

## TERRÄNGBIL 16 SPLITTERSKYDDAD

### 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
Terrängbil 161 SPS/ T	0	Kbok	0	Tluft:9	4:9	TB	Fd
Terrängbil 1611 SPS/ T	0	Kbok	0	Tluft:9	4:9	TB	Fd
Terrängbil 1611B SPS/ T	0	Kbok	0	Tluft:9	4:9	TB	Fd
Terrängbil 1611C SPS/ T	0	Kbok	0	Tluft:9	4:9	TB	Fd
TKTGB1680 SPS /T	0	Kbok	0	Tluft:9	4:9	TB	Fd

### Avgränsningar

Riktlinjerna i detta materielvårdsschema gäller enbart för terrängbilen. Speciell utrustning monterad på terrängbilen såsom brandsläckare och grundinstallation för sambandsutrustning, vårdas enligt riktlinjerna i vårdpublikationer för den aktuella utrustningen.

### Särskilda riktlinjer

#### Förvaringsmetod

Terrängbilen ska förvaras i helavfuktat förråd med objektvis anslutning.

#### Vårdintervall

Om terrängbilen förrådsställs med fyllt luftkonditioneringsaggregat, ska viss tillsyn utföras varje år.

Utöver åtgärderna vart 4:e år ska viss tillsyn utföras vart 8:e år.

#### Vårdpersonal

Vid utlämning ska kontrollbesiktning av fordonet utföras.

Tillsyn av luftkonditioneringsaggregatet ska utföras av behörig personal för arbete med kylaggregat, vart åttonde år.

## Referenser

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

### Referenser Vårdpublikationer

Materiel/Vårdpublikation	F-bet/F-ben (länkade)
Gummi plast färg	M7782-122001 GUMMI GEMENS
	M7782-122101 PLAST GEMENS
	M7782-122201 FÄRG GEMENSAMT
Fibermateriel	M7782-123001 TEXTILIER GEMENS
Elektroteknisk materiel	M7782-124011 BLYBATT GEMENSAM
	M7782-124014 BLYBATT VENTREGL
Fordonsteknisk materiel	M7782-125001 FÖRBRMOTOR GEMENS
	M7782-125003 DIESELMOTORER
	M7782-125103 VXLÅDA HYDRTRANS
	M7782-125104 KARDAN MEKTRANS
	M7782-125105 AXLAR FJÄDRAR
	M7782-125203 HYDRAUL BROMSSYST
	M7782-125204 TRYCKLUFTBROMSSYST
	M7782-125302 HJUL NAV
	M7782-125303 DÄCK O SLANG
	M7782-125402 STYRAPPARATER
	M7782-125502 RAMAR
	M7782-125503 KAROSS HYTT FLAK
	M7782-125504 DRAGANORDNINGAR
M7782-125602 AUT KUPÉVÄRMARE	
M7782-125701 FORDONSEL GEMENS	
Lyftdon	M7782-127002 DOMKRAFTER
Sambandsmateriel	M7782-130403 FORDON OMBORD RADIO
Skydds- och säkerhetsmateriel	M7782-130810 HANDBRANDSLÄCK GEM
Daglig och särskild tillsyn	M7782-087002 MVSCHDS TGB16
	M7782-023302 MVSCHDS TKTGB 1680
Grundtillsyn	M7782-087001 MVSCHG TGB16
	M7782-023301 MVSCHG TKTGB 1680
Smörjschema	M7782-087004 SMSCH TGB16
	M7782-023304 SMSCH TKTGB 1680
Rostskyddsschema	M7782-087006 ROSKSCH TGB16

## Referenser Övrigt

Övrigt	F-bet/F-ben, etc
Regler för grundtillsyn av fordon	M7751-714001 INSTRUKTION FAG F
Instruktionsbok	M7786-038851 IBOK TGB 161 SPS M7786-038861 IBOK TGB 1611 SPS M7786-041631 IBOK TKTGB 1680 SPS
Reparationsbok	M7787-027341 RBOK TGB 161 SPS M7787-027351 RBOK TGB 1611 SPS M7787-027361 RBOK TGB1611B/C M7787-039271 RBOK TKTGB 1680 SPS
Reservdelskatalog	M7776-008420 RDK TGB 161 SPS /T M7776-008430 RDK TGB 1611 SPS /T M7776-008440 RDK TGB/C 1611B SPS/T
Cd sammanställd dokumentation	M7771-250355 CDSMSTD TGB 16

## 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.**

Tillsyn ska utföras enligt gällande materielvårdsscheman grundtillsyn för aktuell fordonstyp, samt grundtillsynsschema för monterad utrustning. Behovet av åtgärder därutöver anges i de fordonsslagsvisa riktlinjerna. För att utföra grundtillsyn krävs medverkan av systemtekniker inom berörda kompetensområden.

#### — 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. Se M7751-714001 INSTRUKTION 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. Felaktigheter väsentliga för funktion och säkerhet ska rättas till före förrådsställning. Övriga fel avhjälps om det är förenligt med god ekonomi. Kontrollera att beordrade TO-åtgärder är införda.

#### Rengöring

#### — VARNING —

**Tänk på brandfaran i samband med arbete i fordonet. Risk för person- och materielskada.**

#### Skyddsriktlinjer

Bestämmelser och anvisningar för användning av rengöringsmedel finns i M7739-351120 BVKF 2014 och av Arbetarskyddsstyrelsen utgivna anvisningar angående organiska lösningsmedel.

## Allmänt

- Smuts som sitter hårt fast på blanka metalldelar ska vid behov tas bort med lämpligt lösningsmedel.
- Nedsmutsade blanka metallytor ska rengöras med en oljeindränkt trasa. Använd Korrskyddsolja. Använd lämpligt lösningsmedel på hårt nedsmutsade detaljer.
- Finrengör optiska ytor med damppensel, torkduk (optikduk) eller putsduk, antistat. Torka försiktigt med torkduk (optikduk) från mitten och ut mot kanterna.
- Rengör paneler på sambandsutrustning med mjuk trasa och borste. Använd inte trassel.
- Rengör gummidetaljer med putsduk, använd Alkanol 041 vid behov. Använd inte olja eller fett på gummidetaljer.

## Torkning

Efter rengöring med flytande rengöringsmedel (självneutraliserande) ska fordonet torkas grundligt. Torka glasytor 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. För luftcirkulationens skull ska öppningarna inte stängas till igen under torkningen. Olja in de avtappningspluggar som inte är fastsatta och lägg pluggarna i en plastpåse. Efter avslutad torkning ska öppningarna stängas till igen.

## Insmörjning

Vid smöjning och insmörjning före förvaring bor olja och fett från öppnade förpackningar användas. Tillverkningsdatum ska vara så nytt som möjligt, dock inte äldre än fem år.

- Insmörjning av detaljer ska ske omedelbart efter rengöring. Detta ska utföras av personal med särskild utbildning.
- Efter insmörjning ska tillhörande skyddslock och/eller förslutningsproppar sättas tillbaka. Uttag som inte används ska förslutas med skyddslock.

## Fordon

- Utför särskild tillsyn enligt gällande materiellvårdsschema.
- Smörj fordonet enligt gällande smörjschema.
- Byt motorolja och oljefilter om fordonet körts mer än 3 000 km sedan föregående oljebyte.
- Tappa av dieselbrännolja från bränslefilter och vattenavskiljande filter (om monterat). Rengör filterhusen och byt filter.
- Töm och dränera bränsletanken, fyll därefter bränsletanken med nytt dieselbränsle (till ca 95%).

- Byt olja i växellådor och axelväxlar om fordonet har körts mer än 3 000 km sedan föregående byte.
- Byt kylvätska i kylsystemet.
- Kontrollera att däckens mönsterdjup är minst 5 mm.
- Utför grundtillsyn enligt gällande materielvårdsschema

## Luftkonditioneringsaggregat

### **OBS**

**Tömning, fyllning samt besiktning av luftkonditioneringen får endast utföras av behörig personal för arbete med kylaggregat.**

Töm luftkonditioneringsaggregatet på köldmedia och byt olja i kompressorn.

### **Anm**

Om luftkonditioneringsaggregatet inte töms på köldmedia, måste motorn startas och funktionen hos aggregatet kontrolleras varje år.

## Brandsläckningssystem

### Fast brandsläckningssystem (om monterat)

#### *Frånkoppling*

- Dra ut 5 A automatsäkring som är placerad i det bakre vänstra batterifacket, eller ta bort kontaktdonet X1 från brandsläckningssystemets styrenhet.
- Kontrollera att systemet är spänningslöst genom att trycka in lamptestknappen på kontrollpanelen, ingen LED får tändas.
- Säkra besättningsutrymmets släckmedelsbehållare genom att sätta dit den röda säkerhetsskruven på ventilhuset.
- Säkra motorutrymmets släckmedelsbehållare mekaniskt genom att sätta dit skyddslocket på släckmedelsbehållarens utlopp.

### Handbrandsläckare

Kontrollera att:

- handbrandsläckare har genomgått översyn under det senaste halvåret
- plombering inte är bruten.

Notera på kontrolletiketten att tillsyn är utförd

### Tillbehör

Kontrollera placering, packning och fastsättning.

## Förrådsställning

### VARNING

**Tänk på koloxidfaran vid in- och utkörning i förrådet. Koloxid kan orsaka dödsfall vid inandning. Säkerställ god ventilation och undvik onödig vistelse i förorenad luft.**

- 1 Kör in fordonet på avsedd plats i förrådet.
- 2 Stanna motorn.
- 3 Placera klossar framför och bakom ett av hjulen.
- 4 Lossa parkeringsbromsen.

### VARNING

**När parkeringsbromsen har lossats mekaniskt, är fordonets parkeringsbroms ur funktion. Risk för person- eller materielskada.**

- 5 Avlasta parkeringsbromsen mekaniskt.
- 6 Ställ båda batterifrånkiljarna i fränkopplat läge.
- 7 Ta bort fordons- och sambandsbatterierna från fordonet, rengör batteriutrymmena och dimspruta med korrskyddsolja.
- 8 Öka lufttrycket i däcken till 450 kPa.  
På fordon utrustade med CTIS, ska följande åtgärder dessutom vidtas
  - Ta bort navkåporna från hjulen och koppla bort slangarna till däcktryckssystemet från naven.
  - Sätt dit muttrarna till navkåporna på skruvarna, placera navkåporna på golvet inuti fordonet framför främre passagerarplats.
- 9 Placera kontrollboken på förarstolen.
- 10 Placera en kopia av ÅTGÄRDER VID INSATS, på insidan av fordonets vindruta.

## Torrluftåtgärder

Erforderligt torrluftflöde: 2,8 l/s (10 m<sup>3</sup>/h).

### Anslutning av torrluftsslang

- 1 Öppna alla manuellt reglerade ventilationsspjäll i hytten.
- 2 Öppna luckor till tillbehör och batteriutrymmen inuti fordonet.
- 3 Kontrollera att bakdörr och bakre sidodörrar är stängda och att torrluftsaggregatet är i drift.
- 4 Placera ett fuktindikeringspapper på insidan av främre sidorutan, så att pappret enkelt kan kontrolleras utifrån.
- 5 Stäng samtliga dörrar.
- 6 Anslut torrluftsslangen till torrluftsanslutningen i den bakre högra sidorutan.



## ÅTGÄRDER UNDER FÖRVARING

### Tillsyn

Vid besök i förrådet

- Anmäl omgående upptäckta fel till torrluftstekniker.
- Kontrollera att fuktindikeringspappret visar blå färg.

Vart 4:e år

### Fordon

- 1 Sätt dit laddade fordons- och sambandsbatterier under kontrollen.
- 2 Ordna fordonet enligt ÅTGÄRDER VID INSATS.
- 3 Kontrollera att omkopplaren för luftkonditioneringsaggregatet är i fränkopplat läge.

---

### OBS

**Luftkonditioneringsaggregatet får inte kopplas in om terrängbilen är förrådsställd med tömt köldmediesystem.**

- 4 Starta fordonet och kör ut fordonet ur förrådet.

### VARNING

**Håll dörrarna öppna vid start och körning av motor, kör ut fordonet snarast efter det att motorn går rent och oljetrycken är normala samt varningslampor har slocknat. Tänk på koloxidfaran. Koloxid kan orsaka dödsfall vid inandning. Säkerställ god ventilation och undvik onödig vistelse i förorenad luft.**

- 5 Utför särskild tillsyn.
- 6 Provkör fordonet tills normal arbetstemperatur har nåtts. Kontrollera att läckning inte förekommer.
- 7 Under provkörningen kontrolleras funktionen på motor, elsystem, kraftöverföring, bromsar och styrsystem.
- 8 Byt bränsle och bränslefilter samt vattenavskiljandefilter (om monterat).
- 9 Byt ut handbrandsläckare mot nyligen översedd, enligt gällande TO UF. Lämna in utbytt släckare för översyn.
- 10 Vidta åtgärder enligt ÅTGÄRDER FÖRE FÖRVARING avsnitt Förrådsställning.

### Sambandsutrustning

Kontrollera utrustning i enlighet med materiellvårdsanvisningar för respektive utrustning.

## Vart 8:e år

### Fordon

- 1 Utför åtgärder enligt anvisningar för tillsyn Vart 4:e år.
- 2 Kontrollera att leder för axlar, stag, länklage och andra reglage inte kärvar eller har fastnat.
- 3 Kontrollera att gummidetaljer inte är spruckna, deformerade eller har vulkat fast mot axlar etc och att det inte finns korrosion och liknande vid infästningspunkter på motor, växellådor och axlar.
- 4 Smörj samtliga smörjställen enligt smörjschema.
- 5 Byt motorolja.
- 6 Byt olja i växellådor.
- 7 Byt olja i axel- och hjulväxlar.
- 8 Byt kylvätska.
- 9 Byt bromsvätska.
- 10 Utför kontroll av luftkonditioneringsaggregatet.  
Får endast utföras av behörig personal.
- 11 Vidta åtgärder enligt, ÅTGÄRDER FÖRE FÖRVARING avsnitt Förrådsställning.

### Luftkonditioneringsaggregat

---

#### **OBS**

**Tömning, fyllning samt besiktning av luftkonditioneringen får endast utföras av behörig personal för arbete med kylaggregat.**

- Byt olja i kompressorn och fyll systemet med köldmedia.
- Utför besiktning av anläggningen.
- Provkör luftkonditioneringsens samtliga funktioner under minst 30 min.
- Töm systemet på gas efter avslutad provning.

#### **Anm**

Om luftkonditioneringsaggregatet inte töms på köldmedia, måste motorn startas och funktionen hos aggregatet kontrolleras varje år.

## ÅTGÄRDER VID UTLÄMNING

### Åtgärder i fredstid

#### — OBS —

**Kontrollera att fordonet inte är belagt med automatiskt körförbud i fredstid.**

I fredstid gäller bestämmelserna i FAG F för grundtillsyn av fordon. Detta innebär i korthet att om fordonet förrådsställdes inom 90 dagar efter det att grundtillsynens delmoment kontrollbesiktning utfördes får fordonet brukas i högst 45 dagar vid ibruktagandet efter långtidsförvaring. Hade längre tid än 90 dagar förflutit mellan kontrollbesiktning och förrådsställning har fordonet automatiskt körförbud. Fordonet skall då godkännas vid kontrollbesiktning innan det får brukas i fredstid. Fordonet får bara köras närmaste vägen från mobförrådet till kontrollstationen, efter det att särskild tillsyn utförts omedelbart före körningen.

#### — OBS —

**Reglerna för kontrollbesiktning av fordon som tas i bruk efter långtidsförvaring återfinns i M7751-714001 INSTRUKTION 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: .....

- Sätt tillbaka fordons- och sambandsbatterier.
- Fyll på luftkonditioneringsaggregatet.

#### — OBS —

**Påfyllning av luftkonditioneringsaggregatet får endast utföras av personal behörig för arbete med kylaggregat.**

- Utför daglig och särskild tillsyn.

## Åtgärder vid insats

- Sätt tillbaka fordons- och sambandsbatterier.
- Utför daglig och särskild tillsyn.
- Fyll på luftkonditioneringsaggregatet så snart som möjligt.

---

### **OBS**

**Påfyllning av luftkonditioneringsaggregatet får endast utföras av personal behörig för arbete med kylaggregat.**