNUMMER ???.

***** STOP : KØRSLER STANDSET, DA DER FANDTES
              **** INDDATAKORT MED IDENTITETEN ??? TIL PROGRAM ???
```

De følgende fejludskrifter er indlagt af systemmæssige årsager. De bør alle resultere i, at brugeren henvender sig til Vejdatalaboratoriet.

```

***** STOP : PROBLEMET ER FOR STORT - PROGRAMSTOP GRUNDET AREAL *** I ROUTINE ***
                KONTAKT VEJDATALABORATORIET

***** STOP : KORT - **** 0 INDEHOLDER UTILLADELIGE PROGRAMOPLYSNINGER
                KONTAKT VEJDATALABORATORIET

***** STOP : PROGRAMFEJL, PROGRAMDATA TIL **** FINDES IKKE I TOSCATALOG,
                KONTAKT VEJDATALABORATORIET

***** STOP : DER MANGLER EN ART-TID-TABEL I DERES DATABANK. DE BEDFS HENVENDE DEM TIL VEJDATALABORATORIET.

***** STOP : KØRSLEN STANDSET, DA DER FANDTES
                *** KØR-KORT MED IDENTITETEN      0
                KONTAKT VEJDATALABORATORIET

***** STOP : DER ER TIL OPGAVEN SPECIFICERET FOR MANGE PARAMETRE -
                DER KAN HØJST SPECIFICERES 0 MED REFERENCEN *****.

***** STOP: FEJL I STYRE FIL.
                DER EKSISTERER INTET PARN-KORT MED REFERENCEN *****. KONTAKT VEJDATALABORATORIET.

***** STOP : FEJL I STYREFILEN - KONTAKT VEJDATALABORATORIET.
                KØR-KORT NR.***** INDEHOLVER UTILLADELIGE SORTERINGSKRITERIER.

***** ANM. : LOGISK FEJL I STYREFILEN. PARAMETER *****??? INDGAR BADE SOM NIVEAU OG SOM PARAMETER TIL
                LISTNING. KAN MEDFØRE FEJLAGTIGE FELTBREDDER. KONTAKT VEJDATALABORATORIET.

***** STOP : VED OPGAVEN *****??? ER DER IKKE SPECIFICERET EN KØRREFERENCE.
                OPGÅKURTFETS NUMMER ER 0. KONTAKT VEJDATALABORATORIET.

***** STOP : DER ER BENYTTET ET AP-SKEMA FORSKÆLLIGT FRA DE TO, SUBROUTINE APSKEM ER I STAND TIL AT BEHANDLE
                KØRINDFØRING NØDVENDIG KONTAKT VEJDATALABORATORIET.

```

## BILAG 1. SAMLET PARAMETEROVERSIGT

I dette bilag gives en samlet oversigt over alle *parametre* i *analysetyperne* PERSONER og UHELD. Oversigten er ordnet alfabetisk efter parameterens fulde navn. For hver parameter angives herefter det korte *parameternavn* på højst 8 karakterer, *parameternummer* i henholdsvis analysetype PERSONER og UHELD, samt *parametertypen* (H = heltal, R = reelt tal og T = tegn). Derefter følger oplysning om det antal karakterer, som systemet anvender som *standard bredde* for den pågældende parameter. Bemærk, at denne oplysning bl.a. anvendes til at vælge mængdeskema, idet man normalt anvender *datagruppen MÆNGDER 1*. Ved parametre med standard bredde på 6 eller flere cifre/karakterer anvendes dog *datagruppen MÆNGDER 2*. De parametre, som kan tænkes anvendt som *sumparametre*, er mærket med et »+«. Man skal være opmærksom på, at observationer, hvor sumparameteren har værdien -1 for *uoplyst*, vil blive udeladt under indlæsningen. Endelig følger en kort beskrivelse af parameteren. I bilagene 2 og 3 er givet en mere detaljeret beskrivelse af parametrene i analysetyperne PERSONER og UHELD.

Parameternavn	Kort parameter- navn	Nr. i PERSONER	Nr. i UHELD	Parameter- type	Standard bredde	Evt. sum- parametre	Beskrivelse
Alder	ALDER	58	-	R	2		Personens alder i år.
Alvorligt tilskadekomne	ALV-TLSK	4	4	R	5	+	Antallet af alvorligt tilskadekomne i <i>uheldet</i> .
Amtskode	AMT	11	11	H	2		Amtskode, jfr. Indenrigsministeriets cirkulære.
Blanketløbenummer	LBNR	1	1	R	7		Løbenummer fra indberetningsblanketten.
By- eller landområde	BY/LAND	34	34	H	1		Kode for om uheldet sker i by- eller landområde.
Cykelsti m.v.	CYKELSTI	43	-	H	1		Kode for cykelsti eller fodgængerovergang.
Dato	DATO	6	6	R	6		Dato for uheldet.
Dræbte	DRÆBTE	5	5	R	5	+	Antallet af dræbte i <i>uheldet</i> .
Dræbte eller tilskadekomne	P-DRTLSK	-	49	H	5	+	Kode der angiver, om der er dræbte eller tilskadekomne i <i>uheldet</i> .
Dræbte i uheldet	UH-DRÆBT	-	48	H	5	+	Kode der angiver, om der er dræbte i uheldet.
Dræbte og tilskadekomne	SUM-SKAD	-	47	R	5	+	Antallet af dræbte og tilskadekomne i <i>uheldet</i> .
Elementets art	ELEM-ART	46	-	H	2		Kode for elementets art.
Elementnummer	ELEMENT	45	-	H	1		Elementets nummer fra indberetningsblanketten.
Feltkode	FELTKODE	17	17	T	1		Kode for stedfæstelsesmåde (kilometrering/husnummer).
Føre	FØRE	37	37	H	1		Kode for føret.
Gade- eller vejtype	GADE/VEJ	41	41	H	1		Kode for gade- eller vejtype. (*)
Grennummer	GRENNR	26	26	H	2		Nummer på eventuel gren, hvorpå uheldet er sket.
Hastighedsskøn	HAST	44	-	H	1		Skøn for elementets hastighed.
Hospital m.v.	HOSPITAL	53	-	H	1		Kode for omfanget af hospitalsbehandlingen.
Hovedsituation	HOVEDSIT	31	31	H	1		Uheldets hovedsituation.
Husnummer	HUS-NR	21	21	T	4		Husnummer udfor/overfor hvilket uheldet er sket.
Kategori	KATEGORI	28	28	H	2		Vejkategori (Hovedlandevej, landevej, kommunevej).
Kilometrering	KMT	18	18	R	7		Kilometrering fra indberetningsskemaet.
Kilometrering, revideret	KMT-REV	19	19	R	7		Kilometrering på mest betydende vej.
Klokkeslet	KLOKKEN	10	10	H	2		Klokkeslet for uheldet.
Knudenummer	KNUDENR	25	25	H	6		Knudenummer.
Kommunekode	KOMMUNE	12	12	H	3		Kommunekode, jfr. Indenrigsministeriets cirkulære.
Køn	KØN	57	-	H	1		Kode for personens køn.
Lettere tilskadekomne	LET-TLSK	3	3	R	5	+	Antallet af lettere tilskadekomne i <i>uheldet</i> .
Lysforhold	LYS	39	39	H	1		Kode for lysforhold.
Måned	MÅNED	8	8	H	2		Måned for uheldet.
Nationalitet	NATION	47	-	H	2		Kode for færdselselementets nationalitet.
Partskombination	PARTKOMB	20	20	H	3		Kode for partskombination ved uheldet.
Personen dræbt	P-DRÆBT	59	-	H	5	+	Kode der angiver, om personen er dræbt.
Personens art	PERS-ART	49	-	H	1		Kode for personens art (fører, passager, fodgænger m.v.)
Personnummer	PERSON	48	-	H	1		Personens nummer fra indberetningsblanketten.
Personskade	PERSSKAD	50	-	H	1		Kode for personskadens omfang.
Politikreds nr.	POLKREDS	13	13	H	2		Politikredsens nummer.
Randbebyggelse	RANDBBYG	35	35	H	1		Kode for randbebyggelse.
Regulering	REGL	42	42	H	1		Kode for regulering. (*)
Retning	RETNING	33	33	H	1		Kørselsretning for første færdselselement.
Sele eller styrthjelm	SELE	56	-	H	1		Kode for personens brug af sele, styrthjelm.
Skadens type	SKADTYPE	51	-	H	1		Kode for personskadens type.
Skadens årsag	SKADÅSAG	52	-	H	1		Kode for personskadens årsag.
Spirituspåvirket	SPIRITUS	54	-	R	2		Personens eventuelle alkoholpromille.
Strækning/kryds	STRKRYDS	27	27	H	5	+	Kode for om uheldet er et stræknings- eller kryds-uheld.
Sygdom m.v.	SYGDOM	55	-	H	1		Kode for personens tilstand før uheldet.

Parameternavn	Kort parameter-navn	Nr. i PERSONER	Nr. i UHELD	Parametertype	Standard bredde	Evt. sum-parametre	Beskrivelse
Tilskadekomne	SUM-TLSK	-	46	R	5	+	Antallet af tilskadekomne i <i>uheldet</i> .
Udlændinge	UDL	-	44	H	5	+	Kode der angiver, om udlændinge er impliceret i uheldet.
Ugedag	UGEDAG	9	9	H	1		Ugedag for uheldet.
Uheldets alvorlighed	UH-ALVOR	2	2	H	1		Personskade-, materielskade- eller ekstrauheld.
Uheldssituation	UH-SIT	32	32	H	3		Uheldssituation.
Uskadte	USKADTE	-	45	R	5	+	Antallet af uskadte i <i>uheldet</i> .
Vejbelysning	BELYSN	40	40	H	1		Kode for vejbelysning.
Vejbestyrelse 1	VEJ1BEST	14	14	H	3		Kode for vejbestyrelse for mest betydende vej.
Vejbestyrelse 2	VEJ2BEST	22	22	H	3		Kode for vejbestyrelse for krydsende vej.
Vejdel 1	VEJ1DEL	16	16	H	1		Vejdel på hvilken uheldet er sket.
Vejdel 2	VEJ2DEL	24	24	H	1		Vejdel for skærende vej.
Vejkryds m.v.	VEJKRYDS	36	36	H	1		Kode for udformning af vejkryds m.v.
Vejnummer 1	VEJ1NR	15	15	H	4		Det administrative nummer for mest betydende vej.
Vejnummer 2	VEJ2NR	23	23	H	4		Det administrative nummer for krydsende vej.
Vejrforhold	VEJR	38	38	H	1		Kode for vejrforhold.
Vej- og krydstype	AP-TYPE	30	30	H	2		Uheldsstedets vej- eller krydstype.
Vej- og krydstype, dato	AP-DATO	-	43	R	6		Dato for seneste ajourføring af vejelementets vej- og krydstype.
Vægtparameter, personer	PERSONER	60	-	R	6	+	Vægtparameteren i analysetype personer.
Vægtparameter, uheld	UHELD	-	50	R	5	+	Vægtparameteren i analysetype uheld.
År	ÅR	7	7	H	2		År for uheldet.
Årsdøgntrafik	ADT	29	29	R	7		Årsdøgntrafik på strækning eller i kryds.

(\*) Bemærk, at definitionen af parametrene 41 GADE/VEJ og 42 REGL er forskellig i de to analysetyper.



## BILAG 2. PARAMETRE I ANALYSETYPE PERSONER

Gennemgangen af de enkelte parametre følger nedenstående generelle retningslinier.

Først angives parameternummer og -navn. På samme linie angives parametertype: HELTAL, REELT TAL eller TEGN og det antal cifre/karakterer, som er systemets standard bredde for den pågældende parameter. Derefter følger en angivelse af, om parameteren har *tilladelige værdier*.

Der kan forekomme følgende udskrifter:

- KAN ANTAGE XX VÆRDIER: Parameteren har XX tilladelige værdier. De enkelte tilladelige værdier er derefter anført.
- KAN VÆRE I 1 VÆRDIINTERVAL XX-YY: Parameterens tilladelige værdier er angivet ved det anførte værdiinterval, der angiver parameterens henholdsvis mindste (XX) og største (YY) tilladelige værdi.
- KAN ANTAGE ALLE VÆRDIER: Parameteren har ingen tilladelige værdier. Ved brug af parameteren kan de tilladelige værdier specificeres enten som enkeltværdier eller som værdiintervaller.

Endelig gives en forklaring af, hvad parameteren repræsenterer, og en kort definition af, hvad eventuelle tilladelige værdier står for. Såfremt parameteren ikke har tilladelige værdier, er mængden af parameterværdier anført.

### PARAMETER 1 : LBNR

### REELT TAL MED 7 CIFRE

KAN VÆRE I 1 VÆRDIINTERVAL :  
1000000– 9999999.

Blanketløbenummer. Nummeret er det fortrykte løbenummer på indberetningsblanketten »Endelig indberetning«. Det benyttes til identifikation af uheldet.

### PARAMETER 2 : UH-ALVOR

### HELTAL MED 1 CIFRE

KAN ANTAGE 3 VÆRDIER

Uheldets alvorlighed. Oplysningen overføres fra indberetningsblankettens felt »Personskade ja/nej«.

- 1 Uheld med personskade
- 2 Uheld med materiel skade, hvor der er optaget politirapport
- 3 *Ekstrauheld* med materiel skade. Disse uheld er politiet ikke forpligtet til at indberette til Danmarks Statistik

**PARAMETER 3 : LET-TLSK** **REELT TAL MED 5 CIFRE**

KAN VÆRE I 1 VÆRDIINTERVAL :  
-1- 99.

Antallet af lettere tilskadekomne i *uheldet*. Oplysningen beregnes ud fra parameter 50 PERSSKAD.

-1 Uoplyst. D.v.s., at PERSSKAD = 0 for alle personer i *uheldet*.

**PARAMETER 4 : ALV-TLSK** **REELT TAL MED 5 CIFRE**

KAN VÆRE I 1 VÆRDIINTERVAL :  
-1- 99.

Antallet af alvorligt tilskadekomne i *uheldet*. Oplysningen beregnes ud fra parameter 50 PERSSKAD.

-1 Uoplyst. D.v.s., at PERSSKAD = 0 for alle personer i *uheldet*.

**PARAMETER 5 : DRÆBTE** **REELT TAL MED 5 CIFRE**

KAN VÆRE I 1 VÆRDIINTERVAL :  
-1- 99.

Antallet af dræbte i *uheldet*. Oplysningen beregnes ud fra parameter 50 PERSSKAD.

-1 Uoplyst. D.v.s., at PERSSKAD = 0 for alle personer i *uheldet*.

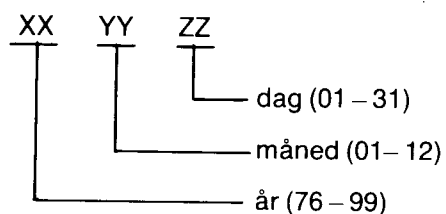
**PARAMETER 6 : DATO** **REELT TAL MED 6 CIFRE**

KAN VÆRE I 1 VÆRDIINTERVAL :  
760101- 991231.

Dato for *uheldet*. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »Dato (dag, måned, år)«.

I de enkelte *lands-* og *amtsfiler* er kun tilladt den tidsperiode, som analysefilen vedrører.

En tilladelig værdi angives på følgende måde:



## C 2. HELTAL, REELLE TAL OG TEGN

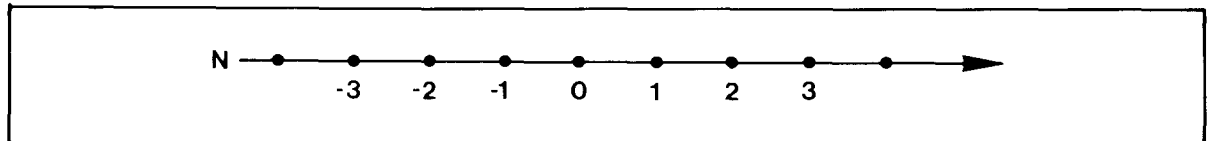
I afsnit C1. MÆNGDEBEGREBET er der benyttet en speciel type mængder bestående af heltal. I princippet er det muligt at opskrive alle de heltal, mængderne består af. Af praktiske grunde er det imidlertid ikke gjort. Det er ikke altid muligt at opskrive en mængdes indhold, som de følgende eksempler viser.

De hele tal udgør en mængde, som ofte betegnes  $N$ . I figur 11 er mængden symboliseret ved hjælp af den tidligere indførte notation.

$$N = \{\dots -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots\}$$

Figur 11.

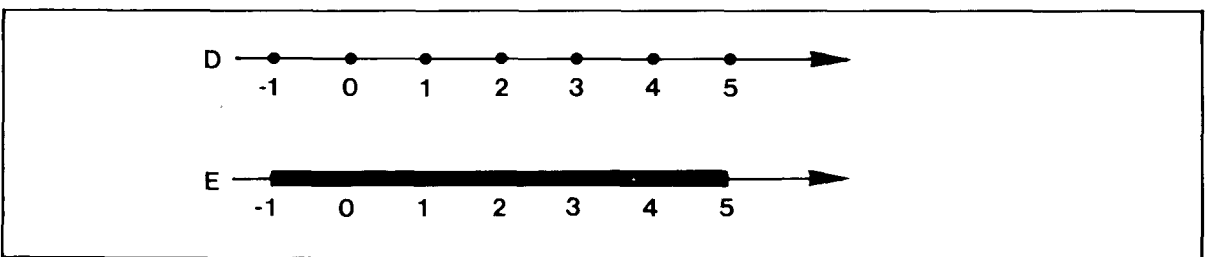
Mængden kan naturligvis også skitseres som punkter på en akse, se figur 12.



Figur 12.

I det øjeblik vi vil beskæftige os med de reelle tal,  $R$ , bliver det endnu vanskeligere, idet vi ikke kan beskrive samtlige reelle tal ved hjælp af mængdeparanteser.

Dele af mængderne  $N$  og  $R$  kan skitseres på en akse som henholdsvis punkter og et interval. Figur 13 viser således mængden,  $D$ , af hele tal mellem  $-1$  og  $5$ , og mængden,  $E$ , af reelle tal mellem  $-1$  og  $5$  ( $-1$  og  $5$  inklusive).



Figur 13.

En tegnmængde kan bestå af *specialtegn*, *bogstaver* og *tal*. De tre tegntyper er angivet i figur 14. Bogstaver skrives ud som store bogstaver.

**PARAMETER 7 : ÅR****HELTAL MED 2 CIFRE**

KAN ANTAGE 24 VÆRDIER :

76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87,  
88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99.

År for uheldet. Parameterværdierne svarer til de to sidste cifre i årstallene.

I de enkelte *lands-* og *amtsfiler* er kun tilladt de årstal, som analysefilen vedrører.

**PARAMETER 8 : MÅNED****HELTAL MED 2 CIFRE**

KAN ANTAGE 12 VÆRDIER :

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.

Måned for uheldet. Parameterværdierne svarer til månederne.

**PARAMETER 9 : UGEDAG****HELTAL MED 1 CIFRE**

KAN ANTAGE 7 VÆRDIER

Ugedag for uheldet. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »Ugedag«.

- 1 mandag
- 2 tirsdag
- 3 onsdag
- 4 torsdag
- 5 fredag
- 6 lørdag
- 7 søndag

**PARAMETER 10 : KLOKKEN****HELTAL MED 2 CIFRE**

KAN ANTAGE 24 VÆRDIER :

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11,  
12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23.

Klokkeslet for uheldet. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »Klokkeslet (Tim. og m.)«.

Den enkelte tilladelige værdi repræsenterer den hele klokke-time, inden for hvilken uheldet er sket.

**PARAMETER 11 : AMT****HELTAL MED 2 CIFRE**

KAN ANTAGE 16 VÆRDIER

Amtskode. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »Amtskode«.

13	Københavns kommune	42	Fyns amtskommune
14	Frederiksberg kommune	50	Sønderjyllands amtskommune
15	Københavns amtskommune	55	Ribe amtskommune
20	Frederiksborg amtskommune	60	Vejle amtskommune
25	Roskilde amtskommune	65	Ringkøbing amtskommune
30	Vestsjællands amtskommune	70	Århus amtskommune
35	Storstrøms amtskommune	76	Viborg amtskommune
40	Bornholms amtskommune	80	Nordjyllands amtskommune

De anvendte koder refererer til Indenrigsministeriets cirkulære jfr. parameter KOMMUNE.

For en *amtsfil* omfatter mængden af de tilladelige værdier kun koden for den aktuelle amtskommune.

**PARAMETER 12 : KOMMUNE****HELTAL MED 3 CIFRE**

KAN ANTAGE 276 VÆRDIER

Kommunekode. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »Kom. kode«.

Kommunernes navne og koder er anført i Indenrigsministeriets cirkulære af 25. marts 1974 som angivet i det følgende.

For en *amtsfil* omfatter mængden af de tilladelige værdier kun numrene på de kommuner, der er beliggende i den aktuelle amtskommune.

## Cirkulære om kommune- og amtskoder m.v.

I indenrigsministeriets cirkulære nr. 36 af 27. februar 1973 blev der fastsat 3-cifrede koder for kommuner og amtskommuner til afløsning af de hidtidige koder, der bestod af et bogstav efterfulgt af et 2-cifret tal. I en overgangsperiode har CPRs standardudtrækssystem givet mulighed for udtræk af begge kodesystemer. Denne ordning ophører med virkning fra den 1. april 1974, hvorefter alene 3-cifrede kommunekoder vil kunne udtrækkes fra CPR.

Som følge af ændringerne i den kommunale

inddeling i Københavns amt pr. 1. april 1974 har man fundet det rigtigst hermed at udsende kommunekodefortegnelsen. Som hidtil er i kommunenavnene overalt anvendt bogstavet „å“, uanset om kommunen anvender bogstavet „aa“.

Som bilag til cirkulæret er optaget en fortegnelse indeholdende sammenhængen mellem det gældende og det tidligere kodesystem.

Kommunekoder m. v. er heretter fastsat således:

## Afsnit I. Kommune- og amtskoder m. v.:

- 101 København (013)  
147 Frederiksberg (014)

*Københavns amtskommune (015)*

- 151 Ballerup  
153 Brøndby  
155 Dragør  
157 Gentofte  
159 Gladsaxe  
161 Glostrup  
163 Herlev  
165 Albertslund  
167 Hvidovre  
169 Høje-Tåstrup  
171 Ledøje-Smørum  
173 Lyngby-Tårnbæk  
175 Rødovre  
181 Søllerød  
183 Torslunde-Ishøj  
185 Tårnby  
187 Vallensbæk  
189 Værløse

*Frederiksborg amtskommune (020)*

- 201 Allerød  
205 Birkerød  
207 Farum

- 208 Fredensborg-Humlebæk  
209 Frederikssund  
211 Frederiksværk  
213 Græsted-Gilleleje  
215 Helsingør  
217 Helsingør  
219 Hillerød  
221 Hundested  
223 Hørsholm  
225 Jægerspris  
227 Karlebo  
229 Skibby  
231 Skævinge  
233 Slangerup  
235 Stenløse  
237 Ølstykke

*Roskilde amtskommune (025)*

- 251 Bramsnæs  
253 Greve  
255 Gundsø  
257 Hvalsø  
259 Køge  
261 Lejre  
263 Ramsø  
265 Roskilde  
267 Skovbo  
269 Solrød  
271 Vallø

*Vestsjællands amtskommune (030)*

301 Bjergsted  
 303 Dianalund  
 305 Dragsholm  
 307 Fuglebjerg  
 309 Gørlev  
 311 Hashøj  
 313 Haslev  
 315 Holbæk  
 317 Hvidebæk  
 319 Høng  
 321 Jernløse  
 323 Kalundborg  
 325 Korsør  
 327 Nykøbing-Rørvig  
 329 Ringsted  
 331 Skælskør  
 333 Slagelse  
 335 Sorø  
 337 Stenlille  
 339 Svinninge  
 341 Tornved  
 343 Trundholm  
 345 Tølløse

*Storstrøms amtskommune (035)*

351 Fakse  
 353 Fladså  
 355 Holeby  
 357 Holmegård  
 359 Højreby  
 361 Langebæk  
 363 Maribo  
 365 Møn  
 367 Nakskov  
 369 Nykøbing Falster  
 371 Nysted  
 373 Næstved  
 375 Nørre-Åslev  
 377 Præstø  
 379 Ravnsborg  
 381 Rudbjerg  
 383 Rødby  
 385 Rønnede  
 387 Sakskøbing  
 389 Stevns  
 391 Stubbekøbing  
 393 Suså  
 395 Sydfalster  
 397 Vordingborg

*Bornholms amtskommune (040)*

401 Allinge-Gudhjem  
 403 Hasle  
 405 Nekso  
 407 Rønne  
 409 Åkirkeby  
 —  
 411 Christiansø

*Fyns amtskommune (042)*

421 Assens  
 423 Bogense  
 425 Broby  
 427 Egebjerg  
 429 Ejby  
 431 Fåborg  
 433 Glamsbjerg  
 435 Gudme  
 437 Hårby  
 439 Kerteminde  
 441 Langeskov  
 443 Marstal  
 445 Middelfart  
 447 Munkebo  
 449 Nyborg  
 451 Nørre-Åby  
 461 Odense  
 471 Otterup  
 473 Ringe  
 475 Rudkøbing  
 477 Ryslinge  
 479 Svendborg  
 481 Sydlangeland  
 483 Søndersø  
 485 Tommerup  
 487 Tranekær  
 489 Ullerslev  
 491 Vissenbjerg  
 493 Ærøskøbing  
 495 Ørbæk  
 497 Årslev  
 499 Årup

*Sønderjyllands amtskommune (050)*

501 Augustenborg  
 503 Bov  
 505 Bredebro  
 507 Broager  
 509 Christiansfeld  
 511 Gram  
 513 Gråsten  
 515 Haderslev  
 517 Højer

519 Lundtoft  
 521 Løgumkloster  
 523 Nordborg  
 525 Nørre-Rangstrup  
 527 Rødding  
 529 Rødekro  
 531 Skærbæk  
 533 Sundeved  
 535 Sydals  
 537 Sønderborg  
 539 Tinglev  
 541 Tønder  
 543 Vojens  
 545 Åbenrå

*Ribe amtskommune (055)*

551 Billund  
 553 Blåbjerg  
 555 Blåvandshuk  
 557 Bramminge  
 559 Brørup  
 561 Esbjerg  
 563 Fanø  
 565 Grindsted  
 567 Helle  
 569 Holsted  
 571 Ribe  
 573 Varde  
 575 Vejen  
 577 Ølgod

*Vejle amtskommune (060)*

601 Brædstrup  
 603 Børkop  
 605 Egtved  
 607 Fredericia  
 609 Gedved  
 611 Give  
 613 Hedensted  
 615 Horsens  
 617 Jelling  
 619 Juelsminde  
 621 Kolding  
 623 Lunderskov  
 625 Nørre-Snede  
 627 Tørring-Uldum  
 629 Vamdrup  
 631 Vejle

*Ringkøbing amtskommune (065)*

651 Aulum-Haderup  
 653 Brande  
 655 Egvad

657 Herning  
 659 Holmsland  
 661 Holstebro  
 663 Ikast  
 665 Lemvig  
 667 Ringkøbing  
 669 Skjern  
 671 Struer  
 673 Thyborøn-Harboøre  
 675 Thyholm  
 677 Trehøje  
 679 Ulfborg-Vemb  
 681 Videbæk  
 683 Vinderup  
 685 Åskov

*Århus amtskommune (070)*

701 Ebeltoft  
 703 Galten  
 705 Gjern  
 707 Grenå  
 709 Hadsten  
 711 Hammel  
 713 Hinnerup  
 715 Hørning  
 717 Langå  
 719 Mariager  
 721 Midt-Djurs  
 723 Nørhald  
 725 Nørre-Djurs  
 727 Odder  
 729 Purhus  
 731 Randers  
 733 Rosenholm  
 735 Rougsø  
 737 Ry  
 739 Rønde  
 741 Samsø  
 743 Silkeborg  
 745 Skanderborg  
 747 Sønderhald  
 749 Them  
 751 Århus

*Viborg amtskommune (076)*

761 Bjerringbro  
 763 Fjends  
 765 Hanstholm  
 767 Hvorslev  
 769 Karup  
 771 Kjellerup  
 773 Morsø  
 775 Møldrup



777 Sallingsund  
 779 Skive  
 781 Spøttrup  
 783 Sundsøre  
 785 Sydthy  
 787 Thisted  
 789 Tjele  
 791 Viborg  
 793 Ålestrup

*Nordjyllands amtskommune (080)*

801 Arden  
 803 Brovst  
 805 Brønderslev  
 807 Dronninglund  
 809 Farsø  
 811 Fjerritslev  
 813 Frederikshavn  
 815 Hadsund  
 817 Hals  
 819 Hirtshals  
 821 Hjørring  
 823 Hobro  
 825 Læsø  
 827 Løgstør  
 829 Løkken-Vrå  
 831 Nibe  
 833 Nørager  
 835 Pandrup  
 837 Sejlflod  
 839 Sindal  
 841 Skagen  
 843 Skørping  
 845 Støvring  
 847 Sæby

849 Åbybro  
 851 Ålborg  
 861 Års

*Grønland (090)*

901 Christianshåb  
 903 Egedesminde  
 905 Frederikshåb  
 907 Godhavn  
 909 Godthåb  
 911 Holsteinsborg  
 913 Ivigtut  
 915 Jakobshavn  
 917 Julianehåb  
 919 Kangatsiaq  
 921 Nanortalik  
 923 Narssaq  
 925 Sukkertoppen  
 927 Umanak  
 929 Upernavik  
 941 Thule  
 951 Angmagssalik  
 953 Scoresbysund

—  
 961 Udenfor kommunal inddeling

**Afsnit II. Specielle koder:**

001-009 Forbeholdt sekretariatet for person-  
 registrering  
 010 Registreret i sømandsskattekontor-  
 ret  
 011 Registreret i kildeskattedirektora-  
 tet  
 012 Registreret i ATP

Nærværende cirkulære træder i kraft fra 1. april 1974 at regne, fra hvilken dato inden-  
 rigsministeriets cirkulære nr. 36 af 27. februar 1973 ophæves.

*Indenrigsministeriet, den 25. marts 1974.*

P. M. V.

E. B.

Henrik Nielsen.

**PARAMETER 13 : POLKREDS****HELTAL MED 2 CIFRE**

KAN ANTAGE 54 VÆRDIER

Politikreds. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »Politikreds nr.«.

1. København	15. Kalundborg	29. Gråsten	43. Odder
2. Frederiksberg	16. Ringsted	30. Tønder	44. Silkeborg
3. Gentofte	17. Slagelse	31. Haderslev	45. Randers
4. Lyngby	18. Næstved	32. Ribe	46. Grenå
5. Gladsaxe	19. Vordingborg	33. Esbjerg	47. Viborg
6. Hvidovre	20. Nykøbing F.	34. Varde	48. Skive
7. Glostrup	21. Nakskov	35. Fredericia	49. Thisted
8. Tårnby	22. Bornholm	36. Kolding	50. Løgstør
9. Helsingør	23. Odense	37. Vejle	51. Ålborg
10. Hillerød	24. Svendborg	38. Horsens	52. Hobro
11. Frederikssund	25. Nyborg	39. Herning	53. Frederikshavn
12. Roskilde	26. Assens	40. Ringkøbing	54. Hjørring
13. Køge	27. Middelfart	41. Hølstebro	
14. Holbæk	28. Sønderborg	42. Århus	

For de enkelte *amtsfiler* omfatter mængden af tilladelige værdier kun numrene på de politikredse, der er helt eller delvis beliggende inden for de enkelte amtskommuner.

**PARAMETER 14 : VEJ1BEST****HELTAL MED 3 CIFRE**

KAN ANTAGE 292 VÆRDIER

- 1: Uoplyst
- 0: Staten
- 15-80: Amtskommuner
- 101-861: Kommuner

Vejbestyrelsen for den mest betydende vej. Koden beregnes ud fra parametrene 11 AMT, 12 KOMMUNE og 28 KATEGORI.

Vedrørende numrenes betydning henvises til parameter 11 AMT og parameter 12 KOMMUNE. Koden »-1« forekommer ikke for VEJ1BEST, men er medtaget af hensyn til VEJ2BEST, der har samme tilladelige værdier som VEJ1BEST.

For en *amtsfil* omfatter mængden af de tilladelige værdier udover -1 og 0 kun nummeret på amtskommunen samt numrene på de i amtskommunen beliggende kommuner.

**PARAMETER 15 : VEJ1NR****HELTAL MED 4 CIFRE**

KAN ANTAGE ALLE VÆRDIER

Denne parameter indeholder det administrative nummer for den vej, på hvilken uheldet er sket. Er uheldet sket i et kryds, indeholder parameteren nummeret på den mest betydende vej i krydset. Vejens administrative nummer er anført på indberetningsblanketten i feltet »Vejnr.«.

- 0 Uoplyst
- 1-9999 Vejens administrative nummer. Entydigt sammen med parameteren VEJ1BEST.

**PARAMETER 16 : VEJ1DEL****HELTAL MED 1 CIFRE**

KAN ANTAGE 10 VÆRDIER

Vejdel på hvilken uheldet er sket.

- 0 Ikke delt tracé
- 1, 3, 5, 7 Højre vejdel
- 2, 4, 6, 8 Venstre vejdel
- 9 Vejgren

**PARAMETER 17 : FELTKODE****TEGN MED 1 KARAKTERER**

KAN ANTAGE 3 VÆRDIER

Stedfæstelsesmåde. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »km/husnr. kode«.

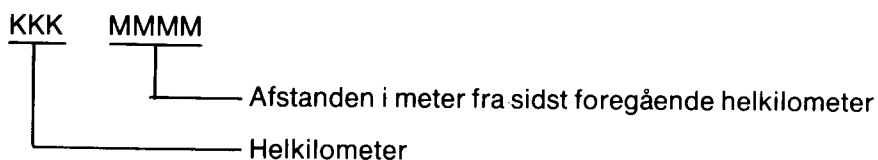
- K Uheld stedfæstet ved kilometrering eller uoplyst
- O Uheld stedfæstet overfor husnummer
- U Uheld stedfæstet udfor husnummer

**PARAMETER 18 : KMT****REELT TAL MED 7 CIFRE**

KAN VÆRE I 1 VÆRDIINTERVAL  
-1- 3990000.

Kilometrering af uheldet. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »Stedkode«.

Parameterværdier angives på følgende måde:



Parameterværdien er 0 for FELTKODE = O, U.

**PARAMETER 19 : KMT-REV****REELT TAL MED 7 CIFRE**

KAN VÆRE I 1 VÆRDIINTERVAL:

-1- 3990000.

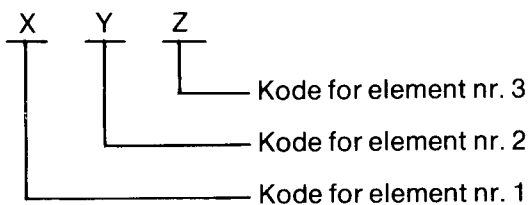
Revideret kilometrering. For uheld, der er stedfæstet ved kilometrering, angiver denne parameter værdi uheldets kilometrering. I forbindelse med uheld i kryds kan krydsets kilometrering eventuelt være revideret i forhold til værdien af parameter 18 KMT. Dette forekommer kun for kryds beliggende på veje, for hvilke vej- og trafikdata er indsamlet og indberettet til vejregisteret på Vejdatalaboratoriet.

**PARAMETER 20 : PARTKOMB****HELTAL MED 3 CIFRE**

KAN ANTAGE 700 VÆRDIER

Koden beskriver partskombinationen ved uheldet. Den består af ét ciffer for hver af de op til 3 første elementer i uheldet (elementnumrene 1, 2 og 3). Ved uheld med flere end 3 elementer medtages kun de tre første i partskombinationskoden.

Kodens opbygning:



Koden for det enkelte element (A) er afledt af indberetningsblankettens kode 11: Elementets art (B).

(A) Element kode	(B) Element art	Navn
0	99	Uoplyst
1	11-14	Personbil
2	21-22	Varebil
3	31-37	Lastbil m.v.
4	41	Motorcykel
5	51	Knallert
6	61	Cykel
7	71	Fodgænger
8	81-84, 91-95	Forhindringer (på og uden for kørebanen)
9	-	Elementet eksisterer ikke. F.eks. element 2 og 3 i singleuheld.

} Færdsels-  
elementer

De 700 tilladelige værdier bliver herefter heltal i intervallet 000–699, idet

- 1) Elementart for de første elementer i et uheld kan godt være uoplyst (elementkode = 0), når disse elementer f.eks. er flygtet fra stedet (f.eks. bil mod knallert, bil flygter). Derfor begynder intervallet ved 000.
- 2) Fodgængere, forhindringer og ikke eksisterende elementer (elementkode = 7, 8 og 9) kan ikke være element nr. 1. Derfor slutter intervallet ved 699.

Ikke alle de 700 partskombinationer vil dog forekomme i praksis, idet

- 3) Hvis element nr. 2 ikke findes (elementkode = 9), så findes element nr. 3 heller ikke. D.v.s., at koderne 090–098, 190–198, ..., 690–698 ikke forekommer i praksis. Når de alligevel medtages blandt de tilladelige værdier (000–699), er det for at give mulighed for f.eks. at angive »Alle uheld med bil (elementkode = 1, 2 og 3) som første element«: 100–399, som et samlet interval.

Til orientering skal endvidere nævnes følgende sammenhænge mellem koden for *uheldssituation* og elementart for *element nr. 2*.

Når uheldssituationen er:

..... så skal elementart være:

011 – 099	= 91 – 95
111 – 699	≠ 71 – 95
741 – 742	= 11 – 35
811 – 899	= 71
910 – 930	= 81 – 84

### Eksempler

Man vil normalt ikke ønske uheldene opgjort på hver enkelt af de 700 mulige koder. Man vil snarere ønske at slå en række koder sammen under en fælles overskrift enten ved udtagelse af en delmængde eller ved en afbildning. I det følgende er givet nogle eksempler. Bemærk i eksemplerne a, c og d, at forhindringer (elementkode = 8) og ikke eksisterende elementer (elementkode = 9) ikke regnes som færdselselementer.

- a) Singleuheld med lastbiler m.v. (elementkode = 3):

388, 389, 399

- b) Uheld, hvor 1. element er personbil (elementkode = 1) og 2. element er knallert (elementkode = 5):

150 – 159

- c) Uheld med netop 2 færdselselementer impliceret, hvoraf mindst det ene er en knallert (elementkode = 5):

508, 518, 528, 538, 548, 558, 568, 578

509, 519, 529, 539, 549, 559, 569, 579

058, 158, 258, 358, 458, 658

059, 159, 259, 359, 459, 659

Specialtegn	= {., <, (, +, &, Å, *, ), ;, -, /, ,, %, >, ?, :, Æ, Ø, =, "}
Bogstaver	= {A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z}
Tal	= {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}

Figur 14.

Tegnmængden U, figur 15, der indeholder 4 elementer, viser anvendelsen af de tre tegntyper.

$U = \{A+B, B500, 720A, ÅGE\}$
--------------------------------

Figur 15.

Der skelnes skarpt mellem heltalsmængder, mængder bestående af reelle tal og tegnmængder. For at en mængde kan opfattes som en heltalsmængde, skal alle elementer i den være hele tal. Hvis blot ét element i en mængde indeholder et bogstav eller et specialtegn, betragtes den som en tegnmængde.

Da mængden M i figur 4 blev opskrevet, skete det ved at notere vejnumrene i tilfældig rækkefølge. Dette er ikke en hensigtsmæssig metode, hvis mængden består af mange elementer, og et bestemt element søges. I så tilfælde ville det være bedre, at elementerne blev opskrevet i f.eks. voksende nummerorden, som vist i figur 16.

$M = \{501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, \dots\}$
---

Figur 16.

Mængden af reelle tal kan *sorteres* på tilsvarende måde. Tegnmængder sorteres således, at antallet af tegn i elementerne ikke er aftagende. Inden for delmængderne bestående af elementer med lige mange tegn sorteres således, at elementer, som begynder med specialtegn, kommer før elementer, som begynder med bogstaver. Til sidst kommer elementer begyndende med tal. Inden for hver af disse delmængder sorteres således, at rækkefølgen for bogstaver, tal og specialtegn er som vist i figur 14. I figur 17 er vist et eksempel på en sorteret mængde.

$\{CC, 10, ABC, Å500, A500, B500\}$
-------------------------------------

Figur 17.

»Netop 2 færdselselementer« betyder, at 3. element skal være en forhindring (elementkode = 8) eller et ikke eksisterende element (elementkode = 9). De to første linier giver de mulige kombinationer med knallert som 1. element. De sidste 2 linier har knallert som 2. element.

- d) Uheld med 3 eller flere færdselselementer impliceret, hvoraf mindst én cykel (elementkode = 6):

600–607, 610–617, 620–627, 630–637, 640–647, 650–657, 660–667  
 060–067, 160–167, 260–267, 360–367, 460–467, 560–567  
 006, 016, 026, 036, 046, 056, 076  
 106, 116, 126, 136, 146, 156, 176  
 206, 216, 226, 236, 246, 256, 276  
 306, 316, 326, 336, 346, 356, 376  
 406, 416, 426, 436, 446, 456, 476  
 506, 516, 526, 536, 546, 556, 576

Først er taget alle partskombinationerne med cykel som 1. element. Derefter kombinationerne med cykel som 2. element og sidst som 3. element. Bemærk, at der er overlappning mellem disse grupper. F.eks. er 066, 166, ..., 566 kun medtaget i intervalangivelserne, hvor cykel er 2. element.

- e) Uheld med fodgænger(e) (elementkode = 7) impliceret:

070–079, 170–179, 270–279, 370–379, 470–479, 570–579, 670–679  
 017, 027, 037, 047, 057, 067, 087  
 117, 127, 137, 147, 157, 167, 187  
 217, 227, 237, 247, 257, 267, 287  
 317, 327, 337, 347, 357, 367, 387  
 417, 427, 437, 447, 457, 467, 487  
 517, 527, 537, 547, 557, 567, 587  
 617, 627, 637, 647, 657, 667, 687

Første linie angiver de tilfælde, hvor fodgængere er 2. element (eller både 2. element og 3. element). Resten er de tilfælde, hvor den eneste fodgænger optræder som 3. element.

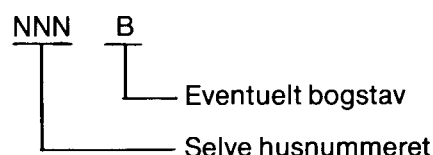
## PARAMETER 21 : HUS-NR

## TEGN MED 4 KARAKTERER

KAN ANTAGE ALLE VÆRDIER

Husnummer udfor/overfor hvilket uheldet er sket. Oplysningen stammer fra indbæretningsblankettens felt »Stedkode«.

Parameterværdier angives på følgende måde:



**PARAMETER 22 : VEJ2BEST                      HELTAL MED 3 CIFRE**

KAN ANTAGE 292 VÆRDIER:  
SOM FOR PARAMETER VEJ1BEST.

Vejbestyrelse for VEJ2NR. Jfr. parameter 14 VEJ1BEST.

**PARAMETER 23 : VEJ2NR                      HELTAL MED 4 CIFRE**

KAN ANTAGE ALLE VÆRDIER

For uheld i kryds indeholder denne parameter en skærende vejs administrative nummer. Vejens nummer er angivet i indberetningsblankettens felt »Ekstra kode (vejnr.)«. I øvrigt henvises til parameter 15 VEJ1NR.

Værdimængde 0 – 9999.

**PARAMETER 24 : VEJ2DEL                      HELTAL MED 1 CIFRE**

KAN ANTAGE 10 VÆRDIER:  
SOM FOR PARAMETER VEJ1DEL.

Vejdel på eventuel skærende vej. Jfr. parameter 16 VEJ1DEL.

**PARAMETER 25 : KNUDENR                      HELTAL MED 6 CIFRE**

KAN ANTAGE ALLE VÆRDIER

Knudenummer. Alle kryds mellem hovedlandeveje indbyrdes, mellem landeveje indbyrdes og mellem henholdsvis hovedlandeveje og landeveje er af Vejdirektoratet tildelt et 5-cifret knudenummer, der entydigt definerer de enkelte knuder.

Kryds mellem kommuneveje og henholdsvis hovedlandeveje, landeveje og kommuneveje kan være tildelt et knudenummer.

For kryds, der ikke er tildelt knudenummer, er værdien af parameteren KNUDENR sat til 0.

Værdimængde 0 – 999999.

**PARAMETER 26 : GRENNR                      HELTAL MED 2 CIFRE**

KAN ANTAGE ALLE VÆRDIER

Nummer på eventuel gren, hvorpå uheld er sket. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »Grennr.«.



Grennumre defineres af de enkelte vejbestyrelser

Værdimængde 0 – 99.

0 Ikke udfyldt

**PARAMETER 27 : STRKRYDS HELTAL MED 5 CIFRE**

KAN ANTAGE 3 VÆRDIER

Kode for om uheldet er et strækings- eller krydsuheld.

-1 Uoplyst, ikke beregnet  
0 Strækingsuheld  
1 Krydsuheld

Parameteren, der anvendes i den koordinerede uhedsstatistik, beregnes som følger:

- 1) Hvis VEJ1NR (15) ikke er udfyldt, så er STRKRYDS = -1.
- 2) Hvis VEJ1NR (15) er udfyldt, men VEJ2NR (23) ikke er udfyldt, så er STRKRYDS = 0.
- 3) Hvis både VEJ1NR (15) og VEJ2NR (23) er udfyldt, så er normalt STRKRYDS = 1. For uheld på de veje, der er med i den koordinerede uhedsstatistik (T306), og for hvilke der er vej- og trafikdata på Vejdatalaboratoriet, er der dog en undtagelse. Her regnes uheldet kun som krydsuheld, hvis krydset ligger i en knude eller hvis årsdøgntrafikken på de 3 mest belastede ben i krydset alle er mindst 500. Uoplyste trafiktal tælles som 0. I modsat fald sættes STRKRYDS = 0.

Andre definitioner af strækings- og krydsuheld kan fås ved at anvende parameteren VEJKRYDS (36) eller ved selv at udtage delmængder for vejnumrene.

**PARAMETER 28 : KATEGORI HELTAL MED 2 CIFRE**

KAN ANTAGE 3 VÆRDIER

Vejkategori. Koden beregnes ud fra indberetningsblankettens angivelse af »Vejens eller gadens status« og »Vejnr.«.

0 Hovedlandevej  
1 Landevej  
2 Kommunevej

**PARAMETER 29 : ÅDT REELT TAL MED 7 CIFRE**

KAN VÆRE I 1 VÆRDIINTERVAL :

-1- 9999999.

Årsdøgntrafik. Parameterværdien overføres fra de vej- og trafikdata, som er indsamlet til den koordinerede uhedsstatistik.

For kryds beregnes årsdøgntrafikken som halvdelen af summen af trafikken på alle ben i krydset.

Er ÅDT uoplyst, sættes den til -1.

**PARAMETER 30 : AP-TYPE**

**HELTAL MED 2 CIFRE**

KAN ANTAGE 73 VÆRDIER :

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,  
 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17,  
 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 51, 52,  
 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61,  
 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70,  
 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79,  
 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88,  
 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98.

Uhedsstedets vej- eller krydstype. Parameterværdien beregnes på baggrund af de vej- og trafikdata, som er indsamlet til den koordinerede uhedsstatistik. Som uoplyst anvendes værdien 0.

Vedrørende de enkelte værdiers betydning henvises til brugerbeskrivelsen for program T306: Koordineret uhedsstatistik. Bemærk, at de her nævnte ap-typer altså ikke stemmer overens med de i bilag 4 nævnte.

**PARAMETER 31 : HOVEDSIT**

**HELTAL MED 1 CIFRE**

KAN ANTAGE 10 VÆRDIER :

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

Uheldets hovedsituation. Vedrørende definition af hovedsituationer henvises til omstående oversigt fra Danmarks Statistik.

**PARAMETER 32 : UH-SIT**

**HELTAL MED 3 CIFRE**

KAN ANTAGE 74 VÆRDIER :

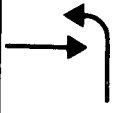
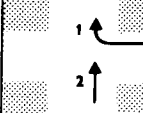
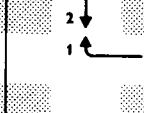
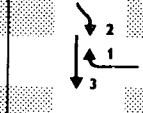

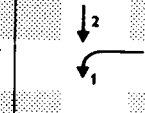
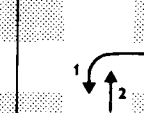

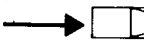
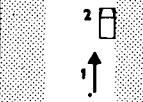
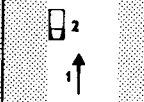
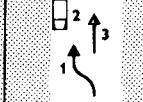
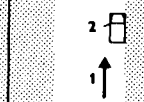
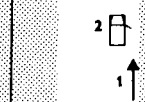
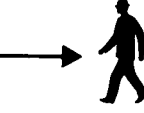
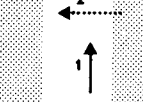
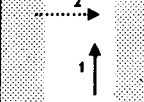
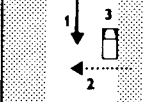
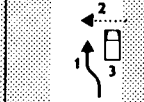
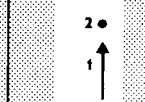

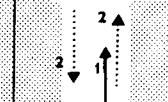


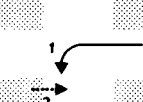
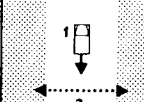



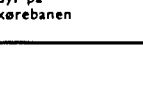
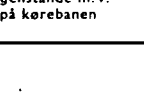

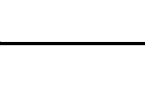




Uheldssituation. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »Uheldssituation nr.«.

Vedrørende definition af de enkelte uheldssituationer henvises til omstående oversigt fra Danmarks Statistik.

Færdselsuheld

7200

Uheldssituationer							
0 →	Singleuheld						
	011 Uheld på lige vej til højre for kørselsretning	012 Uheld på lige vej til venstre for kørselsretning	021 Uheld i eller efter højresvingende kurve til venstre for kørselsretning	022 Uheld i eller efter venstresvingende kurve til højre for kørselsretning	023 Uheld i eller efter højresvingende kurve til højre for kørselsretning	024 Uheld i eller efter venstresvingende kurve til venstre for kørselsretning	030 Uheld ved svingning i kryds, indkørsel o.l.
	1 → →						
	Uheld mellem ligeud kørende på samme gade eller vej med samme kurs og uden svingning						
	111 Uheld ved overhaling venstre om	112 Uheld ved overhaling højre om	113 Uheld ved dobbeltoverhaling	140 Uheld ved påkørsel bagfra	150 Uheld med køretøj, som starter fra kørebaneside	160 Uheld ved trængning	
	2 → ←						
Uheld mellem ligeud kørende på samme gade eller vej med modsat kurs og uden svingning							
211 Uheld ved overhaling i anden position	212 Uheld ved overhaling i tredje eller højere position	213 Uheld mellem modsat overhalende køretøjer	240 Mødeuheld	250 Uheld ved vending over for modkørende	260 Uheld ved vending foran modkørende	270 Uheld ved bakning	
3 → ↘							
Uheld mellem kørende på samme gade eller vej med samme kurs og med svingning i T-kryds, Y-kryds, korsvej, indkørsel m.v.							
311 Uheld med køretøj placeret for højresving	312 Uheld ved højresving ind foran medkørende	313 Uheld mellem samtidigt højresvingende	321 Uheld med køretøj placeret for venstresving	322 Uheld ved venstresving ind foran medkørende	323 Uheld mellem samtidigt venstresvingende		
4 → ↙							
Uheld mellem kørende på samme gade eller vej med modsat kurs og med svingning i T-kryds, Y-kryds, korsvej, indkørsel m.v.							
410 Uheld ved venstresving ind foran modkørende	420 Uheld mellem højre- og venstresvingende modkørende	430 Uheld mellem samtidigt venstresvingende modkørende					
5 → ↑							
Uheld mellem ligeud kørende i korsvej uden svingning							
510 Uheld i kryds	520 Uheld ved overhaling i kryds						

<p>6</p> 	<p>Uheld mellem kørende på hver sin gade eller vej med svingning. (T-kryds, Y-kryds, korsvej, ind- og/eller udkørsel m.v.)</p>						
							
<p>610 Uheld ved højresving ud foran »medkørende«</p>	<p>620 Uheld ved højresving ud foran »modkørende«</p>	<p>630 Uheld ved højresving ud foran »modkørende« i overhalingsposition</p>	<p>640 Uheld ved højre- el. venstresving foran højre- el. venstresvingende modpart</p>	<p>650 Uheld ved venstresving ud foran »medkørende«</p>	<p>660 Uheld ved venstresving ud foran »modkørende«</p>	<p>670 Uheld ved bakning om hjørne</p>	
<p>7</p> 	<p>Uheld med parkeret køretøj m.v.</p>						
							
<p>710 Uheld med køretøj parkeret i højre gade- eller vejside</p>	<p>720 Uheld med køretøj parkeret i venstre gade- eller vejside</p>	<p>730 Uheld med køretøj parkeret i venstre gade- eller vejside ved overhaling</p>	<p>741 Uheld ved åbning af vogndør mod kørebanel af holdende eller parkeret køretøj</p>	<p>742 Uheld ved åbning af vogndør mod cykelsti af holdende el. parkeret køretøj</p>			
<p>8</p> 	<p>Uheld med fodgængere</p>						
							
<p>811 Uheld med fodgængere fra højre fortov eller rabat</p>	<p>812 Uheld med fodgængere fra venstre fortov eller rabat</p>	<p>831 Uheld med fodgængere trådt frem bagved holdende køretøj</p>	<p>832 Uheld med fodgængere trådt frem foran el. ud mellem holdende køretøjer</p>	<p>835 Uheld med fodgængere stående på kørebanel</p>	<p>836 Uheld med legende børn på kørebanel</p>	<p>841 Uheld med fodgængere gående i vejens højre side</p>	
							
<p>851 Uheld med fodgængere gående i vejens venstre side</p>	<p>860 Uheld med fodgængere på fortov eller lignende</p>	<p>871 Uheld med fodgængere fra højre før køretøjs passage af kryds</p>	<p>872 Uheld med fodgængere fra venstre før køretøjs passage af kryds</p>	<p>873 Uheld med fodgængere fra venstre efter køretøjs passage af kryds</p>	<p>874 Uheld med fodgængere fra højre efter køretøjs passage af kryds</p>	<p>875 Uheld med fodgængere fra venstre efter højresving</p>	
							
<p>876 Uheld med fodgængere fra højre efter højresving</p>	<p>877 Uheld med fodgængere fra venstre efter venstresving</p>	<p>878 Uheld med fodgængere fra højre efter venstresving</p>	<p>880 Uheld med fodgængere ved bakning</p>				
<p>9</p> 	<p>Uheld med dyr eller faste genstande m.v. på kørebanel</p>						
							
<p>910 Uheld med dyr på kørebanel</p>	<p>920 Uheld med faste genstande m.v. på kørebanel</p>	<p>930 Uheld med afspærringsmateriel på kørebanel</p>					

**PARAMETER 33 : RETNING****HELTAL MED 1 CIFRE**

KAN ANTAGE 8 VÆRDIER

Retning mod hvilken færdselselement nr. 1 kørte. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt med samme tekst.

1 N	5 S
2 NØ	6 SV
3 Ø	7 V
4 SØ	8 NV

**PARAMETER 34 : BY/LAND****HELTAL MED 1 CIFRE**

KAN ANTAGE 4 VÆRDIER

By- eller landområde. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »1 By- eller landområde«.

- 1 Bymæssig bebyggelse i 60 km/t-zonen
- 2 Bymæssig bebyggelse i øvrigt
- 3 Landdistrikt i 60 km/t-zonen
- 4 Landdistrikt i øvrigt

**PARAMETER 35 : RANDBBYG****HELTAL MED 1 CIFRE**

KAN ANTAGE 6 VÆRDIER

Randbebyggelse. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »2 Randbebyggelse«.

- 1 Forretningsgade
- 2 Industrikvarter
- 3 Beboelseskvarter, etageejendom
- 4 Villakvarter og anden lav bebyggelse
- 5 Anden randbebyggelse, ikke facadeløs
- 6 Ingen eller facade!øs randbebyggelse

**PARAMETER 36 : VEJKRYDS****HELTAL MED 1 CIFRE**

KAN ANTAGE 10 VÆRDIER

Vejkryds m.v. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »3 Vejkryds m.v.«.

- 1 +-kryds
- 2 T-kryds
- 3 Kryds i øvrigt
- 4 Ud-/indkørsel
- 5 Jernbaneoverskæring. Bevogtet, bom eller halvbom

- 6 Jernbaneoverskæring. Ubevogtet, lyd- eller lyssignal
- 7 Jernbaneoverskæring. Ubevogtet i øvrigt
- 8 Anden vejudformning, kurve
- 9 Anden vejudformning, lige vej
- 0 Anden vejudformning, pladser, havneterræn og lignende

**PARAMETER 37 : FØRE****HELTAL MED 1 CIFRE**

KAN ANTAGE 4 VÆRDIER

Føre. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »4 Føre«.

- 1 Tørt
- 2 Vådt, ikke fedtet
- 3 Vådt, fedtet
- 4 Is, sne, slud m.v.

**PARAMETER 38 : VEJR****HELTAL MED 1 CIFRE**

KAN ANTAGE 6 VÆRDIER

Vejrforhold. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »5 Vejrforhold«.

- 1 Klart
- 2 Sigtbart, nedbør
- 3 Usigtbart på grund af regn
- 4 Usigtbart på grund af nedbør i øvrigt
- 5 Usigtbart på grund af tåge
- 6 Usigtbart på grund af anden årsag

**PARAMETER 39 : LYS****HELTAL MED 1 CIFRE**

KAN ANTAGE 3 VÆRDIER

Lysforhold. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »6 Lysforhold«.

- 1 Dagslys
- 2 Tusmørke
- 3 Mørke

**PARAMETER 40 : BELYSN****HELTAL MED 1 CIFRE**

KAN ANTAGE 3 VÆRDIER

Vejbelysning. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »7 Vejbelysning«.

- 1 Forefindes, tændt
- 2 Forefindes, ikke tændt
- 3 Forefindes ikke

**PARAMETER 41 : GADE/VEJ**

**HELTAL MED 1 CIFRE**

KAN ANTAGE 10 VÆRDIER

Gade- eller vejtype. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »14 Gade- eller vejtype«.

- 0 Uoplyst

Motorvej og ensrettet strækning

- 1 Motorvej
- 2 Til- eller frakørsel ved motorvej
- 3 Ensrettet gade eller vej

Strækning med færdsel i begge retninger

- 4 4 eller flere spor med midterrabat
- 5 4 eller flere spor uden midterrabat
- 6 3 spor
- 7 2 spor med midterafstribning
- 8 2 spor uden midterafstribning

Anden strækning



- 9 Fra eller til ejendom, mark, servicestation, P-plads el. lign.

**PARAMETER 42 : REGL**

**HELTAL MED 1 CIFRE**

KAN ANTAGE 10 VÆRDIER

Regulering. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »16 Regulering«.

- 0 Uoplyst
- 1  Stoptavle
- 2  -tavle, vigelinier (hajtænder)
- 3 Lyssignal. Grøn i færdselsretning
- 4 Lyssignal. Gul i færdselsretning
- 5 Lyssignal. Rød i færdselsretning
- 6 Gult blinklys i kryds eller ved fodgængerovergang
- 7 Anden permanent regulering
- 8 Midlertidig regulering
- 9 Ingen regulering

**PARAMETER 43 : CYKELSTI****HELTAL MED 1 CIFRE**

KAN ANTAGE 8 VÆRDIER

Cykelsti eller fodgængerovergang. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »15 Cykelsti eller fodgængerovergang«.

- 0 Uoplyst
- 1 Cykel/knallert på cykelsti
- 2 Cykel/knallert ved ind- eller udkørsel til eller fra cykelsti
- 3 Cykel/knallert ikke på cykelsti, cykelsti fandtes
- 4 Cykel/knallert, cykelsti fandtes ikke
- 5 Fodgænger i fodgængerovergang
- 6 Fodgænger i øvrigt
- 9 Bil, motorcykel, traktor, tog

**PARAMETER 44 : HAST****HELTAL MED 1 CIFRE**

KAN ANTAGE 8 VÆRDIER

Hastighedsskøn. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »17 Hastighedsskøn«.

- 0 Uoplyst (ikke udfyldt)
- 1 Holdende
- 2 Lav hastighed efter igangsætning
- 3 Under 40 km/t i øvrigt
- 4 40–60 km/t
- 5 60–80 km/t
- 6 Over 80 km/t
- 9 Uoplyst. (Herunder cyklist eller fodgænger)

**PARAMETER 45 : ELEMENT****HELTAL MED 1 CIFRE**

KAN ANTAGE 9 VÆRDIER :

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

Elementnummer. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »10 Element nr.«. Den angiver en fortløbende nummerering af de i uheldet implicerede elementer. Nummereringen svarer til Danmarks Statistiks nummerering jfr. parameter 32 UH-SIT.

Implicerede fodgængere regnes altid hver for sig som et færdselselement.

**PARAMETER 46 : ELEM-ART****HELTAL MED 2 CIFRE**

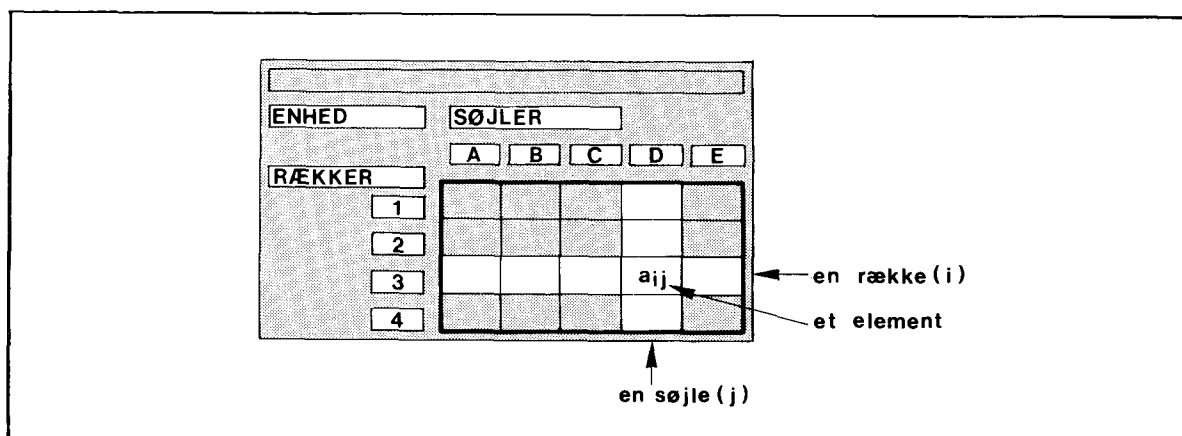
KAN ANTAGE 27 VÆRDIER

Elementets art. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »11 Elementets art«.



### C 3. MATRIXBEGREBET

En *matrix* er en samling tal, der er karakteriseret ved, at placeringen af hvert enkelt *element* i talsamlingen er fastlagt på entydig måde. Det betyder, at det ikke er tilladt at bytte tilfældigt om på de enkelte *matrixelementer*. Dette er i modsætning til mængdeelementer, der kan opskrives i vilkårlig rækkefølge. Det enkelte element,  $a_{ij}$ , er knyttet til en bestemt linie med tal, benævnt *række*  $i$ , og en bestemt kolonne med tal, benævnt *søjle*  $j$ . Figur 18 viser en matrix.



Figur 18.

Matricen i figur 18 har fire rækker. *Rækkemængden*, der har ligeså mange elementer, som der er rækker, har et navn, der svarer til navnet på en af de parametre, der er indeholdt i uheldsanalyse-materialet. Den pågældende parameter benævnes *rækkeparameteren*. Rækkeparameterens navn, i figur 18: RÆKKER, er angivet oven over rækkemængden. Matricen i figur 18 har fem søjler. *Søjlemængden*, der har ligeså mange elementer, som der er søjler, har et navn, der svarer til navnet på en af de parametre, der er indeholdt i uheldsanalysematerialet. Den pågældende parameter benævnes *søjleparameteren*. Søjleparameterens navn, i figur 18: SØJLER, er angivet oven over søjlemængden.

Matricens elementer er summen af en bestemt parameters værdier. Denne parameter kaldes *sumparameteren*, og dens navn er angivet i feltet, hvor der står ENHED.

Det udpegede element i figur 18 indeholder summen af sumparameterens værdier fra de observationer, hvor søjleparameterens værdi er D og hvor rækkeparameterens værdi er 3. Hvis sumparameterens værdi er  $-1$ , regnes den dog for *uoplyst* og tælles derfor ikke med.

Et sæt af matricer er en samling tal, hvor hvert element i talsamlingen på entydig vis kan tilknyttes en række og en søjle i en bestemt matrix. Talsamlingen kan opfattes som tredimensional som vist i figur 19.

## Færdselselementer

11	Almindelig personbil	35	Traktor, motorredskab o. lign. med eller uden anhænger
12	Hirevogn	36	Jernbanetog
13	Udlejningspersonbil	37	Rytter, hestevogn eller andet ikke-motordrevet køretøj. (Dog ikke cykel, der kodes 61)
14	Ambulance	41	Motorcykel med eller uden sidevogn, kabinescooter
21	Varebil, 0–2000 kg totalvægt	51	Knallert
22	Varebil, 2001–3000 kg totalvægt	61	Cykel
31	Sololastbil over 3000 kg totalvægt	71	Fodgænger
32	Lastbil over 3000 kg totalvægt med anhænger	99	Uoplyst
33	Sættevognstog		
34	Bus		

## Forhindringer på kørebanen

81	Dyr
82	Sten, roer eller andre løse genstande
83	Afspærringsmateriel el. lign.
84	Andet på eller i kørebanen

## Forhindringer uden for kørebanen

91	Vejtræ
92	Autoværn i midterrabat
93	Autoværn i øvrigt
94	Lysmast, hellefyr, rækværk m.v.
95	Andet uden for kørebanen

**PARAMETER 47 : NATION****HELTAL MED 2 CIFRE**

KAN ANTAGE 20 VÆRDIER

Nationalitet m.v. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »12–13 Registreringsnr.«.

00–03	Norden	21	A
Blank, 00	DK	22	CH
01	S	23	USA
02	N	28	Andre
03	SF	29	Uoplyst nationalitet
11–18	EF	66	Militær og CF
11	B	77	Speciel udrykning
12	D	99	Flygtet
13	F		
14	GB		
15	I		
16	NL		
17	IRL		
18	L		

**PARAMETER 48 : PERSON****HELTAL MED 1 CIFRE**

KAN ANTAGE 10 VÆRDIER

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

Personnummer. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »20 Person nr.«. Den afgiver en fortløbende nummerering af de til det enkelte element hørende personer. Førere, hvortil også fodgængere henføres, tildeles altid nummeret 1.

Hvor det ikke er muligt at indhente personoplysninger, f.eks. for flugtbilister, har parameteren PERSON alligevel værdien 1.

For elementer, til hvilke der ikke er knyttet personer, eksempelvis en parkeret bil eller en forhindring på eller uden for kørebanen, er parameterværdien for PERSON sat til 0.

Hvis der er knyttet mere end 9 personer til et element, er alle personer ud over de 8 første nummereret med 9.

**PARAMETER 49 : PERS-ART****HELTAL MED 1 CIFRE**

KAN ANTAGE 10 VÆRDIER

Personens art. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »21 Personens art«.

- 0 Uoplyst og andet
- 1 Motorfører med førerbevis i under 1 år
- 2 Motorfører med førerbevis mellem 1 og 3 år
- 3 Motorfører med førerbevis mellem 3 og 5 år
- 4 Motorfører med førerbevis i 5 år og derover
- 5 Motorfører uden førerbevis, hvor dette kræves
- 6 Fører af køretøj, hvor førerbevis ikke kræves
- 7 Passager på forsæde
- 8 Passager i øvrigt
- 9 Fodgænger

**PARAMETER 50 : PERSSKAD****HELTAL MED 1 CIFRE**

KAN ANTAGE 5 VÆRDIER

Personskade. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »22 Personskade«.

- 0 Uoplyst
- 1 Dræbt
- 2 Alvorligt tilskadekommen
- 3 Lettere tilskadekommen
- 9 Uskadt

Af politiets indberetning til Danmarks Statistik fremgår det kun, om en person er dræbt, tilskadekommet eller uskadt. Opdelingen i alvorligt og lettere tilskadekommet er foretaget ud fra parameter 51: SKADTYPE, idet alle tilskadekomne regnes som alvorligt tilskadekomne undtagen de, som har SKADTYPE = 8. De regnes som lettere tilskadekomne.

**PARAMETER 51 : SKADTYPE**                      **HELTAL MED 1 CIFRE**

KAN ANTAGE 10 VÆRDIER

Skadens type. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »23 Skadens type«.

- 0 Uoplyst
- 1 Hjernerystelse, kraniebrud, ansigtslæsion, øjenlæsion
- 2 Læsion af brystkasse og/eller underliv
- 3 Læsion af rygsøjle og/eller bækken
- 4 Knoglebrud/ledskred eller svær forstuvning i skulder, arm eller hånd
- 5 Knoglebrud/ledskred eller svær forstuvning i hofte, ben eller fod
- 6 Alvorlig skade i flere kropsområder
- 7 Forbrænding
- 8 Alene lettere skade
- 9 Uskadt

**PARAMETER 52 : SKADÅSAG**                      **HELTAL MED 1 CIFRE**

KAN ANTAGE 10 VÆRDIER

Skadens årsag. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »24 Skadens årsag«.

- 0 Uoplyst (ikke indberettet)
- 1 Slynget mod rat, forpanel eller vindspejl
- 2 Kvæstet ved sidestød i bil
- 3 Kvæstet ved stød bagfra i bil
- 4 Kvæstet ved væltning med bil
- 5 Slynget ud af bil
- 6 Styrt med 2-hjulet køretøj. F. eks. efter at have ramt et andet element
- 7 Påkørt på 2-hjulet køretøj eller til fods
- 8 Anden eller uoplyst årsag
- 9 Uskadt

**PARAMETER 53 : HOSPITAL**                      **HELTAL MED 1 CIFRE**

KAN ANTAGE 5 VÆRDIER

Hospital m.v. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »25 Hospital m.v.«.

- 0 Uoplyst
- 1 Indlagt på hospital
- 2 Skadestuebehandlet
- 3 Ikke indbragt til skadestue
- 9 Uskadt

**PARAMETER 54 : SPIRITUS****REELT TAL MED 2 CIFRE**

KAN VÆRE I 1 VÆRDIINTERVAL :

-1- 99.

Spirituspåvirket. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »26 Spirituspåvirket«.

Parameterens værdi er alkoholpromillen med én decimal  $\times 10$ . F. eks. anføres 0,8‰ som 08.

- 1 Uoplyst
- 88 Spirituspåvirket, men ikke prøvet
- 99 Ikke spirituspåvirket

**PARAMETER 55 : SYGDOM****HELTAL MED 1 CIFRE**

KAN ANTAGE 4 VÆRDIER

Sygdom m.v. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »27 Sygdom m.v.«.

- 0 Uoplyst
- 1 Påvirket af medicin eller narkotika
- 2 Uegnet til at færdes i trafikken af anden årsag (dog ikke spirituspåvirkning)
- 9 Intet at bemærke

**PARAMETER 56 : SELE****HELTAL MED 1 CIFRE**

KAN ANTAGE 6 VÆRDIER

Sele eller styrthjelm. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »28 Sele eller styrthjelm«.

- 0 Uoplyst (ikke udfyldt)
- 1 Sikkerhedssele benyttet
- 2 Styrthjelm benyttet
- 3 Barnestol benyttet
- 4 Hverken sikkerhedssele, styrthjelm eller barnestol benyttet.  
(Herunder cyklist eller fodgænger)
- 9 Uoplyst

**PARAMETER 57 : KØN****HELTAL MED 1 CIFRE**

KAN ANTAGE 3 VÆRDIER

Personens køn. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »30-33 CPR-nr.«.

- 0 Uoplyst
- 1 Mand
- 2 Kvinde

**PARAMETER 58 : ALDER****REELT TAL MED 2 CIFRE**

KAN VÆRE I 1 VÆRDIINTERVAL :

-1- 99.

Personens alder angivet i år. Oplysningen stammer fra indberetningsblankettens felt »30-33 CPR-nr.«.

-1 Uoplyst

**PARAMETER 59 : P-DRÆBT****HELTAL MED 5 CIFRE**

KAN ANTAGE 2 VÆRDIER

Parameter der angiver, om den pågældende person er blevet dræbt ved uheldet.

- 0 Personen er ikke blevet dræbt eller personskaden er uoplyst
- 1 Personen er blevet dræbt ved uheldet

**PARAMETER 60 : PERSONER****HELTAL MED 6 CIFRE**

KAN ANTAGE ALLE VÆRDIER

*Vægtparameter.* Værdien er 1,00 for samtlige observationer. Parameteren udskrives altid uden decimaltegn, d.v.s. som 100.

### BILAG 3. PARAMETRE I ANALYSETYPE UHELD

Gennemgangen af de enkelte parametre følger samme generelle retningslinier som anført i bilag 2.

Parameter 1–40 er identiske med parameter 1–40 i analysetype PERSONER, hvorfor der henvises til bilag 2 for forklaring af disse parametre.

#### PARAMETER 41 : GADE/VEJ                      HELTAL MED 1 CIFRE

KAN ANTAGE 9 VÆRDIER :

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

Se parameter 41 GADE/VEJ i bilag 2.

Parameteren er i bilag 2 knyttet til elementerne, der er involveret i uheldet. I nærværende analysetype er parameteren knyttet til selve uheldet. Da værdien kan være forskellig for de forskellige elementer i uheldet, skal man altså vælge en af værdierne som repræsenterende hele uheldet. Som parameterværdi vælges den laveste kodeværdi for samtlige elementer i uheldet bortset fra kodeværdien 0, som ikke tillades i analysetypen UHELD.

#### PARAMETER 42 : REGL                              HELTAL MED 1 CIFRE

KAN ANTAGE 9 VÆRDIER :

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

Se parameter 42 REGL i bilag 2.

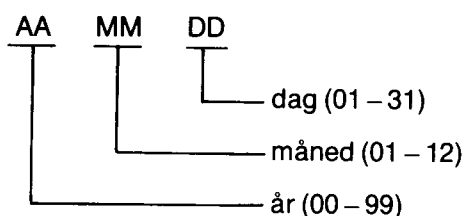
Parameteren er i bilag 2 knyttet til elementer, der er involveret i uheldet. I nærværende analysetype er parameteren knyttet til selve uheldet. Da værdien kan være forskellig for de forskellige elementer i uheldet, skal man altså vælge en af værdierne som repræsenterede hele uheldet. Som parameterværdi vælges den første kodeværdi i rækkefølgen: 1, 2, 5, 4, 3, 6, 7, 8, 9, som blot et element i uheldet har. Bemærk, at værdien 0 ikke tillades for analysetype UHELD.

**PARAMETER 43 : AP-DATO****REELT TAL MED 6 CIFRE**

KAN ANTAGE ALLE VÆRDIER

Dato for den seneste ajourføring af vejelementets vej- og krydstype. Se parameter 30 AP-TYPE.

Den enkelte parameterværdi er sammensat på følgende måde:



Er datoen uoplyst, sættes den til -1.

**PARAMETER 44 : UDL****HELTAL MED 5 CIFRE**

KAN ANTAGE 3 VÆRDIER

Udlændinge. Oplysningen stammer fra parameter 47 NATION i analysetype PERSONER.

- 1 Uoplyst
- 0 Ingen udlændinge er impliceret som førere eller fodgængere (d.v.s. person nr. 1)
- 1 En eller flere udlændinge er impliceret som førere eller fodgængere (d.v.s. person nr. 1)

**PARAMETER 45 : USKADTE****REELT TAL MED 5 CIFRE**

KAN VÆRE I 1 VÆRDIINTERVAL :

-1- 99.

Antallet af uskadte i uheldet. Oplysningen beregnes ud fra parameter 50 PERSSKAD i analysetype PERSONER.

- 1 Uoplyst

**PARAMETER 46 : SUM-TLSK****REELT TAL MED 5 CIFRE**

KAN VÆRE I 1 VÆRDIINTERVAL :

-1- 99.

Antallet af tilskadekomne i uheldet. Oplysningen beregnes som summen af parametrene 3 LET-TLSK og 4 ALV-TLSK i analysetype PERSONER.

- 1 Uoplyst, d.v.s. at parameteren PERSSKAD har været uoplyst for samtlige personer i uheldet



**PARAMETER 47 : SUM-SKAD****REELT TAL MED 5 CIFRE**

KAN VÆRE I 1 VÆRDIINTERVAL :

-1- 99.

Antallet af dræbte og tilskadekomne i uheldet. Oplysningen beregnes som summen af parametrene 3 LET-TLSK, 4 ALV-TLSK og 5 DRÆBTE i analysestype PERSONER.

-1 Uoplyst, d.v.s. at parameteren PERSSKAD har været uoplyst for samtlige personer i uheldet

**PARAMETER 48 : UH-DRÆBT****HELTAL MED 5 CIFRE**

KAN ANTAGE 2 VÆRDIER

Angiver om der er dræbte i uheldet. Oplysningen beregnes ud fra parameteren 5 DRÆBTE i analysestype PERSONER.

0 Ingen dræbte i uheldet eller antallet uoplyst

1 Mindst en dræbt i uheldet

**PARAMETER 49 : P-DRTLK****HELTAL MED 5 CIFRE**

KAN ANTAGE 2 VÆRDIER

Angiver om der er dræbte eller tilskadekomne i uheldet. Oplysningen beregnes ud fra parameter 47 SUM-SKAD.

0 Ingen dræbte eller tilskadekomne eller antallet uoplyst

1 Mindst en dræbt eller tilskadekomnen

**PARAMETER 50 : UHELD****REELT TAL MED 5 CIFRE**

KAN ANTAGE ALLE VÆRDIER

*Vægtparameter.* Værdien er 1,00 for samtlige observationer.

Parameteren udskrives altid uden decimaltegn, d.v.s. som 100.

## BILAG 4. UHELDSPARAMETRE

Nedenfor angives et sæt af foreløbige *a*- og *p*-værdier for en række vej- og krydstyper til beskrivelse af sammenhængen mellem antal uheld (materielskade og personskade) og vej- og krydsudformning. De anførte parameterværdier er baseret på undersøgelser af samspillet mellem trafikuheld, trafikintensitet og vejudformning. Som kilder er anvendt »Koordineret uheldsstatistik 1967–71«, Vejdirektoratet 1973, »Uheldsmønstre i kanaliserede landevejskryds«, Rapport nr. 14 fra Rådet for Trafiksikkerhedsforskning 1974, »Den sikkerhedsmæssige effekt af signalregulering af landevejskryds«, SSV, 1976. Endvidere er anvendt ikke offentliggjort materiale fra vejregelgrupperne 31 og 32, der udarbejder et katalog over vejtyper henholdsvis krydstyper. Parameterværdierne må forventes løbende justeret i takt med fremkomsten af nye undersøgelser og udarbejdelsen af den nye *koordinerede uheldsstatistik*.

Se iøvrigt afsnit G8. STRÆKNINGSIDENTIFIKATION, afsnit G9. STRÆKNINGSIDENTIFIKATION, HUSNUMMER og afsnit I4. SORTPLETUDPEGNING.

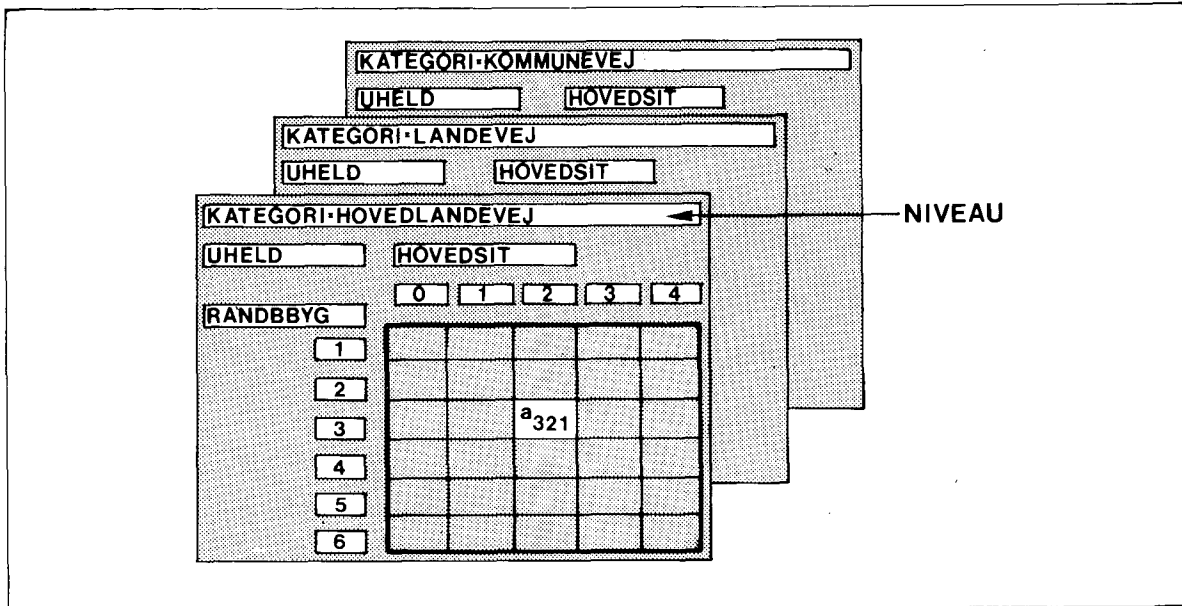
For at anvende det sæt *uheldsparametre*, som er angivet nedenfor, skal man i *datagruppen FRA DATABANK* som UHELDSPARAMETRE anføre:

ANALYSE NR. = A760 og

DATABANK NR. = 0002

## 1. MATERIEL- OG PERSONSKADEUHELD PÅ KRYDSFRI STRÆKNINGER

		Parametre	
		a	p
<b>1.0</b>	<b>Motorveje og motortrafikveje</b>		
101.	Motorvej	0.000058	1.0
102.	4-sporet motortrafikvej	0.000064	1.0
103.	11.5 m bred 2-sporet motortrafikvej	0.000070	1.0
104.	8 m bred 2-sporet motortrafikvej	0.000099	1.0
<b>1.1</b>	<b>Øvrige vejtyper uden randbebyggelse eller facadeløse veje</b>		
111.	Alm. 4-sporet vej m/ midterrabat	0.000075	1.0
112.	Alm. 4-sporet vej u/ midterrabat	0.000082	1.0
113.	Bred 2-sporet vej med 10–12 m kørebane	0.000082	1.0
114.	2-sporet vej med 8 m kørebane	0.000128	1.0
115.	2-sporet vej med 7 m kørebane	0.000163	1.0
116.	2-sporet vej med 6 m kørebane	0.000187	1.0
117.	2-sporet vej med mindre end 6 m kørebane	0.000227	1.0
<b>1.2</b>	<b>Vejtyper i tæt bymæssig bebyggelse (Købstæder o.l.)</b>		
121.	Alm. 4-sporet vej m/ midterrabat	0.000139	1.0
122.	Alm. 4-sporet vej u/ midterrabat	0.000146	1.0
123.	Bred 2-sporet vej med 10–12 m kørebane	0.000146	1.0
124.	2-sporet vej med 8 m kørebane	0.000192	1.0
125.	2-sporet vej med 7 m kørebane	0.000227	1.0
126.	2-sporet vej med 6 m kørebane	0.000251	1.0
127.	2-sporet vej med mindre end 6 m kørebane	0.000291	1.0



Figur 19.

Det enkelte element i talsamlingen kan betegnes  $a_{ijk}$ , hvor  $i$  refererer til et element i række-mængden,  $j$  refererer til et element i søjlemængden og  $k$  til matrixens nummer i sættet.  $k$  betegnes et element i *niveaumængden*. Niveauet er udtryk for matrixsættets tredje dimension. Niveaumængden, der har ligeså mange elementer, som der er matrixer i sættet, har et navn, der svarer til navnet på en af de parametre, der er indeholdt i uheldsanalysematerialet. Den pågældende parameter benævnes *niveauparameteren*.

En *sammensat matrix*, figur 20, er en tabel, der består af flere matrixer. Det enkelte element i en sammensat matrix er på entydig måde knyttet til en række og en søjle. For hver række og hver søjle kan der være flere henholdsvis søjle- og rækkeparametre. For de forskellige søjleparametre kan angives forskellige *sumparametre*.

1.3	Vejtyper i stations- og landsbyer	Parametre	
		a	p
131.	Alm. 4-sporet vej m/ midterrabat	0.000099	1.0
132.	Alm. 4-sporet vej u/ midterrabat	0.000106	1.0
133.	Bred 2-sporet vej med 10–12 m kørebane	0.000106	1.0
134.	2-sporet vej med 8 m kørebane	0.000152	1.0
135.	2-sporet vej med 7 m kørebane	0.000187	1.0
136.	2-sporet vej med 6 m kørebane	0.000211	1.0
137.	2-sporet vej med mindre end 6 m kørebane	0.000251	1.0

## 2. MATERIEL- OG PERSONSKADEUHELD I KRYDS

		Parametre	
		a	p
2.1	<b>Kryds uden randbebyggelse</b>		
211.	3 benet kryds ikke kanaliseret	0.000158	1.0
212.	3 benet kryds kanaliseret	0.000064	1.0
213.	3 benet kryds signalreguleret	0.000075	1.0
214.	4 benet kryds ikke kanaliseret	0.000509	1.0
215.	4 benet kryds kanaliseret	0.000210	1.0
216.	4 benet kryds signalreguleret	0.000181	1.0

Kryds af andre typer henregnes enten til gruppen 4 benede eller 3 benede kryds.

### 2.2 Kryds med randbebyggelse

4 benede kryds tillægges samme a og p værdier som 4 benede kryds uden randbebyggelse (214–216).

221.	3 benet kryds ikke kanaliseret	0.000158	1.0
222.	3 benet kryds kanaliseret	0.000146	1.0
223.	3 benet kryds signalreguleret	0.000146	1.0
224.	4 benet kryds ikke kanaliseret	0.000509	1.0
225.	4 benet kryds kanaliseret	0.000210	1.0
226.	4 benet kryds signalreguleret	0.000181	1.0

## BILAG 5. DATASKEMAER

I dette bilag er vist de *dataskemaer*, som hører til program T305: Uheldsstatistik. I nedenstående oversigt er angivet de *datagrupper*, som findes på de enkelte dataskemaer.

1. ADMINISTRATION, FRA DATABANK.
2. BEREGNINGSOMFANG 1, OVERSKRIFTER.
3. BEREGNINGSOMFANG 2, OVERSKRIFTER.
4. BEREGNINGSOMFANG 3, OVERSKRIFTER.
5. FAKTORDEFINITION 1.
6. MÆNGDER 1.
7. MÆNGDER 2.
8. OPGAVESPECIFIKATION TIL KRYDSTAB.
9. STRÆKNINGSIDENTIFIKATION.
10. STRÆKNINGSIDENTIFIKATION, HUSNUMMER.
11. UHELDSPARAMETRE.

**VEJDATALABORATORIET**  
 Stationsalléen 42, 2730 Herlev  
 Telefon: (02) 91 96 33

**UHELDSSTATISTIK T305**

Firma:	Analyse: _____ Kørsel nr: _____	
	Att: _____	
	Tlf: _____	SKEMA 1 AF _____

**ADMINISTRATION**

	KUNDE NR.	LØBENR.	DATO	PROGRAM	KØRSEL NR.	ANALYSE NR.	ANALYSE
1	4 5	10 11 13 14		19 20 23 24	27 28	31 32	55
9000				<b>T 3 0 5</b>			

TEKST, DER ØNSKES GENGIVET PÅ ALLE UDSKRIFTER, ANGIVES I NEDENSTÅENDE 3 LINIER.

9100 \_\_\_\_\_

9200 \_\_\_\_\_

9300 \_\_\_\_\_

	UDSKRIFT BREDDER	UDSKRIFT HØJDE	UDSKRIFT AF MÆNGDER
1	4 5	8 9	12 17 20
9700			

BEMÆRKNINGER, BRUGER:

BEMÆRKNINGER, VEJDATALABORATORIET:

**FRA DATABANK**

	FIL NR.	ANALYSE NR.	DATABANK NR.
1	4 5 6 7	10 11	14
0100	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	UHELDSPARAMETRE		
		ANALYSE NR.	DATABANK NR.
6			



VEJDATALABORATORIET

Analyse:	Kørsel nr:	SKEMA	AF
----------	------------	-------	----

UHELDSTATISTIK T305

BEREGNINGSSOMFANG 1

		NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL													REFERENCE TIL FAKTOR DEFINITION	% TABEL	TABEL NR.	TIL DATABANK	U D S K R I F T	S U M M E R	
1	4	17	20 21	24 25	28 29	32 33	36 37	40 41	44 45	48 49	52 53	56									
9690																					
OPGAVE		REFERENCE TIL OVERSKRIFT	REFERENCER TIL MÆNGDER																		
1	4 5	12 13	16 17	20 21	24 25	28 29	32 33	36 37	40 41	44 45	48 49	52 53	56 57	60 61	62 63	66 67	70	71	72		
9490																					

OVERSKRIFTER

1	4 5	8 9	TEKSTER																	68
4100																				

VEJDATALABORATORIET

Analyse:

Kørsel nr:

SKEMA

AF

UHELDSSTATISTIK T305

BEREGNINGSSOMFANG 2

		NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL													REFERENCE TIL FAKTOR DEFINITION	% TABEL	TABEL NR.	TIL DATABANK	UD- SKRIFT	SUM- MER	
1	4	17	20/21	24/25	28/29	32/33	36/37	40/41	44/45	48/49	52/53	56									
9691																					
		OPGAVE	REFERENCE TIL OVERSKRIFT	REFERENCER TIL MÆNGDER																	
1	4	5	12/13	16/17	20/21	24/25	28/29	32/33	36/37	40/41	44/45	48/49	52/53	56/57	60/61	62/63	66/67	70	71	72	
9491																					

OVERSKRIFTER

REFERENCE	TEKSTER
4100	

VEJDATALABORATORIET

Analyse:

Kørsel nr:

SKEMA

AF

UHELDSSTATISTIK T305

BEREGNINGSOMFANG 3

		NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL														REFERENCE TIL FAKTOR DEFINITION	% TABEL	TABEL NR.	TIL DATABANK	UD- SKRIFT	SUM- MER			
1	4	17	20 21	24 25	28 29	32 33	36 37	40 41	44 45	48 49	52 53	56	57	60	61							62	63	66
9692																								
	OPGAVE	REFERENCE TIL OVERSKRIFT	REFERENCER TIL MÆNGDER																					
9492	4	5	12 13	16 17	20 21	24 25	28 29	32 33	36 37	40 41	44 45	48 49	52 53	56	57	60	61	62	63	66	67	70	71	72
9693																								
	OPGAVE	REFERENCE TIL OVERSKRIFT	REFERENCER TIL MÆNGDER																					
9493	4	5	12 13	16 17	20 21	24 25	28 29	32 33	36 37	40 41	44 45	48 49	52 53	56	57	60	61	62	63	66	67	70	71	72
9694																								
	OPGAVE	REFERENCE TIL OVERSKRIFT	REFERENCER TIL MÆNGDER																					
9494	4	5	12 13	16 17	20 21	24 25	28 29	32 33	36 37	40 41	44 45	48 49	52 53	56	57	60	61	62	63	66	67	70	71	72

OVERSKRIFTER

REFERENCE	TEKSTER
45	8 9
4100	



OKT. 1976

T305 - 5100

VEJDATALABORATORIET

Analyse:

Kørsel nr.:

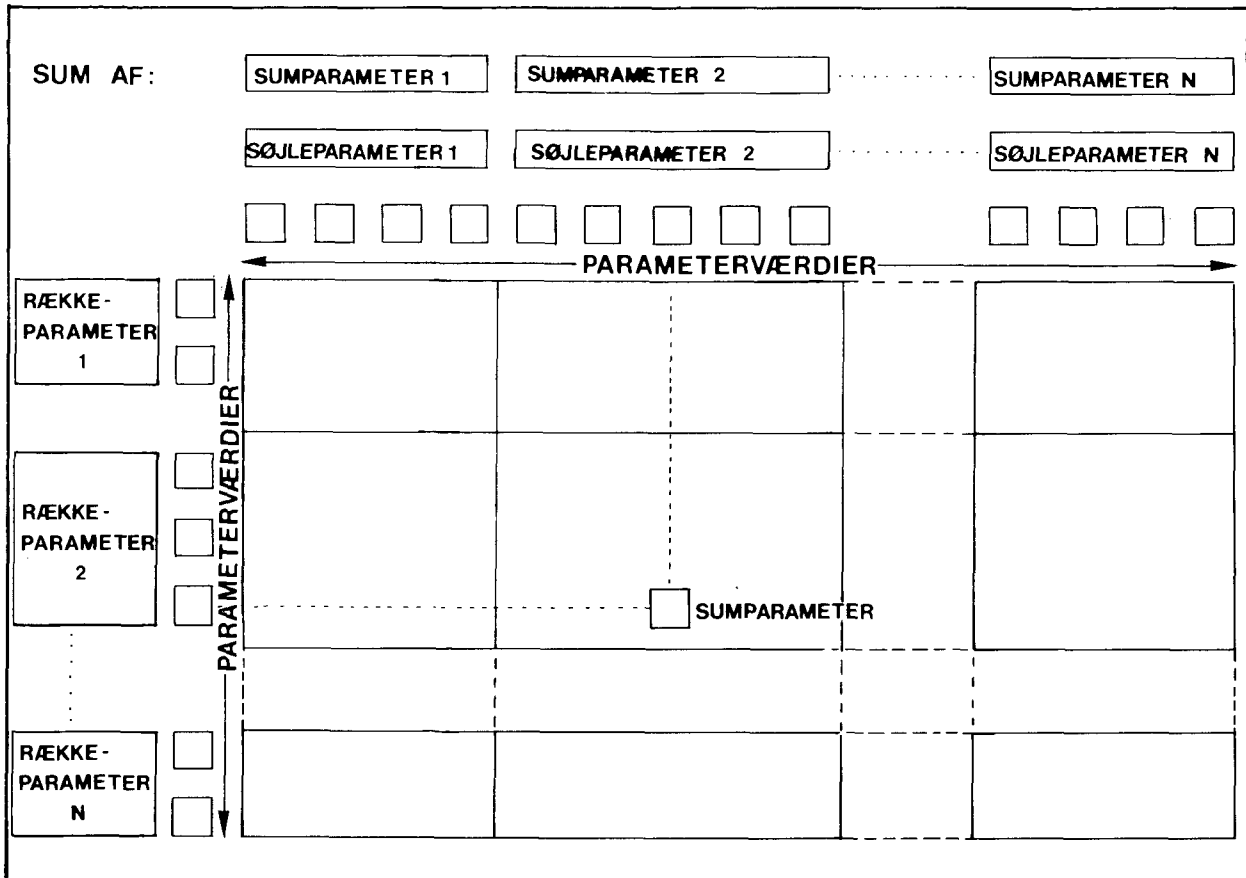
SKEMA AF

UHELDSSTATISTIK T305

MÆNGDER 1

	REFERENCE	PARAMETERVÆRDIER													
1	4/5	8/9	13/14/15	19/20/21	25/26/27	31/32/33	37/38/39	43/44/45	49/50/51	55/56/57	61/62/63	67			
5100															





Figur 20.

Program T305: Uheldsstatistik kan beregne og udskrive matricer.

Der er foretaget en gennemgang af en række simple matrixbehandlingsopgaver i forbindelse med omtale af opgaven KRYDSTAB i afsnit 15. TABELOPGAVER I ØVRIGT. Ved mere komplicerede matrixbehandlingsopgaver er det nødvendigt at overføre matricen til program T320: *Matrixbehandling*.











## STIKORDSREGISTER

- A og p værdier **53**, 98, 101, 161  
 Abildning **12**, 55, **56**, 78, 110, 111  
 Afkode **56**, 78  
 Almen analyse, T314 **10**, 104  
 Amtsfil **31**, 65, 130, 131, 132, 137  
 Analyse **24**, 27  
 Analysebetegnelse 27, **38**, 59  
 Analysefil 19, **21**, 40  
 Analysemateriale 19  
 Analysenummer **24**, 27, 31, 34, 38, 59, 69  
 Analysetype 19  
 Analysetype-PERSONER **19**, 31, **125**, 129  
 Analysetype-UHELD **20**, 31, **125**, 157
- Beskrivelsesfil **19**, 23  
 Bogstaver **13**, 35
- Danmarks Statistik 7, 21  
 Databank 23, 24, **31**, **43**, 59, 69, 109, 110  
 Databanknummer 23, **31**, **43**  
 Datafelt **33**, 35  
 Datagrube **33**, 36, 165  
 Datagrupper  
   ADMINISTRATION **38**, 59  
   BEREGNINGSOMFANG **41**, 57  
   FAKTORDEFINITION **44**, 57  
   FRA DATABANK **40**, 59, 161  
   MÆNGDER **55**, 57, 125  
   OPGAVESPECIFIKATION TIL KRYDSTAB  
   **45**, 114  
   OVERSKRIFTER **54**, 59  
   STRÆKNINGSIDENTIFIKATION **51**, 53, 95  
   STRÆKNINGSIDENTIFIKATION,  
   HUSNUMMER **52**, 53, 101  
   UHELDSPARAMETRE 52, **53**, 98, 101
- Datalinie **33**, 35  
 Dataskema 6, 24, **33**, 165  
 Decimalpunktum **19**, 53  
 Decimaltegn **35**, 45  
 Delmængde **11**, **55**, 62, 65, 112
- Element 11, 15  
 Ekstrauheld **21**, 95, 98, 129
- Faktor **44**, 113  
 Fejl 8  
 Fejludskrift 6, 63, **119**  
 Feltbredde 48  
 Fil **19**, 31  
 Foreningsmængde 12  
 Forventet uheldstal 52, 95, **97**  
 Fællesmængde 11
- Heltal 13, **18**, 56  
 Hovedfil 40, **74**  
 Hovedlandeveje 91, 99  
 Husnummer 93, 101
- Kilometrering 91, 95, 99  
 Kommuneveje 92, 99  
 Komplementærmængde 12  
 Koordineret uheldsstatistik, T306 **10**, 95,  
   161  
 Krydstype 52, **53**, 98, 101, 161  
 Kundenummer **24**, 32, 38  
 Kvartalsfil **21**, 31  
 Kørsel **24**, 28, 58  
 Kørselsliste 27  
 Kørselsbetegnelse (-nummer) 34, **38**, 59
- Landeveje 91, 99  
 Landsfil **31**, 65, 130, 131  
 Løbenummer **24**, 32, 38
- Matrice 11  
 Matrix 15, 108–  
 Matrixbehandling, T320 **10**, 17  
 Matricelement 15  
 Matrixindlæsning, T319 10  
 Mængde **11**, 55  
 Mængdeelement 11  
 Mængdeinterval 56  
 Mængdeparanteser 11
- Niveaumængde 16  
 Niveauparameter **16**, 46, 57, 59, 65, 77,  
   110, 111

- Observation **8**, 19  
 Opdeling af tabellen **109**, 110  
 Opgave 8, **28**, 42, **67**  
 Opgaver  
   FLETNING 74  
   KRYDSTAB 45, **108**  
   LISTNING 106  
   SKRIVUD 104  
   SMIDUD 69  
   SORT/HUS 40, 52, **101**  
   SORT/KMT 40, 51, **95**  
   TAB01... 79  
   TAB02... 80  
   TAB03... 82  
   TAB04... 83  
   TAB05... 85  
   TAB06... 86  
   TAB07... 88  
   TAB08... 89  
   TAB09... 91  
   TAB10... 93  
   ÆNDRING 70
- Parameter 8, **18**, 125  
 Parameternavn 125  
 Parameternummer 125  
 Parametertype **18**, 125  
 Parameterværdier 8, **18**, 104, 106  
 Politiet 21  
 Positioner **33**, 35  
 Prisberegning 65  
 Procent **49**, 115  
 Projektnummer 24
- Redigeringsopgaver 69  
 Reelle tal 13, **19**, 56  
 Referencesystem **37**, 55  
 Resumé 64  
 Række **15**, 57  
 Rækkemængde 15  
 Rækkeparameter **15**, 46, 108–  
 Rækkesum 49
- Sammensat matrix **16**, 108–  
 Sekretariatet for Sikkerhedsfremmende  
   Vejforanstaltninger 6  
 Sidebredde 39  
 Sidehøjde 39  
 Sidenummerering 59  
 Skemahoved 33  
 Skilletegn 56  
 Sorte pletter 10, **95**  
 Sortere 14, **20**, **21**, 65  
 Specialtegn 13  
 Standard bredde **48**, 55, 62, 125  
 Standard uheldstabeller 5, **76**  
 Sumparameter **15**, **16**, 20, 44, 46, 47, 125  
 Søjle **15**, 57  
 Søjlemængde 15  
 Søjleparameter **15**, 46, 108–  
 Søjlesum 49
- Tabelbetegnelse (-nummer) 43, 59  
 Tal 13  
 Tegn 13, **19**  
 Tekstfelt 33  
 Terminal 25  
 Tilladelige værdier 19, **23**, 56, 62, 129  
 T306: Koordineret uheldsstatistik 10  
 T314: Almen analyse 10  
 T319: Matrixindlæsning 10  
 T320: Matrixbehandling 10
- Uheldsfrekvens 95, **97**  
 Uheldsmateriale 21  
 Uheldsparametre **40**, 161  
 Uheldstæthed 95, **97**  
 Uoplyst 15, 74, **125**
- Vejdatalaboratoriet 6  
 Vejtype 52, **53**, 98, 101, 161  
 Vægtparameter **20**, **21**, 44, 47, 104, 155,  
   159
- Årsfil **21**, 31

## BRUGERVEJLEDNINGER I TRAFIKPLANLÆGNINGSPROGRAMMERNE

Alment om stopinterviewanalyse		April 1973
Stopinterviewindlæsning	Program T309	April 1973
Stopinterviewanalyse	Program T310	April 1973
Stopinterview Gennemkørende trafik	Program T313	April 1973
Stopinterview Eksempel		August 1973
Maskinelle trafiktællinger	Program T330	November 1974
Standard uheldstabeller		December 1976
Alment om matrixbehandling		December 1976
Matrixbehandling Grundopgaver	Program T320	December 1976
Foreløbigt vejvalg	Program T411	December 1976
Matrixbehandling Matematiske operationer	Program T320	December 1976
Matrixbehandling Turberegninger	Program T320	December 1976
Matrixindlæsning	Program T319	December 1976
Amtstrafikmodel		Marts 1977
Almen analyse	Program T314	Januar 1978

Henvendelse:

Vejdatalaboratoriet  
Stationsalleen 42  
2730 Herlev  
Telefon (02) 91 96 33

Thøttrup bogtryk & offset, Farum

## D. BESKRIVELSE AF UHELDSANALYSEMATERIALET

### D 1. GRUNDLÆGGENDE BEGREBER

Den følgende beskrivelse af uheldsanalysematerialet er baseret på anvendelsen af en række begreber, hvis betydning kort skal omtales.

#### PARAMETER

Parameteren er analysematerialets mindste enhed og indeholder en enkelt af de oplysninger, der vedrører det enkelte uheld.

Parametre kan have en rent identificerende funktion. Som eksempel på identifikationsparametre kan nævnes LBNR (blanketløbenummer), ELEMENT (elementnummer) og PERSON (personnummer).

Parametre kan også have en beskrivende funktion. Som eksempel på dette kan nævnes DRÆBTE (antal dræbte), UH-SIT (uheldssituation), FØRE, AMT, se figur 21.

PARAMETRE	LBNR	DRÆBTE	UH-SIT	FØRE	AMT
OBSERVATIONER	1761040	0	011	1	020
	1761041	2	212	1	070
	1761042	1	510	4	042

PARAMETERVÆRDI

Figur 21.

#### PARAMETERVÆRDI

Den enkelte parameter kan antage forskellige værdier svarende til at trafikuheld forekommer under forskelligartede omstændigheder. F.eks. antager parameteren UH-SIT (uheldssituation) i figur 21 værdierne 011, 212 og 510 for henholdsvis uheld 1761040, 1761041 og 1761042.

#### PARAMETERTYPE

De enkelte parameters værdier er af en bestemt type. Der benyttes følgende parametertyper jvf. afsnit C2. HELTAL, REELLE TAL OG TEGN:

**HELTAL:** Der findes to typer heltalsparametre. I den ene type kan parameter værdierne have op til 5 cifre. I den anden type kan parameter værdierne have op til 8 cifre. Parameteren UH-SIT er et eksempel på en heltalsparameter med op til 5 cifre. Parameter værdierne kan for begge typer angives som enkelt værdier eller intervaller. For heltal opfattes et interval som samtlige heltal, der tilhører intervallet.

**REELLE TAL:** Der findes to typer parametre med reelle tal. I den ene type kan parameter-værdierne have op til 5 cifre udover *decimalpunktum*. I den anden type kan parameter-værdierne have op til 8 cifre udover *decimalpunktum*. Parameteren DATO er et eksempel på en reeltalsparameter med op til 8 cifre. *Decimalpunktum* angives ikke, fordi antallet af decimaler efter *decimalpunktum* allerede er fastlagt i forbindelse med analysetypens oprettelse. Parameter-værdierne angives normalt ved intervaller.

**TEGN:** En parameter-værdi kan højst indeholde 4 tegn. Parameter-værdier kan kun angives som enkelt-værdier. Parameteren FELTKODE er et eksempel på en tegnparameter.

#### **OBSERVATION**

En observation er en samling af sammenhørende parameter-værdier, se figur 21. I hver observation optræder den samme parameter én og kun én gang, og altid på samme plads. Denne er nummereret og kaldes parameterens nummer.

#### **ANALYSEMATERIALE**

Omfatter hele uheldsmaterialet eller en del heraf.

#### **ANALYSEFIL**

En *fil* er et edb-udtryk for en samling organiserede data. En analysefil er en fil, der indeholder analysemateriale i form af en række *observationer*. I tilknytning til analysefilen eksisterer der en *beskrivelsesfil*, der indeholder oplysninger om de enkelte parametre og deres *tilladelige værdier*.

#### **ANALYSETYPE**

En analysestype er karakteriseret ved et bestemt sæt af parametre i den enkelte observation. Der dannes en ny analysestype, hvis parametrenes antal eller rækkefølge ændres.

## **D 2. ANALYSETYPER**

De grundlæggende uheldsoplysninger, der benyttes som udgangspunkt for beregningsopgaverne omtalt i kapitel I. OPGAVER, er baseret på to forskellige analysetyper, PERSONER og UHELD. De to analysetyper er beskrevet i det følgende.

#### *Analysetype PERSONER*

Parametrene i analysestype PERSONER kan opdeles i tre grupper. Strukturen i den enkelte observation er skitseret i figur 22.



# Trafikplanlægning

## Uhedsstatistik

Program T305

Juni 1978

# Vejdatalaboratoriet

PARAMETRE	LBNR	UH-SIT	ELEMENT	ELEM-ART	PERSON	PERS-SKAD	PERS-ONER
OBSERVATION 1	1671004	212	1	11	1	1	1.00
OBSERVATION 2	1671004	212	1	11	2	1	1.00
OBSERVATION 3	1671004	212	1	11	3	3	1.00
OBSERVATION 4	1671004	212	2	34	1	1	1.00
OBSERVATION 5	1671004	212	2	34	2	3	1.00

← UHELD →      ← ELEMENT →      ← PERSON →

Figur 22.

Hver gruppe er identificeret ved en identifikationsparameter:

PERSON      for personer.

ELEMENT    for færdselselementer.

LBNR        blanketløbenummer for uheld.

Der foreligger en observation for hver person involveret i uheldet. Det betyder, at parameteren PERSON har forskellige værdier i alle observationer med det samme elementnummer og blanketløbenummer. Parameteren ELEMENT kan have forskellige værdier i observationer med det samme blanketløbenummer.

Det fremgår af figur 22, at den sidste parameter i observationen hedder PERSONER. Det er en vægtparameter, der benyttes ved beregning af tabeller, idet *sumparameterens* værdi altid multipliceres med værdien af de enkelte observationers vægtparameter. I analysetyperne UHELD og PERSONER har samtlige observationer vægten 1,00.

Observationerne i analysetype PERSONER er *sorteret* efter voksende værdier af følgende parametre: AMT, KATEGORI, VEJ1BEST, VEJ1NR, VEJ1DEL, KMT-REV, HUS-NR, LBNR, ELEMENT og PERSON.

Bilag 2 indeholder en fuldstændig fortegnelse over samtlige parametre, deres navne, numre og tilladelige værdier. Endelig indeholder bilag 2 en fortegnelse over de enkelte parameterværdiers betydning.

#### *Analysetype UHELD*

Parametrene i analysetype UHELD er alle knyttet til selve uheldet. Strukturen i den enkelte observation er skitseret i figur 23.

PARAMETRE	LBNR		UH-SIT			DRÆB-TE	SUM-TLSK		UHELD
OBSERVATION 1	1671004		212			3	2		1.00

←————— UHELD —————→

Figur 23.

Der er angivet en observation for hvert uheld. Som identifikationsparameter er benyttet LBNR (blanketløbenummer). *Vægtparameteren* i den enkelte observation hedder UHELD og antager værdien 1,00 for samtlige observationer.

Observationerne i analysetype UHELD er *sorteret* efter voksende værdier af følgende parametre: AMT, KATEGORI, VEJ1BEST, VEJ1NR, VEJ1DEL, KMT-REV, HUS-NR og LBNR.

Bilag 3 indeholder en fuldstændig fortegnelse over samtlige parametre, deres navne, numre og tilladelige værdier. Hovedparten af oplysningerne er også indeholdt i analysetype PERSONER, se bilag 2.

### D 3. ANALYSEFILER

I dette afsnit omtales det system af *analysefiler*, der er bygget op i forbindelse med arkivering af *uheldsmaterialet*. I det følgende tages udgangspunkt i analysefiler baseret på analysetype PERSONER, men det omtalte filsystem er også gældende for filer baseret på analysetype UHELD.

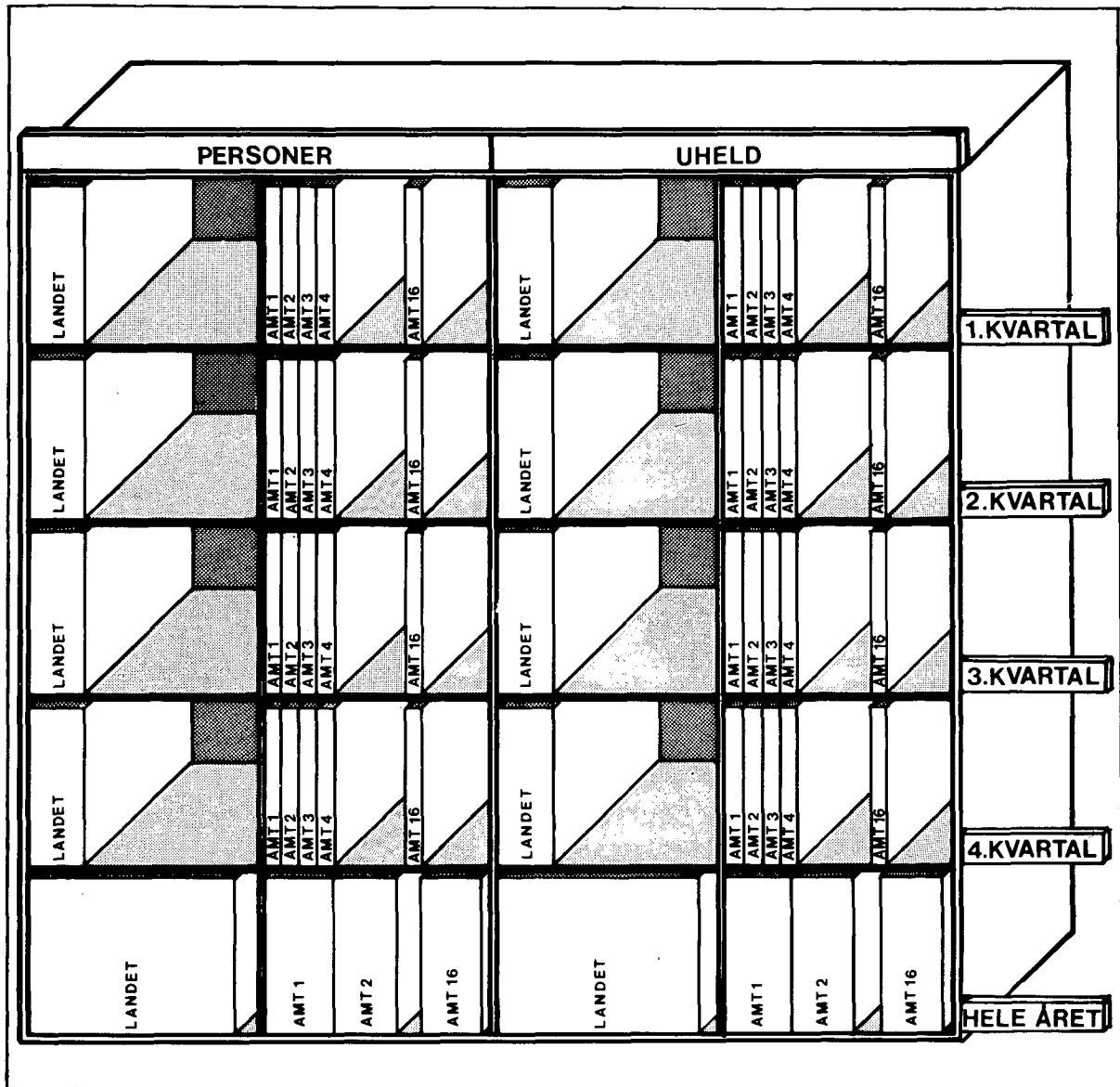
Uheldsoplysningerne for hele landet pr. kvartal sendes fra *Danmarks Statistik* til Vejdatalaboratoriet. På grundlag af disse oplysninger etableres en *kvartalsfil*, der omfatter

- oplysninger vedrørende alle uheld, der skal indberettes til Danmarks Statistik. Det er uheld, hvor *politiet* har optaget rapport, fordi uheldet har medført personskade eller anden alvorlig skade.
- oplysninger vedrørende alle *ekstrauheld*. Det er uheld, der ikke nødvendigvis skal indberettes til Danmarks Statistik, men som alligevel registreres. For disse uheld er parameteren UH-ALVOR sat til 3.

På grundlag af den landsdækkende kvartalsfil etableres kvartalsfiler for de enkelte amtskommuner, herunder København og Frederiksberg kommuner, der omfatter de uheld, der er sket i de enkelte områder.

Når uheldsmaterialet for et helt kalenderår foreligger samlet fra Danmarks Statistik, dannes *årsfiler* dels for landet som helhed og dels for de enkelte amtskommuner, herunder København og Frederiksberg kommuner. De etablerede årsfiler bliver opbevaret fremover.

I figur 24 er givet en oversigt over hvilke og hvor mange analysefiler, der etableres i løbet af et kalenderår. Kvartalsfilerne foreligger ca.  $\frac{1}{2}$  år efter de pågældende kvartalers udløb. De opbevares, indtil årsfilerne foreligger, med mindre andet er aftalt. Årsfilen foreligger ca.  $\frac{1}{2}$  år efter årets udløb og opbevares fremover. Vedrørende navngivning af de enkelte filer henvises til afsnit E5. FILER I DATABANK.



Figur 24.

#### D 4. MÆNGDEN AF TILLADELIGE VÆRDIER

Ved de *tilladelige værdier* for en parameter forstås de værdier, parameteren kan tildeles, uden at beregningerne går i stå. Mængden af tilladelige værdier for en parameter kan ændres bl. a. ved brug af opgaven ÆNDRING.

Enkelte parametre er ikke tildelt tilladelige værdier i forvejen. Skal disse parametre benyttes ved beregninger, skal de tilladelige parameterværdier angives på dataskemaet MÆNGDER, se afsnit G12. MÆNGDER.

Når en fil arkiveres i *databank*, se afsnit E5. FILER I DATABANK, gemmes såvel analysefilen som den dertil knyttede *beskrivelsesfil*. Den sidstnævnte fil indeholder for hver parameter oplysninger om eventuelle mængder af tilladelige værdier. Analysefil og beskrivelsesfil har det samme *databanknummer*.

Mængden af tilladelige værdier for de enkelte parametre kan udskrives i forbindelse med løsning af opgaver, se afsnit H4. GENNEMGANG AF VÆRDIMÆNGDER. Mængden af tilladelige værdier for de enkelte parametre i analysetype PERSONER og analysetype UHELD er, såfremt den er defineret, angivet i henholdsvis bilag 2 og bilag 3.

## E. GRUNDBEGREBER VED REKVISITION AF KØRSLER

### E 1. KUNDE

En forudsætning for at anvende Vejdatalaboratoriets trafikplanlægningssystem er tildeling af et *kundenummer*. Kundenummeret fås ved henvendelse til Vejdatalaboratoriet.

For hvert kundenummer kan brugeren foretage yderligere opdeling ved hjælp af et *løbenummer*. Løbenummeret kan for eksempel knyttes til enkelte afdelinger, personer eller projekter. Herved kan man få mulighed for at følge forbruget af edb på forskellige områder, idet fakturering af kørsler med Vejdatalaboratoriets programmer sker separat for hvert sæt af kunde- og løbenumre. I program T305: Uheldsstatistik udgør disse to numre tilsammen identifikationen af kunden.

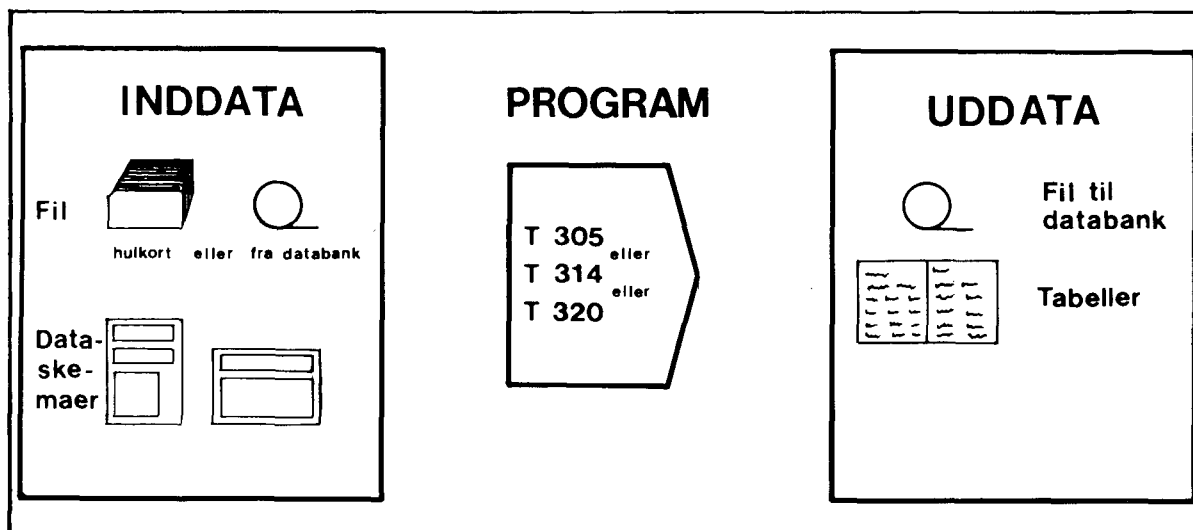
### E 2. ANALYSE

Ved en *analyse* forstår man i program T305: Uheldsstatistik det sæt uheldsdata, som man analyserer. For at holde disse adskilt er der indført et *analysenummer*, som yderligere tildeles en analysebetegnelse. De analysefiler, som Vejdatalaboratoriet automatisk danner jvf. afsnit D3. ANALYSEFILER, er navngivet som anført i afsnit E5. FILER I DATABANK. Hvis man ønsker at danne andre sæt af uheldsdata, kan nye analysenumre fås ved henvendelse til Vejdatalaboratoriet. Det er muligt at få tildelt et sæt af analysenumre, som man selv kan administrere brugen af.

Analysenummeret har samme betydning som *projektnummeret*, der f.eks. anvendes i program T320: Matrixbehandling.

### E 3. KØRSEL

Ved en *kørsel* forstås brugen af et program på grundlag af et sæt inddata (*dataskemaer*) samt eventuelle data lagret på magnetbånd eller pladelager i en *databank*. Som resultat af en kørsel kan fås tabeludskrifter og/eller data arkiveret i databank, se figur 25.



Figur 25.

En kørsel foretages normalt ved, at man sender de udfyldte dataskemaer til Vejdatalaboratoriet, der så sørger for, at de bestilte opgaver bliver afviklet. Resultaterne af kørslen sendes pr. post til brugeren.

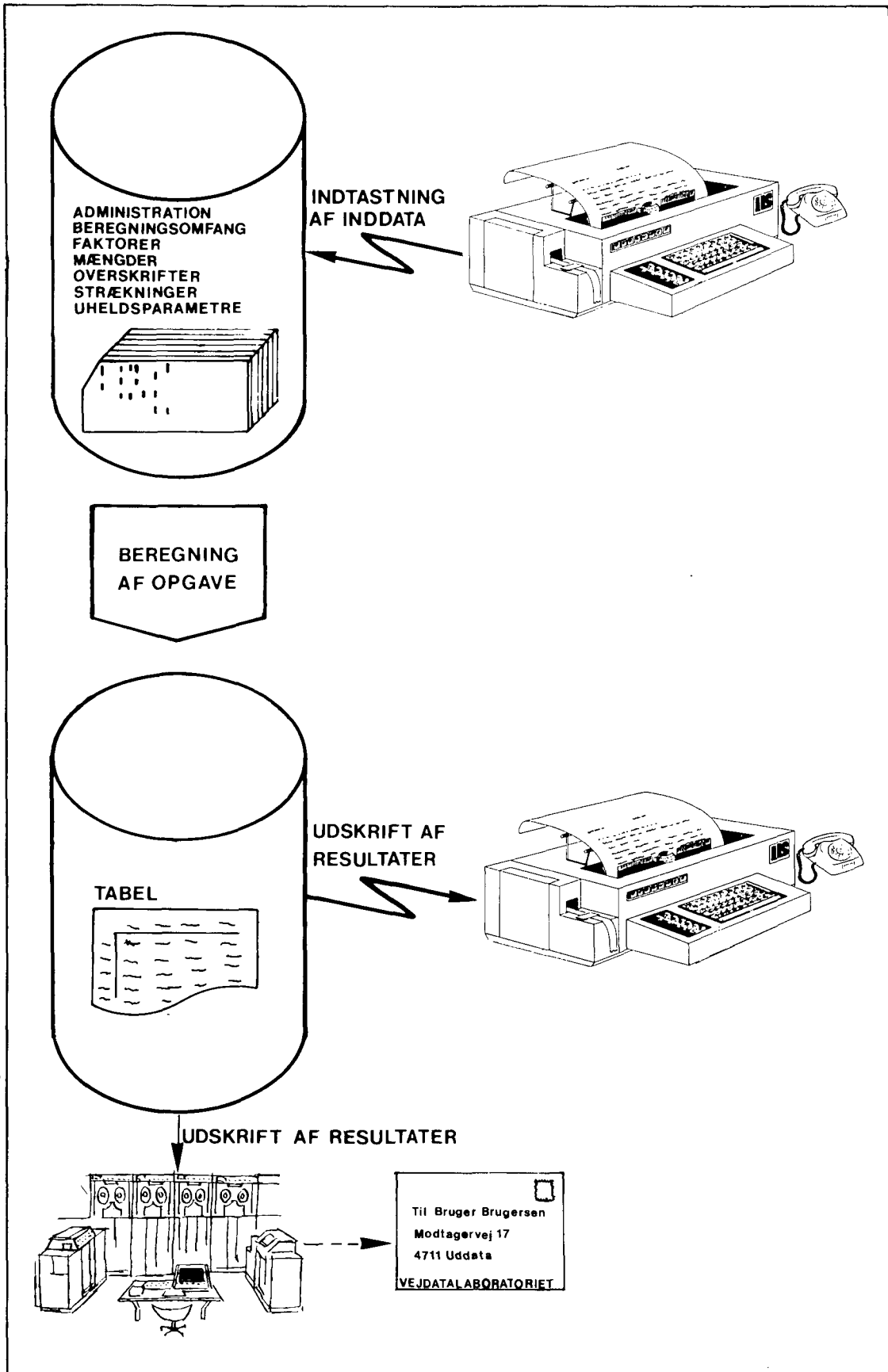
En kørsel kan også afvikles over *terminal*. Program T305: Uheldsstatistik er dog ikke specielt udviklet til kørselsafvikling på denne måde. Det er således ikke muligt at indtaste sine beregningsønsker og straks modtage resultaterne over terminal. Hertil er de fleste opgaver alt for omfattende med alt for stor beregningstid.

Som det fremgår af figur 26 er det derimod muligt og ofte en fordel at aflevere sine inddata ved at indtaste disse direkte fra dataskemaerne. Ved hjælp af særlige kommandoer kan man så få beregningerne udført, som om dataskemaerne var modtaget på Vejdatalaboratoriet samme dag.

Fordelene ved anvendelse af terminal er, at der tidsmæssigt spares en dag med forsendelse, samt at det er lettere senere at foretage ændringer i inddata. Dette er f.eks. aktuelt, hvis der er fejl i de først opstillede data, eller hvis der skal foretages en næsten tilsvarende beregning.

Ved beregninger med mindre uddatamængder kan resultaterne med fordel udskrives over terminal. Herved kan der tidsmæssigt spares endnu en dag med forsendelse. Normalt vil resultaterne blive udskrevet på Vejdatalaboratoriet og tilsendt pr. post.

Brugere, der er interesseret i at benytte de nævnte terminalfaciliteter, henvises til »Vejdatalaboratoriet, VDL-B6700. Brugerhåndbog«. Det er et ringbind indeholdende anvisninger bl.a. om terminaldrift.



Figur 26.



For at lette brugerens oversigt over bestilte kørsler, har Vejdatalaboratoriet udarbejdet et oversigtsskema, *KØRSELSLISTE*, figur 27. Skemaet anvendes kun af brugeren selv og indsendes ikke til Vejdatalaboratoriet. Skemaet kan f.eks. anvendes som indholdsfortegnelse i en mappe, der indeholder samtlige dataskemaer, der er udfyldt i forbindelse med bestilling af kørsler.

VEJDATALABORATORIET							KØRSELSLISTE	
Stationsalléen 42, 2730 Hørlev							Program:	
Telefon: (02) 91 96 33							Projekt:	Projekt nr:
							Att:	Side:
KØRSELS- BETEGNELSE	DATO	PROGRAM/OPGAVE	FRA DATABANK	TIL DATABANK	TABEL NR.	PRIS	BEMÆRKNINGER	

Figur 27.

Skemaet *KØRSELSLISTE* udfyldes som beskrevet nedenfor.

#### PROGRAM

Her angives det/de programmer, der benyttes ved kørslerne. Det vil normalt være program T305: Uhedsstatistik.

#### PROJEKT OG PROJEKTNR.

Som beskrevet i afsnit E2. ANALYSE, har projekt og *analyse* samme betydning. Ved PROJEKT anføres derfor *analysebetegnelsen* for den pågældende analyse. F.eks. kan anføres »person« eller »uheld« samt årstal. Ved PROJEKTNR. anføres *analysenummeret*.

#### ATT.

Her skrives navnet på den bruger, der varetager kørselslisternes ajourføring.

#### KØRSELSEBETEGNELSE

eller kørselsnummer. Formålet med kørselsbetegnelsen er at kunne sammenholde kørselslisten med dataskemaerne og at sammenholde dataskemaerne indbyrdes. Kørselsbetegnelsen anføres på kørselslisten, i datagruppen ADMINISTRATION og i alle skemahoveder. Betegnelsen tildeles af brugeren. Som kørselsbetegnelse anbefales en fortløbende nummerering eventuelt med et eller to bogstaver foran.

**DATO**

Her angives den dato, hvor kørslen er rekvireret.

**PROGRAM/OPGAVE**

udfyldes med navnet på det program, (normalt T305), der benyttes ved kørslen. Under programnavnet kan skrives betegnelserne på de opgaver, der udføres ved kørslen.

**FRA DATABANK**

Her kan skrives databanknumre for arkiverede data, der benyttes ved kørslen. Se afsnit E5. FILER I DATABANK.

**TIL DATABANK**

Hvis der ved kørslen dannes resultater, der skal arkiveres i databank, skrives databanknumrene her. Se afsnit E5. FILER I DATABANK.

**TABEL NR.**

Ved opgaver, der kan beregne og udskrive tabeller, kan brugeren nummerere eller navngive disse.

**PRIS**

Hvis man ønsker at føre regnskab med de løbende udgifter, kan man her indføre den pris, man får opgivet, når kørslen er udført.

**BEMÆRKNINGER**

Hvis man har nogle uddybende kommentarer til kørslen, skrives de her. Hvis der forekommer mindre brugerfejl i dataskemaerne, vil man ofte indsende skemaerne igen under samme kørselsbetegnelse som tidligere men med små korrektioner. Det anbefales derfor, at man under BEMÆRKNINGER anvender en kode for en korrekt afsluttet kørsel.

Hvis man udfører kørslen på egen hånd over terminal, har man behov for at gemme kørslens JOB-nummer. Det vil passende kunne skrives i dette felt.

**E 4. OPGAVE**

Ved en *opgave* forstås udførelsen af et givet sæt beregninger angivet ved et navn og en række specifikationer. En opgave er en afgrænset del af en *kørsel*. En kørsel består således af en eller flere af hinanden uafhængige opgaver.

Program T305: Uheldsstatistik er et analyseprogram, d.v.s., at de opgaver, programmet kan udføre, alle har til formål at behandle en analysefil. Alle opgaver, man ønsker løst, vil medføre gennemlæsning af analysefilen observation for observation.

Der findes to hovedtyper af opgaver:

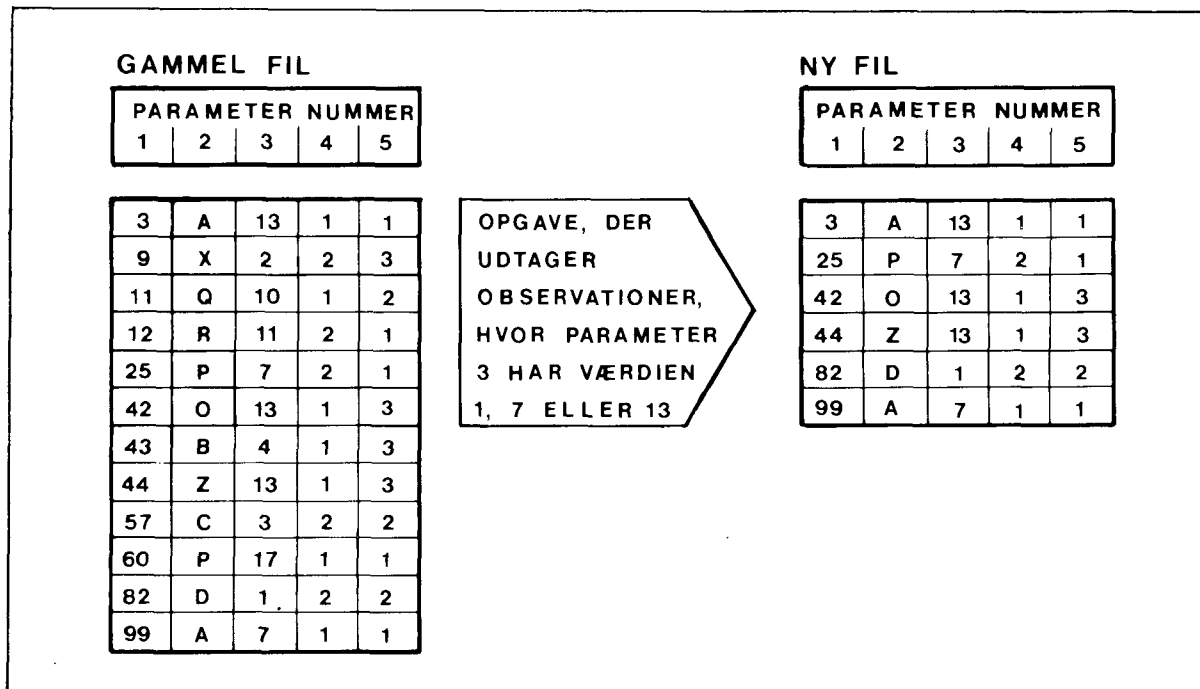
- Opgaver, der danner nye analysefiler.
- Opgaver, der danner tabeller.

Opgaver, der danner nye analysefiler, udføres på følgende måde:

1. En observation læses fra den gamle fil.
2. Det afgøres om observationen skal medtages.
3. Eventuelle yderligere beregninger udføres på observationen.
4. Observationen overføres til den nye fil.

Punkt 1 og 2 udføres for hver observation i den gamle fil, mens punkt 3 og 4 kun udføres for observationer, der skal overføres til den nye fil.

Figur 28 viser et eksempel på en opgave, der danner en ny analysefil.

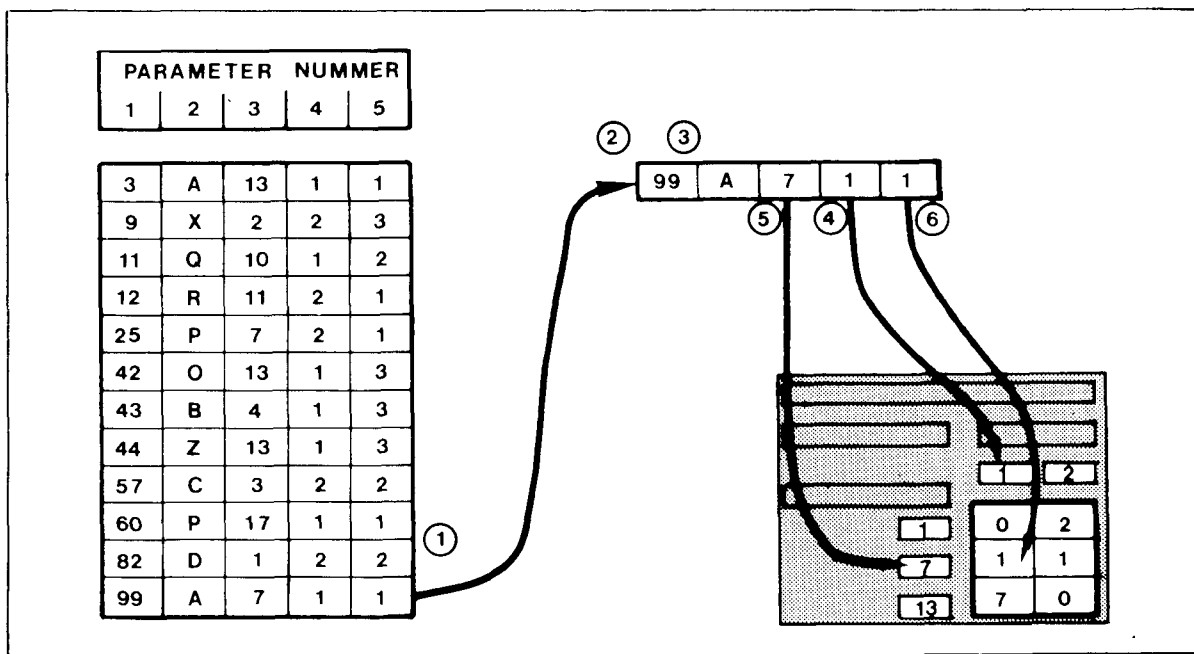


Figur 28.

## INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
A. INDLEDNING .....	5
1. Formål .....	5
2. Brugervejledningens opbygning .....	5
3. Yderligere vejledning .....	5
B. OVERSIGT .....	7
1. Funktion .....	7
2. Sammenhæng med andre trafikplanlægningsprogrammer .....	9
C. MATEMATISKE GRUNDBEGREBER .....	11
1. Mængdebegrebet .....	11
2. Heltal, reelle tal og tegn .....	13
3. Matrixbegrebet .....	15
D. BESKRIVELSE AF UHELDSANALYSEMATERIALET .....	18
1. Grundlæggende begreber .....	18
2. Analysetyper .....	19
3. Analysefiler .....	21
4. Mængden af tilladelige værdier .....	23
E. GRUNDBEGREBER VED REKVISITION AF KØRSLER .....	24
1. Kunde .....	24
2. Analyse .....	24
3. Kørsel .....	24
4. Opgave .....	28
5. Filer i databank .....	31
F. ALMENT OM DATASKEMAER .....	33
1. Dataskemaernes opbygning .....	33
2. Skemahoveder .....	33
3. Identifikation af datalinier .....	35
4. Generelle regler ved udfyldning af dataskemaer .....	35
G. INDDATA .....	36
1. Datagrupper .....	36
2. Referencesystemet .....	37
3. Administration .....	38
4. Fra databank .....	40
5. Beregningsomfang .....	41
6. Faktordefinition .....	44
7. Opgavespecifikation til krydstab .....	45
8. Strækningsidentifikation .....	51
9. Strækningsidentifikation, husnummer .....	52
10. Uheldsparametre .....	53
11. Overskrifter .....	54
12. Mængder .....	55
13. Begrænsninger for inddata .....	57

Opgaver, der danner tabeller, illustreres bedst ved et eksempel, som vist i figur 29. Der ønskes dannet en tabel med parameter 3 som rækkeparameter, parameter 4 som søjleparameter og parameter 5 som sumparameter. Desuden ønskes kun medtaget observationer, hvor rækkeparameteren har værdierne 1, 7, eller 13.



Figur 29.

Opgaven udføres på følgende måde:

1. En observation læses fra analysefilen.
2. Det afgøres om observationen skal medtages.
3. Eventuelle yderligere beregninger udføres på observationen.
4. Værdien af parameter 4 afgør, hvilken lodret søjle observationen skal henføres til.
5. Værdien af parameter 3 afgør, hvilken vandret række observationen skal henføres til.
6. Værdien af parameter 5 lægges til det udpegede tabelement.

Punkt 1 og 2 udføres for hver observation i analysefilen, mens de øvrige punkter kun udføres for de observationer, der skal medtages i tabellen.

## E 5. FILER I DATABANK

Ved en *fil* forstås en samling organiserede data. Her betragtes kun filer på hulkort, magnetbånd eller pladelager.

Filer kan arkiveres i Vejdatalaboratoriets *databank*. Alle filer, der er arkiveret i databanken, har et *databanknummer*. Sammen med et *analysenummer* danner databanknummeret en entydig identifikation af en fil.

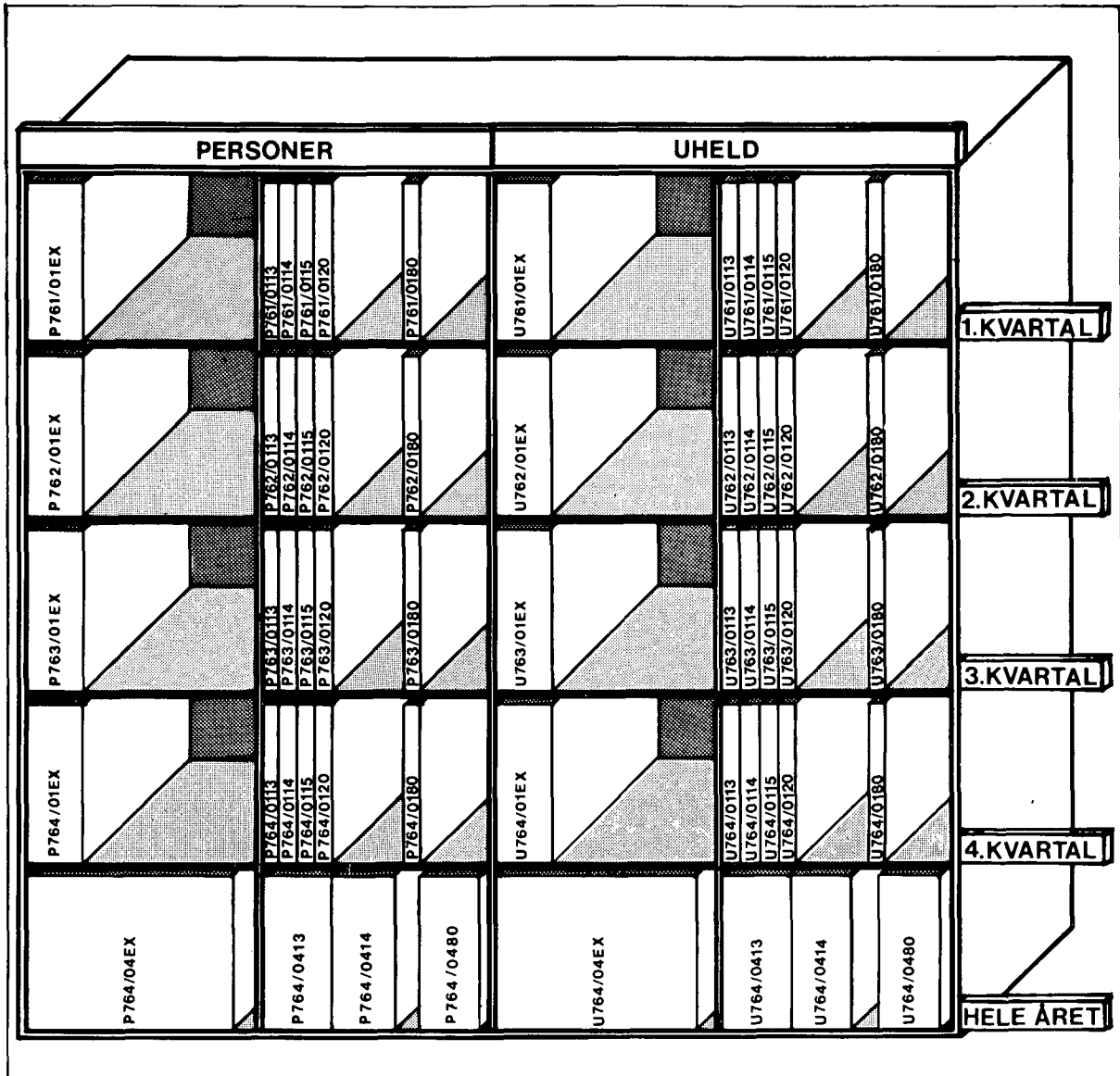
De etablerede uheldsanalysefiler, se afsnit D3. ANALYSEFILER, er tildelt et analysenummer og et databanknummer.

Analysenummeret er enten af typen PXXY eller af typen UXXY. P og U bruges for henholdsvis *analysetype PERSONER* og *analysetype UHELD*. For en *kvartalsfil* refererer Y til det pågældende kvartal. XX refererer til det år, 19XX, uheldsoplysningerne vedrører. For en *årsfil* sættes Y=4.

Databanknummeret er af typen XXYY. XX betegner antallet af kvartaler, for hvilke filen indeholder uheldsoplysninger. For *landsfiler* har YY værdien EX. For de enkelte *amtsfiler* angiver YY nummeret på de respektive amtskommuner samt København og Frederiksberg kommuner. Disse fremgår f.eks. af parameteren AMT i bilag 2.

Det fremgår, at en sammenstilling af analyse- og databanknummer på entydig måde fastlægger, hvilke uheldsoplysninger det drejer sig om. En analysefil med nummeret P764/0470 er en analysefil med analysetype PERSONER, baseret på uheldsoplysninger indsamlet i 4. kvartal samt de tre foregående kvartaler i 1976 i Århus amt.

Figur 30 viser betegnelserne for de forskellige analysefiler, der er dannet på grundlag af oplysninger indsamlet i 1976.



Figur 30.

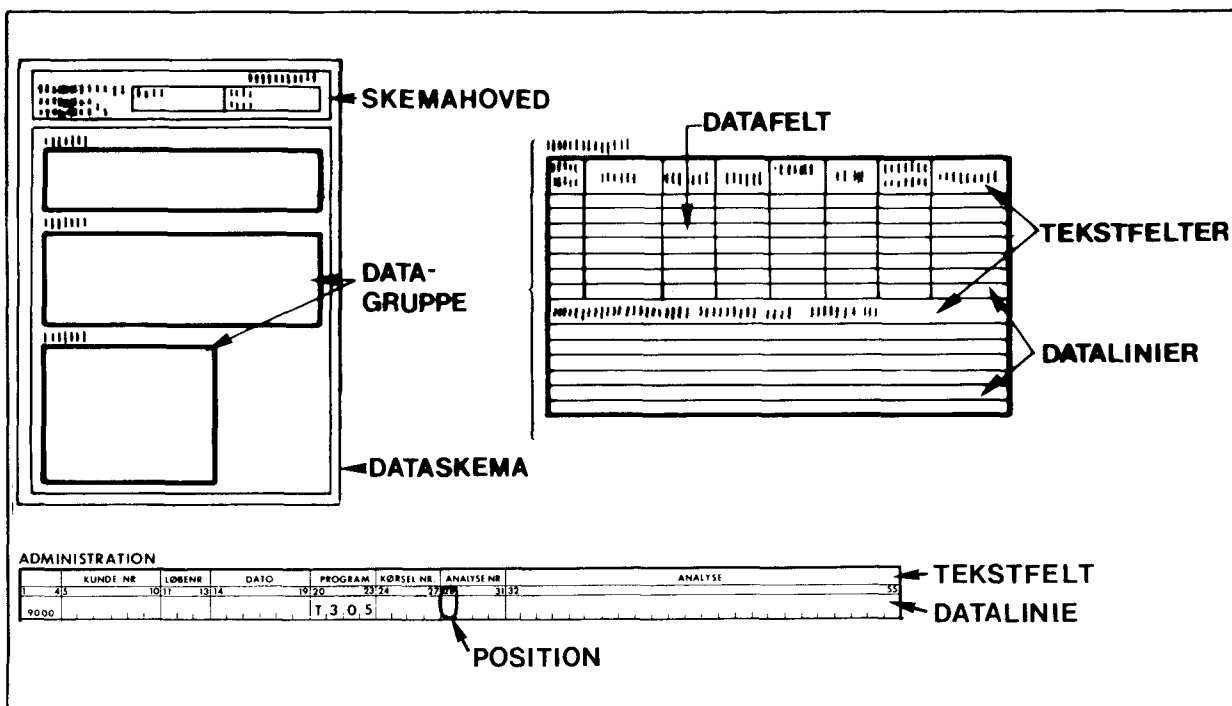
Under samme analysenummer kan der kun ligge én fil med samme databanknummer. Til hver fil er der knyttet en ejer, som er identificeret ved *kunde-* og *løbenummer*. Hvis man under det samme kunde- og løbenummer gemmer en fil med et tidligere benyttet analyse- og databanknummer, vil den gamle fil blive slettet.

Filer, der ligger i Vejdatalaboratoriets databank, vil senere kunne hentes frem af brugeren ved angivelse af analyse- og databanknummer. Filer, der ligger i databank, vil kun blive slettet efter aftale med brugeren. For de etablerede kvartals- og årsfiler er der dog en fast procedure for sletning, som nævnt i afsnit D3. ANALYSEFILER.

## F. ALMENT OM DATASKEMAER

### F 1. DATASKEMAERNES OPBYGNING

Et *dataskema* består som vist i figur 31 af et *skemahoved* og en eller flere *datagrupper*. Datagrupperne er indrammet af en tyk streg. En datagrube består af *tekstfelter* og en række *datalinier*. Sidstnævnte er kendetegnet ved blå understregning. En datalinie kan være delt i *datafelter*. Hvert datafelt er inddelt i *positioner*. Nummeret på første og sidste position for hvert datafelt er angivet umiddelbart under tekstfeltet.



Figur 31.

### F 2. SKEMAHOVEDER

Felterne øverst på dataskemaerne, *skemahovedet*, skal udfyldes for at lette ekspedition og administration både hos brugeren og på Vejdatalaboratoriet.

Der findes to typer skemahoveder. Det ene er til administrationsskemaerne, figur 32, og det andet er til de øvrige dataskemaer, figur 33. De to typer er gennemgået i det følgende.

Skemahovedet til administrationsskemaet, som er vist i figur 32, indeholder oplysninger, som skal bruges ved eventuel kontakt til brugeren og tilbagesendelse af resultaterne.



VEJDATALABORATORIET Stationsalléen 42, 2730 Herlev Telefon: (02) 91 96 33	UHELDSSTATISTIK T305	
	Firma:	Analyse: <span style="float: right;">Kørsel nr:</span>
	ATT:	
	TLF:	SKEMA 1 AF

Figur 32.

**FIRMA**

Her angives brugerens navn og fuldstændige adresse, eventuelt ved brug af firma-stempel.

**ANALYSE**

Her anføres *analysenummeret*. Se afsnit E2. ANALYSE.

**KØRSEL NR.**

Her skrives den betegnelse, brugeren har tildelt kørslen. Se afsnit E3. KØRSEL.

**ATT.**

Hvis Vejdatalaboratoriet ønsker yderligere oplysninger om den kørsel, der skal udføres, vil der blive rettet henvendelse til den person, hvis navn er angivet i dette felt.

**TLF.**

Her skriver man telefonnummer og eventuelt lokalnummer for den person, som er anført under ATT.

**SKEMA 1 AF**

Her anføres det samlede antal dataskemaer, der hører til kørslen.

Skemahovedet til de øvrige dataskemaer, som er vist i figur 33, indeholder oplysninger, som gør det muligt at holde de dataskemaer sammen, som hører til en og samme kørsel.

VEJDATALABORATORIET	Analyse:	Kørsel nr:	SKEMA 1 AF	UHELDSSTATISTIK T305
---------------------	----------	------------	------------	----------------------

Figur 33.

**ANALYSE OG KØRSEL NR.**

Her anføres *analysenummer* og *kørselsnummer* som på administrationsskemaet.

**SKEMA AF**

I det første mellemrum skrives dataskemaets nummer og bagest anføres det samlede antal dataskemaer, der hører til kørslen.

### F 3. INDENTIFIKATION AF DATALINIER

I hver datagrube vil der i de yderste venstre datafelter være fortrykt nogle firecifrede tal, som identificerer den enkelte *datalinie*. Se figur 34.

	KUNDE NR.	LØBENR.	DATO	PR.
1	45	1011	13.14	13.25
9000				
TEKST, DER ØNSKES GENGIVET PÅ ALLE UDSKRIFT				
9100				
9200				
9300				

	REFERENCE	MÅL	TILFÆLDS	TILBUD
1000				

Figur 34.

Identifikationen angiver, hvilken type information de enkelte datalinier indeholder. Den er nødvendig for kørslens afvikling.

Første datalinie i en datagrube er altid forsynet med denne identifikation. Dersom de øvrige datalinier ikke har en fortrykt identifikation, vil tallet i den første datalinie have en afbrudt blå understregning. Det betyder, at de efterfølgende datalinier bliver forsynet med samme identifikation som den første datalinie.

### F 4. GENERELLE REGLER VED UDFYLDNING AF DATASKEMAER

Ved udfyldning af dataskemaerne skal man følge nedenstående retningslinier.

1. Data indføres i de *datafelter*, der er understreget med blå. Datafelter, der ikke benyttes, udfyldes ikke.
2. Tekst angives med store *bogstaver*.
3.
 

Tallet	0 skrives	<u>0</u>
Tallet	1 skrives	<u>1</u>
Tallet	7 skrives	<u>7</u>
Bogstavet	I skrives	<u>I</u>
Bogstavet	O skrives	<u>O</u>
Bogstavet	Z skrives	<u>Z</u>
4. Tekst skal venstrestilles i *datafeltet*.
5. Tal og tegn skal højrestilles i *datafeltet*.
6. Som *decimaltegn* anvendes punktum.
7. Hvert datafelt er inddelt i *positioner*. Der må kun skrives et tegn, tal eller bogstav for hver position.

## G. INDDATA

### G 1. DATAGRUPPER

Inddata til program T305: Uhedsstatistik er opdelt i en række *datagrupper*. På samme dataskema kan forekomme flere forskellige datagrupper. Alle dataskemaerne er vist i bilag 5. De enkelte datagrupper er omtalt nedenfor og gennemgået nærmere i afsnittene G3–G12. Datagrupperne ADMINISTRATION, FRA DATABANK og BEREGNINGSOMFANG skal altid forekomme i en kørsel.

#### ADMINISTRATION

anvendes til identifikation af kørslen og fakturering af omkostningerne ved programmets anvendelse.

#### FRA DATABANK

indeholder analyse- og databanknumre på den eller de benyttede analysefiler.

#### BEREGNINGSOMFANG

bruges til specifikation af de ønskede opgaver.

#### FAKTORDEFINITION

anvendes, når man ønsker observationer inden for nærmere angivne parameterværdimængder multipliceret med faktorer.

#### OPGAVESPECIFIKATION TIL KRYDSTAB

benyttes kun i forbindelse med opgaven KRYDSTAB. I denne datagruppe specificeres, hvilke parametre en ønsket tabel skal bygges op over.

#### STRÆKNINGSIDENTIFIKATION OG

#### STRÆKNINGSIDENTIFIKATION, HUSNUMMER

benyttes kun i forbindelse med opgaver, der kan udpege sorte pletter (SORT/KMT og SORT/HUS). I disse datagrupper specificeres dels hvilke kryds og strækninger, der ønskes analyseret, dels en række data vedrørende de enkelte kryds og strækninger.

#### UHELDSPARAMETRE

I denne datagruppe kan man eventuelt specificere de uheldsparameterværdier, man ønsker benyttet ved opgaverne SORT/KMT og SORT/HUS.

#### OVERSKRIFT

benyttes, hvis der ønskes en overskrift til en specificeret opgave.

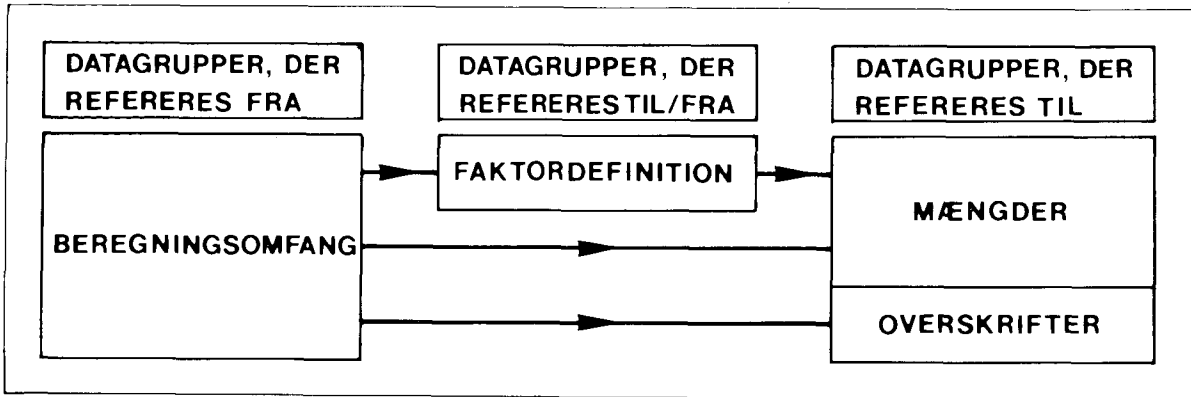
#### MÆNGDER

benyttes, hvis man ønsker at angive delmængder til en given opgave.

**G 2. REFERENCESYSTEMET**

For at opnå den størst mulige fleksibilitet ved anvendelse af program T305: Uhedsstatistik er dette program baseret på et omfattende *referencesystem*.

Ved hjælp af referencer, d.v.s. koder med op til fire tegn, kan man knytte nogle af de omtalte datagrupper sammen. Disse datagrupper kan indeles som vist på figur 35.



Figur 35.

I figur 36 er det skitseret, hvorledes der er opnået en kobling mellem opgaven ÆNDRING og de tilhørende overskrifter og mængder.

BEREGNINGSSOMFANG 1		NUMRE PÅ PARAMETRE DER REFERERES TIL										REFERENCE TIL FAKTOR DEFINITION	% TABEL	TABEL NR	TIL DATABANK	OVERSKRIFTER	SUMMER	
4		17	2021	2425	2829	3233	3637	4041	4445	4849	5253	56						
9690			31															
OPGAVE		REFERENCE TIL OVERSKRIFT	REFERENCER TIL MÆNGDER										REFERENCE TIL FAKTOR DEFINITION	% TABEL	TABEL NR	TIL DATABANK	OVERSKRIFTER	SUMMER
4		1204	2021	2425	2829	3233	3637	4041	4445	4849	5253	5657	6061	6463	6867	70	71	
9490	ÆNDRING	ØVHØVE															SPUD	
OVERSKRIFTER		REFERENCE	TEKSTER															
4		1204																
4100			ØVHØVESITUATIONER 0, 1, 2 OG 3 SAT TIL 0															
MÆNGDER 1		REFERENCE	PARAMETERVÆRDIER															
4		1118	15	19	23	27	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67		
5100	HØVE		0=	0,	1,	2,	3											
			4=	4,														
			5=	5														
			6=	6														
			7=	7														
			8=	8														
			9=	9														

Figur 36.

### G 3. ADMINISTRATION

Oplysningerne i *datagruppen ADMINISTRATION* anvendes til identifikation af kørslen, indgår i databanknavne og anvendes til fakturering af omkostningerne ved programmets anvendelse. Se figur 37.

ADMINISTRATION									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
KUNDE NR.	LØBENR.	DATO			PROGRAM	KØRSEL NR.	ANALYSE NR.		ANALYSE
45	10	11	13	14	1976	23	24	27	28
9000					T 3 0 5				33
TEKST, DER ØNSKES GENGIVET PÅ ALLE UDSKRIFTER, ANGIVES I NEDENSTÅENDE 3 LINIER									
9100									
9200									
9300									
	UDSKRIFT BREDDE	UDSKRIFT HØJDE	UDSKRIFT AF MÅNGDER						
45	17	12	17 20						
9700									

Figur 37.

Datagruppen ADMINISTRATION udfyldes som angivet i det følgende.

#### KUNDE NR., LØBENR.

Disse tjener konteringsformål, og trykkes på den faktura, der tilsendes brugeren. *Kundenummeret* fås ved henvendelse til Vejdatalaboratoriet, medens brugeren frit kan disponere over *løbenumrene* mellem 0 og 999. Brugen af kunde- og løbenummer er beskrevet i afsnit E1. KUNDE.

#### DATO

Indsendelsesdato for en kørsel. Datoen anføres som et sekscifret tal. F.eks. anføres 3. december 1976 som 761203.

#### PROGRAM

Er fortrykt med nærværende programs betegnelse: T305.

#### KØRSEL NR.

I dette felt skrives *kørselsbetegnelsen*, der er beskrevet i afsnit E3. KØRSEL. Kørselsbetegnelsen bør være forskellig for hver kørsel, der foretages under samme analysenummer. Derved bliver analysenummer og kørselsbetegnelse en entydig identifikation af den enkelte kørsel.

#### ANALYSE NR.

Her anføres *analysenummeret*. Det bemærkes, at alle filer, der arkiveres ved kørslen, bliver arkiveret under dette analysenummer. Se afsnit E2. ANALYSE.

#### ANALYSE

I dette felt skrives en til analysenummeret hørende *analysebetegnelse* på maksimalt 24 tegn. Se afsnit E2. ANALYSE.

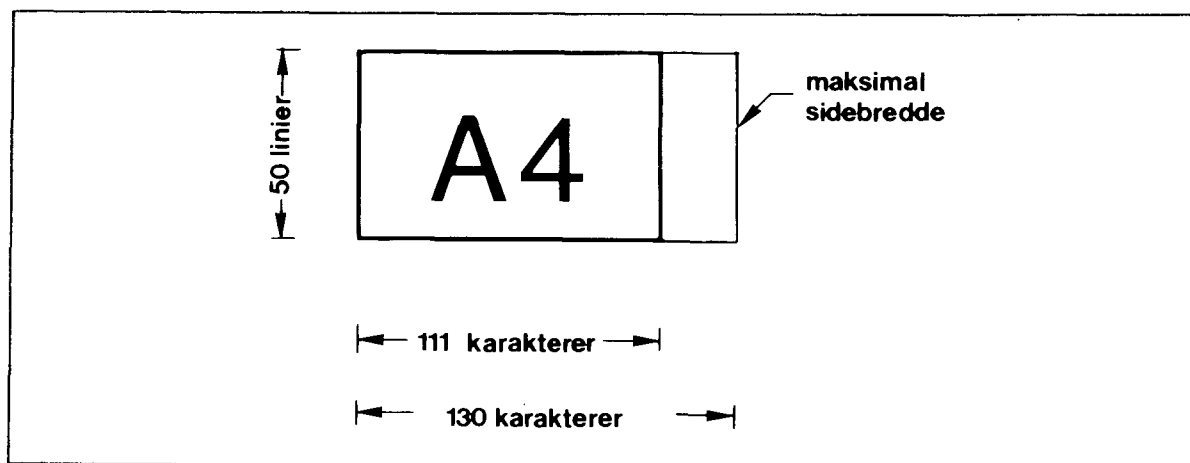
## TEKST

Tre datalinier med plads til 68 tegn i hver. Her kan brugeren angive en tekst, der vil blive gengivet i øverste venstre hjørne på alle udskrifter fra kørslen. Teksten kan f.eks. indeholde oplysninger om rekvirent, årstal, verbal beskrivelse af de benyttede filer samt formålet med kørslen.

## UDSKRIFT BREDE

Dette felt udfyldes, såfremt opgaven KRYDSTAB ønskes udført. I feltet angives den *sidebredde*, tabeludskrifterne ønskes udskrevet med. Bredden angives i karakterer. Se figur 38. Den minimale bredde, der kan specificeres, er 111 karakterer svarende til, at tabellen kan stå en en A4 side på tværs. Den maksimale bredde, der kan specificeres, er 130 karakterer. Udfyldes feltet ikke, vælger programmet 130 karakterer som standard.

De øvrige udskrifter, der følger som resultat af opgaven, f.eks. listning af inddata og gennemgang af værdimængder, er 111 karakterer brede.



Figur 38.

## UDSKRIFT HØJDE

Her anføres det antal linier, man ønsker pr. side. Standard er 50 linier svarende til format A4 på tværs. Se figur 38. Den mindste *sidehøjde*, der kan specificeres, er 25 linier, mens der ikke er noget maksimum. Programmet vælger standard sidehøjden, 50 linier, hvis feltet ikke er udfyldt.

## UDSKRIFT AF MÆNGDER

Dette felt refererer til gennemgangen af værdimængder. Denne beskrives i afsnit H4. GENNEMGANG AF VÆRDIMÆNGDER. Feltet kan udfyldes, men behøver ikke at være det. Hvis feltet ikke er udfyldt, medfører gennemgangen af værdimængder udskrift for alle parametre.

H. RESULTATER .....	58
1. Alment om resultater .....	58
2. Standard sideoverskrifter .....	59
3. Udskrift af inddata .....	61
4. Gennemgang af værdimængder .....	62
5. Fejlliste ved opgaver .....	63
6. Resumé af opgaver .....	64
7. Prisberegning .....	65
I. OPGAVER .....	67
1. Oversigt over opgaver .....	67
2. Redigeringsopgaver .....	69
SMIDUD .....	69
ÆNDRING .....	70
FLETNING .....	74
3. Standard uheldstabeller .....	76
Tabel 1 .....	79
Tabel 2 .....	80
Tabel 3 .....	82
Tabel 4 .....	83
Tabel 5 .....	85
Tabel 6 .....	86
Tabel 7 .....	88
Tabel 8 .....	89
Tabel 9 .....	91
Tabel 10 .....	93
4. Sortpletudpegning .....	95
SORT/KMT .....	95
SORT/HUS .....	101
5. Tabelopgaver i øvrigt .....	104
SKRIVUD .....	104
LISTNING .....	106
KRYDSTAB .....	108
J. FEJLSØGNING .....	119
1. Alment .....	119
2. Fejl i inddata .....	119
3. Fejl ved gennemgang af værdimængder .....	121
4. Fejl ved løsning af opgaverne .....	121
5. Systemfejl .....	123
BILAG .....	
1. Samlet parameteroversigt .....	125
2. Parametre i analysetype PERSONER .....	129
3. Parametre i analysetype UHELD .....	157
4. Uheldsparametre .....	161
5. Dataskemaer .....	165
STIKORDSREGISTER .....	189

Feltet kan udfyldes på følgende måder:

- JA Gennemgang af værdimængder medfører udskrift for alle parametre.
- NYE Gennemgang af værdimængder medfører udskrift for de parametre for hvilke, der er angivet referencer til mængder i den pågældende kørsel.
- NEJ Gennemgang af værdimængder medfører ingen udskrift. Herfra undtages dog eventuelle fejludskrifter.

#### G 4. FRA DATABANK

Oplysningerne i *datagruppen FRA DATABANK*, figur 39, benyttes til at angive de for kørslen nødvendige analyse- og uheldsparameterfiler. Hovedparten af de opgaver, der er specificeret i program T305: Uhedsstatistik, arbejder på én *analysefil*. Undtagelserne er opgaven FLETNING, der kan arbejde på op til fem analysefiler, og opgaverne til udpegning af sorte pletter, SORT/KMT og SORT/HUS, der arbejder på én analysefil og én uheldsparameterfil.

Hvis der er angivet flere analysefiler i datagruppen FRA DATABANK, og der ønskes udført opgaver, der kun arbejder med én analysefil, vælger programmet automatisk fil nr. 1 som analysefil i hver enkelt opgave. Denne fil betegnes *hovedfilen*. Det fremgår heraf, at man i en og samme kørsel kan få udført forskellige opgaver, men de vil alle, bortset fra de nævnte undtagelser, være baseret på den samme analysefil.

FRA DATABANK			
	FIL NR.	ANALYSE NR.	DATABANK NR.
1	4	5	6
DIOG	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	UHEDSPARAMETRE		
	ANALYSE NR.	DATABANK NR.	
	6		

Figur 39.

Datagruppen FRA DATABANK udfyldes ved ud for fil nr. 1 at anføre denne analysefils analyse-nummer og databanknummer. Skal der benyttes flere analysefiler ved kørslen, anføres disse ud for 2, 3, 4 og 5.

Ved opgaverne *SORT/KMT* og *SORT/HUS* skal der ved kørslen evt. benyttes *uheldsparametre* til beregning af det forventede uheldstal (a og p parametre). Uheldsparameterfilens analyse- og databanknummer anføres ud for fil nr. 6. I bilag 4 er givet et forslag til et sæt uheldsparametre.



Såfremt der refereres til en analysefil med samme analysenummer som anført i administrations-datagruppen, kan analysenummeret udelades i datagruppen FRA DATABANK.

### G 5. BEREGNINGSOMFANG

I datagruppen BEREGNINGSOMFANG, figur 40, angives hvilke opgaver, der ønskes udført ved kørslen. Samtidigt er det muligt at anføre hvilke referencer m.v., man vil have knyttet til hver enkelt opgave.

Til program T305: Uheldsstatistik findes tre forskellige beregningsomfangsgrupper:

- BEREGNINGSOMFANG 1
- BEREGNINGSOMFANG 2
- BEREGNINGSOMFANG 3

Opbygningen af de forskellige grupper er i princippet ens. I hver enkelt gruppe findes der to slags datalinier identificeret henholdsvis med numre af typen 969X og 949X, hvor X er forskellig i de forskellige datagrupper. Datalinier identificeret med 969X indeholder numrene på de parametre, for hvilke der skal foretages ændringer eller udtages delmængder. De øvrige datalinier indeholder specifikation af opgaver og herunder referencer til OVERSKRIFT, MÆNGDER og FAKTORDEFINITION.

BEREGNINGSOMFANG 1																			
1	2	NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL											REFERENCE TIL FAKTOR DEFINITION	% TABEL	TABEL NR.	TIL DATABANK	SUMMER		
		37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57						59	
9690	OPGAVE	REFERENCEN TIL OVERSKRIFT	REFERENCER TIL MÆNGDER											9691	9692	9693	9694	9695	
	1213	1617	2021	2425	2829	3233	3637	4041	4445	4849	5253	5657							
9490																			

Figur 40.

De enkelte datafelter i BEREGNINGSOMFANG udfyldes som angivet i det følgende.

### NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL

I denne datalinie angives numrene på de parametre, for hvilke der skal specificeres en reference til datagruppen MÆNGDER. I forbindelse med opgaven SKRIVUD benyttes denne datalinie til at angive hvilke parametre, der skal medtages i udskriften af de enkelte observationer.

Parameternumrene for henholdsvis analysetype PERSONER og analysetype UHELD er anført i bilag 2 og 3. I datagrupperne BEREGNINGSOMFANG 1 og BEREGNINGSOMFANG 2 kan der angives ét sæt parameternumre pr. kørsel. I datagruppen BEREGNINGSOMFANG 3, kan der angives tre sæt parameternumre pr. kørsel. Disse sæt kan være ens eller forskellige. Det er imidlertid sådan, at et sæt af parametre kun kan referere til opgaver specificeret i datalinier, der har samme sidste ciffer i datalinieidentifikationen som den datalinie, i hvilken parametrene er angivet.

Der kan godt benyttes flere grupper f.eks. af typen BEREGNINGSOMFANG 1. I så tilfælde er det kun i den første af disse grupper, at datalinien NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL skal udfyldes.

### OPGAVE

I dette datafelt skrives navnet på den opgave, man ønsker udført ved kørslen. De opgaver, programmet kan udføre, er beskrevet i kapitel I. OPGAVER.

For hvert sæt af parameterværdier, der er angivet i datalinien NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL, kan der specificeres flere opgaver. I datagrupperne BEREGNINGSOMFANG 1 og BEREGNINGSOMFANG 2 kan der angives op til 9 opgaver, mens der i datagruppen BEREGNINGSOMFANG 3 kan angives to opgaver pr. parametersæt. Man kan forøge antallet af opgaver, der kan specificeres pr. parametersæt, ved f.eks. at have flere datagrupper BEREGNINGSOMFANG 1 i den samme kørsel. I så tilfælde skal man som nævnt kun udfylde datalinien NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL i den første af disse datagrupper.

Hvis en opgave ønskes udført flere gange med forskellige delmængder af de i parametersættet definerede parametre, skal opgavenavnet anføres det antal gange, opgaven ønskes udført.

### REFERENCE TIL OVERSKRIFT

I dette datafelt kan man eventuelt angive en reference til datagruppen OVERSKRIFT. Her anføres den tekst, man ønsker som overskrift på udskrifterne.

### REFERENCE TIL MÆNGDER

I disse datafelter kan man angive referencer til datagruppen MÆNGDER. Der kan kun angives referencer til de parametre, der er anført i de tilsvarende datafelter i datalinien NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL. I datagruppen MÆNGDER specificeres ændringer til og delmængder af de relevante parametres værdier. Hvis der refereres til flere mængder, anvendes fællesmængden af de anførte mængder.

### REFERENCE TIL FAKTORDEFINITION

I dette datafelt kan man angive en reference til datagruppen FAKTORDEFINITION. I denne datagruppe kan man anføre delmængder af observationer samt faktorer, som de anførte delmængder ønskes multipliceret med. I kapitel I. OPGAVER er der nævnt en række opgaver, hvor der ikke kan refereres til FAKTORDEFINITION.

**% TABEL**

Dette datafelt kan kun benyttes i forbindelse med opgaven KRYDSTAB og kun for de tabelopgaver, hvor den specificerede tabel er en matrix. Hvis de beregnede tabeller, der altid udskrives i absolutte tal, også ønskes udskrevet i procent, udfyldes feltet med en af følgende betegnelser:

- % medfører, at det enkelte tabelement beregnes i procent af summen af samtlige tabelementer, d.v.s. summen af procenttabellens elementer bliver 100.
- S medfører, at det enkelte tabelement beregnes i procent af summen af den tilhørende søjles tabelementer. I procenttabellen bliver summen af hver søjles elementer lig 100.
- R medfører, at det enkelte tabelement beregnes i procent af summen af den tilhørende rækkes tabelementer. I procenttabellen bliver summen af hver rækkes elementer lig 100.

**TABEL NR.**

I dette felt kan der angives en tabelbetegnelse på op til 4 tegn. Denne tabelbetegnelse udskrives i det øverste højre hjørne på alle tabeludskrifter. Se afsnit H2. STANDARD SIDEOVERSKRIFTER. Tabelbetegnelsen anføres desuden på skemaet KØRSELISLISTE. Se afsnit E3. KØRSEL.

**TIL DATABANK**

Hvis resultatet af en opgave ønskes arkiveret i *databank*, skrives det ønskede *databanknummer* i dette datafelt. Databanknummeret bestemmes af brugeren selv og må fylde op til 4 tegn.

Den arkiverede fil er entydigt identificeret ved hjælp af analysenummeret, som er angivet i datagruppen ADMINISTRATION, og nærværende databanknummer.

Man kan kun arkivere filer i databank ved opgaverne SMIDUD, ÆNDRING, FLETNING og KRYDSTAB. For KRYDSTAB gælder dog, at det kun er matricer, der kan lægges i databank.

**UDSKRIFT**

Dette datafelt benyttes kun i forbindelse med opgaver, der kan arkivere filer. I feltet kan det anføres, om opgaven skal medføre udskrift eller ej. Feltet kan udfyldes, men behøver ikke at blive udfyldt. Udfyldes feltet ikke, medfører det udskrifter. Feltet kan udfyldes på følgende måder:

- J medfører udskrift.
- N medfører ingen udskrift. Dette benyttes fortrinsvis, når meget store matricer skal opstilles og overføres til databank.
- S Specialfacilitet, som kan anvendes ved opgaven LISTNING. Se denne.

**SUMMER**

Dette datafelt kan kun anvendes i forbindelse med opgaver, hvor der ønskes udskrevet en tabel af typen matrix. For alle andre opgaver kan feltet ikke benyttes.

Ved at udfylde datafeltet kan det anføres, om opgaven skal medføre udskrift af rækker og/eller søjler med summer af tabellens værdier. Feltet kan udfyldes på følgende måde:

- I – Der udskrives ingen summer.
- R – Der udskrives en ekstra søjle med rækkesummer.
- S – Der udskrives en ekstra række med søjlesummer.
- B – Der udskrives en ekstra søjle med rækkesummer, en ekstra række med søjlesummer samt totalsummen.

## G 6. FAKTORDEFINITION

Datagruppen *FAKTORDEFINITION 1*, figur 41, knytter sig til datagruppen *BEREGNINGSSOMFANG*. Datagruppen benyttes, hvis man ved en eller flere opgaver ønsker observationerne tillagt forskellige vægte.

FAKTORDEFINITION 1		NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL																						
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
2																								
2025	REFERENCER	FAKTOR	REFERENCER TIL MÆNGDER																					
2195	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35			

Figur 41.

Inden beregninger foretages, multipliceres vægtparametrene for observationerne inden for de angivne mængder med de anførte faktorer. Når en observation skal indgå i en matrix eller en sammensat matrix, vil den altså indgå med værdien

$$\text{sumparameter} \times \text{vægtparameter} \times \text{faktor}.$$

Hvis man f.eks. ønsker, at en delmængde af observationerne ikke skal tælles med i tabellen, kan man blot anføre faktoren 0 for den pågældende delmængde. Hvis værdien bliver negativ, vil den pågældende observation blive udeladt ved indlæsningen. Dette vil fremgå af resuméet.

Datagruppen består af to forskellige datalinier. Datafelterne udfyldes som nævnt i det følgende.

#### NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL

I disse datafelter angives numrene på de parametre, for hvilke der skal specificeres en reference til datagruppen MÆNGDER. Parameternumrene for analysetype PERSONER og analysetype UHELD er anført i henholdsvis bilag 2 og bilag 3. Der kan angives ét sæt parameternumre pr. kørsel. Hvis der eventuelt benyttes flere datagrupper, skal parameternumrene kun angives i den første datagruppe.

#### REFERENCE

I dette datafelt anføres en af de referencer, der er angivet i datagruppen BEREGNINGSSOMFANG i datafeltet FAKTORDEFINITION. På hver datalinie kan der stå én faktor og refereres til én delmængde. Det vil derfor være nødvendigt for hver opgave at udfylde ligeså mange datafelter med referencer, som der er sammenhørende sæt af faktorer og delmængder.

#### FAKTOR

I dette datafelt skrives en faktor, som en delmængde af observationerne ønskes multipliceret med. Som faktorer kan anvendes heltal med op til 6 cifre eller reelle tal med op til 5 cifre. *Decimaltegn* angives som punktum i selvstændig position. Der anføres faktorer i alle datalinier, hvor der forekommer en reference.

#### REFERENCER TIL MÆNGDER

I disse datafelter kan man for hver faktor angive referencer til datagruppen MÆNGDER. Der kan kun angives referencer til de parametre, der er anført i de tilsvarende datafelter i datalinien NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL. I datagruppen MÆNGDER specificeres delmængder af de relevante parameterværdier.

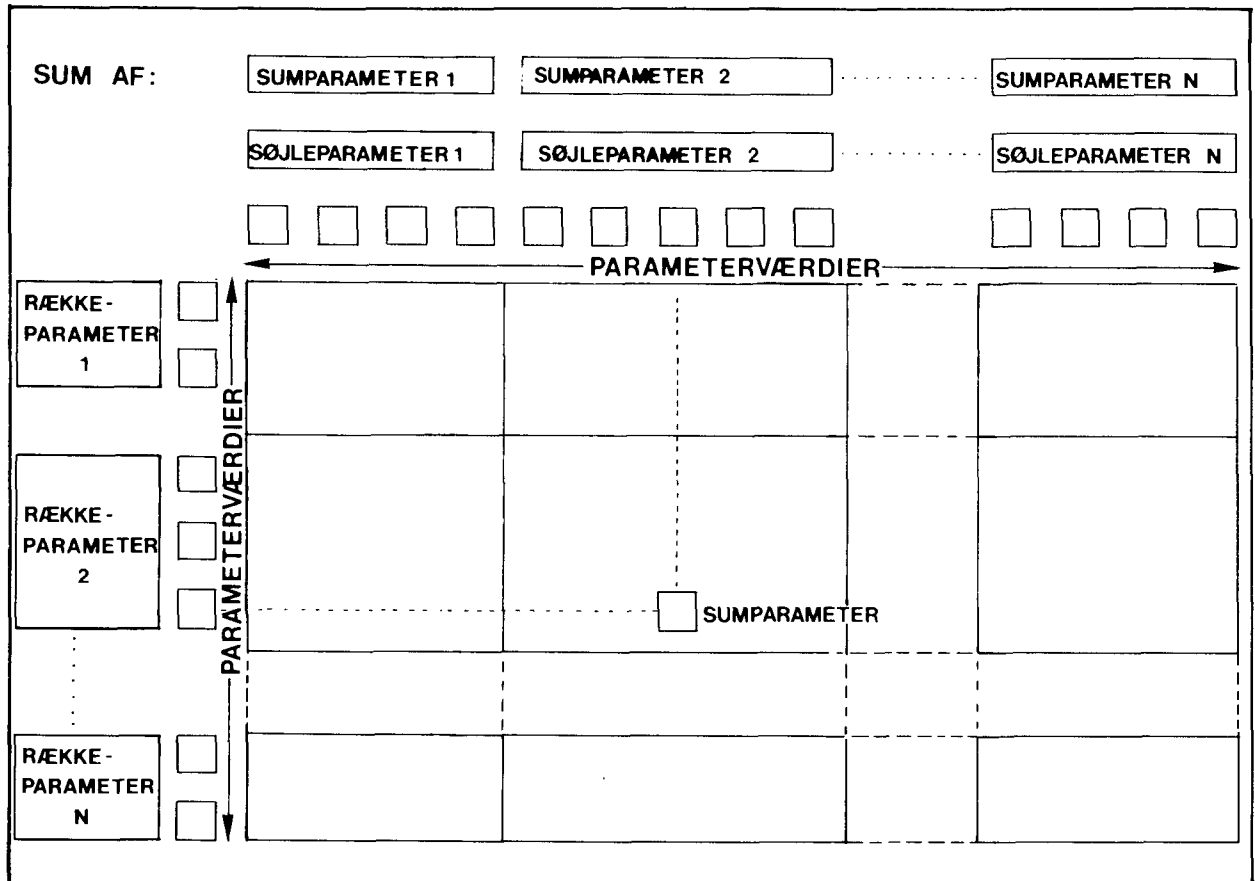
### G 7. OPGAVESPECIFIKATION TIL KRYDSTAB

Datagruppen OPGAVESPECIFIKATION TIL KRYDSTAB, figur 42, knytter sig til opgaven KRYDSTAB. Datagruppen skal kun udfyldes, når opgaven KRYDSTAB er specificeret i datagruppen BEREGNINGSSOMFANG.

OPGAVESPECIFIKATION TIL KRYDSTAB																										
RÆKKEFØLGE	SØLEPARAMETER					SUMPARAMETER				RÆKKEPARAMETER				NIVEAUPARAMETER												
	NUMMER	BREDDE	SUM	%		NUMMER	BREDDE			NUMMER	BREDDE	SUM			NUMMER	BREDDE										
1	4	5	6			8	10	11	13	14	15	16	18	20	21	23	25	27	28	30	31	32	34	36	37	39
9500	1																									
	2																									
	3																									
	4																									
	5																									
	6																									

Figur 42.

Ved hjælp af nærværende datagruppe kan man specificere udformningen af en tabeludskrift. I datagruppen angives hvilke parametre, der skal anvendes som niveau-, række- og søjleparametre samt sumparametre. Figur 43 viser den generelle udformning af en tabeludskrift.



Figur 43.

Datagruppen OPGAVESPECIFIKATION TIL KRYDSTAB kan kun udfyldes én gang for hver kørsel. Det betyder, at hvis man har specificeret flere KRYDSTAB-opgaver i beregningsomfangsgruppen, bliver tabeludformningen i princippet den samme i alle tabelopgaver. Tabellernes indhold kan dog godt være forskelligt, idet der kan være udtaget forskellige delmængder af parameterverdier i de forskellige KRYDSTAB-opgaver.

Datagruppen OPGAVESPECIFIKATION TIL KRYDSTAB er opdelt i fem lodrette sæt af datafelter svarende til parameterrækkefølge, søjleparameter, sumparameter, rækkeparameter og niveau-parameter. Se figur 42. De enkelte parametre er defineret i afsnit C3. MATRIXBEGREBET. De enkelte datafelter er omtalt i det følgende.

#### RÆKKEFØLGE

Datafeltet er fortrykt med et nummer mellem 1 og 22. Datafeltet knytter sig til hver af de fire følgende søjler og angiver, i hvilken rækkefølge de enkelte parametre inden for hver paramertype forekommer.

Der kan angives op til 22 parametre som søjle- og sumparametre, mens der kan angives op til 10 rækkeparametre og op til 2 niveauparametre.

Der skal specificeres lige mange søjle- og sumparametre. Hvis man f.eks. i en tabel ønsker antallet af dræbte og antallet af tilskadekomne i samtlige uheld på landeveje i et amt opgjort på hovedsituationer, skal søjleparameteren være HOVEDSIT udfor både RÆKKEFØLGE 1 og 2, mens sumparameteren skal være DRÆBTE udfor RÆKKEFØLGE 1 og SUM-TLSK ud for RÆKKEFØLGE 2.

Når der anvendes 2 niveauparametre, udskrives tabellerne i rækkefølge som vist på figur 44.

Tabel nr.	Niveauparameter 1	Niveauparameter 2
1	1. tilladelige værdi	1. tilladelige værdi
2	1. tilladelige værdi	2. tilladelige værdi
⋮	⋮	⋮
n	1. tilladelige værdi	n. tilladelige værdi
n+1	2. tilladelige værdi	1. tilladelige værdi
⋮	⋮	⋮
2n	2. tilladelige værdi	n. tilladelige værdi
⋮	⋮	⋮
nm	m. tilladelige værdi	n. tilladelige værdi

Figur 44.

## NUMMER

Der forekommer et datafelt NUMMER i hver af de fire parameterkolonner. Dette datafelt skal indeholde numrene på de parametre, der skal anvendes som henholdsvis søjle-, række-, niveau- og sumparameter. De enkelte parametres numre findes i bilagene for henholdsvis analysetype PERSONER og analysetype UHELD.

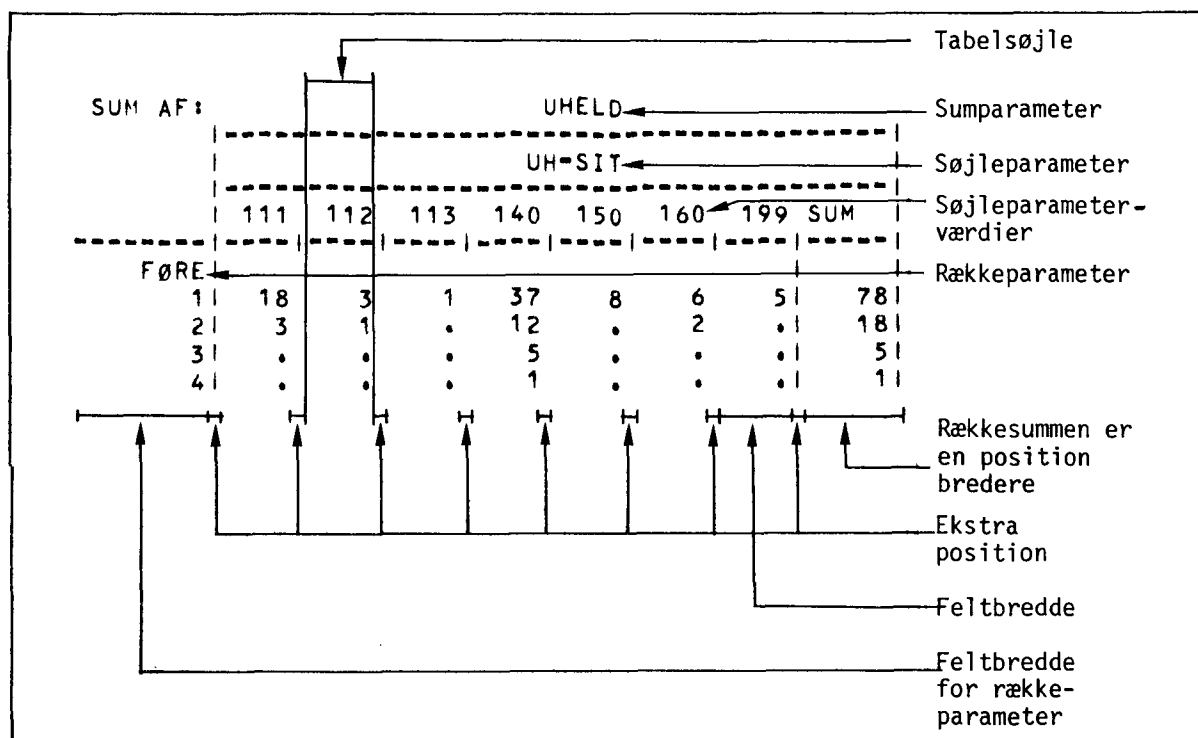
Ved angivelse af niveauparametre opfattes hver tilladelig værdi eller værdiinterval som et niveau.

De parametre, der meningsfuldt kan anvendes som *sumparametre*, er dels *vægtparameteren*, se afsnit D2. ANALYSETYPER, og dels parametre, der kan betegnes sammentællingsparametre, fordi de enkelte parameterværdier for disse parametre f.eks. angiver et antal. De parametre, der bør anvendes som sumparametre ved uheldsanalyser, er specielt omtalt i bilag 1.

## BREDDE

Der forekommer et datafelt BREDDE i hver af de fire parameterkolonner. Dette datafelt skal indeholde det antal positioner (*feltbredden*), som en parameters værdi må fylde i tabeludskriften. Der kan angives værdier fra 1 til 11. Såfremt intet anføres, anvendes automatisk de *standardbredder*, som er omtalt i bilag 1. Ved udformningen af en tabeludskrift, figur 45, skal følgende forhold tages i betragtning.

- Den maksimale udskriftsbredde er 130 positioner, hvis intet andet er angivet i administrationsdatagruppen. Se afsnit G3. ADMINISTRATION.
- Rækkeparameteren fylder normalt 8 positioner. Dette øges ved intervalangivelser til  $2 \times$  feltbredden plus 1 til bindestreg.
- Der beregnes en ekstra position før hver udskreven søjle- eller sumparameter-værdi.
- Det er den største feltbredden for søjle- og sumparameter under ét, der bestemmer tabelsøjleens bredde.
- Rækkesummer udskrives en position bredere end de tilhørende parameter-værdier. Rækkesummer udskrives altid med en bredde på mindst 3 positioner for at give plads til overskriften SUM.
- Der skal altid være plads til at udskrive navnet på sumparameteren og søjleparameteren over tabellen (eller deltabellen ved en sammensat matrix). Navnet fylder normalt 8 positioner, men når der er pladsproblemer, deles navnet automatisk i  $2 \times 4$  positioner, som placeres over hinanden. Systemet øger automatisk bredden til 4 positioner, hvis der ikke er plads nok.



Figur 45.



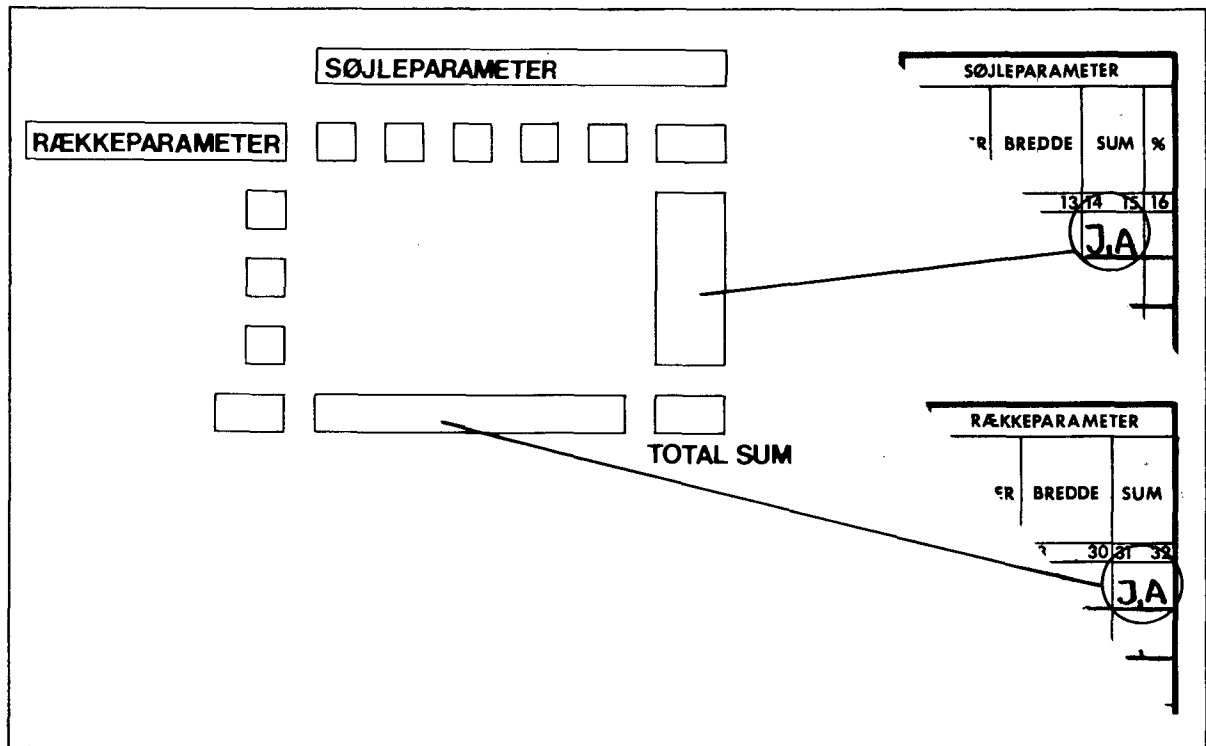
## SUM

Der forekommer et datafelt SUM i både række- og søjleparameterkolonnerne. Man kan vælge at udfylde datafeltet med JA eller ikke at udfylde det.

Udfyldes datafeltet for en søjleparameter med JA, medfører det udskrift af yderligere en søjle med *rækkesummer* for den pågældende søjleparameter. Udfyldes datafeltet for en rækkeparameter med JA, medfører det udskrift af yderligere en række med *søjlesummer* for den pågældende rækkeparameter.

Et JA både for søjle- og rækkeparameter medfører desuden udskrift af totalsum. Se figur 46. Er datafeltet blankt, udskrives ingen summer.

SUM skal udfyldes med JA, såfremt man ønsker en enkelt søjle kun indeholdende summerne. I dette tilfælde skal der ikke angives nogen tilsvarende søjleparameter.



Figur 46.

## %

Forekommer kun i søjleparameterkolonnen. I dette datafelt kan angives, om man ønsker den til søjleparameteren hørende del af udskriften i *procenter*, idet tabellerne ellers produceres i absolutte tal. Datafelterne kan udfyldes med samme koder som feltet % TABEL i beregningsomfangsgruppen, se figur 47.

## A. INDLEDNING

### A 1. FORMÅL

Formålet med denne brugervejledning er at beskrive anvendelsen af program T305: Uheldsstatistik, der er et program i Vejdatalaboratoriets serie af trafikplanlægningsprogrammer.

Program T305: Uheldsstatistik er et analyseprogram, der er udviklet med henblik på at sortere og sammenstille de uheldsoplysninger, der vedrører færdselsuheld.

Program T305: Uheldsstatistik kan bl.a. benyttes til at danne og udskrive de standard uheldstabeller, der er omtalt i Vejdatalaboratoriets brugervejledning »Standard uheldstabeller«.

### A 2. BRUGERVEJLEDNINGENS OPBYGNING

Brugervejledningen er opbygget af en række kapitler, der hver er inddelt i nogle afsnit. Kapitel B. OVERSIGT indeholder en kortfattet oversigt over programmets funktion og sammenhængen med andre trafikplanlægningsprogrammer.

Den detaljerede beskrivelse af programmets virkemåde forudsætter kendskab til visse matematiske grundbegreber såsom mængder og matricer. Disse er omtalt i kapitel C. MATEMATISKE GRUNDBEGREBER. Endelig er det uheldsmateriale, der danner udgangspunkt for programmet, beskrevet i kapitel D. BESKRIVELSE AF UHELDSANALYSEMATERIALET.

Når man ønsker at benytte Vejdatalaboratoriets programmer, skal man kende en række begreber, der er knyttet til bestilling af tabeller. Disse beskrives i kapitlerne E. GRUNDBEGREBER VED REKVISITION AF KØRSLER og F. ALMENT OM DATASKEMAER.

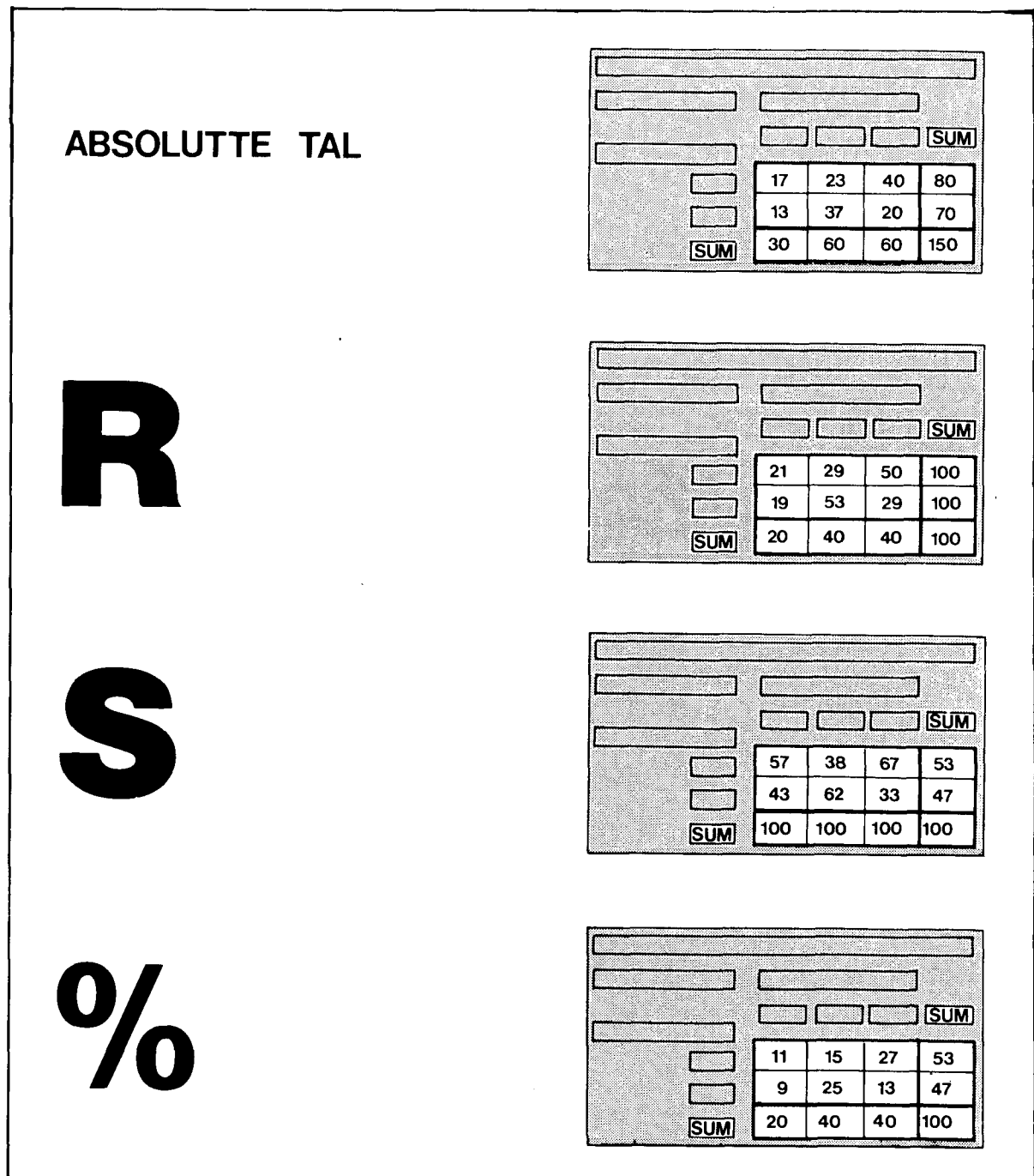
Anvendelsen af selve program T305: Uheldsstatistik er detaljeret beskrevet i kapitlerne G. IND-DATA, H. RESULTATER, I. OPGAVER og J. FEJLSØGNING.

Hvis man ønsker at benytte brugervejledningen som en opslagsbog, anbefales det at anvende stikordsregistret bag i bogen. I tilknytning til brugervejledningen er der udarbejdet en række bilag. I bilag 1 gives en samlet oversigt over de uheldsoplysninger, som indgår i analysematerialet. I bilag 2 og 3 gives en mere detaljeret beskrivelse af de enkelte uheldsoplysninger. Bilag 4 omtaler de anvendte vej- og krydstyper og de dertil knyttede parameterverdier. Endelig er samtlige de til programmet hørende dataskemaer vist i deres fulde omfang i bilag 5.

### A 3. YDERLIGERE VEJLEDNING

Ved hjælp af denne vejledning er det i princippet muligt for den enkelte bruger selv at rekvirere de tabeludskrifter, der måtte være behov for. Opmærksomheden skal dog henledes på, at samtlige *standard uheldstabeller* kan modtages i abonnement fra Økonomisk-statistisk afdeling i Vejdirektoratet. Vedrørende bestilling af abonnementer henvises til brugervejledningen »Standard uheldstabeller«, som kan rekvireres fra Vejdatalaboratoriet.

- R Der udregnes procent af rækkesummen, d.v.s., at summen af hver rækkes elementer bliver 100.
- S Der udregnes procent af søjlesummen, d.v.s., at summen af hver søjles elementer bliver 100.
- % Der udregnes procent af totalsummen, d.v.s., at summen af alle (del)-tabellens elementer bliver 100.



Figur 47.

## G 8. STRÆKNINGSIDENTIFIKATION

Datagruppen STRÆKNINGSIDENTIFIKATION, figur 48, er knyttet til opgaven SORT/KMT. Datagruppen skal kun udfyldes, når SORT/KMT er specificeret i datagruppen BEREGNINGSMANGFANG.

STRÆKNINGSIDENTIFIKATION																	
VEJ	SKÆRENDE VEJ		FRA STATION		TIL STATION		SAND LÆNGDE METER	VEJ/ KRYDS- TYPE	ÅRS- DOGN- TRAFIK	43	43	43					
	NR.	DEL	NR.	DEL	KM	METER							KM	METER			
43	1	10	13	15	17	18	21	22	24	25	28	29	33	34	36	37	43
1300																	

Figur 48.

Ved hjælp af datagruppen kan man angive de strækninger og kryds, som ønskes medtaget ved beregning af opgaven SORT/KMT. Strækninger og kryds skal specificeres ved kilometrering, idet opgaven SORT/KMT kun kan behandle uheld, der er stedfæstet ved kilometrering. Der udfyldes så mange datalinier i datagruppen STRÆKNINGSIDENTIFIKATION, som der er behov for. Ønsker man at analysere flere strækninger og kryds, end der kan være på et dataskema, fortsættes blot på et nyt. I det følgende er de enkelte datafelter i datagruppen gennemgået.

### VEJ

I dette datafelt anføres identifikation for den vej, på hvilken strækninger og kryds ønskes analyseret. Identifikationen består af to led.

NR. Vejens administrative nummer i henhold til gældende nummerering.

DEL. Udfyldes ikke, hvis vejen ikke har delt tracé. Hvis vejen har delt tracé, og flere vejdele ønskes analyseret, angives de enkelte vejdele hver for sig.

### SKÆRENDE VEJ

For kryds skal angives den mest betydende skærende vejs administrative nummer og eventuelle vejdel i dette datafelt. Vejdel angives efter samme retningslinier som for VEJ. Dette datafelt må ikke udfyldes for strækninger.

### FRA STATION

I dette datafelt anføres kilometreringen for udgangspunktet af den strækning, der ønskes analyseret. Kilometreringen angives ved i feltet KM at anføre den sidst foregående helkilometer og i feltet METER at anføre afstanden i meter fra denne helkilometer. For kryds anføres den kilometrering, som er anvendt ved stedfæstelse af uheldene til krydset.

### TIL STATION

I dette datafelt anføres kilometreringsen for den analyserede strækningens endepunkt på tilsvarende måde som for FRA STATION. Datafeltet udfyldes ikke for kryds.

### SAND LÆNGDE METER

I dette datafelt anføres den sande længde i meter. Den sande længde defineres på følgende måde:

Strækninger: Sand længde er lig strækningens længde i meter.

Kryds: Sand længde sættes til 1 meter.

### VEJ/KRYDS TYPE

Dette felt udfyldes, hvis man ønsker at få beregnet forholdet mellem det observerede og det *forventede uheldstal*. I feltet anføres et nummer, som angiver *vej- eller krydstype*. For at kunne beregne det forventede uheldstal på en strækning eller i et kryds skal man kende strækningens eller krydsets type. Hver type er karakteriseret ved en bestemt kombination af vejgeometri og randbebyggelse. I bilag 4 er der givet en oversigt over de definerede vej- og krydstyper.

Ønsker man ikke at benytte de i bilag 4 anførte a og p-værdier, kan man angive de ønskede a og p-værdier i *datagruppen UHELDSPARAMETRE*.

### ÅRSDØGNTRAFIK

I dette datafelt anføres årsdøgntrafikken på den delstrækning, der ønskes analyseret. For strækninger anføres den faktiske årsdøgntrafik. For kryds kan årsdøgntrafikken f. eks. beregnes som halvdelen af summen af årsdøgntrafikken på krydsets ben.

## G 9. STRÆKNINGSIDENTIFIKATION, HUSNUMMER

*Datagruppen STRÆKNINGSIDENTIFIKATION, HUSNUMMER*, figur 49, er knyttet til opgaven *SORT/HUS*. Datagruppen skal kun udfyldes, når opgaven *SORT/HUS* er specificeret i datagruppen *BEREGNINGSSOMFANG*.

STRÆKNINGSIDENTIFIKATION, HUSNUMMER																		
VEJ NR.	SKÆRENDE VEJ		FRA HUSNR.		TIL HUSNR.		SAND LÆNGDE METER	VEJ/ KRYDS- TYPE	ÅRS- DØGN- TRAFIK									
	D	E	NR.	D	E	NR.				B	NR.	B						
4	5	8	9	10	13	14	15	17	18	19	21	22	23	27	28	30	31	37
1310																		

Figur 49.

Strækninger skal specificeres ved hjælp af husnumre, idet opgaven SORT/HUS kun kan behandle uheld, der er stedfæstet ved hjælp af husnumre. Datagruppen STRÆKNINGSIDENTIFIKATION, HUSNUMMER benyttes på helt samme måde som datagruppen omtalt i afsnit G8. STRÆKNINGSIDENTIFIKATION. Der henvises derfor til dette afsnit vedrørende vejledning i at udfylde datagruppen. Følgende datafelter er dog anderledes.

#### FRA HUSNR.

erstatte FRA STATION. I dette datafelt angives udgangspunktet for en strækning, der ønskes analyseret. Udgangspunktet angives ved hjælp af et husnummer. Selve nummeret indføres i feltet NR. Er der et bogstav knyttet til nummeret, angives dette i feltet B.

#### TIL HUSNR.

erstatte TIL STATION. I dette felt angives strækningens endepunkt på samme måde som i feltet FRA HUSNR.

## G 10. UHELDSPARAMETRE

Datagruppen UHELDSPARAMETRE, figur 50, er knyttet til datagrupperne STRÆKNINGSIDENTIFIKATION og STRÆKNINGSIDENTIFIKATION, HUSNUMMER. I nærværende datagruppe kan man anføre *a* og *p*-værdier for de vej- og krydstyper, som man anvender i de to nævnte datagrupper.

Som omtalt i afsnit G8. STRÆKNINGSIDENTIFIKATION kan man vælge at bruge de i bilag 4 anførte *a* og *p*-værdier. Ved hjælp af datagruppen UHELDSPARAMETRE kan man dog ændre de i bilag 4 angivne værdier, og man kan definere *a* og *p*-værdier for nye vej- og krydstyper. Det er ikke muligt at arkivere eventuelle nye eller ændrede uheldsparametertabeller. Ændringer og/eller tilføjelser til *a* og *p*-værdierne må derfor indlæses, hver gang de skal benyttes.

Datagruppen UHELDSPARAMETRE udfyldes som beskrevet i det følgende.

#### VEJ/KRYDSTYPE

I dette datafelt anføres de vej- og krydstyper fra datagrupperne STRÆKNINGSIDENTIFIKATION og/eller STRÆKNINGSIDENTIFIKATION, HUSNUMMER, hvor

- *a* og *p*-værdierne for den tilhørende vej- og krydstype i bilag 4 ønskes ændret.
- vej- og krydstypen ikke forekommer i bilag 4.

#### A

I dette datafelt angives den til VEJ/KRYDSTYPE hørende *a*-værdi.

#### P

I dette datafelt angives den til VEJ/KRYDSTYPE hørende *p*-værdi.

De to sidstnævnte datafelter er fortrykt med et *decimalpunktum*.

UHELDSPARAMETRE					
	VEJ/ KRYDS- TYPE	A			P
	4 5	7 8	16 17	20	
1400					

Figur 50.

### G 11. OVERSKRIFTER

Ved hjælp af datagruppen *OVERSKRIFTER*, figur 51, er det muligt at anføre en overskrift til de enkelte opgaver, som er specificeret i datagruppen *BEREGNINGSOMFANG*. Overskriften medtages, hvis en matrix lægges i databank. Overskriften kan derfor anvendes til identifikation af matrixens indhold.

OVERSKRIFTER			
REFERENCE	TEKSTER		
4 5	7 8	16 17	20
1400			

Figur 51.

De enkelte datafelter i datagruppen udfyldes som beskrevet i det følgende.

#### REFERENCE

I dette datafelt skrives en reference til en overskrift. Referencen skal tillige forekomme i datagruppen *BEREGNINGSOMFANG* i datafeltet *REFERENCE TIL OVERSKRIFT*. Samme reference må kun forekomme en gang. Man kan derfor kun referere til en tekstlinje.

#### TEKSTER

I dette datafelt anføres den til referencen hørende overskrift. Overskriften må højst indeholde 60 tegn og udskrives til venstre over opgavens resultater. Hvis en tabel udskrives for forskellige værdier af en niveauparameter, gentages overskriften over hver deltabel. Hvis en tabeludskrift ikke kan være inden for den i datagruppen *ADMINISTRATION* specificerede højde og bredde, gentages overskriften hver gang, der påbegyndes udskrift af en ny del af tabellen.

## G 12. MÆNGDER

I datagruppen MÆNGDER, figur 52, anføres de mængder og afbildninger, der refereres til fra datagrupperne BEREGNINGSOMFANG og FAKTORDEFINITION.

Der findes to forskellige typer af datagruppen MÆNGDER. Normalt anvendes MÆNGDER 1. MÆNGDER 2 benyttes, når parameterværdierne fylder mere end 5 positioner. Til en bestemt parameter skal altid enten benyttes MÆNGDER 1 eller MÆNGDER 2. Det fremgår af oplysningen om *standard bredde* i bilag 1, hvilken datagruppe man skal benytte.

MÆNGDER 1												
1	REFERENCE	PARAMETERVÆRDIER										
1	45	819	1114115	1920121	2512627	3113133	3713839	4314445	4915051	5515657	6116263	67
2100												

Figur 52.

De enkelte datafelter i datagruppen udfyldes som beskrevet i det følgende.

### REFERENCE

Her skrives den reference, som man giver mængden. For hver af de forskellige referencer, der forekommer i datagrupperne BEREGNINGSOMFANG og FAKTORDEFINITION i datafelterne REFERENCE TIL MÆNGDE, skal der udfyldes mindst en datalinie.

### PARAMETERVÆRDIER.

I disse datafelter skrives de mængder, der refereres til. Hvis en mængde ikke kan stå på en enkelt datalinie, fortsættes på en anden datalinie med samme *reference*. Disse datalinier behøver ikke nødvendigvis at forekomme i nogen bestemt orden, idet den fælles reference kæder dem sammen. Det er dog tilrådeligt af hensyn til overblikket at have en vis systematik i opstillingen. Ved angivelse af *deltmængder* for flere parametre skal man være opmærksom på, at der kun medtages observationer, hvor værdierne for de forskellige parametre tilhører alle de angivne delmængder. I figur 53 er givet nogle eksempler på udfyldelse af mængdeskemaerne.



Der skal være *skilletegn* mellem parameterverdierne, men der skal ikke være skilletegn efter den sidste parameterværdi på en datalinie. Der kan anvendes følgende skilletegn:

- ,
  -
- anvendes som skilletegn mellem en række parameterverdier og/eller mængdeintervaller. Rækkefølgen af enkeltværdierne og intervallerne er uden betydning.
- anvendes til angivelse af *mængdeintervaller*. Intervallets mindste og største værdi angives med »—« imellem. Betydningen af disse intervalangivelser afhænger af parametertypen.

Såfremt parameteren er af typen *heltal*, opløses en intervalangivelse i de enkelte heltalsværdier indenfor intervallet. I figur 53 er vist, hvorledes en heltalsparameter kan opskrives enten som enkeltværdier eller som et interval.

Hvis parameteren er af typen *reelt tal*, skal dens værdier normalt angives som intervaller. Hvis man kun ønsker at angive enkeltværdier, kan disse dog angives som en række heltal adskilt af kommaer. Hvis man i samme mængde anfører både enkeltværdier og intervaller, så opfattes alle angivelser som intervaller og enkeltværdierne omsættes automatisk til intervaller med enkeltværdien som både største og mindste værdi. I figur 53 er vist, hvorledes søndagene i januar måned 1978 (SØND) kan angives som enkeltværdier af reeltalsparameteren DATO. Da mængden SØND udelukkende indeholder enkeltværdier, vil parameteren DATO i denne opgave fungere ganske som en heltalsparameter. Hvis man som i det næste eksempel angiver skolefridagene i maj måned 1978 (FRI) med både enkeltdage og intervaller, så omsætter systemet automatisk alle angivelserne til intervaller.

- =
- Dette skilletegn anvendes ved *afbildning* af en mængde ind i en anden. Afbildninger angives ved, at hvert nyt element (heltal) skrives til venstre for lighedstegnet, mens de enkeltværdier og/eller intervaller, som det nye element skal svare til, skrives til højre for lighedstegnet.

En afbildning benyttes, når man vil ændre betegnelser på nogle parameterverdier eller have slået nogle parameterverdier sammen. Hvis der er nogle betegnelser, der skal forblive uændrede, skal de skrives på begge sider af et lighedstegn, idet alle værdierne til venstre for »=« tilsammen udgør det nye sæt af *tilladelige værdier* for denne parameter i denne opgave. Der må kun stå ét lighedstegn på hver datalinie. Hvis de værdier, der svarer til et nyt element, ikke kan stå på én linie, fortsættes på en ny linie ved at gentage referencen, det nye element og lighedstegnet.

De nye elementer behøver ikke at være tilladelige værdier for parameteren. Ved afbildninger skal man dog være opmærksom på, at ved visse opgaver *afkodes* række-, søjle- og niveauparameterverdierne til klar tekst. Ved disse opgaver må man derfor ikke afbilde over i værdier, som ikke er tilladelige jvf. bilag 2 og 3. For alle opgaver undtagen redigeringsopgaverne (SMIDUD, ÆNDRING og FLETNING) gælder, at man kan anvende afbildninger og angive enkeltværdier for reeltalsparametre ganske som for heltalsparametre. Man kan dog ikke afbilde en mængde over i et interval.

MÆNGDER 1										
REFERENCE	PARAMETERVÆRDIER									
43	49	1214715	1272021	2372627	3112715	3712819	4314445	4915051	5515657	6116263
5100	angivelse af delmængde af hovedsituation									
	HØVE	1,	2,	3,	4,	5,	6,	7,	8,	9
	eller									
	HØVE	1-	9							
opskrivning af afbildningen i figur 10										
	H	2=	508,	510,	507,	513,	503,	509,	511,	506
	H	1=	514,	501,	502,	504,	512,	505		
angivelse af delmængder for parameteren FELTKØDE										
	HJSM	A,	U							
	KM	K								
MÆNGDER 2										
REFERENCE	PARAMETERVÆRDIER									
43	49	1617118	2128127	2433136	2814445	3233154	3633163	4033172	4433181	
5200	angivelse af enkeltværdier for reeltalsparameteren DATØ									
	SAND	780101,	780108,	780115,	780122,	780129				
angivelse af værdiintervaller for reeltalsparameteren DATØ										
	FRI	780504,	780506-	780507,	780513-	780515,	780520-	780521		
	FRI	780527-	780528							

Figur 53.

### G 13. BEGRÆNSNINGER FOR INDDATA

I program T305: Uhedsstatistik er der følgende begrænsninger for inddata til en kørsel:

1. I datagruppen MÆNGDER må der højst angives 100 mængder.
2. I datagruppen FAKTORDEFINITION må der højst angives 120 faktorer.
3. Ved opgaver, der producerer tabeller, skal antallet af både rækker og søjler være mindre end 500.
4. Ved opgaver med niveauparameter må der ikke på samme tid angives en mængdereference for niveauparameteren og en faktor for niveauparameterværdierne.
5. Datalinierne i datagrupperne BEREGNINGSOMFANG 1, BEREGNINGSOMFANG 2, BEREGNINGSOMFANG 3 og FAKTORDEFINITION 1, der er identificeret ved numre af typen 969X, må kun optræde en gang i hver kørsel. Selv om det er nødvendigt at benytte en af de nævnte datagrupper flere gange, må datalinier identificeret med 969X, dog kun udfyldes én gang. Denne datalinie vil da være fælles for alle datagrupper af denne type.

## H. RESULTATER

### H 1. ALMENT OM RESULTATER

De enkelte opgaver kan medføre følgende resultater:

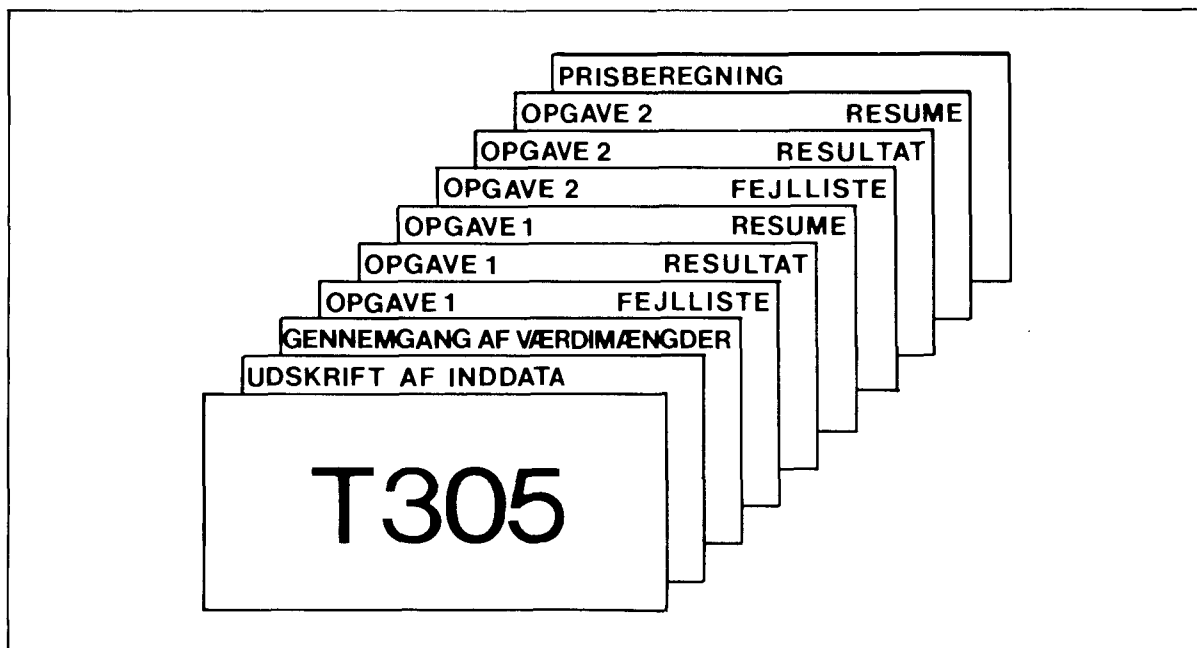
1. En analysefil arkiveret i databank.
2. Matricer udskrevet og/eller arkiveret i databank.
3. Udskrift af tabeller.

Udskrifterne fra programmet kan grupperes på følgende måde:

1. Udskrift af inddata.
2. Gennemgang af værdimængder.
3. Resultater fra de enkelte opgaver.
4. Prisberegning.

For hver opgave udskrives først en fejlliste, der indeholder eventuelle fejludskrifter. Dernæst følger opgavens resultater, hvis disse skal skrives ud. Sidst kommer et opgaveresumé. En del af opgaverne medfører ingen udskrevne resultater. For disse opgaver udskrives kun fejlliste og resumé.

Figur 54 viser en samlet udskrift fra en *kørsel* med to opgaver.



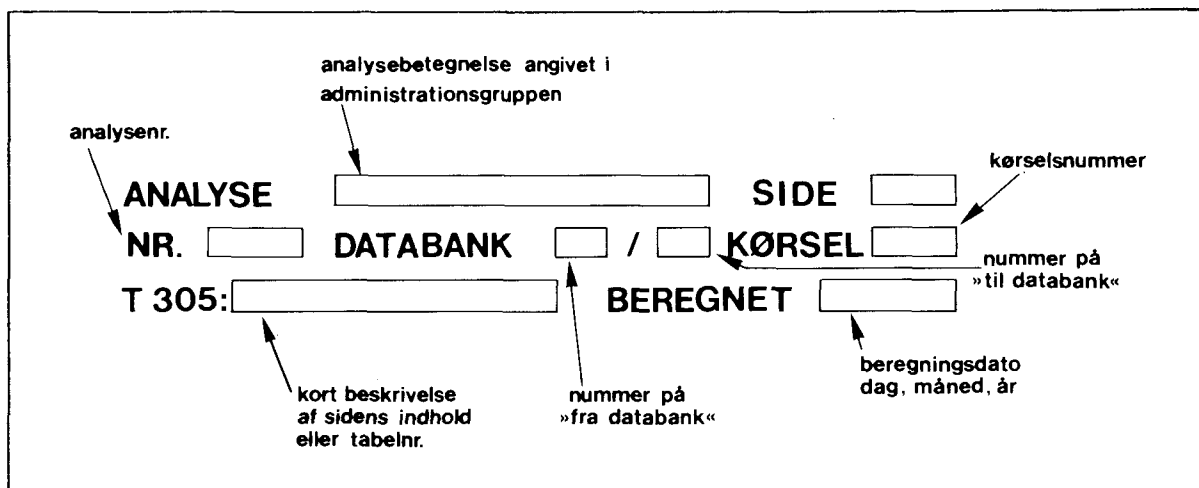
Figur 54.

## H 2. STANDARD SIDEOVERSKRIFTER

I det øverste venstre hjørne på alle udskrifter fra kørslen er der angivet de 3 tekstlinier, man har anført i administrationsdatagruppen. Se afsnit G3. *ADMINISTRATION*.

På alle udskrifter, der vedrører en enkelt opgave, d.v.s. fejlliste, resultat og resumé, udskrives der yderligere op til to linier. Den første af disse indeholder opgavens navn og en kort beskrivelse af opgavens resultat, samt eventuelle *niveauparametre*. Den anden linie indeholder den tekst, der eventuelt er angivet i *datagruppen OVERSKRIFTER*.

I det øverste højre hjørne udskrives den i figur 55 viste standard udskrift. Denne tjener til at identificere de enkelte sider og deres indhold.



Figur 55.

Udskriften består af tre linier. Første linie indeholder den *analysebetegnelse*, der er anført i administrationsdatagruppen. Se afsnit G3. *ADMINISTRATION*. Yderst til højre på linien angives en *sidenummerering*.

I anden linie udskrives først det til analysebetegnelsen hørende *analysenummer*. Dernæst følger *fra-databank-nummer* og eventuelt *til-databank-nummer*. Ved opgaverne FLETNING, SORT/KMT og SORT/HUS, hvor der er flere fra-databank-filer, anføres nummeret på fil nr. 1 i *datagruppen FRA DATABANK*. Sidst på linien står det *kørselsnummer*, som brugeren har anført i administrationsdatagruppen. Ved tabelopgaver vil dette kørselsnummer blive erstattet med en angivelse af, hvor mange sider den enkelte tabel fylder.

Tredie linie indledes med programmets nummer, T305. Dernæst følger en kort beskrivelse af udskriften på den aktuelle side. Det kan f.eks. være det *tabelnummer*, brugeren har anført i beregningsomfangsgruppen. Til sidst udskrives den dato, hvor beregningen er udført.

Sammenhængen mellem de enkelte datagrupperes indhold og sideoverskriften er illustreret i figur 56.

Såfremt de enkelte brugere møder problemer i forbindelse med udførelse af særlige uheldsanalyser, vil Sekretariatet for Sikkerhedsfremmende Vejforanstaltninger (SSV) være behjælpelig med råd og vejledning.

De udfyldte *dataskemaer* sendes til Vejdatalaboratoriet, hvor selve beregningerne udføres. Ved problemer i forbindelse med beregninger, herunder eventuelle fortolkningsproblemer ved *fejludskrifter*, skal der rettes henvendelse til Vejdatalaboratoriet.

Dataskemaer til program T305: Uheldsstatistik og brugervejledninger til øvrige programmer rekvireres fra Vejdatalaboratoriet.

SSV og Vejdatalaboratoriets adresser og telefonnumre er angivet i det følgende:

*Sekretariatet for Sikkerhedsfremmende Vejforanstaltninger*  
Motorvejskontoret i Næstved  
Skallegårdsvej 2  
4700 Næstved  
Tlf. (03) 72 34 20

*Vejdatalaboratoriet*  
Stationsalleen 42  
2730 Herlev  
Tlf. (02) 91 96 33

**ADMINISTRATION**

1	4	5	10	11	13	14	19	20	23	24	27	28	31	32	33
KUNDE NR.	LOEBNR.	DATO	PROGRAM	KØRSEL NR.	ANALYSE NR.	ANALYSE									
			T.3	O	S										
TEKST, DER ØNSKES GENGIVET PÅ ALLE UDSKRIFTER, ANVÆS I NEDENSTÅENDE JLFILIER.															
9000															
9100															
9200															
9300															

ANALYSE  SIDE   
 NR.  DATABANK  /  KØRSEL   
 T305:  BEREGNET   
 «OPGAVETEKST»  NIVEAU1  NIVEAU2

**OVERSKRIFTER**

REFERENCE	TEKSTER
1100	

TABEL NR.	TEL DATABANK
02	66/67
	70

Figur 56.

### H 3. UDSKRIFT AF INDDATA

Af hensyn til brugerens mulighed for kontrol udskrives samtlige inddata fra dataskemaerne. Data udskrives i samme form som den, hvori de er opstillet i skemaerne, se figur 57, dog sorteret i en anden rækkefølge.

EKSEMPEL PÅ OPGAVE TIL UHELDSSTATISTIKSYSTEM				ANALYSE UHELDSSTATISTIKSYSTEM				SIDE	?
UHELD I FREDERIKSBORG AMT I ÅRET 1976				NR U764 - DATABANK 0420/				KØPSEL	64
VEJDATALABORATORIET				T3051 INDDATA				BEREGNET	9. 2.78
UDSKRIFT AF INDDATA1									
BEREGNINGSMANGFANG :									
..... REFERENCER .....									
OPGAVE	OVER	MÆNGDER							
	SKRIFT								
	HOVE	RAND		FAK	%	TA	TIL	UD	SUM
	TEKST	DSIT	BBYG	DEF	BEL	NR	BANK	SKRIF	MER
SMIDUD	OVE1	HSIT	RBYG						SPUH
-----									
OVERSKRIFTER :									
-----									
	REFERENCE	TEKSTER							
	OVE1	UHELD MED HOVEDSIT = 8 OG RANDBBYG = 3 FRASORTERET							
-----									
MÆNGDER 1 :									
-----									
	REFERENCE	PARAMETERVÆRDIER.....							
	HSIT	8							
	RBYG	3							
-----									

Figur 57.

#### H 4. GENNEMGANG AF VÆRDIMÆNGDER

Som supplement til udskriften af inddata udskrives for hver kørsel en liste, der for hver parameter angiver, hvilke parameterværdier filen indeholder. Derudover indeholder listen oplysning om hvilke *delmængder*, der eksisterer for hver parameter.

Et eksempel på en udskrift er vist i figur 58.

```

STANDARD UHELDSTAFEL                                ANALYSE UHELDSTATISTIKSYSTEM   SIDE 6
UHELD I ÅRET 1976                                  NR P764 - DATABANK 0480/      KØRSEL 88
                                                    T305: VÆRDIMÆNGDER          BEREGNET 15. 2.78

GENNEMGANG AF VÆRDIMÆNGDER:

PARAMETER 16 : VEJIDEL          HELLTAL MED 1 CIFRE
-----
KAN ANTAGE 10 VÆRDIER :
0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

DER ER IKKE ANVENDT NOGEN MÆNGDER

PARAMETER 17 : FLLTKODE        TEGN MED 1 KARAKTER
-----
KAN ANTAGE 3 VÆRDIER :
K, 0, U.

DER ER ANVENDT 1 DELMÆNGDE :
DELMÆNGDEN FK0D HAR 1 VÆRDI :
K.

```

Figur 58.

For hver parameter udskrives med understregning parameterens nummer, navn, type og *standard bredde*. Derefter følger en angivelse af, om parameteren har *tilladelige værdier*. Hvis der er specificeret delmængder for parameteren, er der udskrevet, hvor mange delmængder der findes. Herefter er disse udskrevet som enkeltværdier eller som værdiintervaller. Se iverigt bilag 2 og 3.



## H 5. FEJLLISTE VED OPGAVER

Før udskriften for hver opgave kommer der en side med de eventuelle *fejludskrifter*, der hører til opgaven. Fejludskrifter, der er beskrevet i afsnit J. FEJLSØGNING, vil i nogle tilfælde medføre, at opgaven standses, som vist i figur 59.

```
STANDARD UHELDSTABEL          ANALYSE UHELDSTATISTIKSYSTEM   SIDE 1
UHELD I ARET 1976              NR P764 = DATABANK 0442/      KØRSEL 59
                                T3051 FEJLLISTE              BEREGNET 10. 3.78

VEJDATALABORATORIET, STANDARDTABEL 4.

***** STOP : OPGAVEN UDFØRES IKKE, DA MÆNGDEN MED REFERENCEN KAT MANGLER
***** STOP : OPGAVEN UDFØRES IKKE, DA MÆNGDEN MED REFERENCEN ELEM MANGLER
***** STOP : OPGAVEN UDFØRES IKKE, DA MÆNGDEN MED REFERENCEN DRYS MANGLER
***** STOP : OPGAVEN UDFØRES IKKE, DA MÆNGDEN MED REFERENCEN ALDE MANGLER
***** STOP : EN TABEL MED FLERE RÆKKE- OG/ELLER SØJLE/SUMMATIONSPARAMETRE MÅ VED DENNE OPGAVE HØJST
          FYLDE 130 POSITIONER = FYLDER IFLG. DE OPGIVNE PARAMETERSPECIFIKATIONER 363.
***** STOP : OPGAVEN UDFØRES IKKE PÅ GRUND AF 5 FEJL
```

Figur 59.

## H 6. RESUMÉ AF OPGAVER

Efter fejludskrifter og eventuelle resultater kommer der for hver opgave en side med *resumé* af værdimængder benyttet ved opgaven, antal observationer, databanknummer m.v. Se figur 60.

STANDARD UHELDSTABEL UHELD I ÅRET 1976		ANALYSE UHELDSSTATISTIKSYSTEM SIDE 1 NR U764 - DATABANK 0476/ KØRSEL 71 T3051 RESUME BEREGNET 2. 2.78	
VEJDATALABORATORIET, STANDARDTABEL 1.			
VED OPGAVEN ER BENYTTET			
VÆRDMÆNGDE	KAT FOR KATEGORI		
FRA DATABANK 0476	OBSERVATIONER	SVARENDE TIL	UHELD
ER LÆST	955		955
ER UDELADT	793		793
ER ANVENDT	162		162
-----			
DER ER IKKE LAGT NOGET I DATABANK			
-----			

Figur 60.

Under standardsideoverskrifterne kommer der en liste med referencerne på de delmængder, der er benyttet ved opgaven. Dernæst følger nummeret på fra-databanken efterfulgt af antallet af observationer, der findes i analyse materialet. Hvis der er nogle observationer, der ikke benyttes, følger antallet af udeladte observationer. Endelig kommer det antal observationer, der er anvendt ved opgavens løsning. Søjlen til højre for antallet af observationer indeholder de tilsvarende værdier af vægtparameteren, der på figuren er UHELD.

Hvis opgavens resultat skal arkiveres i databank, udskrives til sidst nummeret på til-databanken.

## H 7. PRISBEREGNING

Som sidste side ved en kørsel udskrives en *prisberegning* som vist i figur 61. Øverst på udskriften er gengivet den første datalinie fra administrationsdatagruppen. Se afsnit G3. ADMINISTRATION. Dernæst følger prisudregningen delt i et fastpris-afsnit og et variabelpris-afsnit. Bemærk, at prisen er excl. moms.

Ved planlægning af en kørsel er det af betydning at vælge den analysefil og de opgavetyper, der udfører den ønskede beregning hurtigst og billigst.

Som omtalt i afsnit D3. ANALYSEFILER foreligger der dels landsfiler, der omfatter samtlige uheld i landet, og dels amtsfiler, der omfatter uheld inden for de respektive amtskommuner, samt København og Frederiksberg kommuner.

Ved opgaver, der kun omfatter uheld i et enkelt amt eller dele heraf, vil det altid være mest fordelagtigt at benytte *amtsfilerne*.

Ved opgaver, der omfatter uheld i mere end et amt, vil det normalt kunne betale sig at benytte *landsfilen*. Hvis man i flere kørsler skal bruge en speciel *delmængde* af uheldsmaterialet (flere amtskommuner, kun visse uheld o.s.v.), så kan det normalt betale sig først at danne en særlig analysefil, som netop indeholder de ønskede uheldsdata. Hertil anvendes de opgaver, som er omtalt i afsnit I2. REDIGERINGSOPGAVER.

Hvis man ønsker at få en nøjere bedømmelse af, om det er mest fordelagtigt at danne egne analysefiler, skal priserne for følgende forhold vurderes:

- antallet af observationer i analysefilen.
- antallet af forskellige kørsler, der skal iværksættes.
- antallet af filer, der skal hentes fra databank.
- analysefilens *sortering* og den ønskede sortering.

Et væsentligt element i den samlede pris vil normalt være omkostningen ved at læse samtlige observationer. Dette antal bør derfor holdes nede på det mindst mulige. Samtidig skal man dog bemærke sig, at der er faste priser for start af en kørsel og for at hente h.h.v. lagre filer i databank. Det kan derfor kun betale sig at danne egne analysefiler, hvis man skal bruge dem et vist antal gange.

Endelig skal man bemærke sig, at observationerne i analysefilerne er sorteret. Se afsnit D2. ANALYSETYPER.

Når programmet skal udføre en opgave med *niveauparametre*, sorteres observationerne i analysefilen efter disse, såfremt filen ikke i forvejen har denne sortering. Det fremgår derfor, at hvis man f.eks. angiver opgaverne TABXXAMK, TABXXAMT og TABXXHAL, behøver programmet ikke at foretage en sortering, inden beregningerne går i gang. I det omfang det er muligt, bør man derfor ved kørsel af standardtabeller bruge disse opgavetyper, uanset om man anvender en amtsfil eller en landsfil. De opgaver, der har kommune som niveauparameter, er de beregningsmæssigt mest tidskrævende.

EKSEMPEL PÅ OPGAVER TIL UHELDSSTATISTIKSYSTEM  
 UHELD I FYNES AMT I ÅRET 1976  
 VEJDATA LABORATORIET

ANALYSE UHELDSSTATISTIKSYSTEM SIDE 1  
 NR U764 - DATABANK 0442/ KØRSEL 97  
 T305: PRISBEREGNING BEREGNET 22. 5.78

PRISBEREGNING FOR:

KUNDE NR	LØBE NR	INSENDT	PROGRAM	KØRSEL NR	ANALYSE NR	ANALYSE
1100	1	780201	T305	97	U764	UHELDSSTATISTIKSYSTEM

FAST PRIS :

START AF KØRSEL KR 25.00

VARIABLE PRIS :

	ANTAL	PRIS	PR. ENHED	PRIS I KR	
UDSKREVNE TABELLER	2	3.00	1 TABEL	6.00	
UDSKREVNE MATRIXELEMENTER	378	0.05	10 ELEMENTER	1.89	
GENHEMLASTE OBSERVATIONER	2040	0.01	1 STK	20.40	
ANALYSEFIL FRA DATABANK	1	10.00	1 FIL	10.00	KR 38.29

PRIS I ALT EXCL. MOMS :

KR 63.29

BEMÆRKNINGER :

Figur 61.

## I. OPGAVER

### I 1. OVERSIGT OVER OPGAVER

De opgaver, det er muligt at løse ved hjælp af program T305: Uheldsstatistik, kan opdeles i følgende fire hovedgrupper:

- redigeringsopgaver
- standard uheldstabeller
- sortpletudpegning
- tabelopgaver i øvrigt

Figur 62 giver en oversigt over de nævnte fire hovedgrupper. I det følgende beskrives de enkelte hovedgrupper kort.

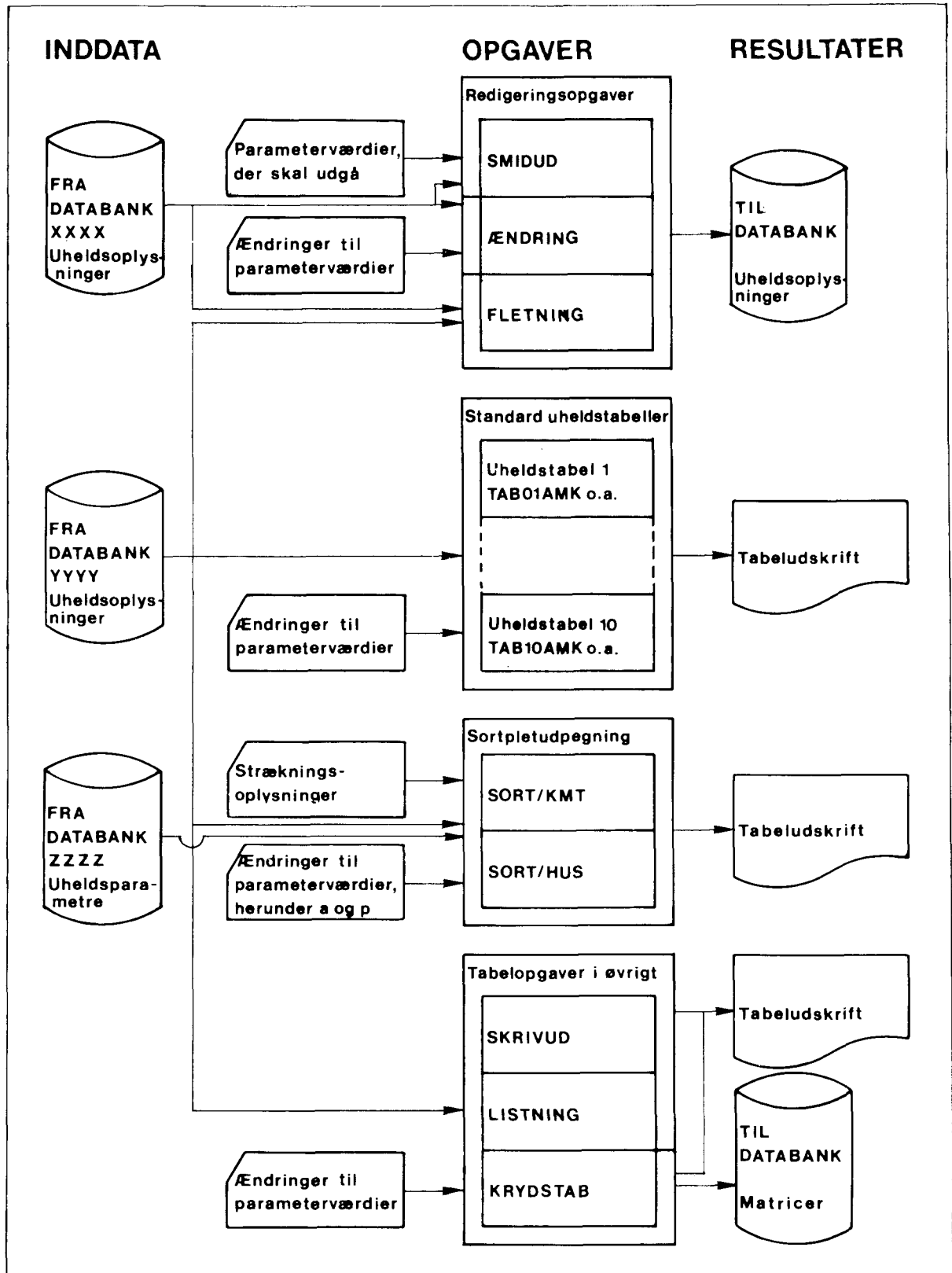
Den første hovedgruppe, redigeringsopgaver, indeholder opgaver, der kan danne en analysefil og arkivere denne i databank. Programmet indeholder tre opgaver af denne type: SMIDUD, ÆNDRING og FLETNING.

Den anden hovedgruppe indeholder opgaver, der kan beregne og udskrive de standard uheldstabeller, der er beskrevet i Vejdatalaboratoriets brugervejledning »Standard uheldstabeller«. Disse tabeller kan ikke arkiveres i databank.

Den tredje hovedgruppe indeholder opgaver, der kan beregne og udskrive tabeller, der kan benyttes til at udpege sorte pletter. Resultatet kan ikke arkiveres i databank.

Endelig indeholder den sidste hovedgruppe tre opgaver, der kan bruges til at opstille og udskrive specielle tabeller. Opgaverne i denne gruppe giver mulighed for at danne, udskrive og i visse tilfælde at arkivere tabeller.

Det er muligt i samme kørsel at løse flere opgaver eventuelt fra forskellige hovedgrupper. Bortset fra FLETNING og sortpletudpegningsopgaverne vil de specificerede opgaver dog alle arbejde på fil nr. 1 i datagruppen FRA DATABANK. Se afsnit G4. FRA DATABANK.



Figur 62.

## 12. REDIGERINGSOPGAVER

De tre opgaver, der er medtaget i denne gruppe, er karakteriseret ved, at de på grundlag af en eller flere eksisterende analysefiler danner en ny, som derpå arkiveres i *datbank*.

To af opgaverne, SMIDUD og ÆNDRING, kan kun arbejde med én analysefil. Denne kan ændres, dels ved at fjerne observationerne og dels ved at ændre på parameterverdier. Den tredje opgave, FLETNING, danner og arkiverer en ny analysefil, der består af observationer fra to eller flere gamle analysefiler.

Analysefiler, der dannes ved disse opgaver, arkiveres under det *analysenummer*, som angives i datagruppen ADMINISTRATION.

Opgaverne SMIDUD og ÆNDRING medfører ikke udskrift af resultater. Ved opgaven FLETNING udskrives gennemgang af værdimængder for fil nr. 1 og for den nydannede fil.

I det følgende er de enkelte opgaver detaljeret beskrevet.

### SMIDUD

Ved hjælp af opgaven SMIDUD kan man få udeladt observationer, der indeholder nærmere angivne værdier af de indgående parametre. Parameterverdierne fjernes dog ikke fra mængden af tilladelige værdier. Begrundelsen for ikke at ændre mængden af tilladelige værdier fremgår af følgende eksempel.

Der ønskes dannet en ny analysefil med analysetype UHELD, hvor alle observationer, der har både hovedsituation 8 og randbebyggelseskode 3, er fjernet.

PARAMETRE	RAND BBYG	HOVE DSIT	UHELD
OBSERVATION 1	1	7	1.00
OBSERVATION 2	3	8	1.00
OBSERVATION 3	1	1	1.00
OBSERVATION 4	1	8	1.00
OBSERVATION 5	3	2	1.00
OBSERVATION 6	3	8	1.00

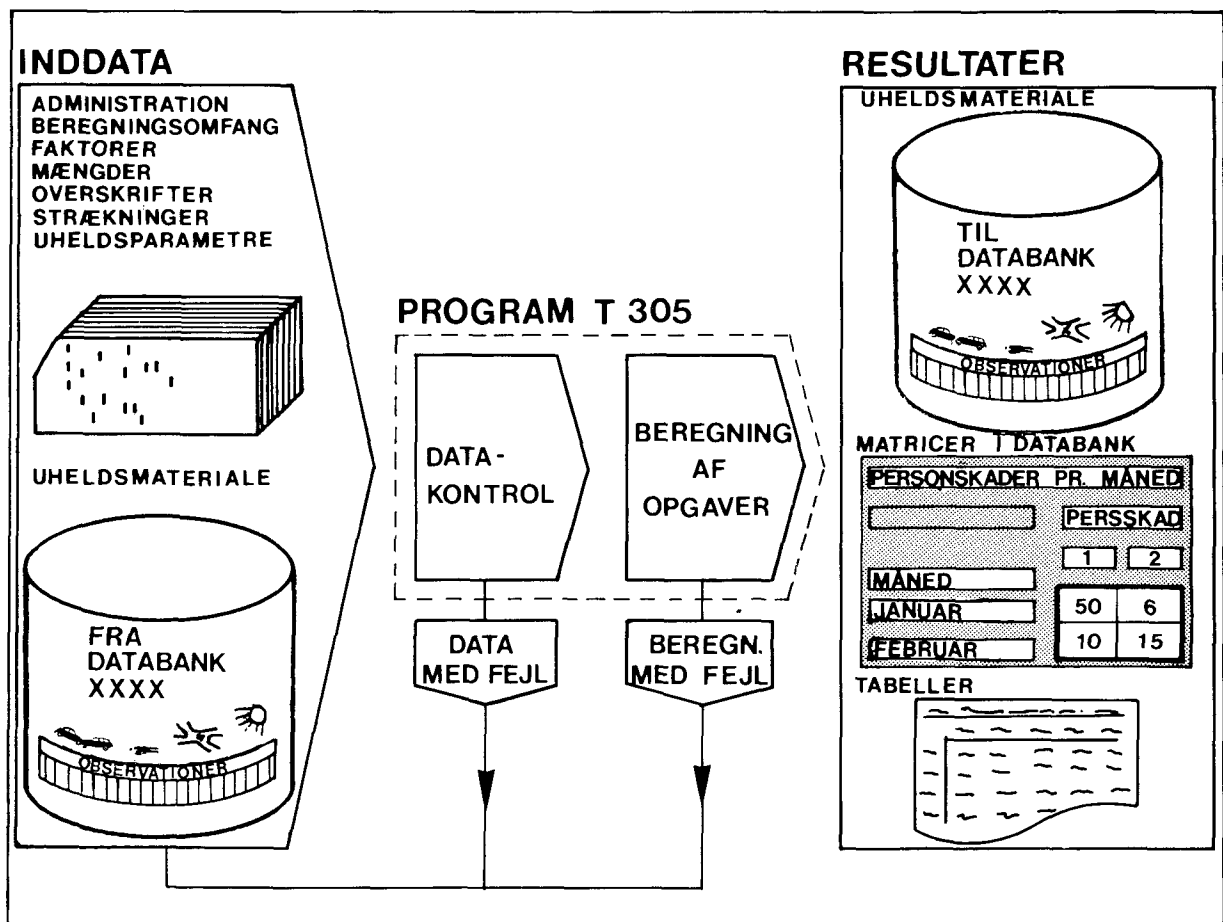
Figur 63.

Det fremgår af figur 63, at observationerne 2 og 6 fjernes, mens observationerne 4 (HOVEDSIT 8) og 5 (RANDBBYG 3) forbliver i analysedataet. Hvis parameterverdierne 3 og 8 for henholdsvis randbebyggelse og hovedsituation var blevet fjernet fra mængden af tilladelige værdier, ville observationerne 4 og 5 indeholde ikke tilladelige værdier.

## B. OVERSIGT

### B 1. FUNKTION

Program T305: Uhedsstatistik er udarbejdet med henblik på at udskrive tabeller, der er beregnet på grundlag af oplysninger om trafikuheld på vejnettet. Oplysninger om de enkelte trafikuheld bearbejdes af Danmarks Statistik på grundlag af indberetninger fra politi og vejmyndigheder. Fra *Danmarks Statistik* overføres uhedsoplysningerne til Vejdatalaboratoriet. Her arkiveres de i en såkaldt databank. Fra databanken kan de hentes frem og anvendes i forbindelse med beregning af de opgaver, der er defineret i program T305: Uhedsstatistik. Figur 1 viser samspillet mellem inddata, program og resultater.



Figur 1.



Resultatet af opgaven er en analysefil, hvor de angivne observationer er frasorteret. Der er ingen udskrift fra denne opgave bortset fra resuméet.

Opgaven udføres ved at udfylde datafelterne i beregningsomfangsgruppen således:

#### OPGAVE

udfyldes med opgavens navn: SMIDUD

#### REFERENCE TIL OVERSKRIFT

anvendes, når man ønsker en overskrift til opgaven. Denne kan f.eks. oplyse om hvilke observationer, der er frasorteret.

#### NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL

udfyldes med numrene på de parametre, for hvilke der er værdier, der kan medføre frasortering.

#### REFERENCER TIL MÆNGDER

Der refereres til datagruppen MÆNGDER, hvor der for hver parameter anføres, hvilke værdier der skal medføre frasortering. En observation frasorteres kun, hvis værdierne for alle refererede parametre falder inden for de med referencerne angivne mængder.

#### REFERENCE TIL FAKTORDEFINITION

kan ikke benyttes.

#### %TABEL

kan ikke benyttes.

#### TABEL NR.

kan ikke benyttes.

#### TIL DATABANK

udfyldes med nummeret på til-databanken.

#### UDSKRIFT

kan ikke benyttes.

#### SUMMER

kan ikke benyttes.

I figur 64 er vist et eksempel på, hvorledes datagrupperne udfyldes for at få frasorteret de i eksemplet nævnte uheld. I figur 65 er vist resuméet fra opgaven.

### **ÆNDRING**

Formålet med *opgaven ÆNDRING* er at danne en ny analysefil med ændrede parameterverdier. Der er følgende muligheder:

1. Ændre værdierne for en eller flere parametre.
2. Slå parameterverdier sammen og give dem en ny værdi.

ADMINISTRATION									
KUNDE NR	LOBENR	DATE	PROGRAM	KØRSEL NR	ANALYSE NR	ANALYSE			
1100	1780209	1976	T 3 0 5	640764	UHELD	STATISTIKSYSTEM			
TEKST, DER ØNSKES GEMGIVET PÅ ALLE UDSCRIFTER, ANGIVES I NEDENSTÅENDE 3 LINJER									
9100	EKSEMPEL PÅ OPGAVER TIL UHELDSTATISTIKSYSTEM								
9200	UHELD I FREDERIKSBORG AMT I ÅRET 1976								
9300	VEJDATALABORATORIET								

FRA DATABANK			
FIL NR	ANALYSE NR	DATABANK NR	
1	45	67	1031
0100	1	0420	

BEREGNINGSOMFANG 1																	
NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL																	
1	4	17	2021	2425	2829	3233	3637	4041	4445	4849	5253	56	REFERENCE TIL FAKTOR DEFINITION	% TABEL	TABEL NR.	TIL DATABANK	PARAMETER
9690	OPGAVER		REFERENCE TIL OVERSKRIFT	REFERENCER TIL MÆNGDER													
1	4	17	2021	2425	2829	3233	3637	4041	4445	4849	5253	5637	6041	6445	6849	7247	76
9490	SMIDUD ØVE I HSIT RBYG															SPUH	

OVERSKRIFTER		TEKSTER															
1	4																
4100	ØVE I UHELD MED HØVEDSIT = 8 OG RANDBYG = 3 FRASORTERET																

MÆNGDER 1		PARAMETERVÆRDIER															
1	4	17	2021	2425	2829	3233	3637	4041	4445	4849	5253	5637	6041	6445	6849	7247	76
3100	HSIT		8														
	RBYG		3														

Figur 64.

EKSEMPEL PÅ OPGAVER TIL UHELDSTATISTIKSYSTEM UHELD I FREDERIKSBORG AMT I ÅRET 1976 VEJDATALABORATORIET	ANALYSE UHELDSTATISTIKSYSTEM SIDE 1 NR U764 = DATABANK 0420/SPUH KØRSEL 04 T3051 RESUME BEREGNET 9. 2.78
SMIDUD = FRASORTERING AF OBSERVATIONER UHELD MED HØVEDSIT = 8 OG RANDBYG = 3 FRASORTERET	
VED OPGAVER ER BENYTTET	
VÆRDMÆNGDE VÆRDMÆNGDE	HSIT FOR HØVEDSIT RBYG FOR RANDBYG
FRA DATABANK: 0420	
OBSERVATIONER	SVARENDE TIL UHELD
ER LÅST	1521 1521
ER UDELADT	16 16
ER ANVENDT	1505 1505
HEREFTER ER DER	1505 1505
-----	
ANALYSEN ER LAGT I DATABANK SPUH	
-----	

Figur 65.

3. Medtage observationer med nærmere angivne værdier for en eller flere parametre.
4. Multiplicere sumparameteren i medtagne observationer med forskellige faktorer.

Samtidig med, at der dannes en ny analysefil, dannes der en ny beskrivelsesfil, hvor de ændrede tilladelige værdier er angivet. I det følgende er vist et eksempel på, hvorfor mængden af tilladelige værdier ændres.

Der ønskes dannet en ny analysefil med analysetype UHELD, hvor alle observationer med hovedsituation 8 og/eller randbebyggelseskode 3 er frasortet. Benyttes figur 63 som udgangspunkt, fremgår det, at observationerne 2, 4, 5 og 6 fjernes. Der er altså ingen observationer i den nye analysefil, der har værdierne 3 og/eller 8 for henholdsvis randbebyggelse og hovedsituation.

Opgaven udføres ved at udfylde datafelterne i beregningsomfangsgruppen således:

#### OPGAVE

udfyldes med opgavens navn: ÆNDRING

#### REFERENCE TIL OVERSKRIFT

anvendes, når man ønsker en overskrift til opgaven. Denne kan f.eks. oplyse om, hvilke parameter værdier der er ændret.

#### NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL

udfyldes med numrene på de parametre, der ønskes ændringer for.

#### REFERENCER TIL MÆNGDER

anvendes for de parametre, hvor der er værdier, der skal ændres. Der refereres til datagruppen MÆNGDER, hvor afbildninger og delmængder er angivet. Herved opnås tre af de fire nævnte formål, da:

1. Ændring af parameter værdier kan ske ved en afbildning.
2. Sammenlægning af parameter værdier kan ske ved en afbildning.
3. Udtagning af observationer kan ske ved angivelse af delmængder.

#### REFERENCE TIL FAKTORDEFINITION

giver mulighed for at opfylde det fjerde formål, som er multiplikation med forskellige faktorer. Disse angives i datagruppen FAKTORDEFINITION.

#### %TABEL

kan ikke benyttes.

#### TABEL NR.

kan ikke benyttes.

#### TIL DATABANK

udfyldes med nummeret på til-databanken.

#### UDSKRIFT

kan ikke benyttes.

## SUMMER

kan ikke benyttes.

I figur 66 er vist et eksempel på, hvorledes datagrupperne udfyldes for kun at få medtaget de i eksemplet omtalte uheld. I figur 67 er vist resuméet fra opgaven.

ADMINISTRATION																	
KUNDE NR.	LOBENS	DATE	PROGRAM	KØRSEL NR.	ANALYSE NR.	ANALYSE											
45	1011	1114	1970	2374	2778	3132	33										
9000	1100	1780209	T 3 0 5	660764	UHELDSTATISTIKSYSTEM												
TEKST, DER ØNSKES GENGIVET PÅ ALLE UDSCRIFTER, ANGIVES I NEDENSTÅENDE 3 LINIER																	
9100	EKSEMPEL PÅ OPGAVER TIL UHELDSTATISTIKSYSTEM																
9200	UHELD I FREDERIKSBORG AMT I ÅRET 1976																
9300	VEJDATALABORATORIET																
FRA DATABANK																	
FILE NR.	ANALYSE NR.	DATABANK NR.															
45	1011	1011															
0100	1	0420															
BEREGNINGSMANGD																	
NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL																	
9600		2021	2125	2129	2233	2637	2641	2645	2649	2653	26	REFERENCE TIL FAKTOR DEFINITION	% TABEL	TABEL NR.	TIL DATABANK	SPUD	
9490	OPGAVER	REFERENCE TIL OVERSKRIFT	REFERENCER TIL MÅNGDER														
9490	ÆNDRINGAVE/CHSICRBY																
OVERSKRIFTER																	
REFERENCE	TEKSTER																
9100	ØVE/KUN UHELD SOM IKKE HAR HØVEDSIT = 8 OG RANDBYG = 3																
MÅNGDER 1																	
REFERENCE	PARAMETERVÆRDIER																
9100	CHSI	0-	7,	9													
	CRBY	1,	2,	4-	4												

Figur 66.

EKSEMPEL PÅ OPGAVER TIL UHELDSTATISTIKSYSTEM		ANALYSE UHELDSTATISTIKSYSTEM		SIDE 1
UHELD I FREDERIKSBORG AMT I ÅRET 1976		NR U764 = DATABANK 0420/SPUD		KØRSEL 66
VEJDATALABORATORIET		T305: RESUME		BEREGNET 9. 2.78
ÆNDRING				
KUN UHELD SOM IKKE HAR HØVEDSIT = 8 OG RANDBYG = 3				
VED OPGAVER ER BENYTTET				
	VÆRDI MÅNGDE	CHSI FOR HØVEDSIT		
	VÆRDI MÅNGDE	CRBY FOR RANDBYG		
FRA DATABANK: 0420				
	OBSERVATIONER	SVARENDE TIL	UHELD	
	ER LÆST	1521	1521	
	ER UDELADT	279	279	
	ER ANVENDT	1242	1242	
	HEREFTER ER DER	1242	1242	
-----				
ANALYSEN ER LAGT I DATABANK SPUD				
-----				

Figur 67.

## FLETNING

Formålet med opgaven *FLETNING* er at samle analyse materialet fra flere analysefiler i en enkelt analysefil.

Der kan være i alt fem analysefiler som inddata til opgaven. Resultatet er en analysefil arkiveret i databank. Denne fil kommer til at bestå af observationer med de samme parametre som den første inddatafil, der kaldes *hovedfilen*.

De andre inddatafiler kan være opbygget af observationer både med flere og færre parametre. Det er nødvendigt, at parametre med samme betydning har samme navn i de forskellige filer, da navnene sammenlignes til afgørelse af, om det er samme parameter.

Hvis en parameter fra hovedfilen ikke findes i en af de andre filer, vil observationerne fra den anden fil få værdien »-1« svarende til *uoplyst* for denne parameter.

Hvis en parameter fra en af de andre filer ikke findes i hovedfilen, medtages den ikke.

Mængden af tilladelige værdier for parametrene i resultatfilen vil være foreningsmængden af de tilladelige værdier for de enkelte parametre i alle inddatafilerne. Opgaven medfører udskrift af tilladelige værdier for parametrene i den resulterende fil.

Opgaven udføres ved at udfylde datafelterne i beregningsomfangsgruppen således:

### OPGAVE

udfyldes med opgavens navn: FLETNING.

### REFERENCE TIL OVERSKRIFT

anvendes, når man ønsker en overskrift til opgaven.

### NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL

udfyldes med numrene på de parametre, for hvilke der ønskes ændringer. Parameter-numrene henviser til hovedfilens parametre.

### REFERENCER TIL MÆNGDER

anvendes for de parametre, hvor der er værdier, der skal ændres. Der refereres til datagruppen MÆNGDER, hvor delmængderne er angivet. Ændringerne kan kun foretages på hovedfilens indhold.

## REFERENCE TIL FAKTORDEFINITION

kan ikke benyttes.

## %TABEL

kan ikke benyttes.

## TABEL NR.

kan ikke benyttes.

## TIL DATABANK

udfyldes med nummeret på til-databanken.

## UDSKRIFT

kan ikke benyttes.

## SUMMER

kan ikke benyttes.

Inddatafilerne angives i datagruppen FRA DATABANK. Hovedfilen anføres som fil nummer 1.

I figur 68 er vist et eksempel på, hvorledes datagrupperne udfyldes, hvis man vil danne en fil indeholdende uheldene fra en årsfil og to kvartalsfiler. I figur 69 er vist en side af gennemgang af værdimængder for den resulterende fil.

ADMINISTRATION																		
1	45	KUNDE NR.	1011	1314	1020	2824	2728	3122	ANALYSE	55								
9000		1100	1780201		T.3.0.5		680772		UHELDSSSTATISTIKSYSTEM									
TEKST DER ØNSKES GENGIVET PÅ ALLE UDSKRIFTER ANGIVES I NEDENSTÅENDE 3 LINIER																		
9100		EKSEMPEL PÅ OPGAVE TIL UHELDSSSTATISTIKSYSTEM																
9200		UHELD I FREDERIKSBØRG AMT I 1976 OG 1. HALVÅR 1977																
9300		VEJDATA LABORATORIET																
FRA DATABANK																		
	45	67	1011	14														
		FIL NR.	ANALYSE NR.	DATABANK NR.														
0100		1	U7640420															
		2	U7740120															
		3	U7720120															
BEREGNINGSMANGFANG 1																		
	4	NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL																
		12	2021	2425	2829	3233	3637	4041	4445	4849	5253	56	REFERENCE TIL FAKTOR DEFINITION	% TABEL	TABEL NR.	TIL DATABANK	U S O M M E R	
9690		OPGAVE	REFERENCE TIL OVERSKRIFT	REFERENCER TIL MÆNGDER														
9490		FLETNINGOVE	1407	2021	2425	2829	3233	3637	4041	4445	4849	5253	5637	6041	6445	6849	7241	76
																		0620
OVERSKRIFTER																		
	4	REFERENCE	TEKSTER															
4100			OVEIDANNELSE AF FIL MED UHELD FRA 6 KVARTALER															

Figur 68.

```

EKSEMPEL PÅ OPGAVE TIL UHELDSTATISTIKSYSTEM
UHELD I FREDERIKSBORG AMT I 1976 OG 1. HALVÅR 1977
VEJDATALABORATORIET

ANALYSE UHELDSTATISTIKSYSTEM   SIDE 2
NR U772 " DATABANK 0420/0620   KØRSEL 68
T305: VÆRDIMÆNGDER             BEREGNET 1. 3.78

GENNEMGANG AF VÆRDIMÆNGDER: NY ANALYSEFIL = U772 / 0620.

PARAMETER 5 : DRÆBTE
-----
KAN VÆRE I 1 VÆRDIINTERVAL :
-1- 99.

PARAMETER 6 : DATO
-----
KAN VÆRE I 3 VÆRDIINTERVALLER :
760101- 761231, 770101- 770331, 770401- 770630.

PARAMETER 7 : ÅR
-----
KAN ANTAGE 2 VÆRDIER :
76, 77.

PARAMETER 8 : MÅNED
-----
KAN ANTAGE 12 VÆRDIER :
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.

```

Figur 69.

### 13. STANDARD UHELDSTABELLER

I dette afsnit beskrives de opgaver, der beregner og udskriver *standard uheldstabeller*. Uheldstabellernes indhold er beskrevet i Vejdatalaboratoriets brugervejledning: »Standard uheldstabeller«.

Standard uheldstabellerne kan som beskrevet i omtalte brugervejledning bestilles i abonnement gennem Økonomisk-statistisk afdeling i Vejdirektoratet. Modtages de på denne måde, er tabellerne forsynet med tekstmasker. Denne facilitet står ikke til disposition ved rekvisition af uheldstabeller ved hjælp af de i dette afsnit omtalte opgaver. Det skal nævnes, at såfremt standard uheldstabellerne modtages som led i et abonnement, er de normalt billigere, end hvis de beregnes og udskrives enkeltvis ved hjælp af de her omtalte opgaver. Det skyldes, at det er muligt at reducere de faste omkostninger pr. tabel, f.eks. startpris, hvis der beregnes og udskrives mange tabeller i en kørsel. Når man selv kører specielle uheldstabeller, har man dog også mulighed for at påvirke prisen. Disse muligheder er omtalt i afsnit H7. PRISBEREGNING.

Der er defineret 58 forskellige opgaver for standard uheldstabeller. Det store antal opgaver skyldes behovet for at få de ti grundlæggende uheldstabeller beregnet og udskrevet med forskellige niveauparametre.

Beskrivelsen af de forskellige tabelopgaver er foretaget således, at der først gives en generel indføring i de opgavetyper, der er til rådighed ved valget af niveauparametre. Dernæst gives en generel gennemgang af, hvorledes beregningsomfangsgruppen udfyldes ved bestilling af en vilkårlig af de grundlæggende 10 uheldstabeller. Så følger en mere detaljeret beskrivelse af, på hvilke punkter bestilling af en specifik uheldstabel afviger fra den generelle beskrivelse. I tilknytning hertil er der vist eksempler på, hvorledes de enkelte datagrupper udfyldes og det dertil hørende beregningsresultat.

Den enkelte tabelopgave har et navn af typen TABXXYYY, hvor XX står for uheldstabellens nummer, mens YYY angiver opgavens *niveauparametre*. I det følgende er de mulige opgaver omtalt.

#### TABXXAMK

Uheldstabel XX (01–10) med niveauparametrene AMT og KATEGORI. Der udskrives en uheldstabel for hver amtskommune, herunder København og Frederiksberg kommuner, og for hver vejkategori (hovedlandeveje, landeveje og kommuneveje).

#### TABXXAMT

Uheldstabel XX (01–10) med niveauparameter AMT. Der udskrives en uheldstabel for hver amtskommune, herunder København og Frederiksberg kommuner.

#### TABXXKOK

Uheldstabel XX (02–10) med niveauparametrene KOMMUNE og KATEGORI. Der udskrives en uheldstabel for hver kommune og hver vejkategori.

#### TABXXKOM

Uheldstabel XX (02–10) med niveauparameter KOMMUNE. Der udskrives en uheldstabel for hver kommune.

#### TABXXKAT

Uheldstabel XX (01–10) med niveauparameter KATEGORI. Der udskrives en uheldstabel for hver vejkategori.

#### TABXXHAL

Uheldstabel XX (01–10) uden niveauparametre.

De enkelte opgaver bringes til udførelse ved at udfylde datafelterne i beregningsomfangsgruppen som angivet i figur 70. Disse oplysninger er derfor ikke medtaget i den efterfølgende gennemgang af opgaverne.



**OPGAVE**

udfyldes med det relevante opgavenavn. Opgavernes navne er angivet ved den følgende detaljerede opgavebeskrivelse.

**REFERENCE TIL OVERSKRIFT**

anvendes, når man ønsker en overskrift til opgaven.

**NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL**

udfyldes med numrene på de parametre, for hvilke der ønskes ændringer. Parametrenes numre er angivet i bilag 1.

**REFERENCER TIL MÆNGDER**

anvendes for de parametre, hvor der er værdier, der skal ændres. Der refereres til datagruppen MÆNGDER, hvor afbildninger og delmængder er angivet. Da eventuelle niveauparametre *afkodes*, er det ikke tilladt at lave *afbildninger* på disse.

**REFERENCE TIL FAKTORDEFINITION**

giver mulighed for multiplikation med forskellige faktorer. Disse angives i datagruppen FAKTORDEFINITION, hvorfra der kan refereres til de delmængder, faktorerne gælder for.

**%TABEL**

kan ikke benyttes.

**TABELNR.**

udfyldes med det tabelnummer, der ønskes påført i udskriftens øverste højre hjørne.

**TIL DATABANK**

kan ikke benyttes.

**UDSKRIFT**

kan kun benyttes for tabellerne 9 og 10. Hvis man her sætter UDSKRIFT = S, bevirker det, at man først påbegynder udskriften af en datalinie dér, hvor linien indeholder et dataelement, som afviger fra tilsvarende element i forrige linie. Se eksemplerne på tabellerne 9 og 10.

**SUMMER**

kan ikke benyttes.

Figur 70.

**TABEL 1 (TAB01...)**

Opgaverne TAB01AMK, TAB01AMT, TAB01KAT og TAB01HAL benyttes til at beregne og udskrive uheldstabel 1, den generelle uheldsoversigt, med forskellige niveauparametre. Der er ikke defineret opgaver med niveauparameter KOMMUNE. Grunden er, at den generelle uheldsoversigt har KOMMUNE som rækkeparameter. Der kan derfor ikke opnås yderligere information ved at definere opgaver, der har parameteren KOMMUNE som niveauparameter. Opgaverne er baseret på analysetype UHELD, som er angivet i bilag 3.

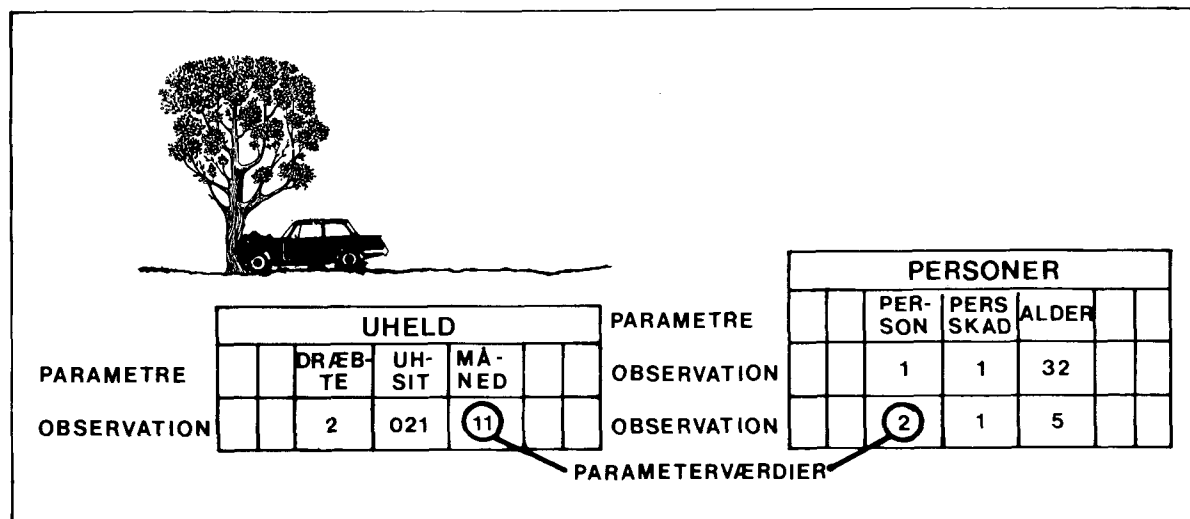
Som rækkeparameter anvendes **KOMMUNE**

Som søjleparametre anvendes **UH-ALVOR** **HOVEDSIT** **DRÆBTE**  
**ALV-TLSK** **LET-TLSK** **USKADTE**

Figur 71 viser et eksempel på, hvorledes de forskellige datagrupper udfyldes. Figur 72 viser en udskrift af den resulterende generelle uheldsoversigt.

ADMINISTRATION																	
KUNDE NR	LOBENR	DATO	PROGRAM	KØRSEL NR	ANALYSE NR	ANALYSE											
43	1011	1814	1920	2324	2728	3132	55										
9000	1100	1780201	T 3 O 5	710764	<b>UHELDSTATISTIKSYSTEM</b>												
TEKST DER ØNSKES GENGIVET PÅ ALLE UDSKRIFTER. ANGIVES I NEDENSTÅENDE 3 LINIER																	
9100	<b>STANDARD UHELDSTABEL</b>																
9200	<b>UHELD I ÅRET 1976</b>																
9300																	
FRA DATABANK																	
FIL NR	ANALYSE NR	DATABANK NR															
43	67	1011	14														
0100	1	<b>0476</b>															
BEREGNINGSSOMFANG 1																	
OPGAVE	REFERENCE TIL OVERSKRIFT	NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL										REFERENCE TIL FAKTOR DEFINITION	% TABEL	TABEL NR	TIL DATABANK	TIL PERIODUS RANG	
		17	2021	2425	2829	3233	3637	4041	4445	4849	5253						56
9690		<b>28</b>															
OPGAVE	REFERENCE TIL OVERSKRIFT	REFERENCER TIL MÆNGDER										REFERENCE TIL FAKTOR DEFINITION	% TABEL	TABEL NR	TIL DATABANK	TIL PERIODUS RANG	
		17	2021	2425	2829	3233	3637	4041	4445	4849	5253						56
9490	<b>TAB01AMK</b>	<b>KAT</b>														<b>72</b>	
MÆNGDER 1																	
REFERENCE	PARAMETERVÆRDIER																
43	17	1814	1920	2024	2128	2232	2336	2440	2544	2648	2752	2856	2960	3064	3168	3272	3376
3100	<b>KAT</b>	<b>1</b>															

Figur 71.



Figur 2.

Alle ulykker er beskrevet ved hjælp af oplysninger om de samme forhold. Disse forhold betegnes *parametre*. I figur 2 er angivet parametrene DRÆBTE (antal dræbte), UH-SIT (ulykkesituation), MÅNED, PERSON (personens nummer), PERSKAD (skadens alvorlighed) og ALDER.

Som vist i figur 2 betegnes samtlige oplysninger om et ulykke en *observation*. De enkelte oplysninger betegnes *parameterverdier*. Det fremgår, at der til beskrivelse af et ulykke benyttes to slags observationer. Den ene beskriver selve ulykkesituationen og den anden de i ulykkesituationen implicerede personer.

Udover ulykkesoplysningerne omfatter inddata en fastlæggelse af beregningens art og omfang på en række dataskemaer. På disse skemaer gøres der blandt andet rede for, hvem der bestiller beregningen, beregningens omfang, eventuelle ændringer i parameterverdier, og om beregningens resultat fra den enkelte opgave ønskes arkiveret eller udskrevet.

Programmet udfører automatisk en kontrol af inddata. *Fejl* i disse kan medføre, at beregning af specificerede opgaver ikke kan iværksættes. I stedet vil brugeren blive orienteret om fejlsarten og få lejlighed til at ændre forkerte inddata inden kørslen gentages.

En fejl i inddata kan også have en sådan karakter, at den først kan konstateres under selve beregningen af opgaverne. I så tilfælde udføres en fejlagtig beregning helt eller delvis. På baggrund af denne kan brugeren ændre de forkerte inddata.

Programmet kan udføre følgende opgaver:

1. Redigering af analysedataet, d.v.s., at det oprindelige analysedata ændres på en eller flere af følgende måder:
  - Der kan fjernes en del af analysedataet f.eks. ved at frasortere observationer med nærmere angivne parameterverdier. Den resterende del af analysedataet kan benyttes som udgangspunkt for beregning og udskrift af tabeller.

STANDARD UHELDSTABEL UHELD I ARET 1976				ANALYSE UHELDSTATISTIKSYSTEM SIDE 1 NR U764 - DATABANK 0476/ . . . KØRSEL 71 T305: TABEL: 72.1 BEREGNET 2. 2.78														
VEJDATALABORATORIET, STANDARDTABEL 1.				AMT=VIBORG										KATEGORI=LANDEVEJ				
SUM AF:	U HELD				U HELD										DRÆB TE	ALV- TLSK	LET- TLSK	USK ADTE
	UH-A LVOR				HOVE DSIT													
	1	2	3	SUM	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
KOMMUNE																		
BJERRINGBRO	8	.	.	8	3	.	3	.	.	.	2	.	.	.	.	9	3	5
FJENDS	4	.	.	4	.	.	.	.	1	2	.	1	.	.	3	2	1	3
HANSTHOLM	5	2	.	7	2	1	.	.	.	1	1	1	1	.	1	4	1	7
HVORSLEV	4	.	.	4	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	3	3	3
KARUP	4	3	.	7	1	.	1	.	.	3	.	2	.	.	.	4	1	8
KJELLERUP	10	7	.	17	4	4	3	.	1	1	1	.	.	3	1	5	7	20
MORSØ	12	2	.	14	5	.	1	1	1	2	2	.	2	.	.	14	2	11
MØLDRUP	4	3	.	7	2	.	1	.	1	2	.	.	.	1	.	2	2	8
SALLINGSUND	1	3	.	4	1	.	.	.	.	2	.	.	1	.	.	1	.	5
SKIVE	9	.	.	9	5	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.	10	3	3
SPØTTRUP	6	8	.	14	3	1	4	1	.	3	1	1	.	.	1	5	1	20
SUNDSØRE	9	5	.	14	6	.	4	1	2	.	.	.	1	.	.	8	3	15
SYDTHY	11	5	.	16	2	2	1	2	1	3	1	2	.	2	.	14	4	16
THISTED	11	6	.	17	3	2	3	2	3	1	1	1	.	1	1	6	10	21
TJELE	3	.	.	3	.	.	1	.	.	1	.	1	.	.	.	3	2	2
VIBORG	7	2	.	9	5	1	1	.	.	.	1	.	.	1	4	10	2	3
ÅLESTRUP	7	1	.	8	3	1	.	.	.	.	2	1	.	1	.	6	1	5
SUM	115	47	.	162	46	14	25	7	10	21	15	10	5	9	11	105	51	155

Figur 72.

**TABEL 2 (TAB02...)**

Standard uheldstabel 2: Antallet af trafikuheld og personskader i alt fordelt på måneder og ugedage. Tabellen beregnes og udskrives med forskellige niveauparametre ved hjælp af opgaverne TAB02AMK, TAB02AMT, TAB02KOK, TAB02KOM, TAB02KAT og TAB02HAL. Opgaverne er baseret på analysetype UHELD, som er angivet i bilag 3.

Som rækkeparameter anvendes            MÅNED

Som søjleparametre anvendes            UH-ALVOR      UGEDAG      SUM-SKAD  
DRÆBTE

Figur 73 viser et eksempel på, hvorledes de forskellige datagrupper udfyldes. Figur 74 viser en udskrift af den resulterende uheldstabel 2.

**ADMINISTRATION**

KUNDE NR	LOBENR	DATO	PROGRAM	KØRSEL NR	ANALYSE NR	ANALYSE
43	1011	1214	1020	2324	3728	35
9000	1100 1780201 1.3.0.5 73U764 UHELDSTATISTIKSYSTEM					
TEKST DER ØNSKES GENGIVET PÅ ALLE UDSCRIFTER ANGIVES I NEDENSTÅENDE 3 LINIER						
9100	STANDARD UHELDSTABEL					
9200	UHELD I ÅRET 1976					
9300						

**FRA DATABANK**

FILE NR	ANALYSE NR	DATABANK NR
0100	1	0442

**BEREGNINGSOMFANG 1**

NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL	REFERENCE TIL FAKTOR DEFINITION	% TABEL	TABEL NR.	TIL DATABANK	PRINOC	PRINOC
3090						
OPGAVE	REFERENCE TIL OVERSKRIFT	REFERENCER TIL MÆNGDER				
3490	TAB02AMK	KAT		74		

**MÆNGDER 1**

REFERENCE	PARAMETERVÆRDIER
3100	
3190	KAT 0

Figur 73.

STANDARD UHELDSTABEL  
UHELD I ÅRET 1976

ANALYSE UHELDSTATISTIKSYSTEM SIDE 1  
NR U764 - DATABANK 0442/ 1 KØRSEL 73  
T305: TABEL: 74.1 BEREGNET 15. 3.78

VLJUDATALABORATORIET, STANDARDTABEL 2. AMT=FYN KATEGORI=HOVEDLANDEVEJ

MÅNED	U HELD				U HELD							SUM= SKAD							DRÆB TE	
	UH=A LVOR	SUM			UGE DAG							UGE DAG								
	1	2	3	SUM	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	SUM	SUM
JANUAR	21	7		28	5	2	5	4	5	7		6	1	4	1	4	8		24	1
FEBRUAR	15	9		24	6	2	5		3	6	2	3	1	5		5	9		23	
MARTS	16	5		21	3	3	3	3	7	2		3	4	6	4	3	2		22	3
APRIL	14	8		22	1	4	3	4	6	3	1	1	3	1	2	6	2	1	16	
MAJ	20	12		32	5	4	3	2	5	8	5	4	3	1	3	4	4	6	25	
JUNI	20	10		30	4	5	9	3	2	4	3	4	5	10	3		2	2	26	3
JULI	23	12		35	6	4	4	1	8	9	3	6	3	3	1	4	10	1	28	
AUGUST	22	7		29	7	4	3	4	4	2	5	11	6	4	5	3	2	3	34	4
SEPTEMBER	18	11		29	2	4	4	7	4	7	1	5	4	1	4	7	6	2	29	2
OKTOBER	23	16		39	5	5	7	6	7	6	3	2	8	4	1	15	4	1	35	2
NOVEMBER	27	11		38	5	7	7	7	5	3	4	4	2	6	6	5	4	6	33	2
DECEMBER	23	18		41	3	7	10	11	5	3	2		12	5	6	4	1	3	31	1
SUM	242	126		368	52	51	63	52	61	60	29	49	52	50	36	60	54	25	326	18

Figur 74.

**TABEL 3 (TAB03...)**

Standard uheldstabel 3: Antallet af trafikuheld og personskader i alt fordelt på klokkeslet og ugedage. Tabellen beregnes og udskrives med forskellige niveauparametre ved hjælp af opgaverne TAB03AMK, TAB03AMT, TAB03KOK, TAB03KOM, TAB03KAT og TAB03HAL. Opgaverne er baseret på analysestype UHELD, som er angivet i bilag 3.

Som rækkeparameter anvendes KLOKKEN

Som søjleparametre anvendes UH-ALVOR UGEDAG SUM-SKAD  
DRÆBTE

Figur 75 viser et eksempel på, hvorledes de forskellige datagrupper udfyldes. Figur 76 viser en udskrift af den resulterende uheldstabel 3.

ADMINISTRATION																																																																																																				
1	4	5	10	11	12	14	18	20	23	24	27	28	31	33																																																																																						
KUNDE NR.	LØBENR.	DATO	PROGRAM	KØRSEL NR.	ANALYSE NR.	ANALYSE																																																																																														
9000	1100	1780201	T 3 O S	750764	UHELDSESTATISTIKSYSTEM																																																																																															
TEKST, DER ØNSKES GENGIVET PÅ ALLE UDSCRIFTER, ANGIVES I NEDENSTÅENDE 3 LINJER																																																																																																				
9100	STANDARD UHELDSTABEL																																																																																																			
9200	UHELD I ÅRET 1976																																																																																																			
9300																																																																																																				
FRA DATABANK																																																																																																				
1	4	5	6	7	10	11	14																																																																																													
FIL NR.	ANALYSE NR.	DATABANK NR.																																																																																																		
0100	1	0480																																																																																																		
BEREGNINGSMANGFANG 1																																																																																																				
1	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100			
														NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL																REFERENCE TIL FAKTOR DEFINITION										TABEL NR.										TIL DATABANK																																																		
9690	28																																																																																																			
1	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100			
				OPGAVE				REFERENCE TIL OVERSKRIFT				REFERENCER TIL MÆNGDER																																																																																								
9490	TAB03AMK				KAT																														76																																																																	
MÆNGDER 1																																																																																																				
1	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100			
														PARAMETERVÆRDIER																																																																																						
9190	KAT														1																																																																																					

Figur 75.

STANDARD UHELDSTABEL UHELD I ARET 1976		ANALYSE UHELDSTATISTIKSYSTEM SIDE 1 NR U764 * DATABANK 0480/ * KØRSEL 75 T305: TABEL: 76.1 BEREGNET 15. 2.78																		
VEJDATALABORATORIET, STANDARDTABEL 3.				AMT=NORDJYLLAND							KATEGORI=LANDEVEJ									
SUM AF:	U HELD				U HELD							SUM SKAD							DRÆB TE	
	UH-A LVOR				UGE DAG							UGE DAG								
	1	2	3	SUM	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	SUM	SUM
KLOKKEN																				
0	7	2	1	10	.	.	.	.	3	5	2	.	.	.	.	2	7	1	10	2
1	11	4	.	15	1	.	.	.	4	7	3	.	.	.	.	5	7	4	16	1
2	3	7	.	10	.	.	.	.	1	5	4	.	.	.	.	.	2	1	3	.
3	.	4	1	5	1	1	.	.	1	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	1	1	.	2	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	4	4
5	1	2	.	3	1	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	4	1
6	4	4	1	9	1	1	.	.	2	1	1	1	.	.	.	.	.	.	1	1
7	5	5	.	10	.	2	1	4	1	1	2	.	.	1	1	3	.	1	5	1
8	7	2	.	9	1	2	4	1	1	1	2	.	.	1	1	5	.	.	8	1
9	6	3	1	10	1	3	.	1	3	.	2	.	.	3	.	.	.	.	5	1
10	12	5	.	17	2	5	1	4	2	3	3	1	4	7	.	2	3	2	18	1
11	16	6	.	22	1	1	5	2	6	4	3	1	1	3	2	4	7	3	21	1
12	12	4	1	17	3	2	5	2	1	3	1	1	1	6	3	2	2	2	17	1
13	9	8	.	17	3	.	2	3	2	3	4	2	.	3	3	.	1	4	13	1
14	23	7	3	33	10	4	6	5	2	5	1	12	3	6	3	1	6	.	31	2
15	18	7	1	26	5	8	3	3	4	3	.	4	6	5	4	3	10	.	32	1
16	29	10	1	40	7	3	5	10	11	.	4	8	2	4	11	11	.	4	40	5
17	16	7	3	26	1	3	2	4	8	5	3	.	1	4	4	13	2	7	31	1
18	15	4	1	20	2	3	.	1	4	6	4	.	2	.	1	6	6	3	18	2
19	15	8	3	26	4	5	4	1	5	3	4	5	2	3	1	4	1	4	20	2
20	4	11	.	15	.	1	3	3	1	4	1	.	.	1	.	2	2	.	5	1
21	9	6	1	16	1	4	.	1	5	1	4	1	3	.	.	4	.	5	13	1
22	11	4	1	16	1	2	2	1	4	2	4	.	1	1	2	4	2	3	13	1
23	15	6	1	22	1	3	1	2	6	5	4	1	2	.	1	9	6	1	20	2
SUM	249	127	20	396	47	54	47	48	79	66	55	41	37	42	43	77	62	53	355	26

Figur 76.

**TABEL 4 (TAB04...)**

Standard uheldstabel 4: Antallet af personskader fordelt på personernes alder og benyttet befordringsmiddel. Tabellen beregnes og udskrives med forskellige niveauparametre ved hjælp af opgaverne TAB04AMK, TAB04AMT, TAB04KOK, TAB04KOM, TAB04KAT og TAB04HAL. Opgaverne er baseret på analysetype PERSONER, som er angivet i bilag 2.

Som rækkeparameter anvendes ALDER

Som søjleparameter anvendes ELEM-ART

Figur 77 viser et eksempel på, hvorledes de forskellige datagrupper udfyldes. Bemærk, at delmængden DRTS og afbildningerne ALDE og ELEM i mængdeskemaet er nødvendige for at få netop den tabel, som kaldes standardtabel nr. 4. Figur 78 viser en udskrift af den resulterende uheldstabel 4.

**ADMINISTRATION**

KUNDE NR	LOBENS	DATO	PROGRAM	KØRSEL NR	ANALYSE NR	ANALYSE
45	1011	1114	1010	2374	2728	3133
9000	1100	1780201	T 3,0,5	77P764	UHELDSSTATISTIKSYSTEM	

TEKST DER ØNSKES GENGIVET PÅ ALLE UDSKRIFTER ANGIVES I NEDENSTÅENDE 3 LINJER

9100 **STANDARD UHELDSTABEL**

9200 **UHELD I ÅRET 1976**

9300

**FRA DATABANK**

FILE NR	ANALYSE NR	DATABANK NR
45	27	1011
0100	1	0442

**BEREGNINGSOMFANG 1**

NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL	REFERENCE TIL FAKTOR DEFINITION	%	TABEL NR.	TIL DATABANK	UDSKRIFT	SUMMER
28, 58, 46, 50						
OPGAVE	REFERENCE TIL OVERSKRIFT	REFERENCER TIL MÆNGDER				
9400	TABO4ANK	KATALDELEMDRTS				78

**MÆNGDER 1**

REFERENCE	PARAMETERVÆRDIER
9100	DRTS 1- 3
	KRT 1
	ALDE -1- -1, 0- 2, 3- 6, 7- 8, 9- 11
	12- 14, 15- 17, 18- 20, 21- 23, 24- 26
	27- 29, 30- 34, 35- 39, 40- 44, 45- 49
	50- 54, 55- 59, 60- 64, 65- 69, 70- 74
	75- 99
	ELEM 1= 11, 14, 21, 22, 31- 34
	2= 41
	3= 51
	4= 61
	5= 35- 37, 99
	6= 71

Figur 77.

STANDARD UHELDSTABEL  
UHELD I ÅRET 1976

ANALYSE UHELDSSTATISTIKSYSTEM SIDE 1  
NR P764 = DATABANK 0442/ KØRSEL 77  
T3051 TABEL1 78.1 BEREGNET 15. 3.78

VEJDATALABORATORIET, STANDARDTABEL 4. AHT=FYN KATEGORI=LANDEVEJ

SUM AF:	PERSONER						P-DREBT							
	ELEM=ART						ELEM=ART							
	1	2	3	4	5	6	SUM	1	2	3	4	5	6	SUM
ALDER														
-1--1	2	.	.	.	.	21	.	.	.	.	.	.	21	
0- 2	1	.	.	.	.	11	.	.	.	.	.	.	11	
3- 6	2	.	.	2	.	31	71	.	.	.	.	.	71	
7- 8	2	.	.	2	.	11	51	.	.	.	.	.	51	
9-11	2	.	.	6	.	11	91	.	.	.	.	.	91	
12-14	3	1	4	5	.	11	141	.	.	.	.	.	141	
15-17	23	4	43	2	.	11	721	.	.	3	.	.	31	
18-20	42	16	7	1	.	11	671	1	2	.	1	.	41	
21-23	37	7	1	1	.	11	471	2	.	.	.	.	21	
24-26	18	3	1	.	.	21	241	2	.	.	.	.	21	
27-29	12	.	1	1	1	11	161	.	.	.	.	.	11	
30-34	24	1	.	.	1	21	281	1	.	.	.	.	11	
35-39	11	.	2	.	.	11	141	.	.	.	.	.	11	
40-44	13	.	2	.	.	11	161	.	.	.	.	.	11	
45-49	10	2	2	2	1	11	171	1	.	.	.	.	11	
50-54	10	.	2	.	.	11	131	.	.	.	.	.	11	
55-59	15	.	1	2	.	11	181	1	.	.	.	.	11	
60-64	10	.	3	1	.	11	141	1	.	.	.	.	11	
65-69	15	.	5	3	.	61	291	.	.	1	.	21	31	
70-74	9	.	7	2	.	11	181	.	.	1	2	.	31	
75-99	7	.	4	2	.	21	151	.	.	.	.	11	11	
SUM	268	34	85	32	3	241	4461	9	2	5	3	.	31	221

Figur 78.



### TABEL 5 (TAB05...)

Standard uheldstabel 5: Antallet af trafikuheld fordelt på uheldssituationer og stedsbeskrivelsesfaktorerne »1 By- eller landområde«, »2 Randbebyggelse« og »3 Vejkryds m.v.«. Tabellen beregnes og udskrives med forskellige niveauparametre ved hjælp af opgaverne TAB05AMK, TAB05AMT, TAB05KOK, TAB05KOM, TAB05KAT og TAB05HAL.

Der udskrives deltabeller svarende til antallet af hovedsituationer samt en sumtabel, der indeholder uheldene fordelt på hovedsituationer. Der udskrives dog 2 deltabeller for hovedsituation 8. Således udskrives ialt 12 deltabeller. Opgaverne er baseret på analysetype UHELD, som er angivet i bilag 3.

Som rækkeparametre anvendes BY/LAND RANDBBYG VEJKRYDS

Som søjleparameter anvendes UH-SIT

Figur 79 viser et eksempel på, hvorledes de forskellige datagrupper udfyldes. Figur 80 viser en udskrift af en af de 12 deltabeller fra den resulterende uheldstabel 5.

ADMINISTRATION																		
KUNDE NR	LØBENR	DATE	PROGRAM	KØRSEL NR	ANALYSE NR	ANALYSE												
45	1011	1314	1970	2374	2774	3137												
9000	1100	1780201	T, 3, 0, 5	790764	UHELDSSSTATISTIKSYSTEM							35						
TEKST, DER ØNSKES GENGIVET PÅ ALLE UDSKRIFTER ANGIVES I NEDESTÅENDE 3 LINIER																		
9100	STANDARD UHELDSTABEL																	
9200	UHELD I ÅRET 1976																	
9300																		
FRA DATABANK																		
FILE NR	ANALYSE NR	DATABANK NR.																
45	07	1011																
0100	1	0442																
BEREGNINGSSOMFANG 1																		
NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL																		
9690		17	2021	2425	2829	3233	3637	4041	4445	4849	5253	56	REFERENCE TIL FAKTOR DEFINITION	%	TABEL NR.	TIL DATABANK	BRUDD	BRUDD
	OPGAVE	REFERENCE TIL OVERSKRIFT	REFERENCER TIL MÆNGDER															
9490	TAB05AMK	KAT	2021	2425	2829	3233	3637	4041	4445	4849	5253	5657	6061	6465	6867	7271	7673	80
MÆNGDER 1																		
REFERENCE	PARAMETERVÆRDIER																	
5100	KAT	0	1970115	1970021	2512697	3132344	3730139	4344145	4950151	5556157	6162163	67						

Figur 79.

STANDARD UHELDSTABEL UHELD I ÅRET 1976		ANALYSE UHELDSSSTATISTIKSYSTEM SIDE 1 NR U764 - DATABANK 0442/ 1 KØRSEL 79 T305: TABEL: R0.1 BEREGNET 15. 3.78								
VEJDATALAUORATORIET, STANDARDTABEL 5.		AMT=FYN		KATEGORI=HOVEDLANDEVEJ						
SUM AF:		UHELD								
		UH=SIT								
		11	12	21	22	23	24	30	99	SUM
BY/LAND										
11	8	6	.	3	1	1	3	2	24	
21	3	3	.	2	.	.	1	.	9	
31	1	1	.	2	.	1	.	.	5	
41	25	14	7	9	2	1	2	3	63	
RANDBBYG										
11	.	.	.	.	.	.	1	1	2	
21	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
31	1	3	.	.	.	.	.	.	4	
41	7	4	.	.	1	.	.	1	13	
51	5	4	.	5	1	1	3	.	19	
61	24	13	7	11	1	1	2	3	62	
VEJKRYDS										
01	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
11	2	3	.	.	.	.	3	.	8	
21	.	1	.	.	.	.	3	2	6	
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
41	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
51	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
61	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
71	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
81	.	.	7	16	3	3	.	.	29	
91	35	20	.	.	.	.	.	3	58	
SUM	37	24	7	16	3	3	6	5	101	

Figur 80.

**TABEL 6 (TAB06...)**

Standard uheldstabel 6: Antallet af trafikuheld fordelt på uheldssituationer og stedsbeskrivelsesfaktorerne »4 Føre«, »5 Vejrforhold«, »6 Lysforhold« og »7 Vejbelysning«. Tabellen beregnes og udskrives med forskellige niveauparametre ved hjælp af opgaverne TAB06AMK, TAB06AMT, TAB06KOK, TAB06KOM, TAB06KAT og TAB06HAL.

Der udskrives 12 deltabeller svarende til antallet af hovedsituationer samt en sumtabel, der indeholder uheldene fordelt på hovedsituationer. Der udskrives dog 2 deltabeller for hovedsituation 8. Opgaverne er baseret på analysetype UHELD, som er angivet i bilag 3.

Som rækkeparametre anvendes FØRE VEJR LYS  
BELYSN

Som søjleparameter anvendes UH-SIT

Figur 81 viser et eksempel på, hvorledes de forskellige datagrupper udfyldes. Figur 82 viser en udskrift af en af de 12 deltabeller fra den resulterende uheldstabel 6.

**ADMINISTRATION**

KUNDE NR	LOBENR	DATE	PROGRAM	KØRSEL NR	ANALYSE NR	ANALYSE
9000	1100	170204	T305	810764	UHELDSSTATISTIKSYSTEM	35

TEKST, DER ØNSKES GÆNGIVET PÅ ALLE UDSCRIFTER ANGIVES I NEDENSTÅENDE 3 LINIER

9100 **STANDARD UHELDSTABEL**

9200 **UHELD I ÅRET 1976**

9300

**FRA DATABANK**

FILE NR	ANALYSE NR	DATABANK NR
0100	1	0442

**BEREGNINGSOMFANG 1**

9690	OPGAVE	REFERENCER TIL OVERSKRIFT	NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL	REFERENCER TIL MÆNGDER	REFERENCER TIL FAKTOR DEFINITION	% TABEL	TABEL NR	TIL DATABANK	BRUGT I
9490	TABO6AMK	KAT	28				82		

**MÆNGDER 1**

9100	REFERENCER	PARAMETERVÆRDIER
	KAT	2

Figur 81.

STANDARD UHELDSTABEL  
UHELD I ÅRET 1976

ANALYSE UHELDSSTATISTIKSYSTEM SIDE 1  
NR U764 - DATABANK 0442/ KØRSEL 81  
T305: TABEL: 82\*1 BEREGNET 15. 3.78

VEJDATA LABORATORIET, STANDARDTABEL 6., AMT=FYN KATEGORI=KOMMUNEVEJ

SUM AF:	UHELD								
	UH=SIT								
	11	12	21	22	23	24	30	99	SUM
<b>FØRE</b>									
1	74	27	21	38	6	10	34	24	234
2	10	3	7	12	2	2	4	3	43
3	7	3	3	6	5	2	2	1	29
4	7	5	1	2	2	1	3	1	22
<b>VEJ</b>									
1	92	36	30	50	13	12	39	27	299
2	5	2	1	4	2	2	1	1	18
3	.	.	1	.	.	1	1	1	4
4	.	.	.	2	.	.	1	.	3
5	1	.	.	2	.	.	1	.	4
6	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<b>LYS</b>									
1	43	15	10	16	9	7	25	12	137
2	3	1	2	5	.	3	1	3	18
3	52	22	20	37	6	5	17	14	173
<b>BELYSN</b>									
1	46	16	11	25	4	2	15	15	134
2	29	9	4	9	2	2	24	7	86
3	23	13	17	24	9	11	4	7	108
<b>SUM</b>	98	38	32	58	15	15	43	29	328

Figur 82.

**TABEL 7 (TAB07...)**

Standard uheldstabel 7: Antallet af trafikuheld fordelt på hovedsituationer og måneder. Tabellen beregnes og udskrives med forskellige niveauparametre ved hjælp af opgaverne TAB07AMK, TAB07AMT, TAB07KOK, TAB07KOM, TAB07KAT og TAB07HAL. Opgaverne er baseret på analysetype UHELD, som er angivet i bilag 3.

Som rækkeparameter benyttes MÅNED

Som søjleparameter benyttes HOVEDSIT

Figur 83 viser et eksempel på, hvorledes de forskellige datagrupper udfyldes. Figur 84 viser en udskrift af den resulterende uheldstabel 7.

ADMINISTRATION															
KUNDE NR.	LOBSNR.	DATE	PROGRAM	KØRSEL NR.	ANALYSE NR.	ANALYSE									
45	1011	1314	1920	2324	2728	830764 UHELDSSSTATISTIKSYSTEM									
9000	1100	1780201	1,3,0,5												
TEKST, DER ØNSKES GENGIVET PÅ ALLE UDSKRIFTER - ANGIVES I NEDENSTÅENDE 3 LINIER															
9100	STANDARD UHELDSTABEL														
9200	UHELD I ÅRET 1976														
9300															
FRA DATABANK															
FIL NR.	ANALYSE NR.	DATABANK NR.													
45	47	1011													
0100	1	0442													
BEREGNINGSSOMFANG 1															
			NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL								REFERENCE TIL FAKTOR DEFINITION	N. TABEL	TABEL NR.	TIL DATABANK	UDSKRIFTS NR.
9690			28	2021	2423	2825	3223	3627	4021	4423	4829	5233	56		
OPGAVE			REFERENCE TIL OVERSKRIFT	REFERENCER TIL MÆNGDER											
9490	TAB07AMK	KAT		2021	2423	2825	3223	3627	4021	4423	4829	5233	5627	6021	6423
												84			
MÆNGDER 1															
REFERENCE		PARAMETERVÆRDIER													
9100	KAT	1													

Figur 83.

STANDARD UHELDSTABEL UHELD I ARET 1976		ANALYSE UHELDSTATISTIKSYSTEM SIDE 1 NR U764 - DATABANK 0442/ J KØRSEL 83 T305: TABEL: 84.1 BEREGNET 15. 3.78									
VEJDATALABORATORIET, STANDARDTABEL 7.		AMT=FYN									
KATEGORI=LANDEVEJ											
SUM AF:	UHELD										
	HOVEDSIT										
MAÑED	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	SUM
JANUAR	14	2	4	2	2	4	3	2	2	.	35
FEBRUAR	13	1	8	5	2	.	4	2	.	1	36
MARTS	12	3	2	.	1	2	4	1	.	1	26
APRIL	12	1	3	2	.	2	2	4	3	2	31
MAJ	11	1	2	4	2	5	4	.	.	1	30
JUNI	15	4	4	2	1	5	4	1	1	.	37
JULI	17	7	5	5	2	8	5	1	4	1	55
AUGUST	15	4	5	6	.	5	4	4	3	1	47
SEPTEMBER	11	2	5	3	2	2	4	1	.	2	32
OKTOBER	19	5	5	3	1	3	2	2	1	2	43
NOVEMBER	13	2	6	4	3	4	4	1	2	1	40
DECEMBER	14	4	5	4	2	2	5	7	5	.	48
SUM	166	36	54	40	18	42	45	26	21	12	460

Figur 84.

**TABEL 8 (TAB08...)**

Standard uheldstabel 8: Antallet af trafikuheld fordelt på uheldssituationer og uheldsbeskrivelsesfaktorerne »14 Gade- eller vejtype« og »16 Regulering«. Tabellen beregnes og udskrives med forskellige niveauparametre ved hjælp af opgaverne TAB08AMK, TAB08AMT, TAB08KOK, TAB08KOM, TAB08KAT og TAB08HAL.

Der udskrives 12 deltabeller svarende til antallet af hovedsituationer samt en sumtabel, der indeholder uheldene fordelt på hovedsituationer. Der udskrives dog 2 deltabeller for hovedsituation 8. Opgaverne er baseret på analysetype UHELD, som er angivet i bilag 3.

Som rækkeparametre benyttes      GADE/VEJ      REGL

Som søjleparameter benyttes      UH-SIT

Figur 85 viser et eksempel på, hvorledes de forskellige datagrupper udfyldes. Figur 86 viser en udskrift af en af de 12 deltabeller fra den resulterende uheldstabel 8.

- Man kan slå parameterverdier sammen og give disse en ny værdi. Denne mulighed anvendes især, når man ønsker at komprimere tabeludskrifter.
  - Man kan multiplicere dele af analyse materialet med forskellige faktorer. F.eks. kan dele af tabeller udelades ved at multiplicere den relevante del af analyse materialet med 0.
2. Beregning og udskrift af de i brugervejledningen »Standard uheldstabeller« nævnte uheldstabeller.
  3. Beregning og udskrift af tabeller med uheldene opsummeret på strækninger. Ved hjælp af disse er det muligt at udpege særligt uheldsbelastede vejstrækninger og kryds, de såkaldte sorte pletter.
  4. Beregning, udskrift og eventuel arkivering af uheldstabeller, der ikke er nævnt i punkt 2 og 3.

Programmet kan levere følgende resultater:

1. Fejludskrifter.
2. Redigeret analyse materiale i en databank.
3. Udskrift af standard uheldstabeller, sortpletudpegning og andre uheldstabeller.
4. Eventuel arkivering af uheldstabeller.

Herudover udskriver programmet en faktura med udregningen af prisen for kørslen.

## **B 2. SAMMENHÆNG MED ANDRE TRAFIKPLANLÆGNINGSPROGRAMMER**

I forbindelse med særlige undersøgelser af uheld kan det være nødvendigt at foretage beregninger, der ikke kan gennemføres ved hjælp af nærværende program T305: Uheldsstatistik. Beregningerne kan eventuelt gennemføres ved hjælp af et af de andre programmer i Vejdata-laboratoriets trafikplanlægningssystem. I figur 3 er vist, hvorledes de relevante programmer i trafikplanlægningssystemet kan udveksle data.

ADMINISTRATION									
KUNDE NR	LØBENR	DATO	PROGRAM	KØRSEL NR	ANALYSE NR	ANALYSE			
1100	1780204	1305	T305	850764	UHELDSSTATISTIKSYSTEM				
TEKST DER ØNSKES GENGIVET PÅ ALLE UDSCRIFTER, ANGIVES I NEDSTÅENDE 3 LINIER									
STANDARD UHELDSTABEL									
UHELD I ÅRET 1976									

FRA DATABANK			
FIL NR	ANALYSE NR	DATABANK NR	
1	1	0442	

BEREGNINGSMANGFANG 1																
OPGAVE	REFERENCETIL OVERSKRIFT	NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL										REFERENCETIL FAKTOR DEFINITION	TABEL NR	TIL DATABANK	SUM	
		2021	2425	2829	3233	3637	4041	4445	4849	5253	56					
TABO&AMK	KAT	28												86		

MÆNGDER 1										
REFERENCE	PARAMETERVÆRDIER									
KAT	2									

Figur 85.

STANDARD UHELDSTABEL  
UHELD I ÅRET 1976

ANALYSE UHELDSSTATISTIKSYSTEM SIDE 1  
NR U764 = DATABANK 0442/ KØRSEL 85  
T305: TABEL: 86.1 BEREGNET 22. 5.78

VEJDATA LABORATORIET, STANDARDTABEL 8. AMT=FYN KATEGORI=KOMMUNEVEJ

SUM AF:	UHELD									
	UH-SIT									
	11	12	21	22	23	24	30	99	SUM	
GADE/VEJ										
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
3	2	1	1	.	.	.	6	1	1	11
4	3	5	.	.	.	.	1	1	1	10
5	1	.	.	2	.	.	.	.	.	3
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
7	43	12	11	22	3	5	17	6	1	119
8	46	20	20	34	12	10	19	18	1	179
9	2	.	.	.	.	.	.	.	3	5
REGL										
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
3	.	.	.	.	.	.	5	.	.	5
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
5	.	1	.	.	.	.	1	.	.	2
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
7	3	.	2	2	.	.	2	.	.	9
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
9	95	37	29	56	15	15	35	29	3	311
SUM	98	38	32	58	15	15	43	29	3	328

Figur 86.

**TABEL 9** (TAB09...)

Standard uheldstabel 9: Udskrift af samtlige oplysninger om trafikuheld stedfæstet ved *kilometering* m.v. Tabellen udskrives med forskellige niveauparametre ved hjælp af opgaverne TAB09AMK, TAB09AMT, TAB09KOK, TAB09KOM, TAB09KAT og TAB09HAL.

Opgaverne er baseret på analysetype PERSONER, som er angivet i bilag 2. Tabellen indeholder kun de uheld, for hvilke parameteren FELTKODE har værdien K. Tabellen har ingen rækkeparameter, men de enkelte elementer i hver række svarer til de parameterverdier, der er knyttet til de enkelte uheld og de heri implicerede elementer og personer. Observationerne udskrives sorteret ligesom analysetype PERSONER. Se afsnit D2. ANALYSETYPER.

Som søjleparametre benyttes de i figur 87 angivne parametre.

VEJ1NR	KLOKKEN	VEJKRYDS	ELEMENT	PERSSKAD
VEJ1DEL	UGEDAG	FØRE	ELEM-ART	SKADTYPE
VEJ2NR	DRÆBTE	VEJR	GADE/VEJ	SPIRITUS
VEJ2DEL	ALV-TLSK	LYS	CYKELSTI	SYGDOM
KMT-REV	LET-TLSK	BELYSN	REGL	SELE
LBNR	BY/LAND	UH-SIT	HAST	ALDER
DATO	RANDBBYG	RETNING	PERSON	

Figur 87.

De enkelte opgaver udføres ved at udfylde datafelterne i beregningsomfangsgruppen som vist i figur 70. Datafeltet REFERENCER TIL MÆNGDER skal udfyldes efter nedenstående retningslinier. Datafeltet REFERENCE TIL FAKTORDEFINITION kan ikke benyttes.

#### REFERENCER TIL MÆNGDER

anvendes for de parametre, hvor der kun ønskes udskrift for visse værdier. Såfremt uheld på bestemte veje ønskes udskrevet, følges nedenstående retningslinier vedrørende udfyldning af mængdeskemaet.

**Hovedlandeveje:** Som analysefil kan benyttes en landsfil eller en amtsfil. På parameteren KATEGORI udtages delmængden 0. Ønskes kun nogle hovedlandeveje, som f.eks. motorveje, kan man herudover tage delmængde på parameter VEJ1NR.

**Landeveje:** Som analysefil benyttes normalt en amtsfil. På parameteren KATEGORI udtages delmængden 1. Ønskes kun nogle landeveje, kan vejnumrene angives for parameter VEJ1NR. Hvis man benytter en landsfil, skal man være opmærksom på, at landevejenes administrative numre kun er entydige inden for den enkelte amtskommune. Hvis man kører tabellen for flere amtskommuner samtidig, så vil delmængden på VEJ1NR komme til at berøre dem alle.



**Kommuneveje:** Som analysefil benyttes normalt en amtsfil. På parameteren KATEGORI udtages delmængden 2 og på parameteren KOMMUNE udtages den ønskede kommune. Ønskes kun nogle kommuneveje, kan vejnumrene angives for parameteren VEJ1NR. Bemærk, at kommunevejenes nummerering kun er entydig inden for den enkelte kommune. Hvis man kører tabellen for flere kommuner samtidig, så vil en delmængde på VEJ1NR komme til at berøre dem alle.

Figur 88 viser et eksempel på, hvorledes de forskellige datagrupper udfyldes. Bemærk, at det er nødvendigt at tage delmængde på FELTKODE for at få netop de uheld, der er kilometerret. Figur 89 viser en side af den resulterende uheldstabel 9.

ADMINISTRATION												
KUNDE NR.	LOBENR.	DATO	PROGRAM	KØRSEL NR.	ANALYSE NR.	ANALYSE						
45	1011	1780201	1305	88	P764	UHELDSSSTATISTIKSYSTEM						
9000	1100	1780201	1305	88	P764	UHELDSSSTATISTIKSYSTEM						
TEKST, DER ØNSKES GENGIVET PÅ ALLE UDSKRIFTER, ANGIVES I NEDENSTÅENDE 3 LINJER												
9100	STANDARD UHELDSTABEL											
9200	UHELD I ÅRET 1976											
9300												
FRA DATABANK												
FIL NR.	ANALYSE NR.	DATABANK NR.										
45	67	1011										
0100	1	0480										
BEREGNINGSMANGFANG 1												
NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL												
45	28	17	15									
9690	28	17	15									
REFERENCER TIL FAKTOR DEFINITION												
45	28	17	15									
9490	TAB09RMK	KATFKØDVEJ1									89	S
REFERENCER TIL MÆNGDER												
45	28	17	15									
9490	TAB09RMK	KATFKØDVEJ1									89	S
MÆNGDER 1												
PARAMETERVÆRDIER												
45	KAT	1										
9100	FKØD	K										
	VEJ1	612-620										

Figur 88.

STANDARD UHELDSTABEL UHELD I ARET 1976										ANALYSE UHELDSTATISTIKSYSTEM NR P764 = DATABANK 0480/ 1 KØRSEL 88 T3051 TABEL: 89.1 BEREGNET 22. 5.78																								
VEJDATALABDRATORIET, STANDARDTABEL 9.										AMT=NORDJYLLAND																								
										KATEGORI=LANDEVEJ																								
1	1	2	2	1	0	0	1	0	0	0	0	3	3	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5			
5	6	3	4	9	1	6	0	9	5	4	3	4	5	6	7	8	9	0	2	3	5	6	1	3	2	4	8	0	1	4	5	6	8	
613	0	0	0	0	40850	1229281	760119	15	1	-1	-1	-1	4	6	1	2	1	1	3	510	5	1	35	8	9	7	3	1	0	0	-1	0	0	-1
					40855	1229362	760216	15	1	0	2	0	1	5	1	1	1	2		510	3	2	11	8	9	9	5	0	0	0	-1	0	0	-1
					50350	1500848	760609	12	3	0	2	0	4	6	8	1	1	1	3	240	3	1	11	8	9	9	5	1	2	2	99	9	4	48
					80130	1501003	761022	13	5	0	0	0	1	5	9	1	1	1	1	910	3	2	21	8	9	9	6	1	2	6	99	9	1	25
					80510	1489097	760807	17	6	0	1	0	1	1	4	1	1	1	2	30	3	1	11	8	9	9	5	1	9	9	9	1	26	
					80525	1536257	761217	19	5	-1	-1	-1	1	4	1	3	1	3	1	312	7	2	81	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	-1
					80825	1487671	760224	22	2	0	1	0	2	5	9	1	1	3	1	811	7	1	11	8	9	9	5	1	9	9	9	1	41	
					90685	1229397	760310	8	3	0	0	2	4	6	1	1	1	3	410	3	2	71	8	6	9	9	1	2	1	99	9	4	87	
																				410	3	1	34	8	9	9	4	1	9	9	9	4	42	
																				410	3	2	11	8	9	9	6	1	3	8	99	9	4	29
																				410	3	2	3	8	99	9	4	2	3					
																				510	7	1	11	8	9	9	5	1	9	9	9	1	40	
																				510	7	2	61	8	4	7	9	1	2	6	99	9	4	81
					100900	1648144	760904	0	6	0	1	0	4	6	9	1	1	3	3	841	3	1	11	8	9	9	5	1	9	9	9	9	22	
					110900	1534912	761014	19	4	0	1	0	1	1	9	2	4	3	2	710	3	2	71	8	6	9	9	1	2	4	99	9	4	16
																				710	3	1	51	7	4	9	3	1	2	1	99	9	2	15
																				710	3	2	11	7	4	9	1	0	0	0	-1	0	0	-1
618	0	0	0	0	200800	1229540	760824	12	2	0	0	0	1	6	1	1	1	2	510	7	1	11	8	9	7	4	1	9	9	9	1	53		
																				510	7	2	11	8	9	7	4	1	9	9	9	1	49	
																				510	7	3	21	8	9	7	9	1	9	9	9	1	20	
																				510	7	1	21	8	9	7	2	1	9	9	9	1	61	
																				510	7	2	21	8	9	9	5	1	2	5	99	9	1	65
					200900	1228897	760701	10	4	0	1	0	4	6	8	1	1	1	3	21	7	1	11	7	9	9	6	1	2	5	99	9	9	20
					210400	1489054	760706	3	2	0	0	0	4	6	9	1	1	1	3	910	3	1	11	8	9	9	6	1	9	9	9	1	20	
																				910	3	2	81	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	-1

Figur 89.

**TABEL 10 (TAB10...)**

Standard uheldstabel 10: Udskrift af samtlige oplysninger om trafikuheld stedfæstet ved husnummer. Tabellen udskrives med forskellige niveauparametre ved hjælp af opgaverne TAB10AMK, TAB10AMT, TAB10KOK, TAB10KOM, TAB10KAT og TAB10HAL.

Opgaverne er baseret på analysetype PERSONER, som er angivet i bilag 2. Tabellen indeholder kun de uheld, for hvilke parameteren FELTKODE har værdien U eller O.

Tabellen har ingen rækkeparameter, men de enkelte elementer i hver række svarer til de parameterværdier, der er knyttet til de enkelte uheld og de heri implicerede elementer og personer. Observationerne udskrives sorteret ligesom analysetype PERSONER. Se afsnit D2. ANALYSETYPER.

Som søjleparametre benyttes de i figur 87 angivne parametre, bortset fra KMT-REV, der her erstattes med HUS-NR.

De enkelte opgaver udføres ved at udfylde datafelterne i beregningsomfangsgruppen på samme måde som for tabel 9, hvorfor der henvises til denne.

Figur 90 viser et eksempel på, hvorledes de forskellige datagrupper udfyldes. Bemærk, at det er nødvendigt at tage delmængde på FELTKODE for at få netop de uheld, som er stedfæstet med husnumre. Figur 91 viser en side af den resulterende uheldstabel 10.

ADMINISTRATION									
KUNDE NR.	LØBENR.	DATE	PROGRAM	KØRSEL NR.	ANALYSE NR.	ANALYSE			
9000	1100	1780201	T.3.0.5	90P764	UHELDSSTATISTIKSYSTEM				
TEKST DER ØNSKES GENGIVET PÅ ALLE UDSCRIFTER, ANGIVES I NEDENSTÅENDE 3 LINIER									
9100	STANDARD UHELDSTABEL								
9200	UHELD I ÅRET 1976								
9300									

FRA DATABANK			
FILE NR.	ANALYSE NR.	DATABANK NR.	
0100	1	0413	

BEREGNINGSSOMFANG 1															
NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL															
9690	28	12	17	15											
OPGAVE	REFERENCEN TIL OVERSKRIFT	REFERENCER TIL MÆNGDER													
9490	TABLOKØX	KATKOMMEKØDVEJ1													
														91	5

MÆNGDER 1															
REFERENCE	PARAMETERVÆRDIER														
SIDR	KOMM	KAT	FKØD	VEJ1											
	101	2	Ø	U											
	1964	2044													

Figur 90.

STANDARD UHELDSTABEL															ANALYSE UHELDSSTATISTIKSYSTEM										SIDE 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
UHELD I ÅRET 1976															NR P764 = DATABANK 0413/										KØRSEL 90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
															T305: TABEL: 91.1										BEREGNET 16. 2.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
VEJDLABORATORIET, STANDARDTABEL 10.															KOMMUNE=KØBENHAVN										KATEGORI=KOMMUNEVEJ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1	1	2	2	2	0	0	1	0	0	0	3	3	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	2	3	5	6	1	3	2	4	8	0	1	4	5	6	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1964	0	0	0	0	081C	1317008	761123	23	2	0	1	0	1	3	2	2	1	3	1	322	4	1	61	4	2	9	9	1	2	1	99	9	4	41	2	1	4	9	9	4	1	3	8	99	9	2	67	2	71	5	6	9	9	1	3	8	13	9	4	67	1	12	4	9	5	4	1	9	9	9	9	4	40	2	22	4	9	5	1	1	3	8	99	9	1	67	3	31	4	9	5	1	1	9	9	9	9	4	50	1	21	5	9	3	4	1	9	9	9	9	4	21	2	41	5	9	3	4	1	9	9	9	9	2	21	2	2	4	99	9	4	21	1	61	5	1	9	9	1	3	8	99	9	4	15	2	61	5	1	9	9	1	3	8	99	9	4	12	1	11	8	9	9	4	1	9	9	9	9	4	67	2	21	8	9	9	4	1	9	9	9	9	1	27	1	11	7	9	9	4	1	3	8	99	9	1	22	2	71	7	6	9	9	1	2	5	99	9	4	81	1	51	7	1	9	3	1	9	9	9	9	4	15	2	61	7	1	9	9	1	1	1	9	9	9	9	4	18	1	61	7	1	9	3	1	9	9	9	9	4	56	2	71	7	6	9	9	1	1	1	9	9	9	4	71	1	11	7	9	9	4	1	9	9	9	9	4	64	2	51	7	2	9	3	1	3	8	99	9	4	28	1	21	7	9	9	4	1	3	8	99	9	1	38	2	35	7	9	9	1	0	0	0	-1	0	0	-1	1	11	7	9	9	4	1	3	8	99	9	1	35	2	31	7	9	9	1	0	0	0	-1	0	0	-1	1	51	5	4	9	3	1	2	1	99	9	4	24	2	31	5	9	9	1	0	0	0	-1	0	0	-1	1	11	9	9	9	4	1	9	9	9	9	1	18	2	51	8	2	9	3	1	2	4	99	9	2	16	1	11	8	9	9	3	1	9	9	9	1	19	2	71	8	5	9	9	1	2	5	99	9	4	48

Figur 91.

#### 1 4. SORTPLETUDPEGNING

I brugervejledning T306: *Koordineret uheldsstatistik* er omtalt en række opgaver, der foretager en såkaldt glidende udpegning af *sorte pletter* på den del af vejnettet, for hvilken der allerede på Vejdatalaboratoriet foreligger de nødvendige vej- og trafikdata.

I dette afsnit beskrives to opgaver ved hjælp af hvilke, det er muligt at få udpeget de strækninger og kryds, der har et efter forholdene særligt højt uheldstal. Brugeren skal selv for hver kørsel angive de vejstrækninger og -kryds, der ønskes analyseret, samt vej- og trafikdata for disse. Der kan kun udføres én opgave SORT/KMT eller SORT/HUS pr. kørsel. Som analysetype anvendes UHELD.

De to opgaver, SORT/KMT og SORT/HUS, medfører begge udskrift af to typer af tabeller. Forskellen på de to opgaver er, at SORT/KMT kun kan behandle vejstrækninger og kryds, hvor uheldene er stedfæstet ved kilometrering, d.v.s. FELTKODE har værdien K, mens SORT/HUS behandler vejstrækninger og kryds, hvor uheldene er stedfæstet ved husnummer, d.v.s. FELTKODE har værdien O eller U. Bortset fra stedfæstelsen er de to opgaver ens.

#### SORT/KMT

Opgaven SORT/KMT benyttes til at beregne og udskrive to tabeller for uheld, der er stedfæstet ved *kilometrering* m.v., d.v.s. med FELTKODE = K. Den ene tabel indeholder antallet af trafikuheld og de dertil knyttede personskader samt *uheldstæthed*, *uheldsfrekvens* og forholdet mellem observerede og *forventede uheldstal* altsammen på udvalgte strækninger og i udvalgte kryds.

Den anden tabel indeholder antallet af uheld på udvalgte vejstrækninger og i udvalgte kryds fordelt på hovedsituationer inden for henholdsvis personskade- og materielskadeuheld.

Tabellerne er beskrevet i det følgende. De omtalte »felter« henviser til felter på Danmarks Statistiks blanket »Færdselsuheld«, der er gengivet i Vejdatalaboratoriets brugervejledning »Standard uheldstabeller«.

Figur 92 viser den første deltabel. Strækninger og kryds udskrives sorteret efter vejnummer, vejdel og kilometrering i den nævnte rækkefølge.

Først udskrives de stræknings- og krydsdata, som er specificeret af brugeren i *datagruppen STRÆKNINGSIDENTIFIKATION*.

Derefter følger antallet af trafikuheld på de specificerede strækninger og i de specificerede kryds opgjort på grundlag af, om de medførte personskade eller ej, samt summen af disse. Opgørelsen baseres på feltet »Personskade«. Man kan eventuelt indregne de såkaldte *ekstrauheld*, se afsnit D3. ANALYSEFILER, i gruppen af materielskadeuheld.

EKSEMPEL PÅ OPGAVER TIL UHELDSTATISTIKSYSTEM  
UHELD I FYNES AMT I ÅRET 1976  
VEJDATA LABORATORIET

ANALYSE UHELDSTATISTIKSYSTEM SIDE 2  
NR U764 - DATABANK 0442/ KØRSEL 94  
T3051 TABEL: 9293.1 BEREGNET 22. 5.78

SORT/KMT  
FYNES AMTSKOMMUNE, UDVALGTE STRÆKNINGER OG KRYDS

VEJNR	SKÆ-I	FRAI	TIL	SANDI	VEJ/I	ARS-I	UHELD MED	UHELD I	ALVORLIGHED	PERS.	UHELD/AR	I FORHOLD TIL			
OG IRENDEI	STATIONI	STATIONI	LÆNGDEI	KRYDSI	DØGN-	MATR.	PERS.	ISKADEI	SANDI	MIO.	FORVENTETI				
DEL	VEJ	..KM..M	..KM..M	METER	TYPE	TRAFIK	SKADEI	ISKADEI	ALT	DRÆBT	TILSKI	ALT	LÆNGDEI	KTJKM	UHELDSTAL
2010	0	90044	180681	9350	22	9000	6	9	15	0	12	12	1.60	0.49	3.31
2010	7060	180681	0	1	27	9833	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
2020	2050	20965	0	1	16	30000	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
2020	2140	40541	0	1	16	30000	5	7	12	0	8	8	12.00	1.09	2.70
2120	0	470112	560057	8931	22	2300	0	2	2	0	2	2	0.22	0.27	1.69
2140	49310	20836	0	1	16	20000	0	1	1	0	1	1	1.00	0.14	0.35
2150	0	230802	233386	2584	22	3250	2	4	6	0	4	4	2.32	1.95	12.59

Figur 92.

EKSEMPEL PÅ OPGAVER TIL UHELDSTATISTIKSYSTEM  
UHELD I FYNES AMT I ÅRET 1976  
VEJDATA LABORATORIET

ANALYSE UHELDSTATISTIKSYSTEM SIDE 3  
NR U764 - DATABANK 0442/ KØRSEL 94  
T3051 TABEL: 9293.2 BEREGNET 22. 5.78

SORT/KMT  
FYNES AMTSKOMMUNE, UDVALGTE STRÆKNINGER OG KRYDS

VEJNR	SKÆ-I	FRAI	TIL	SANDI	VEJ/I	UHELD MED	PERSONSKADE	UHELD MED	MATERIELSKADE																
OG IRENDEI	STATIONI	STATIONI	LÆNGDEI	KRYDSI	FORDELT PÅ	HØVEDSITUATIONER	FORDELT PÅ	HØVEDSITUATIONER																	
DEL	VEJ	..KM..M	..KM..M	METER	TYPE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2010	0	90044	180681	9350	22	3	1	0	1	0	0	2	0	2	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0
2010	7060	180681	0	1	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	2050	20965	0	1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	2140	40541	0	1	16	0	1	0	1	2	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
2120	0	470112	560057	8931	22	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2140	49310	20836	0	1	16	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2150	0	230802	233386	2584	22	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0

Figur 93.

Herefter følger en opgørelse af personskaderne fordelt på dræbte og tilskadekomne samt summen af disse.

Næste søjle indeholder den beregnede *uheldstæthed*.

Uheldstætheden for en strækning er defineret som antallet af uheld i alt pr. år pr. km. Uheldstætheden beregnes på grundlag af følgende formel:

$$\text{Uheldstæthed} = \frac{\text{antal uheld i alt}}{\text{sand længde i km} \times T}$$

T = observationsperioden angivet i år. Den beregnes ud fra de tilladelige værdier for parameteren DATO.

Uheldstætheden for et kryds er defineret som antallet af uheld i alt pr. år. Uheldstætheden beregnes på grundlag af følgende formel:

$$\text{Uheldstæthed} = \frac{\text{antal uheld i alt}}{T}$$

Herefter følger den beregnede *uheldsfrekvens*.

Uheldsfrekvensen for strækninger er defineret som antal uheld i alt pr. mio. køretøjskilometer. Uheldsfrekvensen beregnes på grundlag af følgende formel:

$$\text{Uheldsfrekvens} = \frac{\text{antal uheld i alt} \times 10^6}{t \times \text{årsdøgntrafikken} \times \text{sand længde i km}}$$

t = observationsperioden i dage. Den beregnes ud fra de tilladelige værdier for parameteren DATO.

Uheldsfrekvensen for et kryds er defineret som antallet af uheld i alt pr. mio. køretøjer. Uheldsfrekvensen beregnes på grundlag af følgende formel:

$$\text{Uheldsfrekvens} = \frac{\text{antal uheld i alt} \times 10^6}{t \times \text{årsdøgntrafikken}}$$

Som sidste oplysning beregnes antallet af uheld i alt i forhold til det *forventede uheldstal*. Dette forventede antal beregnes på følgende måde:

$$(1) E(U_{ij}) = a_i \times N_{ij}^{p_i} \times L_{ij} \times T$$

$E(U_{ij})$  er det forventede uheldstal på vejelement »j«.

$N_{ij}$  er årsdøgntrafikken. For kryds anvendes den halve sum af benenes årsdøgntrafik.

$L_{ij}$  er længden af vejelementet i km. For kryds sættes  $L_{ij}$  dog til 1.

T er observationsperiodens længde målt i år.

$a_i$  og  $p_i$  er parametre gældende for vejtype »i«. Se afsnit G10. UHELDSPARAMETRE.

$a_i$  og  $p_i$  fastlægges, så summen af kvadratafvigelserne mellem observerede og forventede uheldstal,  $S_i$ , bliver mindst:

$$(2) S_i = \sum_j (U_{ij} - E(U_{ij}))^2$$

$U_{ij}$  er det observerede uheldstal på vejelement »j« tilhørende vej- og krydstype »i«.

For fastholdt  $p_i$  kan det vises, at  $a_i$  bestemmes som:

$$(3) a_i = \sum_j U_{ij} / \sum_j (N_{ij} p_i \times L_{ij} \times T)$$

For varierende  $p_i$  (= 0.2, 0.3, ..., 2.0) fastlægges tilhørende  $a_i$  af formel (3). Som parametre gældende for vejtype »i« vælges de værdier af  $a_i$  og  $p_i$ , der gør  $S_i$  i formel (2) mindst.

Figur 93 viser den anden deltabel. Som i den første tabel udskrives strækninger og kryds sorteret efter vejnummer, skærende vejs nummer og kilometrering. Ligeledes som i den første tabel udskrives de af brugeren specificerede stræknings- og krydsdata. Årsdøgntrafik udskrives dog ikke her.

Derefter følger en opgørelse af personskadeuheld på den specificerede strækning eller i det specificerede kryds fordelt på hovedsituationer.

Endelig følger den tilsvarende opgørelse for materielskadeuheldene. Eventuelt kan ekstra-uheldene, karakteriseret ved at feltet »Personskade« er udfyldt med 3, indregnes i materielskadeuheldene ved en afbildning.

Af ovenstående tabelbeskrivelser fremgår det, at rekvisition af opgaven SORT/KMT forudsætter specifikation af de strækninger og kryds, der ønskes analyseret. Som nævnt anføres de enkelte specifikationer i datagruppen STRÆKNINGSIDENTIFIKATION.

I tilknytning til specifikation af de enkelte strækninger og kryds kan man angive en *vej- eller krydstype*. *a* og *p-værdierne* for de anvendte typer anføres i datagruppen UHELDSPARAMETRE. Man kan også vælge at benytte de i bilag 4 anførte *a* og *p-værdier*. Dette gøres ved at specificere uheldsparametrene i datagruppen FRA DATABANK som fil nr. 6. Se analyse- og databanknummer i bilaget. Parametrene kan ændres, og man kan indføre nye vej- og krydstyper ved brug af datagruppen UHELDSPARAMETRE. De i bilag 4 anførte *a* og *p-værdier* er fastlagt på grundlag af materiel- og personskadeuheld (feltet »Personskade« er udfyldt med enten 1 (ja) eller 2 (nej)). Indregnes *ekstrauheldene* i de to tabeller, kan man derfor ikke uden videre benytte de anførte *a*- og *p-værdier* til fastlæggelse af det forventede antal uheld.

Opgaven udføres ved at udfylde datafelterne i beregningsomfangsgruppen som nævnt i det følgende.

#### OPGAVE

udfyldes med opgavens navn: SORT/KMT.

#### REFERENCE TIL OVERSKRIFT

anvendes, når man ønsker en overskrift til opgaven. Den kan f.eks. indeholde oplysning om hvilke veje, der analyseres.

**NUMRE PÅ PARAMETRE, DER REFERERES TIL**

udfyldes med numrene på de parametre, der ønskes ændringer for. Parametrenes numre er angivet i bilag 3. Skal opgaven benyttes til beregning af det forventede uheldstal, er det af hensyn til a- og p-værdiernes gyldighed kun tilladt at ændre på få parametre. Det drejer sig om UH-ALVOR, FELTKODE, DATO, KATEGORI, AMT, KOMMUNE, POLKREDS og VEJ1BEST.

**REFERENCE TIL MÆNGDER**

anvendes for de parametre, hvor der er værdier, der skal ændres. Nedenfor er omtalt de ændringer, som man normalt vil komme ud for.

**UH-ALVOR** Hvis man ikke ønsker ekstrauehd medregnet, specificeres mængden 1, 2. Dette er det normale.

Hvis man ønsker at medregne ekstrauehd, specificeres en afbildning, der sammenlægger materielskade- og ekstrauehd. Dette er nødvendigt, da opgaven kun behandler personskade- og materielskadeuehd. Afbildningen specificeres som 1=1 og 2= 2, 3.

**FELTKODE** Den medtagne værdimængde skal være K. Hvis opgaven udføres for *hovedlandeveje* og *landeveje*, er det ikke nødvendigt at tage denne delmængde, da uehd på disse veje altid er *kilometreret*.

**DATO** Ved hjælp af denne parameter fastlægges analyseperioden. Hvis der ikke angives parameterverdier på mængdeskemaet, beregnes analyseperioden som forskellen mellem største og mindste tilladelige værdi for DATO i den aktuelle analysefil.

**KATEGORI** Man skal sikre sig, at de vejnumre, som man angiver i datagruppen STRÆKNINGSIDENTIFIKATION, er entydige. Det kan man f.eks. gøre ved at køre tabellen for én KATEGORI ad gangen. Der kan kun udføres én af disse opgaver pr. kørsel.

**KOMMUNE** Kommunenummer skal angives, hvis man ønsker at analysere uehd på *kommuneveje*. Det skyldes, at samme vejnummer kan forekomme i forskellige kommuner. Opgaven udføres normalt på en amtsfil.

**REFERENCE TIL FAKTORDEFINITION**

kan ikke benyttes.

**%TABEL**

kan ikke benyttes.

**TABEL NR.**

udfyldes med det tabelnummer, der ønskes påført i udskriftens øverste højre hjørne.

**TIL DATABANK**

kan ikke benyttes.

**UDSKRIFT**

kan ikke benyttes.