

Vognkasse

	kg.	m. fra for væg	kgm.
1 vognkasse kompl. m. udstyr	17400	10,200	177480
2 varmekedel m. ca. 300 l vand	2800	9,100	25480
3 vandbeholder for toilet	350	10,200	3570
4 mekanisk bremse	550	9,300	5115
5 trykluftudstyr m. ophængninger	800	10,200	8160
6 kompressoraggregater	550	14,200	7810
7 sandkasser	260	10,800	2700
8 tryklufttræledninger	200	9,980	1996
9 batteri m. skabe	1600	11,200	17920
10 kølere m. rørledninger og vand	1100	9,550	10505
11 kølevandsbeholder m. 500 l. vand	630	2,120	1336
12 lyddæmper	150	3,500	525
13 brændoliebeholdere m. 1200 l. olie	1370	6,700	8357
14 vandbeholdere f. kedel m. 1500 l. v.	1800	7,300	13140
15 førerpladsindretning	450	9,980	4490
16 rør, filtre, pumper i maskinrum	230	3,000	690
17 værktøj og reservedele	100	3,500	350
18 elektr. apparater i maskinrum	400	3,900	1560
19 el. app. under vogn, regul. motorer	850	7,000	5950
20 kabler m. kanaler	600	9,800	5880
21 dunkrafte	200	8,600	1720
22 vognkasse ubelastet	32380		304735

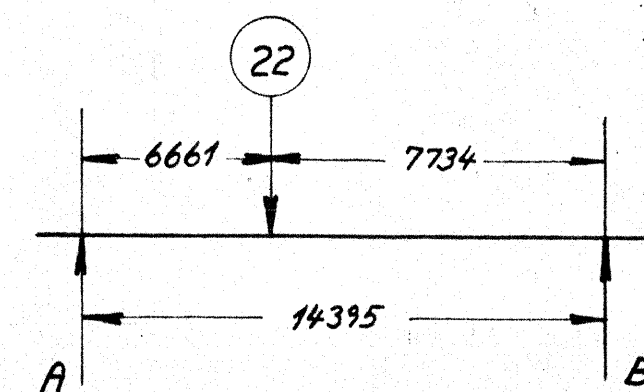
$$S_v = \frac{304735}{32380} = 9,411m$$

$$S_v = \frac{358663}{36760} = 9,757m$$

Maskinbogie

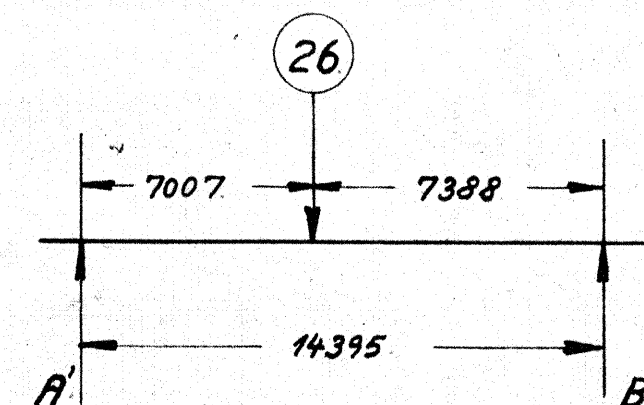
	kg.	m. fra R ₁	kgm.
28 2 dieselmotorer m. olie og vand à 2700kg.	5400	0,950	5130
29 2 generatorer m. hjælpedynamo à 2200kg.	4400	2,400	10560
30 2 kølevandspumper à 80kg.	160	2,420	387
31 2 fundamentsrammer m. gummi	690	1,400	966
32 ramme komplet	2900	1,550	4495
33 3 aksler m. lejer og fjedre	4800	1,523	7310
34 vognkassefjedre m. trykshaal	650	1,535	998
35 bremseløj	800	1,520	1216
36 GM	19800		31082

$$S_M = \frac{31062}{19800} = 1,569m$$



$$A = 32380 \cdot \frac{7734}{14395} = 17400 kg$$

$$B = 32380 \cdot \frac{6661}{14395} = 14980 kg$$

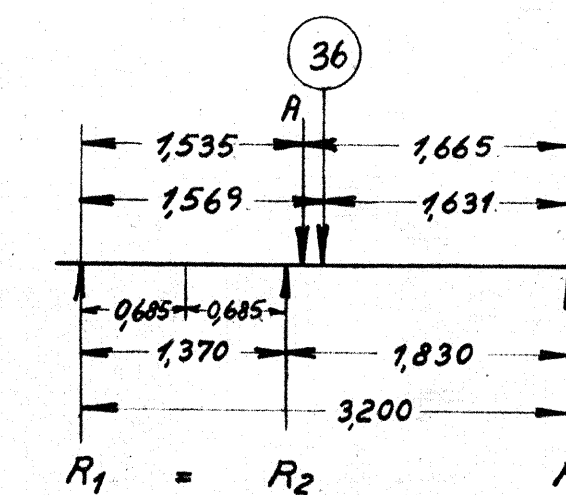


$$A' = 36760 \cdot \frac{7388}{14395} = 18865 kg$$

$$B' = 36760 \cdot \frac{7007}{14395} = 17895 kg$$

Motorbogie

	kg.
38 2 banemotorer m. ophængn. à 1925kg.	3850
39 ramme komplet	2700
40 2 aksler m. lejer, fjedre, tandhjul	3600
41 vognkassefjedre m. trykshaal	650
42 bremseløj	700
43 G _F	11500



Akseltryk

	kg.	kg.	kg.
44 aksel	R ₁ = R ₂	R ₃	R ₄ = R ₅
45 ved tom, tjenstefærdig vogn	12200	12860	13260
46 ved normal belastning	12685	13350	14720

$$\text{Tjenstfærdig vægt: } 32380 + 19800 + 11500 = 63680 kg$$

$$\text{Bruttovægt: } 36760 + 19800 + 11500 = 68060 kg$$

$$R_1 = R_2 = \frac{17400 \cdot 1,665}{2 \cdot 2,515} + \frac{19800 \cdot 1,631}{2 \cdot 2,515} = 5760 + 6420 = 12180 kg$$

$$R_3 = \frac{17400 \cdot 0,850}{2,515} + \frac{19800 \cdot 0,884}{2,515} = 5880 + 6960 = 12840 kg$$

$$R_1' = R_2' = \frac{18865 \cdot 1,665}{2 \cdot 2,515} + \frac{19800 \cdot 1,631}{2 \cdot 2,515} = 6245 + 6420 = 12665 kg$$

$$R_3' = \frac{18865 \cdot 0,850}{2,515} + \frac{19800 \cdot 0,884}{2,515} = 6375 + 6960 = 13335 kg$$

$$R_4 = R_5 = \frac{1}{2} (11500 + 14980) =$$

$$13240 kg$$

$$R_4' = R_5' = \frac{1}{2} (11500 + 17895) =$$

$$14698 kg$$

Korrektion af akseltryk for vogn i tjenstfærdig stand.								Korrektion af beregnede bruttoakseltryk.							
Akseltryk for tjenstfærdig vogn.	Betegnelse	Maskinbogie			Motorbogie		Ialt	Bruttoakseltryk.	Betegnelse	Maskinbogie			Motorbogie		Ialt
		R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅				R ₁ '	R ₂ '	R ₃ '	R ₄ '	R ₅ '	
	Ltr. Mo 581 - 599. Driftmateriel I	11300	11300	11700	12500	12500	59300		Ltr. Mo 581 - 599. Driftmateriel I	11800	11800	12200	14500	14500	64800
	Ltr. Mo 581 - 599. 143L - 1.13.	10975	10975	11650	11930	11930	57460		Ltr. Mo 581 - 599. 143L - 1.13.	11485	11485	12150	13920	13920	62960
	Forskel	325	325	50	570	570	1840		Forskel	315	315	50	580	580	1840
	18W - 1.130.	12180	12180	12840	13240	13240	63680		18W - 1.130.	12665	12665	13335	14698	14698	68060
	Endelige vægte	12505	12505	12890	13810	13810	65520		Endelige vægte	12980	12980	13385	15278	15278	69900

Original

Stk.	Betegnelse	Pos	Materiale kvalitet	Model nr. eller materiale størrelse	raa færdig vægt/stk.
Tegn. M/A 16-1-50	Rev. JM 14-2-50	Afd.	ILL		
Kalk. B.F. 14-2-50 (Norm)		Dato	14-2-50		
Dato	Rettelse	Indeks			
18-3	2500 motorbogie	Kyldet 200mm.	E.U.	a	
Anvendelse					Stykliste nr.
500hk. diesel-elekt. motorvogn.					
Tegningens benævnelse					Tegningens nummer
Vægtberegning.					18W - 1.130.
Indeks					

FRICHS