(Fortsat fra 302L-1.141)

3) Snit: D_1-D_1 (Tværsnit som D_1-D_1 III tegn 302L-1.141)

$M \times D_1 = (4422 \div 308) \times 234 \div 230 \times 194 \div 2221 \times 25 \div \frac{773 \times 2340 \times 117}{2600} =$
$962700 \div 44600 \div 55500 \div 81300 = 962700 \div 181400 = 781300$ kgcm

$\sigma_2 = \frac{781300}{631} = 1240$ kg/cm^2 < 1300 kg/cm^2

4) Snit: A_1-A_1 (Tværsnit som A_1-A_1 III tegn 302L-1.141)

$M \times A_1 = (4422 \div 308) \times 448 \div 230 \times 408 \div 2221 \times 239 \div 2344 \times 50$
$\div 773 \times 318 \div \frac{697 \times 1880 \times 94}{2200} = 1843100 \div 93800 \div 530900 \div 117200$
$\div 245800 \div 55800 = 1843100 \div 1043500 = 799600$ kgcm

$\sigma_2 = \frac{799600}{631} = 1270$ kg/cm^2 < 1300 kg/cm^2

5) Snit: B-B (Tværsnit som B-B: III tegn 302L-1.141)

$M \times B = (4422 \div 308) \times 480 \div 230 \times 440 \div 2221 \times 271 \div 2344 \times 82 \div 773 \times 350$
$\div 697 \times 110 = 1974700 \div 101200 \div 601900 \div 192200 \div 270500 \div 76700 =$
$1974700 \div 1242500 = 732200$ kgcm

$\sigma_1 = \div \frac{732200}{586} = \div 1250$ kg/cm^2 < 1300 kg/cm^2

6) Snit C-C. (Tværsnit som C-C. III tegn. 302L-1.141)

$M \times C = \div 308 \times 209 \div 580 \times 169 \div 450 \times 152 \div \frac{790 \times 950 \times 47,5}{1900} = \div 74400$
$\div 98000 \div 68400 \div 22600 = \div 263400$ kgcm

$\sigma_2 = \frac{\div 263400}{631} = \div 417$ kg/cm^2 < 1300 kg/cm^2

b) Understøtning ved R_4 og R_{4v}.

Belastninger og reaktioner paa 302L-1.140.

1) Snit: E_2-E_2 (Tværsnit som Snit: E-E. III tegn. 302L-1.141)

Q=0 i a Eisland x foran P_{gv}: $(4453 \div 308) \div 580 \div 1503 \div 799 \div 450 \div 790 \div$
$x \times 2,54$, $x = \frac{4445 \div 4122}{2,54} = 9,0$ cm = 90 mm

$M \times E_2 = (4453 \div 308) \times 313 \div 580 \times 273 \div 1503 \times 104 \div 799 \times 9 \div 450 \times 256$
$\div 790 \times 104 \div 9 \times 2,54 \times 4,5 = 1297400 \div 158300 \div 156300 \div 72000 \div 115200$
$\div 82200 \div 100 = 1297400 \div 519300 = 778100$ kgcm

$\sigma_1 = \div \frac{778100}{657} = \div 1182$ kg/cm^2 < 1300 kg/cm^2

2) Snit: F_2-F_2 (Tværsnit som F_2-F_2 III tegn. 302L-1.141)

$M \times F_1 = (4453 \div 308) \times 424 \div 580 \times 384 \div 1503 \times 215,0 \div 799 \times 120 \div 237 \times 26$
$\div 450 \times 367 \div 790 \times 215 \div \frac{481 \times 1200 \times 60}{1900} = 1757500 \div 222700$
$\div 323100 \div 95900 \div 6200 \div 165100 \div 169900 \div 18200 = 1757500 \div 1001100 =$
756400 kgcm $\sigma_1 = \div \frac{756400}{586} = \div 1291$ kg/cm^2 < 1300 kg/cm^2

3) Snit: F_2-F_2 (Tværsnit som F_2-F_2 III tegn. 302L-1.141)

$M \times F_2 = (4453 \div 308) \times 376 \div 580 \times 336 \div 1503 \times 167 \div 799 \times 72 \div 450 \times 319$
$\div 790 \times 167 \div \frac{481 \times 720 \times 36}{1900} = 1558500 \div 194900 \div 251000 \div 57600 \div 143600$
$\div 132000 \div 6500 = 1558500 \div 785600 = 772900$ kgcm

$\sigma_2 = \frac{772900}{643} = 1202$ kg/cm^2 < 1300 kg/cm^2

4) Snit: E_1-E_1 (Tværsnit som E_1-E_1 III tegn. 302L-1.141)

$M \times E_1 = (4453 \div 308) \times 289 \div 580 \times 249 \div 1503 \times 80 \div 450 \times 232,0$
$\div \frac{790 \times 1750 \times 82,5}{1900} = 1197900 \div 144400 \div 120200 \div 104400 \div 63600 =$
$1197900 \div 432600 = 765300$ kgcm

$\sigma_2 = \frac{765300}{631} = 1210$ kg/cm^2 < 1300 kg/cm^2

5) Snit: C-C (Tværsnit som C-C. III tegn. 302L-1.141)

$M \times C = (4453 \div 308) \times 209 \div 580 \times 169 \div 450 \times 154 \div \frac{790 \times 950 \times 47,5}{1900} =$
$866300 \div 98100 \div 69300 \div 18800 = 866300 \div 186200 =$
680100 kgcm $\sigma_2 = \frac{680100}{631} = +1075$ kg/cm^2 < 1300 kg/cm^2

G) Momentkurver for dragerne

Kurverne er vist paa 302L-1.143. Momenterne i de ikke allerede benyttede snit udregnes ved enkeltkræfterne paa basis af kræfter og reaktioner fra 302L-1.140, og endvidere bestemmes de punkter, hvor $M \times = 0$ kgcm.

× I Førerrum. • I maskinhjælm.

Spændinger i hoveddragere ved Løftning.

Drager.	Højre hoveddrager.		Venstre hoveddrager.	
Understøtn.	R_3h - R_7h	R_1h-R_4h	R_3v - R_7v	R_1v - R_4v
A-A.	$\sigma_2 = +1215$	$\sigma_2 = +812$	$\sigma_2 = +1200$	$\sigma_2 = +848$
A_1-A_1.	$\sigma_2 = +1275$		$\sigma_2 = +1270$	
B-B.	×$\sigma_1 = \div 1268$ •$\sigma_2 = +1175$	×$\sigma_1 = \div 1218$ •$\sigma_2 = +1130$	•$\sigma_2 = +1160$ ×$\sigma_1 = \div 1250$	•$\sigma_2 = +1130$ ×$\sigma_1 = \div 1220$
C-C.	$\sigma_2 = \div 402$	$\sigma_2 = +1165$	$\sigma_2 = \div 417$	$\sigma_2 = +1075$
D-D.	$\sigma_2 = +1298$		$\sigma_2 = +1290$	
D_1-D_1.	$\sigma_2 = +1245$		$\sigma_2 = +1240$	
E-E.		$\sigma_1 = \div 1170$		
E_1-E_1.		$\sigma_2 = +1200$		$\sigma_2 = +1210$
E_2-E_2.				$\sigma_1 = \div 1182$
F-F.		$\sigma_1 = \div 1108$		
F_1-F_1.		$\sigma_1 = \div 1290$		$\sigma_1 = \div 1291$
F_2-F_2.		$\sigma_2 = +1200$		$\sigma_2 = +1202$

Spændinger i sidedragerne.

Snit.	Højre drager	Venstredrager	Understøtning.
A-A.	$\sigma_2 = +483$ $\sigma_1 = \div 483$	$\sigma_2 = +510$ $\sigma_1 = \div 510$	R_1h-R_7h og $R_1'v$-$R_7'v$.
B-B.	$\sigma_2 = \div 1040$	$\sigma_2 = \div 1040$	—"—
C-C.	$\sigma_2 = \div 1040$	$\sigma_2 = \div 1040$	—"—
D-D.	$\sigma_1 = \div 657$	$\sigma_1 = \div 705$	—"—
E-E.	$\sigma_1 = \div 630$	$\sigma_1 = \div 672$.	—"—
F-F.		$\sigma_1 = \div 525$	—"—

r = 1300 kg/cm^2 Snit: Se 302L-1.140.

Stk.	Betegnelse	Pos.	Materiale kvalitet	Model nr. eller materiale størrelse	rå Vægt/stk.	færdig Vægt/stk.
		5				
		4				
		3				
		2				
		1				

Tegn.	M. A.	Rev.		Afd.	TL
Kalk.		Norm.		Dato	19-6-52

Målestok: ½

Dato	Rettelse	Indeks

FRICHS

Anvendelse	Stykliste nr.
Diesel el. 375 h.k. Loko.	
Tegningens benævnelse	**Tegningens nummer**
Beregning af overdel.	302 L-1.142.

Indeks:

FRICHS nr. 148