

A A N H A N G S E L I

ONDERHOUDSSHEMA

## Toelichting op het onderhoudsschema

1. Dit onderhoudsschema is onderverdeeld in verschillende groepen en subgroepen, overeenkomstig de Standaard Functionele Groepsindeling (VO-7-29-1 d.d. 12-0101983 van DMKL)
2. Het onderhoudsschema heeft twee delen:
  - onderhoudsschema correctief onderhoud 1Lk + NS;
  - onderhoudsschema preventief onderhoud 1Lk + NS.
3. In de kolommen 1<sup>e</sup> t/m 4<sup>e</sup> onderhoudsniveau is met een "X" aangegeven door welk onderhoudsniveau de werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd.
4. Indien in de kolom een "XX" is aangegeven zijn de componenten als "DIRECTE RUIL" artikel opgenomen.
5. Indien in de kolom 4<sup>e</sup> echelon "XU" is aangegeven, wordt het herstel van deze artikelen uitbesteed bij "CIVIELE BEDRIJVEN" en/of andere Krijgsmachtdelen.
6. De indeling van de **onderhoudsniveaokolommen** voor de onderhoudsstructuur is als volgt:  
De tekst geeft aan:
  - paraat ingedeeld materieel bij 1Lk;
  - mobilisabel ingedeeld materieel bij 1Lk;
  - materieel ingedeeld bij de NS.
7. **PARAAT INGEDEELD MATERIEEL BIJ 1Lk**

### 1<sup>e</sup> onderhoudsniveau (gebruikersonderhoud)

Werkzaamheden uit te voeren door bemanning/bedienaar van het materieel.

### 2<sup>e</sup>/3<sup>e</sup> onderhoudsniveau

Werkzaamheden uit te voeren door het onderhoudspersoneel van de Direct Steunende herstel-Eenheid (DSE). De onderhoudscapaciteit is gecentraliseerd en ondergebracht bij de direct steunende hersteleenheid, conform Centralisatie van de Materieeldienstfunctie (CenMat).

### 4<sup>e</sup> onderhoudsniveau

Werkzaamheden uit te voeren onder verantwoording van C-NATCO.

In geval van uitbesteding door het personeel van "CIVIELE BEDRIJVEN" of andere Krijgsmachtdelen.

8. **MOBILISATIE INGEDEELD MATERIEEL BIJ 1Lk**

### 1<sup>e</sup> t/m 4<sup>e</sup> onderhoudsniveau

Het onderhoud aan het mobilisabel aanwezige materieel wordt onder verantwoording van C-NATCO uitgevoerd.

9. **MATERIEEL INGEDEELD BIJ DE NS****1<sup>e</sup> onderhoudsniveau**

Werkzaamheden uit te voeren door bemanning/bedienaar van het materieel.

Indien geen bemanning/bedienaar aanwezig is (bij opgelegd materieel) worden de werkzaamheden uitgevoerd door het personeel van de verzorgingsdependance.

**2<sup>e</sup>/3<sup>e</sup> en 4<sup>e</sup> onderhoudsniveau**

Werkzaamheden uit te voeren door het personeel van de verzorgingsdependance.

De werkzaamheden aan opgelegd materieel kunnen bestaan uit 1<sup>e</sup> t/m 4<sup>e</sup> onderhoudsniveau handelingen.

10. Het onderhoudsschema vormt de basis voor het samenstellen van de documentatie.
11. Het onderhoudsschema geeft de staven een inzicht met betrekking tot het niveau waarop het onderhoud uitgevoerd dient te worden, de frequentie waarmee het plaats dient te vinden en het aantal manuren per onderhoudshandeling.
12. **Frequentie preventief onderhoud:**  
 dag = dagelijks  
 mnd = maandelijks  
 A = 12 maandelijks/ per 10000 km/250 uur  
 B = 24 maandelijks/ per 20000 km/500 uur  
 C = 36 maandelijks  
 D = 48 maandelijks  
 E = 60 maandelijks
13. **Frequentie correctief onderhoud:**  
 In de kolom frequentie is aangegeven de storingskans [gebruiksduur/Mean-Time Between Failures (MTBF)], uitgedrukt in aantal malen per tijdsperiode (jaren).  
 Bijvoorbeeld 1/4 = 1 x per 4 jaar.
14. Reparatietijden (kolom man-uren) 1 manuur = 60 minuten.

**STANDAARD GROEPSINDELING**

- 01 MOTOR
- 03 BRANDSTOFSYSTEEM
- 06 ELEKTRISCHE INSTALLATIE
- 07 VERSNELLINGSBAK
- 08 AANDRIJFAS EN EINDAANDRIJVING
- 09 LOOPWERK
- 10 VERING EN DEMPING
- 12 REMSYSTEEM
- 14 STUURSYSTEEM
- 18 FRAME MET TOEBEHOREN
- 97 GEREEDSCHAP EN TOEBEHOREN

**ONDERHOUDSSCHEMA PREVENTIEF ONDERHOUD voor  
materieel ingedeeld bij 1(GE/NL)Corps en NS.**

Werkzaamheden	Onderhouds-niveau			man-uren	freq.	
	1	3	4		par	mob
<b><u>GROEP 01 - MOTOR</u></b>						
<b><u>0100 - MOTOR COMPLEET</u></b>						
MOTOR, controleren op vreemde geluiden/vlot starten	X			0,01	dag	F
MOTORBLOK BEVESTIGINGSBOUTEN, natrekken		X		0,10	B	F
<b><u>0101 - MOTORBLOK EN CILINDERS</u></b>						
MOTORONTLUCHTING, controleren en reinigen		X		0,10	B	F
KOELRIBBEN, reinigen en controleren op scheuren/breuk	X			0,10	mnd	F
<b><u>0105 - DISTRIBUTIESYSTEEM</u></b>						
KLEPSPELING, controleren		X		0,20	B	F
<b><u>0106 - SMEERSYSTEEM</u></b>						
CARTERPAN EN OLIEZEEF, reinigen		X		0,10	B	F
CARTERPAN ONTLUCHTING, reinigen		X		0,10	B	F
MOTOROLIEPEIL, controleren	X			0,01	dag	F
MOTOROLIE, verversen		X		0,20	B	F
OLIEFILTERELEMENT, vervangen		X		0,05	B	F
<b><u>0107 - KICKSTARTER</u></b>						
KICKSTARTER, controleren op werking	X			0,01	mnd	F
<b><u>0108 - UITLAATSYSTEEM</u></b>						
UITLAAT, controleren op losse demper en rubbers	X			0,01	mnd	F
<b><u>GROEP 03 - BRANDSTOFSYSTEEM</u></b>						
<b><u>0301 - CARBURATEUR</u></b>						
CARBURATEURZEEFJES, reinigen/vervangen		X		0,25	B	F
VLOTTERKAMER, reinigen		X		0,15	B	F
CARBURATEUR VACUÛM, controleren/afstellen		X		0,10	B	F



**ONDERHOUDSSCHEMA PREVENTIEF ONDERHOUD voor  
materieel ingedeeld bij 1(GE/NL)Corps en NS.**

Werkzaamheden	Onderhouds-niveau			man-uren	freq.	
	1	3	4		par	mob
<u>0304 - LUCHTFILTER</u>						
LUCHTFILTERELEMENT, vervangen		X		0,10	B	F
LUCHTFILTERHUIS, reinigen en controleren		X		0,15	B	F
<u>0306 - BRANDSTOFTANK EN LEIDINGEN</u>						
ONTLUCHTING, controleren	X			0,01	mnd	F
<u>0312 - GASHANDEL EN KABELS</u>						
GASHANDEL, controleren en smeren		X		0,05	B	F
<b><u>GROEP 06 - ELEKTRISCHE INSTALLATIE</u></b>						
<u>0601 - WISSELSTROOMGENERATOR</u>						
KOOLBORSTELS, controleren, vervangen		X		0,8	C	F
<u>0605 - ONTSTEKING</u>						
BOUGIES, vervangen		X		0,15	B	F
BOUGIESKABELS EN KAPPEN, controleren		X		0,01	B	F
ONTSTEKINGSTIJDSTIP, controleren		X		0,05	B	F
<u>0608 - INSTRUMENTEN EN SCHAKELAARS</u>						
SCHAKELAARS, controleren op werking	X			0,01	dag	F
NOODSTOPSCHAKELAAR, controleren op werking	X			0,01	dag	F
OLIEDRUKCONTROLELAMP, controleren	X			0,01	dag	F
LAADSTROOMCONTROLE LAMP, controleren op werking	X			0,01	dag	F
SNELHEIDSMETER, KM-TELLERAANDRIJVING, controleren en smeren		X		0,02	B	F
SNELHEIDSMETERKABEL, smeren		X		0,02	B	F
TOERENTELLERKABEL, smeren		X		0,02	B	F
<u>0609 - VERLICHTING</u>						
VERLICHTING, controleren	X			0,01	dag	F
KOPLAMP, controleren, afstellen		X		0,01	B	F

**ONDERHOUDSSCHEMA PREVENTIEF ONDERHOUD voor  
materieel ingedeeld bij 1(GE/NL)Corps en NS.**

Werkzaamheden	Onderhouds-niveau			man-uren	freq.	
	1	3	4		par	mob
<b><u>GROEP 01 - MOTOR</u></b>						
<u>0100 - MOTOR COMPLEET</u>						
MOTOR, controleren op vreemde geluiden/vlot starten	X			0,01	dag	F
MOTORBLOK BEVESTIGINGSBOUTEN, natrekken		X		0,10	B	F
<u>0101 - MOTORBLOK EN CILINDERS</u>						
MOTORONTLUCHTING, controleren en reinigen		X		0,10	B	F
KOELRIBBEN, reinigen en controleren op scheuren/breuk	X			0,10	mnd	F
<u>0105 - DISTRIBUTIESYSTEEM</u>						
KLEPSPELING, controleren		X		0,20	B	F
<u>0106 - SMEERSYSTEEM</u>						
CARTERPAN EN OLIEZEEF, reinigen		X		0,10	B	F
CARTERPAN ONTLUCHTING, reinigen		X		0,10	B	F
MOTOROLIEPEIL, controleren	X			0,01	dag	F
MOTOROLIE, verversen		X		0,20	B	F
OLIEFILTERELEMENT, vervangen		X		0,05	B	F
<u>0107 - KICKSTARTER</u>						
KICKSTARTER, controleren op werking	X			0,01	mnd	F
<u>0108 - UITLAATSYSTEEM</u>						
UITLAAT, controleren op losse demper en rubbers	X			0,01	mnd	F
<b><u>GROEP 03 - BRANDSTOFSYSTEEM</u></b>						
<u>0301 - CARBURATEUR</u>						
CARBURATEURZEEFJES, reinigen/vervangen		X		0,25	B	F
VLOTTERKAMER, reinigen		X		0,15	B	F
CARBURATEUR VACUÛM, controleren/afstellen		X		0,10	B	F

**ONDERHOUDSSCHEMA PREVENTIEF ONDERHOUD voor  
materieel ingedeeld bij 1(GE/NL)Corps en NS.**

Werkzaamheden	Onderhouds- niveau			man- uren	freq.	
	1	3	4		par	mob
<u>0611 - CLAXON</u>						
CLAXON, controleren op werking	X			0,01	dag	F
<u>0612 - BATTERIJ</u>						
ELECTROLYTPEIL, controleren	X			0,01	mond	F
ELECTROLYTPEIL, bijvullen		X		0,10	B	F
ELECTROLYT, S.M., controleren		X		0,02	B	F
POLEN EN KLEMMEN, controleren		X		0,01	B	F
POLEN EN KLEMMEN, invetten		X		0,02	B	F
BATTERIJ EN HOUDER, reinigen	X			0,05	mond	F
<u>GROEP 07 - VERSNELLINGSBAK</u>						
<u>0700 - VERSNELLINGSBAK</u>						
VERSNELLINGSBAKOLIE, verversen		X		0,4	B	F
<u>0705 - SCHAKELPEDAAL EN MECHANISME</u>						
KOPPELINGSHANDEL, controleren op speling en smeren	X			0,02	mond	F
<u>GROEP 08 - AANDRIJFAS EN EINDAANDRIJVING</u>						
<u>0800 - CARDAN</u>						
CARDANOLIEPEIL, controleren		X		0,01	B	F
CARDANOLIE, verversen		X		0,4	C	F
PIGNONKEERRING, controleren	X			0,1	mond	F



**ONDERHOUDSSCHEMA PREVENTIEF ONDERHOUD voor  
materieel ingedeeld bij 1(GE/NL)Corps en NS.**

Werkzaamheden	Onderhouds- niveau			man- uren	freq.	
	1	3	4		par	mob
<b><u>GROEP 09 - LOOPWERK</u></b>						
<u>0900 - VOORWIELSAMENSTEL</u>						
WIELLAGERSPELING, controleren		X			B	F
WIELLAGER, smeren		X			B	F
BAND, controleren op spanning, profieldiepte en slijtage	X			0,01	dag	F
<u>0901 - ACHTERWIELSAMENSTEL</u>						
WIELLAGERSPELING, controleren		X		0,01	B	F
WIELLAGER, smeren		X		0,15	B	F
BAND, controleren op spanning, profieldiepte en slijtage	X			0,01	dag	F
REMSCHIJF, controleren op groeven en slingering		X		0,01	B	F
<b><u>GROEP 10 - VERING EN DEMPING</u></b>						
<u>1001 - VOORVORK</u>						
KEERRINGEN, controleren	X			0,01	mnd	F
VOORVORKOLIE, verversen		X		0,5	B	F
<u>1002 - ACHTERVORK</u>						
ACHTERVORK, BEVESTIGING EN SPELING, controleren		X		0,01	B	F
ACHTERSCHOKDEMPER, controleren op gelijke instelling	X			0,01	dag	F
<b><u>GROEP 12 - REMSYSTEEM</u></b>						
<u>1204 - REMSYSTEEM HYDRAULISCH</u>						
REMLEIDING, controleren op lekkages	X			0,01	dag	F
REMVLOEISTOF, niveau controleren	X			0,01	dag	F
REMVLOEISTOF, bijvullen	X			0,05	mnd	F
REMVLOEISTOF, verversen		X		0,5	B	F
REMBLOKKEN, controleren op slijtage en dikte		X		0,01	B	F
REMCLAUWEN, controleren op vastzitten/lekkage		X		0,15	B	F
REMSYSTEEM, ontluichten		X		0,5		

**ONDERHOUDSSCHEMA PREVENTIEF ONDERHOUD voor  
materieel ingedeeld bij 1(GE/NL)Corps en NS.**

Werksaamheden	Onderhouds- niveau			man- uren	freq.	
	1	3	4		par	mob
<b><u>1206 - REMSYSTEEM MECHANISCH</u></b>						
REMHANDEL, controleren op speling	X			0,01	mnd	F
REMPEDAAL, controleren op speling	X			0,01	mnd	F
<b><u>GROEP 14 - STUURSYSTEEM</u></b>						
<b><u>1400 - STUUR EN BALHOOFD</u></b>						
STUURBEGRENZER/AANSLAG, controleren		X		0,02	mnd	F
RUBBERHANDGREPEN, controleren op bevestiging		X		0,01	mnd	F
BALHOOFD, speling controleren		X		0,01	mnd	F
<b><u>GROEP 18 - FRAME MET TOEBEHOREN</u></b>						
<b><u>1801 - FRAME</u></b>						
BEVESTIGING FRAME, controleren		X		0,02	B	F
VOETSTEUNEN, rubbers controleren		X		0,01	mnd	F
<b><u>1802 - STANDAARD</u></b>						
ZIJSTANDAARD, controleren op werking		X		0,01	mnd	F
MIDDENSTANDAARD, controleren op werking		X		0,01	mnd	F
<b><u>1806 - ZADEL, ZIJTASSEN, DRAGERS EN SPIEGELS</u></b>						
ZIJTASSEN, invetten (ledervet)		X		0,50	B	F
SPIEGELS, controleren op zicht, breuk en speling	X			0,01	dag	F
<b><u>GROEP 97 - GEREEDSCHAP EN TOEBEHOREN</u></b>						
<b><u>9701 - GEREEDSCHAP EN TOEBEHOREN</u></b>						
GEREEDSCHAP EN TOEBEHOREN, controleren	X			0,10	dag	F

**ONDERHOUDSSCHEMA CORRECTIEF ONDERHOUD voor  
materieel ingedeeld bij 1(GE/NL)Corps en NS.**

Werkzaamheden	Onderhouds-niveau			man-uren	freq.	
	1	3	4		par	mob
<b><u>GROEP 01 - MOTOR</u></b>						
<u>0100 - MOTOR COMPLEET</u>						
MOTOR, vervangen		XX		7		
MOTOR, revideren			X	23		
BEVESTIGINGSBOUTEN, vervangen		X		0,50		
<u>0101 - MOTORBLOK EN CILINDERS</u>						
CILINDERKOPPAKKING, vervangen			X	2,0		
CILINDERKOP MET KLEPPEN, vervangen			X	2		
CILINDER VOETPAKKING, vervangen			X	2,0		
CILINDERKOP, revideren			X	3		
VOORSTE KRUKASKEERRING, vervangen		X		0,75		
ACHTERSTE KRUKASKEERRING, vervangen		X		8		
DISTRIBUTIEHUIS, vervangen		X		1,0		
DISTRIBUTIEHUISPAKKING, vervangen		X		1,0		
DISTRIBUTIEHUISDEKSEL, vervangen		X		0,25		
PAKKING DISTRIBUTIEHUISDEKSEL, vervangen		X		0,10		
NOKKENASKEERRING DISTRIBUTIEHUIS, vervangen		X				
<u>0102 - KRUKAS</u>						
KRUKAS, vervangen			X	16		
<u>0103 - VLIEGWIELSAMENSTEL</u>						
VLIEGWIEL EN OF STARTERKRANS, vervangen		X		8		
<u>0104 - ZUIGERS EN DRIJFSTANGEN</u>						
ZUIGERS MET VEREN, PENNEN EN CILINDERS, vervangen			X	4		
DRIJFSTANGEN MET LAGERS EN BOUTEN, vervangen			X	16,0		



**ONDERHOUDSSCHEMA CORRECTIEF ONDERHOUD voor materieel ingedeeld bij 1(GE/NL)Corps en NS.**

Werzaamheden	Onderhouds-niveau			man-uren	freq.	
	1	3	4		par	mob
<u>0105 - DISTRIBUTIESYSTEEM</u>						
KLEPPEN, stellen		X		0,50		
KLEPSTELBOUTEN EN MOEREN, vervangen			X	0,75		
KLEPPEN, OPENINGSTIJDEN, controleren		X		0,25		
KLEPSTOTERSTANGEN, vervangen			X	1		
KLEPSTOTERS, vervangen			X	4		
KLEPTUIMELAARS, vervangen			X	1		
KLEPPENDEKSEL EN PAKKING, vervangen		X		0,25		
KLEPPEN MET VEREN EN GELEIDERS, vervangen			X	1		
KLEPZITTINGEN, vervangen			X	0,5		
NOKKENAS EN LAGERS, vervangen			X	4		
NOKKENAS TANDWIEL, KETTING, KETTINGGELEIDER EN SPANNER, vervangen		X		1,5		
<u>0106 - SMEERSYSTEEM</u>						
OLIEZEEF, vervangen		X		0,50		
OLIECARTERPAKKING, vervangen		X		0,50		
OLIECARTERPAN, vervangen		X		0,50		
OLIEDRUKREGELVENTIEL, afstellen, vervangen			X	1,5		
OLIEPOMP, vervangen		X		1,5		
CARTER ONTL. SLANGEN, KLEMMEN EN KLEP, vervangen		X		1,50		
OLIEAFTAPSTOP, VULDOP/PEILSTOK EN AFDICHTINGEN, vervangen		X		0,25		
PEILSTOK PAKKINGRING, vervangen		X		0,10		
<u>0107 - KICKSTARTER</u>						
KICKSTARTER, uitwendig herstellen		X		0,50		
KICKSTARTER, inwendig herstellen			X	10		
<u>0108 - UITLAATSYSTEEM</u>						
UITLAATPIJPEN, vervangen		X		0,50		
UITLAATDEMPER, vervangen		X		0,75		
UITLAATPAKKINGEN, vervangen		X		0,75		
UITLAATBEVESTIGINGEN, vervangen		X		0,50		

**ONDERHOUDSSCHEMA CORRECTIEF ONDERHOUD voor  
materieel ingedeeld bij 1(GE/NL)Corps en NS.**

Werkzaamheden	Onderhouds-niveau			man-uren	freq.	
	1	3	4		par	mob
<b><u>GROEP 03 - BRANDSTOFSYSTEEM</u></b>						
<b><u>0301 - CARBURATEURS</u></b>						
CARBURATEURS, reinigen		X		2,0		
CARBURATEURS, herstellen		X		2,0		
CARBURATEURS, vervangen		X		1,0		
CARBURATEURS, afstellen		X		0,50		
CHOKE BEDIENINGSHEFBOOM, vervangen		X		0,75		
CHOKEKABEL, vervangen		X		0,75		
VLOTTERNIVEAU, controleren		X		2,0		
<b><u>0304 - LUCHTFILTER</u></b>						
LUCHTFILTERHUIS, vervangen		X		1,0		
LUCHTFILTERSLANGEN EN KLEMMEN, vervangen		X		0,50		
RUBBER INLAATBOCHT, vervangen		X		0,25		
<b><u>0306 - BRANDSTOFRESERVOIR EN LEIDINGEN</u></b>						
DEKSEL BRANDSTOFRESERVOIR, vervangen		X		0,25		
BRANDSTOFRESERVOIR EN KRANEN, vervangen en inwendig reinigen		X		0,50		
VERGRENDING BRANDSTOFRESERVOIR EN BEVESTIGINGS-RUBBERS, vervangen		X		0,25		
BRANDSTOFRESERVOIR, herstellen			X	1,50		
BRANDSTOFKRAAN cpl., vervangen		X		0,25		
BRANDSTOFLEIDINGEN EN KLEMMEN, vervangen		X		0,25		
BRANDSTOFRESERVOIRDOP MET PAKKING, vervangen		X		0,10		
<b><u>0312 - GASHANDEL EN KABELS</u></b>						
GASHANDEL, vervangen		X		1,25		
GASKABEL, afstellen		X		0,25		
GASHANDEL, gangbaar maken		X		0,10		
GASKABELS, vervangen		X		1,25		
KOPPELINGSBUS GASKABELS, vervangen		X		1,25		



**ONDERHOUDSSCHEMA CORRECTIEF ONDERHOUD voor  
materieel ingedeeld bij 1(GE/NL)Corps en NS.**

Werkzaamheden	Onderhouds- niveau			man- uren	freq.	
	1	3	4		par	mob
<b><u>GROEP 06 - ELEKTRISCHE INSTALLATIE</u></b>						
<b><u>0601 - WISSELSTROOMGENERATOR</u></b>						
WISSELSTROOMGENERATOR, vervangen		X		1		
DIODEDRAGER, doormeten		X		0,25		
DIODEDRAGER, vervangen		X		0,75		
SPANNINGSREGELAAR, vervangen		X		0,25		
<b><u>0603 - STARTMOTOR</u></b>						
STARTMOTOR, vervangen		X		0,5		
<b><u>0605 - ONTSTEKING</u></b>						
BOBINE MET KABEL, vervangen		X		0,50		
ROTOR, vervangen		X		0,75		
ONTSTEKINGSTIJDSTIP, afstellen		X		0,50		
ONTSTEKINGSEENHEID, cpl., vervangen		X		1,25		
BOUGIEKAP, vervangen		X		0,10		
CONDENSATOR, vervangen		X		0,25		
RUBBERS CONDENSATOR, vervangen		X		0,25		
RUBBER ONTSTEKINGSMODULE, vervangen		X		0,50		
BEUGEL ONSTEKINGSMODULE, vervangen		X		0,50		
BOBINE, doormeten		X		0,75		
<b><u>0607 - ZENDERS</u></b>						
ZENDER OLIEDRUK, vervangen		X		0,50		
ZENDER NEUTRAALSTAND, vervangen		X		0,50		
ZENDER REMSYSTEEM VOOR, vervangen		X		1		
ZENDER REMSYSTEEM ACHTER, vervangen		X		1		

**ONDERHOUDSSCHEMA CORRECTIEF ONDERHOUD voor  
materieel ingedeeld bij 1(GE/NL)Corps en NS.**

Werkzaamheden	Onderhouds-niveau			man-uren	freq.	
	1	3	4		par	mob
<u>0608 - INSTRUMENTEN EN SCHAKELAARS</u>						
SCHAKELAARSAMENSTEL, vervangen		X		0,50		
ZEKERINGEN, vervangen	X			0,10		
ZEKERINGENKAST, vervangen		X		0,25		
RICHTINGSAANWIJZERAUTOMAAT, vervangen		X		0,10		
KONTAKTSLOT, vervangen		X		1		
CONTROLELAMPEN, vervangen		X		0,15		
SNELHEIDSMETER/KM TELLER, vervangen		X		0,25		
TOERENTELLER, vervangen		X		0,25		
AANDRIJVING SNELHEIDSMETER/KM TELLER, vervangen		X		0,25		
AANDRIJVING TOERENTELLER, vervangen		X		1,5		
ZWEVENDE ZEKERINGHOUDER, vervangen (KMAR)		X				
SCHAKELAARS INSTRUMENTENPANEEL, vervangen		X		0,50		
RELAIS ALARMUITRUSTING, KMAR, vervangen		X		0,75		
ALARM SCHAKELAAR, KMAR, vervangen		X		0,50		
<u>0609 - VERLICHTING</u>						
GLOEILAMPEN VAN KOPLICHT, STOP/ACHTERLICHT VERDUIS- TERDE VERLICHTING, MISTLICHT EN RICHTINGAANWIJZER, vervangen	X			0,10		
GLOEILAMP, KOPLICHT (KMAR), vervangen	X					
KOPLAMP, REFLECTOR, vervangen		X		0,50		
KOPLAMP, vervangen		X		0,25		
STOP-ACHTERLICHT, herstellen		X		0,10		
STOP-ACHTERLICHT, vervangen		X		0,50		
RICHTINGAANWIJZERS, herstellen of vervangen		X		0,25		
VERDUISTERDE VERLICHTING, herstellen of vervangen		X		0,50		
REFLECTOR, KOPLICHT (KMAR), vervangen		X				
KOPLAMP (KMAR), vervangen		X				
RICHTINGAANWIJZER (KMAR), vervangen		X				
GLOEILAMP, RICHTINGAANWIJZERS (KMAR), vervangen	X					
VERDUISTERINGSKAP, vervangen		X		0,10		
MISTACHTERLICHT, herstellen of vervangen		X		0,25		
VOEDINGSTOESTEL LICHT/SIGNAAL UITRUSTING, (KMAR), vervangen		X		0,50		
FLITSLICHT KMAR CPL., vervangen		X		0,50		
GLOEILAMP FLITSLICHT, vervangen (KMAR)	X			0,25		
STEUN, FLITSLICHT, vervangen (KMAR)		X		0,25		
GLAS FLITSLICHT, vervangen (KMAR)		X		0,25		
FITTING FLITSLICHT, vervangen (KMAR)		X		0,25		

**ONDERHOUDSSCHEMA CORRECTIEF ONDERHOUD voor  
materieel ingedeeld bij 1(GE/NL)Corps en NS.**

Werkzaamheden	Onderhouds-niveau			man-uren	freq.	
	1	3	4		par	mob
<u>0611 - CLAXON</u>						
SCHAKELAAR, vervangen		X		0,50		
CLAXON, vervangen		X		0,10		
SCHAKELAAR TWEETONIGE HOORN, vervangen (KMAR)		X		0,50		
TWEETONIGE HOORN, vervangen (KMAR)		X		0,10		
<u>0612 - BATTERIJ</u>						
BATTERIJ, laden/vervangen		X		0,25		
BATTERIJHOUDER, vervangen		X		0,25		
BATTERIJKABELS, vervangen		X		0,10		
<u>0613 - BEDRADING</u>						
BEDRADING, herstellen, vervangen		X		3,0		
KABELBOOM, INSTRUMENTENPANEEL, vervangen		X				
HOOFDKABELBOOM, vervangen		X				
BEDRADING, ONTSTEKING, vervangen		X				
BEDRADING, ACHTERLICHT, vervangen		X				
BEDRADING, DYNAMO, vervangen		X				
BEDRADING, VERDUISTERD REMLICHT, vervangen		X				
BEDRADING, ALARMLICHT		X				
KABELBOOM, LICHT-/SIGNAALINSTALLATIE, vervangen (KMAR)		X				
BEDRADING, STADSLICHT, vervangen (KMAR)		X				
BEDRADING, GROOTLICHT, vervangen (KMAR)		X				
BEDRADING, RICHTINGAANWIJZER, vervangen (KMAR)		X				
<u>GROEP 07 KOPPELING en TRANSMISSIE</u>						
<u>0700 - VERSNELLINGSBAK</u>						
VERSNELLINGSBAK, vervangen		XX		9		
VERSNELLINGSBAK, herstellen			X	13		
PAKKING VERSNELLINGSBAK/KOPPELINGSHUIS, vervangen			X	13,0		
VUL- EN AFTAPSTOPPEN MET PAKKINGEN, vervangen		X		0,25		
PAKKING VERSNELLINGSBAK, vervangen			X	13,0		
OLIEKEERRINGEN, VOOR, vervangen		X		8,0		
OLIEKEERRINGEN, ACHTER, vervangen		X		3,0		
ONTLUCHTINGSNIPPEL, vervangen		X		0,25		



**ONDERHOUDSSCHEMA CORRECTIEF ONDERHOUD voor  
materieel ingedeeld bij 1(GE/NL)Corps en NS.**

Werkzaamheden	Onderhouds- niveau			man- uren	freq.	
	1	3	4		par	mob
<u>0701 - SCHAKELMECHANISME INWENDING</u>						
SCHAKELMECHANISME, inwendig herstellen/vervangen			X	13		
<u>0705 - SCHAKELPEDAAL EN MECHANISME</u>						
SCHAKELMECHANISME UITWENDIG, herstellen/vervangen		X		1		
KOPPELINGSKABEL, vervangen		X		0,5		
KOPPELINGSDRUKZUIGER, vervangen		X		1,5		
KOPPELINGSDRUKLAGER, vervangen		X		1,5		
KOPPELINGSDRUKSTIFT, vervangen		X		4		
KOPPELING EN DRUKGROEP, vervangen		X		8		
KOPPELINGSHANDEL, CPL, vervangen		X		0,5		
KOPPELINGHANDEL, (los) vervangen		X		0,10		
<u>GROEP 08 - AANDRIJFAS/EINDAANDRIJVING</u>						
<u>0800 - CARDANAS</u>						
CARDANS EN SCHUIFSTUKKEN, vervangen		X		2,5		
RUBBERHOES, vervangen		X		2		
CARDAN, COMPLEET, vervangen		X		1,5		
CARDAN, herstellen			X	4		
PIGNONKEERRING, vervangen		X		1,5		
ONTLUCHTINGSNIPPEL, vervangen		X		0,10		
VUL- EN AFTAPSTOPPEN, vervangen		X		0,10		
<u>GROEP 09 - LOOPWERK</u>						
<u>0900 - VOORWIELSAMENSTEL</u>						
STEEKAS EN AFSTANDSBUSSEN, vervangen		X		0,25		
WIEL, balanceren		X		0,50		
LAGERS, vervangen		X		0,75		
WIEL MET LAGERS, vervangen		X		1		
BAND, vervangen		X		1		
REMSCHIJF, VOOR, vervangen		X		0,75		

**ONDERHOUDSSCHEMA CORRECTIEF ONDERHOUD voor  
materieel ingedeeld bij 1(GE/NL)Corps en NS.**

Werzaamheden	Onderhouds-niveau			man-uren	freq.	
	1	3	4		par	mob
<b><u>0901 - ACHTERWIELSAMENSTEL</u></b>						
STEEKAS EN AFSTANDSBUSSEN, vervangen		X		0,25		
WIEL, balanceren		X		0,50		
LAGERS, vervangen		X		0,75		
WIEL MET LAGERS, vervangen		X		1		
REMSCHIJF, ACHTER, vervangen		X		1		
BAND, vervangen		X		1		
<b><u>GROEP 10 - VERING en DEMPING</u></b>						
<b><u>1001 - VOORVORK</u></b>						
VOORVORK, herstellen			X	5		
VOORVORK, vervangen		X		3		
VOORVORKRUBBERS, vervangen		X		1		
BRUGSTUKKEN, vervangen		X		0,3		
<b><u>1002 - ACHTERVORK</u></b>						
ACHTERVORK, vervangen		X		2,50		
ACHTERVEER ELEMENT, CPL. MET SCHOKBREKERS, vervangen		X		0,50		
ACHTERVORKLAGERS, afstellen		X		0,25		
ACHTERVORKLAGERS, vervangen		X		3		
BEVESTIGINGSBOUTEN/RUBBERS, ACHTERVEER ELEMENT, vervangen		X		0,50		
<b><u>GROEP 12 - REMSYSTEEM</u></b>						
<b><u>1204 - REMSYSTEEM HYDRAULISCH</u></b>						
REMVLOEISTOFRESERVOIR, VOOR, vervangen		X		1,25		
REMVLOEISTOFRESERVOIR, ACHTER, vervangen		X		0,75		
REMBLOKKEN, vervangen		X		0,25		
HOOFDREMCIJLINDER, vervangen		X		1		
ONTLUCHTINGSNIPPELS, vervangen		X		0,25		
HYDRAULISCHE LEIDINGEN EN AANSLUITINGEN, vervangen		X		0,75		
REMCLAUW, vervangen		X		0,75		
REMCLAUW, revideren		X		1,25		
VOORREMHANDEL, vervangen, incl. Hoofdremcilinder		X		1,25		
VOORREMHENDEL, LOS, vervangen		X		0,10		



**ONDERHOUDSSCHEMA CORRECTIEF ONDERHOUD voor  
materieel ingedeeld bij 1(GE/NL)Corps en NS.**

Werkzaamheden	Onderhouds-niveau			man-uren	freq.	
	1	3	4		par	mob
<u>1206 - REMSYSTEEM MECHANISCH</u>						
BEDIENINGSMECHANISME ACHTERREM, vervangen		X		0,75		
<b><u>GROEP 14 STUURSYSTEEM</u></b>						
<u>1400 - STUUR EN BALHOOFD</u>						
STUURSLLOT, vervangen		X		0,5		
STUUR, vervangen		X		1		
BALHOOFDLAGERS, vervangen		X		4		
BALHOOFD, afstellen		X		0,5		
RUBBERHANDGREPEN, vervangen		X		0,5		
<b><u>GROEP 18 - FRAME MET TOEBEHOREN</u></b>						
<u>1801 - DEKSEL, SPATSCHERMEN EN STEUNEN</u>						
VOETSTEUNEN, vervangen		X		0,25		
SPATSCHERM, VOOR, vervangen		X		0,25		
SPATSCHERM, ACHTER, vervangen		X		1		
DEKSEL, herstellen		X		0,10		
STEUNEN, vervangen		X		0,15		
SPIEGELS EN STEUNEN, vervangen		X		0,50		
MARKERINGSPLATEN KMAR, vervangen		X		0,25		
SPIEGELS KMAR, vervangen		X		0,45		
<u>1802 - FRAME</u>						
FRAME, richten			X	5		
FRAME, vervangen			X	16		
VALBEUGEL vervangen		X		0,25		
INSTRUCTIESTICKERS, vervangen		X		0,10		
ONDERSTE FRAMEBUIS, vervangen		X		1,25		
VALBEUGEL (KMAR UITV.), vervangen		X		1,00		
KENTEKENPLAATHOUDER, vervangen		X		0,10		
MIDDENSTANDAARD, vervangen		X		0,50		
MIDDENSTANDAARD VEER, vervangen		X		0,10		
ZIJSTANDAARD, vervangen		X		0,25		
ZIJSTANDAARD, VEER, vervangen		X		0,10		

**ONDERHOUDSSCHEMA CORRECTIEF ONDERHOUD voor  
materieel ingedeeld bij 1(GE/NL)Corps en NS.**

Werksaamheden	Onderhouds- niveau			man- uren	freq.	
	1	3	4		par	mob
<u>1804 - KUIP</u>						
KUIP, cpl., vervangen		X		3,50		
BOVENKUIP, vervangen		X		1,50		
ONDERKUIP, vervangen		X		0,25		
KUIPRUIT, vervangen		X		0,25		
KOPLAMPRUIT, vervangen		X		0,10		
MONTAGEFRAME KUIP, vervangen		X		2,50		
VOORSTEUN KUIP, vervangen		X		0,50		
HULPSTEUN, KUIP, vervangen		X		0,25		
<u>1806 - ZADEL, ZIJTASSEN EN DRAGERS</u>						
ZADELVERGRENDELING, vervangen		X		0,25		
TASSENSDRAGERS, vervangen		X		0,50		
ZADEL, vervangen		X		0,25		
ZADELSTEUN, vervangen		X				
ZIJTAS, herstellen		X		0,50		
ZADEL, (KMAR UITV.), vervangen		X		0,25		
SCHARNIERBEUGEL, ZADEL KMAR-UITV., vervangen		X		0,10		
TOPKOFFER, (KMAR-UITV.), vervangen		X		0,25		
STEUN, TOPKOFFER (KMAR-UITV.), vervangen		X		0,10		