

BROBANDVAGN 120

MATERIELVÅRDSSCHEMA FÖRRÅD

Denna utgåva är avsedd att användas vid de förrådsställningar som genomförs som försöksverksamhet under 2018-2019

ALLMÄNT

OBS

Korttidsförvaring

Om användning ska ske inom 12 månader ska endast åtgärder för korttidsförvaring utföras. Se M7782-112007 NORM KORTTIDS FÖRV.

För utförligare beskrivning av normerna, se M7782-112001 NORMER GEMENSAMT.

Normtabell

Publikationen gäller	Hantering och transport	Vårdmarkering	Förpackning	Förvaringsmetod	Vårdintervall	Vårdpersonal	Vårdinstans
Brobv 120A	0	Kbok	0	Tluft:9	4:9	TB	Fd

Avgränsningar

Utöver föreskrifterna i detta avsnitt gäller M7782-150211 STRIDSFORDON, GEMENS.

Särskilda riktlinjer

Förvaringsmetod

Förvaringsmiljön skall uppfylla följande:

Max. temperatur	+40 °C
Min. temperatur	-35 °C
Min. temperatur manöverpaneler	-25 °C
Max. temperaturförändring	15 °C / 24 h
Relativ luftfuktighet	40-50%

Vagnen skall förvaras i helavfuktat förråd och därvid även avfuktas objektsvis.

Vagnsbatterierna underhållsladdas under förvaringen genom en laddningsstation som ansluts till uttaget bak på vagnen.

Vårdintervall

Tillsyn under förvaring ska i huvudsak genomföras vart 4:e år
Torrluftanläggningen ska tillses varje år

Vårdpersonal

Tillsyn av torrluftsanläggningen utförs av personal med särskild utbildning.
Tömning och påfyllning av klimatanläggning utförs av personal med särskild utbildning.

Referenser

För respektive materiel gällande instruktionsbok, teknisk order, reparationsbok, smörjschema, materielvårdsschema, rostskyddsschema eller motsvarande publikation.

Referenser Vårdpublikationer

Materiel/Vårdpublikation	F-bet/F-ben (länkade)
Vagn	<i>M7782-150211 STRIDSFORDON GEMENS</i>
Batterier	<i>M7782-124011 BLYBATT GEMENS</i>
Torrluftsanläggning	<i>M7782-115004 FÖRVARING TORRLUFT</i>
Gaser och gasflaskor	<i>M7782-128001 GAS GASFLASK GEMENS</i>
Handbrandsläckare	<i>M7782-130810 HANDBRSLÄCK GEM</i>
Sambandsutrustning	<i>M7782-130403 FORDON OMBORD RADIO</i>
Underhållsladdning	<i>M7782-161281 UHLADDNINGSUTR 90</i>
Optik	<i>M7780-000610 KONTR GTSCH OPTIKM</i>
Optronik	<i>M7782-130504 OPTRONISK MATERIEL</i>
Radio	<i>M7782-130403 FORDON OMBORD RADIO</i>
Samband	<i>M7782-022891 MVSCHG SYST KOMNOD</i>
Grundtillsyn	<i>M7782-024661 MVSCHG BROBV 120A</i>
Daglig tillsyn	<i>M7782-024662 MVSCHD BROBV 120A</i>
Särskild tillsyn	<i>M7782-024663 MVSCHS BROBV 120A</i>
Smörjschema	<i>M7782-024664 SMSCH BROBV 120A</i>

Referenser Övrigt

Övrigt	F-bet/F-ben, etc
Regler för grundtillsyn av fordon	<i>M7751-714001 FAG F</i>
Avfuktningssystem	<i>M7782-129001 DYNAMISK AVFUKTANL.</i>
Instruktionsbok	<i>M7786-044200 IBOK K BROBV 120A</i>
Reparationsbok	<i>M7787-022900 RBOK K BROBV 120A</i>
Tillbehörslista	<i>M7777-158680 TL F M5280-012011</i>

ÅTGÄRDER FÖRE FÖRVARING

Tillsyn

Allmänt

VARNING

Materielvård kan medföra risker ur miljövardssynpunkt. Arbetet skall därför bedrivas på plats som har erforderlig utrustning för att förhindra utsläpp och annan miljöskadlig påverkan.

OBS

Grundtillsynens delmoment Kontrollbesiktning skall vara utförd högst 90 dagar innan förrådsställning, om fordonet skall få brukas i högst 45 dagar vid ibruktagande i fredstid. Har mer än 90 dagar gått mellan kontrollbesiktning och förrådsställning är fordonet belagt med automatiskt körförbud vid ibruktagande i fredstid, och får endast köras närmaste vägen mellan förrådet och platsen för kontrollbesiktning. M7751-714001 FAG F.

- Notera på anslaget för Åtgärder vid mobilisering i rutan för KÖRFÖRBUD om körförbud råder vid uttag av fordon i fredstid, d.v.s. om kontrollbesiktning utförts tidigare än 90 dagar före förrådsställning
- Tillsyn utföres enligt Brobandvagn 120A Vårdsystem FM, MVSCHG, kolumn F. I utgåva 1 av MVSCHG är kolumn F inte ifylld. Samtliga åtgärder som ingår i grundtillsyn är tillämpliga inför förrådsställning.
- Felaktigheter väsentliga för funktion och säkerhet skall rättas till före förrådsställning, eller dokumenteras för senare åtgärd. Övriga fel avhjälpas om det är förenligt med god ekonomi.
- I TO anbefallda åtgärder skall som regel vara utförda.

Rengöring

Rengöring utförs av besättningen enligt M7786-044200 IBOK BROBV 120A. Dessutom skall följande punkter iakttas.

- Smuts som sitter hårt fast på blanka metalldelar skall vid behov tas bort med lösningsmedel Nafta 01.
- Nedsmutsade blanka metallytor skall rengöras med en oljeindränkt trasa. Använd Korrskyddolja 010. Använd lösningsmedel Nafta 01 på hårt nedsmutsade detaljer.
- Använd skyddshandskar (dock inte syraresistent) vid rengöring av ej korrosionsskyddade detaljer.
- Finrengör optiska ytor med damppensel, torkduk (optikduk) eller putsduk, antistat. Torka försiktigt med torkduk (optikduk) från mitten och ut mot kanterna. Starkt nedsmutsade glasytor kan rengöras enligt *M7742-101081 SOLDR MTRL FU*. Rengör displayer med mjuk trasa och borste. Använd inte trassel.

- Gummidetaljer rengöres med dammtrasa eller med hjälp av Alkanol 041. Ögonmusslor och pannstöd skall i anslutning till detta desinficeras med Yt-desinfektion Plus, M0842-220319. Använd inte oljor och fetter på gummidetaljer.
- Skyddsriktlinjer: Bestämmelser och anvisningar för användning av rengöringsmedel finns i *M7739-351120 BVKF 2014*.

Torkning

Efter rengöring med flytande rengöringsmedel (självneutraliserande) skall vagnen torkas grundligt.

Torka glasyltor omedelbart efter rengöring. Välj lämpliga torkmetoder och torkmedel. Se till att de valda torkmetoderna och torkmedlen inte skadar målning och/eller delar.

Se vid torkning till att kondensvatten kan rinna av genom alla öppningar, även bottenventiler. För luftcirkulationens skull skall öppningarna inte stängas till igen under torkningen. Olja in de avtappningspluggar som inte sitter fast och lägg pluggarna i en plastpåse. Förvara denna påse i besättningsrummet. Efter avslutad torkning skall öppningarna stängas till igen.

Rostborttagning

Genomför efter torkning en okulär besiktning av vagnen med avseende på lack- och rostskador.

Ta bort rost med stålborste och slipduk. Mattslipa minst 5 cm runt skador. Avlägsna därefter allt slipdamm och liknande med hjälp av förtunning. Se därvid till att de materiel som inte tål förtunning är maskerade.

Grunda och lacka de rengjorda skadorna med 326H.

Reparation

Kontrollera att alla beordrade åtgärder är genomförda.

Smörjning och oljebyte

Smörjning och oljebyte utförs enligt *Brobandvagn 120A Vårdssystem FM, SMSCH* och/eller *Brobandvagn 120A Vårdssystem FM, MVSCHG*.

Insmörjning

Vid smörjning och insmörjning före förvaring skall olja och fett från oöppnade förpackningar användas. Använd förpackningar av vid myndigheten tillgängliga senaste leveransår, dock ej äldre än ett år.

- Insmörjning av detaljer skall ske omedelbart efter rengöring. Detta skall utföras av personal med särskild utbildning.
- Leder och gångjärn inoljas enligt smörjschema. Observera att rökkastarna ska vara torr-torkade (invändigt).
- Länkar och förbindningsstycken på lyftdon skall inoljas enligt smörjschema.
- Efter insmörjning skall tillhörande skyddslock och/eller förslutningsprop-par sättas tillbaka. Uttag som inte används skall förslutas med skyddslock

Förrådsställning

Uppställning

Fordon

- Kontrollera att vagnen är dränerad och torr.
- Kör in vagnen på avsedd plats i förrådet.
- Ställ växelväljaren i neutralläge (läge "N").
- Ställ huvudströmställaren i läge "0".
- Säkra vagnen mot rullning med träbalkar eller liknande.
- Lossa parkeringsbromsen (läge "Lossad").
- Lossa bandspänningen.

Instigningsluckor

- Stäng luckorna och avlasta låsanordningarna.
- Lyft upp torkarbladen från utblickarna.

Tillbehörsfack

- Öppna luckorna till tillbehörsfacken och säkra dem i öppet läge.
- Töm oljekanna och fettspruta. Ta bort fettpatroner ur tillbehörsfacken.
- Avlasta elastiska band, ingen tillkommande fixering behövs.
- Töm vattendunkarna och låt dem vara öppna.
- Utrustning förblir på vagnen och i tillbehörsfacken

Sambandsmateriel

- Radiostationer förvaras på avsedd plats i fordonet.
- Kontrollera att antennerna förvaras på avsedd plats.

Optik

- Bildförstärkare förvaras på avsedd plats i fordonet.
- Låt locken till förvaringsplatserna vara öppna.

Klimatanläggning

Anm

Klimatanläggningen skall bara tömmas om vagnen skall vara förrådsställd i mer än två år.

- Töm systemet.
- Notera mängden urtappad kompressorolja och anslå detta på systemet.
- Kontrollera att kondensatslangarna är hela.
- Kontrollera att slangarna för köldmediet är hela.
- Kontrollera att alla skruvar (vatten och köldmedium) är åtdragna och att det inte förekommer läckage vid dem.
- Kontrollera och byt vid behov slangen i slangpumpen.
- Kontrollera att kondensorn är ren. Rengör vid behov.
- Kontrollera att fläkten i kylflådan är ren. Rengör vid behov.
- Ta bort filtermattan från kylenheter.
- Fyll klimatanläggningen med kvävgas.

Övrigt

- Placera handbrandsläckaren och kontrollboken på stödbladet

Laddning

Batterierna ansluts till underhållsladdare, se *IBOK kap 7 avsnitt 2.6*.

Övrigt

Placera en kopia av Åtgärder vid utlämning, se avsnitt *Åtgärder vid utlämning* på en väl synlig plats på fordonet.

Torrluftåtgärder

Objektsvis avfuktning

BROBV 120A förrådsställs i ett helavfuktat förråd och ansluts till objektsvis avfuktning enligt nedan.

Erforderlig luftmängd 5,6 l/s (20 m³ /h).

- Öppna dörren mellan teknik- och besättningsutrymme.
- Kontrollera att bottenventilen i motorrummet är stängd.
- Placera ett indikeringspapper bakom förarens observationsperiskop. Indikeringspappret skall vara väl synligt utifrån.
- Öppna alla luckor till fack i besättningsrummet och spärra vid behov luckorna i öppet läge med tråkloss eller liknande.
- Stäng förarens och vagnchefens luckor.
- Lossa skruvarna till luckorna över batteriutrymmena och spärra luckorna i öppet läge med tråkloss eller liknande.
- Öppna inspektionsluckorna för färdbronsen bak på vagnen.
- Öppna luckorna till alla tillbehörsfack och spärra dem i öppet läge med hjälp av tråklossar, 30x30x30 mm.
- Anslut till det objektsvisa avfuktningssystemet i förrådet.

ÅTGÄRDER UNDER FÖRVARING

Tillsyn

Varje år

Torrluftsanläggning

- Kontrollera torrluftanläggningen enligt *M7782-129001 DYNAMISK AVFUKTANL.*

Laddningsstation

- Se till att underhållsladdningen fungerar som avsett under hela förvaringstiden, se *M7782-161282 UHLADDNINGSUTR 90.*

Vart 4:e år

Fordon

- Utför åtgärder enligt *Åtgärder vid utlämning.*
- Kontrollera, efter varmkörning, motorns gång vid olika varvtal.

Brandsläckningsutrustning

- Kontrollera funktionen på brandsläckningsutrustningen

Provkörning

- Funktionskontrollera styrning, bromsar, pendelarmar och ändanslag.
- Under provkörningen skall bränsleledningarna från samtliga bränsletankar genomköras genom att växla mellan läge "höger", "vänster och höger" och "vänster" på tankväljaren.
- Kontrollera oljenivåerna efter ca 3 km körning.
- Kontrollera alla aggregat, manöverorgan och instrument under körning och vid tomgång.
- Kontrollera värmarens, värmefläktarnas samt NBC-fläktens funktion.
- Öppna bottenventilen i motorrummet och kontrollera att inget läckage förekommer. Konstateras läckage skall motorluckan öppnas och bränslesystemets rör och slangar kontrolleras.
- Kontrollera att inget läckage förekommer vid hydraulsystemets rör, slangar och komponenter.
- Kontrollera att bränsleförfiltret vid mellanväggen är tätt.
- Manövrera förvärmnings- och värmesystemets väljarventil.
- Utför kontroll "Motorrum tätt".
- Kontrollera att låsbulten och säkringsbulten för NBC-luckan är på plats.
- Stäng av motorn.

Brohanteringssystem

- Kontrollera alla insmörjningar.
- Varmkör hydraulsystemet och genomför en funktionskontroll med bropanelen (*M7786-044200 IBOK BROBV 120A*).

Sambandssystem

- Utför kontroll av Ra 180 enligt Materielvårdsschema Grundtillsyn Ra 180.

- Kontrollera vred och fastsättning.
- Utför interntest Ra 180.
- Utför funktionskontroll Ra 180.

Antennsystem

- Utför SVF-mätning.

Telehjälmsystem

- Utför fullständig kontroll av Telehjälmsystem enligt aktuell Beskrivning del 2 - Funktionskontroll, alternativt enligt aktuellt *Materielvårdsschema Grundtillsyn Telehjälmsystem*.

Övrigt

- Utför övriga åtgärder enligt *Förrådsställning, Torrluftsförvaring och Laddning i Åtgärder före förvaring*.

Vart 8:e år

Fordon

- Byt oljor.
- Byt drivmedel.

Brohanteringssystem

- Byt oljor.
- Byt tryckoljor.

ÅTGÄRDER VID UTLÄMNING

Åtgärder i fredstid eller vid insats

OBS

Kontrollera att fordonet inte är belagt med automatiskt körförbud i fredstid

OBS

Reglerna för kontrollbesiktning av fordon som tas i bruk efter långtidsförvaring återfinns i M7751-714001 FAG F. Två alternativa tidpunkter finns:

1. Om kontrollbesiktning vid grundtillsyn är gjord tidigare än 90 dagar före förrådsställning skall kontrollbesiktning göras direkt vid ibruktagande.

2. Om kontrollbesiktning vid grundtillsyn är gjord mindre än 90 dagar före förrådsställning skall kontrollbesiktning göras senast 45 dagar efter ibruktagandet.

För detta fordon gäller nedanstående tidpunkt för kontrollbesiktning.

Fordonets registreringsnummer:

- Detta fordon har AUTOMATISKT KÖRFÖRBUD när det tas i bruk i fredstid. Fordonet får bara köras kortaste vägen till platsen för kontrollbesiktning.
- Fordonet får brukas i högst 45 dagar från ibruktagandet, sedan inträder AUTOMATISKT KÖRFÖRBUD om inte kontrollbesiktning utförts.

Namn, befattning, datum:

Åtgärder efter förrådsställning

Allmänt

- Stäng av torrluftsanläggningen.
- Kontrollera att det inte finns sprickor i tätningarna för förarens eller vagnchefens lucka.
- Stäng inspektionsluckorna för färdbromsen bak på vagnen.
- Förrådsställ torrluftsutrustningen.
- Lägg tillbaka handbrandsläckare och kontrollbok i vagnen.
- Lossa anslutningen för laddningsstationen från uttaget bak på vagnen.

Anm

I nödfall kan vagnen bogseras från förrådet efter det att torrluftsanläggningen och laddningsstationen kopplats bort. Kontrollera att parkeringsbromsen är lossad. Lossa vid behov parkeringsbromsen med nödlossningsanordningen.

- Kontrollera att utrustning och tillbehör är korrekt fastsatta på vagnen.
- Lägg tillbaka lyftstropparna i facken.
- Stäng och lås (om tillämpligt) luckorna till samtliga tillbehörsfack och lådor.

- Stäng luckorna över batteriutrymmena och NBC-luckan.
- Kontrollera olje- och kylvätskenivå (över miniminivå för kall motor).
- Kontrollera oljenivån i hydrauloljetanken, fyll på vid behov.
- Ställ huvudströmställaren i läge "2", vänta i tre minuter och starta därefter motorn, i enlighet med *M7786-044200 IBOK K BROBV 120A*.
- Stäng dörren mellan teknik- och besättningsrummen.
- Kör med så små styrrörelser som möjligt ut vagnen ur förrådet.
- Spänn banden.
- Bromsa fast vagnen med parkeringsbromsen, låt motorn vara igång.
- Kontrollera att innerbelysningen fungerar som den ska, byt vid behov batteri.
- Utför åtgärder före användning enligt *Brobandvagn 120A Vårdsystem FM, MVSCHD*.
- Varmkör hydraulsystemet och kontrollera samtliga funktioner. Kontrollera samtidigt alla manöverdon och indikatorer.
- Utför säkerhetsteknisk kontroll.
- För in uppgifterna i kontrollboken.

Klimatanläggning

- Byt torkfilter.
- Vrid runt kompressoraxeln för hand (så att eventuellt fastklibbad tätning lossnar).
- Töm systemet.
- Notera mängden urtappad kompressorolja.
- Utför ett läcktest.
- Fyll kompressorn med den noterade totalt urtappade (före och efter förrådsställning) mängden kompressorolja.
- Fyll systemet med R134a.
- Kontrollera att klimatanläggningen fungerar som den ska.

Anm

Om någon cylinder läcker lite avvakta med att byta den, kör och belasta i stället cylindrarna (mot ändläge). Packningarna tätar av trycket i cylindrarna.