



# **BORNHOLMSKE DRAGONER**

## **Omskoling af personel til kører og vognkommandør på LKVG M24**

### **EMNE**

Uddannelse af kører og vognkommandør på Let Kampvogn M 24 "Chaffee".

### **REFERENCE**

Håndbog for let kampvogn M 24 - af 1955 – LA-3400/G 200  
HRN 911-031 SIKPAN  
HRN 202-050 FIF  
HRN 202-051 Forsvarets Køreuddannelse.

### **FORMÅL**

At sætte eleven i stand til efter gældende forskrifter, at kunne virke som kører og vognkommandør på Kampvogn M24 "Chaffee", ved deltagelse i forskellige arrangementer, udstillinger m.m., samt ved gennemførelse af nødvendig og regelmæssig vedligeholdelsestjenesten.

### **SUCCESKRITERIE**

Resultatet er tilfredsstillende såfremt eleven undervejs i uddannelsen, har bestået nødvendige skriftlige prøver, den afsluttende praktiske prøve, og viser forståelse for krav til betjening og vedligeholdelse, samt på sikker vis kan føre kampvognen på fastbanet vej og i let terræn, dels som kører, dels som kommandør.

### **UDDANNELSEN**

Nedenstående tidsforløb er baseret på uddannelse af 6 elever.  
Uddannelsen indeholder 30 lektioner på i alt 40 x 45 minutter.

Uddannelsen er en omskoling/ grunduddannelse, ikke en fuldstændig, og har intet med taktisk/operativ anvendelse at gøre.

De første 21 lektioner, á 45 min., er beskrivelser, gennemgang eller praktisk påvisning.

Efterfølgende 5 lektioner, 22 til 26, med 10 lektioner á 45 min. – praktisk øvelse if. m. kørsel.

Efterfølgende 3 lektioner, 27 til 29, med 9 lektioner á 45 min., er praktisk øvelse af vedligeholdelse og klargøring til prøve.

Sluttelig lektion 30 – omfatter omskolingsprøve (foreløbig uden tid)

Lektionernes antal og varighed skal tages med forbehold, da det er første gang uddannelsen gennemføres, og der derfor kan være forskydninger i tidsberegningen.

Nogle af lektionerne kan være irrelevante i forhold til vores brug, men måske kan det give anledning til "gode ideer", til brug ved fremvisninger eller lignende.

Uddannelsesplanen er udfærdiget som et udkast, og ændringer kan derfor forekomme, efter gennemførelsen af omskolingen af det første hold.



# BORNHOLMSKE DRAGONER

## Omskoling af personel til kører og vognkommandør på LKVG M24

### FAGPLAN

Referencer til denne fagplan er:

Håndbog for let kampvogn M 24 – LA-3400/G200 – af 1955 med rettelser

Følgende forklaring anvendes i bemærkningskolonnen

Beskrivelse **B** - Gennemgang **G** - Praktisk påvisning **P**

Lektion	Tema	Indhold	Side	Bemærkn.
<b>1</b>  1 x 45 min.	Uddannelsens forløb  Beskrivelse af M24	Teori/gennemgang af Fagplan  Indledning Advarsler Beskrivelse Data Kommandørens virke, tegn og dirigering fra jord og under kørsel Spørgsmål?	  9 11 12 13	  Teorilokale
<b>2</b>  1 x 45 min.	Diverse detaljer	Bovrummets luger Motorførereens vindskærm Ventilator Vognkommandørens observationskuppel Hjælperens luge Pistolluge Motorlem Dæksler over kølerpåfyldningsstudse Luftindsugningsriste Luftudblæsningsrist Dæksler over benzinpåfyldningsstudse Dækplader over akkumulatorer Prodkrog Sjækler eller kroge for slæbning Aftagelige plader Bundventiler Sæder Tårnlås Drejning af tårnet Periskoper Bælteskærme Bundlem Spørgsmål?	  14 15 16 16 16 17 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 19 19 20 20 20 20 21 21	  G
<b>3</b>  1 x 45	Motorer	Beskrivelse Omdrejningstæller Motorophæng	  22 22 22	  G/fig. 5 G/fig. 5 G/fig. 5



## BORNHOLMSKE DRAGONER

### Omskoling af personel til kører og vognkommandør på LKVG M24

min.	Motorernes smøresystemer	Beskrivelse Kontrollamper Motoroliestand Motoroliefilter Luftfiltre for krumtaphuse Spørgsmål?	23 23 24 25 25	G/fig. 5 G/fig. 5 G/fig. 5 G/fig. 5 G/fig. 5
4  1 x 45 min.	Kølersystem	Beskrivelse Kølevandstermometre Kontrollys for høj kølevandstemp. Påfyldningsstudse Kølere Ventilator Vandpumpe Spørgsmål?	26 26 26 26 28 28 29	G G G G G G G
5  1 x 45 min.	Benzinsystem	Beskrivelse Gaspedaler Gashåndtag Benzinhaner Benzintank Benzinfiltre for karburator Luftfiltre Automatiske chokere Synkronisering af motorerne Motorernes tomgang Hydrostatisk lås Spørgsmål?	29 29 30 30 31 31 31 32 32 32 32 33	G G G G G G G G G G G G
6  1x45 min.	Tændingssystem	Beskrivelse Tændingskontakter Nødstop kontakt Tændrør Strømfordelere Spørgsmål?	34 34 34 34 34	G G G G G
7  1 x 45 min.	Lys-,lade- og startsystem m.m.	Hovedafbryder Amperemeter Startknapper Overstrømsafbryder Instrumentbelysning Kontakt for udvendige lygter Indvendig belysning Signalhorn eller sirene	35 35 35 35 36 36 37 38	G G G G G G G G



## BORNHOLMSKE DRAGONER

### Omskoling af personel til kører og vognkommandør på LKVG M24

		Stikdåser Ventilator Stikdåse for tilslutning til ydre strømkilde Fatninger for forlygter Akkumulatorer Dynamoer Spørgsmål?	38 38 38 38 39 39	G G G G G G
<b>8</b>  1 x 45 min.	Gearkasser og koblinger	Beskrivelse Gearkassernes skiftehandtag Koblingspedal Oliestand i gearkassen Afprøvn. af gearkassernes bremsebånd Afprøvn. af gearkassernes skiftehandtag Spørgsmål?	40 41 41 41 43 43	G G/fig. 10 G G G G
<b>9</b>  1 x 45 min.	Fordeler gearkasse	Beskrivelse Fordelergearkassens gearstang Frakobling af en motor Olie i fordelergearkasse Spørgsmål?	44 44 45 45	G G G G
<b>10</b>  1 x 45 min.	Kørsel	Beskrivelse  Praktisk øvelse senere	45 46 47	B/P B/P B/P
<b>11</b>  1 x 45 min.	Kardanaksler	Beskrivelse Kontrol af fastspænding af kardan- leddenes og mellemløjts bolte Afmontning af kardanaksler ved differentialet Smøring Spørgsmål?	47 47 48 48	B/P B/P B/P B/P
<b>12</b>  1 x 45 min.	Differentiale, bremses og slutdrev	Differentiale Bremsesystemer Slutdrev Styrestænger Olie i differentiale Olie i slutdrev Afmontning af kardanaksler ved slutdrev Indstilling af bremses Spørgsmål?	48 49 50 50 50 51 52 52	Fig. 10/11 B/P B/P B/P B/P B/P B/P B/P



## BORNHOLMSKE DRAGONER

### Omskoling af personel til kører og vognkommandør på LKVG M24

<b>13</b> 1 x 45 min.	Affjedring og hjul	Beskrivelse Vejhjul Smøring af vejhjul og affjedrings arme Spørgsmål?	53 54 55	Fig. 8 G/P G/P G/P
<b>14</b> 1 x 45 min.	Bælter, bæltejusterhjul og drivhjul	Bælter Stålbælter Bælter med gummibelægning Drivhjul Bæltejusterhjul Vedligeholdelse af bælter Spørgsmål?	55 55 55 56 56 56-59	Fig. 8-9-12 G/P G/P G/P G/P G/P G/P
<b>15</b> 1 x 45 min.	Ildslukningsapparater	Fast ildslukningsanlæg Vedligeholdelse af fast ildslukningsanlæg Transportabelt ildslukningsapparat Vedligeholdelse af transportabelt ildslukningsapparat Spørgsmål?	60 60 62 62	Fig. 7 G/P G/P G/P G/P
<b>16</b> 1 x 45 min.	Fremgangsmåde ved start	Start med kold motor Start med varm motor Standning af motorer Start med afladene batterier Spørgsmål?	63 63 63 64	G/P G/P G/P G/P
<b>17</b> 1 x 45 min.	Slæbning	Begge motorer defekte Fejl i transmissionen Spørgsmål?	64 65	
<b>18</b> 1 x 45 min.	Eftersyns og vedligeholdelsestjeneste	Indledning Udfør altid følgende eftersyn Daglige eftersyn Ugentlige eftersyn Månedlige eftersyn Periodiske eftersyn Smøreskema for let kampvogn M24 Skitser med nummerering af smøresteder i.h.t. smøreskema Spørgsmål?	66 67 68 69 72 73 77 81/83	G G G G G G G Fig. 13-14-15



## BORNHOLMSKE DRAGONER

### Omskoling af personel til kører og vognkommandør på LKVG M24

<b>19</b> 1 x 45 min.	Vejledning i inspektion	Indledning Motorførerrummet Bovskytterummet Tårn og tårnrum Tårnvåben Radio og indre telefon SCR508/528 Radio AN/VRC-3 Motorrum - nedenfra Motorrum - ovenfra Bælter, hjul m.m. Kampvognens yderside udstyr m.m. Motorers gang, kørsel, bremseprøve m.v. Spørgsmål?	85 87 91 93 97 101 103 103 105 109 111 113	G/P G/P G/P G/P G/P G/P G/P G/P G/P G/P G/P G/P
<b>20</b> 1 x 45 min.	Pakningsliste	Pakningsliste for M24 i henhold til pakningskitserne 1-2-3-4-5 Spørgsmål?		G/P
<b>21</b> 1 x 45 min.	Repetition	Repetition og opfølgning og spørgsmål på det lærte		B/G/P
<b>22</b> 3 x 45 min.	Starteftersyn Indledende styre og bremse øvelser Keglekørsel	Start og stop af motor		G/P
<b>23</b> 1 x 45	Brændstofsystemet Tankning	Systemets komponenter og fødepumpe Tankning Spørgsmål?		Gennemføre tankning
<b>24</b> 2 x 45	Kørsel på fastbanet vej	Starteftersyn Forhold ved kørsel på fastbanet vej Øvrig trafik og forhold heroverfor Placering på vejen Kørsel og rutinering Spørgsmål?		Eftersyns- folderen  SIKPAN
<b>25</b> 2 x 45	Efterfølgende styre bremse øvelser	Styre og bremse øvelser på lukket bane Beredskabseftersyn Spørgsmål?		P



## BORNHOLMSKE DRAGONER

### Omskoling af personel til kører og vognkommandør på LKVG M24

<b>26</b> 2 x 45	Starteftersyn Kørsel i terræn Beredskabseftersyn	Kørsel i let terræn med køreren oppe Kørsel i let terræn med køreren nede Kørsels rutiner Spørgsmål?		HRN-131-001/1 pkt. 812-815
<b>27</b> 3 x 45	Vedligeholdelse herunder bælte arbejde	Komponentskift og sikkerhed Frigørelse af udgangsaksler, skift af drivhjul, vejhjul og bæreruller, Kontrol af Buffere og støddæmpere. Skift af trædepuder, konnekter og styretappe Spørgsmål?		HRN-131-001/1 pkt. 402-434
<b>28</b> 3 x 45 min.	Øvrige eftersyn relateret til køreinstallationerne	Motorlemme Luftfiltre Værktøjskasser Elektriske system og sikringskasser Batteri måleren Batterikasser Øvrige elektriske systemer Spørgsmål?		P
<b>29</b> 3 x 45 min.	Bjergning og slæbning	Forhold ved fri-slæbning og bugsering På af af-prodsning Igang-slæbning Styring og sikkerhed Spørgsmål?		B
<b>30</b> 2 x 45 min.	Kontrolprøve	Starteftersyn Kontrolprøve Beredskabseftersyn Spørgsmål?		P
	Vask/rengøring Optælling Aflevering af KVG	Spørgsmål?		P