

VS-NUR FÜR DEN DIENSTGEBRAUCH

TR-2320/148-22-Band 1

Teil 22 gerätebegleitend

LKW UTF mit ZLK 5t

Y-/ Gerät-Nr.....

(Einheit/Dienststelle)

DSK: H5001029632

Dem Bund stehen ausschließliche Nutzungsrechte zu.
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokumentes, Verwertung
und Mitteilung ihres Inhalts sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung
der Bundesrepublik Deutschland zulässig.
Zu widerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Regelungsportal

TR-2320/148-22-Band 1

Technische Regelung

Teil 22 Fristenheft

LKW UTF mit ZLK 5t

Dem Bund stehen ausschließliche Nutzungsrechte zu.
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokumentes, Verwertung
und Mitteilung ihres Inhalts sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung
der Bundesrepublik Deutschland zulässig.
Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

VS-NUR FÜR DEN DIENSTGEBRAUCH

Zweck der Regelung:	Anweisungen für die sichere und bestimmungsgemäße Nutzung sowie der Logistik, hier: • Fristenheft
Herausgegeben durch:	BAAINBw U4.3
Gebilligt durch:	Gruppenleiter BAAINBw U4
Gebilligt am:	23.11.2020
VS-Einstufung:	VS-NUR FÜR DEN DIENSTGEBRAUCH
Version der Regelung:	1.0
Ersetzt/hebt auf:	
Model Identification (MOI):	VI
Gerätbegleitend:	ja
Bestellnummer/Druckschriftenkode:	H5001029632

Diese TechReg gilt für:

Versorgungsartikelbezeichnung	Versorgungsnummer
LASTKRAFTWAGEN, MEHRZWECK	2320-12-408-1153

Zusätzlich gelten folgende TechReg:

TechReg	Titel
TR-2320/148-18 IETD TR-2320/148-12-Band 1	LKW UTF mil ZLK 5t LKW UTF mil ZLK 5t

Regelungsportal

Allgemeine Sicherheitshinweise

Symbole für die Sicherheits- und Betriebsschutzbestimmungen dienen der Verhütung von Sach- und Personenschäden. Am Fahrzeug tätiges Personal muss die aufgeführten Bestimmungen kennen und beachten.

Erfolgt ein Verweis auf eine andere Vorschrift, so ist die Kenntnis dieser Vorschrift durch Ausbildung/Belehrung als Voraussetzung für die entsprechende Benutzung des Fahrzeugs sicherzustellen.

Symbol	Bedeutung
	Allgemeines Warnzeichen
	Warnung vor Laserstrahl
	Warnung vor heißer Oberfläche
	Warnung vor Absturzgefahr

Tab. 0-1 **Symbole/Bedeutung**

Symbol	Bedeutung
	Warnung vor nicht ionisierender Strahlung
	Warnung vor Handverletzungen
	Warnung vor ätzenden Stoffen
	Warnung vor giftigen Stoffen
	Kein Zutritt für Personen mit Herzschrittmachern oder implantierten Defibrillatoren. (Das Verbot gilt auch für sonstige aktive Implantate.)

Tab. 0-1

Symbole/Bedeutung

	VORSICHT! Gefahr für Leib und Leben. Über diese Allgemeinen Sicherheitshinweise hinaus sind die Inhalte des Abschnittes, Technische Sicherheits-, Betriebsschutz- und Umweltbestimmungen und die speziellen Sicherheitshinweise der IETD zu beachten.
	VORSICHT! Lebensgefahr durch elektrische Spannung. Das Berühren von Teilen, die unter Spannung stehen, kann zum Tod führen. Kein Gerät oder Gehäuse mit diesem Kennzeichen öffnen. Arbeiten an solchen Geräten dürfen nur von befugten Personen mit der nötigen Fachausbildung durchgeführt werden. Vor Arbeiten an elektrischen Anlagen alle elektrischen Einrichtungen stromlos schalten und gegen Wiedereinschalten sichern. Elektrische Leitungen dürfen nicht geknickt, gequetscht oder beschädigt werden.
	VORSICHT! Lebensgefahr durch hochfrequente elektromagnetische Felder bei eingeschaltetem Störsender. Durch einen Aufenthalt in hochfrequenten elektromagnetischen Feldern können gesundheitliche Schäden verursacht werden.

Tab. 0-2 Symbole und zugehörige Sicherheits- und Betriebsschutzbestimmungen

	VORSICHT! Gefahr von Gesundheitsschäden durch gefährliche HF-Strahlung. Während des Sendens gibt die Antenne HF-Strahlung ab. Diese Strahlung kann in der unmittelbaren Nähe zur Antenne gefährlich für Menschen sein. Sicherstellen, dass sich niemand innerhalb des Sicherheitsabstandes aufhält, wenn das System eingeschaltet ist. Der Mindestsicherheitsabstand beträgt 1 m neben und über der Antenne, wenn das System eingeschaltet ist. Arbeiten am Fahrzeug nur bei ausgeschalteter Fahrzeugelektrik und Funkanlage ausführen.
	VORSICHT! Lebensgefahr für Träger von Herzschrittmachern während des Betriebs des Stör-senders. Elektromagnetische Felder aktiver Funkanlagen beeinträchtigen die Funktion von Herzschrittmachern, was unmittelbar zum Tod führen kann. Personen mit Herzschrittmacher müssen einen Sicherheitsabstand von mindestens 1 m zu eingeschalteten Funkanlagen einhalten.

Tab. 0-2 Symbole und zugehörige Sicherheits- und Betriebsschutzbestimmungen

	VORSICHT! Verletzungsgefahr durch unzulässige Dachaufbauten/Außenlasten. Es dürfen keine zusätzlichen, vom Beladeplan abweichenden, Dachaufbauten/Außenlasten angebracht werden, die in die Schieß- und Richtbereiche der Waffe hineinragen.
	VORSICHT! Lebensgefahr durch Aufenthalt im Gefahrenbereich der Waffenstation. Während der Inbetriebnahme und wenn die Waffenstation eingeschaltet ist, darf sich niemand im Gefahrenbereichen aufhalten, ggf. absperren. Ausnahme ist das Justieren bei eingeschalteter Waffenstation. Die Richtbereiche müssen ebenfalls frei von Personen und Gegenständen sein.

Tab. 0-2 Symbole und zugehörige Sicherheits- und Betriebsschutzbestimmungen

	VORSICHT! Lebensgefahr durch falschen Umgang mit der Waffenstation. Bei allen Tätigkeiten an der Waffenstation muss die Waffensicherung im Zustand "Sicher" sein. Die Waffenstation muss ausgeschaltet sein. Bei Temperaturen unter -32 °C darf sich keine Munition an / in der Waffe befinden. Beim Einschalten der Waffenstation muss am Bedien- und Anzeigegerät kontrolliert werden, ob die für das Fahrzeug programmierte FIB eingebaut ist. Während des Startvorgangs erscheinen im Display Informationen über Fahrzeug und Waffe. Vor der Benutzung ist die Funktion der in der FIB programmierten Schießbereichsbegrenzung zu prüfen (beim Richten in eine Schießbereichsbegrenzung muss das Symbol Sektoren auf dem Display des Bedien- und Anzeigegeräts angezeigt werden).
	VORSICHT! Gefahr von Gesundheitsschäden durch unsichtbare Laserstrahlung. Laserstrahl nicht direkt mit optischen Instrumenten (z. B. Fernglas) betrachten. Der Blick in den Laserstrahl mit Lupen oder das Bündeln des Laserstrahls mit Linsen oder Hohlspiegeln kann Verbrennungen an Augen und Haut hervorrufen.

Tab. 0-2 Symbole und zugehörige Sicherheits- und Betriebsschutzbestimmungen

	VORSICHT! Brand- und Verletzungsgefahr. Der Betrieb des Störsenders führt zu starker Erwärmung des Gehäuses. Bei Berührung des Gehäuses besteht, insbesondere bei hoher Umgebungstemperatur, Verbrennungsgefahr. Das Lüftungsgitter der Motorlüftung kann heiß sein und Verbrennungen verursachen. Es sind geeignete Schutzhandschuhe (Kat II) zu tragen. Aus dem Lüftungsgitter der Motorlüftung kann heiße Luft austreten. Es besteht Brand- und Verletzungsgefahr. Gitter nicht abdecken.
	VORSICHT! Absturzgefahr beim Betreten des Fahrzeugdaches. Absturzgefahr beim Betreten des Fahrzeugdachs. Bei Arbeiten auf dem Fahrzeugdach mit besonderer Aufmerksamkeit und Vorsicht handeln. Fahrzeugdach nur bei stehendem Fahrzeug und bei ausreichender Beleuchtung betreten. Dachflächen im Winter frei von Schnee und Eis halten. Verschneite oder vereiste Dachflächen dürfen nicht betreten werden. Das Fahrzeugdach darf aus Sicherheitsgründen nicht ohne ausreichenden Kopfschutz betreten werden! Besondere Vorsicht ist auch bei Nässe geboten.

Tab. 0-2 Symbole und zugehörige Sicherheits- und Betriebsschutzbestimmungen

	ACHTUNG! Schadensgefahr an der Waffenstation. Vor dem Öffnen der Türen und Luken ist mit Hilfe der Stellungsanzeige und dem Monitorbild des Bedien- und Anzeigegeräts sicherzustellen, dass eine Kollision mit der Waffenstation ausgeschlossen und die Waffe nicht auf den Bereich der zu öffnenden Tür/Luke gerichtet ist.
	VORSICHT! Verletzungsgefahr durch bewegliche Teile. Beim Ein- und Ausstieg über die Dachluke ist die Bedienungsanleitung des LKW UTF mit ZLK 5t-15t zu beachten! Beim Öffnen und Schließen der Dachluke besteht Verletzungsgefahr an Fingern und Händen. Eine frei bewegliche Dachluke kann zu Personen- und Sachschäden führen. Offene Dachluken immer arretieren. Beim Öffnen und Schließen der Schnellverschlüsse besteht Quetschgefahr an Fingern und Händen. Entsprechendes gilt für alle beweglichen Teile. Vor Fahrtantritt sind die Befestigungen zu überprüfen. Alle beweglichen Teile müssen vor Fahrtantritt ordnungsgemäß arretiert sein.

Tab. 0-2

Symbole und zugehörige Sicherheits- und Betriebsschutzbestimmungen

	VORSICHT! Verätzungsgefahr. Bei Aufenthalt auf dem Fahrzeug die Anschlüsse und Verbindungsleitungen der Klimaanlage nicht betreten oder beschädigen. Austretende Flüssigkeit kann bei Kontakt zu starken Verätzungen führen.
	VORSICHT! Vergiftungsgefahr. Sind helle Korrosionsprodukte auf der Oberfläche der cadmierten Stecker sichtbar, dürfen die Stecker nicht weiter berührt werden und das Fahrzeug muss sofort in die Instandsetzung überführt werden.

Tab. 0-2

Symbole und zugehörige Sicherheits- und Betriebsschutzbestimmungen

Vorbemerkung

Allgemein

Dieses Fristenheft ist ein gerätbegleitendes technisches Handbuch. Es ist eine der Material- und technischen Ausbildungsunterlagen und gehört in die Hand des Bedienungs- und Instandsetzungspersonals, der Aufsichtsführenden und Kraftfahrausbilder. Es regelt die „Technischen Durchsichten“, die „Fristenarbeit nach Zeit oder Betriebsstunden“ und die „Arbeiten bei vorübergehender Stilllegung“.

Die Durchführung der Fristenarbeiten und die dabei zu beachtenden Sicherheitsbestimmungen sind in den jeweiligen Teilen 12 und 34 beschrieben.

Der im Fristenheft verwendete Begriff „Prüfung“ umfasst alle nach dem Ergebnis der Prüfung erforderlichen Arbeiten wie Reinigen, Einstellen, Nachfüllen, Auswechseln, Fetten und Ölen.

Die „Sicherheitstechnischen Prüfungen“ sind keine Fristenarbeiten im Sinne des Fristenheftes. Die Prüfungen sind durch Einheitsführer zu befehlen und werden besonders nachgewiesen.

Austretende Flüssigkeiten sind mit Hilfe von Auffangbehältern aufzufangen und fachgerecht zu entsorgen.

Vor dem Erlass dieses Fristenhefts sind herausgegebene Vorschriften/Bestimmungen über Fristen und Fristenarbeiten, die nicht mit diesem Fristenheft übereinstimmen ungültig.

Änderungs- und Ergänzungsvorschläge sind dem Referat ZA 1.4 unmittelbar mit anhängendem Vordruck zu melden.

Bei Fristenarbeiten der F2, sind die Anteile der Sicherheitstechnische Prüfung integriert.

Diese Anteile umfassen die Sicht-, Funktions- und Wirkungsprüfung von verschleißbehafteten und sicherheitsrelevanten Fahrzeugteilen.

Die fälligen Fristenarbeiten sind gemäß TR durchzuführen und abzuschließen.

Die Frist (F2-F4) endet mit den Anteilen der Sicherheitstechnischen Prüfung.

Die in Fristenarbeiten integrierte Anteile der Sicherheitstechnische Prüfung gelten als abgeschlossen, wenn unter Berücksichtigung der fahrzeugbezogenen Prüfpunkte das Fahrzeug mängelfrei ist, bzw. eine Mängelabstellung durchgeführt wurde und nicht zusätzliche weitere Instandhaltungsmaßnahmen notwendig sind.

Zur Durchführung der Prüfung in ihrem Gesamtumfang sowie zur Dokumentation im Gerätbegleitheft sind grundsätzlich befugt:

- militärische aaS/aaSmT und aaPmT der Bundeswehr,
- Angehörige von zivilen Überwachungsorganisationen (aaSmT), Prüfeningenieure,
- sonstige Beschäftigte der Bw, die über einen anerkannten Ausbildungsberuf gemäß der Ausbildungsrichtlinie Sicherheitstechnische Prüfung und die gesetzlich vorgeschriebenen Erst- und Wiederholungsschulungen zur Sicherheitstechnischen Prüfung nach Anlage VIIIc StVZO verfügen,
- gewerbliche Dienstleister mit einer Anerkennung nach Anlage VIIIc StVZO.

Hinweise für den Gebrauch des Fristenheftes

Technische Durchsichten

Sind unmittelbar nach, vor und während jeder Benutzung durchzuführen. Arbeiten wie Reinigen von Spiegeln, amtlichen Kennzeichen sowie Beleuchtungseinrichtungen sind witterungsabhängig und immer dann durchzuführen, wenn es notwendig ist.

Festgestellte Mängel der IHS 1 sind sofort zu beheben. Schäden höherer IHS sind der zuständigen Dienststelle zu melden.

Fristen (F)

sind fällig:

F1 monatlich $\pm$ 1 Woche

F2 halbjährlich $\pm$ 2 Wochen

F3 jährlich $\pm$ 1 Monat

F4 zweijährlich $\pm$ 2 Monate

F5 vierjährlich $\pm$ 3 Monate

Die Fristen F1 bis F5 sind im Inhalt so aufeinander abgestimmt, dass sie sich ergänzen, d. h.

- Bei Fristenarbeiten der F2 sind gleichzeitig Fristenarbeiten der F1 / IHS 1 durchzuführen.
- Bei Fristenarbeiten der F3 sind gleichzeitig Fristenarbeiten der F2 / IHS 2 und F1 / IHS 1 durchzuführen.
- Bei Fristenarbeiten der F4 sind gleichzeitig Fristenarbeiten der F3 / IHS 2 bis F1 / IHS 1 durchzuführen.
- Bei Fristenarbeiten der F5 sind gleichzeitig Fristenarbeiten der F4 / IHS 2 bis F1 / IHS 1 durchzuführen.

Fristenstellenübersichten

Die Fristenstellenübersichten erleichtern das Auffinden der Prüfungs-/Arbeitsstellen am UTF mil. Die in der Spalte Symbol/Ortszahl eingesetzten Symbole kennzeichnen die IHS, in denen die Prüfungen/Arbeiten durchzuführen sind.

Zahlen in den Symbolen

Symbole ohne Zahlen

(z. B. ) bezeichnen den Ort der Fristenstelle am UTF mil.

Die Symbole bedeuten

(z. B. ) sind in den Fristenstellenübersichten nicht aufgeführt.



Schmieren - Fristenarbeiten IHS 1



Pflege/Funktionsprüfung - Fristenarbeiten IHS 1



Fristenarbeit IHS 1



Fristenarbeit IHS 2



Fristenarbeit IHS 3

Schäden, die nicht sofort behoben werden können, sind der zuständigen Dienststelle zu melden.

Erläuterung zu den IHS-Stufen



IHS 1: Arbeiten sind durch das Bedienpersonal auszuführen



IHS 1: Arbeiten sind durch das Bedienpersonal auszuführen



IHS 1: sind Tätigkeiten des Bedieners, darunter auch Prüfarbeiten (z.B. Lichtprüfungen usw.), diese ggf. mit Unterstützung des Instandsetzungspersonals ausführen



IHS 2: Arbeiten sind durch das Instandsetzungspersonal auszuführen



IHS 3: Arbeiten sind durch das Instandsetzungspersonal auszuführen

Fristenarbeiten an vorübergehend stillgelegtem Gerät

Vorübergehende Stilllegung ist die ununterbrochene Ablage/Abstellung nicht benutzten Gerätes bis zur Dauer von 12 Monaten. Die Durchführung der Arbeiten ist im Fristennachweis einzutragen und durch die zuständige Dienststelle zu bescheinigen.

Der Fristennachweis

dient

- der Planung der Fristenarbeiten,
- dem Nachweis der durchgeführten Fristen.

Er ist von der zuständigen Dienststelle zu führen und zu unterschreiben. Durch seine Unterschrift bestätigt der Dienststellenleiter die vollständige Durchführung der Fristen für alle IHS.

Das Führen des Fristennachweises beginnt mit dem Datum der Auslieferung eines neuen oder hauptinstandgesetzten UTF mit an die nachweispflichtige Einheit/Verband.

Ein Fristennachweis ist für eine Benutzungsdauer von 4 Jahren vorgesehen.

Nach Durchführung der F5-Fristenarbeiten ist der Fristennachweis

- mit dem Abschlussdatum zu versehen,
- den Fahrzeugunterlagen beizulegen.

Der nächste Fristennachweis ist für den weiteren Gebrauch vorzubereiten. Das Durchführungsdatum der letzten Frist ist zugleich das „Beginn Datum“.

Abkürzungsverzeichnis

Symbolik	
°C	Grad Celsius
%	Prozent
±	Plusminus
§	Paragraph
>	größer als
A	
aaPmT	amtlich anerkannter Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr mit Teilbefugnissen
aaS	amtlich anerkannter Sachverständiger für den Kraftfahrzeugverkehr
aaSmT	amtlich anerkannter Sachverständiger für den Kraftfahrzeugverkehr mit Teilbefugnissen
Abb.	Abbildung

Tab. 0-3 Abkürzungsliste

abw	abwärts
AF	Autofokus
amtl.	amtlich
aufw	aufwärts
B	
BAAINBw	Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr
BAG	Bedien- und Anzeigegerät
bar	Bar
BBA	Betriebsbremsanlage
C	
ca.	circa

Tab. 0-3 Abkürzungsliste

CCD	(charge coupled device) ladungsgekoppeltes Gerät
ccw	(counterclockwise) gegen den Uhrzeigersinn
cm ³	Kubikzentimeter
cw	(clockwise) im Uhrzeigersinn
D	
DGUV	Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung
d. h.	das heißt
DIN	Deutsches Institut für Normung
E	
EMV	Elektromagnetische Verträglichkeit

Tab. 0-3 Abkürzungsliste

F	
F	Frist
FBA	Feststellbremsanlage
FIB	Fahrzeugidentifizierungsbox
FLW	Fernbedienbare leichte Waffenstation
FZ	Fahrzeug
Fzg	Fahrzeug
G	
g	Gramm
ggf.	gegebenenfalls
GS	Gerätesatz

Tab. 0-3 Abkürzungsliste

H	
HA	Hinterachse
HF	Hochfrequenz
HP	Hintere Planeten-Achse
HPD	Hintere Planeten-Achse Durchtrieben
I	
IHS	Instandhaltungsstufe
L	
l	Liter
li	Links

Tab. 0-3

Abkürzungsliste

M	
m	Meter
max.	maximal
mil	militärisch
min	Minute
mm	Millimeter
N	
n. B.	nach Bedarf
O	
optr.	optronisch, kurz für optoelektronisch
R	
R	Radial

Tab. 0-3 Abkürzungsliste

re	Rechts
S	
s	Sekunde
SAE	Society of Automotive Engineers
SEM	Sender/Empfänger
SP	Sicherheitsprüfung
STP	Sicherheitstechnische Prüfung
StVZO	Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
T	
t	Tonne
Tab.	Tabelle

Tab. 0-3

Abkürzungsliste

TD	Technische Durchsicht
TDv	Technische Dienstvorschrift
TMP	Technische Materialprüfung
U	
usw.	und so weiter
UTF	ungeschütztes Transportfahrzeug
V	
VA	Vorderachse
Vol	Volumen
VP	Vordere Planeten-Achse
VPD	Vordere Planeten-Achse Durchtrieben

Tab. 0-3 Abkürzungsliste

W	
WA	Waffenanlage
WBG	Wärmebildgerät
Z	
z. B.	zum Beispiel
ZLK	Zuladungsklasse

Tab. 0-3 Abkürzungsliste

Inhaltsverzeichnis

	Allgemeine Sicherheitshinweise.....	I
	Vorbemerkung.....	X
	Abkürzungsverzeichnis.....	XXVI
	Inhaltsverzeichnis.....	XXV
1	TECHNISCHE DURCHSICHTEN.....	1-1
1.1	Technische Durchsichten vor der Benutzung.....	1-1
1.1.1	Vor der Benutzung des Fahrzeugs	1-1
1.1.2	Vor der Benutzung der FLW 100.....	1-22
1.1.3	Vor dem Schießen mit der FLW 100.....	1-24
1.2	Technische Durchsichten während der Benutzung.....	1-25
1.2.1	Während der Benutzung des Fahrzeugs.....	1-25
1.2.2	Während der Benutzung der FLW 100.....	1-33
1.2.3	Während des Schießens mit der FLW 100.....	1-43
1.3	Technische Durchsichten nach der Benutzung.....	1-44
1.3.1	Nach der Benutzung des Fahrzeugs.....	1-44
1.3.2	Nach der Benutzung der FLW 100.....	1-65
1.3.3	Nach dem Schießen mit der FLW 100.....	1-66

2	FRISTENARBEITEN.....	2-1
2.1	Fristenarbeiten nach Zeit und Leistung.....	2-1
2.1.1	Fristenarbeiten Fahrzeug.....	2-1
2.1.1.1	Fristenarbeiten Fahrzeug F1.....	2-1
2.1.1.2	Fristenarbeiten Fahrzeug F2.....	2-3
2.1.1.3	Fristenarbeiten Fahrzeug F3.....	2-8
2.1.1.4	Fristenarbeiten Fahrzeug F4.....	2-12
2.1.1.5	Fristenarbeiten Fahrzeug F5.....	2-15
2.1.2	Fristenarbeiten Gerätesatz.....	2-17
2.1.2.1	Fristenarbeiten Gerätesatz F1.....	2-17
2.1.2.2	Fristenarbeiten Gerätesatz F2.....	2-21
2.2	Fristenstellenübersichten.....	2-24
2.2.1	Fristenstellenübersichten Fahrzeug.....	2-24
2.2.1.1	Fristenstellenübersicht Fahrzeug, IHS 1.....	2-24
2.2.1.2	Fristenstellenübersicht Fahrzeug, IHS 2.....	2-31
2.2.2	Fristenstellenübersichten Gerätesatz.....	2-38
2.2.2.1	Fristenstellenübersicht Gerätesatz, IHS 1.....	2-38
2.2.2.2	Fristenstellenübersicht Gerätesatz, IHS 2.....	2-49
3	TECHNISCHE PRÜFUNGEN.....	3-1
3.1	Sicherheitsprüfungen.....	3-1
3.2	Sicherheitstechnische Prüfungen Fahrzeug.....	3-26

4	ARBEITEN BEI VORÜBERGEHENDER STILLLEGUNG BIS ZU 12 MONATEN...	4-1
4.1	Vor der Stilllegung.....	4-1
4.2	Während der Stilllegung.....	4-5
4.3	Bei Wiederinbetriebnahme.....	4-6
5	BETRIEBSSTOFFE, BETRIEBSHILFSSTOFFE UND FÜLLMENGEN.....	5-1
6	ÜBERSICHTEN, VORDRUCKE UND NACHWEISE.....	6-1
6.1	Fristennachweis.....	6-1
6.1.1	Fristennachweis Fahrzeug.....	6-1
6.1.2	Fristennachweis Gerätesatz.....	6-4
6.1.3	Fristennachweis Waffenanlage.....	6-7
6.2	Nachweis Wechsel Öl, Filter und Kühlflüssigkeit.....	6-10
6.2.1	Nachweis über Wechsel Motoröl und -filter.....	6-10
6.2.2	Nachweis über Wechsel Getriebeöl- und -filter.....	6-13
6.2.3	Nachweis über Wechsel Kühlflüssigkeit.....	6-16
6.2.4	Nachweis Öl- und Filterwechsel, sonstige.....	6-19
7	ÄNDERUNGSWESEN.....	7-1
7.1	Änderungsnachweis.....	7-1

7.2

Änderungsvordruck.....

7-4

TEIL 1

Technische Durchsichten

Regelungsportal

1 Technische Durchsichten

1.1 Technische Durchsichten vor der Benutzung

1.1.1 Vor der Benutzung des Fahrzeugs

Technische Durchsicht vor der Benutzung des Fahrzeugs gemäß Tab. 1-1 durchführen.

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
Im Fahrerhaus, vor Start des Motors (Zündstartschlüssel abgezogen, FBA betätigt)		
1	Spann- und Haltebänder	Vorhandensein und Zustand prüfen
2	Dachluke	Funktion prüfen
3	Tür li/re – Türverriegelung – Entsperrung der Türfangbänder	Funktion prüfen
4	Front- und Seitenscheiben	Zustand prüfen

Tab. 1-1 Technische Durchsicht vor der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
5	Sitze	Einstellung prüfen
6	Außenspiegel	Einstellung prüfen
7	Sicherheitsgurte	Zustand prüfen
8	Fahrzeugdokumentation	prüfen
	– Gerätebegleitheft	Zustand und Vollständigkeit prüfen
	– Fahrzeugpapiere	Vorhandensein und Vollständigkeit prüfen
9	Bordsprechanlage	Funktion prüfen
10	Rüstsatz	Befestigung, Zustand und Vollständigkeit prüfen
Im Fahrerhaus, vor Start des Motors (Zündung ein)		
11	Display:	Funktion prüfen

Tab. 1-1 Technische Durchsicht vor der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
	– Warn- und Kontrollleuchten	Kontrollleuchtentest startet
	– Fehlermeldungen	über Display prüfen
	– Kraftstoffvorrat	über Display prüfen
	– AdBlue®-Flüssigkeitsvorrat	über Display prüfen
	– Ölstand	Über Display prüfen
	– Instrumentenbeleuchtung	über Display prüfen
12	Lenkrad	Einstellung prüfen
13	Scheibenwischanlage	Funktion prüfen
14	Scheibenwaschanlage	Funktion prüfen
15	Lüftung	Funktion prüfen

Tab. 1-1 Technische Durchsicht vor der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
16	Signalhorn	Funktion prüfen
17	Warndreieck	Vorhandensein und Zustand prüfen
18	Verbandkasten	Vorhandensein und Zustand prüfen
19	Warnweste	Vorhandensein und Zustand prüfen
Im Fahrerhaus, nach Start des Motors		
20	Fehlercodes/Warn- und Kontrollleuchten	Vorhandensein und Funktion prüfen
21	Lenkung	prüfen <u>HINWEIS</u> Nach Lenkradeinschlag von ca. 50 mm müssen sich die lenkbaren Räder sichtbar bewegen.
22	Druckluftmanometer Bremskreis I und II	Funktion prüfen

Tab. 1-1 Technische Durchsicht vor der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
23	BBA	Funktion prüfen HINWEIS Bremspedal betätigen, es muss ein Widerstand spürbar sein.
24	Pedaloberfläche Bremspedal	Zustand prüfen
25	FBA	Funktion prüfen
26	Heizung und Gebläse	Funktion prüfen
27	Klimaanlage	Funktion prüfen

Tab. 1-1 Technische Durchsicht vor der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
28	Lichttest starten	1. Lichttestschalter auf ein 2. Lichthupe ca. 1 s betätigen Test startet <u>HINWEIS</u> Durch Betätigen der Lichthupe für ca. 3 s wird der Lichttest abgebrochen.
29	Leuchtweitenregulierung (Licht eingeschaltet)	Funktion prüfen
30	Instrumentenbeleuchtung	Funktion prüfen
31	Innenleuchten, Leseleuchte	Funktion prüfen
32	Außenspiegel	Funktion prüfen
33	Außenspiegelverstellung	Funktion prüfen

Tab. 1-1 Technische Durchsicht vor der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
34	Außenspiegelheizung	Funktion und Kontrollleuchte prüfen
35	Lenkradverstellung	Funktion prüfen
36	Motor	Ölstand über Display prüfen
Fernmeldeanlage		
37	Fernmeldeanlage	auf Vollständigkeit und Beschädigungen prüfen
38	Steckverbindungen, Schutzkappen	Festsitz prüfen
39	Fahrzeugfunkanlage	Funktion prüfen
40	Antennen	Antennenstäbe aufschrauben, ggf. abspannen
Tetrapol		
41	Tetrapol	Funktion prüfen

Tab. 1-1 Technische Durchsicht vor der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
Fahrzeugvorderseite		
42	Frontscheibe	Zustand prüfen
43	Beleuchtungsanlage	Zustand prüfen
	– nach StVZO	Funktion prüfen
	– Tarnkreis	Funktion prüfen
44	Abblendlicht	Funktion prüfen
45	Fernlicht	Funktion prüfen
46	Zusatzleuchten	Funktion prüfen
47	Fahrtrichtungsanzeiger vorn	Funktion prüfen
48	Seitenmarkierungsleuchten	Funktion prüfen

Tab. 1-1 Technische Durchsicht vor der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
49	Nebelscheinwerfer	Funktion prüfen
50	Aufstiegshilfe	Zustand, Festsitz und Funktion prüfen
51	Frontspiegel	Zustand prüfen, ggf. reinigen
52	Warntafeln	Zustand und Festsitz prüfen, ggf. reinigen
53	Scheibenwischer	Zustand prüfen
54	Abschleppkupplung	Zustand und Festsitz prüfen
55	Kupplungsköpfe	Zustand und Dichtheit prüfen
	– Dichtringe	
	– Drehdeckel	
56	amtl. Kennzeichen	Zustand und Befestigung prüfen, ggf. reinigen

Tab. 1-1 Technische Durchsicht vor der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
55	Warntafeln für Transport gefährlicher Güter	Zustand und Abdeckung prüfen, ggf. reinigen
58	Scheibenwischer	Zustand prüfen
59	Motor	Flüssigkeitsverlust prüfen (Sichtprüfung)
60	Stoßfänger	Zustand prüfen
Rechte Fahrzeugseite		
61	Räder	prüfen
	– Sicherheitsnadeln mit Laschen	Befestigung prüfen (Sichtprüfung)
	– Bereifung	Zustand und Luftdruck prüfen
	– Radmuttern	Vorhandensein und Befestigung prüfen
62	Radnabenantrieb	Dichtheit prüfen

Tab. 1-1 Technische Durchsicht vor der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
63	Bremsschläuche	Zustand und Dichtheit prüfen
64	Schwingungsdämpfer	Zustand und Dichtheit prüfen
65	Fahrerhaustür	Zustand prüfen
66	Scheiben	Zustand prüfen, ggf. reinigen
67	Außen- und Rampenspiegel	Zustand prüfen, ggf. reinigen
68	Scheibenwaschbehälter	Füllstand prüfen
69	Staukästen	Verschluss prüfen
70	SCR-Tank	Zustand und Dichtheit prüfen
71	Kraftstoffbehälter	Befestigung und Dichtheit prüfen
72	Fahrerhausstütze	Vorhandensein und Festsitz prüfen

Tab. 1-1 Technische Durchsicht vor der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
73	Staukasten für Feuerlöscher	Zustand, Festsitz und Verschluss prüfen
74	Reservekanister	Zustand und Festsitz prüfen
75	Unterlegkeile	Vorhandensein und Festsitz prüfen
76	Kotflügel	Zustand und Befestigung prüfen
77	Seitenmarkierungsleuchten	Zustand und Funktion prüfen, ggf. reinigen
78	Aufpralldämpfer Vorder- und Hinterachsen	Zustand und Befestigung prüfen
79	Brems-, Entlüftungs- und Druckluftleitungen	Zustand prüfen
80	Schwingungsdämpfer	Dichtheit prüfen
81	Abgasanlage	Zustand prüfen (Sichtprüfung)

Tab. 1-1 Technische Durchsicht vor der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
82	Lenkunterstützungszylinder	Zustand prüfen

Tab. 1-1 Technische Durchsicht vor der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
Fahrzeugrückseite		
83	amtl. Kennzeichen	Zustand und Befestigung prüfen, ggf. reingen
84	Beleuchtungsanlage	Zustand prüfen
	– nach StVZO	Funktion prüfen
	– Tarnkreis	Funktion prüfen
85	Warntafeln für Transport gefährlicher Güter	Zustand und Abdeckung prüfen
86	Rückstrahler	Zustand prüfen, ggf. reingen
87	Rückblickkamera	Vorhandensein und Zustand prüfen, ggf. reinigen
88	Steckdosen (7- und 15-polig)	Zustand prüfen
89	Kupplungsköpfe	prüfen

Tab. 1-1 Technische Durchsicht vor der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
	– Dichtringe	Zustand und Dichtheit prüfen
	– Drehdeckel	Zustand und Dichtheit prüfen
90	Leitkreuz	Vorhandensein und auf Beschädigung prüfen
91	Anhängerkupplung	Zustand und Festsitz prüfen (Sichtprüfung)
92	Warntafel	Zustand und Festsitz prüfen (Sichtprüfung)
Linke Fahrzeugseite		
93	Aufpralldämpfer Vorder- und Hinterachsen	Zustand und Befestigung prüfen
94	Räder	prüfen
	– Sicherheitsnadeln mit Laschen	Befestigung prüfen (Sichtprüfung)
	– Bereifung	Zustand und Luftdruck prüfen

Tab. 1-1 Technische Durchsicht vor der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
	– Radmuttern	Vorhandensein und Befestigung prüfen
95	Radnabenantrieb	Dichtheit prüfen
96	Bremsschläuche	Zustand und Dichtheit prüfen
97	Schwingungsdämpfer	Zustand und Dichtheit prüfen
98	Fahrerhaustür	Zustand prüfen
99	Scheiben	Zustand prüfen
100	Staukästen	Verschluss prüfen
101	Unterlegkeil	Vorhandensein und Festsitz prüfen
102	Kotflügel	Zustand und Befestigung prüfen
103	Außenspiegel	Zustand prüfen, ggf. reinigen

Tab. 1-1 Technische Durchsicht vor der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
104	Seitenmarkierungsleuchten	Zustand und Funktion prüfen, ggf. reinigen
105	Stabilisator	Zustand prüfen
106	Lenkunterstützungszyylinder	Festsitz und Dichtheit prüfen (Sichtprüfung)
107	Brems-, Entlüftungs- und Druckluftleitungen	Zustand prüfen
108	Kühlerschutzgitter	Zustand prüfen, ggf. reinigen
109	Kühlanlage	Flüssigkeitsverlust prüfen (Sichtprüfung)
110	Feuerlöscher	Vorhandensein prüfen <u>ACHTUNG</u> Beim Transport von gefährlichen Gütern darf kein Vorhängeschloss am Staufach des Feuerlöschers sein.
111	Bordausstattungssatz	Befestigung prüfen

Tab. 1-1 Technische Durchsicht vor der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
112	Batteriekasten	Festsitz prüfen
113	Natosteckdose	Zustand und Abdeckung prüfen
114	Leiter	Befestigung prüfen
115	Drehzapfen-Verriegelung	Auf Gängigkeit prüfen
Am Aggregateträger		
116	Arbeitsscheinwerfer	Zustand und Funktion prüfen, ggf. reinigen
117	Hydrauliktank	Ölstand und Dichtheit prüfen
118	Hydraulikschläuche	Dichtheit prüfen
119	Tarnnetzbehälter	Zustand und Befestigung prüfen
120	Kraftstoffvorfilter	Dichtheit prüfen

Tab. 1-1 Technische Durchsicht vor der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
121	Ansauganlage	Zustand prüfen
122	Kühler, Ladeluftkühler	Zustand prüfen
123	Abschleppstange	Festsitz prüfen
Unter dem Fahrzeug		
124	Aggregate – Getriebe – Verteilergetriebe – Achsen	Dichtheit prüfen <u>HINWEIS</u> Auf Tropfenbildung achten.

Tab. 1-1 Technische Durchsicht vor der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
125	– Lenkgetriebe - Fahrwerk – Bereifung – Spur- und Lenkstangen – Gelenkwellen – Schwingungsdämpfer – Achsen	Zustand prüfen
126	Bremsbelagstärke	auf Verschleißkante achten <u>HINWEIS</u> Mindestbelagstärke 6 mm.

Tab. 1-1 Technische Durchsicht vor der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
127	Bremsschläuche	Zustand und Dichtheit prüfen
128	Brems-, Entlüftungs- und Druckluftleitungen an den Achsen und Achslenkern	Zustand und Dichtheit prüfen
129	Bremsen	Zustand prüfen, ggf. mit geringer Geschwindigkeit und Teilbremsungen Bremse trockenfahren
130	Abgasanlage	Zustand prüfen
131	Heckunterfahrschutz	Zustand, Funktion und Arretierung für Straßenfahreinstellung prüfen

Tab. 1-1 Technische Durchsicht vor der Benutzung des Fahrzeugs

1.1.2 Vor der Benutzung der FLW 100

Technische Durchsicht vor der Benutzung der FLW 100 gemäß Tab. 1-2 durchführen.

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
1	FLW 100	• Siehe TDv 1005/067-18 • Siehe TDv 1005/019-12
2	Sichtprüfung	allgemeinen Zustand prüfen
3	Seiten- und Höhenzurrung	prüfen auf: • einwandfreie Gängigkeit • sicheres Rasten
4	Waffenlagerung – Vor- und Rücklauffedern – Waffensicherung	Festsitz, Zustand und Funktion prüfen

Tab. 1-2 Technische Durchsicht vor der Benutzung der FLW 100

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
5	Trockenpatrone (Feuchtigkeitsindikator) im Sensorkopf	Farbe prüfen <u>HINWEIS</u> SOLL-Farbe: Blau bis Blau-Weiß Bei Rosa wechseln
6	Gurtkastenhalterung	Zustand prüfen
7	Hülsenfangbehälter	Zustand prüfen
8	Voreinsatzprüfung	Prüfung durchführen, siehe TDv 1005/067-18

Tab. 1-2 Technische Durchsicht vor der Benutzung der FLW 100

1.1.3 Vor dem Schießen mit der FLW 100

Technische Durchsicht vor dem Schießen mit der FLW 100 gemäß Tab. 1-3 durchführen.

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
1	Voreinsatzprüfung	durchführen, siehe TDv 1005/067-18
2	Waffenstation	Abfeuerung und Waffensicherung prüfen
3	Gurtkasten	einsetzen, ggf. aufmunitionieren
4	Hülsenfangbehälter	Zustand prüfen

Tab. 1-3 Technische Durchsicht vor dem Schießen mit der FLW 100

1.2 Technische Durchsichten während der Benutzung

1.2.1 Während der Benutzung des Fahrzeugs

Technische Durchsicht während der Benutzung des Fahrzeugs gemäß Tab. 1-4 durchführen.

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
Im Fahrerhaus (während der Fahrt)		
1	im Fahrerhaus	auf anormale Geräusche und Gerüche achten
2	Motor	Leistung überwachen und auf Rauchentwicklung achten
3	Getriebeschaltung	Funktion überwachen
4	Lenkung	Funktion überwachen
5	BBA	Funktion überwachen
6	Instrumente, Kontroll- und Warneinrichtungen	Funktion überwachen, auf Warnanzeigen achten

Tab. 1-4 Technische Durchsicht während der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
7	Bordsprechanlage	Funktion überwachen
8	Außenspiegel	Zustand und Einstellung prüfen
9	Klimaanlage	Funktion überwachen
Fahrzeugvorderseite		
10	Beleuchtungsanlage	Zustand prüfen
	– nach StVZO	Funktion prüfen
	– Tarnkreis	Funktion prüfen
11	Frontscheiben	Zustand prüfen
12	Warntafeln für Transport gefährlicher Güter	Zustand und Abdeckung prüfen
13	amtl. Kennzeichen	Zustand und Befestigung prüfen, ggf. reinigen

Tab. 1-4 Technische Durchsicht während der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
Linke Seite		
14	Räder	prüfen
	– Sicherheitsnadeln mit Laschen	Befestigung prüfen (Sichtprüfung)
	– Bereifung	Zustand und Luftdruck prüfen
	– Radmuttern	Vorhandensein und Befestigung prüfen
15	Radnabenantrieb	Dichtheit und Erwärmung prüfen
16	Bremstrommeln	Erwärmung prüfen
17	Zubehör und Bordausstattung	Verstauung prüfen
18	Abgasanlage	Zustand prüfen (Sichtprüfung)
Fahrzeugrückseite		

Tab. 1-4 Technische Durchsicht während der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
19	Beleuchtungsanlage – nach StVZO – Tarnkreis	Zustand prüfen Funktion prüfen Funktion prüfen
20	Rückstrahler	Vor und nach der Benutzung Zustand prüfen
21	amtl. Kennzeichen	Zustand und Befestigung prüfen, ggf. reinigen
22	Warntafeln für Transport gefährlicher Güter	Zustand und Abdeckung prüfen
Rechte Seite		
23	Räder – Sicherheitsnadeln mit Laschen – Bereifung	prüfen Befestigung prüfen (Sichtprüfung) Zustand und Luftdruck prüfen

Tab. 1-4 Technische Durchsicht während der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
	– Radmuttern	Vorhandensein und Befestigung prüfen
24	Radnabenantrieb	Dichtheit und Erwärmung prüfen
25	Bremstrommeln	Erwärmung prüfen
26	Zubehör und Bordausstattung	Verstaung prüfen
27	Kraftstofftank	Dichtheit prüfen
Aufbau		
28	Ladung	Verstaung prüfen
29	Plane und Spiegel	Zustand und Befestigung
Während der Gewässerdurchfahrt und des Watens		
30	im Fahrerhaus	auf anormale Geräusche, Gerüche und Wassereintritt achten

Tab. 1-4 Technische Durchsicht während der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
31	Motor	Leistung, Geräusch und Rauchentwicklung überwachen
32	Instrumente, Kontroll- und Warneinrichtungen	Funktion überwachen, auf Warnanzeigen achten
Während des technischen Haltes		
33	FBA	Funktion überwachen
34	Kraftstoffvorratsanzeige	Funktion überwachen
35	Scheibenwischanlage	Funktion überwachen
36	Motorölstand	Ölstand über Display prüfen
37	Staukasten für Feuerlöscher	Zustand, Festsitz und Verschluss prüfen
38	Reservekanister	Zustand und Festsitz prüfen
39	Unterlegkeile	Vorhandensein und Festsitz prüfen

Tab. 1-4 Technische Durchsicht während der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
40	Deckel Batteriekasten	Festsitz prüfen
41	Abschleppstange	Festsitz prüfen
42	Getriebeölstand	Ölstand über Display prüfen
43	Spiegel	Zustand, Funktion und Einstellung prüfen
	– Rückspiegel	
	– Weitwinkelspiegel	
	– Rampenspiegel	
	– Frontspiegel	
44	amtl. Kennzeichen	Zustand und auf Verschmutzung prüfen
45	Warntafeln	Zustand, Funktion und auf Verschmutzung prüfen

Tab. 1-4 Technische Durchsicht während der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
46	Frontscheiben	Zustand prüfen
47	Räder	Zustand und Funktion prüfen
48	Beleuchtung	Zustand und Funktion prüfen

Tab. 1-4 Technische Durchsicht während der Benutzung des Fahrzeugs

1.2.2 Während der Benutzung der FLW 100**VORSICHT**

Verletzungsgefahr!

Gefahr von Verletzungen durch Missachtung der Sicherheitsbestimmungen des Fahrzeugs und der Waffenstation.

Die Sicherheitsbestimmungen des Fahrzeugs und der Waffenstation beachten.

- Die aufgesetzte Waffe ist sicher, ohne Munition gemäß Bedienerhandbuch FLW 100.
- Die Waffensteuerung ist richtig befestigt.
- Der Bereich des Fahrzeugs ist während der Prüfung entsprechend gesichert.

Technische Durchsicht während der Benutzung der FLW 100 gemäß Tab. 1-5 durchführen.

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
Inbetriebnahme		
1	FLW 100	– Siehe TDv 1005/067-18 – Siehe TDv 1005/019-12

Tab. 1-5 Technische Durchsicht während der Benutzung der FLW 100

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
2	Waffenanlage	einwandfreies Einschaltverhalten beim Booten der Waffenanlage prüfen
3	Software	Softwarestände prüfen
4	RichtgriffFunktionen	Funktion prüfen
	– Wipptaster Fokus	
	– Wipptaster Sehfeldumschaltung/Zoom	
	– Abfeuertaster	
	– Taster Laser	
	– Taster CCD/WBG	
	– Taster Feinrichten	
5	BAG-Funktionen	Funktion prüfen

Tab. 1-5 Technische Durchsicht während der Benutzung der FLW 100

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
	– Schalter Abfeuerung mit Anzeige – Taster Spannen – Taster F – Taster S – Taster Munition – Taster Drift – Schalter LASER – Taster Echo – Taster HOTSPT/EXT – Taster Auto	

Tab. 1-5 Technische Durchsicht während der Benutzung der FLW 100

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
	– Taster Kontrast – Taster Polarität – Taster Feuerleitsteuerung – Taster Kampfviseur – Taster ZOOM – Taster FOCUS – Taster AF – Taster Modus – Taster Entfernungsmessung – Taster Helligkeit	

Tab. 1-5 Technische Durchsicht während der Benutzung der FLW 100

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
	– Taster Offsetabgleich – Taster CCD/WBG – Taster Zielmarkenhelligkeit – Taster Tarn – Zieh-Kippschalter POWER – Drehregler Helligkeit	
Prüfungen bei Fahrzeugmotor AUS		
6	BAG – Tagsicht – Wärmebild	visuelle Darstellung prüfen

Tab. 1-5 Technische Durchsicht während der Benutzung der FLW 100

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
7	– Zielmarken – Statusanzeigen – Menüsteuerung – Texte und Informationen	dynamische Prüfungen durchführen
	Richtgriff in Stab AUS – Richtverhalten Azimut 360° cw und 360° ccw – Richtverhalten Elevation Endanschläge aufw / abw	
8	Richtgriff in Stab EIN – Richtverhalten Azimut 360° cw und 360° ccw	dynamische Prüfungen durchführen

Tab. 1-5 Technische Durchsicht während der Benutzung der FLW 100

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
	– Richtverhalten Elevation Endanschläge aufw / abw	
9	Anfahren „Indexposition“ und Einlegen der Zur- rung in Höhe und Seite	prüfen der Markierung Seite und 0°-Einstellung relativ zum Fahr- zeug
10	Sicherheitsrelevante Funktionen (nach Bediener- handbuch FLW100)	prüfen
11	Redundanz der Endschalter	prüfen
12	Eine oder alle Luken geschlossen (Override „off“) bzw. geöffnet (Override „on“)	prüfen
13	Eine oder alle Türen geschlossen (Override „off“) bzw. geöffnet (Override „on“)	prüfen
14	NOT-AUS-Schalter	Funktion prüfen
Prüfungen bei Fahrzeugmotor EIN		

Tab. 1-5 Technische Durchsicht während der Benutzung der FLW 100

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
15	BAG – Tagsicht – Wärmebild – Zielmarken – Statusanzeigen – Menüsteuerung – Texte und Informationen	visuelle Darstellung prüfen
16	Richtgriff in Stab AUS – Richtverhalten Azimut 360° cw und 360° ccw – Richtverhalten Elevation Endanschläge aufw / abw	dynamische Prüfungen durchführen

Tab. 1-5 Technische Durchsicht während der Benutzung der FLW 100

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
17	Richtgriff in Stab EIN – Richtverhalten Azimut 360° cw und 360° ccw – Richtverhalten Elevation Endanschläge aufw / abw	dynamische Prüfungen durchführen
18	Anfahren „Indexposition“ und Einlegen der Zur- rung in Höhe und Seite	prüfen der Markierung Seite und 0°-Einstellung relativ zum Fahr- zeug
19	Sicherheitsrelevante Funktionen (nach Bediener- handbuch FLW 100)	prüfen
Prüfungen bei Fahrt		
20	Sicherheitsrelevante Funktionen (nach Bediener- handbuch FLW 100)	prüfen

Tab. 1-5 Technische Durchsicht während der Benutzung der FLW 100

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
EMV-Kurzprüfung		
21	EMV-Kurzprüfung	durchführen
Interaktionsprüfung		
22	Interaktionsprüfung (nach Bedienerhandbuch FLW 100)	durchführen

Tab. 1-5 Technische Durchsicht während der Benutzung der FLW 100

1.2.3 Während des Schießens mit der FLW 100

Technische Durchsicht während des Schießens mit der FLW 100 gemäß Tab. 1-6 durchführen.

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
Manuelle Prüfungen		
1	Waffe	Temperatur prüfen, ggf. Rohr wechseln
2	Hülsenfangbehälter	leeren
3	Umherliegende Hülsen	beseitigen

Tab. 1-6 Technische Durchsicht während des Schießens mit der FLW 100

1.3 Technische Durchsichten nach der Benutzung

1.3.1 Nach der Benutzung des Fahrzeugs

Technische Durchsicht nach der Benutzung des Fahrzeugs gemäß Tab. 1-7 durchführen.

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
Im Fahrerhaus, vor Abstellen des Motors		
1	Ladespannung	prüfen
2	Kühlmitteltemperaturanzeige	prüfen
3	Druckluftmanometer Bremskreis I und II	Funktion prüfen
4	BBA	Funktion prüfen <u>HINWEIS</u> Druckabfall max. 2,1 bar bei Vollbremsung.

Tab. 1-7 Technische Durchsicht nach der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
5	FBA	Funktion prüfen
6	Heizung und Gebläse	Funktion prüfen
7	Klimaanlage	Funktion prüfen
8	Leuchtweitenregulierung (Licht eingeschaltet)	Funktion prüfen
9	Motordrehzahlerhöhung	Funktion prüfen
10	Display	Funktion prüfen
	– Kraftstoffvorratsanzeiger	über Display prüfen
	– Warn- und Kontrollleuchten	über Display prüfen
	– AdBlue®-Flüssigkeitsvorrat	über Display prüfen
	– FBA	Kontrollleuchte muss leuchten

Tab. 1-7 Technische Durchsicht nach der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
11	– Ölstand	über Display prüfen
	– Instrumentenbeleuchtung	über Display prüfen
	– Fehlermeldungen	über Display prüfen
	– Öldruck Motor	Kontrollleuchte darf nicht leuchten
	– Ladestromkontrollleuchte	Kontrollleuchte darf nicht leuchten
	– Druckluftvorrat	Kontrollleuchte darf nicht leuchten
11	Lenkung	prüfen <u>HINWEIS</u> Nach Lenkradeinschlag von ca. 50 mm müssen sich die lenkbaren Räder sichtbar bewegen.
12	Ölstand Automatikgetriebe	prüfen

Tab. 1-7 Technische Durchsicht nach der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
Im Fahrerhaus, nach Abstellen des Motors (Zündung ein)		
13	Kontrollleuchte Motoröl	Funktion prüfen
14	Kontrollleuchte Ladespannung	Funktion prüfen
15	Kraftstoffvorratsanzeige	Funktion prüfen
16	Blendschutz	Zustand und Funktion prüfen
17	Lüftung	Funktion prüfen
18	Scheiben	Zustand prüfen, ggf. reinigen
19	Sicherheitsgurte	Zustand prüfen
20	Scheibenwaschanlage	Funktion prüfen
21	Scheibenwischer	Funktion prüfen

Tab. 1-7 Technische Durchsicht nach der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
22	Warnblinkanlage	Funktion prüfen
23	Instrumentenbeleuchtung	Funktion prüfen
24	Innenleuchten, Leseleuchte	Funktion prüfen
25	Außenspiegel	Funktion, Zustand und Einstellung prüfen
26	Signalhorn	Funktion prüfen
27	Außenspiegelverstellung	Funktion prüfen
28	Außenspiegelheizung	Funktion und Kontrollleuchte prüfen
29	Heizung und Gebläse	Funktion prüfen
30	Lenkradverstellung	Funktion prüfen
31	Motor	Ölstand über Display kontrollieren

Tab. 1-7 Technische Durchsicht nach der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
Im Fahrerhaus, nach Abstellen des Motors (Zündstartschlüssel abgezogen, FBA betätigt)		
32	Fahrerraum	reinigen
33	Spann- und Haltebänder	Funktion prüfen
34	Dachluke	Funktion prüfen
35	Sitze	Einstellung prüfen
36	Sicherheitsgurt	Zustand prüfen
37	Tür li/re	Funktion prüfen
	– Türverriegelung	
	– Entsperrung der Türfangbänder	
Fernmeldeanlage		

Tab. 1-7 Technische Durchsicht nach der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
38	Fernmeldeanlage	auf Vollständigkeit und Beschädigungen prüfen
39	Steckverbindungen, Schutzkappen	Festsitz prüfen
40	Fahrzeugfunkanlage	Funktion prüfen
41	Antennen	– Antennenstäbe abschrauben, ggf. reinigen und verpacken – Schutzkappe auf Antennenfuß stecken
Tetrapol		
42	Tetrapol	Funktion prüfen
Fahrzeugvorderseite		
43	Frontscheiben	Zustand prüfen, ggf. reinigen
44	Beleuchtungsanlage	Zustand prüfen

Tab. 1-7 Technische Durchsicht nach der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
	– nach StVZO	Funktion prüfen
	– Tarnkreis	Funktion prüfen
45	Stoßfänger	Zustand prüfen
46	Aufstiegshilfe	Zustand, Festsitz und Funktion prüfen
47	Frontspiegel	Zustand prüfen, ggf. reinigen
48	Warntafeln	Zustand und Festsitz prüfen, ggf. reinigen
49	Scheibenwischer	Zustand prüfen
50	Scheibenwaschanlage	Zustand prüfen
51	Abschleppkupplung	Zustand und Festsitz prüfen
52	Kupplungsköpfe	Zustand und Dichtheit prüfen

Tab. 1-7 Technische Durchsicht nach der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
	– Dichtringe	
	– Drehdeckel	
53	amtl. Kennzeichen	Zustand und Befestigung prüfen, ggf. reinigen
54	Warntafeln für Transport gefährlicher Güter	Zustand und Abdeckung prüfen
55	Abdeckkappen	Zustand prüfen
56	Motor	Flüssigkeitsverlust prüfen (Sichtprüfung)
Rechte Fahrzeugseite		
57	Räder	prüfen
	– Sicherheitsnadeln mit Laschen	Befestigung prüfen (Sichtprüfung)
	– Bereifung	Zustand und Luftdruck prüfen

Tab. 1-7 Technische Durchsicht nach der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
	– Radmuttern	Vorhandensein, Befestigung prüfen
	– Radnaben	Dichtheit prüfen
58	Radnabenantrieb	Dichtheit prüfen
59	Bremstrommeln	auf Erwärmung prüfen
60	Fahrerhaustür	Zustand prüfen
61	Scheiben	Zustand prüfen, ggf. reinigen
62	Scheibenwaschanlage	Füllstand prüfen, ggf. auffüllen
63	Staukästen	Verschluss prüfen
64	Kraftstoffbehälter	Befestigung und Dichtheit prüfen
65	SCR-Tank	Zustand, Dichtheit und Füllstand prüfen, ggf. auffüllen

Tab. 1-7 Technische Durchsicht nach der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
66	Unterlegkeil	Vorhandensein und Festsitz prüfen
67	Hydrauliktank	Dichtheit und Füllstand prüfen
68	Abgasanlage	Zustand prüfen (Sichtprüfung)
69	Schwingungsdämpfer	Dichtheit prüfen
70	Verschlussstopfen Bremsankerplatte Achsen	Vorhandensein prüfen
71	Kotflügel	Zustand und Befestigung prüfen
Fahrzeugrückseite		
72	amtl. Kennzeichen	Zustand und Befestigung prüfen, ggf. reinigen
73	Beleuchtungsanlage – nach StVZO	Zustand prüfen Funktion prüfen

Tab. 1-7 Technische Durchsicht nach der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
	– Tarnkreis	Funktion prüfen
74	Steckdosen	Zustand prüfen
75	Rückblickkamera	Zustand und Funktion prüfen, ggf. reinigen
76	Warntafeln für Transport gefährlicher Güter	Zustand und Abdeckung prüfen
77	Kupplungsköpfe	prüfen
	– Dichtringe	Zustand und Dichtheit prüfen
	– Abdeckkappen	Zustand und Dichtheit prüfen
78	Anhängerkupplung	Zustand und Befestigung prüfen
79	Zughaken	prüfen, ob eingefettet
Linke Fahrzeugseite		

Tab. 1-7 Technische Durchsicht nach der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
80	Räder	prüfen
	– Sicherheitsnadeln mit Laschen	Befestigung prüfen (Sichtprüfung)
	– Bereifung	Zustand und Luftdruck prüfen
	– Radmuttern	Vorhandensein, Befestigung prüfen
	– Radnaben	Dichtheit prüfen
81	Radnabenantrieb	Dichtheit prüfen
82	Fahrerhaustür	Zustand prüfen
83	Scheiben	Zustand prüfen, ggf. reinigen
84	Staukästen	Verschluss prüfen
85	Unterlegkeil	Vorhandensein und Festsitz prüfen

Tab. 1-7 Technische Durchsicht nach der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
86	Kotflügel	Zustand und Befestigung prüfen
87	Bremstrommeln	auf Erwärmung prüfen
88	Lenkunterstützungszyylinder	Festsitz und Dichtheit prüfen
89	Brems-, Entlüftungs- und Druckluftleitungen	Zustand prüfen
90	Leiter	Zustand prüfen
91	Schwingungsdämpfer	Dichtheit prüfen
92	Verschlussstopfen Bremsankerplatte Achsen	Vorhandensein prüfen
93	Bordausstattungsatz	Befestigung prüfen
94	Kühlanlage	Flüssigkeitsverlust prüfen (Sichtprüfung)

Tab. 1-7 Technische Durchsicht nach der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
95	Batteriekasten	– Befestigung prüfen – Deckel öffnen und Batteriekasten reinigen
Am Aggregateträger		
96	Arbeitsscheinwerfer	Zustand und Funktion prüfen, ggf. reinigen
97	Hydrauliktank	Ölstand und Dichtheit prüfen
98	Tarnnetzbehälter	Zustand und Befestigung prüfen
99	Abgasanlage	Zustand prüfen
100	Kühler	Zustand prüfen
101	Abschleppstange	Festsitz prüfen
Unter dem Fahrzeug		

Tab. 1-7 Technische Durchsicht nach der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
102	Aggregate	Dichtheit prüfen HINWEIS Auf Tropfenbildung achten.
103	Fahrwerk – Bereifung – Spur- und Lenkstangen – Gelenkwellen – Schwingungsdämpfer – Achsen	Zustand prüfen

Tab. 1-7 Technische Durchsicht nach der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
104	Bremsbelagstärke	auf Verschleißkante achten <u>HINWEIS</u> Mindestbelagstärke 6 mm.
105	Bremsschläuche	Zustand und Dichtheit prüfen
106	Brems-, Entlüftungs- und Druckluftleitungen an den Achsen und Achslenkern	Zustand und Dichtheit prüfen
107	Abgasanlage	Zustand prüfen
Nach dem Waten oder Fahren im schlammigen Gelände		
108	Gesamtes Fahrzeug	Grobreinigung
109	Batteriekasten	entwässern
110	Staukästen	entwässern

Tab. 1-7 Technische Durchsicht nach der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
111	Gelenkwellen	schmieren
112	Zwischenlager	schmieren
113	Bremswellen	schmieren

Tab. 1-7 Technische Durchsicht nach der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
114	Bremstrommel	wie folgt reinigen: 1. Bremsankerplatten an den Bremsträgern abbauen 2. Bremsbacken und Trommeln mit starkem Wasserstrahl ausspritzen 3. mit Druckluft ausblasen 4. Bremse kurzzeitig unter dosierter Bremsbetätigung trockenfahren 5. erneut mit Druckluft ausblasen 6. Bremsankerplatten wieder anbauen

Tab. 1-7 Technische Durchsicht nach der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
		<u>HINWEIS</u> Diese Tätigkeit ist unmittelbar nach dem Einsatz oder spätestens beim nächsten besonders angesetzten technischen Dienst durchzuführen.
Nach Reinigen mit Wasserstrahl (C-Schlauch)		
115	Betriebsbremse/Bremstrommel	mit Druckluft ausblasen Bremsen kurzzeitig unter dosierter Bremsbetätigung trockenfahren
116	Batteriekasten	entwässern
117	Staukästen	entwässern
Nach Fahrten im Gelände mit tiefen Spurrillen		

Tab. 1-7 Technische Durchsicht nach der Benutzung des Fahrzeugs

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
118	Spurstange/Gelenkwelle 1. Vorderachse	Sichtprüfung auf Kollision Spurstange, 1. Vorderachse mit Gelenkwellenflansch <u>HINWEIS</u> Sind Kontaktsuren an Spurstange, 1. Vorderachse oder Gelenkwellenflansch zu erkennen, Instandsetzung einleiten.

Tab. 1-7 Technische Durchsicht nach der Benutzung des Fahrzeugs

1.3.2 Nach der Benutzung der FLW 100

Technische Durchsicht nach der Benutzung der FLW 100 gemäß Tab. 1-8 durchführen.

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit
1	FLW 100	– Siehe TDv 1005/067-18 – Siehe TDv 1005/019-12 ggf. abbauen, reinigen und verstauen, siehe TDv 1005/019-12 Funktion und Zustand prüfen <u>HINWEIS</u> Nur prüfen, wenn MG3 ausgebaut ist.
2	MG3	
3	Waffenlagerung	

Tab. 1-8 Technische Durchsicht nach der Benutzung der FLW 100

1.3.3 Nach dem Schießen mit der FLW 100

Technische Durchsicht nach dem Schießen mit der FLW 100 gemäß Tab. 1-9 durchführen

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung /Tätigkeit
1	FLW 100	– Siehe TDv 1005/067-18 – Siehe TDv 1005/019-12
2	Rohr	reinigen und ölen, siehe TDv 1005/019-12
3	Verschluss	reinigen und ölen, siehe TDv 1005/019-12

Tab. 1-9 Technische Durchsicht nach dem Schießen mit der FLW 100

TEIL 2

Fristenarbeiten

Regelungsportal

2 Fristenarbeiten

2.1 Fristenarbeiten nach Zeit und Leistung

2.1.1 Fristenarbeiten Fahrzeug

2.1.1.1 Fristenarbeiten Fahrzeug F1

Fristendefinition

Schwellwerte	Typen	Anmerkungen
4W (+1 -1W)	F1	

Aufgabenliste

Nr.	ID	Referenzen	Aufgabe
001	F1	Teil 12 und Abb. 2-3	Lufttrockner (2): Zustand prüfen
002	F1	Abb. 2-4	Feuerlöscher (2): Gültigkeit prüfen
003	F1	Teil 12 und Abb. 2-4	Reifen li/re (3): Zustand und Luftdruck prüfen, ggf. korrigieren
004	F1	Abb. 2-4	Reifenventil li/re (4): Zustand prüfen

Nr.	ID	Referenzen	Aufgabe
005	F1	Abb. 2-4	Lenkhydraulik (5): Dichtheit und Füllstand prüfen
006	F1	Teil 12 und Abb. 2-4	Keilrippenriemen am Motor (6): Zustand prüfen
007	F1		Fahrzeugdokumentation: Vorhandensein und Vollständigkeit prüfen
008	F1	Tab. 3-2	Sicherheitstechnische Prüfung: Feuerlöscher, Sichtprüfung
009	F1	Abb. 2-6	Kraftstoffvorfilter mit Abscheider (22): entwässern
010	F1	Abb. 2-7	Vorratsbehälter-Druckluft (24): entwässern
011	F1	Teil 12 und Abb. 2-7	Kältemittelkompressor (27): Zustand, Festsitz und Beschädigungen prüfen
012	F1	Teil 12 und Abb. 2-7	Kältemittelleitungen (25): Zustand, Festsitz und Beschädigungen prüfen
013	F1	Teil 12 und Abb. 2-7	Gitternetz, Klimaanlage (26): Zustand, Festsitz und Beschädigungen prüfen, reinigen

2.1.1.2 Fristenarbeiten Fahrzeug F2

Fristendefinition

Schwellwerte	Typen	Anmerkungen
26W (+2 -2W)	F2	

Aufgabenliste

Nr.	ID	Referenzen	Aufgabe
001	F2	Abb. 2-1	Dachluke (1): schmieren
002	F2	Abb. 2-1	Gelenkwellen (2): abschmieren
003	F2	Abb. 2-1	Containertragrahmen (3): abschmieren
004	F2	Abb. 2-1	Bremsnockenwelle (4): abschmieren
005	F2	Abb. 2-1	Gabelköpfe der Bremszylinder (5): fetten
006	F2	Abb. 2-2	Batterien (9): Pole und Klemmen reinigen und fetten
007	F2	Abb. 2-2	Gestängesteller (11): abschmieren

Nr.	ID	Referenzen	Aufgabe
008	F2	Abb. 2-2	Lagerung für Fahrerhauskipppzylinder (12): fetten
009	F2	Teil 12 und Abb. 2-3	Zusatzheizung (1): Funktion prüfen
010	F2	Abb. 2-5	Wischerblätter (7): Zustand und Festsitz prüfen
011	F2	Abb. 2-5	Scheinwerfer (9): Festsitz prüfen
012	F2	Abb. 2-5	Wischerarme (10): auf Beschädigung prüfen
013	F2	Abb. 2-6	Staukästen (11): Festsitz prüfen
014	F2	Abb. 2-6	Tankdeckel (12): Zustand und Festsitz prüfen
015	F2	Abb. 2-6	Kühlertraggestell (13): Beschädigung, Korrosion, Schweißnähte auf Risse prüfen, Befestigungsbolzen auf Festsitz prüfen
016	F2	Abb. 2-6	Zentralhydraulikbehälter (14): Dichtheit prüfen
017	F2	Teil 12 und Abb. 2-6	Räder (15): Radmuttern und Festsitz prüfen

Nr.	ID	Referenzen	Aufgabe
018	F2	Abb. 2-6	Seitenmarkierungsleuchten (16): Festsitz prüfen
019	F2	Teil 12 und Abb. 2-8	Motor (1): Ölverlust prüfen, ggf. nachfüllen
020	F2	Abb. 2-8	Dachluke (2): Sicherung, Öffnungsschutz und Funktion Bedieneinrichtung prüfen
021	F2	Abb. 2-8	Fahrerhauslagerung vorn und hinten (3): Abnutzung und Verschleiß prüfen
022	F2	Abb. 2-8	Bolzen und Buchsen der Fahrerhauslagerung hinten (4): Abnutzung und Verschleiß prüfen
023	F2	Abb. 2-8	Batterien (5): Ladezustand, Festsitz und Zustand prüfen
024	F2	Abb. 2-8	Fahrerhausverriegelung (6): Nieten am Schloss auf Verschleiß prüfen
025	F2	Teil 34 und Abb. 2-8	Lenk und Spurstangen (7): Axial- und Radialspiel prüfen
026	F2	Abb. 2-8	Kipp- und Verschlussmechanismus Fahrerhaus (8): Dicht-

Nr.	ID	Referenzen	Aufgabe
			heit, Zustand und Ölstand prüfen, ggf. nachfüllen
027	F2	Abb. 2-9	Vorfilter für Kraftstoff-Service-Center (10): reinigen
028	F2	Abb. 2-9	Luftfilter (11): Zustand prüfen
029	F2	Abb. 2-9	Kühlereinheit (12): Verschmutzung prüfen
030	F2	Teil 12 und Abb. 2-9	Kühlsystem (13): Flüssigkeitsstand prüfen
031	F2	Abb. 2-9	Kraftstoffsystem (14): Beschädigung, Festsitz, Dichtheit und Zustand prüfen
032	F2	Abb. 2-9	Belüfter 1. Vorderachse (15): Beschädigung und Zustand prüfen
033	F2	Abb. 2-9	Belüfter Steuergerät, Automatikgetriebe (15): Beschädigung und Zustand prüfen
034	F2	Abb. 2-9	Belüfter Automatikgetriebe (15): Beschädigung und Zustand prüfen
035	F2	Abb. 2-9	Belüfter Verteilergetriebe (15): Beschädigung und Zustand prüfen

Nr.	ID	Referenzen	Aufgabe
036	F2	Abb. 2-9	Belüfter 1. Hinterachse (15): Beschädigung und Zustand prüfen
037	F2	Abb. 2-9	Belüfter 2. Hinterachse (15): Beschädigung und Zustand prüfen
038	F2	Abb. 2-9	Belüfter SCR-Tank (15): Beschädigung und Zustand prüfen
039	F2	Abb. 2-10	Starterkabelverbindung und Generatorkabelverbindung (16): Festsitz und Verlegung prüfen
040	F2	Abb. 2-10	Massebänder Containertragrahmen (17): Festsitz und Zustand prüfen
041	F2	Abb. 2-10	Elektrische Leitungen im Batteriekasten (18): Befestigung und auf Isolationsschäden prüfen
042	F2	Abb. 2-10	Achsschenkellagerung (19): Dichtheit prüfen
043	F2	Teil 34 und Abb. 2-10	Gestängesteller Bremszylinder VA (20): Steuerarm Befesti-

Nr.	ID	Referenzen	Aufgabe
044	F2	Teil 34 und Abb. 2-10	gungsschraube auf Festsitz prüfen Gestängesteller Bremszylinder HA (55): Steuerarm Befesti- gungsschraube auf Festsitz prüfen
045	F2	Tab. 3-1	Sicherheitsprüfung: nach § 29 StVZO durchführen
046	F2	Abb. 2-9	Gelenkwelle Automatikgetrie- be zu Verteilergetriebe (54): abschmieren
047	F2	Teil 12 und Abb. 2-13	Abscheideventil Luftfilter (36): prüfen, reinigen

2.1.1.3 Fristenarbeiten Fahrzeug F3

Fristendefinition

Schwellwerte	Typen	Anmerkungen
12M (+1 -1M)	F3	

Aufgabenliste

Nr.	ID	Referenzen	Aufgabe
001	F3	Abb. 2-2	Seitenfenster (6): schmieren/ fetten
002	F3	Abb. 2-2	Dachluke/Dichtungen (7): Zu- stand prüfen, Schwenkeinrich- tung fetten
003	F3	Abb. 2-2	Türen (8): Schlösser und Fangband ölen
004	F3	Abb. 2-2	Anhängerkupplung (10): schmieren
005	F3	Abb. 2-3	Lüfter (3): Funktion prüfen
006	F3	Abb. 2-3	Seitenmarkierungsleuchten (4): Anzahl, Funktion prüfen
007	F3	Abb. 2-7	Drehzapfen für Containerver- riegelung (17): Zustand und auf Beschädigung prüfen, Ge- winde ölen
008	F3	Abb. 2-7	Arbeitsscheinwerfer (18): Festsitz prüfen
009	F3	Abb. 2-7	Zentralhydraulikbehälter (19): Dichtheit, Zustand, Festsitz, auf Beschädigungen und auf Scheuerstellen prüfen
010	F3	Abb. 2-7	Tarnlicht (20): Festsitz prüfen

Nr.	ID	Referenzen	Aufgabe
011	F3	Teil 12 und Abb. 2-7	Kraftstofftank (21): Zustand und Festsitz prüfen, entwässern und Sieb im Einfüllstutzen reinigen
012	F3	Teil 12 und Abb. 2-11	Abblendlicht (21): Einstellung und Wirksamkeit prüfen
013	F3	Abb. 2-11	Fernlicht (22): Einstellung und Wirksamkeit prüfen
014	F3	Abb. 2-11	Scheinwerfer (23): auf Beschädigungen prüfen, Reflektor prüfen
015	F3	Teil 34 und Abb. 2-12	Klimaanlage (24): Kältemittelstand prüfen, ggf. korrigieren
016	F3	Abb. 2-12	Hydraulikleitungen Lüfter bzw. Hydraulikpumpe (25): Dichtigkeit, Zustand, Festsitz, auf Beschädigungen und auf Scheuerstellen prüfen
017	F3	Abb. 2-12	Kühlanlage (26): Gefrierschutz prüfen
018	F3	Abb. 2-12	Ladeluftkühler (27): Zustand prüfen
019	F3	Teil 34 und Abb. 2-12	Rohrleitungsfilter (28): reinigen

Nr.	ID	Referenzen	Aufgabe
020	F3	Teil 34 und Abb. 2-12	Verteilergetriebe (29): Füllstand prüfen, ggf. nachfüllen
021	F3	Abb. 2-12	Staukästen (30): Dichtungen und Zustand prüfen
022	F3	Teil 34 und Abb. 2-12	Achsen/Planetengetriebe (31): Füllstand prüfen, ggf. nachfüllen
023	F3	Teil 34 und Abb. 2-12	Automatikgetriebe (32): Öl wechseln, Ölfilter wechseln, HINWEIS: bei neuem Automatikgetriebe mit Original Ölbe- füllung, erster Ölwechsel nach 36 Monaten oder 60.000 km
024	F3	Teil 34 und Abb. 2-12	Kraftstoffvorfilter, Kraftstoff-Service-Center (33): wechseln
025	F3	Abb. 2-12	Steuergerät (34): Fehlercodes auslesen
026	F3	Tab. 3-2	Sicherheitstechnische Prüfung: Feuerlöscher nach TDV 4210/004-14 prüfen
027	F3	Tab. 3-2	Sicherheitstechnische Prüfung: Gleitschutzketten, Vorhandensein und Verschleiß prüfen

Nr.	ID	Referenzen	Aufgabe
028	F3	Teil 34 und Abb. 2-14	Innenraumfilter (52): wechseln
029	F3	Teil 12 und Abb. 2-14	Automatikgetriebe, Notschaltung (53): Funktion prüfen
030	F3	Tab. 3-2	Sicherheitstechnische Prüfung: Verbandkasten, Prüfung nach A1-1070/0-4000 durchführen

2.1.1.4 Fristenarbeiten Fahrzeug F4

Fristendefinition

Schwellwerte	Typen	Anmerkungen
24M (+2 -2M)	F4	

Aufgabenliste

Nr.	ID	Referenzen	Aufgabe
001	F4	Teil 34 und Abb. 2-5	Klimaanlage (8): Trockner wechseln
002	F4	Teil 34 und Abb. 2-13	Kraftstofffilter (35): wechseln

Nr.	ID	Referenzen	Aufgabe
003	F4	Teil 34 und Abb. 2-14	Kraftstoffvorfilter mit Abscheider (9): wechseln
004	F4	Teil 34 und Abb. 2-13	Luftfilter (36): wechseln
005	F4	Teil 34 und Abb. 2-13	Sekundärluftfilter (36): wechseln
006	F4	Teil 34 und Abb. 2-13	Lufttrockner (37): Patrone wechseln
007	F4	Teil 34 und Abb. 2-13	Kraftstofffilter für Zusatzheizung (38): wechseln
008	F4	Teil 34 und Abb. 2-13	SCR-System (39): Hauptfilter wechseln
009	F4	Teil 34 und Abb. 2-13	SCR-System (39): Vorfilter, Kunststoffanschluss wechseln
010	F4	Teil 34 und Abb. 2-13	SCR-System (39): Vorfilter, Stahlanschluss wechseln
011	F4	Teil 34 und Abb. 2-13	SCR-System (39): LeitungsfILTER wechseln
012	F4	Teil 34 und Abb. 2-13	Bremstrommeln/Bremsbacken (40): abnehmen und auf übermäßigen Verschleiß prüfen
013	F4	Teil 34 und Abb. 2-13	Achsen/Achsgetriebe (41): Öl wechseln

Nr.	ID	Referenzen	Aufgabe
014	F4	Teil 34 und Abb. 2-13	Planetengetriebe (41): Öl wechseln
015	F4	Teil 34 und Abb. 2-13	Motor (42): Öl wechseln, Ölfil- ter wechseln, HINWEIS: Mo- toröl und Ölfilterwechsel nach 20.000 km oder 10.000 l Kraft- stoffverbrauch, Keilrippenrie- men Zustand prüfen, Ventil- spiel prüfen, ggf. einstellen
016	F4	Teil 34 und Abb. 2-13	Filtereinsatz Ölabscheider (42): Filter wechseln
017	F4	Abb. 2-14	Elektrische Leitungen (43): Verlegung prüfen
018	F4	Teil 34 und Abb. 2-14	Verteilergetriebe (51): Öl wechseln
019	F4	Teil 34 und Abb. 2-14	Ventilspiel (48): prüfen, ggf. einstellen
020	F4	Tab. 3-2	Sicherheitstechnische Prü- fung: Fahrzeug, Technische Materialprüfung nach A2/1010-0-0-2 durchführen

2.1.1.5 Fristenarbeiten Fahrzeug F5

Fristendefinition

Schwellwerte	Typen	Anmerkungen
48M (+3 -3M)	F5	

Aufgabenliste

Nr.	ID	Referenzen	Aufgabe
001	F5	Teil 34 und Abb. 2-14	Deckel Kühlausgleichsbehälter (44): wechseln
002	F5	Teil 34 und Abb. 2-14	Zentralhydraulik (45): Öl wechseln, Ölfilter wechseln
003	F5	Teil 34 und Abb. 2-14	Keilrippenriemen (46): wechseln
004	F5	Teil 34 und Abb. 2-13	Keilrippenriemenspanner (50): wechseln
005	F5	Teil 34 und Abb. 2-14	Lenkhydraulik (47): Öl wechseln, Ölfilter wechseln

Nr.	ID	Referenzen	Aufgabe
006	F5	Teil 34 und Abb. 2-14	Kühlflüssigkeit (49): wechseln
007	F5	Abb. 2-13	Belüfterventil Achsen (41): wechseln
008	F5	Teil 34 und Abb. 2-9	Belüfter 1. Vorderachse (15): wechseln
009	F5	Teil 34 und Abb. 2-9	Belüfter Steuergerät, Automa- tikgetriebe (15): wechseln
010	F5	Teil 34 und Abb. 2-9	Belüfter Automatikgetriebe (15): wechseln
011	F5	Teil 34 und Abb. 2-9	Belüfter Verteilergetriebe (15): wechseln
012	F5	Teil 34 und Abb. 2-9	Belüfter 1. Hinterachse (15): wechseln
013	F5	Teil 34 und Abb. 2-9	Belüfter 2. Hinterachse (15): wechseln
014	F5	Teil 34 und Abb. 2-9	Belüfter SRC-Tank (15): wech- seln

2.1.2 Fristenarbeiten Gerätesatz**2.1.2.1 Fristenarbeiten Gerätesatz F1****Fristendefinition**

Schwellwerte	Typen	Anmerkungen
4W (+1 -1W)	F1	

Aufgabenliste

Nr.	ID	Referenzen	Aufgabe
001	F1	Abb. 2-26	Fahrzeugfunkgerät TETRA-POL (1): Zustand prüfen, Kabelverbindungen auf festen Sitz und Zustand prüfen, Funktionskontrolle
002	F1	Teil 12 und Abb. 2-26	Navigationsempfänger ERGR (2): Zustand prüfen, Kabelverbindungen auf festen Sitz und Zustand prüfen, Speicherbatterie prüfen, Funktionskontrolle
003	F1	Abb. 2-26	Schutzausstattung CG12/CG12+ (3): Zustand prüfen,

Nr.	ID	Referenzen	Aufgabe
004	F1	Abb. 2-26	Kabelverbindungen auf festen Sitz und Zustand prüfen, Funktionskontrolle BGAN-Transceiver (4): Zustand prüfen, Kabelverbindungen auf festen Sitz und Zustand prüfen, Funktionskontrolle
005	F1	Abb. 2-26	Energieverteiler Gerätesatz (5): Zustand prüfen, Kabelverbindungen auf festen Sitz und Zustand prüfen, Funktionskontrolle
006	F1	Abb. 2-26	Rückblickmonitor (6): Zustand prüfen, Kabelverbindungen auf festen Sitz und Zustand prüfen, Funktionskontrolle
007	F1	Abb. 2-26	Gerätesatz Führungsausstattung Fü(W)ES LBO (7): Zustand prüfen, Kabelverbindungen auf festen Sitz und Zustand prüfen, Funktionskontrolle
008	F1	Abb. 2-26	BGAN-Handset (8): Zustand prüfen, Kabelverbindungen

Nr.	ID	Referenzen	Aufgabe
009	F1	Abb. 2-22	auf festen Sitz und Zustand prüfen, Funktionskontrolle Verstaum für Missionsausstattung (1): Zustand und Festsitz prüfen
010	F1	Abb. 2-22	Verstaum für persönliche Ausstattung (2): Zustand und Festsitz prüfen
011	F1	Abb. 2-23	Antenne TETRAPOL (3): Zustand und Festsitz prüfen
012	F1	Abb. 2-23	Antennen COMROD (4): Zustand und Festsitz prüfen
013	F1	Abb. 2-23	Antenne BGAN (5): Zustand und Festsitz prüfen
014	F1	Abb. 2-23	CG12/CG12+ Antenne (6): Zustand und Festsitz prüfen
015	F1	Abb. 2-24	Beifahrersitz (7): Zustand und Funktion prüfen
016	F1	Abb. 2-24	Waffenbedienersitz (8): Zustand und Funktion prüfen
017	F1	Abb. 2-24	Fahrersitz (9): Zustand und Funktion prüfen
018	F1	Abb. 2-15	Waffenlagerung (1): Kabelverbindungen auf festen Sitz und

Nr.	ID	Referenzen	Aufgabe
			Zustand prüfen, Lagerstellen ggf. ölen, überschüssiges Öl mit Lappen aufnehmen
019	F1	Abb. 2-15	Führungsstangen (2): Zustand prüfen, ggf. ölen, überschüssiges Öl mit Lappen aufnehmen
020	F1	Abb. 2-16	Sicherungshebel (3): Zustand prüfen, ggf. ölen, überschüssiges Öl mit Lappen aufnehmen
021	F1	Abb. 2-16	Spannschieberführung (4): Zustand prüfen, ggf. ölen, überschüssiges Öl mit Lappen aufnehmen
022	F1	Abb. 2-17	Abzugshebel (5): Zustand prüfen, ggf. ölen, überschüssiges Öl mit Lappen aufnehmen
023	F1	Abb. 2-17	Spannvorrichtung (6): ggf. leicht ölen, überschüssiges Öl mit Lappen aufnehmen
024	F1	Abb. 2-18	Feuchtigkeitsindikator (10): Optronische Sensoreinheit: Zustand prüfen, ggf. wechseln
025	F1	Abb. 2-25	Bedien- und Anzeigegerät (11): Festsitz prüfen, ggf. reinigen

Nr.	ID	Referenzen	Aufgabe
026	F1	Abb. 2-25	Richtgriff (12): Festsitz prüfen, ggf. reinigen
027	F1	Abb. 2-25	GPS-Antenne (13): Zustand und Festsitz prüfen

2.1.2.2 Fristenarbeiten Gerätesatz F2

Fristendefinition

Schwellwerte	Typen	Anmerkungen
26W (+2 -2W)	F2	

Aufgabenliste

Nr.	ID	Referenzen	Aufgabe
001	F2	Abb. 2-27	Lautsprecher Eigenverständigungsanlage, Fernmeldeanlage SEM 80/90 (9): Funktion, Zustand und Festsitz prüfen
002	F2	Abb. 2-27	Antennen der Eigenverständigungsanlage, Fernmeldeanlage SEM 80/90 (10): Funktion prüfen

Nr.	ID	Referenzen	Aufgabe
003	F2	Abb. 2-27	Verbindungskabel der Eigenverständigungsanlage, Fernmeldeanlage SEM 80/90 (11): Zustand und Befestigung prüfen
004	F2	Abb. 2-27	Eigenverständigungsanlage, Fernmeldeanlage SEM 80/90 (12): Funktion, Zustand und Festsitz prüfen
005	F2	Abb. 2-27	Bedienelemente der Eigenverständigungsanlage, Fernmeldeanlage SEM 80/90 (13): Zustand und Befestigung prüfen
006	F2	Teil 12	Navigationsempfänger ERGR
007	F2	Abb. 2-26 Abb. 2-27	(2): Pufferbatterie wechseln Handapparat Eigenverständigungsanlage, Fernmeldeanlage SEM 80/90 (14): Funktion, Zustand und Festsitz prüfen
008	F2	Abb. 2-19	MG3 (7): Befestigung, Vor- und Rücklauf prüfen
009	F2	Abb. 2-19	Waffenlagerung (8): Befestigung, Vor- und Rücklauf prüfen

Nr.	ID	Referenzen	Aufgabe
010	F2	Abb. 2-19	Hülsenfangbehälter (9): Zustand und Funktion prüfen
011	F2	Abb. 2-19	Gurtkastenhalterung (10): auf Beschädigungen prüfen
012	F2	Abb. 2-19	Gurtbremse (Lagerstelle) (11): ggf. ölen
013	F2	Abb. 2-20	Hubmagnet (12): Festsitz prüfen
014	F2	Abb. 2-20	Faltenbalg (13): Zustand prüfen
015	F2	Abb. 2-21	Abfeuerung (14): ggf. ölen

2.2 Fristenstellenübersichten

2.2.1 Fristenstellenübersichten Fahrzeug

2.2.1.1 Fristenstellenübersicht Fahrzeug, IHS 1

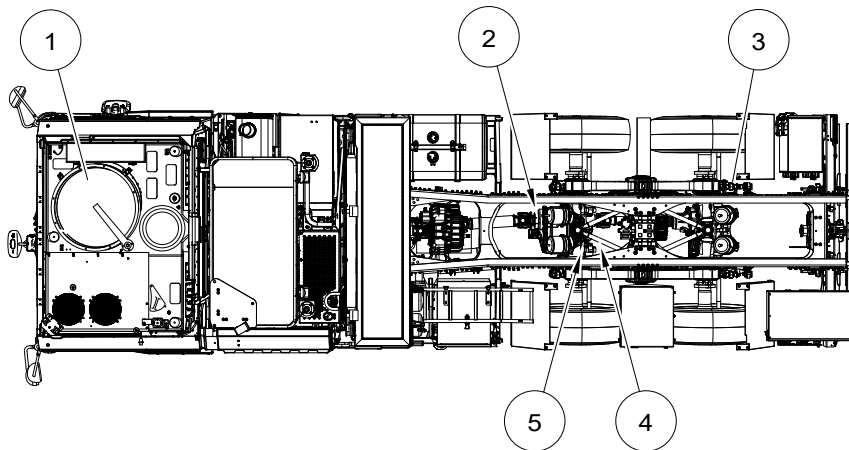


Abb. 2-1 Fahrzeug, IHS 1, oben

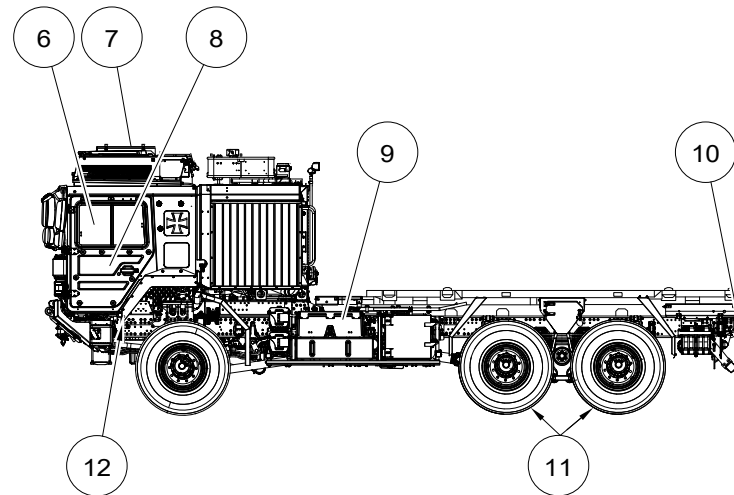


Abb. 2-2 Fahrzeug, IHS 1, linke Seite

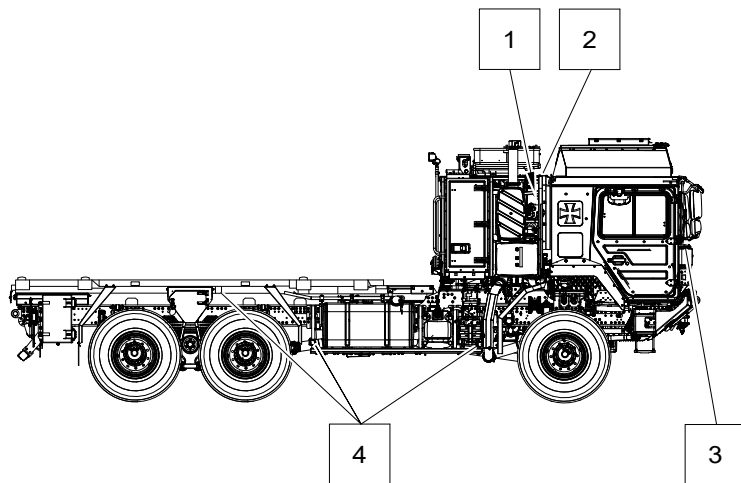


Abb. 2-3 Fahrzeug, IHS 1, rechte Seite

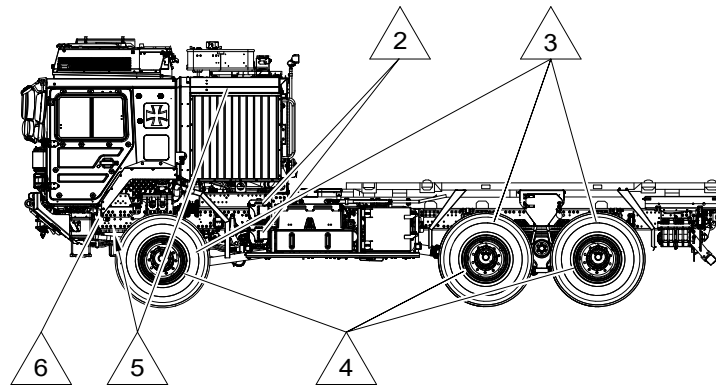


Abb. 2-4 Fahrzeug, IHS 1, linke Seite

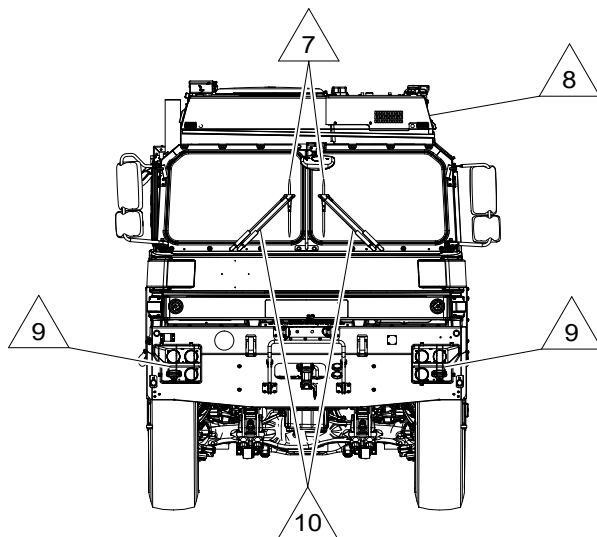


Abb. 2-5 Fahrzeug, IHS 1, vorn

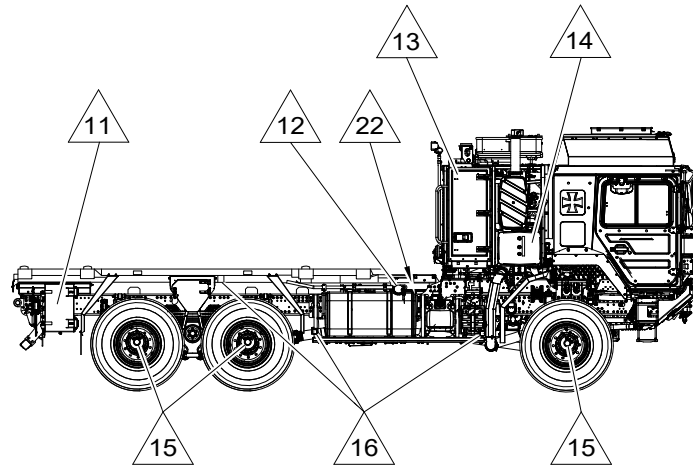


Abb. 2-6 Fahrzeug, IHS 1, rechte Seite

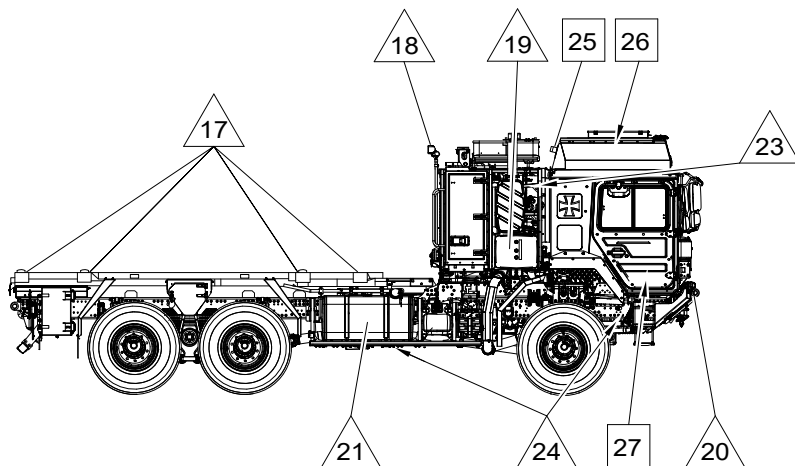


Abb. 2-7

Fahrzeug, IHS 1, rechte Seite

2.2.1.2 Fristenstellenübersicht Fahrzeug, IHS 2

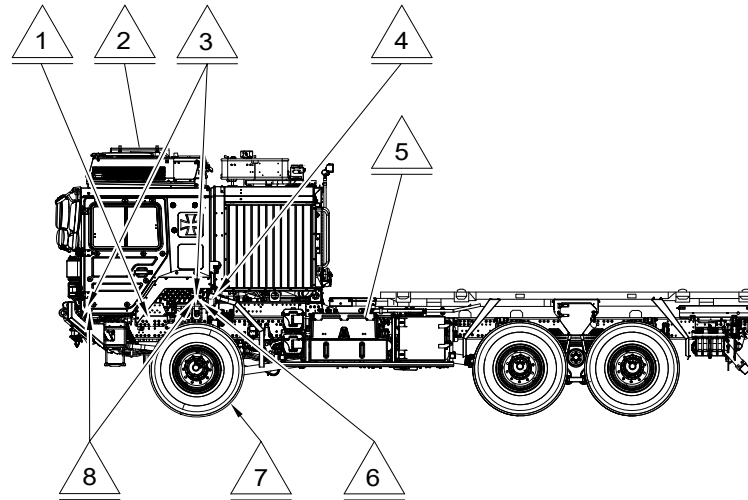


Abb. 2-8 Fahrzeug, IHS 2, linke Seite

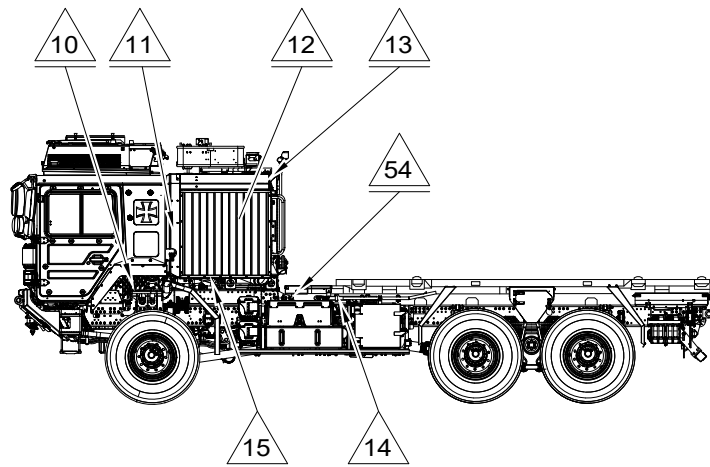


Abb. 2-9

Fahrzeug, IHS 2, linke Seite

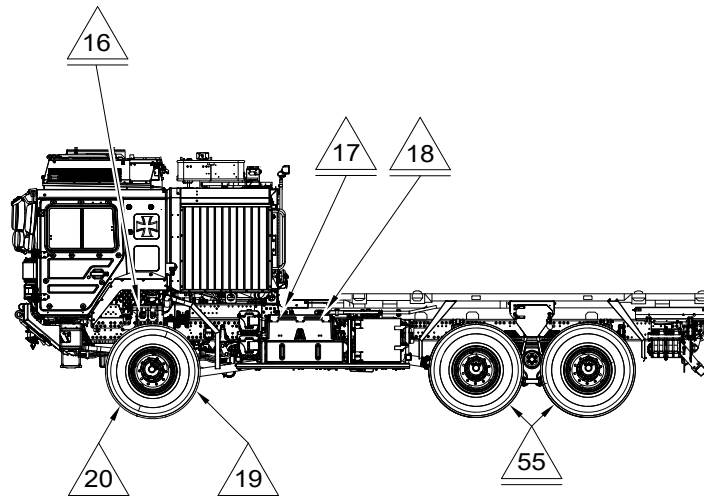


Abb. 2-10 Fahrzeug, IHS 2, linke Seite

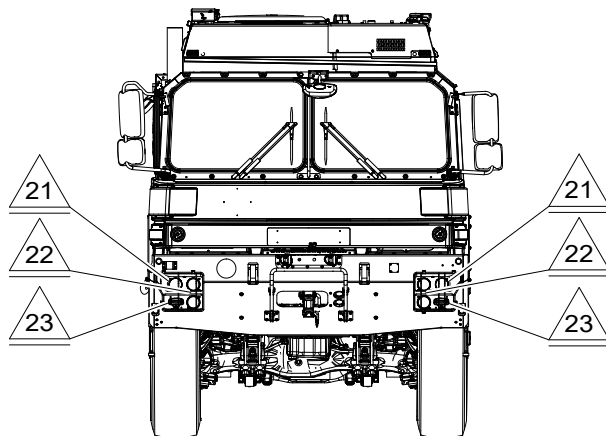


Abb. 2-11

Fahrzeug, IHS 2, vorn

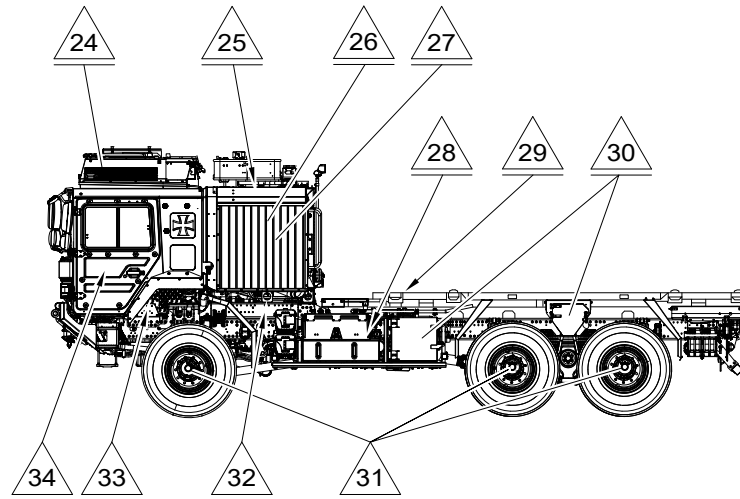


Abb. 2-12 Fahrzeug, IHS 2, linke Seite

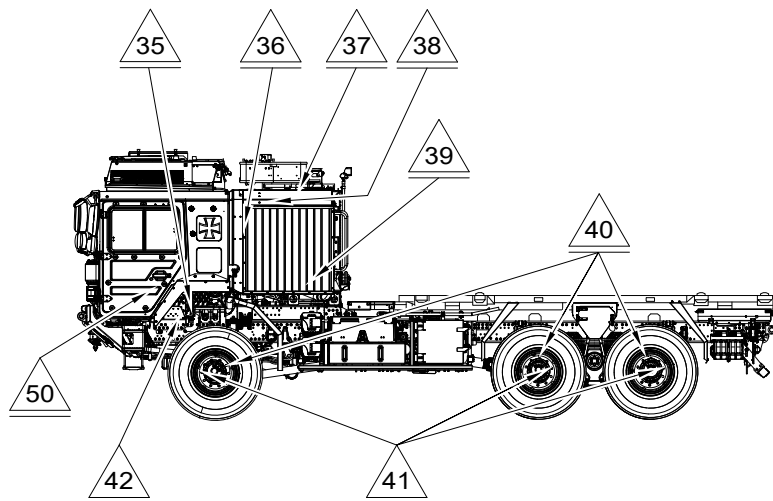


Abb. 2-13 Fahrzeug, IHS 2, linke Seite

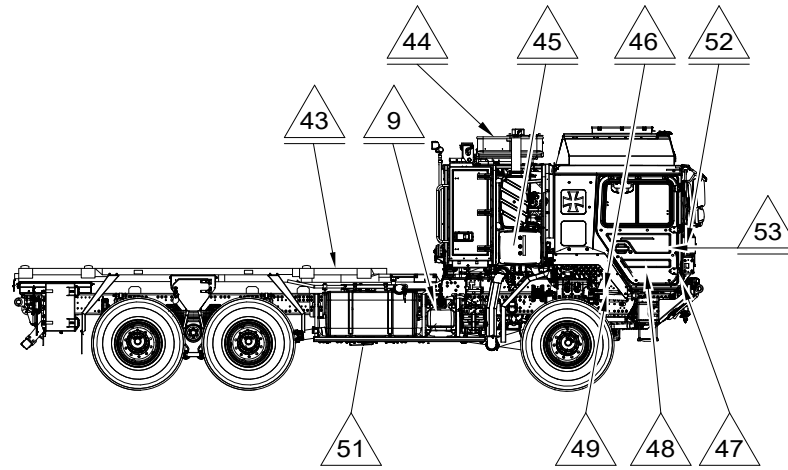


Abb. 2-14 Fahrzeug, IHS 2, rechte Seite

2.2.2 Fristenstellenübersichten Gerätesatz

2.2.2.1 Fristenstellenübersicht Gerätesatz, IHS 1

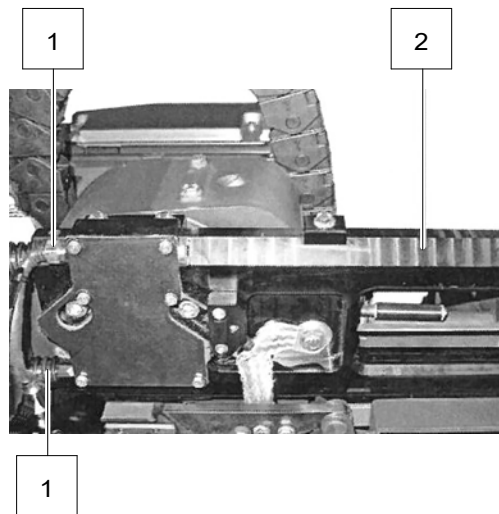


Abb. 2-15 *Waffenanlage, IHS 1*

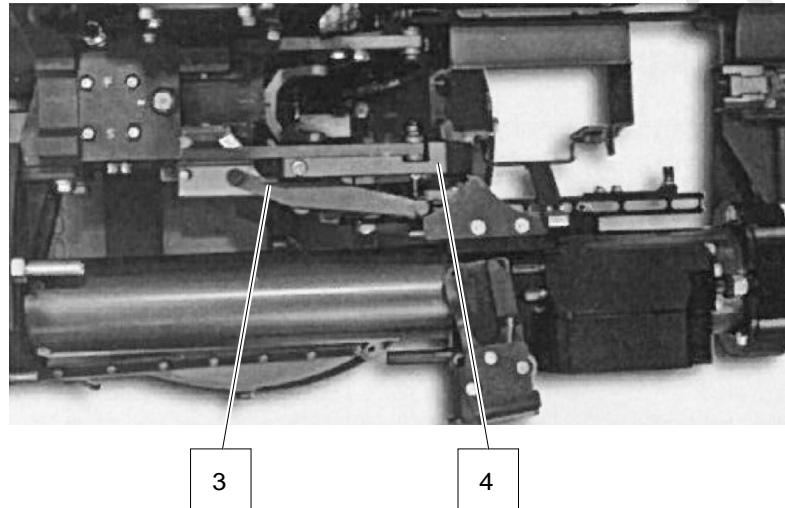


Abb. 2-16

Waffenanlage, IHS 1

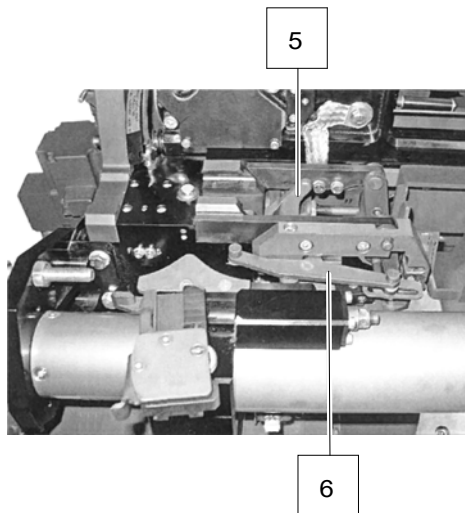


Abb. 2-17

Waffenanlage, IHS 1

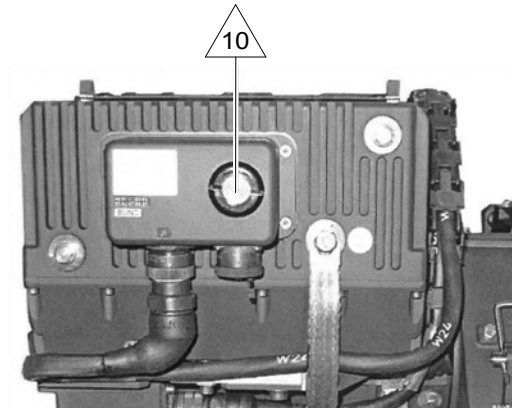


Abb. 2-18

Waffenanlage, IHS 1

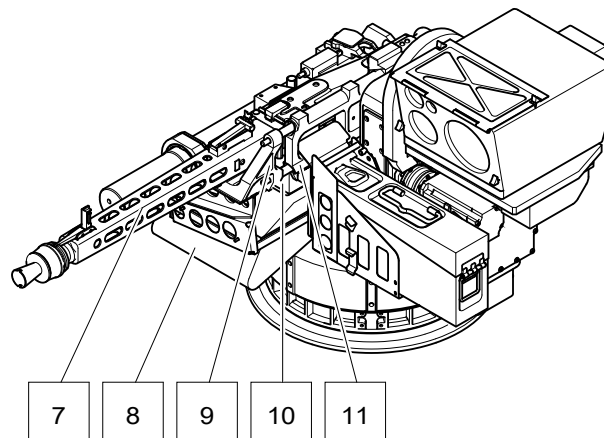


Abb. 2-19

Waffenanlage, IHS 1

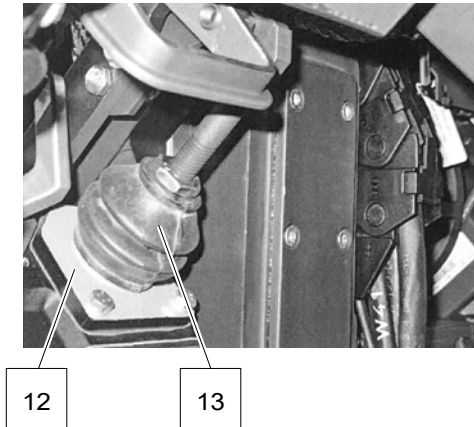
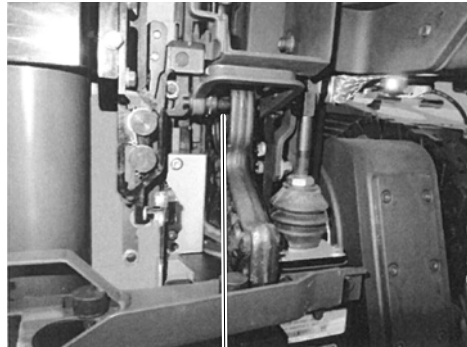


Abb. 2-20

Waffenanlage, IHS 1



14

Abb. 2-21

Waffenanlage, IHS 1

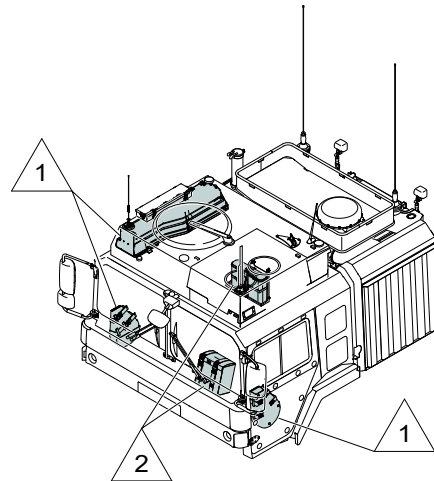


Abb. 2-22

Gerätesatz, IHS 1

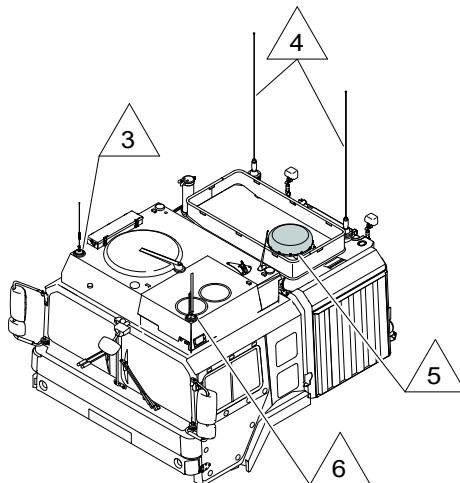


Abb. 2-23

Gerätesatz, IHS 1

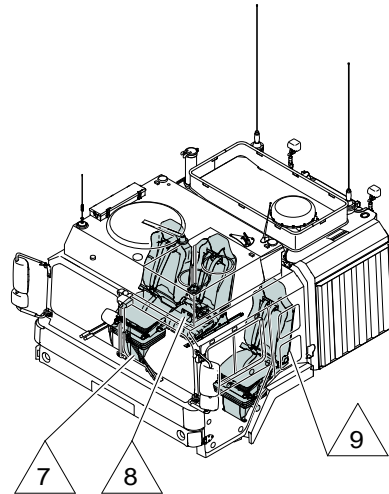


Abb. 2-24

Gerätesatz, IHS 1

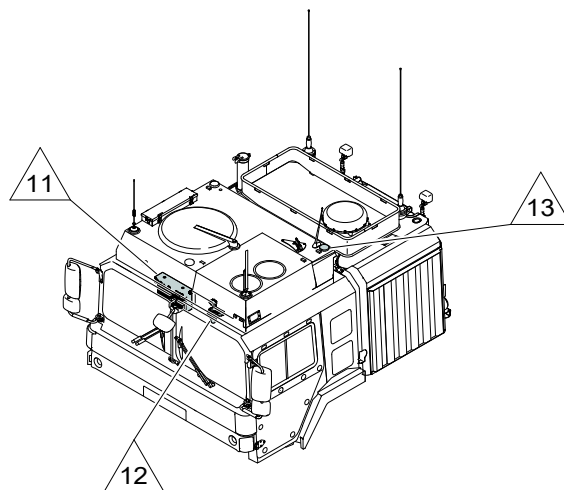


Abb. 2-25

Gerätesatz, IHS 1

2.2.2.2 Fristenstellenübersicht Gerätesatz, IHS 2

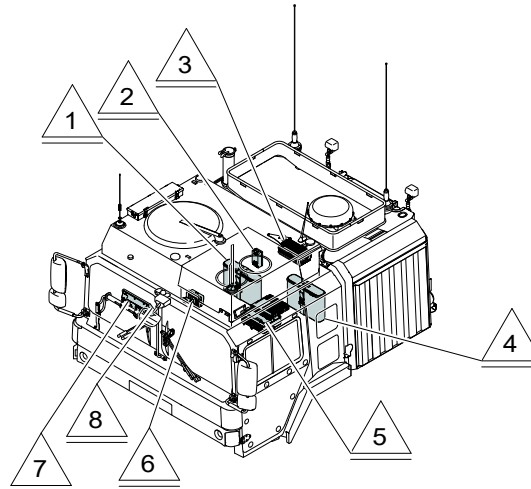


Abb. 2-26 Gerätesatz, IHS 2

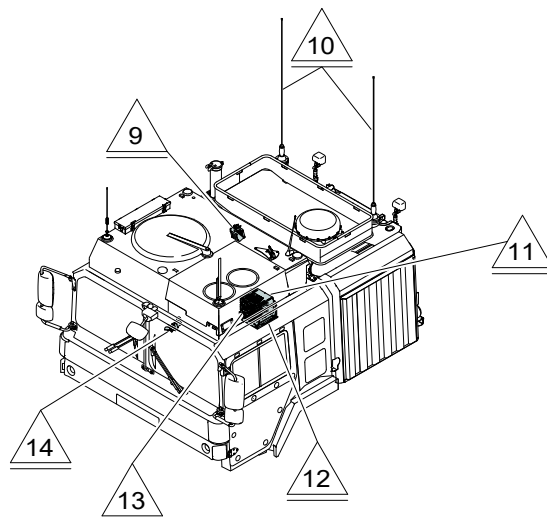


Abb. 2-27

Gerätesatz, IHS 2

TEIL 3

Technische Prüfungen

Regelungsportal

3 Technische Prüfungen

3.1 Sicherheitsprüfungen

Sicherheitsprüfungen gemäß Tab. 3-1 durchführen.

Lfd. Nr.	Prüfstelle/ Bezeichnung	Prüfender	Termin	Vorschrift	Prüfung auf / Hinweis
Fahrgestell / Fahrwerk / Aufbau / Verbindungseinrichtung					
1	Rahmen/Hilfs- rahmen / tragen- de Teile	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• gebrochen • gerissen • verbogen • erhebliche Schwächung durch Korrosion

Tab. 3-1 Sicherheitsprüfungen

Lfd. Nr.	Prüfstelle/ Bezeichnung	Prüfender	Termin	Vorschrift	Prüfung auf / Hinweis
2	Schraub-/Niet- verbindungen Schweißnähte	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• lose, ausgebrochen, fehlen • gerissen • unsachgemäß repariert
3	Unterfahrschutz/ seitliche Schutz- vorrichtung	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• stark beschädigt/ verbogen • Verbindungen lose, ausgebrochen • gerissen

Tab. 3-1 Sicherheitsprüfungen

Lfd. Nr.	Prüfstelle/ Bezeichnung	Prüfender	Termin	Vorschrift	Prüfung auf / Hinweis
4	Achskörper 1. Vorderachse	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• angerissen • verbogen • gebrochen • erhebliche Schwächung durch Korrosion

Tab. 3-1 Sicherheitsprüfungen

Lfd. Nr.	Prüfstelle/ Bezeichnung	Prüfender	Termin	Vorschrift	Prüfung auf / Hinweis
5	Aufhängung Vorderachse(n)	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• angerissen • verbogen • übermäßiges Spiel • ungenügende Befestigung • Achsschenkel schwergängig, Höhenspiel • Manschetten der Trag-/Führungsgeelenke beschädigt
6	VA Federung	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• gebrochen • schadhaft • Befestigung lose/ ausgeschlagen

Tab. 3-1 Sicherheitsprüfungen

Lfd. Nr.	Prüfstelle/ Bezeichnung	Prüfender	Termin	Vorschrift	Prüfung auf / Hinweis
7	VA Schwingungsdämpfer	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• undicht • Befestigung lose
8	VA Radlager	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• übermäßiges Spiel • schwergängig, fest
9	Achskörper 1. Hinterachse	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• angerissen • verbogen • gebrochen • erheblich korrodiert • unsachgemäß repariert

Tab. 3-1 Sicherheitsprüfungen

Lfd. Nr.	Prüfstelle/ Bezeichnung	Prüfender	Termin	Vorschrift	Prüfung auf / Hinweis
10	Achskörper 2. Hinterachse	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• angerissen • verbogen • gebrochen • erheblich korrodiert • unsachgemäß repariert
11	Aufhängung (Lenker/Streben)	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• ausgeschlagen • verformt • übermäßiges Spiel • ungenügende Befestigung • Manschette Dreiecklenker defekt

Tab. 3-1 Sicherheitsprüfungen

Lfd. Nr.	Prüfstelle/ Bezeichnung	Prüfender	Termin	Vorschrift	Prüfung auf / Hinweis
12	Federung/Stabilisator	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• gebrochen • schadhaft • übermäßiger Verschleiß • Befestigung lose/ ausgeschlagen
13	HA Schwingungsdämpfer	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• undicht • Befestigung lose
14	HA Radlager	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• übermäßiges Spiel • schwergängig, fest
Motor / Antrieb					

Tab. 3-1 Sicherheitsprüfungen

Lfd. Nr.	Prüfstelle/ Bezeichnung	Prüfender	Termin	Vorschrift	Prüfung auf / Hinweis
15	Motor	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	- eingeschränkte Funktion - Ölverlust
Verbindungseinrichtungen					
16	Anhängerkupp- lung/Zugeinrich- tung	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	- zu großes Spiel - verschlissen - beschädigt - Befestigung unzu- reichend, lose - Fangmaul erheblich beschädigt - in der Funktion be- einträchtigt
Aufbau					

Tab. 3-1 Sicherheitsprüfungen

Lfd. Nr.	Prüfstelle/ Bezeichnung	Prüfender	Termin	Vorschrift	Prüfung auf / Hinweis
17	Radabdeckungen	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• fehlt • lose • stark beschädigt
18	Anbauteile	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• Befestigung lose
19	Planengestell	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• starke beschädigt
Lenkung					

Tab. 3-1 Sicherheitsprüfungen

Lfd. Nr.	Prüfstelle/ Bezeichnung	Prüfender	Termin	Vorschrift	Prüfung auf / Hinweis
20	Lenkung	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• schwergängig • Rastpunkte klemmen • ohne Rückstellung • Spiel zu groß • Funktion beeinträchtigt
21	Lenkrad	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• lose • schadhaft
22	Lenkanschlag/-begrenzung	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• fehlt • ohne Wirkung
23	Lenksäule	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• ungenügende Befestigung

Tab. 3-1 Sicherheitsprüfungen

Lfd. Nr.	Prüfstelle/ Bezeichnung	Prüfender	Termin	Vorschrift	Prüfung auf / Hinweis
24	Lenkgetriebe	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• undicht • Befestigung lose • Aufnahmeteil gerissen
25	Lenkgelenke	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• zu großes Spiel • ungenügende Befestigung/Sicherung
26	Schubstangen/ Spurstangen	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• ungenügende Befestigung/Sicherung • Risse • beschädigt • verbogen • Manschetten beschädigt

Tab. 3-1 Sicherheitsprüfungen

Lfd. Nr.	Prüfstelle/ Bezeichnung	Prüfender	Termin	Vorschrift	Prüfung auf / Hinweis
27	Lenkhebel	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• ungenügende Befestigung/Sicherung • Risse • beschädigt • verbogen
28	Lenkgestänge	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• ungenügende Befestigung/Sicherung • Risse • beschädigt • Lenkgestänge verbogen

Tab. 3-1 Sicherheitsprüfungen

Lfd. Nr.	Prüfstelle/ Bezeichnung	Prüfender	Termin	Vorschrift	Prüfung auf / Hinweis
29	Lenkhilfe/ Zusatzlenkung/ Lenkzylinder	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• Funktion beeinträchtigt • Fehlermeldung über Warneinrichtung • Leitungen/Schläuche beschädigt • Leitungen/Schläuche nicht scheuerfrei verlegt/verdreht
Reifen/Räder					
30	Bereifung	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• beschädigt • Profiltiefe nicht ausreichend • Ventil schadhaft

Tab. 3-1 **Sicherheitsprüfungen**

Lfd. Nr.	Prüfstelle/ Bezeichnung	Prüfender	Termin	Vorschrift	Prüfung auf / Hinweis
31	Räder	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO nach T-U-001/16	• beschädigt • Befestigung lose • Radmuttern fehlen • falsche Ausführung der Radbefestigung • Vorgaben nicht eingehalten
Bremsanlage - Sichtprüfung					
32	Betätigungseinrichtung BBA	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• Lagerung ausgeschlagen • Lagerung schwergängig • Pedaloberfläche nicht rutschsicher

Tab. 3-1 Sicherheitsprüfungen

Lfd. Nr.	Prüfstelle/ Bezeichnung	Prüfender	Termin	Vorschrift	Prüfung auf / Hinweis
33	Betätigungseinrichtung FBA	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• Hebelweg zu groß • Feststelleinrichtung nicht funktionssicher • Lagerung ausgeschlagen
34	Bremswelle	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• Nachstelleinrichtung nicht funktionssicher • Lager ausgeschlagen/schwergängig
35	Bremsleitungen	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• lose • undicht • übermäßig beschädigt

Tab. 3-1 Sicherheitsprüfungen

Lfd. Nr.	Prüfstelle/ Bezeichnung	Prüfender	Termin	Vorschrift	Prüfung auf / Hinweis
36	Bremsschläuche	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• übermäßig beschädigt • undicht • unsachgemäß montiert • zu kurz
37	Elektrische Leitungen, Sensoren und Aktuatoren	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• beschädigt • unsachgemäß verlegt/befestigt/montiert

Tab. 3-1 Sicherheitsprüfungen

Lfd. Nr.	Prüfstelle/ Bezeichnung	Prüfender	Termin	Vorschrift	Prüfung auf / Hinweis
38	Bremszylinder	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• lose • undicht • Hub zu groß • Staubmanschetten fehlen/beschädigt • unsachgemäß montiert
39	Bremstrommeln	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• übermäßiger Schlag • starke Riefenbildung • Bruch oder unmittelbare Bruchgefahr • Risse • übermäßiger Verschleiß

Tab. 3-1 Sicherheitsprüfungen

Lfd. Nr.	Prüfstelle/ Bezeichnung	Prüfender	Termin	Vorschrift	Prüfung auf / Hinweis
40	Bremsbeläge	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• Verschleißmaß unterschritten • verschmiert, verölt oder verglast • beschädigt • vom Belagträger gelöst • Belagträger beschädigt
41	Bremsnocken	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• übermäßiger Verschleiß

Tab. 3-1 Sicherheitsprüfungen

Lfd. Nr.	Prüfstelle/ Bezeichnung	Prüfender	Termin	Vorschrift	Prüfung auf / Hinweis
42	Bremsgestänge/ Gelenke	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• übermäßiger Verschleiß • schwergängig • Führungen ausgeschlagen • Gelenke nicht gesichert
43	Kupplungsköpfe	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• Ventil schadhaft • unsachgemäß montiert • falsch angebracht/ vertauscht

Tab. 3-1 Sicherheitsprüfungen

Lfd. Nr.	Prüfstelle/ Bezeichnung	Prüfender	Termin	Vorschrift	Prüfung auf / Hinweis
44	Bremsgeräte/ Ventile	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• lose • äußerlich beschädigt mit Funktionsbeeinträchtigung • falsche Ausführung
45	Energiespeicher (Druckluftbehälter)	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• unsachgemäß befestigt • äußerlich stark beschädigt • Entwässerungseinrichtung ohne Funktion • undicht
46	Prüfanschlüsse	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• schadhaft/fehlen

Tab. 3-1 Sicherheitsprüfungen

Lfd. Nr.	Prüfstelle/ Bezeichnung	Prüfender	Termin	Vorschrift	Prüfung auf / Hinweis
47	Automatischer Blockierverhinderer	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	Fehlermeldung über Warneinrichtung (Warnleuchte) oder Vorgaben nicht eingehalten
Bremsanlage Funktionsprüfung					
48	Luftkompressor	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	Füllzeit zu lange
49	Warn- und Kontrollleinrichtung	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	- ohne Funktion - stark abweichende Anzeige
50	Drucksicherung (Mehrkreis-schutzventil)	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	nicht funktionssicher

Tab. 3-1 Sicherheitsprüfungen

Lfd. Nr.	Prüfstelle/ Bezeichnung	Prüfender	Termin	Vorschrift	Prüfung auf / Hinweis
51	Abreißsicherung am Kfz (Vorratsleitung)	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	Federspeicher werden entlüftet
52	Druckregler / Bremsventile	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	- Bremskraftregelung fehlerhaft - ohne Funktion
53	Abreißsicherung am Kfz (Steuerleitung)	befähigte Person / Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	selbsttätige Entlüftung der Vorratsleitung setzt nicht ein
54	Radbremse	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	Freigängigkeit nicht gegeben
55	Betriebsbremsanlage	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	undicht: Druckabfall nach 3 min > 0,4 bar

Tab. 3-1 Sicherheitsprüfungen

Lfd. Nr.	Prüfstelle/ Bezeichnung	Prüfender	Termin	Vorschrift	Prüfung auf / Hinweis
56	Betriebs-/Hilfsbremsanlage	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• nicht abstufbar • Druckanstieg in Bremszylindern bei vollem Durchtreten zu langsam
57	Dauerbremsanlage	befähigte Person/ Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• ohne Funktion
Bremsanlage – Wirkungsprüfung <u>HINWEIS</u> Die Bremswirkung ist auf einem Bremsprüfstand nach Maßgabe der Anlage festzustellen; die für die Feststellung Mindestbremswirkung der Betriebsbremsanlage ermittelten Messwerte sind im Prüfprotokoll einzutragen. Hiervon darf nur abgewichen werden bei Fahrzeugen, die aus technischen Gründen (z. B. überbreite Fzg, permanent Allradantrieb) nicht auf einem Prüfstand geprüft werden können. Die Bremswirkung ist dann im Fahrversuch mit einem schreibenden Bremsmessgerät (oder SP-Adapter) auf ebener, griffiger Fahrbahn festzustellen.					

Tab. 3-1 Sicherheitsprüfungen

Lfd. Nr.	Prüfstelle/ Bezeichnung	Prüfender	Termin	Vorschrift	Prüfung auf / Hinweis
58	Betriebsbrems-anlage vorne	befähigte Person / Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• löst nicht • Bezugsbremskräfte nicht erreicht • ungleichmäßige Wirkung > 25 %
59	Betriebsbrems-anlage hinten	befähigte Person / Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• löst nicht • Bezugsbremskräfte nicht erreicht • ungleichmäßige Wirkung > 25 %
60	Betriebsbrems-anlage	befähigte Person / Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• Mindestabbremung nicht erreicht

Tab. 3-1 Sicherheitsprüfungen

Lfd. Nr.	Prüfstelle/ Bezeichnung	Prüfender	Termin	Vorschrift	Prüfung auf / Hinweis
61	Feststellbremsanlage	befähigte Person / Sachkundiger	halbjährlich	nach § 29 StVZO	• Mindestabbremsung nicht erreicht • ungenügende Wirkung • löst nicht • ungleichmäßige Wirkung > 50 %

Tab. 3-1 Sicherheitsprüfungen

3.2 Sicherheitstechnische Prüfungen Fahrzeug

Sicherheitstechnische Prüfung Fahrzeug gemäß Tab. 3-2 durchführen.

Lfd. Nr.	Prüfstelle/ Bezeichnung	Prüfender	Termin	Vorschrift	Prüfung auf / Hinweis
Fahrzeug					
1	Feuerlöscher	befähigte Person/ Sachkundiger	monatlich	TDv 4210/004-14	• Sichtprüfung
2	Verbandkasten	befähigte Person/ Sachkundiger	alle 12 Monate	A1-1070/0-4000	• fehlt • Gültigkeit der einzelnen Inhalte
3	Feuerlöscher	Fachpersonal IHS 3	alle 12 Monate	TDv 4210/004-14	• Hauptprüfung
4	Gleitschutzketten	befähigte Person/ Sachkundiger	alle 12 Monate		• fehlt • Verschleiß

Tab. 3-2 Sicherheitstechnische Prüfungen Fahrzeug

Lfd. Nr.	Prüfstelle/ Bezeichnung	Prüfender	Termin	Vorschrift	Prüfung auf / Hinweis
5	Fahrzeug	befähigte Person/ Sachkundiger	alle 24 Monate	A2/1010-0-0-2	• Technische Materialprüfung

Tab. 3-2 Sicherheitstechnische Prüfungen Fahrzeug

Regelungsportal

TEIL 4

Arbeiten bei vorübergehender Stilllegung bis zu 12 Monaten

Regelungsportal

4 Arbeiten bei vorübergehender Stilllegung bis zu 12 Monaten

4.1 Vor der Stilllegung

Die Arbeiten vor der Stilllegung gemäß Tab. 4-1 durchführen.

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit	Bemerkung/Sollwert/Schmiermittel
1	Gesamtes Gerät	- Fahrzeug reinigen - Fristenarbeiten nach Zeit, die im geplanten Stilllegungszeitraum fällig werden, vorziehen - auf Beschädigungen prüfen	F1 ggf. F2, F3, F4 oder F5
2	Werkzeug und Ausstattungssätze	entnehmen, Vollständigkeit und Zustand prüfen, reinigen, rostanfällige Teile leicht einfetten	- Schmierfett G-450 - Korrosionsschutz C-640
3	Taschen- und Warnleuchte	Batterien entnehmen	

Tab. 4-1 Vor der Stilllegung (bis zu 12 Monate)

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit	Bemerkung/Sollwert/Schmiermittel
4	Dichtungen an Türen und Luke	einreiben	• Sommer: Talkum • Winter: Talkum-Glyzerin-Gemisch Talkum TL 6810-0081
5	Scharniere und Verschlüsse	einsprühen	Korrosionsschutz C-640
6	Bereifung	• Schmutz entfernen • Druck prüfen	395/85 R 20 • Vorderachse: 7,7 bar • Hinterachsen: 7,7 bar
7	Kühlanlage	Gefrierschutzmittel prüfen, ggf. auffüllen	SY7025

Tab. 4-1 Vor der Stilllegung (bis zu 12 Monate)

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit	Bemerkung/Sollwert/Schmiermittel
8	Kraftstoffbehälter	volltanken	Dieselmotorenkraftstoff EN 590 F54, F34, F63 (bei Verwendung von F34 und F63 bis ca. 5 % Leistungsverlust)
9	Batterien	ausbauen, Ladezustand prüfen	
10	Abgasendrohr	mit ölgetränktem Lappen verschließen	
11	Abgasöffnung für Zusatzheizgerät	mit ölgetränktem Lappen verschließen	
12	Achsen/Planetengetriebe	Ölstand prüfen, ggf. auffüllen	SAE 80W-90 O-226
13	Getriebe	Ölstand prüfen, ggf. auffüllen	20F/20G

Tab. 4-1 Vor der Stilllegung (bis zu 12 Monate)

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit	Bemerkung/Sollwert/Schmiermittel
14	Motor	Konservierungslauf durchführen	O-1178
15	Kühlkreislauf	Konservierungsmaßnahmen durchführen	M 3069-4
16	SCR-Tank und -Leitungen	entleeren	MAN-cats®
17	Gerätesatz, vollständig	ausbauen, Vollzähligkeit und Zustand prüfen, reinigen	Rückführung entsprechend Versorgungskette

Tab. 4-1 Vor der Stilllegung (bis zu 12 Monate)

4.2 Während der Stilllegung

Die Arbeiten während der Stilllegung gemäß Tab. 4-2 durchführen.

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit	Bemerkung/Sollwert/Schmiermittel
1	Gesamtes Gerät	Auf Beschädigung und Leckstellen prüfen	monatliche Sichtprüfung
2	Reifendruck	prüfen	• 395/85 R 20 • monatlich; – Vorderachse: 7,7 bar – Hinterachsen: 7,7 bar
3	Luke	prüfen, ob ordnungsgemäß verschlossen	monatlich
4	Batterien	Ladezustand prüfen, ggf. nachladen	monatlich
5	Abgasanlage	Öllappen auf Festsitz prüfen	monatlich

Tab. 4-2 Während der Stilllegung (bis zu 12 Monate)

4.3 Bei Wiederinbetriebnahme

Die Arbeiten bei Wiederinbetriebnahme gemäß Tab. 4-3 durchführen.

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit	Bemerkung/Sollwert/Schmiermittel
1	Gesamtes Gerät	alle Arbeiten der TD nach der Benutzung ausführen	
2	Werkzeug und Ausstattungssätze	anbringen bzw. verstauen, auf Vollständigkeit prüfen	
3	Taschen- und Warnleuchte	neue Batterien einbauen	
4	Bereifung	Luftdruck prüfen	395/85 R 20 • Vorderachse: 7,0 bar • Hinterachsen: 7,0 bar
5	SCR-Tank und Leitungen	befüllen und in Betrieb nehmen	MAN-cats®
6	Batterien	einbauen, Ladezustand prüfen	

Tab. 4-3 Bei Wiederinbetriebnahme (nach 12 Monaten)

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit	Bemerkung/Sollwert/Schmiermittel
7	Abgasendrohr	Lappen entfernen	
8	Abgasöffnung für Zusatzheizgerät	Lappen entfernen	
9	Motor	<u>ACHTUNG</u> Anlasser max. 20 s betätigen. Wird dann noch kein Öldruck angezeigt, Anlassvorgang unterbrechen und nach einer Minute wiederholen. Dann Motor anlassen und mit Leerlaufdrehzahl laufen lassen. Motor und Getriebeölstand prüfen, ggf. berichtigen. Spätestens nach 5000 km oder 25 Betriebsstunden Ölwechsel durchführen	• MAN 3277, SAE 10W-40 • O-1178 (bis -32 °C) / OY1175
10	Klimaanlage	Kältemittelfüllstand prüfen Leitungen und Schläuche prüfen	1,7 kg/R134a

Tab. 4-3 Bei Wiederinbetriebnahme (nach 12 Monaten)

Lfd. Nr.	Prüfstelle/Bezeichnung	Prüfung/Tätigkeit	Bemerkung/Sollwert/Schmiermittel
11	Kühlanlage	Gefrierschutzmittel prüfen, ggf. auffüllen Entkonservierungsmaßnahmen	SY7025 (nach M 3069-4 Norm)

Tab. 4-3 Bei Wiederinbetriebnahme (nach 12 Monaten)

TEIL 5

Betriebsstoffe, Betriebshilfsstoffe und Füllmengen

Regelungsportal

5 Betriebsstoffe, Betriebshilfsstoffe und Füllmengen

Baugruppe	Bezeichnung	Füllmenge	Norm	NATO Kode	Bw Kode
Motor	Motoröl	40 l	MAN 3277, SAE 10W-40	O-1178 (bis -32 °C)	OY1175 (bis -32 °C)
Kraftstoffanlage	Diesekraftstoff	400 l	DIN EN 590	F54, F34, F63 (bei Verw. von F34, F63 bis ca. 5 % Lei- stungsverlust)	FY0035, FY0015, FY0090
Abgasnachbehand- lung	Harnstoff Redukti- onsmittel	35 l	AdBlue® DIN 70070		
Kühlanlage	Gefrierschutzmit- tel MAN 324 Si-OAT 50 % Vol.% -37 °C	38 l (Misch- verhältnis mit Wasser 1:1, gesamt 75 l)	MAN 324 Si- OAT (G40)		SY7025

Tab. 5-1 Verbrauchsmaterialien UTF mil

Baugruppe	Bezeichnung	Füllmenge	Norm	NATO Kode	Bw Kode
Elektrische Anlage	Batteriepole und Klemmen		Technische Vaseline	S-743	SY7130
Getriebe	Getriebeöl ZF Ecofluid Life Plus	29 l (bei Ölwechsel) 50 l (nach Reparatur)	20F/20G	O-1178 (Achtung! Wechselintervall 1 Jahr 10.000 km)	OY1175
Verteilergetriebe	Verteilergetriebeöl	5,8 l	MAN 342 SAE 80W-90	O-226	OY1140
VP-11	SAE 80W-90	Achsgetriebe: 5,5 l Planetenge triebe: 2x 1,5 l	MAN 342 M3	O-226	OY1140

Tab. 5-1 Verbrauchsmaterialien UTF mil

Baugruppe	Bezeichnung	Füllmenge	Norm	NATO Kode	Bw Kode
HP-1342	SAE 80W-90	Achsgetriebe: 12 l Planetenge- triebe: 2x 1,5 l	MAN 342 M3	O-226	OY1140
HPD-1372	SAE 80W-90	Achsgetriebe: 13,5 l Planetenge- triebe: 2x 1,5 l	MAN 342 M3	O-226	OY1140
ZF Hydrolenkung	SAE 5W-30	8 l		O-1178	OY1175
Lüfterhydraulik		60 l		H-540	HY5025

Tab. 5-1 Verbrauchsmaterialien UTF mil

Baugruppe	Bezeichnung	Füllmenge	Norm	NATO Kode	Bw Kode
Kipphydraulik Fahrerhaus	H-515	1,0 l	H-515		HY5010
Scheibenwaschanlage bis -20 °C	40 Vol % denaturierter Alkohol MAN 359 60 % Vol-Wasser 3 g flüssiges Reinigungsmittel (Spülmittel) pro 1 Liter Flüssigkeit für die Scheibenwaschanlage	20 l	MAN 359 DIN-53245	S-738	SY7120

Tab. 5-1 Verbrauchsmaterialien UTF mil

Baugruppe	Bezeichnung	Füllmenge	Norm	NATO Kode	Bw Kode
Scheibenwaschanlage unter -20 °C	60 Vol % denaturierter Alkohol MAN 359 40 % Vol-Wasser 3 g flüssiges Reinigungsmittel (Spülmittel) pro 1 Liter Flüssigkeit für die Scheibenwaschanlage	20 l	MAN 359 DIN-53245	S-738	SY7120
Gummiteile		nach Bedarf			Talkum TL 6810-0081
Unterbodenschutz	Zweischichtwachs	nach Bedarf	Zweischichtwachs M 3082-Z		M 3082-Z
Klimaanlage		1,7 kg	R134a		

Tab. 5-1 Verbrauchsmaterialien UTF mil

Baugruppe	Bezeichnung	Füllmenge	Norm	NATO Kode	Bw Kode
Hohlraumkonservierung	Hohlraumwachs	nach Bedarf	M 3082-B1		
Kompressoröl		280 cm ³ (Erstbefüllung)	Sanden SP10		
Hohlraumkonservierung		nach Bedarf	Hohlraumwachs M 3082-B1		M 3082-B1
Gelenkwellen	Mehrzweckfett	nach Bedarf	MAN 283 Li-P	G-421	GY3020
Bremsnockenwelle		nach Bedarf	MAN 283 Li-P	G-421	GY3020
Bremszylinder	Gestängesteller	nach Bedarf	MAN 283 Li-P	G-421	GY3020
	Gabelstück	nach Bedarf	MAN 283 Li-P	G-421	GY3020

Tab. 5-1 Verbrauchsmaterialien UTF mil

TEIL 6

Übersichten, Vordrucke und Nachweise

Regelungsportal

6 ÜBERSICHTEN, VORDRUCKE UND NACHWEISE

6.1 Fristennachweis

6.2 Nachweis Wechsel Öl, Filter und Kühlflüssigkeit

LKW UTF mil ZLK 5t Nr.

Ölwechsel:	1	2	3	4	5	6	7	8
Planungsdatum								
Durchführungsdatum								
Unterschrift								
Filterwechsel:	1	2	3	4	5	6	7	8
Planungsdatum								
Durchführungsdatum								
Unterschrift								
Ölwechsel:	1	2	3	4	5	6	7	8
Planungsdatum								
Durchführungsdatum								
Unterschrift								
Filterwechsel:	1	2	3	4	5	6	7	8
Planungsdatum								
Durchführungsdatum								
Unterschrift								

LKW UTF mil ZLK 5t Nr.

Ölwechsel:	1	2	3	4	5	6	7	8
Planungsdatum								
Durchführungsdatum								
Unterschrift								
Filterwechsel:	1	2	3	4	5	6	7	8
Planungsdatum								
Durchführungsdatum								
Unterschrift								
Ölwechsel:	1	2	3	4	5	6	7	8
Planungsdatum								
Durchführungsdatum								
Unterschrift								
Filterwechsel:	1	2	3	4	5	6	7	8
Planungsdatum								
Durchführungsdatum								
Unterschrift								

Nachweis Wechsel Kühlflüssigkeit

LKW UTF mil ZLK 5t Nr.

Kühlflüssigkeit:	1	2	3	4	5	6	7	8
Planungsdatum								
Durchführungsdatum								
Unterschrift								
Filterwechsel:	1	2	3	4	5	6	7	8
Planungsdatum								
Durchführungsdatum								
Unterschrift								
Kühlflüssigkeit:	1	2	3	4	5	6	7	8
Planungsdatum								
Durchführungsdatum								
Unterschrift								
Filterwechsel:	1	2	3	4	5	6	7	8
Planungsdatum								
Durchführungsdatum								
Unterschrift								

LKW UTF mil ZLK 5t Nr.

Ölwechsel:	1	2	3	4	5	6	7	8
Planungsdatum								
Durchführungsdatum								
Unterschrift								
Filterwechsel:	1	2	3	4	5	6	7	8
Planungsdatum								
Durchführungsdatum								
Unterschrift								
Ölwechsel:	1	2	3	4	5	6	7	8
Planungsdatum								
Durchführungsdatum								
Unterschrift								
Filterwechsel:	1	2	3	4	5	6	7	8
Planungsdatum								
Durchführungsdatum								
Unterschrift								

Regelungsportal

TEIL 7

Änderungswesen

Regelungsportal

7 ÄNDERUNGSWESEN

7.1 Änderungsnachweis

Nach Änderung(en) wird/werden die davon betroffene(n) Seite(n) und deren Seitenzahl(en) als geänderte Seite in die Tabelle eingetragen.

Änderungs- anweisung		BesAnErhER		ungültig durch	Geändert von Dienststelle	am	Unterschrift
Nr	Datum	Nr	Seite	ÄndA-Nr			
1	2	3	4	5	6	7	8

HINWEIS Volle/alte Änderungsnachweise verbleiben im TR!

Änderungs- anweisung		BesAnErhER		ungültig durch	Geändert von Dienststelle	am	Unterschrift
Nr 1	Datum 2	Nr 3	Seite 4	ÄndA-Nr 5	6	7	8

HINWEIS Volle/alte Änderungsnachweise verbleiben im TR!

7.2 Änderungsdruck

Für einen Änderungsvorschlag den Vordruck

„Änderungsvorschlag zu Technischen Regelungen“ (Abb. 6-2)

ausdrucken und diesen ausgefüllt senden an:

Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr
Referat ZA 1.4
Ferdinand-Sauerbruch-Straße 1
56073 Koblenz

Regelungsportal

Absender (Dienstgrad/Amtsbezeichnung, Vorname, Name, Dienststelle, Anschrift) From: (Organisation reporting Deficiency)	Datum / Date Report prepared
	Telefon (Bw-Kennzahl, Apparat) / Phone Number
	E-mail-Adresse / E-mail address



Kontrollnummer / Control No. Vergabe durch Eingangsregistratur	Berichtskennzeichen / Reports control symbol

BAAINBw ZA 1.4-TechReg
Ferdinand-Sauerbruch- Str. 1
56073 Koblenz

Änderungsvorschlag zu Technischen Regelungen

(Technische Dienstvorschriften, Technical Ordersystem Publication Deficiency Report)

Regelung mit Nr. und Titel / Basic date of T.O.		Ausgabe (Monat, Jahr) Release Date	Letzte Änderung Nr. Last Amendment No.																				
Betroffener Teil der Regelung (Textnummer, Anlage / affected part of T.O.)		Seite Nr. / Page No.	Ziffer Nr. / Abbildung Nr. Para No. / Figure No.																				
Änderungsvorschlag mit Begründung / Brief summary of deficiency and recommended change (text position)																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Bei IETD MOI:</th> <th rowspan="2">Bemerkung/Remark</th> </tr> <tr> <th>DMC (Data Modul Code) Betroffenes Datenmodul / affected datamodul oder / or ICN (Illustration Control Number) Betroffene Grafik / affected illustration</th> <th>Ausgabe Nummer / Issue</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>				Bei IETD MOI:		Bemerkung/Remark	DMC (Data Modul Code) Betroffenes Datenmodul / affected datamodul oder / or ICN (Illustration Control Number) Betroffene Grafik / affected illustration	Ausgabe Nummer / Issue															
Bei IETD MOI:		Bemerkung/Remark																					
DMC (Data Modul Code) Betroffenes Datenmodul / affected datamodul oder / or ICN (Illustration Control Number) Betroffene Grafik / affected illustration	Ausgabe Nummer / Issue																						
Unterschrift des Absenders oder digitale Signatur Reported by (signature or digital signatur)		Stellungnahme (Unterschrift, Name, DGrad, DStg Vorgesetzter) Supervisor's Signatur or digital signatur of Supervisor																					

Regelungsportal