	Version 26 – 27 – 28 – 29 – 30 ©Harald Michalsen Lasse Storr-Hansen LasseStorr@gmail.com	2025-07-29
		1 af 11
Tplan version 30.6b		

Indholdsfortegnelse

1) CHECK POSITIONER OG PERIODER FOR	2
2) AUTOMATISK GENERERING AF BLOKREGISTERINDHOLD	5
3) VÆLG AKTIVITET TIL BLOK DIALOGEN	6
4) SKAL VÆRE BLANKT FELT, HVIS MERE END 5 BOGSTAVER.....	6
5) LUDUS WEB INTERFACET	9
6) P-DIALOGEN	10

1) Check positioner og perioder for ...

Når du kører som enten nybegynder eller standard, så gennemløbes data inden overførsel af registre til motoren.

Findes der fejl, stoppes så du kan nå at rette fejlen(e) inden kørsel.

Det sikrer bedre skemaer fordi motoren laver det rigtigt, når dine data er rigtige.

Sådan har det altid været, men tidligere kom fejlene udelukkende i form af rapporten fra motoren under udskrifter:

```

SKOLEKODE                               : HMX

BLOK: 1a 1abS 111
BLOK: 1b 1bK 11
BLOK: 1d 1deS 111
BLOK: 2a 2gS1 111
BLOK: 2b 2bcMa 1111
CHECK POSITIONER OG PERIODER FOR:
3a re TW 208 re 11 2d3a 3a re
BLOK: 2d 2d3a 1133
CHECK POSITIONER OG PERIODER FOR:
3a eø 1 SK sa eø 111 V4 3b 3c 3abcd eø
CHECK POSITIONER OG PERIODER FOR:
3a ps2 1 CB 108 ps 111 V4 3b 3c 3abcd ps/2
BLOK: 3a V4 1114
CHECK POSITIONER OG PERIODER FOR:
3a ps1 1 CB 108 ps 111 V2 3d 3ad ps/1
BLOK: 3a V2 1114
CHECK POSITIONER OG PERIODER FOR:
3c ma 1 AK 112 ma 111 V3 3d 3cd MA
CHECK POSITIONER OG PERIODER FOR:
3b ps3 1 CB 108 ps 111 V3 3c 3d 3bcd ps/3
BLOK: 3a V3 1114
CHECK POSITIONER OG PERIODER FOR:
3a la AJ 207 la 11 V1 3b 3c 3abcd la
BLOK: 3a V1 1134
BLOK: 3c 3cSM 111
*** ANTAL LÆRERE, KLASSER OG RUM ***
                Planlagt  Registreret
Lærere :      32      35
Klasser:      12      14
Rum       :      29      30

```

Ikke mange nybegyndere læser denne rapport. Den er overvældende stor og kan være svær at navigere i og få udtrukket interessant information.

Jeg har derfor brugt anledningen til at få udvidet min del af programmet, der jo kontrollerer dine data inden du får lov at køre.

Det gælder naturligvis kun, hvis du holder dig væk fra brugertype Avanceret. Brugertype Avanceret laver ingen kontrol overhovedet. Du er helt overladt til rapporterne fra motoren.

I det følgende antager jeg derfor, at du har valgt brugertype Standard.

Nu kommer fejlbeskederne inden du overfører registre:

Skole	Lærere	Klasser	Lokaler	Fag	Blokke	Positioner	Styring	Kompr-Plan	Skema	Tabeller	Udskr
Klasse	Blok-	Peri-	Refe-	POS 1	POS 2	POS 3	POS 4				
KLA +	navn	oder	rence +	+	+	+	+				
18											Lærerregister OK
19	2d	2d3a	211		ke	ke	ke	ke			Klasseregister OK
20				3a	re	re					Lokaleregister OK
21											Fagregister OK
22	3a	V4	211		eø	eø	eø				Blokregister 005:05:0021: Check positioner og perioder for 3a re 11 (211) 005:05:0023: Check positioner og perioder for 3a eø 111 (211) 005:05:0026: Check positioner og perioder for 3a ps2 111 (211) 005:05:0032: Check positioner og perioder for 3a ps1 111 (211) 005:05:0037: Check positioner og perioder for 3c ma 111 (211) 005:05:0038: Check positioner og perioder for 3b ps3 111 (211) 005:05:0044: Check positioner og perioder for 3a la 11 (211)
23				3b	ke	ke	ke	ke			Positionsdirektiver OK
24					ldv	ldv	ldv	ldv			Styredirektiver OK
25					ps2	ps2	ps2				Mønsterdirektiver
26											
27	3a	V2	211		bi	bi	bi	bi			
28					sp	sp	sp	sp			
29					fr	fr	fr	fr			
30					ty	ty	ty	ty			
31					ps1	ps1	ps1				
32											
33	3a	V3	211		KE	KE	KE	KE			
34					Fy	Fy	Fy	Fy			
35					bi2	bi2	bi2	bi2			
36				3c	ma	ma	ma				
37				3b	ps3	ps3	ps3				
38				3b	Sa	Sa	Sa	Sa			

Klikker du på den første, hopper markøren hen til problemet i blokregistret:

19	2d	2d3a	211		ke	ke	ke	ke			
20				3a	re	re					Fagregister OK
21											
22	3a	V4	211		eø	eø	eø				Blokregister
23				3b	ke	ke	ke	ke			005:05:0021: Check positioner og perioder for 3a re 11 (211)

Trykker du F2-tasten ser du:

Klasse	AKT-Navn	FAG-Navn	Positioner	Periode	Lærer	Rum	
KLA +	Navn	Navn	tioner	oder	+	+	
231	3a	re	re	2	11	TW	208

3a re er registreret som to enkeltmoduler, men blokken 2d 2d3a er registreret med et dobbeltmodul efterfulgt af to enkeltmoduler.

Det ville altså være gået godt, hvis bare de to re-aktiviteter stod under enkeltmodulerne, altså i kolonne 3 og 4 i stedet for kolonne 1 og 2 i blokregistret.

Hvis de flyttes derhen, så går det fint med at overføre registre.

Så er det rettet.

18								
19	2d	2d3a	211		ke	ke	ke	ke
20				3a			re	re

Så prøver vi at overføre registre igen.

Skole	Lærere	Klasser	Lokaler	Fag	Blokke	Positioner	Styring	Kompr-Plan	Skema	Tabeller	Udskr
	Klasse	Blok-	Peri-	Refe-	POS 1	POS 2	POS 3	POS 4	Lærerregister		
	KLA +	navn	oder	rence +	+	+	+	+	OK		
22	3a	V4	211		eø	eø	eø		Klasseregister		
23				3b	ke	ke	ke	ke	OK		
24					ldv	ldv	ldv	ldv	Lokaleregister		
25					ps2	ps2	ps2		OK		
26											
27	3a	V2	211		bi	bi	bi	bi	Fagregister		
28					sp	sp	sp	sp	OK		
29					fr	fr	fr	fr	Blokregister		
30					ty	ty	ty	ty	005:05:0023: Check positioner og perioder for 3a eø 111 (211)		

Noget galt med 3a eø?

Du ser allerede problemet af 111 (211). Problemet er at 111 ikke kan placeres i 211.

Tryk F2 på aktiviteten eø og se:

The screenshot shows the Tplan software interface. A grid of activities is visible, with row 22 highlighted. A pop-up window titled 'Vælg aktivitet (fag) til blok' is open, showing a selection interface for class '3a' and activity 'eø'. The window includes a table with columns for 'Klasse', 'AKT-', 'FAG-', 'Posi-', 'Peri-', 'Lærer', 'Rum', 'Klasse', 'Klasse', 'Fuldt navn', and 'Tilhører'. The selected activity 'eø' is shown in the table with its details: Klasse: 3a, Akt: eø, Fag: eø, Posi: 3, Peri: 111, Lærer: SK, Rum: sa, Klasse: 3b, Klasse: 3c, Fuldt navn: 3abcd eø, Tilhører: V4.

Du ser, at 3a eø er registreret med tre enkeltmoduler. Det er der desværre slet ikke plads til i blokken. Noget må gøres. Det overlades hermed til skemalæggeren.

2) Automatisk generering af blokregisterindhold

Undervejs i undersøgelsen kom jeg jo til at tænke på, at den automatiske rutine til generering af blokregistret jo selv kunne have placeret enkeltmodulerne der hvor de skulle stå i blokken. Det er jo faktisk mig selv der har skrevet den rutine for år tilbage, så det var jo på tide at få den opdateret.

The screenshot shows the Tplan software menu. The 'Funktioner' menu is open, and the option 'Generer blokke fra fagregister ...' is highlighted. Other options in the menu include 'Indstillinger ...', 'Språk / Sprog / Language ...', and 'Forklar klassens timetal ...'.

Skole	Lærere	Klasser	Lokaler	Fag	Blokke	Positioner	Styring	Kompr-Plan	Skema	Tabeller	Udsk
		Klasse	Blok-	Peri-	Refe-	POS 1	POS 2	POS 3	POS 4	POS 5	
		KLA +	navn	oder	rence +	+	+	+	+	+	
18											
19	2d	2d3a	211			ke	ke	ke	ke		
20				3a				re	re		

Voila

Nu finder rutinen selv ud af at enkeltmodulerne skal placeres under enkeltmoduldelen af blokken.

3) Vælg aktivitet til blok dialogen

Du har sikkert bemærket, at dialogen til valg af aktivitet til blok også har fået en overhaling.

4) Skal være blankt felt, hvis mere end 5 bogstaver

Ud over den nye kontrol af blokregistret, har jeg også fået indført en anden lille ændring.

Hvis du har brug for mere end fem enkeltpositioner i fagregistret, er det en kendt sag, at du blot kan skrive fx 6 i positionsfeltet – og så lade periodefeltet stå tomt.

Jeg har nu indført en kontrol der rapporterer en fejl, hvis du har skrevet fx 6 positioner som 111111.

I fagregistret står der:

Søg efter hele cellens indhold
 Forskel mellem store og små bogstaver
 Vis ændringer

↔ ↔ ↔ 📄 🖨

P Po P1 R ←

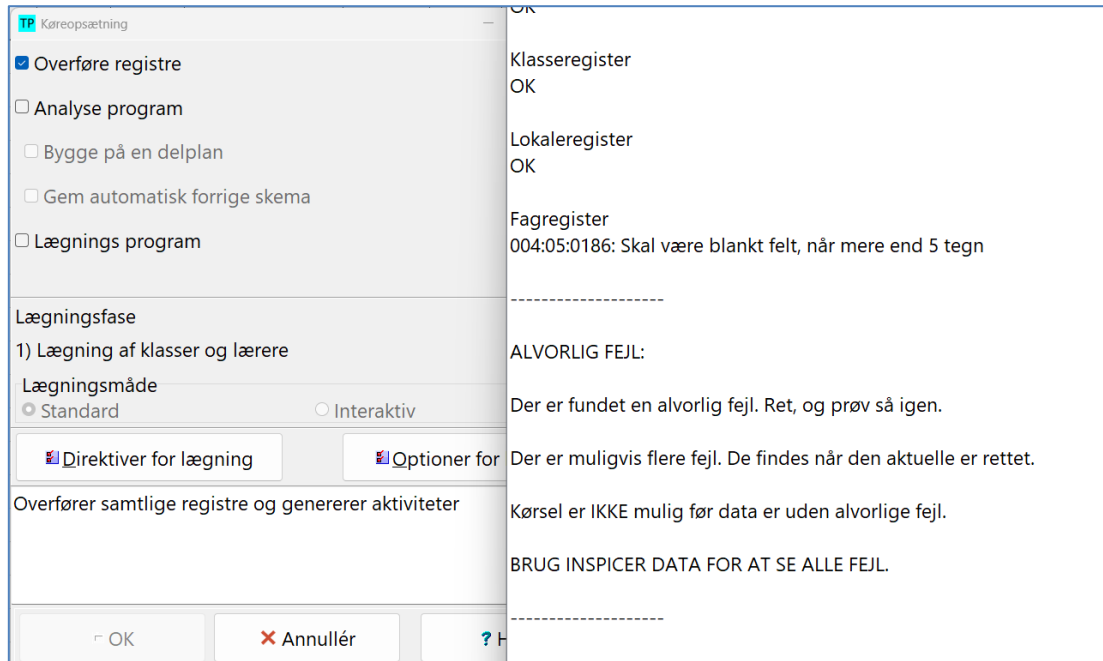
Søgning med logik

11

OG
 ELLER

	Klasse	AKT-	FAG-	Posi-	Peri-	Lærer	Rum	Klasse	Klasse	Fuldt navn	Tilhører
LINIE	KLA +	Navn	Navn	tioner	oder	+	+	KLB +	KLC +	Holdbetegnelse	blok
00185	2x	btA	btA	6	111111	JL				2x btA	
00191	2x	keB	keB	6	111111	SA				2x keB	
00200	2y	keB	keB	6	111111	JL				2y keB	
00209	2z	keB	keB	6	111111	MB				2z keB	
00258	3x	biA	biA	6	111111	TB				3x biA	
00265	3y	biA	biA	6	111111	SB				3y biA	
00368	3p	biB1	biB1	6	111111	IS		3r	3t	3 biB1	VB1
00369								3u	3v		
00370								3x	3z		

Fejlen er let at rette – slet blot alle 1-tallerne, så feltet bliver blankt. Så forstår Tplan alligevel at det er seks enkelt-moduler, selvom feltet kun giver adgang til at skrive fem tegn.



I version 30.6b vil et forsøg på at køre en overførsel resultere i den nye fejlmeddelelse:
Skal være blankt felt, når mere end 5 tegn!

Der er jo intet nyt i de to nævnte kontroller – ud over at de stopper dig før du sender dine data til motoren.

Kører du en egentlig inspektion får du evt. begge fejlmeddelelser præsenteret:

					Obligatorisk information
					OK
Læreregister					OK
Klasseregister					OK
Lokaleregister					OK
Fagregister					004:05:0186: Skal være blankt felt, når mere end 5 tegn
					004:05:0192: Skal være blankt felt, når mere end 5 tegn
					004:05:0201: Skal være blankt felt, når mere end 5 tegn
					004:05:0210: Skal være blankt felt, når mere end 5 tegn
					004:05:0259: Skal være blankt felt, når mere end 5 tegn
					004:05:0266: Skal være blankt felt, når mere end 5 tegn
					004:05:0369: Skal være blankt felt, når mere end 5 tegn
Blokregister					005:05:0003: Check positioner og perioder for 3s enA 1111
					005:05:0004: Check positioner og perioder for 3u enA 1111

Og som sædvanlig.

Når du klikker på en fejlmeddelelse, hoppes hen til den tabel og den celle, hvor problemet er.

5) LUDUS Web interfacet

I version 30.6a blev der indført en rapport over de hold, hvor det ikke kan afgøres hvilke klasser der hører til det givne hold.

I version 30.6b er samme rapport indført for generering af klasseregistret.

Rapport ved automatisk generering af klasseregistret:

```

TP Kommentar
Automatisk generering af klasseregister

Hvilke klasser skal knyttes til "0 abkm SP", "0 abkm SP" {2025SP 2025 57XST } ?
Hvilke klasser skal knyttes til "2 psy1", "2 psy1" {2025psy12025 70URV } ?
Hvilke klasser skal knyttes til "2 psy2", "2 psy2" {2025psy22025 70URV } ?
Hvilke klasser skal knyttes til "25 HHX Ty", "25 HHX Ty" {25HHXTy 2025 38VQU } ?
Hvilke klasser skal knyttes til "25 STX bk1", "25 STX bk1" {25STXbk12025 73USV } ?
Hvilke klasser skal knyttes til "25 STX bk2", "25 STX bk2" {25STXbk22025 73USV } ?
Hvilke klasser skal knyttes til "25 STX mu", "25 STX mu" {25STXmu 2025 71USV } ?
Hvilke klasser skal knyttes til "25 STX Ty1", "25 STX Ty1" {25STXTy12025 54VSU } ?
Hvilke klasser skal knyttes til "25 STX Ty2", "25 STX Ty2" {25STXTy22025 54VSU } ?
Hvilke klasser skal knyttes til "25 STX1 nvbi", "25 STX1 nvbi" {STX1nvbi2025 6CTSV }
Hvilke klasser skal knyttes til "25 STX1 nvfy", "25 STX1 nvfy" {STX1nvfy2025 6CTSV }
Hvilke klasser skal knyttes til "25 STX1 nvke", "25 STX1 nvke" {STX1nvke2025 6CTSV }
Hvilke klasser skal knyttes til "25 STX1 nvng", "25 STX1 nvng" {STX1nvng2025 6CTSV }
Hvilke klasser skal knyttes til "25 STX2 nvbi", "25 STX2 nvbi" {STX2nvbi2025 6CTSV }
Hvilke klasser skal knyttes til "25 STX2 nvfy", "25 STX2 nvfy" {STX2nvfy2025 6CTSV }
Hvilke klasser skal knyttes til "25 STX2 nvke", "25 STX2 nvke" {STX2nvke2025 6CTSV }
Hvilke klasser skal knyttes til "25 STX2 nvng", "25 STX2 nvng" {STX2nvng2025 6CTSV }

Tilføj selv de manglende klasser til klasseregistret.
    
```

Rapport ved generering af fagregister:

```

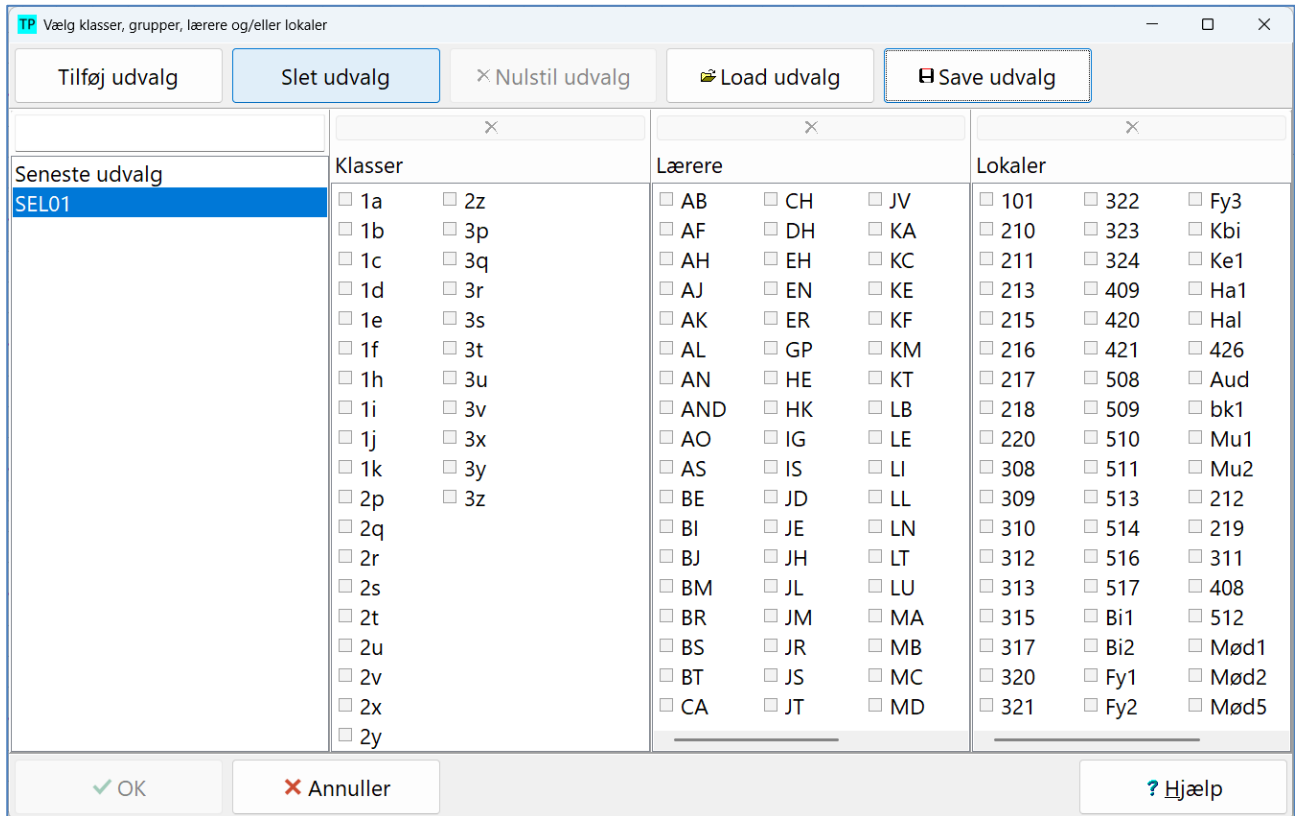
TP Kommentar
Fejl i holdbetegnelser

2025SP 2025 57XST : "0 abkm SP" Holdbetegnelse starter med et ciffer efterfulgt af et bogstav
2025psy12025 70URV : "2 psy1" Holdbetegnelse starter med et ciffer efterfulgt af et bogstav
2025psy22025 70URV : "2 psy2" Holdbetegnelse starter med et ciffer efterfulgt af et bogstav
25HHXTy 2025 38VQU : "25 HHX Ty" Holdbetegnelse starter med et ciffer efterfulgt af et bogstav
25STXbk12025 73USV : "25 STX bk1" Holdbetegnelse starter med et ciffer efterfulgt af et bogstav
25STXbk22025 73USV : "25 STX bk2" Holdbetegnelse starter med et ciffer efterfulgt af et bogstav
25STXmu 2025 71USV : "25 STX mu" Holdbetegnelse starter med et ciffer efterfulgt af et bogstav
25STXTy12025 54VSU : "25 STX Ty1" Holdbetegnelse starter med et ciffer efterfulgt af et bogstav
25STXTy22025 54VSU : "25 STX Ty2" Holdbetegnelse starter med et ciffer efterfulgt af et bogstav
STX1nvbi2025 6CTSV : "25 STX1 nvbi" Forkert længde, max 11 tegn
STX1nvfy2025 6CTSV : "25 STX1 nvfy" Forkert længde, max 11 tegn
STX1nvke2025 6CTSV : "25 STX1 nvke" Forkert længde, max 11 tegn
STX1nvng2025 6CTSV : "25 STX1 nvng" Forkert længde, max 11 tegn
STX2nvbi2025 6CTSV : "25 STX2 nvbi" Forkert længde, max 11 tegn
STX2nvfy2025 6CTSV : "25 STX2 nvfy" Forkert længde, max 11 tegn
STX2nvke2025 6CTSV : "25 STX2 nvke" Forkert længde, max 11 tegn
STX2nvng2025 6CTSV : "25 STX2 nvng" Forkert længde, max 11 tegn
    
```

Blot så du ved, at ikke alt kan genereres automatisk. Det er der du kommer ind ;-)

6) P-dialogen

Allerede i version 30.6 havde dialogen fået en overhaling:



Desværre mest på det visuelle. Mekanikken bagved det hele virkede ikke godt og de to knapper Load udvalg og Save udvalg virkede slet ikke.

I version 30.6a blev det måske lidt bedre, men i version 30.6b er det kommet til at virke som det skal. Forstået på den måde at tidligere samlinger af udvalg nu indlæses rigtigt og de tidligere nævnte knapper virker nu.

TP Vælg klasser, grupper, lærere og/eller lokaler

Tilføj udvalg Slet udvalg × Nulstil udvalg Hent udvalg Gem udvalg

Seneste udvalg
SEL01
SEL02

Klasser	Lærere	Lokaler
<input type="checkbox"/> 1a <input type="checkbox"/> 2z	<input type="checkbox"/> AB <input type="checkbox"/> CH <input type="checkbox"/> JV	<input type="checkbox"/> 101 <input type="checkbox"/> 322 <input type="checkbox"/> Fy3
<input type="checkbox"/> 1b <input type="checkbox"/> 3p	<input type="checkbox"/> AF <input type="checkbox"/> DH <input type="checkbox"/> KA	<input type="checkbox"/> 210 <input type="checkbox"/> 323 <input type="checkbox"/> Kbi
<input type="checkbox"/> 1c <input type="checkbox"/> 3q	<input type="checkbox"/> AH <input type="checkbox"/> EH <input type="checkbox"/> KC	<input type="checkbox"/> 211 <input type="checkbox"/> 324 <input type="checkbox"/> Ke1
<input type="checkbox"/> 1d <input type="checkbox"/> 3r	<input type="checkbox"/> AJ <input type="checkbox"/> EN <input type="checkbox"/> KE	<input type="checkbox"/> 213 <input type="checkbox"/> 409 <input type="checkbox"/> Ha1
<input type="checkbox"/> 1e <input type="checkbox"/> 3s	<input type="checkbox"/> AK <input type="checkbox"/> ER <input type="checkbox"/> KF	<input type="checkbox"/> 215 <input type="checkbox"/> 420 <input type="checkbox"/> Hal
<input type="checkbox"/> 1f <input type="checkbox"/> 3t	<input type="checkbox"/> AL <input type="checkbox"/> GP <input type="checkbox"/> KM	<input type="checkbox"/> 216 <input type="checkbox"/> 421 <input type="checkbox"/> 426
<input type="checkbox"/> 1h <input type="checkbox"/> 3u	<input type="checkbox"/> AN <input type="checkbox"/> HE <input type="checkbox"/> KT	<input type="checkbox"/> 217 <input type="checkbox"/> 508 <input type="checkbox"/> Aud
<input type="checkbox"/> 1i <input type="checkbox"/> 3v	<input type="checkbox"/> AND <input type="checkbox"/> HK <input type="checkbox"/> LB	<input type="checkbox"/> 218 <input type="checkbox"/> 509 <input type="checkbox"/> bk1
<input type="checkbox"/> 1j <input type="checkbox"/> 3x	<input type="checkbox"/> AO <input type="checkbox"/> IG <input type="checkbox"/> LE	<input type="checkbox"/> 220 <input type="checkbox"/> 510 <input type="checkbox"/> Mu1
<input type="checkbox"/> 1k <input type="checkbox"/> 3y	<input type="checkbox"/> AS <input type="checkbox"/> IS <input type="checkbox"/> LI	<input type="checkbox"/> 308 <input type="checkbox"/> 511 <input type="checkbox"/> Mu2
<input type="checkbox"/> 2p <input type="checkbox"/> 3z	<input type="checkbox"/> BE <input type="checkbox"/> JD <input type="checkbox"/> LL	<input type="checkbox"/> 309 <input type="checkbox"/> 513 <input type="checkbox"/> 212
<input type="checkbox"/> 2q	<input type="checkbox"/> BI <input type="checkbox"/> JE <input type="checkbox"/> LN	<input type="checkbox"/> 310 <input type="checkbox"/> 514 <input type="checkbox"/> 219
<input type="checkbox"/> 2r	<input type="checkbox"/> BJ <input type="checkbox"/> JH <input type="checkbox"/> LT	<input type="checkbox"/> 312 <input type="checkbox"/> 516 <input type="checkbox"/> 311
<input type="checkbox"/> 2s	<input type="checkbox"/> BM <input type="checkbox"/> JL <input type="checkbox"/> LU	<input type="checkbox"/> 313 <input type="checkbox"/> 517 <input type="checkbox"/> 408
<input type="checkbox"/> 2t	<input type="checkbox"/> BR <input type="checkbox"/> JM <input type="checkbox"/> MA	<input type="checkbox"/> 315 <input type="checkbox"/> Bi1 <input type="checkbox"/> 512
<input type="checkbox"/> 2u	<input type="checkbox"/> BS <input type="checkbox"/> JR <input type="checkbox"/> MB	<input type="checkbox"/> 317 <input type="checkbox"/> Bi2 <input type="checkbox"/> Mød1
<input type="checkbox"/> 2v	<input type="checkbox"/> BT <input type="checkbox"/> JS <input type="checkbox"/> MC	<input type="checkbox"/> 320 <input type="checkbox"/> Fy1 <input type="checkbox"/> Mød2
<input type="checkbox"/> 2x	<input type="checkbox"/> CA <input type="checkbox"/> JT <input type="checkbox"/> MD	<input type="checkbox"/> 321 <input type="checkbox"/> Fy2 <input type="checkbox"/> Mød5
<input type="checkbox"/> 2y		

✓ OK × Annuller ? Hjælp

Mange hilsner fra Lasse :-)