

Syskon  
A15 REGISTERBESKRIVELSE

A15 nr.

Systemnr. og -navn <i>Tællesystem / referencesystem</i>	Fase	Udført af <i>LIS</i>	Dato <i>21.7.78</i>	Godkendt af	Dato
--	------	-------------------------	------------------------	-------------	------

Register nr.	Registernavn <i>Statistikregister</i>		Registertype	I/O system
Max postantal <i>7</i>	Max postlængde <i>660. ord</i>	Blokningfaktor <i>2</i>	Medium	
Organisationsmetode	Første spor eller areal	Antal spor	Afsnit nr.	Paritet
Posttyper (A16-nr.)			Bestemt ved felt	Nøglefelt nr.
Genereret af		Bruges af		

Yderligere oplysninger

*Statistikregisteret indeholder oplysninger vedr. referencesystemets drift.*

### 5. FILBESKRIVELSE AF STATREG, SAMT POSTBESKRIVELSE

RECORD = 660 (ord)

BLOCKING = 2

AREA = 2\*4

RECORD NR.	RECORD INDHOLD	TYPE	DIMENSION	MAX TAL	FORMAT
1	ASTAT	I	64	500	64I4
1	BSTAT	I	20	500	20I3
1	CSTAT	I	65	9999	65I4
1	DSTAT	I	20	9999	20I4
1	ESTAT	I	3*3	9999	9I4
1	ISTAT	I	65*8	9999	520I4
1	LSTAT	I	2*40	9999	80I4
1	MSTAT	R	3		3E10.3
1	NSTAT	I	3	10 <sup>14</sup>	3I12
1	"FILLER"				802X
2	FSTAT	I	65*8	50000	520I6
2	"FILLER"				840X
3	GSTAT	I	65,6	250*10 <sup>6</sup>	390I9
3	"FILLER"				450X
4	HSTAT	R	65,6	4*10 <sup>9</sup>	390E10.3
4	"FILLER"				60X
5	JSTAT	I	500*3	9999	250(I6,I4,I4)
5	"FILLER"				460X
6	JSTAT	I	500*3	9999	250(I6,I4,I4)
6	"FILLER"				460X
7	KSTAT	R	65,6		390E10.3
7	"FILLER"				60X

## DATALISTE

a. STATUS = 90

I ADRTAB (inddata nr. 2) kan man direkte finde antallet af P-stationer i hver primærgruppe og sekundærgruppe.

Resultat lagres i ASTAT (1:64), idet de primære grupper lagres i felterne 1-32 og de sekundære i 33-64.

b. STATUS = 90

Fra filen PPARAREG hentes hver P-stations parameterliste, og den i'te parameters værdi (0 eller 1) adderes til BSTAT(i). Resultat i BSTAT(1:20). De tre sidste pladser er til eventuel udvidelse af parameterantallet.

c. STATUS = 100

Med startgruppennummeret, SGRNR, som indgang opdateres CSTAT(SGRNR) med +1. Resultat i CSTAT(1:65). Det bemærkes, at antallet af primærgrupper med nummeret SEKUND findes som  $\sum_{i=33}^{64} CSTAT(i)$ , når sidste U-station er behandlet.

d. STATUS = 100

Hver enkelt U-stations parameterliste findes i UPARAV, og opdateringen af DSTAT(1:20) foregår som i b.



## Opdateringer:

FSTAT(SGRNR,1) opdateres med +ACCHI når STATUS=140,150  
 FSTAT(SGRNR,2) opdateres med +ACCHI når STATUS=110,120  
 FSTAT(SGRNR,3) opdateres med +ACRUN når STATUS=110,120,140  
 FSTAT(SGRNR,4) opdateres med +ACVAR når STATUS=110,120,140  
 FSTAT(SGRNR,5) opdateres med +1 når STATUS=110,120,140  
 FSTAT(SGRNR,6) opdateres med +ACCEPT når STATUS=240,250  
 FSTAT(SGRNR,7) opdateres med +ACCEPT når STATUS=210,220  
 FSTAT(SGRNR,8) opdateres med +1 når STATUS=210,220,240

g. STATUS = 170,270

Indgangsparameter er desuden startgruppenummeret, SGRNR, og antal forsøgte P-stationer, NSQGE.

Opbygningen lagres i matricen GSTAT(1:65,1:6), med følgende opbygning.

række	søjle dagafsnit			timeafsnit		
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
.						
.						
.						
63						
65						

Med STATUS=170 opdateres:

GSTAT(SGRNR,1) med +NSQGE  
 GSTAT(SGRNR,2) med +NSQGE<sup>2</sup>  
 GSTAT(SGRNR,3) med +1

Opdatering med STATUS=270 er analog, idet det nu er søjlerne 4,5 og 6, der benyttes.

h. STATUS = 130,170 og 230,270

Startgruppenummeret, SGRNR, og anvendt varianskrav, SIGMA, er indgangsstørrelser. Resultater i HSTAT

(1:65, 1:6) med opbygning:

række	søjle			søjle		
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
.						
.						
.						
63						
65						

STATUS=130 medfører følgende opdateringer:

HSTAT(SGRNR,1) opdateres med +TMIN2(3)

HSTAT(SGRNR,2) opdateres med +TMIN2(3)<sup>2</sup>

HSTAT(SGRNR,3) opdateres med +1.

STATUS=230 som ovenfor med søjlerne 1,2 og 3 samt TMIN2(3) og TMIN2(3)<sup>2</sup> udskiftet til 4,5 og 6 samt  $\sqrt{\text{TMIN}(6)/\text{TMIN}(4)}$  og  $\left(\sqrt{\text{TMIN}(6)/\text{TMIN}(4)}\right)^2$ .

STATUS=170 og SIGMA=SIGMA2 medfører opdatering som under STATUS=130 med TMIN2(3) og TMIN2(3)<sup>2</sup> udskiftet til REF(4) og REF(4)<sup>2</sup>.

STATUS 270. Hvis SIGMA = SIGMA4 opdater som under STATUS=230 med 2 sidste størrelser udskiftet til  $\sqrt{\text{REF}(13)/\text{REF}(11)}$  og samme kvadreret.

i. STATUS = 160,170 og 260,270.

Matrice ISTAT(1:65,1:8):

række	dagafsnit				timeafsnit			
	1	2	3	4	5	6	7	8
	stopkriterium							
	$\sigma_{01}$	$\sigma_{02}$	$S_{max}$	fejl	$\sigma_{03}$	$\sigma_{04}$	$S_{max}$	fejl
1								
2								
3								
.								
.								
.								
63								
65								

Hvis:

STATUS=170  $\wedge$  SIGMA=SIGMA1 da opdateres ISTAT(SGRNR,1) med +1  
 STATUS=170  $\wedge$  SIGMA=SIGMA2 da opdateres ISTAT(SGRNR,2) med +1  
 STATUS=170  $\wedge$  SQGMAX=ALLEP da opdateres ISTAT(SGRNR,4) med +1  
 STATUS=160 da opdateres ISTAT(SGRNR,3) med +1.

Tilsvarende for STATUS=270,260 med søjlenumrene forhøjet med 4.

j. STATUS = 170,270.

Opdatering af JSTAT(1:500,1:3) med følgende udseende:

række	dagafsnit		timeafsnit
	1	2	3
	P-nøgle	antal	antal
1			
.			
500			

Med STATUS=170 sættes JSTAT(REF(2)/MKAL(13,5)+1,1)=REF(3)  
 og JSTAT(REF(2)/MKAL(13,5)+1,2) opdat.m.+1  
 Med STATUS=270 sættes JSTAT(REF(8)/MKAL(13,5)+1,1)=REF(9)  
 og JSTAT(REF(8)/MKAL(13,5)+1,3) opdat.m.+1

k. STATUS = 170,270.

Opdateringerne foretages i KSTAT(1:65,1:6):

række	dagafsnit			timeafsnit		
	1	2	3	4	5	6
	T	T <sup>2</sup>	antal udpeg.	T	T <sup>2</sup>	antal udpeg.
1						
2						
3						
.						
.						
.						
65						

Hvis STATUS=170  $\wedge$  REF(4)  $\neq$  0 opdateres

KSTAT(SGRNR,1) med +REF(4)

KSTAT(SGRNR,2) med +REF(4)<sup>2</sup>

og KSTAT(SGRNR,3) med +1.

Hvis STATUS=270 opdateres

KSTAT(SGRNR,4) med +  $\sqrt{\text{REF}(13)/\text{REF}(11)}$

KSTAT(SGRNR,5) med +  $\left(\sqrt{\text{REF}(13)/\text{REF}(11)}\right)^2$

og KSTAT(SGRNR,6) med +1.

l. STATUS = 170,270.

LSTAT(1:2,1:40)

række	søjle																			
	Parameter																			
1	Egenskab- en findes																			
2	Egenskab- en findes ikke																			



Indgangs størrelserne er U-stationens parameterliste UPARAV(1:20) og Referencestationens parameterliste PPARAV(1:20), der indlæses fra PPARAREG sammen med NQGP7 og NQGP8.

Hvis STATUS=170  $\wedge$  UPARAV(i) + PPARAV(i)=2  
da opdateres LSTAT(1,i) med +1.

Hvis STATUS=170  $\wedge$  UPARAV(i) + PPARAV(i)=0  
da opdateres LSTAT(2,i) med +1.

Tilsvarende for STATUS=270.

m. STATUS = 270.

Opdateringerne foregår i matricen MSTAT(1:3) således, at hvis REF(3)=REF(9), da opdateres MSTAT(1) med  $+\sqrt{\text{REF}(13)/\text{REF}(11)}$ , MSTAT(2) med  $+\left(\sqrt{\text{REF}(13)/\text{REF}(11)}\right)^2$  og MSTAT(3) med +1.

n. STATUS = 270.

Opdateringerne foregår i matricen NSTAT(1:3) således:  
NSTAT(1) opdateres med +REF(12)  
NSTAT(2) opdateres med +REF(12)<sup>2</sup>  
NSTAT(3) opdateres med +1.

~~Når alle U-stationerne er behandlet, placeres indholdet af de opdaterede matricer ASTAT, ..., NSTAT i statistikregistret. Det foregår, når modulet kaldes med STATUS=10.~~