

1. Innholdsfortegnelse, Statusliste

Denne siden fungerer som en innholdsfortegnelse over gyldige dokumenter som inngår i denne terminforskrift, samtidig som den fungerer som en revisjonsliste for angivelse av de ulike kapitlers revisjonsstatus. Denne siden sendes ut i oppdatert form sammen med hver revisjon av denne terminforskrift.

Kap	Beskrivelse	Sider	Dato	Revisjon	Rev.merknad
0.	Oversiktliste	5	02.02.96	0	
1.	Kasse	3	02.02.96	0	
2.	Løpeverk	2	02.02.96	0	
3.	Bremser	3	02.02.96	0	
4.	Trykkluft	1	02.02.96	0	
5.	EL-forsyning	2	02.02.96	0	
6.	<i>Traksjon</i>				
7.	<i>Dieselanlegg</i>				
8.	Elektronikk	1	02.02.96	0	
9.	<i>Hydraulikk</i>				
10.	Inventar/belysning	2	02.02.96	0	
11.	Varme/ventilasjon/klima	2	02.02.96	0	
12.	<i>Service funksjoner</i>				
13.	Sikkerhet/kommunikasjon	1	02.02.96	0	
14.	Sanitær	1	02.02.96	0	
15.	Oversikt vedlegg	1	02.02.96	0	

Kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	Side:1(5)
0	Oversiktliste terminettersyn	746.T7.1	0	02.02.96	

VEDLIKEHOLDS - PUNKTER	NR	BESKRIVELSE AV KONTROLL TYPE OG HVA SOM KONTROLLERES PÅ VEDLIKEHOLDSPUNKTET	T	T	T
			1	2	3
1.00 Kasse					
1.01 Karosseri	1.01.a)	Opphengsfester: Kontroll om dem har skader.		X	X
	1.01.b)	Feste for buffer: Kontroll av sveis på mellomplate.		X	X
1.06 Endedører	1.06.a)	Kontroll av tapper for låsing. Kontroll åpne/lukke og låseanordning.		X	X
1.07 Utvendige dører	1.07.a)	Funksjonsprøving av åpning/lukking, klembeskyttelse, nødåpner, geber signal og signallamper.		X	X
	1.07.b)	Smøring, Trykk 728 Personvogner Type 7, punkt 5.			X
1.09 Sidevinduer	1.09.a)	Kontroll om vindu har skader. Kontroll av åpning/lukking. Kontroll av gummlist med låselist.		X	X
1.12 Buffere	1.12.a)	Kontroll om det er skader på buffer og festene for den. Kontroll av fjærvirkning. Kontroll av sikkerhetshåndtak. Smøring, Trykk 728 Personvogner Type 7, punkt 4.		X	X
1.14 Draganordning	1.14.a)	Kontroll om det er skader på dragkrok og feste for den. Kontroll av Tecs pak elementer. Kontroll av skrueforbindelser. Kontrollmåling av slitasje på dragkrok.		X	X
1.16 Skrukobbel	1.16.a)	Kontroll av splittpinner. Kontrollmåling av kobbelbolt. Smøring, Trykk 728 Personvogner Type 7, punkt 4.		X	X
1.18 Overgangs-anordning	1.18 a)	Kontroll av låsehaker og saksestenger, transportklemme, låseklemme, portalramme, belg, overganglemmer, fjærer for sidevegg og teleskopføring.		X	X
2.00 Løpeverk					
2.01 Boggiramme	2.01.a)	Kontroll om ramme og sideanslag har sprekker eller deformasjoner.		X	X
2.03 Sekundærfjær	2.03.a)	Kontroll av gummibelg, stang for reg., nødfjærer, anleggsring.		X	X
2.04 Primærfjær	2.04.a)	Kontroll av akselkassefjæring. Skrufjærer skal ikke være ute av stilling. Gummielementer skal ikke være deformert.		X	X

Kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	Side:2(5)
0	Oversiktliste terminettersyn	746.T7.1	0	02.02.96	

VEDLIKEHOLDS - PUNKTER	NR	BESKRIVELSE AV KONTROLL TYPE OG HVA SOM KONTROLLERES PÅ VEDLIKEHOLDSPUNKTET	T	T	T
			1	2	3
2.06 Drag- /trekkanordning	2.06.a)	Kontroll om det er sprekker eller deformasjoner på festene og støvkappe på medbringer. Kontroll av lager.		X	X
2.07 Hjulsats	2.07.a)	Hjulsats: Kontroll om det er sprekker i hjulskive eller krans. Kontroll om det er sår, slagmerke, riper/riller eller andre skader på aksel og hjul. Kontrollmåling av hjul, jfr Trykk 741.1.2		X	X
	2.07.b)	Bremsekive: Kontroll om det er sprekker. Kontroll om bremsekiver sitter fast.	X	X	X
	2.07.c)	Bremsekive: Kontrollmåling av slitasje på bremsekive.		X	X
2.09 Akselkasse	2.09.a)	Kontroll om det er lekkasje eller sprekker. Kontroll av varmegang.		X	X
2.12 Støtdemping	2.12.a)	Kontroll om det er lekkasje på vertikale-/ horisontale støtdempere. Kontroll om festene er i orden.		X	X
2.13 Krenge- stabilisering	2.13.a)	Kontroll om der er brudd i torsjonsstav eller om den er løs. Kontroll om stagene sitter fast og uten slark.		X	X
2.14 Dreiehemming	2.14.a)	Kontroll om det er slark i leddlager og om stagene sitter fast. Kontrollmåling av dreiehemming etter krav jfr. vedlegg 2.2. Moment kontroll av skrue pos 23.	X	X	X
3.00 Bremseser					
3.04 Aut. virkende trykkluftbrems	3.04.a)	Kontroll av forbindelse mellom GPR-omstiller og ventil. Kontroll av betjening av GPR-omstiller. Smøring av fjærende tapp.		X	X
3.08 Parkbrems	3.08.a)	Kontroll om parkbrems virker og anviserapparat angir rødt merke ved tilsatt brems.		X	X
3.09 Bremseutstyr	3.09.a)	Hovedledning: Kontroll av om det er skader. Kontroll av kraner. Tetthetskontroll av hovedledning.		X	X
	3.09.b)	Skivebrems: Kontroll av splittpinner i beleggholderen. Kontroll av gummibelg på sylinder/etterstiller. Kontroll av fjærkraft i snepertlåsen. Kontrollmåling av avstand beleggholder - skive. Kontrollmåling av belegg tykkelse.	X	X	X

Kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	Side:3(5)
0	Oversiktliste terminettersyn	746.T7.1	0	02.02.96	

VEDLIKEHOLDS - PUNKTER	NR	BESKRIVELSE AV KONTROLL TYPE OG HVA SOM KONTROLLERES PÅ VEDLIKEHOLDSPUNKTET	T 1	T 2	T 3
3.09 Bremsutstyr	3.09.c)	Klossbrems: Kontroll av gummibelg på sylinder/etterstiller. Kontrollmåling av avstand kloss - hjul. Kontroll av kile. Kontrollmåling av kloss tykkelse.		X	X
	3.09.d)	Bremseavstengning (INN-UT): Kontroll og betjening av innretning for bremseavstenging (INN-UT).		X	X
	3.09.e)	Hurtigløseventil ALV: Kontroll av løseanordning.		X	X
	3.09.f)	Div. bremsestell: Kontroll av bremseoppheng, bremsebom og bolter.		X	X
3.10 Nødbremse	3.10.a)	Kontroll av nødbremstrekket og ventil.		X	X
Funksjonsprøving av bremseanlegg		Funksjonsprøving av bremseanlegget. Kontroller slaglengde, anviserapparat og bremsetrykk på hjul og bremsekive. Tetthetskontroll av bremsesylindere. Løsing av bremsen.		X	X
4.00 Trykkluft					
4.07 Apparatluft	4.07.a)	Kontroll om det er skader på komponenter i apparatluftsanlegget og tilhørende komponenter. Kontroll av kraner. Tetthetskontroll av apparatluftsanlegget.		X	X
5.00 El. forsyning					
5.09 Returstrøm	5.09.a)	Kontroll av jordingslisser/kabler.		X	X
5.12 Batteri/ladning	5.12.a)	Batteriladning: Kontroll av overvåkning. Kontroll av væsknivå på trafo og batteri. Bytting av luftfilter.		X	X
	5.12.b)	Ladespenning: Kontrollmåling av ladespenning.			X
	5.12.c)	Jordfeil: Kontrollmåling av jordfeil.			X
	5.12.d)	Lade kontakter: Kontroll av kontaktene på kontakter og av bevegelse på kontakter.			X
5.14 Togvarmekrets	5.14.a)	Togvarmekobling: Kontroll om det er skader på sikkerhetslenke, stikker, kabel, lokk og blindkobling. Kontroll av kobling og dreneringshull.		X	X
	5.14.b)	Skap 1000V: Kontroll om det er skader eller brannmerker på jordingskniv.		X	X

Kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	Side:4(5)
0	Oversiktliste terminettersyn	746.T7.1	0	02.02.96	

VEDLIKEHOLDS - PUNKTER	NR	BESKRIVELSE AV KONTROLL TYPE OG HVA SOM KONTROLLERES PÅ VEDLIKEHOLDSPUNKTET	T	T	T
			1	2	3
5.14 Togvarmekrets	5.14.c)	Skap 1000V: Kontroll om det er skader eller brannmerker på klemmer for sikringer. Kontroll av jordingskniv. Kontroll av spenn på klemmer for sikringer. Kontroll av kabelforbindelser.			X
	5.14.d)	Jordingskniv: Kontroll av jordingskniv (FR7-3).			X
5.15 Hjelpestrøm 220 V 16 2/3 Hz	5.15.a)	Kontroll av væskeniå på trafo (FR7-2, FR7-3).		X	X
8.00 Elektronikk					
8.03 Glideverns-elektronikk	8.03.a)	MRP-GMC 29: Funksjonsprøve og kontroll av display. Kontroll av kabler og oppheng av kabler.		X	X
	8.03.b)	ORLIKON: Kontroll av kabler og oppheng av kabler. Kontrollmåling av givere.		X	X
10.00 Inventar/-belysning					
10.03 Dører manuelle	10.03.a)	Kontroll av dør hengsler og dørlåser.		X	X
10.04 Dører trykkluft	10.04.a)	Kontroll av låsing, feste, høyde og lukking/åpning av dør.		X	X
10.07 Brannslukningsapparat	10.07.a)	Kontroll av brannslukningsapparat.		X	X
10.09 Kjøkkenutstyr	10.09.a)	Kjøkken utstyr: Kontroll om det er skader på ledninger, støpsler, kontakter, brytere (FR7-2, FR7-3).			X
	10.09.b)	Isbitmaskin: Rengjøring av kondensator (FR7-3).			X
	10.09.c)	Isbitmaskin: Rengjøring av luftfilter (FR7-3).		X	X
10.11 Utstyr kontrolleres	10.11.a)	Kontroll av reservemateriell, verktøy, nødutstyr, signalmidler.		X	X
10.15 Kjøleanlegg	10.15.a)	Kontroll av avisning (FR7-2, FR7-3). Kontroll av drivrem (FR7-2).			X
10.19 Lekeutstyr	10.19.a)	Kontroll om lekeutstyr er uten skader og sitter fast (BC7-1).		X	X
10.20 Skap	10.20.a)	Betjeningstavle: Kontroll av varsellamper.		X	X
	10.20.b)	Skap: Rengjøring av skap for elektro utstyr.			X
	10.20.c)	Skap: Kontroller at hengsler og låser er i orden.		X	X
10.21 Annet inventar	10.21.a)	Feste for rullestol(AB7-2/3, BC7-1): Kontroll av festeanordning.		X	X

Kap.nr:	Beskrivelse:	Frykknr:	Utgave:	Dato:	Side:5(5)
0	Oversiktliste terminettersyn	746.T7.1	0	02.02.96	

VEDLIKEHOLDS - PUNKTER	NR	BESKRIVELSE AV KONTROLL TYPE OG HVA SOM KONTROLLERES PÅ VEDLIKEHOLDSPUNKTET	T 1	T 2	T 3
11.00 Varme/vent/ klima					
11.01 Varmluft-ventilasjon	11.01.a)	Kontroll av ventilatorer. Kontroll av kontaktene på kontaktor og av bevegelse på kontaktor. Justering av vekselretter 3.			X
11.02 Takventilasjon	11.02.a)	Kontroll av ventilatorer. Kontroll av kontaktene på kontaktor.			X
11.03 Dyseventilasjon	11.03.a)	Kontroll av ventilatorer.			X
11.05 Felles komponenter	11.05.a)	Betjeningsbrytere: Kontroll av betjening varme.			X
	11.05.b)	Luftfilter: Bytting av luftfilter for ventilasjon.		X	X
11.06 Nødvarme	11.06.a)	Kontroll av kontaktene på kontaktor og av bevegelse på kontaktor. Kontroll av nødvarmeovner.			X
11.09 Varme plattform	11.09.a)	Kontroll av kontaktene på kontaktor og av bevegelse på kontaktor.			X
Funksjonsprøving av frostsikring for vogn.		Funksjonskontroll av varmeelementene for dører, vannutløp og varmekabler for div. rør.			X
13.00 Sikkerhet/kommunikasjon					
13.14 UIC-kabel	13.14.a)	Kontroll om det er skader på UIC-kabel.		X	X
	13.14.b)	Rensing/smøring av UIC-kontakt.			X
13.15 Tilkalling konduktør	13.15.a)	Funksjonsprøving av tilkalling av konduktør (BC7-1).		X	X
14.0 Sanitær					
14.01 Vakuuntoalett	14.01.a)	Bytting/rengjøring av filterduk.		X	X
14.02 Håndvask	14.02.a)	Kontroll av håndvask.		X	X
14.04 Vannanlegg	14.04.a)	Bytting av vannfilter (FR7-3).			X
14.05 Oppsamlings-tank	14.05.a)	Kontrollmåling av varmeelementer tank.			X
14.06 Håndtørrer	14.06.a)	Funksjonskontroll av håndtørrer.		X	X

Kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	Side:1(3)
1	Kasse	746.T7.1	0	02.02.96	

1.01 KAROSSERI

1.01.a) Kontroll av opphengsfester under vogn:

- Kontroller at opphengsfestene ikke har skader og er i orden. Ved løse fester skal dem trekkes til med moment (98 Nm).

1.01.b) Kontroll av feste for buffer:

- Dekksveiser på mellomplate for feste av bufferbolt skal ikke ha synlige sprekker eller deformasjoner.

1.06 ENDEDØRER

1.06.a) Kontroll av endedører:

- Kontroll om åpning/lukking av endedører og låseanordning fungerer.
- Tapper for låsing av endedør i lukket og åpen stilling skal være på plass og i rett stilling.

1.07 UTVENDIGE DØRER

1.07.a) Funksjonsprøving av trykkluftopererte sideutgangsdører (type IFE):

- **Dørene åpnes:** Ved betjening av utvendig og innvendige dørhåndtak.
- **Dørene lukkes:** Ved å betjene trykknappbryter som er plassert en ved hver dør, eller utvendig dørhåndtak.
- **Fjernlukking:** Ved betjening (konduktørnøkkel) av bryter for fjernlukking kan en lukke alle dører automatisk unntatt den døren hvorfra lukkesignalet gis. Alle bryterene skal testes på vogna og bryteren skal gå tilbake i utgangsstilling.
- **Klembeskyttelse:** Blir klembeskytterens trykkslange sammentrykket under dørenes lukkebevegelse (bruk en gjenstand med min. 100 mm tykkelse i åpningen på dør), så aktiviseres trykkvokteren og døren åpnes igjen. Etter 10 sekunder lukkes døren automatisk.
- **Nødåpner:** Ved betjening av nødhåndtaket eller firkantknappen på nødhåndtaket, kan døren åpnes manuelt med innvendig håndtak. Ved denne betjening skal varselhorn virke.

Vogner som ikke tar signal fra glidevern (ikke nytt glidevern av type MRP-GMC 29) for lukking av dører over 5 km/t, men fra egen hastighetsgiver, skal testes som beskrevet under. Dette gjelder også de vogner som er merket **ombygd** (kun EPROM).

- **Geber signal:** Kontroller lukkefunksjon over Geber signal. Prøveapparat tilkoples spesielt prøvepunkt. Ved å slå apparatet på og dreie på rattet fra 0 km/t skal

Kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	
I	Kasse	746.T7.1	0	02.02.96	Side:2(3)

dørene lukkes automatisk ved ca. 5 km/t. Kontroller at døren kan åpnes med utvendig dørhåndtak når geberen er inne og at innvendig dørhåndtak er blokkert av dørmagneten.

- **Rød signallampe:** Ved Geber feil eller ledningsbrudd vil signallampene over dørene lyse. For kontroll av Rød signallampe tilkoples prøveapparat og det kontrolleres at Rød signallampe over dørene lyser når vender på prøveapparatet står i stilling "Geber feil".

Vogner som er merket **ombygd** og som tar signal fra glidevern (nytt glidevern av type MRP-GMC 29 og ny EPROM) for lukking av dør over 5 km/t, skal testes som beskrevet under:

- **Signal glidevern:** På elektronikk kasse for glidevernet skal en betjene trykkknappen for «Türtest (dørtest)» som holdes inne i minst 3 sek. Da vises tallet «89» i 1 minutt som er dør testens varighet. En skal da kontrollere at innvendig dørhåndtak er blokkert på alle dørene og at en kan åpne alle dørene utvendig. Alle dørene skal stå åpne og en kontroller at dørene lukkes automatisk ved å kjøre dørtest funksjonen på glidevernet.
- **Rød signallampe:** Ved feil på blokkeringsmagnet skal signal lampene lyse over den aktuelle dør. Kontroll av lampene gjøres ved å betjene trykknapp merket Lampetest «dørfeil» for testing av Rød signallampe. Da skal alle Røde signal lamper lyse over dørene.

1.07.b) Smøring av utvendige dører:

- Smøring, se smøreskjema Trykk 728 Personvogner Type 7, punkt 5.

1.09 VINDUER

1.09.a) Kontroll av vinduer:

- Vinduer skal ikke være knust eller synlig punktert.
- Gummilist med låselist skal være på plass og i orden.
- Det skal ikke være vannlekkasje i innrammingen.

1.12 BUFFERE

1.12.a) Kontroll av buffer:

- Buffere og festeanordning skal ikke ha synlige sprekker eller deformasjoner.
- Skrue- og klinkforbindelser skal være på plass og godt festet.
- Sees manglende eller redusert fjærvirkning på bufferen, må bare en buffer i hver vognende kunne trykkes inn for hånd og i så fall høyst max. 15 mm.
- Ytterhylse og innerhylse skal ikke kunne dreies mer enn max. 4 mm i forhold til hverandre.
- Kontroller sikkerhetshåndtak. Det skal ikke være løst og ikke ha synlige skader.
- Smøring, se smøreskjema Trykk 728 Personvogner Type 7, punkt 4.

Kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	Side:3(3)
1	Kasse	746.T7.1	0	02.02.96	

1.14 DRAGANORDNINGEN

1.14.a) Kontroll/kontrollmåling av draganordningen:

- Slitasjen i dragkrok og føring. Dragkrok skal ikke være mere slitt enn at målet a er max. 46 mm og mål b er min. 69 mm. Hvis slitasjen er for stor skal dragkrok byttes. Se vedlegg 1.1 som beskriver hvordan man måler.
- Det skal ikke være synlige sprekker eller deformasjoner. Alle skrueforbindelser sjekkes nøye, spesielt skruer for låseplate til dragkrok bolt.
- På åpne Tecs pak elementer sjekkes putenes tilstand. Ved sprekker over 1 cm dybde byttes enheten.

1.16 SKRUKOBBEL

1.16.a) Kontroll/kontrollmåling av skrukobbel:

- Påse at det ikke er uforholdsmessige stor slitasje på kobbelbolt. Koblingsbolt skal ikke ha en diameter mindre eller lik 50 mm.
- Kontroller at splittpinner er på plass og ikke har skader.
- Stoppskive på koppelskrue skal være på plass og i orden.
- Smøring, se smøreskjema Trykk 728 Personvogn Type 7, punkt 4.

1.18 OVERGANGSANORDNING

1.18.a) Kontroll av overgangsanordning:

- Transportklemme og låseklemme for belg skal være hele og fungere.
- Låsehaker skal være i på plass og i rett stilling.
- Portalramme og belg skal være hele og sitte fast.
- Overgangslemmer og teleskopføring skal ikke vippe mere enn 25 mm i tverretning.
- Saksestenger og festene skal være i hele og i rett stilling.
- Fester og fjærer for sidevegger skal være hele og holde sideveggene på plass.
- Festepunkter for tak i overgangsanordningen skal være hel.

Kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	Side:1(2)
2	Løpeverk	746.T7.1	0	02.02.96	

2.01 BOGGIRAMME

2.01.a) Kontroll av boggiramme:

- Rammen skal ikke ha synlige sprekker.
- Sideanslag skal ikke ha sprekker eller deformasjoner.

2.03 SEKUNDÆRFJÆR

2.03.a) Kontroll av luftfjærer:

- Gummibelg skal ikke ha synlige skader som fører til luftlekkasje eller være ute av stilling.
- Stang for regulering av lufttrykk skal sitte på plass og ikke være deformert.
- Nødfjærer skal ikke ha brudd eller være ute av stilling.
- Anleggsring skal ikke være løs på mer enn 1/3 runde av anleggsflate.

2.04 PRIMÆRFJÆRER

2.04.a) Kontroll/kontrollmåling av akselkassefjæring:

- Flatene mellom akselkasselager og gummielement, så vel som gummien selv, holdes fri for smøremiddel.
- Gummielementer skal ikke ha deformasjoner.
- Skrufjærer skal stå i rett posisjon og ikke ha brudd.

2.06 DRAG-/ TREKKANORDNING

2.06.a) Kontroll/kontrollmåling av medbringer - Boggi/vognkasse

- Kontroller at det ikke er sprekker eller skader på festene i vognkasse og boggi.
- Kontroller slark i vertikal bevegelse, denne tillates å være max 6 mm.
- Støvkappe skal være hel.

2.07 HJULSATS

2.07.a) Kontroll/kontrollmåling av hjulsats:

- Det kontrolleres at det ikke er sprekker i hjulskiver eller kranser. Det kontrolleres videre over grav at det ikke er sår, slagmerker, riper/riller eller andre feil på akselen som kan være bruddanvisninger.
- Hjulprofil, hjulringer og hjulkrans skal ikke ha skader utover de toleranser som angis i Trykk 741.1.2.
- Hjulslitasje måles og resultatene føres på skjema for hjulmåling. Det kontrolleres at målene er innen gjeldende grenser som angis i Trykk 741.1.2.

Kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	Side:2(2)
2	Løpeverk	746.T7.1	0	02.02.96	

2.07.b) Kontroll av bremseskiver:

- Kontrollere at det ikke er sprekker i bremseskiven og at skive i kald tilstand ikke kan beveges på navet. Ved løs skive skal skive byttes. Inntil bytte er foretatt, skal bremsen være avstengt under framføring.
- Definisjon av sprekker og krav til slitasjegrenser se vedlegg 2.1 eller VM 742.3.1.

2.07.c) Kontrollmåling av bremseskiver:

- Skivene måles og resultatet føres på skjema for hjulmåling.

2.09 AKSELKASSE

2.09.a) Kontroll av akselkasse:

- Det skal ikke være lekkasje fra akselkassehuset eller synlige sprekker på denne.
- Akselkasse skal kjøres på for å avsløre evt. varmgang.

2.12 STØTDEMPING

2.12.a) Kontroll av vertikale og horisontale støtdempere:

- Det skal ikke renne olje fra støtdempere. Ved lekkasje må de byttes.
- Støtdempere skal sitte fast i festene og sitte i rett posisjon.

2.13 KRENGINGSSTABILISERING

2.13.a) Kontroll av krengingsstabilisatoren:

- Det skal ikke være brudd i torsjonsstaven og den skal ikke være løs.
- Kontrollere at stagene sitter faste i festene og at de er uten slark i leddlagerne.

2.14 DREIEHEMNING

2.14.a) Kontroll/kontrollmåling av dreiedemping:

- Kontroller at fiberskiver holder foreskrevne mål, se vedlegg 2.2.
- Kontroller at det ikke er slark i leddlager på stagene.
- Kontrollere at stagene sitter faste i festene.
- Skruer pos 23, kontrolleres med momentkontroll (350 Nm).

Kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	Side:1(3)
3	Bremser	746.T7.1	0	02.02.95	

3.04 AUTOMATISKVIRKENDE TRYKKLUFTBREMS

3.04.d) Kontroll av bremsegruppestillere GPR:

- GPR skal være bevegelig til posisjonene G, P og R og stå fast i disse.
- Den fjærende tappen smøres med fett.
- Forbindelsen til omstillerventil skal fungere og være uten skader.

3.08 PARKBREMS

3.08.a) Kontroll av parkbrems:

Parkbrems tilsettes:

- Parkbrems trekkes til, da skal det komme frem et rødt merke på anviserapparatet på vognens midtside. (Viser bare når det er trykkluft på anlegget). Om det er trykkløst, vises grønt merke selv ved tilsatt parkbrems.
- Bremsebelegg skal ligge an mot bremseeskivene på den ene boggien (diagonalt).

3.09 BREMSEUTSTYR

3.09.a) Kontroll og tetthetsprøve av hovedledning:

- Kontrollen foretas når anlegget er under trykk.
- Kontroller at trykket på anlegget ikke synker mer enn 0,2 bar i løpet i løpet av 5 min.
- Kontroller slanger og koblinger på boggi med hensyn til tetthet og skader.
- Kontroller koblingskraner for hovedledning med henblikk på tetthet og skader.
- Kranene skal kunne beveges mellom endeposisjonene og kunne stå fast i endeposisjon. Utluftingshullet på kranene skal være åpen og ved lukking av kran skal en ha en merkbar utlufting.
- Monter på endestuss og kontroller hovedledningens koblingslanger med hensyn på tetthet og skader.
- Tanker tappes for kondensvann.

3.09.b) Kontroll/kontrollmåling av skivebremse:

- Kontroll beleggholderen, spesielt om fjærkraften i «sneppertlåsen» er tilstrekkelig. Låsen må ikke kunne beveges til åpen stilling uten ved bruk av verktøy.
- Trekk bremsebeleggholderen så langt ut du kan. Avstanden mellom bremseeskiven og belegg skal være fra 2 til 3 mm.
- Splittpinner på beleggholderens bolter skal ved splitting bøyes helt rundt bolten.
- Skivebremsebelegget skiftes ved skade og når resttykkelsen er 8 mm.
- Gummibelg over bremseesylindrer og etterstillere skal være uten skader.

3.09.c) Kontroll/kontrollmåling av klossbremse:

- Klossen skal ikke ligge an på hjulet når bremsen er løs.

Kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	
3	Bremser	746.T7.1	0	02.02.95	Side:2(3)

- Bremsebom trykkes tilbake med håndmakt. Avstanden mellom kloss og hjul skal ikke være større enn 8 mm.
- Støpejernsbremseklossene skiftes når målet på det tynneste sted er 10 mm. Påse at kilen sikrer godt. Kilen må ikke gå for langt ned (Maks. ca. 50 mm under klossen).
- Gummibelg over bremsesyndrler og etterstiller skal være uten skader.

3.09.d) Kontroll av bremseavstenging (INN-UT):

- Avstengingshåndtak (INN -UT) for KE - styreventiler skal være bevegelig og stå fast i endeposisjon. Ved avstenging av ventil skal det høres at det er luftutslipp og at bremsen har løsnet.

3.09.e) Kontroll av betjening for hurtig-løseventil ALV:

- Løseanordning med oppheng og feste skal være komplett og uten skader.

3.09.f) Kontroll av div. bremsestell:

- Kontroller at bremseoppheng, bremsebom og stenger er i rett posisjon og at de ikke er skadet.
- Påse at boltene i bremsesystemet ikke har rustet fast.
- Kontroller bolter og foringer for slitasje.

3.10 NØDBREMS

3.10.a) Kontroll av nødbrems:

- Kontrollen foretas når anlegget er under trykk.
- Kontroller alle nødbremshåndtak individuelt ved å trekke dem ned. Ventilen skal åpnes ved hver prøve. Tilbakestilles ved hjelp av firkantnøkkel og plomberes.

FUNKSJONSPRØVING AV BREMSEANLEGGET:

Bremseprøve:

- Hovedledningen fylles opp med luft til 5 bar. Fyllingen skal foregå over minst 5 min.
- Bremsen tilsettes.
- Stemplets slaglengde skal være 5 - 8 mm for bremsebelegg og 4 - 8 mm for klossbrens.
- Bremseprøven foretas med bremsegruppestillere i stilling G, P og R.
- Under prøven kontrolleres at bremseklossene ligger godt an mot hjulene og at skivebremsebelegg ligger godt an mot skivene.
- Hør etter lekkasje i bremsesyndreren.
- Påse at røde felt i anviserapparatet på vognsiden er synlig ved bremsing.

Kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	
3	Bremser	746.T7.1	0	02.02.95	Side:3(3)

Løsning av bremsen:

- Hovedledningen heves til 5 bar, og på se at bremsen har løsnet ved å se om stempel har gått tilbake til ytterstilling.
- Påse at grønt felt i anviserapparatet på vognsiden er synlig ved løs brems.

Kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	Side:
4	Trykkluft	746.T7.1	0	02.02.96	1(1)

4.7 APPARATLUFT

4.07.a) Kontroll og tetthetsprøve av apparatluft:

- Kontrollen foretas når anlegget er under trykk.
- Kontroller alle synlige komponenter på apparatluftledninger og tilhørende komponenter (luftpute, luftfæringsventil) under vogn med hensyn til lekkasje.
- Tappekraner på sentrifugalfilterene åpnes for tapping av kondens og støv. Kranene lukkes med en gang. Kontroller kraner og filtre med hensyn til lekkasje.
- Kontroller koblingskraner for apparatluft med henblikk på skader og tetthet.
- Kraner skal kunne beveges mellom endeposisjonene og kunne stå fast i disse posisjonene.
- Utluftingshullet på kranene skal være åpne og ved lukking av kran skal en ha en merkbar utlufting.
- Monter på endestuss og kontroller apparatluftslanger med hensyn på tetthet og skader.
- Tanker tappes for kondensvann.

Kap.nr:	Beskrivelse.	Trykknr:	Utgave:	Dato:	
5	El. forsyning	746.T7.1	0	02.02.96	Side:1(2)

5.09 RETURSTRØM

5.09.a) Kontroll av jordingslisse/kabler:

- Jordingslissene/kabler skal være i posisjon, og ikke ha synlige skader som fører til brudd.

5.12 BATTERI / LADING

5.12.a) Kontroll av batteriladning:

- Filter for batteriventilator byttes.
- Ventilatormotor for batteriventilasjon skal fungere og ha pen gange.
- Voltmeter skal vise ca. 39V.
- Amperemeter skal ikke vise mere enn max. 150 A.
- Blå ladelampe skal virke.
- Kontrollere at det er nok vann på cellene i batteriet.
- Oljenivået på ladetrafo skal være 10 mm eller mindre fra toppen av nivåglasset.

5.12.b) Kontrollmåling av ladespenning:

- Ladespenning skal måles på baksiden av vognas voltmeter og skal samsvare med det som vises på den. Hvis ikke skal voltmeter justeres.

5.12.c) Jordfeil kontroll:

- Et digitalt voltmeter kobles mellom et pluss (+) punkt i batterikretsen og jord med en motstand i parallell på 1 K Ω .
- Det samme gjøres mellom minus (-) punkt i batterikretsen og jord med en motstand i parallell på 1 K Ω .
- Voltmeter skal ikke vise over ca. 8 V ved disse to målingene.

5.12.d) Kontroll av lade kontakter:

- På kontakter pos. 137 for lading fjernes gnistfanger. Kontaktflatene skal være uten skader eller sår.
- Fjærtrykk på kontakter taes av. Kontaktstykket skal da beveges uten treghet i føringen. For smøring se vedlikeholdsbeskrivelse E-27053, side 7, pkt. 2.
- Fjærtrykk og gnistkappe settes på.

5.14 TOGVARMEKRETS 1000 V

5.14.a) Kontroll av togvarmekobling:

- Stikker og kabel skal ikke ha synlige skader.
- Sikkerhetslenke skal være hel og på plass.
- Eksenterklemme settes til og kontakten skal sitte fast.
- Blindkobling skal være hel.
- Dreneringshull i koblingsboksene skal være åpne.

Kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	Side:2(2)
5	El. forsyning	746.T7.1	0	02.02.96	

- Fjær for lokk skal være på plass og i orden.

5.14.b) Kontroll av skap for 1000V

- Jordingskniv kontrolleres ved å se gjennom gitter/gitterdør. Den skal være på plass og ikke har synlige skader eller brannmerker.

5.14.c) Kontroll av skap for 1000 V:

- Jordingskniv skal gå kontaktposisjon ved åpning av dør.
- Kabelforbindelser skal være faste.
- Sikringer taes ut og kontroller at klemmene for sikringer har spenn og ikke har blåmerker eller brennmerker.

5.14.d) Kontroll av skap for jordings-/skillebryter (FR7-3):

- Jordings-/skille kniv skal gå kontaktposisjon ved åpning av skap.

5.15 HJELPESTRØM 220V 16 2/3 HZ

5.15.a) Kontroll av hjelpestrøm (FR7-2, FR7-3):

- Oljenivået på trafo skal være 10 mm eller mindre fra toppen av nivåglasset.

Kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	Side:1(1)
8	Elektronikk	746.T7.1	0	02.01.96	

8.03 GLIDEVERNELEKTRONIKK

8.03.a) Kontroll av glidevern type Mannesmann MRP_GMC 29:

- Funksjonskontroll av glidevernet. Prosedyre for funksjonskontroll, se det som er skrevet på glidevernet eller vedlegg 8.1.
- Displayet skal vise **99**. Hvis det vises en annen kode se tabell på glidevernet for beskrivelse av feil koder.
- Beskyttelse slanger for kabler til glidevern og strekkavlastning skal være hele og i rett posisjon.

8.03.b) Kontroll/kontrollmåling av glidevern type ORLIKON:

- Glidevernsgivere skal måles. Verdi på giver skal ligge i området 125 - 150 Ω og verdien til jord skal være ca. 1M Ω .
- Beskyttelseslanger for kabler til glidevern og strekkavlastning skal være hele og i rett posisjon.

Kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	Side:1(2)
10	Innventar/belysning	746.T7.1	0	02.02.96	

10.03 DØRER MANUELLE

10.03.a) Kontroll av manuelle dører:

- Hengsler, dørlåser og magnetholdere skal være på plass og fungere.

10.04 DØRER TRYKKLUFT

10.04.a) Kontroll av dører trykkluft:

- Kontroller at låsing med konduktørnøkkel er i orden.
- Fester for føringer skal sitte fast og dør skal være riktig justert med henblikk på høyde og lukke/åpne funksjon (dør skal lukke etter 10 sek.)

10.07 BRANNSLOKNINGSAPPARAT

10.07.a) Kontroll av brannslukningsapparat:

- Dato skal ikke være utgått. Ved utgått dato byttes apparat. Se Trykk 408 «Brann teknisk krav for rullende materiell unntatt godsvogner» for hvilken type apparat som skal benyttes.

10.09 KJØKKENUTSTYR

10.09.a) Kontroll av kjøkkenutstyr (FR7-2, FR7-3):

- Ledninger, støpsler og brytere til kjøkkenutstyr skal ikke ha skader.

10.09.b) Rengjøring Isbitmaskin (FR7-3):

- Kondensator på Isbitmaskin skal rengjøres.

10.09.c) Rengjøring av luftfilter Isbitmaskin (FR7-3):

- Filter for Isbitmaskin rengjøres.

10.11 UTSTYR

10.11.a) Kontroll av utstyr:

- Reservemateriell kompletteres:
Sikringer: Hovedsikringer batteri og ladning, Gardysikringer.
Lamper: Varsellamper, leselamper, spotlight.
- Nødværktøy skal være på plass og der det skal være plombering skal dette være i orden.

Kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	
10	Innventar/belysning	746.T7.1	0	02.02.96	Side:2(2)

- Sykebåre og førstehjelpskasse skal være på plass. Ved brutt plombering på førstehjelpskasse skal denne byttes.
- Signalmidler skal være på plass.

10.15 KJØLEANLEGG

10.15.a) Kontroll av kjøleanlegg(FR7-2, FR7-3):

- Foreta avising av benker og skap.
- Drivrem på motor/kompressor ettersees, eventuelt strammes eller byttes(FR7-2).

10.19 LEKEAPPARAT

10.19 Kontroll av lekeutstyr (BC7-1):

- Lekeutstyr skal sitte fast og ikke ha skader som kan gi personskader.
- Det skal ikke være mulig å få av små biter som kan gi kvelningsfare for små barn.

10.20 SKAP

10.20.a) Kontroll av betjeningstavle for elutstyr:

- Det må være spenning og trykkluft på vogna når denne test taes.
- Bryter for lampetest betjenes og det sjekkes at alle lamper for feilmelding lyser. (gjelder kun vogner med lampetest).
- Etter at lampetest er utført, skal ikke noen av feillampene lyse (gjelder kun vogner med lampetest).
- Rød lampe for FEIL testes ved å legge ut sikring for eks. vekselretter 1.

10.20.b) Rengjøring av skap:

- Elektrokomponenter og skapet rengjøres for støv.

10.20.c) Kontroll av div. skap:

- Hengsler og låser på skap skal være i orden.

10.21 ANNET INVENTAR

10.21.a) Kontroll av feste rullestol (AB7-2/3, BC7-1):

- Festeanordning for rullestol skal være på plass og i orden.

Kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	
11	Varme / vent / klima	746.T7.1	0	02.02.96	Side:1(2)

11.01 VARMLUFTVENTILASJON

11.01.a) Kontroll av varmluftventilasjon:

- Ventilatorer for varmluftventilasjon skal ikke ha ulyd.
- På kontaktor for varmebatteri pos. 134.1 og 134.2 fjernes gnistfanger. Kontaktflatene skal være uten skader eller sår.
- Fjærtrykk på kontaktor taes av. Kontaktstykket skal da beveges uten treghet i føringen. For smøring se vedlikeholdsbeskrivelse E-27053, side 7, pkt. 2.
- Fjærtrykk og gnistkappe settes på.
- På kontaktor pos. 434 fjernes kontaktfjærene. Kontaktflatene skal være uten skader eller sår.
- Kontaktfjærene settes på igjen.
- Vekselretter VR 3 kontrolleres at den har følgende verdier Min. 110 V og Max. 145 V. Se vedlegg 11.01 for prosedyre for justering.

11.02 TAKVENTILASJON

11.02.a) Kontroll av takventilasjon:

- Ventilatorer for takventilasjon skal ikke ha ulyd.
- På kontaktor pos. 435.1 og 435.2 fjernes kontaktfjærene. Kontaktflatene skal være uten skader eller sår.
- Kontaktfjærene settes på igjen.

11.03 DYSEVENTILASJON

11.03.a) Kontroll av dyseventilasjon:

- Ventilatorer for dyseventilasjon skal ikke ha ulyd.

11.05 FELLES KOMPONENTER

11.05.a) Kontroll betjeningsbryter for varme:

- Bryter DRIFT, HENSATT og AV skal lyse ved betjening.

11.05.b) Kontroll av luftfilter.

- Luftfilter for ventilasjon byttes. **NB!** Slå av ventilasjonen før en bytter filter.

11.06 NØDVARME

11.06.a) Kontroll av nødvarme:

- Bryter PÅ for NØDVARME skal lys ved betjening.

Kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	
11	Varme / vent / klima	746.T7.1	0	02.02.96	Side:2(2)

- På kontaktor pos. 124 fjernes gnistfanger. Kontaktflatene skal være uten skader eller sår.
- Fjærtrykk på kontaktor taes av. Kontaktstykket skal da beveges uten treghet i føringen. For smøring se vedlikeholdsbeskrivelse E-27053, side 7, pkt. 2.
- Fjærtrykk og gnistkappe settes på.
- Termostat for nødvarme pos. 128.1 eller 128.2 sprayes med kjølespray. En slår så på nødvarmen. Når nødvarmen har fått lagt seg inn, skal en kjenne etter om at det begynner å varme fra nødvarmeovnene i kupe, plattform og WC.

11.09 VARME PLATTFORM

11.09.a) Kontroll av varme plattform:

- På kontaktor for varme plattform pos. 135 fjernes gnistfanger. Kontaktflatene skal være uten skader eller sår.
- Fjærtrykk på kontaktor taes av. Kontaktstykket skal da beveges uten treghet i føringen. For smøring se vedlikeholdsbeskrivelse E-27053, side 7, pkt. 2.
- Fjærtrykk og gnistkappe settes på.

Funksjonsprøving av varmeelementer/varmekabler for frostsikring av vogn.

- Ta ut normhus pos. 543 og erstatt den med adapterboks. Sett inn normhuset pos. 543 i prøveboksen. Mellom klemme nr. 9 og nr. 11 i prøveboksen kobles et potmeter (verdi 25Ω til $25\text{ k}\Omega$) som så reguleres slik av temperatur føler pos. 542 kobler inn relé i normhus med pos. 543.
- Varmeelementer: U-bjelke og stigtrinn, vaske utløp WC1/WC2, vask utløp catering(FR7-3), drikkevannsutløp, tømme Kraner, vannpumpe og varmekabler. Disse skal kjøles på og være varme.

Kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	
13	Sikkerhet / kommunikasjon	746.T7.1	0	02.02.96	Side:1(1)

13.14 UIC-KABEL

13.14.a) Kontroll av UIC kabel:

- Kabel skal være uten skader og kontakten skal være hel.

13.14.b) Kontroll av UIC- kabel:

- UIC kontakten sprayes med spray av type CRC 2-26 ELEKTRO eller tilsvarende type. Kontakten taes ut og inn noen ganger slik at den går lett ut - inn.

13.15 TILKALLING KONDUKTØR:

13.15.a) Kontroll av tilkalling konduktør (BC7-1):

- Trykknapper i kupe og WC skal lyse ved betjening og lampene i gangen skal da også lyse.
- Personsøker til konduktør skal bli aktivert ved betjening av tilkalling av konduktør.

Kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	Side:1(1)
14	Sanitær	746.T7.1	0	02.02.96	

14.01 VAKUUMTOALETT

14.01.a) Kontroll av vakuumklosett:

Kun gammel type av EVAC vakuumklosett:

- Filterduk i filteret mellom ejektor og sluse byttes/rengjøres.

Feilsøking og test prosedyre for gammel type EVAC og ny type EVAC COMPACT se vedlegg 14.1.

14.02 HÅNDVASK

14.02.a) Manuell kontroll av håndvask:

- Ved betjening skal det komme vann i kranene og det skal ikke være lekkasje.
NB! Vannet skal ikke være så varmt at det er fare for å skolde seg.

14.04 VANNANLEGG

14.04.a) Kontroll av vannanlegg:

- Vannfilter skal byttes (FR7-3).
- Varmeelementer kontrolleres ved funksjonskontroll, se kap 11.

14.05 OPPSAMLINGSTANK

14.05.a) Kontrollmåling av varmeelement:

- Varmeelementer for WC tank måles. Sikring for aktuell krets legges ut og en måler så elementene. Krav er ca. 36 Ω .

14.06 HÅNDTØRRER

14.06.a) Funksjonskontroll av håndtørrer:

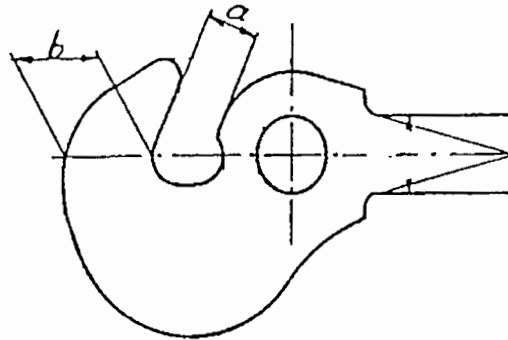
- Håndtørrer skal blåse varmluft.

Kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	
15	Oversikt vedlegg	746.T7.1	0	02.02.96	Side:1(1)

Nr	Beskrivelse av vedlegg	Sider	Dato	Revisjon	Rev.merknad
1	Vedlegg 1.1 Dragkrok	1	02.02.96	0	
2	Vedlegg 2.1 Bremseskiver	3	02.02.96	0	
3	Vedlegg 2.2 Dreiehemming	1	02.02.96	0	
4	Vedlegg 8.1 Glidevern	1	02.02.96	0	
5	Vedlegg 11.1 Vekselrettere	1	02.02.96	0	
6	Vedlegg 14.1 EVAC	3	02.02.96	0	
7	Trykk 728 Personvogn type 7	4	Des.95		
8	E 27053 side 7 Kontakter	1	02.02.96		

Vedlegg til kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	
1	Vedlegg 1.1 Dragkrok	746.T7.1	0	02.02.96	Side:1(1)

Skisse for kontrollmåling av slitasje på dragkrok:



Krav til dragkrok:

a	max. 46 mm
b	min. 69 mm

Hvis ikke disse mål holder skal dragkrok byttes.

Vedlegg til kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	Side:1(3)
2	Vedlegg 2.1 Bremseskiver	746.T7.1	0	02.02.96	

Krav til bremseskiver:

Det tillates ikke å bruke skivene hvis de har følgende feil. Forklaring av krav vises det til skisse på side 2.

Bremseskiver som har gjennomgående sprekk.

Bremseskive har sprekk hvor $L > (b - 10)$ mm.

Bremseskiven har mer enn 2 sprekker på hver bremsflate når $L > b/3$.

Det er sprekk i begge bremseflater ved samme kjøleribbe når $L > b/3$.

Der er 2 eller flere sprekker ved siden av hverandre i kjøleribbe.

Det er flere enn 4 sprekker i kjøleribbe.

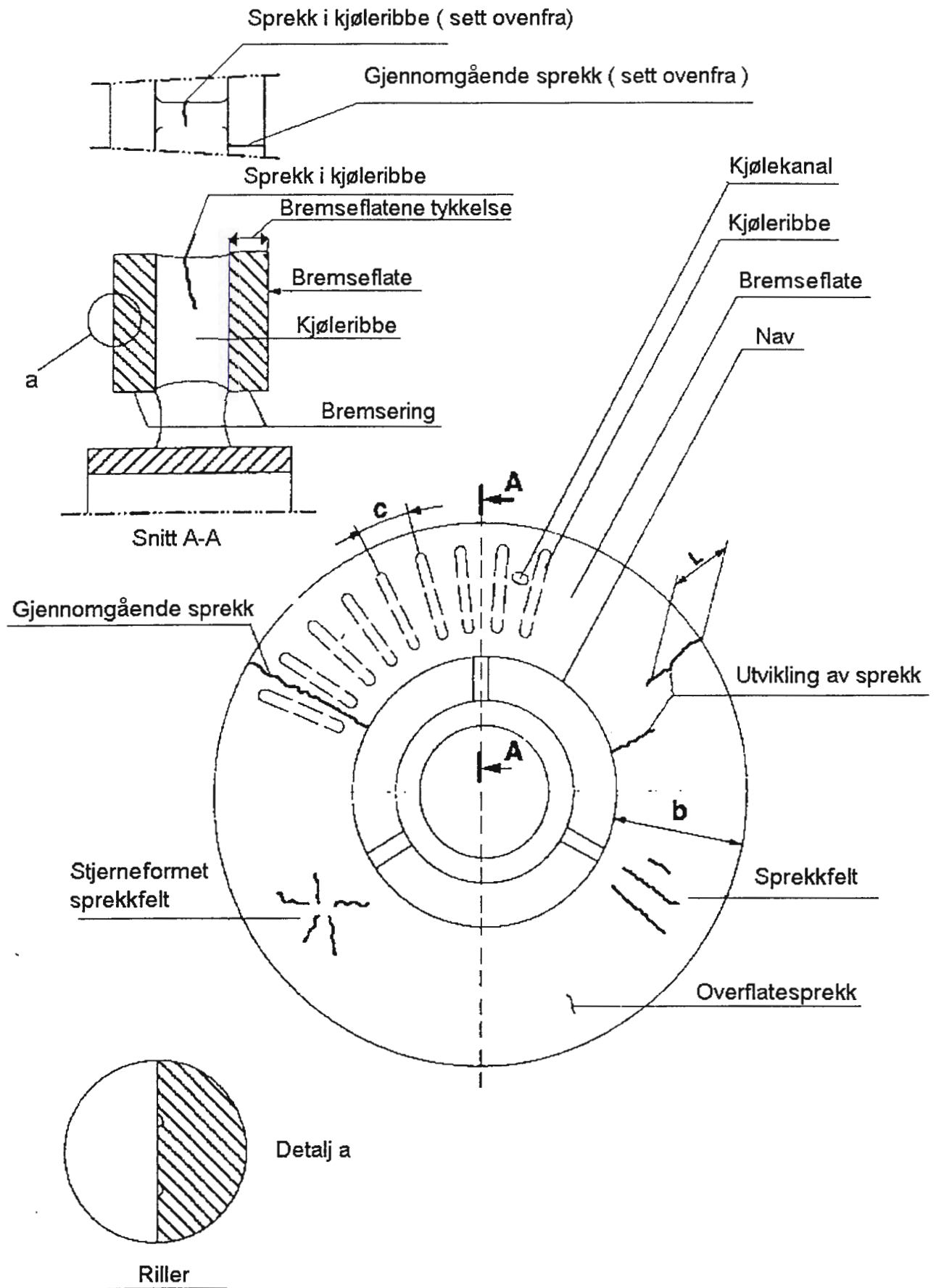
Det er materialutfall i bremseflatene eller kantsonen større enn 5 cm.

Det er sprekk i navet.

Det er skader, utfall eller rustporer i forbindelse nav/skivering.

Der er synlig sprekk i et sprekkfelt med $L > 0,8 b$.

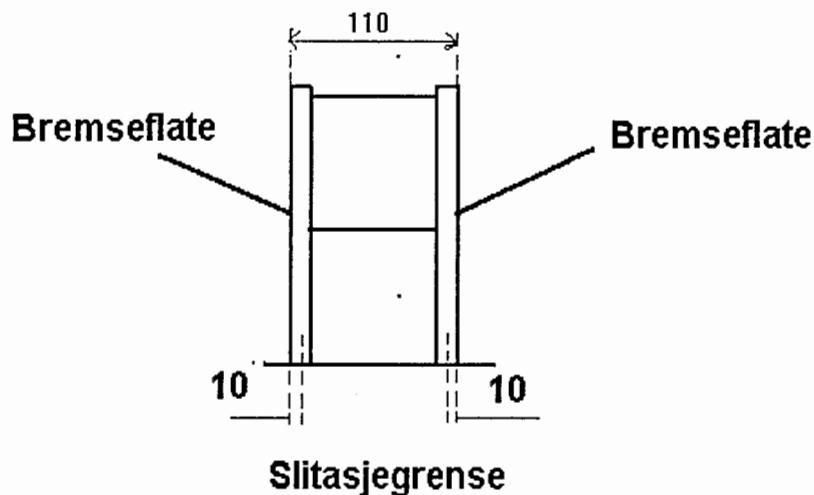
Vedlegg til kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	Side:2(3)
2	Vedlegg 2.1 Bremseskiver	746.T7.1	0	02.02.96	



Vedlegg til kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	Side:3(3)
2	Vedlegg 2.1 Bremseskiver	746.T7.1	0	02.02.96	

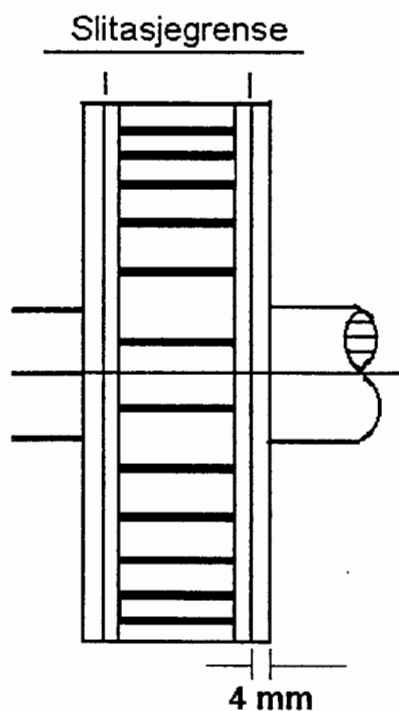
Slitasjegranser for tykkelsen av bremseskiver:

110 mm ved ny bremseskive



Skiver som er mindre enn 90 mm skal meldes fra og sendes til verksted for videre kontroll.

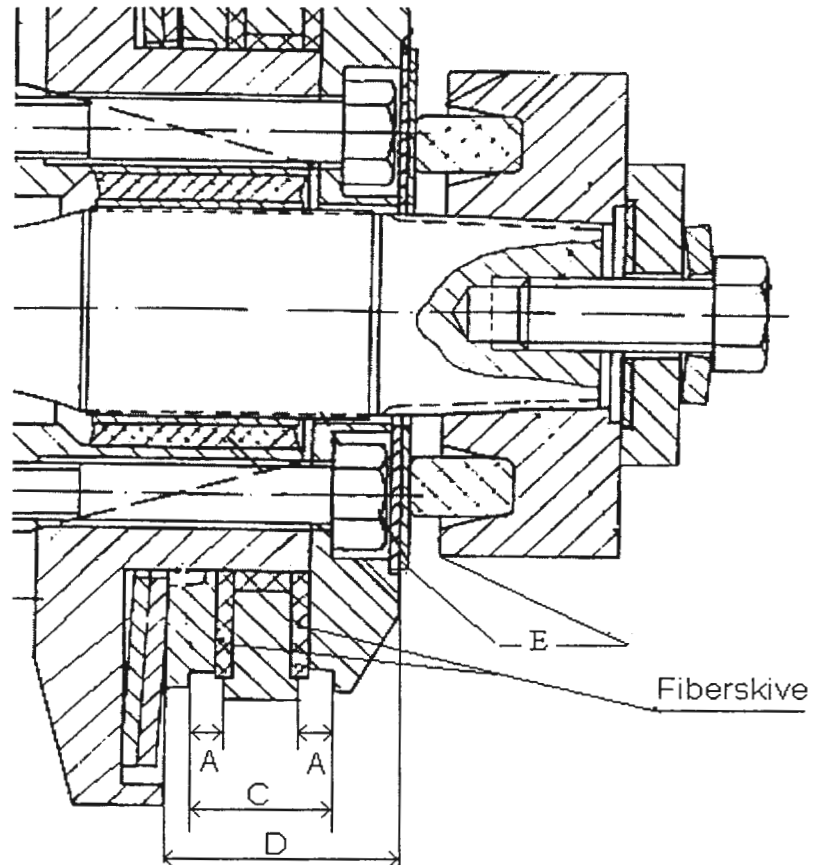
Slitasje grenser for riller (spor) eller fordypninger:



Skiver som har riller (spor) eller fordypninger på mere enn 4 mm skal meldes fra og sendes til verksted for videre kontroll. Ved videre framføring til verksted skal skivebremse stenges av.

Vedlegg til kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	
2	Vedlegg nr 2.2 Dreiehemming	746.T7.1	0	02.02.96	Side:1(1)

Målkraft til fiberskiveslitasjen på dreiehemming. Målanvisning se figur .1



Figur 1.

Fiberskiver byttes når målet A er < 7 mm

Fiberskiver byttes når målet C er < 38 mm

Bolter, pos 24, kan være løse eller brutt hvis målet D er > 65 mm.

Slitasjegrense, fiberskive 2 mm

Hvis avstanden E er så stor at gummitrykkring ikke har klem mot dekkplate, demonteres stabilisatoren for nærmere undersøkelser.

Vedlegg til kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	Side:1(1)
8	Vedlegg 8.1 Glidevern	746.T7.1	0	02.02.96	

Glidevern Mannesmann MRP - GMC 29.

Metode for prøving:

1. Test av komponenter (magnetventil, giver, rele) når vogna står stille benyttes trykkknappen «Prüflauf(prøveforløp)» og den skal holdes inne i minst 3 sek. For en test av alle komponenter vises det på displayet «8.8.8.8» etter 3 sek. og deretter vises det i 3 sek. Dette for å identifisere programmet «X.YZ». Prøveforløpet tar ca. 1 minutt og deretter vises «89» på displayet.

NB! Bremsesylinerene låses under prøvegjennomløpet da glidevernsventilene blir aktivisert.

2. Testing av forrigling ved $V > 5$ km/h gjøres ved at en trykker inn trykkknappen «Türtest (dørtest)» og holder denne inne i minst 3 sek. Deretter vises tallet «89» i 1 minutt på displayet som er dørtestens varighet.

3. Hvis det oppstår andre tall enn det som er beskrevet må man sjekke med oppsatt feilkodetabell som står på selv glidevern enheten. For sletting av gamle feil trykkes trykkknappen «Löschen (sletting)» inne i minst 3 sek. Deretter vises «99». Alle feil under «95» blir da slettet.

Vedlegg til kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	
11	Vedlegg 11.1 Vekselretter	746.T7.1	0	02.02.96	Side:1(1)

Prosedyre for justering av vekselrettere:

- En tar ut stikker merket X1 for styring.
- Kobler så opp voltmeter slik av et måler på utgangen av vekselretter. Se tabell 2 og 3 for å finne rett rekkeklemme å måle på.
- Justere så potmeter merket «min» til maks.
- Justere så potmeter merket «maks» til riktig maks. verdi. Se tabell 1.
- Justere så potmeter merket «min» til riktig min. verdi. Se tabell 1.
- Stikker merket X1 settes inn igjen.

Vekselretter nr	Maks. verdi	Min. verdi
1	180 V	45 V
2	180 V	45 V
3	145 V	110 V

Tabell 1.

Gjelder alle type 7 unntatt FR7-3		
Vekselretter 1	Vekselretter 2	Vekselretter 3
List nummer L2	List nummer L2	List nummer L2
18	24	32
19	25	33
20	26	34

Tabell 2.

Gjelder FR7-3		
Vekselretter 1	Vekselretter 2	Vekselretter 3
List nummer L2	List nummer L2	List nummer L2
30	33	36
31	34	37
32	35	38

Tabell 3.

Ved bytting av vekselretter skal disse alltid justeres opp etter at de er montert.

Vedlegg til kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	Side:1(3)
14	Vedlegg 14.1 EVAC	746.T7.1	0	02.02.96	

Innholdsfortegnelse over feilsøkingsskjema vakuumtoalett:

1. Evac vakuumtoalett (gammel type)
2. Evac Compact (ny type)

1. Evac vakuumtoalett (gammel type):

Elektroniske styreenhet virkemåte.

Spyletrykknapp trykkes inn.
Ejector lyser (7 - 12 sek.).
Vac. oppnådd lyser, Ejector slukker.
Spylevann (5 - 7). Tømm.vent. lyser (3 - 5 sek.).
Sluse lyser (6 sek.). De andre slukker.

Førstehjelp ved funksjonsfeil i vakuumsystemet:

1. Kontroller om elektronikk fungerer.
 2. Om ikke vakuum oppnås:
Tvangskjør slusen flere ganger. Forsøk å oppnå vakuum, gjenta dette 2 - 4 ganger.
- OBS:** Tvangskjør aldri slusen og ejektor samtidig.
3. Oppnås ikke vakuum, prøv å se etter lekkasje samtidig.
 4. Hvis spyleprogrammet utføres uten at toalettet tømmes, kontroller om toalettet eller rørsystemet er tett.

Kontrollinstruksjoner for toalettssystemet:

Systemets tilstand kontrolleres best gjennom ejektorens gangtid (12 sek).

A. Er gangtiden for høy, kontroller følgende:

1. Trykkluftsystemet (4 - 6 bar).
2. Sugeledningsfilteret.
3. Ejektorens sugeevne uten rørsystemet (65-70 % vakuum).
4. Pressostatens funksjon.
5. Rørsystemet mellom ejektor og sluse.
6. Rørsystemet mellom ejektor og sluse samt sluse.
7. Hele rørsystemet.
8. Tømmingsventil.

B. Om det ikke kommer vann til klosettet ved spyling, kontroller følgende:

1. At det finnes vann i systemet (vannmåleren kan vise feil).
2. At vannpumpen er slått på ,(Bryter på siden av Danfors trykkvokter).
3. At lysdioden for motsvarende vannventil er kortsluttet.
4. At nivågiveren i WC - skålen ikke er kortsluttet.
5. At det er spenning på spylevannsventilen.
6. At magnetkjernen løper fritt på ventilen.
7. At membranen er hel på ventilen.

Vedlegg til kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	Side:2(3)
14	Vedlegg 14.1 EVAC	746.T7.1	0	02.02.96	

Feilsøking

FEILFUNKSJON	KONTROLLER							
	Drifts spenning	Ejektor funksjon	Vakuump nivå	Spylevanns ventil	Tømnings ventil	Sluse ventil	Rør - system	Elektro nikk
Nullstilt anlegg		X						X
Intet spylevann	X			X				X
Ingen evakuering	X	X	X		X	X	XX	X
Ingen spyleinnpuls	X							X
MULIG ÅRSAK								
Stopp i rørsystem			X					
Mangler lufttrykk		X				X		
Lite lufttrykk		X				X		
Lekkasje i rørsystemet		X			X			
Magnetventil Tømming			X		X			
Magnetventil Spylevann				X				
Magnetventil Sluse						X		
Magnetventil Ejektor		X						
Ejektoren skitten		X						
Filteret skitten		X						
Tomt for vann			X	X				
Feil pressostat		X	X		X			
Sikring ute	X							
Feil i vannpumpe				X				
Feil i spyleknappen	X	X	X	X	X			
Feil i el-koblinger	X							

Vedlegg til kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	
14	Vedlegg 14.1 EVAC	746.T7.1	0	02.02.96	Side:3(3)

2. Evac Compact (nytype):

Feilsøking

Feil symptomer	Mulig årsak	Hvordan oppdage feil	Hvordan reparere feil
Toalett fungerer ikke (spyler ikke, ikke noe vann)	Løs lufttrykkslange på skiveventil. Vann- og luftventiler er stengde.	Lytte etter lekkasje Lete etter løse vakuumrør. Kontrollere hvordan ventilene står.	Tette lekkasjene ved å dra til koplingene. Åpne ventilene.
Toalett spyler ikke	Feil på skiveventil. Feil på skiveventilsolenoid.	Kontrollere ventilfunksjon. Kontrollere ventilfunksjon.	Reparere eller bytte ut skiveventilen. Reparere eller bytte ut soleoidventil.
Toalettskålen tømmes ikke	Lavt vakuum.	Kontroller om luftsilen er tett på spyletanken Kontroll om luftejektoren er tett.	Rengjør luftsil. Rengjør luftejektoren.
Treg tømning	Skiveventilen åpner ikke eller bare delvis. Vann i trykkluftledninger. Smuss i luftsynderen.	Kontroller skiveventil. Kontroller trykkluft ledninger. Luftsynderen trykkstav går ikke helt ut eller tilbake når det føres for hand.	Rengjør eller bytt skiveventil. Tøm ut vannet. Bytt ut luftsynderen eller skiveventil.
Ingen styrings elek. (24V) når nettspenning finnes	kretsbyteren er slått ut.	POWER ON-indikatoren(ikke alle modeller) er slukket.	Kontroller og slå på kretsbyteren.
Trykkluft lekker hele tiden når toalettet ikke spyler	Luftventilen stenger ikke. Feil på slangeventil	Kople ut luftledninger for å finne den del som lekker.	Bytt luftventil. Bytt ut slange.

Vedlegg til kap.nr:	Beskrivelse:	Trykknr:	Utgave:	Dato:	Side:1(1)
5/11	E 27053 side 7 Kontaktorer	746.T7.1	0	02.02.96	

Vedlikehold av kontaktorer.

Utdrag (C. vedlikehold, pkt 2. skjøtsel) av side 7 i trykk E 27053.

C. VEDLIKEHOLD

2. Skjøtsel

Kontroller at hver 6. mnd. (i spenningsløs tilstand) at kontaktoeren bryter og faller ut - etter først å ha trykket ankeret inn for hånd, og deretter frigjøre det langsomt.

Gjør glideflaten mellom rundmutter 1060 og betjeningsstaget 1019 ren og legg et tynt strøk smørefett av typen G3 Shell Alvania Grase med Art. nr 521.222.54.

Sjekkliste personvogner type 7. Alle varianter

Trykk

21.02.1996

Vogn.nr.: _____ Dato: _____

<u>Funksjon</u>	<u>Beskrivelse</u>	T1	T2	T3	Nr
Kasse					
1 1 a) Kasse, karosseri	Opphengsfester: Kontroll om de har skader	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1
1 1 b) Kasse, karosseri	Feste for buffer: Kontroll av sveis på mellomplate	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3
1 6 a) Kasse, endedører	Kontroll av tapper for låsing. Kontroll av åpne/lukke og låseanordninger	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4
1 7 a) Kasse, utvendige dører	Funksjonsprøving av åpning/lukking, klembeskyttelse, nødåpner, geber signal, og signallampe	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5
1 7 b) Kasse, utvendige dører	Smøring, trykk 728 personvogner Type 7, punkt 5.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6
1 9 a) Kasse, sidevinduer	Kontroll om vindu har skader. Kontroll av åpning/lukking. Kontroll av gummilist med låselist.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7
1 12 a) Kasse, buffere	Kontroll om det er skader på buffer og festene for den. Kontroll av fjærvirkning. Kontroll av sikkerhetshåndtak. Smøring, trykk 728 Personvogner Type 7, punkt 4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8
1 14 a) Kasse, draganordning	Kontroll om det er skader på drakrok og feste for den. Kontroll av Tecs pak elementer. Kontroll av skrueforbindelser. Kontrollmåling av slitasje på drakrok.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9
1 16 a) Kasse, skrukobbel	Kontroll av splittpinner. Kontroll av kobberbolt. Smøring, Trykk 728 Personvogner Type 7, punkt 4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10
1 18 a) Kasse, overgangsordning	Kontroll av låsehaker og saksestenger, transportklemme, låseklemme, portalramme, belg, overgangslømmer, fjærer for sidevegg og teleskopføring.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11
Løpeverk					
2 1 a) Løpeverk, boggiramme	Kontroll om ramme og sideanslag har sprekker eller deformasjoner.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12
2 3 a) Løpeverk, sekundærfjær	Kontroll av gummibelg, stang for reg., nødfjærer, anslagsring.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13
2 4 a) Løpeverk, primærfjær	Kontroll av akselkassefjæring. Skruffjærer skal ikke være ute av stilling. Gummi-elementer skal ikke være deformert.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	14

<u>Funksjon</u>	<u>Beskrivelse</u>	T1	T2	T3	Nr
2 5 a) Løpeverk, drag-/trekkanordning	Kontroll om det er sprekker eller deformasjoner på festene og støvkappe på medbringer. Kontroll av lager.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15
2 7 a) Løpeverk, hjulsats	Hjulsats ----- Kontroll om det er sprekker i hjulskive eller krans. Kontroll om det er sår, slagmerke, riper/riller eller skader på aksel og hjul. Kontrollmåling av hjul, ref. trykk 741.1.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	16
2 8 a) Løpeverk, hjulsats	Bremsekive ----- Kontroll om det er sprekker. Kontroll om bremsekive sitter fast.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	17
2 10 a) Løpeverk, hjulsats	Bremsekive ----- Kontrollmåling av slitasje på bremsekive.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	18
2 9 a) Løpeverk, akselkasse	Kontroll om det er lekkasje eller sprekker. Kontroll om det er varmegang.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	19
2 11 a) Løpeverk, støtdemping	Kontroll om det er lekkasje på vertikale-/horisontale støtdempere. Kontroll om festene er i orden.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20
2 13 a) Løpeverk, krengestabilisering	Kontroll om det er brudd i torsjonsstav eller om den er løs. Kontroll om stagene sitter fast og uten slark.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	21
2 14 a) Løpeverk, dreiehemming	Kontroll om det er slark i leddlager og om stagene sitter fast. Kontrollmåling av dreiehemming etter krav jfr. vedlegg 2.2. Momentkontroll av skrue pos. 23.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	22
<u>Bremser</u>					
3 4 a) Bremser, automatisk virkende trykkluftbrens	Kontroll av forbindelse mellom GPR-omstilller og ventil. Kontroll av betjening av GPR-omstilller. Smøring av fjærende tapp.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	23
3 8 a) Bremser, parkeringsbrens	Kontroll om parkbrens virker og anviserapparat angir rødt merke ved tilsatt brens.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	24
3 9 a) Bremser, bremseutstyr	Hovedledning ----- Kontroll om det er skader Kontroll av kraner. Tetthetskontroll av hovedledning.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	25
3 9 b) Bremser, bremseutstyr	Skivebrens ----- Kontroll av splitpinner i beleggholderen. Kontroll av kraner. Tetthetskontroll av hovedledning.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	26

<u>Funksjon</u>	<u>Beskrivelse</u>	T1	T2	T3	Nr
3 9 c) Bremsar, bremseutstyr	Klossbrems ----- Kontroll av gummibelg på sylindar/etterstiller. Kontrollmåling av avstand kloss - hjul. Kontroll av kile. Kontrollmåling av klossstykkelse.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	27
3 9 d) Bremsar, bremseutstyr	Bremseavstengning (INN-UT) Kontroll og betjening av innretning for bremseavstengning (INN-UT)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	28
3 9 e) Bremsar, bremseutstyr	Hjulspuloseventil ALV ----- Kontroll av løseanordning.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	29
3 9 f) Bremsar, bremseutstyr	Diverse bremsestell ----- Kontroll av bremseoppheng, bremsebom og bolter.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30
3 10 Bremsar, nødbremse	Funksjonsprøving av bremseanlegget ----- Kontroller slangelengde, anviserapparat og bremsetrykk på hjul og bremsekive. Tetthetskontroll av bremseylindere. Løsning av bremsen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	32
3 10 a) Bremsar, nødbremse	Kontroll av nødbremsestrekket og ventil.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	31

Trykkluft

4 7 a) Trykkluft, apparatluft	Kontroll om det er skader på komponenter i apparatluftsanlegg og tilhørende komponenter. Kontroll av kraner. Bytte av luftfilter.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	34
-------------------------------	---	--------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	----

El-forsyning

5 9 a) El-forsyning, returstrøm	Kontroll av jordingslisser/kabler.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	35
5 12 a) El-forsyning, batteri/ladning	Batteriladning ----- Kontroll av overvåkning Kontroll av væsknivå på trafo og batteri. Bytte av luftfilter.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	36
5 12 b) El-forsyning, batteri/ladning	Ladespenning ----- Kontrollmåling av ladespenning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	37
5 12 c) El-forsyning, batteri/ladning	Jordfeil ----- Kontrollmåling av jordfeil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	38
5 12 d) El-forsyning, batteri/ladning	Lade av kontaktor ----- Kontroll av kontaktene på kontaktor og av bevegelse på kontaktor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	39

<u>Funksjon</u>	<u>Beskrivelse</u>	<u>T1</u>	<u>T2</u>	<u>T3</u>	<u>Nr</u>
5 14 a)	El-forsyning, togvarmekrets Togvarmekobling ----- Kontroll om det er skader på sikkerhetslenke, stikker, kabel, lokk og blindkobling. Kontroll av kobling og dreneringshull.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	40
5 14 b)	El-forsyning, togvarmekrets Skap 1000V ----- Kontroll om det er skader eller brannmerker på jordingskniv.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	41
5 14 c)	El-forsyning, togvarmekrets Skap 1000V ----- Kontroll om det er skader eller brannmerker på klemme for sikringer. Kontroll av jordingskniv. Kontroll av spenn på klemmer for sikringer. Kontroll av kabelforbindelser.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	42
5 14 d)	El-forsyning, togvarmekrets Jordingskniv ----- Kontroll av jordingskniv	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	43
5 15 a)	El-forsyning, hjelpestrøm 220v 16 2/3 hz Kontroll av værskenivå på trafo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	44

Elektronikk

8 3 a)	Elektronikk, glidevernselektronikk MRF-GMC 29 ----- Funksjonsprøve og kontroll av display. Kontroll av kabler og oppheng av kabler.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	45
8 3 b)	Elektronikk, glidevernselektronikk ORLIKON ----- Kontroll av kabler og oppheng av kabler. Kontrollmåling av givere.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	46

Inventar/belysning

10 3 a)	Inventar/belysning, dører manuelle Kontroll av dørhengsler og dørlåser	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	47
10 4 a)	Inventar/belysning, dører trykkluft Kontroll av låsing, feste, høyde og lukking/åpning av dør.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	48
10 7 a)	Inventar/belysning, brannslukningsapparat Kontroll av brannslukkingsapparat	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	49
10 9 a)	Inventar/belysning, kjøkkenutstyr Kjøkkenutstyr ----- Kontroll om det er skader på ledninger, støpsler, kontakt, brytere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50
10 9 b)	Inventar/belysning, kjøkkenutstyr Isbitmaskin ----- Rengjøring av kondensator	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	51

<u>Funksjon</u>	<u>Beskrivelse</u>	T1	T2	T3	Nr
10 10 a)	Inventar/belysning, kjøkkenutstyr Isbitmaskin ----- Rengjøring av luftfilter	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	54
10 11 a)	Inventar/belysning, utstyr kontrolleres Kontroll av reservemateriell, verktøy, nødutstyr, signalmidler.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	55
10 18 a)	Inventar/belysning, kjøleanlegg Kontroll av avising og drivrem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	56
10 19 a)	Inventar/belysning, lekeutstyr Kontroll om lekeutstyr er uten skader og sitter fast (BC7-1).	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	56
10 20 a)	Inventar/belysning, skap Betjeningstavle ----- Kontroll av varsellamper	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	56
10 20 b)	Inventar/belysning, skap Skap ----- Rengjøring av skap for elektroutstyr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	57
10 20 c)	Inventar/belysning, skap Skap ----- Kontroll at hengsler og låser er i orden.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	58
10 21 a)	Inventar/belysning, annet inventar Feste for rullestoler ----- Kontroll for festeanordning. (AB7-2/3, BC7-1)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	59
<u>Varme/ventilasjon/klima</u>					
11 1 a)	Varme/ventilasjon/klima, varmluftventilasjon Kontroll av ventilatorer. Kontroll av kontaktene på kontaktor og av bevegelse på kontaktor. Justering av vekselretter 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	60
11 2 a)	Varme/ventilasjon/klima, takventilasjon Kontroll av ventilatorer Kontroll av kontaktene på kontaktor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	62
11 3 a)	Varme/ventilasjon/klima, dyseventilasjon Kontroll av ventilatorer.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	63
11 5 a)	Varme/ventilasjon/klima, felles komponenter Betjeningsbrytere ----- Kontroll av betjening varme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	64
11 5 b)	Varme/ventilasjon/klima, felles komponenter Luftfilter ----- Bytting av luftfilter for ventilasjon	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	65
11 6 a)	Varme/ventilasjon/klima, nødvarme Kontroll av kontaktene på kontaktor og av bevegelse på kontaktor. Kontroll av nødvarmeovner.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	66
11 9	Varme/ventilasjon/klima, varme plattform Funksjonskontroll av varmeelementerne for dører, vannutløp og varmekabler for div. rør	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	68
11 9 a)	Varme/ventilasjon/klima, varme plattform Kontroll av kontaktene på kontaktor og av bevegelse på kontaktor.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	67

<u>Funksjon</u>	<u>Beskrivelse</u>	T1	T2	T3	Nr
<u>Sikkerhet/kommunikasjon</u>					
13 14 a) Sikkerhet/kommunikasjon, uic-kabel	Kontroll om det er skader på UIC-kabel	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	69
13 14 b) Sikkerhet/kommunikasjon, uic-kabel	Rensing/smøring av UIC-kabel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	70
13 15 a) Sikkerhet/kommunikasjon, tilkalling konduktor	Funksjonsprøving av tilkalling av konduktor (BC7-1)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	71
<u>Sanitær</u>					
14 1 a) Sanitær, vakuumpolett	Bytting/rengjøring av filterduk	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	72
14 2 a) Sanitær, håndvask	Kontroll av håndvask	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	73
14 4 a) Sanitær, vannanlegg	Bytting av vannfilter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	74
14 5 a) Sanitær, oppsamlingstank	Kontrollmåling av varmeelementer tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	75
14 6 a) Sanitær, hådtørrer	Funksjonskontroll av hådtørrer	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	76

T1 Sjekkliste personvogner type 7. Alle varianter

Trykk

21.02.1996

Vogn.nr.: _____

Dato: _____

<u>Funksjon</u>	<u>Beskrivelse</u>	<u>Kont</u>	<u>Sign.</u>
<u>Løpeverk</u>			
0 7 b) Løpeverk, hjulsats	Bremsekive ----- Kontroll om det er sprekker. Kontroll om bremsekive sitter fast.	<input type="checkbox"/>	17
2 14 a) Løpeverk, dreiehemming	Kontroll om det er slark i leddlager og om stagene sitter fast. Kontrollmåling av dreiehemming etter krav jfr. vedlegg 2.2. Momentkontroll av skrue pos. 23.	<input type="checkbox"/>	21
<u>Bremser</u>			
3 9 b) Bremses, bremseutstyr	Skivebrems ----- Kontroll av splitpinner i beleggholderen. Kontroll av kraner. Tetthetskontroll av hovedledning.	<input type="checkbox"/>	26

T2 Sjekkliste personvogner type 7. FR7

Trykk

21.02.1996

Vogn.nr.: _____

Dato: _____

<u>Funksjon</u>	<u>Beskrivelse</u>	<u>Kont</u>	<u>Sign.</u>
<u>Kasse</u>			
1 1 a) Kasse, karosseri	Opphengsfester: Kontroll om de har skader	<input type="checkbox"/>	1
1 1 b) Kasse, karosseri	Feste for buffer: Kontroll av sveis på mellomplate	<input type="checkbox"/>	3
1 6 a) Kasse, endedører	Kontroll av tapper for låsing. Kontroll av åpne/lukke og låseanordninger	<input type="checkbox"/>	4
1 7 a) Kasse, utvendige dører	Funksjonsprøving av åpning/lukking, klembeskyttelse, nødåpner, geber signal, og signallampe	<input type="checkbox"/>	5
1 9 a) Kasse, sidevinduer	Kontroll om vindu har skader. Kontroll av åpning/lukking. Kontroll av gummilist med låselist.	<input type="checkbox"/>	7
1 12 a) Kasse, buffere	Kontroll om det er skader på buffer og festene for den. Kontroll av fjærvirkning. Kontroll av sikkerhetshåndtak. Smøring, trykk 728 Personvogner Type 7, punkt 4	<input type="checkbox"/>	8
1 14 a) Kasse, draganordning	Kontroll om det er skader på drakrok og feste for den. Kontroll av Tecs pak elementer. Kontroll av skrueforbindelser. Kontrollmåling av slitasje på drakrok.	<input type="checkbox"/>	9
1 16 a) Kasse, skrukobbel	Kontroll av splittpinner. Kontroll av kobberbolt. Smøring, Trykk 728 Personvogner Type 7, punkt 4	<input type="checkbox"/>	10
1 18 a) Kasse, overgangsordning	Kontroll av låsehaker og saksestenger, transportklemme, låseklemme, portalramme, belg, overganglemmer, fjærer for sidevegg og teleskopføring.	<input type="checkbox"/>	11
<u>Løpeverk</u>			
2 1 a) Løpeverk, boggiramme	Kontroll om ramme og sideanslag har sprekker eller deformasjoner.	<input type="checkbox"/>	12
2 3 a) Løpeverk, sekundærfjær	Kontroll av gummibelg, stang for reg., nødfjærer, anslagsring.	<input type="checkbox"/>	13
2 4 a) Løpeverk, primærfjær	Kontroll av akselkassefjæring. Skruffjærer skal ikke være ute av stilling. Gummielamenter skal ikke være deformert.	<input type="checkbox"/>	14
2 6 a) Løpeverk, drag-/trekkanordning	Kontroll om det er sprekker eller deformasjoner på festene og støvkappe på medbringer. Kontroll av lager.	<input type="checkbox"/>	15

<u>Funksjon</u>	<u>Beskrivelse</u>	<u>Kont</u>	<u>Sign.</u>
2 7 a) Løpeverk, hjulsats	Hjulsats ----- Kontroll om det er sprekker i hjulskive eller krans. Kontroll om det er sår, slagmerke, riper/riller eller skader på aksel og hjul. Kontrollmåling av hjul, ref. trykk 741.1.2	<input type="checkbox"/>	16
2 7 b) Løpeverk, hjulsats	Bremsekive ----- Kontroll om det er sprekker. Kontroll om bremsekive sitter fast.	<input type="checkbox"/>	17
2 8 c) Løpeverk, hjulsats	Bremsekive ----- Kontrollmåling av slitasje på bremsekive.	<input type="checkbox"/>	18
2 9 a) Løpeverk, akselkasse	Kontroll om det er lekkasje eller sprekker. Kontroll om det er varmegang.	<input type="checkbox"/>	19
2 12 a) Løpeverk, støtdemping	Kontroll om det er lekkasje på vertikale-/horisontale støtdempere. Kontroll om festene er i orden.	<input type="checkbox"/>	20
2 13 a) Løpeverk, krenge stabilisering	Kontroll om det er brudd i torsjonsstav eller om den er løs. Kontroll om stagene sitter fast og uten slark.	<input type="checkbox"/>	21
2 14 a) Løpeverk, dreiehemming	Kontroll om det er slark i leddlager og om stagene sitter fast. Kontrollmåling av dreiehemming etter krav jfr. vedlegg 2.2. Momentkontroll av skrue pos. 23.	<input type="checkbox"/>	22
<u>Bremser</u>			
3 4 a) Bremser, automatisk virkende trykkluftbrens	Kontroll av forbindelse mellom GPR-omstilller og ventil. Kontroll av betjening av GPR-omstilller. Smøring av fjærende tapp.	<input type="checkbox"/>	23
3 8 a) Bremser, parkeringsbrens	Kontroll om parkbrens virker og anviserapparat angir rødt merke ved tilsatt brens.	<input type="checkbox"/>	24
3 9 a) Bremser, bremseutstyr	Hovedledning ----- Kontroll om det er skader Kontroll av kraner. Tetthetskontroll av hovedledning.	<input type="checkbox"/>	25
3 9 b) Bremser, bremseutstyr	Skivebrens ----- Kontroll av splitpinner i beleggholderen. Kontroll av kraner. Tetthetskontroll av hovedledning.	<input type="checkbox"/>	26
3 9 c) Bremser, bremseutstyr	Klossbrens ----- Kontroll av gummibelg på sylindere/etterstillere. Kontrollmåling av avstand kloss - hjul. Kontroll av kile. Kontrollmåling av klossstykkelse.	<input type="checkbox"/>	27
3 9 d) Bremser, bremseutstyr	Bremseavstengning (INN-UT) Kontroll og betjening av innretning for bremseavstengning (INN-UT)	<input type="checkbox"/>	28

<u>Funksjon</u>	<u>Beskrivelse</u>	<u>Kont</u>	<u>Sign.</u>
3 9 e) Bremses, bremseutstyr	Hurtigutløseventil ALV ----- Kontroll av løseanordning.	<input type="checkbox"/>	29
3 9 f) Bremses, bremseutstyr	Diverse bremsestell ----- Kontroll av bremseoppheng, bremsebolm og bolter.	<input type="checkbox"/>	30
3 10 Bremses, nødbremse	Funksjonsprøving av bremseanlegget ----- Kontroller slangelengde, anviserapparat og bremsetrykk på hjul og bremsekive. Tetthetskontroll av bremsecylindere. Løsning av Bremsen	<input type="checkbox"/>	32
3 10 a) Bremses, nødbremse	Kontroll av nødbremsestrekke og ventil.	<input type="checkbox"/>	31
<u>Trykkluft</u>			
4 7 a) Trykkluft, apparatluft	Kontroll om det er skader på komponenter i apparatluftsanlegg og tilhørende komponenter. Kontroll av kraner. Bytte av luftfilter.	<input type="checkbox"/>	34
<u>El-forsyning</u>			
5 9 a) El-forsyning, returstrøm	Kontroll av jordingslisser/kabler.	<input type="checkbox"/>	35
5 12 a) El-forsyning, batteri/ladning	Batteriladning ----- Kontroll av overvåkning Kontroll av væsknivå på trafo og batteri. Bytte av luftfilter.	<input type="checkbox"/>	36
5 14 a) El-forsyning, togvarmekrets	Togvarmekobling ----- Kontroll om det er skader på sikkerhetslenke, stikker, kabel, løkk og blindkobling. Kontroll av kobling og dreneringshull.	<input type="checkbox"/>	40
5 14 b) El-forsyning, togvarmekrets	Skap 1000V ----- Kontroll om det er skader eller brannmerker på jordingskniv.	<input type="checkbox"/>	41
5 15 a) El-forsyning, hjelpestrøm 220v 16 2/3 hz	Kontroll av væsknivå på trafo	<input type="checkbox"/>	44
<u>Elektronikk</u>			
8 3 a) Elektronikk, glidevernselektronikk	MRE-GMC 29 ----- Funksjonsprøve og kontroll av display. Kontroll av kabler og oppheng av kabler.	<input type="checkbox"/>	45

<u>Funksjon</u>	<u>Beskrivelse</u>	<u>Kont</u>	<u>Sign.</u>
8 3 b) Elektronikk, gjidevernselektronikk	ORLIKON ----- Kontroll av kabler og oppheng av kabler. Kontrollmåling av givere.	<input type="checkbox"/>	46
<u>Inventar/belysning</u>			
10 3 a) Inventar/belysning, dører manuelle	Kontroll av dørhengsler og dørlåser	<input type="checkbox"/>	47
10 4 a) Inventar/belysning, dører trykkluft	Kontroll av låsing, feste, høyde og lukking/åpning av dør.	<input type="checkbox"/>	48
10 7 a) Inventar/belysning, brannslukningsapparat	Kontroll av brannslukkingsapparat	<input type="checkbox"/>	49
10 9 c) Inventar/belysning, kjøkkenutstyr	Isbitmaskin ----- Rengjøring av luftfilter	<input type="checkbox"/>	77
10 11 a) Inventar/belysning, utstyr kontrolleres	Kontroll av reservemateriell, verktøy, nødutstyr, signalmidler.	<input type="checkbox"/>	52
10 19 a) Inventar/belysning, lekeutstyr	Kontroll om lekeutstyr er uten skader og sitter fast (BC7-1).	<input type="checkbox"/>	55
10 20 a) Inventar/belysning, skap	Betjeningstavle ----- Kontroll av varselamper	<input type="checkbox"/>	56
10 20 c) Inventar/belysning, skap	Skap ----- Kontroll at hengsler og låser er i orden.	<input type="checkbox"/>	58
10 21 a) Inventar/belysning, annet inventar	Feste for rullestoler ----- Kontroll for festeanordning. (AB7-2/3, BC7-1)	<input type="checkbox"/>	59
<u>Varme/ventilasjon/klima</u>			
11 5 b) Varme/ventilasjon/klima, felles komponenter	Luftfilter ----- Bytting av luftfilter for ventilasjon	<input type="checkbox"/>	65
<u>Sikkerhet/kommunikasjon</u>			
13 14 a) Sikkerhet/kommunikasjon, uic-kabel	Kontroll om det er skader på UIC-kabel	<input type="checkbox"/>	69
13 15 a) Sikkerhet/kommunikasjon, tilkalling konduktør	Funksjonsprøving av tilkalling av konduktør (BC7-1)	<input type="checkbox"/>	71
<u>Sanitær</u>			
14 1 a) Sanitær, vakuumpolett	Bytting/rengjøring av filterduk	<input type="checkbox"/>	72

<u>Funksjon</u>	<u>Beskrivelse</u>	<u>Kont</u>	<u>Sign.</u>
14 1 a Sanitær, håndvask	Kontroll av håndvask	<input type="checkbox"/>	73
14 1 a Sanitær, håntørrer	Funksjonskontroll av håntørrer	<input type="checkbox"/>	70

T2 Sjekkliste personvogner type 7. Ikke FR7

Trykk

21.02.1996

Vogn.nr.: _____

Dato: _____

<u>Funksjon</u>	<u>Beskrivelse</u>	<u>Kont</u>	<u>Sign.</u>
Kasse			
1 1 a) Kasse, karosseri	Opphengsfester: Kontroll om de har skader	<input type="checkbox"/>	1
1 1 b) Kasse, karosseri	Feste for buffer: Kontroll av sveis på mellomplate	<input type="checkbox"/>	3
1 6 a) Kasse, endedører	Kontroll av tapper for låsing. Kontroll av åpne/lukke og låseanordninger	<input type="checkbox"/>	4
1 7 a) Kasse, utvendige dører	Funksjonsprøving av åpning/lukking, klembeskyttelse, nødåpner, geber signal, og signallampe	<input type="checkbox"/>	5
1 9 a) Kasse, sidevinduer	Kontroll om vindu har skader. Kontroll av åpning/lukking. Kontroll av gummilist med låselist.	<input type="checkbox"/>	7
1 12 a) Kasse, buffere	Kontroll om det er skader på buffer og festene for den. Kontroll av fjærvirkning. Kontroll av sikkerhets håndtak. Smøring, trykk 728 Personvogner Type 7, punkt 4	<input type="checkbox"/>	8
1 14 a) Kasse, draganordning	Kontroll om det er skader på drakrok og feste for den. Kontroll av Tecs pak elementer. Kontroll av skrueforbindelser. Kontrollmåling av slitasje på drakrok.	<input type="checkbox"/>	9
1 16 a) Kasse, skrukobbel	Kontroll av splittpinner. Kontroll av kobberbolt. Smøring, Trykk 728 Personvogner Type 7, punkt 4	<input type="checkbox"/>	10
1 18 a) Kasse, overgangsordning	Kontroll av låsehaker og saksestenger, transportklemme, låseklemme, portalramme, belg, overganglemmer, fjærer for sidevegg og teleskopføring.	<input type="checkbox"/>	11
Løpeverk			
2 1 a) Løpeverk, boggiramme	Kontroll om ramme og sideanslag har sprekker eller deformasjoner.	<input type="checkbox"/>	12
2 3 a) Løpeverk, sekundærfjær	Kontroll av gummibelg, stang for reg., nødfjærer, anslagsring.	<input type="checkbox"/>	13
2 4 a) Løpeverk, primærfjær	Kontroll av akselkassefjæring. Skrufjærer skal ikke være ute av stilling. Gummi-elementer skal ikke være deformert.	<input type="checkbox"/>	14
2 6 a) Løpeverk, drag-/trekkanordning	Kontroll om det er sprekker eller deformasjoner på festene og støvkappe på medbringer. Kontroll av lager.	<input type="checkbox"/>	15

<u>Funksjon</u>	<u>Beskrivelse</u>	<u>Kont</u>	<u>Sign.</u>
2 7 a) Løpeverk, hjulsats	Hjulsats ----- Kontroll om det er sprekker i hjulskive eller krans. Kontroll om det er sår, slagmerke, riper/riller eller skader på aksel og hjul. Kontrollmåling av hjul, ref. trykk 741.1.2	<input type="checkbox"/>	16
2 7 b) Løpeverk, hjulsats	Bremsekive ----- Kontroll om det er sprekker. Kontroll om bremsekive sitter fast.	<input type="checkbox"/>	17
2 7 c) Løpeverk, hjulsats	Bremsekive ----- Kontrollmåling av slitasje på bremsekive.	<input type="checkbox"/>	18
2 9 a) Løpeverk, akselkasse	Kontroll om det er lekkasje eller sprekker. Kontroll om det er varmegang.	<input type="checkbox"/>	19
2 12 a) Løpeverk, støtdemping	Kontroll om det er lekkasje på vertikale-/horisontale støtdempere. Kontroll om festene er i orden.	<input type="checkbox"/>	20
2 13 a) Løpeverk, krenge stabilisering	Kontroll om det er brudd i torsjonsstav eller om den er løs. Kontroll om stagene sitter fast og uten slark.	<input type="checkbox"/>	21
2 14 a) Løpeverk, dreiehemning	Kontroll om det er slark i leddlager og om stagene sitter fast. Kontrollmåling av dreiehemning etter krav jfr. vedlegg 2.2. Momentkontroll av skrue pos. 23.	<input type="checkbox"/>	22

Bremser

3 4 a) Bremser, automatisk virkende trykkluftbrens	Kontroll av forbindelse mellom GPR-omstillere og ventil. Kontroll av betjening av GPR-omstillere. Smøring av fjærende tapp.	<input type="checkbox"/>	23
3 8 a) Bremser, parkeringsbrens	Kontroll om parkbrens virker og anviserapparat angir rødt merke ved tilsatt brens.	<input type="checkbox"/>	24
3 9 a) Bremser, bremseutstyr	Hovedledning ----- Kontroll om det er skader Kontroll av kraner. Tetthetskontroll av hovedledning.	<input type="checkbox"/>	25
3 9 b) Bremser, bremseutstyr	Skivebrens ----- Kontroll av splitpinner i beleggholderen. Kontroll av kraner. Tetthetskontroll av hovedledning.	<input type="checkbox"/>	26
3 9 c) Bremser, bremseutstyr	Klossbrens ----- Kontroll av gummibelg på sylindere/etterstillere. Kontrollmåling av avstand kloss - hjul. Kontroll av kile. Kontrollmåling av klossstykkelse.	<input type="checkbox"/>	27
3 9 d) Bremser, bremseutstyr	Bremseavstengning (INN-UT) Kontroll og betjening av innretning for bremseavstengning (INN-UT)	<input type="checkbox"/>	28

<u>Funksjon</u>	<u>Beskrivelse</u>	<u>Kont</u>	<u>Sign.</u>
3 9 e) Bremsar, bremsautstyr	Hurtigutløseventil ALV ----- Kontroll av løseanordning.	<input type="checkbox"/>	29
3 9 f) Bremsar, bremsautstyr	Diverse bremsstell ----- Kontroll av bremsoppheng, bremsbom og bolter.	<input type="checkbox"/>	30
3 10 Bremsar, nødbrem	Funksjonsprøving av bremsanlegget ----- Kontroller slangelengde, anviserapparat og bremsetrykk på hjul og bremsekive. Tetthetskontroll av bremseylindere. Løsning av Bremsen	<input type="checkbox"/>	32
3 10 a) Bremsar, nødbrem	Kontroll av nødbremsestrekking og ventil.	<input type="checkbox"/>	31
<u>Trykkluft</u>			
4 7 a) Trykkluft, apparatluft	Kontroll om det er skader på komponenter i apparatluftsanlegg og tilhørende komponenter. Kontroll av kraner. Bytte av luftfilter.	<input type="checkbox"/>	34
<u>El-forsyning</u>			
5 9 a) El-forsyning, returstrøm	Kontroll av jordingslisser/kabler.	<input type="checkbox"/>	35
5 12 a) El-forsyning, batteri/ladning	Batteriladning ----- Kontroll av overvåkning Kontroll av væsknivå på trafo og batteri. Bytte av luftfilter.	<input type="checkbox"/>	36
5 14 a) El-forsyning, togvarmekrets	Togvarmekobling ----- Kontroll om det er skader på sikkerhetslenke, stikker, kabel, lock og blindkobling. Kontroll av kobling og dreneringshull.	<input type="checkbox"/>	40
5 14 b) El-forsyning, togvarmekrets	Skap 1000V ----- Kontroll om det er skader eller brannmerker på jordingskniv.	<input type="checkbox"/>	41
<u>Elektronikk</u>			
8 3 a) Elektronikk, glidevernselektronikk	MRE-GMC 29 ----- Funksjonsprøve og kontroll av display. Kontroll av kabler og oppheng av kabler.	<input type="checkbox"/>	45
8 3 b) Elektronikk, glidevernselektronikk	ORLIKON ----- Kontroll av kabler og oppheng av kabler. Kontrollmåling av givere.	<input type="checkbox"/>	46

<u>Funksjon</u>	<u>Beskrivelse</u>	<u>Kont</u>	<u>Sign.</u>
<u>Inventar/belysning</u>			
10 3 a)	Inventar/belysning, dører manuelle Kontroll av dørhengsler og dørlåser	<input type="checkbox"/>	47
10 4 a)	Inventar/belysning, dører trykkluft Kontroll av låsing, feste, høyde og lukking/åpning av dør.	<input type="checkbox"/>	48
10 7 a)	Inventar/belysning, brannslukningsapparat Kontroll av brannslukningsapparat	<input type="checkbox"/>	49
10 11 a)	Inventar/belysning, utstyr kontrolleres Kontroll av reservemateriell, verktøy, nødutstyr, signalmidler.	<input type="checkbox"/>	51
10 19 a)	Inventar/belysning, lekeutstyr Kontroll om lekeutstyr er uten skader og sitter fast (BC7-1).	<input type="checkbox"/>	55
10 20 a)	Inventar/belysning, skap Betjeningstavle ----- Kontroll av varsellamper	<input type="checkbox"/>	56
10 20 c)	Inventar/belysning, skap Skap ----- Kontroll at hengsler og låser er i orden.	<input type="checkbox"/>	58
10 31 a)	Inventar/belysning, annet inventar Feste for rullestoler ----- Kontroll for festeanordning. (AB7-2/3, BC7-1)	<input type="checkbox"/>	59
<u>Varme/ventilasjon/klima</u>			
11 5 b)	Varme/ventilasjon/klima, felles komponenter Luftfilter ----- Bytting av luftfilter for ventilasjon	<input type="checkbox"/>	65
<u>Sikkerhet/kommunikasjon</u>			
13 14 a)	Sikkerhet/kommunikasjon, uic-kabel Kontroll om det er skader på UIC-kabel	<input type="checkbox"/>	69
13 15 a)	Sikkerhet/kommunikasjon, tilkalling konduktør Funksjonsprøving av tilkalling av konduktør (BC7-1)	<input type="checkbox"/>	71
<u>Sanitær</u>			
14 1 a)	Sanitær, vakuumpolett Bytting/rengjøring av filterduk	<input type="checkbox"/>	72
14 2 a)	Sanitær, håndvask Kontroll av håndvask	<input type="checkbox"/>	73
14 6 a)	Sanitær, håndtørrer Funksjonskontroll av håndtørrer	<input type="checkbox"/>	76

T3 Sjekkliste personvogner type 7. Ikke FR7

Trykk

21.02.1996

Vogn.nr.: _____

Dato: _____

<u>Funksjon</u>	<u>Beskrivelse</u>	<u>Kont</u>	<u>Sign.</u>
<u>Kasse</u>			
1 1 a) Kasse, karosseri	Opphengsfester: Kontroll om de har skader	<input type="checkbox"/>	1
1 1 b) Kasse, karosseri	Feste for buffer: Kontroll av sveis på mellomplate	<input type="checkbox"/>	3
1 6 a) Kasse, endedører	Kontroll av tapper for låsing. Kontroll av åpne/lukke og låseanordninger	<input type="checkbox"/>	4
1 7 a) Kasse, utvendige dører	Funksjonsprøving av åpning/lukking, klembeskyttelse, nødåpner, geber signal, og signallampe	<input type="checkbox"/>	5
1 7 b) Kasse, utvendige dører	Smøring, trykk 728 personvogner Type 7, punkt 5.	<input type="checkbox"/>	6
1 9 a) Kasse, sidevinduer	Kontroll om vindu har skader. Kontroll av åpning/lukking. Kontroll av gummilist med låselist.	<input type="checkbox"/>	7
1 12 a) Kasse, buffere	Kontroll om det er skader på buffer og festene for den. Kontroll av fjærvirkning. Kontroll av sikkerhetshåndtak. Smøring, trykk 728 Personvogner Type 7, punkt 4	<input type="checkbox"/>	8
1 14 a) Kasse, draganordning	Kontroll om det er skader på drakrok og feste for den. Kontroll av Teds pak elementer. Kontroll av skrueforbindelser. Kontrollmåling av slitasje på drakrok.	<input type="checkbox"/>	9
1 16 a) Kasse, skrukobbel	Kontroll av splittpinner. Kontroll av kobberbolt. Smøring, Trykk 728 Personvogner Type 7, punkt 4	<input type="checkbox"/>	10
1 18 a) Kasse, overgangsordning	Kontroll av låsehaker og saksestenger, transportklemme, låseklemme, portallramme, belg, overgangslimmer, fjærer for sidevegg og teleskopføring.	<input type="checkbox"/>	11
<u>Løpeverk</u>			
2 1 a) Løpeverk, boggiramme	Kontroll om ramme og sideanslag har sprekker eller deformasjoner.	<input type="checkbox"/>	12
2 3 a) Løpeverk, sekundærfjær	Kontroll av gummibelg, stang for reg., nødfjærer, anslagsring.	<input type="checkbox"/>	13
2 4 a) Løpeverk, primærfjær	Kontroll av akselkassefjæring. Skrufjærer skal ikke være ute av stilling. Gummielementer skal ikke være deformert.	<input type="checkbox"/>	14

<u>Funksjon</u>	<u>Beskrivelse</u>	<u>Kont</u>	<u>Sign.</u>
2 6 a) Løpeverk, drag-/trekkanordning	Kontroll om det er sprekker eller deformasjoner på festene og støvkappe på medbringer. Kontroll av lager.	<input type="checkbox"/>	15
2 7 a) Løpeverk, hjulsats	Hjulsats ----- Kontroll om det er sprekker i hjulskive eller krans. Kontroll om det er sår, slagmerke, riper/riller eller skader på aksel og hjul. Kontrollmåling av hjul, ref. trykk 741.1.2	<input type="checkbox"/>	16
2 7 b) Løpeverk, hjulsats	Bremsekive ----- Kontroll om det er sprekker. Kontroll om bremsekive sitter fast.	<input type="checkbox"/>	17
2 7 c) Løpeverk, hjulsats	Bremsekive ----- Kontrollmåling av slitasje på bremsekive.	<input type="checkbox"/>	18
2 9 a) Løpeverk, akselkasse	Kontroll om det er lekkasje eller sprekker. Kontroll om det er varmegang.	<input type="checkbox"/>	19
2 12 a) Løpeverk, støtdemping	Kontroll om det er lekkasje på vertikale-/horisontale støtdempere. Kontroll om festene er i orden.	<input type="checkbox"/>	20
2 13 a) Løpeverk, krenge stabilisering	Kontroll om det er brudd i torsjonsstav eller om den er løs. Kontroll om stagene sitter fast og uten slark.	<input type="checkbox"/>	21
2 14 a) Løpeverk, dreiehemming	Kontroll om det er slark i leddlager og om stagene sitter fast. Kontrollmåling av dreiehemming etter krav jfr. vedlegg 2.2. Momentkontroll av skruer pos. 23.	<input type="checkbox"/>	22
<u>Bremser</u>			
3 4 a) Bremsesystem, automatisk virkende trykkluftbremse	Kontroll av forbindelse mellom GPR-omstillere og ventil. Kontroll av betjening av GPR-omstillere. Smøring av fjærende tapp.	<input type="checkbox"/>	23
3 8 a) Bremsesystem, parkeringsbremse	Kontroll om parkeringsbremse virker og anviserapparat angir rødt merke ved tilsatt bremse.	<input type="checkbox"/>	24
3 9 a) Bremsesystem, bremseutstyr	Hovedledning ----- Kontroll om det er skader. Kontroll av kraner. Tetthetskontroll av hovedledning.	<input type="checkbox"/>	25
3 9 b) Bremsesystem, bremseutstyr	Skivebremse ----- Kontroll av splitpinner i beleggholderen. Kontroll av kraner. Tetthetskontroll av hovedledning.	<input type="checkbox"/>	26

<u>Funksjon</u>	<u>Beskrivelse</u>	<u>Kont</u>	<u>Sign.</u>
3 9 a) Bremsar, bremseutstyr	Klossbrems ----- Kontroll av gummibelg på sylinder/etterstillar. Kontrollmåling av avstand kloss - hjul. Kontroll av kile. Kontrollmåling av klossstykkelse.	<input type="checkbox"/>	27
3 9 d) Bremsar, bremseutstyr	Bremseavstengning (INN-UT) Kontroll og betjening av innretning for bremseavstengning (INN-UT)	<input type="checkbox"/>	28
3 9 e) Bremsar, bremseutstyr	Hurtigutløseventil ALV ----- Kontroll av løseanordning.	<input type="checkbox"/>	29
3 9 f) Bremsar, bremseutstyr	Diverse bremsestell ----- Kontroll av bremseoppheng, bremsebom og bolter.	<input type="checkbox"/>	30
3 10 Bremsar, nødbremse	Funksjonsprøving av bremseanlegget ----- Kontroller slangelengde, anviserapparat og bremsetrykk på hjul og bremseeskive. Tetthetskontroll av bremsesylindere. Løsning av bremsen	<input type="checkbox"/>	32
3 10 a) Bremsar, nødbremse	Kontroll av nødbremsestrekket og ventil.	<input type="checkbox"/>	31

Trykkluft

4 7 a) Trykkluft, apparatluft	Kontroll om det er skader på komponenter i apparatluftsanlegg og tilhørende komponenter. Kontroll av kraner. Bytte av luftfilter.	<input type="checkbox"/>	34
-------------------------------	---	--------------------------	----

El-forsyning

5 9 a) El-forsyning, returstrøm	Kontroll av jordingsslisser/kabler.	<input type="checkbox"/>	35
5 12 a) El-forsyning, batteri/ladning	Batteriladning ----- Kontroll av overvåkning Kontroll av væskenivå på trafo og batteri. Bytte av luftfilter.	<input type="checkbox"/>	36
5 12 b) El-forsyning, batteri/ladning	Ladespenning ----- Kontrollmåling av ladespenning	<input type="checkbox"/>	37
5 12 c) El-forsyning, batteri/ladning	Jordfeil ----- Kontrollmåling av jordfeil	<input type="checkbox"/>	38
5 12 d) El-forsyning, batteri/ladning	Lade av kontaktor ----- Kontroll av kontaktene på kontaktor og av bevegelse på kontaktor	<input type="checkbox"/>	39

<u>Funksjon</u>	<u>Beskrivelse</u>	<u>Kont</u>	<u>Sign.</u>
5 14 a) El-forsyning, togvarmekrets	Togvarmekobling ----- Kontroll om det er skader på sikkerhetslenke, stikker, kabel, lokk og blindkobling. Kontroll av kobling og dreneringshull.	<input type="checkbox"/>	40
5 14 b) El-forsyning, togvarmekrets	Skap 1000V ----- Kontroll om det er skader eller brannmerker på jordingskniv.	<input type="checkbox"/>	41
5 14 c) El-forsyning, togvarmekrets	Skap 1000V ----- Kontroll om det er skader eller brannmerker på klemme for sikringer. Kontroll av jordingskniv. Kontroll av spenn på klemmer for sikringer. Kontroll av kabelforbindelser.	<input type="checkbox"/>	42
<u>Elektronikk</u>			
8 3 a) Elektronikk, glidevernselektronikk	MRP-GMC 29 ----- Funksjonsprøve og kontroll av display. Kontroll av kabler og oppheng av kabler.	<input type="checkbox"/>	45
8 3 b) Elektronikk, glidevernselektronikk	ORLIKON ----- Kontroll av kabler og oppheng av kabler. Kontrollmåling av givere.	<input type="checkbox"/>	46
<u>Inventar/belysning</u>			
10 3 a) Inventar/belysning, dører manuelle	Kontroll av dørhengsler og dørlåser	<input type="checkbox"/>	47
10 4 a) Inventar/belysning, dører trykkluft	Kontroll av låsing, feste, høyde og lukking/åpning av dør.	<input type="checkbox"/>	48
10 7 a) Inventar/belysning, brannslukningsapparat	Kontroll av brannslukkingsapparat	<input type="checkbox"/>	49
10 11 a) Inventar/belysning, utstyr kontrolleres	Kontroll av reservemateriell, verktøy, nødutstyr, signalmidler.	<input type="checkbox"/>	52
10 13 a) Inventar/belysning, lekeutstyr	Kontroll om lekeutstyr er uten skader og sitter fast (BC7-1).	<input type="checkbox"/>	55
10 20 a) Inventar/belysning, skap	Betjeningstavle ----- Kontroll av varsellamper	<input type="checkbox"/>	56
10 20 b) Inventar/belysning, skap	Skap ----- Rengjøring av skap for elektroutstyr	<input type="checkbox"/>	57
10 20 c) Inventar/belysning, skap	Skap ----- Kontroll at hengsler og låser er i orden.	<input type="checkbox"/>	58

<u>Funksjon</u>	<u>Beskrivelse</u>	<u>Kont</u>	<u>Sign.</u>
10 21 a) Inventar/belysning, annet inventar	Feste for rullestoler ----- Kontroll for festeanordning. (AB7-2/3, BC7-1)	<input type="checkbox"/>	59
<u>Varme/ventilasjon/klima</u>			
11 1 a) Varme/ventilasjon/klima, varmluftventilasjon	Kontroll av ventilatorer. Kontroll av kontaktene på kontaktor og av bevegelse på kontaktor. Justering av vekselretter 3	<input type="checkbox"/>	60
11 2 a) Varme/ventilasjon/klima, takventilasjon	Kontroll av ventilatorer Kontroll av kontaktene på kontaktor	<input type="checkbox"/>	62
11 3 a) Varme/ventilasjon/klima, dyseventilasjon	Kontroll av ventilatorer.	<input type="checkbox"/>	63
11 5 a) Varme/ventilasjon/klima, felles komponenter	Betjeningsbrytere ----- Kontroll av betjening varme	<input type="checkbox"/>	64
11 5 b) Varme/ventilasjon/klima, felles komponenter	Luftfilter ----- Bytting av luftfilter for ventilasjon	<input type="checkbox"/>	65
11 6 a) Varme/ventilasjon/klima, nødvarme	Kontroll av kontaktene på kontaktor og av bevegelse på kontaktor. Kontroll av nødvarmeovner.	<input type="checkbox"/>	66
11 9 Varme/ventilasjon/klima, varme plattform	Funksjonskontroll av varmeelementerne for dører, vannutløp og varmekabler for div. rør	<input type="checkbox"/>	69
11 9 a) Varme/ventilasjon/klima, varme plattform	Kontroll av kontaktene på kontaktor og av bevegelse på kontaktor.	<input type="checkbox"/>	67
<u>Sikkerhet/kommunikasjon</u>			
13 14 a) Sikkerhet/kommunikasjon, uic-kabel	Kontroll om det er skader på UIC-kabel	<input type="checkbox"/>	69
13 14 b) Sikkerhet/kommunikasjon, uic-kabel	Rensing/smøring av UIC-kabel	<input type="checkbox"/>	70
13 15 a) Sikkerhet/kommunikasjon, tilkalling konduktør	Funksjonsprøving av tilkalling av konduktør (BC7-1)	<input type="checkbox"/>	71
<u>Sanitær</u>			
14 1 a) Sanitær, vakuumpolett	Bytting/rengjøring av filterduk	<input type="checkbox"/>	72
14 3 a) Sanitær, håndvask	Kontroll av håndvask	<input type="checkbox"/>	73
14 5 a) Sanitær, oppsamlingstank	Kontrollmåling av varmeelementer tank	<input type="checkbox"/>	75
14 6 a) Sanitær, håndtørker	Funksjonskontroll av håndtørker	<input type="checkbox"/>	76

T3 Sjekkliste personvogner type 7. FR7

Trykk

21.02.1996

Vogn.nr.: _____

Dato: _____

<u>Funksjon</u>	<u>Beskrivelse</u>	<u>Kont</u>	<u>Sign.</u>
Kasse			
1 1 a) Kasse, karosseri	Opphengsfester: Kontroll om de har skader	<input type="checkbox"/>	1
1 1 b) Kasse, karosseri	Feste for buffer: Kontroll av sveis på mellomplate	<input type="checkbox"/>	2
1 6 a) Kasse, endedører	Kontroll av tapper for låsing. Kontroll av åpne/lukke og låseanordninger	<input type="checkbox"/>	4
1 7 a) Kasse, utvendige dører	Funksjonsprøving av åpning/lukking, klembeskyttelse, nødåpner, geber signal, og signallampe	<input type="checkbox"/>	5
1 7 b) Kasse, utvendige dører	Smøring, trykk 728 personvogner Type 7, punkt 5.	<input type="checkbox"/>	6
1 9 a) Kasse, sidevinduer	Kontroll om vindu har skader. Kontroll av åpning/lukking. Kontroll av gummlist med låselist.	<input type="checkbox"/>	7
1 12 a) Kasse, buffere	Kontroll om det er skader på buffer og festene for den. Kontroll av fjærvirkning. Kontroll av sikkerhetshåndtak. Smøring, trykk 728 Personvogner Type 7, punkt 4	<input type="checkbox"/>	8
1 14 a) Kasse, draganordning	Kontroll om det er skader på drakrok og feste for den. Kontroll av Tecs pak elementer. Kontroll av skrueforbindelser. Kontrollmåling av slitasje på drakrok.	<input type="checkbox"/>	9
1 16 a) Kasse, skrukobbel	Kontroll av splittpinner. Kontroll av kobberbolt. Smøring, Trykk 728 Personvogner Type 7, punkt 4	<input type="checkbox"/>	10
1 18 a) Kasse, overgangsordning	Kontroll av låsehaker og saksestenger, transportklemme, låseklemme, portalramme, belg, overgangslommer, fjærer for sidevegg og teleskopføring.	<input type="checkbox"/>	11
Løpeverk			
2 1 a) Løpeverk, boggiramme	Kontroll om ramme og sideanslag har sprekker eller deformasjoner.	<input type="checkbox"/>	12
2 3 a) Løpeverk, sekundærfjær	Kontroll av gummi-belg, stang for reg., nødfjærer, anslagsring.	<input type="checkbox"/>	13
2 4 a) Løpeverk, primærfjær	Kontroll av akselkassefjæring. Skrufjærer skal ikke være ute av stilling. Gummi-elementer skal ikke være deformert.	<input type="checkbox"/>	14

<u>Funksjon</u>	<u>Beskrivelse</u>	<u>Kont</u>	<u>Sign.</u>
2 6 a) Løpeverk, drag-/trekkanordning	Kontroll om det er sprekker eller deformasjoner på festene og støvkappe på medbringer. Kontroll av lager.	<input type="checkbox"/>	15
2 7 a) Løpeverk, hjulsats	Hjulsats ----- Kontroll om det er sprekker i hjulskive eller krans. Kontroll om det er sår, slagmerke, riper/riller eller skader på aksel og hjul. Kontrollmåling av hjul, ref. trykk 741.1.2	<input type="checkbox"/>	16
2 7 b) Løpeverk, hjulsats	Bremsekive ----- Kontroll om det er sprekker. Kontroll om bremsekive sitter fast.	<input type="checkbox"/>	17
2 7 c) Løpeverk, hjulsats	Bremsekive ----- Kontrollmåling av slitasje på bremsekive.	<input type="checkbox"/>	18
2 9 a) Løpeverk, akselkasse	Kontroll om det er lekkasje eller sprekker. Kontroll om det er varmegang.	<input type="checkbox"/>	19
2 12 a) Løpeverk, støtdemping	Kontroll om det er lekkasje på vertikale-/horisontale støtdempere. Kontroll om festene er i orden.	<input type="checkbox"/>	20
2 13 a) Løpeverk, krenge-stabilisering	Kontroll om det er brudd i torsjonsstav eller om den er løs. Kontroll om stagene sitter fast og uten slark.	<input type="checkbox"/>	21
2 14 a) Løpeverk, dreiehemming	Kontroll om det er slark i leddlager og om stagene sitter fast. Kontrollmåling av dreiehemming etter krav jfr. vedlegg 2.2. Momentkontroll av skrue pos. 23.	<input type="checkbox"/>	22
<u>Bremser</u>			
3 4 a) Bremser, automatisk virkende trykkluftbremse	Kontroll av forbindelse mellom GPR-omstilller og ventil. Kontroll av betjening av GPR-omstilller. Smøring av fjærende tapp.	<input type="checkbox"/>	23
3 8 a) Bremser, parkeringsbremse	Kontroll om parkbremse virker og anviserapparat angir rødt merke ved tilsatt bremse.	<input type="checkbox"/>	24
3 9 a) Bremser, bremseutstyr	Hovedledning ----- Kontroll om det er skader Kontroll av kraner. Tetthetskontroll av hovedledning.	<input type="checkbox"/>	25
3 9 b) Bremser, bremseutstyr	Skivebremse ----- Kontroll av splitpinner i beleggholderen. Kontroll av kraner. Tetthetskontroll av hovedledning.	<input type="checkbox"/>	26

<u>Funksjon</u>	<u>Beskrivelse</u>	<u>Kont</u>	<u>Sign.</u>
4 9 c) Bremses, bremsautstyr	Klossbrems ----- Kontroll av gummibelg på sylinder/etterstillere. Kontrollmåling av avstand kloss - hjul. Kontroll av kile. Kontrollmåling av klossstykkelse.	<input type="checkbox"/>	27
3 9 d) Bremses, bremsautstyr	Bremseavstengning (INN-UT) Kontroll og betjening av innretning for bremseavstengning (INN-UT)	<input type="checkbox"/>	28
3 9 e) Bremses, bremsautstyr	Hurtigutløseventil ALV ----- Kontroll av løseanordning.	<input type="checkbox"/>	29
3 9 f) Bremses, bremsautstyr	Diverse bremsestell ----- Kontroll av bremseoppheng, bremseboom og bolter.	<input type="checkbox"/>	30
3 10 Bremses, nødbrems	Funksjonsprøving av bremseanlegget ----- Kontroller slangelengde, anviserapparat og bremsetrykk på hjul og bremsekive. Tetthetskontroll av bremsesylindere. Løsning av bremsen	<input type="checkbox"/>	32
3 10 a) Bremses, nødbrems	Kontroll av nødbremsestrekke og ventil.	<input type="checkbox"/>	31

Trykkluft

4 7 a) Trykkluft, apparatluft	Kontroll om det er skader på komponenter i apparatluftsanlegg og tilhørende komponenter. Kontroll av kråner. Bytte av luftfilter.	<input type="checkbox"/>	34
-------------------------------	---	--------------------------	----

El-forsyning

5 9 a) El-forsyning, returstrøm	Kontroll av jerdingslisser/kabler.	<input type="checkbox"/>	35
5 12 a) El-forsyning, batteri/ladning	Batteriladning ----- Kontroll av overvåkning Kontroll av vaskenivå på trafo og batteri. Bytte av luftfilter.	<input type="checkbox"/>	36
5 12 b) El-forsyning, batteri/ladning	Ladespenning ----- Kontrollmåling av ladespenning	<input type="checkbox"/>	37
5 12 c) El-forsyning, batteri/ladning	Jordfeil ----- Kontrollmåling av jordfeil	<input type="checkbox"/>	38
5 12 d) El-forsyning, batteri/ladning	Lade av kontaktor ----- Kontroll av kontaktene på kontaktor og av bevegelse på kontaktor	<input type="checkbox"/>	39

<u>Funksjon</u>	<u>Beskrivelse</u>	<u>Kont</u>	<u>Sign.</u>
5 14 a) El-forsyning, togvarmekrets	Togvarmekobling ----- Kontroll om det er skader på sikkerhetslenke, stikker, kabel, lokk og blindkobling. Kontroll av kobling og dreneringshull.	<input type="checkbox"/>	40
5 14 b) El-forsyning, togvarmekrets	Skap 1000V ----- Kontroll om det er skader eller brannmerker på jordingskniv.	<input type="checkbox"/>	41
5 14 c) El-forsyning, togvarmekrets	Skap 1000V ----- Kontroll om det er skader eller brannmerker på klemme for sikringer. Kontroll av jordingskniv. Kontroll av spenn på klemmer for sikringer. Kontroll av kabelforbindelser.	<input type="checkbox"/>	42
5 14 d) El-forsyning, togvarmekrets	Jordingskniv ----- Kontroll av jordingskniv	<input type="checkbox"/>	43
5 15 a) El-forsyning, hjelpestrøm 220v 16 2/3 hz	Kontroll av værskenivå på trafo	<input type="checkbox"/>	44
<u>Elektronikk</u>			
8 3 a) Elektronikk, glidevernselektronikk	MRP-GMC 29 ----- Funksjonsprøve og kontroll av display. Kontroll av kabler og oppheng av kabler.	<input type="checkbox"/>	45
8 3 b) Elektronikk, glidevernselektronikk	ORLIKON ----- Kontroll av kabler og oppheng av kabler. Kontrollmåling av givere.	<input type="checkbox"/>	46
<u>Inventar/belysning</u>			
10 3 a) Inventar/belysning, dører manuelle	Kontroll av dørhengsler og dørlåser	<input type="checkbox"/>	47
10 4 a) Inventar/belysning, dører trykkluft	Kontroll av låsing, feste, høyde og lukking/åpning av dør.	<input type="checkbox"/>	48
10 7 a) Inventar/belysning, brannslukningsapparat	Kontroll av brannslukkingsapparat	<input type="checkbox"/>	49
10 9 a) Inventar/belysning, kjøkkenutstyr	Kjøkkenutstyr ----- Kontroll om det er skader på ledninger, støpsler, kontakt, brytere	<input type="checkbox"/>	50
10 9 b) Inventar/belysning, kjøkkenutstyr	Isbitmaskin ----- Rengjøring av kondensator	<input type="checkbox"/>	51
10 9 c) Inventar/belysning, kjøkkenutstyr	Isbitmaskin ----- Rengjøring av luftfilter	<input type="checkbox"/>	77

<u>Funksjon</u>	<u>Beskrivelse</u>	<u>Kont</u>	<u>Sign.</u>
10 11 a)	Inventar/belysning, utstyr kontrolleres	Kontroll av reservemateriell, verktøy, nødutstyr, signalmidler.	<input type="checkbox"/> 52
10 15 a)	Inventar/belysning, kjøleanlegg	Kontroll av avising og drivrem	<input type="checkbox"/> 53
10 19 a)	Inventar/belysning, lekentstyr	Kontroll om lekentstyr er uten skader og sitter fast (BC7-1).	<input type="checkbox"/> 55
10 20 a)	Inventar/belysning, skap	Betjeningstavle ----- Kontroll av varsellamper	<input type="checkbox"/> 56
10 20 b)	Inventar/belysning, skap	Skap ----- Kjøring av skap for elektroutstyr	<input type="checkbox"/> 57
10 20 c)	Inventar/belysning, skap	Skap ----- Kontroll at hengsler og låser er i orden.	<input type="checkbox"/> 58
10 21 a)	Inventar/belysning, annet inventar	Feste for rullestoler ----- Kontroll for festeanordning. (AB7-2/3, BC7-1)	<input type="checkbox"/> 59
<u>Varme/ventilasjon/klima</u>			
11 1 a)	Varme/ventilasjon/klima, varmluftventilasjon	Kontroll av ventilatorer. Kontroll av kontaktene på kontakter og av bevegelse på kontakter. Justering av vekselretter 3	<input type="checkbox"/> 60
11 2 a)	Varme/ventilasjon/klima, takventilasjon	Kontroll av ventilatorer Kontroll av kontaktene på kontakter	<input type="checkbox"/> 62
11 3 a)	Varme/ventilasjon/klima, dyseventilasjon	Kontroll av ventilatorer.	<input type="checkbox"/> 63
11 5 a)	Varme/ventilasjon/klima, felles komponenter	Betjeningsbrytere ----- Kontroll av betjening varme	<input type="checkbox"/> 64
11 5 b)	Varme/ventilasjon/klima, felles komponenter	Luftfilter ----- Bytting av luftfilter for ventilasjon	<input type="checkbox"/> 65
11 6 a)	Varme/ventilasjon/klima, nødvarme	Kontroll av kontaktene på kontakter og av bevegelse på kontakter. Kontroll av nødvarmeovner.	<input type="checkbox"/> 66
11 7	Varme/ventilasjon/klima, varme plattform	Funksjonskontroll av varmeelementerne for dører, vannutløp og varmekabler for div. rør	<input type="checkbox"/> 68
11 9 a)	Varme/ventilasjon/klima, varme plattform	Kontroll av kontaktene på kontakter og av bevegelse på kontakter.	<input type="checkbox"/> 67
<u>Sikkerhet/kommunikasjon</u>			
13 14 a)	Sikkerhet/kommunikasjon, uic-kabel	Kontroll om det er skader på UIC-kabel	<input type="checkbox"/> 69

<u>Funksjon</u>	<u>Beskrivelse</u>	<u>Kont</u>	<u>Sign.</u>
13 14 b) Sikkerhet/kommunikasjon, uic-kabel	Rensing/smøring av UIC-kabel	<input type="checkbox"/>	70
13 15 a) Sikkerhet/kommunikasjon, tilkalling konduktør	Funksjonsprøving av tilkalling av konduktør (BC7-1)	<input type="checkbox"/>	71
<u>Sanitær</u>			
14 1 a) Sanitær, vakuumbalett	Bytting/rengjøring av filterduk	<input type="checkbox"/>	72
14 2 a) Sanitær, håndvask	Kontroll av håndvask	<input type="checkbox"/>	73
14 4 a) Sanitær, vannanlegg	Bytting av vannfilter	<input type="checkbox"/>	74
14 5 a) Sanitær, oppsamlingstank	Kontrollmåling av varmeelementer tank	<input type="checkbox"/>	75
14 6 a) Sanitær, håndtørker	Funksjonskontroll av håndtørker	<input type="checkbox"/>	76