

H. Dv. 470/5c

Nur für den Dienstgebrauch!

Ausbildungsvorschrift
für die
Panzertruppe
(A. V. Pz.)

Heft 5c.

Die Ausbildung am Panzerkampfwagen III,
Sonderkraftfahrzeug 141 (Sd. Kfz. 141).

Berlin 1940
Gedruckt in der Reichsdruckerei

H. Dv. 470/5c

Nur für den Dienstgebrauch!

Ausbildungsvorschrift
für die
Panzertruppe
(A. V. Pz.)

Heft 5c.

Die Ausbildung am Panzerkampfwagen III,
Sonderkraftfahrzeug 141 (Sd. Kfz. 141).

Berlin 1940
Gedruckt in der Reichsdruckerei

Dies ist ein geheimer Gegenstand im Sinne des
§ 88 Reichsstrafgesetzbuchs (Fassung vom
24. April 1934). Missbrauch wird nach den Be-
stimmungen dieses Gesetzes bestraft, sofern nicht
andere Strafbestimmungen in Frage kommen.

Oberbefehlshaber des Heeres

Gen. St. d. H. / Gen. d. Schn. Tr. b. Ob. d. H.

H Qu OKH
den 17. Juli 1940

Ihre genehmigte die »Ausbildungsvorschrift für
die Panzertruppe (U. V. Pz.) Heft 3c. Die Aus-
bildung am Pz. Kpfw. III, Sonderkraftfahrzeug 141
(Sd. Kfz. 141)«.

J. V.
Halder

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
I. Vorbermerkung	6
I. Die Besatzung	7
II. Bewegungen im Panzerkampfwagen	7
III. Bedienungen der Waffen	35
a) Bedienung des Turmes	35
1. Egerziermäßige Bedienung der Kanone	38
2. Bedienung der Turm-Maschinengewehre	40
b) Bedienung des Bug-Maschinengewehrs in Kugelblende	44
c) Bedienung der Maschinenpistole 38 oder 40 und der Pistole 08	47
IV. Bedienung der Nachrichtenmittel und Anwendung der Führungsmittel	49
Die Leuchtpistole	50
Die Taschenlampe	51
Bedienung der Funk-, Bordsprech- und Signalanlage	51
V. Gasabmurdienst	53
VI. Bedienung des Panzerkampfwagens	55
VII. Zusammenwirken der Besatzung	58
Anlage 1: Angaben über den Panzerkampfwagen III (Ed. Kfz. 141)	61
Anlage 2: Ausführung der Flaggen	62
Anlage 3: Führungszeichen	65
Anlage 4: Merkblatt für die Verwendung des »Muschels« bei Panzereinheiten	66

Vorbemerkung.

Die Panzerkampfwagen III der Truppengattung weisen entsprechend der Zugehörigkeit zu verschiedenen Ausführungen Unterschiede auf. Die Bestimmungen dieser Vorschrift sind auf die Ausführung F abgestimmt; soweit Unterschiede in den Ausführungen es erfordern, ist daher sinngemäß zu verfahren.

I. Die Besatzung.

1. Zum Panzerkampfwagen III gehört eine Besatzung. Sie besteht aus dem Panzerführer, dem Richtschützen, dem Ladeschützen, dem Panzerfahrer und dem Panzerfunker.

Außerdem befinden sich als Ersatz bei jeder Kompanie vollkommen ausgebildete Richtschützen, Ladeschützen, Panzerfahrer und Panzerfunker.

Zur technischen Betreuung der Panzerkampfwagen sind Panzerwarte — zugleich als zweite Fahrer — und Panzerfunkwarte heranzuziehen. Sie sollen die Mannentbehrlichen Helfer der Besatzungen sein.

2. Die Besatzung bildet eine eng verbundene Kampfgemeinschaft.

Die einzelnen Männer müssen aufeinander völlig eingespielt sein und sich trotz der Verschiedenheit ihrer Dienste gegenseitig unterstützen und ergänzen können.

3. Die Einzelausbildung als Panzerführer, Richtschütze, Ladeschütze, Panzerfahrer und Panzerfunker im Panzerkampfwagen ist die Vorbereitung für die Besatzungsausbildung und geht dieser voraus.

Sie beginnt für Ladeschützen und Panzerfunker sofort, nachdem die erste Ausbildung nach H. Dv. 470/1 durchgeführt ist. Als Richtschützen und Panzerfahrer sind dazu geeignete Unteroffiziere auszubilden. Der als 2. Fahrer vorgesehene Panzerwart kann bei genügender technischer Vorbildung schon im 1. Dienstjahr dazu ausgebildet werden.

Als Ersatzrichtschützen werden im 2. Dienstjahr stehende, dazu geeignete Ladenschützen ausgebildet.

Die Panzerführer werden aus geeigneten Unteroffizieren und Feldwebeln ausgewählt, soweit sie nicht als Zugführer Offiziere sind. Panzerführer müssen die Ausbildung als Richtschütze und Panzerfahrer beherrschen.

Die Ausbildung als Besatzung muß abgeschlossen sein, ehe mit Panzerkampfwagen im Verbande geübt wird.

4. Die Waffenausbildung am M. G. 34 außerhalb des Pz. Kpfw. erfolgt mit den gleichen Griffen wie im Panzerkampfwagen (vgl. Nr. 55 bis 59) und sinngemäß nach »Beschreibung, Handhabung und Bedienung des M. G. 34 als l. M. G., s. M. G. und in der Flugabwehr« sowie nach dem »Merkblatt für die Ausbildung am M. G. 34« vom 22.1. 1940.

Bei der Ausbildung an der 3,7 cm-Kw. R. ist zunächst besonderes Gewicht auf das Verstehen des Zusammenwirkens aller Teile beim Laden, Entsichern, Abfeuern, Öffnen und Schließen des Verschlusses zu legen. Ehe der Schütze die Bedienung unter Panzer übt, muß er Lage, Wirkungsweise, alle Bedienungsgriffe sowie Stromweg und eingebaute Kontakte bzw. Sicherungen der elektrischen Waffeuerung einwandfrei beherrschen (Unterrichtsstellen »OKH Wa Prüf 6 II d Nr. 2, 8 bis 14«).

Beim Unterricht über Geschützteile und deren Zusammenwirken ist auf die häufigsten Störungsquellen und auf die durch Bedienungsfehler drohenden

Waffenschäden hinzuweisen. Der unternichtsmäßige Aus- und Einbau des Verschlussteiles sowie dessen Zerlegen darf zu keiner Gerätebeschädigung während der Ausbildung führen (weiche Unterlage beim Zerlegen des Verschlusses). Das Verständnis für Gerätschonung muß während der Ausbildung geweckt werden.

Die Ausbildung an den eingebauten Waffen im Pz. Kpfw. erfolgt nach III, Nr. 52 bis 73.

Die Ausbildung an den Handfeuerwaffen geschieht nach der »Ausbildungsvorschrift für die Infanterie« (H. Dv. 130 Heft 2a), wobei für Gewehre die besondere Beschränkung im Ausbildungsziel zu berücksichtigen ist; für die Maschinengewehle siehe unter Nr. 74 bis 79.

5. Die Schießausbildung mit der 3,7 cm-Kw. R. und mit dem M. G. 34 erfolgt nach der »Anweisung für die Durchführung der Schießausbildung vom Panzerkampfwagen bei der leichten Panzerkompanie« D 613/2 (Neubearbeitung), nach »Vorbereitende Übungen für das Schießen von Panzerfahrzeugen und Schießausbildungsbefehle« (D 613/9), »Panzerschießvorschrift: Lehre für das Schießen von Panzerfahrzeugen« (D 613/10) und »Schießübungen vom Panzerkampfwagen III (Ed. Kfz. 141)« (D 613/8).

Im Vordergrund muß die Schießausbildung von Richtschützen, Ladenschützen und Panzerführern stehen.

6. Die Fahrausbildung im Pz. Kpfw. III setzt mindestens eine $\frac{1}{2}$ -jährige Tätigkeit als bewährter Panzerfahrer des Pz. Kpfw. II voraus. Zusätz-

lich muß der Panzerfahrer in einem neuen Fahr-
schullehrgang, der sich auf Kraftfahrzeugkunde und
auf das Fahren auf glatten und schmalen Straßen
sowie in jedem Gelände erstreckt, ausgebildet werden.
(Seite: 14 Tage). Bei Abschluß der Ausbildung muß
der Panzerfahrer nach den auf dem Bordspiegel gegebenen Kommandos fahren können.

7. Die Funkausbildung erstreckt sich neben der eingehenden Gerät- und Betriebskunde »Anweisung für den Funkverkehr der Panzerverbände« (D 013/12) auf die Kenntnis und den Überwachungsdienst für die gesamten elektrischen Anlagen im Pz. Kpfw. (Hoch- und Niederfrequenzneße).

Der Panzerfunker muß neben der einwandfreien Bedienung der Funk- und Bordspiegelanlage Störungen (Kurzschlüsse, Unterbrechungen, Funkgeräusche) schnell finden und beheben können.

Die übrige Besatzung, im besonderen Panzerführer und Panzerfahrer müssen im Funkspiegelverkehr ausgebildet sein.

8. Panzerführer, Panzerfahrer und Panzerfunker müssen im Erkennen und Verstehen aller Führungszeichen auch unter beschränkten Sichtverhältnissen geübt sein. Der Panzerführer ist außerdem im Gebrauch der Signalflaggen und der Leuchtpistole ferner im Benutzen der Vernebelungsvorrichtung auszubilden.

9. Die Ausbildung der Besatzung muß abgeschlossen sein, ehe mit Pz. Kpfw. im Verbande geübt wird. Während der Ausbildung der Besatzung werden Formen und Bewegungen im Verbande nach

D 613/1 »Vorkläufige Anweisungen für die Ausbildung von Panzerseinheiten, Teil I, Formen und Bewegungen ohne Panzerkampfwagen (am Sandkasten oder zu Fuß) geübt.

10. Der Panzerfahrer ist als Führer des Panzerkampfwagens verantwortlich für die Einsatzbereitschaft seines Panzerkampfwagens und dessen Besatzung. Wenn er zugleich Zug- oder Gruppenführer ist, ist er als solcher auch für die Einsatzbereitschaft der Panzerkampfwagen seines Zuges (Gruppe) verantwortlich. Im Panzerkampfwagen gibt er die Befehle für den Einsatz der Waffen.

Er führt seinen Panzerkampfwagen im Rahmen des Zuges und leitet den Feuerkampf in der Regel selbstständig im Rahmen des Zuges oder der Kompanie. Dabei ist er verantwortlich für die Feuertätigkeit seines Panzerkampfwagens und hat die ununterbrochene Beobachtung innerhalb seines Gefechtsstreifens sicherzustellen. Dem Richtschützen weist er die Ziele zu und beobachtet, insbesondere zu Beginn des Schießens, die Schußlage. Er gibt im allgemeinen dem Richtschützen mit der Zielbezeichnung Waffenwahl und Feuereröffnung frei, kann sich aber auch die Feuereröffnung vorbehalten. Während des Feuerkampfes ist die Beobachtung des Feindes, Geländeerkundung und Verbindung nach vorn, nach der Seite und zum Zugführer aufrechtzuhalten.

Der Panzerführer muß so ausgebildet sein, daß er kraftfahrtechnische Hilfe leisten und die Fahrttechnik des Panzerfahrers überwachen kann. Geeignet für den Dienst als Panzerführer sind außer den

Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM

Offizieren nur geistig regsame Feldwebel oder Unteroffiziere mit gutem Auge, schnellem Aufnahmevermögen, körperlicher Gewandtheit, gutem Gehör, gesunden Nerven und taftischem Verständnis.

Der Panzerführer muß ankommende Funkstreichbefehle aufnehmen, selbst Befehle auf den Sender bzw. im Bordstreichnetz deutlich sprechen können und die Anwendung der Tarnbezeichnungen beherrschen.

11. Der Richtschütze ist Stellvertreter des Panzerführers. Er ist verantwortlich für die Einsatzbereitschaft der Waffen und Waffenergänzungsteile. Im Gefecht beobachtet er im Angriffsstreifen des Zuges und meldet wichtige Beobachtungen dem Panzerführer.

Er schießt auf Befehl des Panzerführers. Die Waffenwahl ist ihm überlassen. Wenn Feuer freigegeben ist, wählt er selbst das Ziel.

Kraftfahrtechnisch muß er soweit ausgebildet sein, daß er im Gefecht bei Ausfall des Panzerfahrers den Pz. Kpfw. selbst weiterfahren kann.

Geeignet für den Dienst als Richtschütze sind außer den entsprechenden Unteroffizieren nur geistig regsame Leute mit gutem Auge, schnellem Aufnahmevermögen, körperlicher Gewandtheit, gutem Gehör und gesunden Nerven.

12. Der Ladenschütze bedient mit dem Richtschützen die Waffen des Panzerkampfwagens. Er ist in erster Linie für die Munition, die Gängigkeit der Waffen und für die Signalmittel verantwortlich. Er ladet auf Befehl des Panzerführers die Waffen.

Ihm obliegt bei geschlossenen Lüken die Durchgabe der Signalflaggenzeichen. Er muß so weit im Schießen ausgebildet sein, daß er selbst als Richtschütze auftreten kann, wenn dieser im Gefecht den Panzerfahrer erschlagen muß.

13. Der erste Panzerfahrer ist als Fahrer des Panzerkampfwagens für die Fahr- und Betriebsbereitschaft des Panzerkampfwagens sowie für die Überwachung des Verbrauches der Betriebsstoffe verantwortlich. Festgestellte Schäden hat er unverzüglich dem Panzerführer zu melden. Dieser sorgt je nach Art des Schadens für die Behebung.

Der Panzerfahrer muß neben der technischen Veranlagung vor allem die Fähigkeit besitzen, rasch und mit Verständnis für die Lage zu handeln.

Der Panzerfahrer fährt den Panzerkampfwagen nach den Befehlen des Panzerführers oder des Zugführers. Er unterstützt, soweit dies nach Lage und Gelände möglich ist, den Panzerführer durch Beobachtung zum Führerfahrzeug und meldet durch Bordstreichanlage erkannten Feind oder Hindernisse, die die Feuertätigkeit des Richtschützen beeinträchtigen können. Im Schießen muß er so weit ausgebildet sein, daß er die Waffen im Halten bedienen und den Einfluß der Fahrweise auf das Treffen richtig beurteilen kann. Er muß stets so fahren, daß die Waffen unter günstigen Bedingungen zur Wirkung gebracht werden.

14. Der Panzerwart beseitigt mit dem Panzerfahrer alle auftretenden Schäden am Pz. Kpfw., so

weit sie mit den bestehenden Mitteln behoben werden können. Nach jeder größeren Fahrt überprüft er Zustand und Schmierung des Vz. Kpfw., insbesondere Motor, Schalt- und Lenkgetriebe, Gleisketten, Laufwerk, Gas- und Kupplungsgefäße, Bremsen, Luft- und Ölfilter und Sammler.

Der Panzerwart muß den Panzerkampfwagen bis in die letzte Einzelheit genau kennen.

Als Panzerwarte eignen sich nur gewissenhafte Kraftfahrzeugschlosser.

Zu Panzerfunkwarten werden gute Elektrotechniker oder Feinmechaniker ausgebildet. Ihre Aufgabe ist die Überprüfung aller elektrischen Anlagen des Panzerkampfwagens. Sie beheben alle Störungen, soweit dies ohne Werkstatt möglich ist.

15. Der Panzerfunker ist als Funker für die Betriebsbereitschaft des Funkgerätes dem Panzeführer verantwortlich. Er bedient Funkgerät und Bordfunkgerät nach den Befehlen des Panzeführers. Er ist für die Pflege der Antenne und des Funk- und Bordfunkgerätes und für die Überwachung und Instandhaltung der gesamten elektrischen Anlagen im Panzerkampfwagen verantwortlich.

Im Gefecht steht er ständig auf Empfang, wenn er nicht sendet, und bedient die Bordfunkanlage. Soweit der Funkdienst dies zuläßt, beobachtet er durch das Zielfernrohr Fahrgelände und Feind. Er bekämpft mit dem Bug-M. G. auf nächste Entfernung (300 m und darunter) besonders wichtige Ziele.

II. Bewegungen am Panzerkampfwagen.

16. Vor dem Auftreten der Besatzung sind am Panzerkampfwagen alle Schieflappen im Bugpanzer, die Einstiegslüfen im Turm, der vordere Schiechklappe in der Kuppel sowie deren Deckel geöffnet.

Der Turm zeigt auf »12 Uhr«, Turm und Bleiden sind gezückt, die Kanone ist mit Mündungskappe, die M. G. sind mit Mündungsschützen versehen. Im Innern des Panzerkampfwagens sind an den Waffen die Überzüge angebracht. Der Abweiser der Kanone ist abgeklappt und gesichert.

Die Antenne ist niedergeklappt. Funkgeräte sind außer Betrieb. Der Schalter der Bordfunkanlage steht auf »Bord«.

17. Die Gasmaske ist in der Tragbüchse am verkürzten Schultergurt vor die Brust gehängt.

Bei erzermäßiger Ausbildung verbleibt, wenn nichts anderes befohlen ist, die Gasmaske im Panzerkampfwagen.

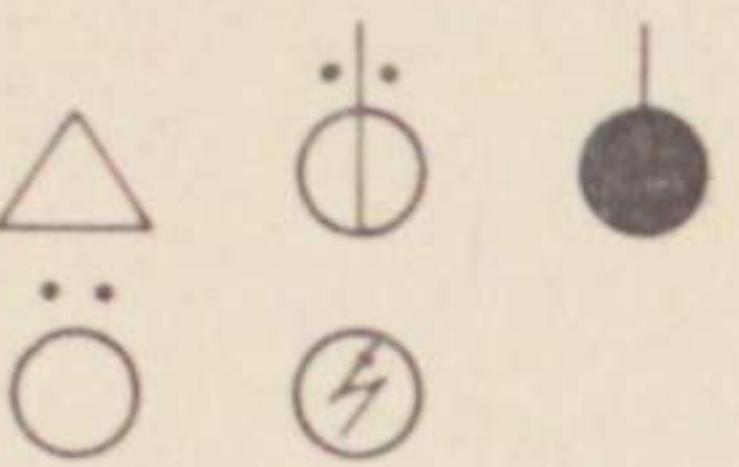
Ist die Gruppe kriegsmäßig eingesetzt, hat jeder Soldat außerhalb des Panzerkampfwagens die Gasmaske grundsätzlich bei sich zu führen.

18. Alle Bewegungen am Panzerkampfwagen gehen flüssig ineinander über. Die Ausführung in Zeilen ist verboten.

19. Auf Kommando oder Zeichen: »Vor den Fahrzeugen in Linie — angetreten!« treten die Besatzungen fahrzeugweise vor den Panzerkampfwagen

der Einheit an, Zugführer eingetreten am rechten Flügel; Panzerführer, Richtschütze und Panzerfahrer stehen im ersten Glied. Panzerfunker und Ladenschütze im zweiten Glied (Bild 1).

Bild 1.



Erläuterung:

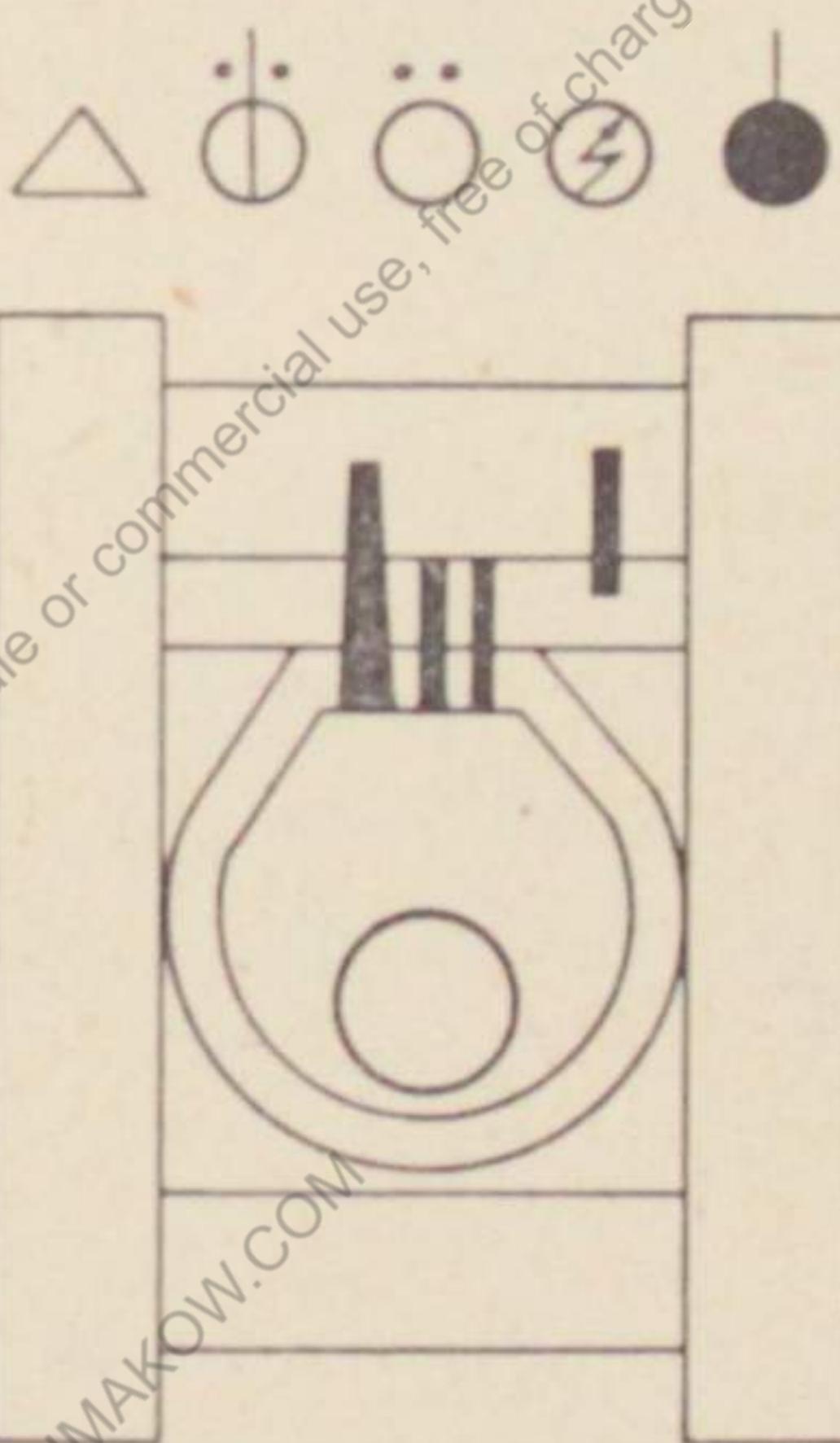
- = Panzerführer, gleichzeitig Zugführer
- ⚡ = Panzerfunker
- :: = Ladenschütze
- ⚪ = Richtschütze
- △ = Panzerfahrer

20. Auf das Kommando: »An die — Fahrzeuge!« begibt sich die Besatzung auf dem kürzesten Wege an ihren Panzerkampfwagen. Soll die Bewegung im Laufschritt ausgeführt werden, so ist »Marsch! Marsch!« zu kommandieren.

Die Besatzung tritt einen Meter vor dem Panzerkampfwagen an (Bild 2). Der Panzerführer steht vor der rechten Kette, der Panzerfahrer vor der linken Kette. Es wird gerührt.

Bild 2.

Besatzung auf Kommando: »An die — Fahrzeuge!«



21. Auf das Kommando oder Zeichen: »Außen!« machen Panzerführer, Panzerfunker, Ladenschütze rechtsrum, Panzerfahrer und Richtschütze linksrum und begeben sich rasch zum Auflösen nach hinten.

Durch nachstehende Griffen (Tätigkeiten) gelangt die Besatzung auf ihre Plätze:

Panzerführer:

(Einstieg durch Kuppel)

Rechter Fuß
rechte Hand
linker Fuß
linke Hand
rechter Fuß
hinter den Turm treten.

(Einstieg durch Kuppel)

Rechte Hand
rechtes Bein
linkes Bein

Panzerfunker:

Rechter Fuß
linke Hand
linker Fuß
rechter Fuß
linke Hand

eine mittlere Laufrolle,
Antennenschuhrinne,
Kette,
Kettenabdeckung,
Haltegriff Turmdach,

rechte Hand

beide Beine
Streckhang,
linke Hand
rechte Hand

Ladenschütze:

Wie Panzerfunker, sobald dieser im Turm verschwunden ist. Auf Sitz des Ladenschützen niederlassen.

Panzerfahrer:

Rechter Fuß

linke Hand

rechte Hand
linke Hand

beide Füße
rechte Hand
beide Beine
Streckhang,
rechte Hand
linke Hand

auf Fahrersitz gleiten.

oberer Rand der vorderen
Hälfte des Turmlukendeckels,
anhocken,

Abweiser der Kanone,
Griff über Funkersitz und
sich auf Funkersitz gleiten
lassen.

eine der mittleren Laufrollen,
mittlere Stütze der Kettenabdeckung,

Werkzeugkasten,
oberer Rand der vorderen
Hälfte des Turmlukendeckels,
Werkzeugkasten,
Haltegriff am Turmdach,
anhocken,

Abweiser der Kanone,
Griff unter Turmschwungs
werk,

Richtschütze:

Wie Panzerfahrer, sobald dieser im Turm verschwunden ist. Auf Sitz des Richtschützen niederlassen.

Die ganze Besatzung steht bzw. sitzt im Panzerkampfwagen still.

Verboten ist, Handräder der Richtmaschine, Turmzielfernrohr und M. G. als Stütze oder als Handgriffe beim Auf- und Absitzen zu benutzen.

22. Auf das Kommando oder Zeichen: »Röhrt Euch!« befestigt die Besatzung die Gasmasken in den Haltern. Panzerführer, Panzerfahrer und Panzerfunker setzen die Doppelfernhörer (Kopfhörer) auf.

23. Ehrenbezeugungen werden auf das Kommando oder Zeichen: »Augen — rechts! (Die Augen — links!)«, das von den Panzerführern für die Besatzung ihres Panzerkampfwagens nachzukommenden ist, vom Panzerführer, Richtschützen und Ladeschützen durch Haltung nach Nr. 21 letzter Absatz und Blickwendung in die befohlene Richtung ausgeführt. Der Panzerführer behält dabei den Doppelfernhörer um. Panzerfahrer und Panzerfunker versehen ihren Dienst im Kampfraum weiter.

24. Auf das Kommando: »Fertig zum Absitzen!« legt die Besatzung die Doppelfernhörer und Kehlkopfmikrofone ab, nimmt die Gasmasken aus den Haltern und hängt sie um den Hals. Falls vorher »Klar zum Gefecht« befohlen war, wird der Panzerkampfwagen, wie in Nr. 16 geschildert, fertig gemacht.

Panzerführer:

25. Auf das Kommando: »Absitzen!« werden folgende Beugungen durchgeführt:

Panzerführer:

(Ausstieg aus Kuppel rückwärts)

Beide Hände auf Lukendeckel,

mit linker Gesäßhälfte auf hinterem Kuppelrand,
linke Hand
rechtes Bein

linke Hand

linkes Bein
abspringen.

Ladeschütze:

(Ausstieg aus rechter Turmluke rückwärts)

Linke Hand

rechte Hand

mit Oberkörper
Gesäß
beide Beine
abspringen.

Panzerfunker:

(Ausstieg aus rechter Turmluke rückwärts)

Zurücklegen des Oberkörpers,

linke Hand

Abweiser der Kanone,

Historical purpose only. Not for sale or commercial use, free of charge. Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM

rechte Hand Griff über Funkersitz
auf Sitz des Ladeschützen ziehen, weitere Folge wie
bei Ladeschütze.

Richtschütze:

Sitzt nach links ab, sinngemäß wie bei Ladeschütze.

Panzerfahrer:

Sitzt nach links ab, sinngemäß wie der Panzerfunker.

Bei hartem Boden ist das Abspringen durch Aufstüzen mit einer Hand auf die Kettenabdeckung abzufangen.

Die Besatzung begibt sich auf Zeichen des Panzerführers vor den Panzerkampfwagen nach Nr. 20, richtet sich kurz aus und röhrt.

26. Ist die Besatzung vor dem Panzerkampfwagen angetreten, so machen auf das Kommando oder Zeichen: »Motor anwerfen!« Panzerführer, Panzerfunker und Ladeschütze rechts um, Panzerfahrer und Richtschütze links um und gehen nach hinten. Während Panzerführer, Panzerfahrer und Panzerfunker nach Nr. 21 auffüßen, macht der Ladeschütze die Kurbel zum Schwungkraftanlasser frei, der Richtschütze öffnet die Panzerabdeckung für die Einführung der Andrehkurbel. Dann setzen beide Schützen mit der Andrehkurbel den Schwungkraftanlasser in Umdrehung. Ist die nötige Umdrehungszahl erreicht, so gibt der Panzerfahrer ein Hornzeichen. Die Schützen hören auf zu kurbeln, der

Panzerfahrer schaltet die Zündung ein, der Richtschütze zieht den Bedienungsgriff des Schwungkraftanlassers und schließt, sobald der Motor läuft, die Panzerabdeckung. Der Ladeschütze befestigt die Andrehkurbel wieder in ihrem Halter. Richtschütze und Ladeschütze sitzen dann nach Nr. 21 auf. Der Panzerführer meldet die Motorbereitschaft seines Panzerwagens durch Hochhalten der rechten Hand.

Erfolgt nach dem Auftreten das Kommando oder Zeichen: »Motor anwerfen!«, so springen Richtschütze und Ladeschütze ab und kurbeln Schwungkraftanlasser an.

Sonstige Tätigkeiten der Besatzung wie Nr. 26, Absatz.

Bei Eile: Elektrischer Anlasser (Nr. 89).

27. Auf das Kommando: »Luken dicht!« senkt sich der Panzerführer auf seinen Sitz und schließt die Luke der Kuppel und die Schieber der Schöpfungen bis auf den vorderen.

Der Richtschütze schließt die linke Turmluke nach Nr. 30. Dann schließt er mit beiden Händen die linke Turm- und Blendensehflappe.

Der Ladeschütze verfährt sinngemäß wie der Richtschütze auf der rechten Turmseite. Wenn es erforderlich ist, öffnet er die Zeichenklappe im Turmdach.

Der Panzerfahrer schließt zuerst mit der linken Hand die vor ihm befindliche Fahrersehflappe und schiebt mit der rechten Hand unter gleichzeitiger Be-tätigung des Sperrhebels die Fahreroptik nach links,

bis sie einrastet. Dann schließt er mit der linken Hand die linke Sehklappe am Bugpanzer.

Die Klappen dürfen nicht zugeschlagen werden. Das Schließen der Lukendeckel und Sehklappen hat gründlich zu erfolgen.

28. Auf das Kommando: »**Luken auf!**« öffnet der Panzeraufseher die Schöpfungen rechts, links und hinten durch Öffnen der Schieber, dann öffnet er die Luke der Kuppel und kommt mit dem Kopf aus der Kuppel heraus, indem er sich mit den Füßen auf die Fußstütze des Schleifringübertragers stützt und sich mit dem Rücken gegen das Rückenpolster des Panzeraufsehers stemmt.

Der Richtschütze öffnet mit der linken Hand die linke Turmluke, wobei die vordere Hälfte des Turmlukendeckels einrasten muß.

Der Ladenschütze öffnet zuerst mit der rechten Hand die rechte Turmluke, wobei die vordere Hälfte des Turmlukendeckels einrasten muß, und schließt mit der linken Hand die Zeichenklappe, falls diese offen war.

Der Panzeraufseher schiebt mit der rechten Hand unter gleichzeitigem Betätigen des Sperrhebels die Fahreroptik nach rechts, bis sie einrastet, und öffnet mit der linken Hand die Fahreseklappe, dann die linke Sehklappe.

29. Die Gefechtsbereitschaft wird hergestellt, wenn mit baldiger Feindberührung zu rechnen ist. Sie ist der erste Grad der Bereitschaft für das Gefecht, läßt der Besatzung noch umfangreiche Möglichkeit der Beobachtung, gewährleistet bei Bewegungen

noch die erforderliche Sicherheit und trägt dazu bei, daß bei »**Klar zum Gefecht!**« der Panzerkampfwagen in kürzester Zeit kampfbereit ist.

Bei Fliegerangriff und Artilleriefeuer kann zum Schutz der Besatzung, auch wenn keine Gefechtsbereitschaft notwendig ist, das Schließen aller Klappen und Lukendeckel befohlen werden.

30. Auf das Kommando oder Zeichen: »**Gefechtsbereitschaft!**« auf dem Marsch ist durch den Führer der Einheit ein kurzer Halt einzulegen — entfernt der Richtschütze den Schutzhübelzug am Turmfernrohr und Verschluß der Kanone, stellt Okulararm und Sitz entsprechend seiner Körpergröße sowie am Okularrandelring die Bildschärfe entsprechend seiner persönlichen Sehschärfe ein und prüft die Stellung des Umschalters (Stellung auf »Neß«).

Dann schließt er die linke Turmluke:

Linke Hand

Linke Hand

rechte Hand

hinteren Turmlukendeckel zusammachen,

Zurrung vom vorderen Turmlukendeckel ausrasten,

vorderen Turmlukendeckel schließen und verriegeln.

Er prüft die Fußabzüge der Maschinengewehre.

Der Ladenschütze öffnet den Verschluß der Kanone, verläßt den Turm und nimmt die Mündungskappe der Kanone und die Mündungsschächer aller M. G. ab. Er läßt den Richtschützen prüfen,

ob sich kein Fremdkörper im Rohr befindet und setzt dann die durchschiebbaren Mündungskappen auf. Nach Wiederauflösen flappert er den Abwurfer hoch, befestigt ihn durch Sicherungsbolzen und bringt falls er nicht schon befestigt ist den Hülsenfänger an. Nötigenfalls stellt er den Sicherungsschalter der elektrischen Abfeuerung durch Betätigen des Auslösungsschalters an der rechten Seite des Schaltkastens auf »Sicher«.

Er spannt, ohne dabei zu sichern, die Turmmaschinengewehre, indem er die M. G. Schlösser mehrere Male mit dem Spannschieber vorlässt und wieder zurückzieht, und lässt den Richtschützen die Abzüge betätigen.

Die Maschinengewehre bleiben zuletzt gespannt und werden gesichert. Der Ladenschütze öffnet die Deckel der Munitionskästen und flappert die Antenne hoch. Zuletzt schließt er die rechte Turmluke sinngemäß wie der Richtschütze.

Er macht dann Erläufte (entölen) und M. G. Schlösser (Schwefelblüte, Öl) für den Einsatz fertig.

Der Panzerfunker prüft den Abzug des M. G. in der Kugelblende, lässt es gespannt und gesichert. Dann stellt er am Okularrändelring des Kugelzielfernrohrs die Bildschärfe entsprechend seiner persönlichen Sehschärfe ein, schaltet den Empfänger bzw. Sender ein und legt selbst Kehlkopfmikrofon und Doppelfernhörer an. Das Einstellen der Frequenz sowie Abstimmen erfolgt in der Regel vorher auf Befehl des Truppenführers (D 613/12).

Vor jeder Übung oder jedem Gefecht sind Rohr und Läufe zu entölen.

Der Panzerfahrer stellt die Bildschärfe an den Okularrändelringen des Fahrerfernrohres nach der persönlichen Sehschärfe entsprechend der Erfahrung ein, schiebt dann vorübergehend die Fahreroptik zur Prüfung in Gebrauchsstellung vor und setzt den Kurskreisel nach Anlage 4 in Betrieb. Der Kurskreisel ist nur im Gefecht und bei geschäftsähnlichem Üben in Betrieb zu setzen.

31. Auf das Kommando oder Zeichen: »Gefechtsbereitschaft beendet!« handelt die Besatzung in rümpfender Reihenfolge. Rohr und Läufe sind sofort zu setzen.

32. Auf das Kommando oder Zeichen: »Klar zum Gefecht!« schließt der Panzerführer die Luke der Kuppel, lässt sich auf seinen Sitz nieder und öffnet nach seiner Wahl die Schießnungen in der Kuppel.

Der Richtschütze entzurrt Turm und Turmblende und legt den Kopf an die Kopfstütze des Zielfernrohres.

Der Ladenschütze schaltet, falls nicht schon geschehen, die Turmbeleuchtung ein, ladet und sichert die Waffen und meldet: »Kanone und Maschinengewehre geladen und gesichert!«

Der Panzerfahrer schließt die Fahrersehklappe und die linke Sehklappe und schiebt die Fahreroptik in Gebrauchsstellung bis sie einrastet (Beobachtung zunächst durch Sehschlitz, für die letzten 400 m im Angriff durch Fahreroptik).

Der Panzerfunker schließt die rechte Sehklappe, ladet sein M. G. und meldet: »Geladen und

gesichert!« Er bedient das Funkgerät sowie die Bordsprenanlage.

Während des Gefechts dürfen Panzerführer und Panzerfahrer auf ihre Verantwortung einzelne Klappen öffnen, wenn auf andere Weise die Verbindung zum Führer nicht gehalten oder der Feind nicht beobachtet werden kann. Bei Übungen kann das Öffnen von Klappen und Luken aus Ausbildungsgründen verboten werden.

Die zur Ausübung guter Sicht und zum Halten der Verbindung erforderlichen Schleppen bleiben so lange geöffnet, bis feindlicher Beschuß oder sonstige Gründe ihr Schließen erzwingen.

Dem Kommando oder Zeichen: »Klar zum Gefecht!« muß das Kommando oder Zeichen: »Gefechtsbereitschaft!« vorausgehen; es muß so rechtzeitig geben werden, daß austauchende Ziele sofort unter Feuer genommen werden können.

Es sind dann durch die Besatzung alle in Nr. 30 und 32 vorgesehenen Tätigkeiten nacheinander auszuführen.

33. Auf das Kommando: »Klar zum Gefecht — beendet!« handelt die Besatzung in umgekehrter Reihenfolge. Kanone und M. G. werden entladen¹⁾.

Der Ladeschütze meldet: »Kanone und Maschinengewehre entladen, Rohr und Lauf leer!«

¹⁾ Eine bereits geladene Granate wird nicht entladen, sondern auf das Kommando: »Rohr frei!« abgefeuert. Entladen darf nur bei Verwendung von Exerziemunition erfolgen.

Der Panzerfunker meldet: »Maschinengewehr entladen, Lauf leer!«

Rohr und Läufe sind hierauf sofort zu fetten.

34. Aussteigen der Besatzung aus der Seitenaussteigluke.

Die Seitenaussteigluke in Höhe des Panzerfahrer- bzw. des Panzerfunkersitzes dient:

1. zur Verbindungsaufnahme mit der Infanterie, wenn der Panzerkampfwagen als Inf.-Unterstützungskampfwagen eingesetzt ist,
2. als Notausgang für die gesamte Besatzung, wenn sie nach Beschuß aus dem Turm nicht mehr herauskommen kann,
3. zum Bergen von Verwundeten, wenn sie aus dem Turm nicht mehr gekörpert werden können.

35. Das Aussteigen ist stilemäßig zu üben. Der Pz. Kpfw. ist dazu feldmäßig zu beladen.

Die Seitenaussteigluke muß sich zum Aussteigen auf der dem Feinde abgekehrten Seite befinden. Der Turm steht dazu zweckmäßig beim linken Ausstieg zwischen 12 und 4 Uhr im entgegengesetzten Drehsinn des Uhrzeigers, am besten 9 Uhr, — beim rechten Ausstieg zwischen 3 und 8 Uhr im entgegengesetzten Drehsinn des Uhrzeigers, am besten 10 Uhr. Die nachstehenden Griffe sind ein Anhalt für das Aussteigen aus dem rechten bzw. linken Seitenausstieg. Bei anderer Turmstellung ist sinngemäß zu verfahren.

36. Dem Kommando des Panzerführers: »Aussteigen aus der rechten (linken) Seitenaussteigluke!«

geht das Kommando: »Fertigmachen zum Aussteigen aus der rechten (linken) Seitenaussteigluke!« vorwärts. (Nur für drillmäßige Ausbildung zum Verlassen des Pz. Kpfw. aus den Seitenaussteigluken.)

37. Kommando des Panzerführers: »Fertigmachen zum Aussteigen aus der rechten Seitenaussteigluke!« dazu »Turm 10 Uhr!«

Ladeschütze:

Ersatzlaufbehälter abnehmen.

Stecker vom Umformer-Funkgerät herausziehen.

Panzerfunker und Ladeschütze:

Behälter für Umformer-Funkgerät und M. G.-Trommeln ausklippen und an den Wellentunnel der Gelenkwelle schieben.

38. Kommando: »Aussteigen aus der rechten Seitenaussteigluke!«

Ladeschütze:

Rechte Hand

linke Hand

rechte Hand

auf Kästen mit Umformer für Funkgerät und M. G.-Trommeln setzen,

beide Beine

Körper

linke Hand

Körper

Lupe aufmachen,

Griff über Panzerfunkersitz,
rechter Griff am Sitz des
Panzerführers,

herausschwingen,
herausschieben,
an Kette,

herausziehen und stehen.

Panzerführer:

Linke Hand

rechte Hand

Hinweiter wie Ladeschütze.

Richtschütze:

Linke Hand

rechte Hand

Griff über Panzerfunkersitz,
rechter Griff am Sitz des
Panzerführers,

Abweiser der Kanone
Griffrohr für die Schiebetätigung an der Kuppel des Panzerführers,

am Panzerfunkersitz hochziehen,
weiter wie Panzerführer.

Panzerfunker:

Beide Hände

rechte Hand

linke Hand

Hinweiter wie Panzerführer.

am Griff über Panzerfunkersitz,

Körper hochziehen auf die Rückenlehne des Panzerfunkersitzes,

rechter Griff am Sitz des Panzerführers,

bleibt am Griff über Panzerfunkersitz,

Panzerfahrer:

Beide Hände

rechte Hand

Griff über Panzerfahrersitz,
Körper hochziehen,

Abweiser,

linke Hand

bleibt am Griff über Panzerfahrersitz,
anhocken,

linke Hand

Griff über Panzerfunkersitz,
rechter Griff am Sitz des
Panzerführers,

rechte Hand

weiter wie Panzerführer.

39. Kommando: »Fertigmachen zum Aussteigen aus der linken Seitenaussteigluke!« — dann »Turm 9 Uhr!«

Ladeschütze:

legt Gepäcktaschen hinter seinen Stehplatz.

Panzerfahrer:

Rückenlehne zurückflappen, mit Ladeschützen Munitionskästen ausklippen und an Wellentunnel der Gelenkwelle schieben.

40. Kommando: »Aussteigen aus der linken Seitenaussteigluke!«

Panzerfahrer:

Luke aufmachen.

Beide Hände

ganzen Körper

linke Hand

ganzen Körper

rechte Hand

Griff über Panzerfahrersitz,
hoch- und rückwärtsziehen,
Abweiser,
nach links drehen,
auf Tragring über Turmfugellager über Seitenaussteigluke,

linke Hand

beide Beine

Körper

linke Hand

Körper

Ladeschütze:

linke Hand

rechte Hand

linke Hand

beide Beine

Körper

linke Hand

Körper

Panzerführer:

Platz des Ladeschützen,
dann wie Ladeschütze.

Richtschütze:

Wie Panzerführer.

Panzerfunker:

rechte Hand

linke Hand

nachfassen,
durch Seitenaussteigluke,
herausschieben,
an Kette,
herausziehen und stehen.

Abweiser,
auf Tragring über Turmfugellager über Seitenaussteigluke,
nachfassen,
durch Seitenaussteigluke,
herausschieben,
Kette,
herausziehen und stehen.

linke Hand
anholen,
Drehen des Körpers nach links,
beide Hände Abweiser,
Tragring über Turmfügel,
lager über Ausstieg,
weiter wie Panzerführer.

III. Bedienung der Waffen.

a. Bedienung des Turmes.

41. Zur Bedienung der Waffen im Turm sitzen der Panzerführer und der Richtschütze frei auf ihren Plätzen. Der Ladeschütze steht im Fahrzeug mit Front zur Waffe, die er bedienen soll.

Die Mündungskappe der Kanone, die Mündungsschützer und Überzüge der Maschinengewehre und der Kanone sowie die Schutzkappe und der Überzug des Zielfernrohrs sind abgenommen. Auf den Mündungen an den Waffen befinden sich die durchschießbaren Mündungskappen.

Die Hülsenfänger sind angebracht. Turm und Blenden sind gezurrt.

Bei Richtübungen sind Turmluken und Führerturmdeckel geöffnet.

42. Das Turmerzeugen ist stets mit Richtübungen zu verbinden.

43. Auf das Kommando: »Entzurren!«¹⁾ zieht der Richtschütze mit der rechten Hand den Zurrbolzen der Wiegenzurrung heraus und befestigt das Zurrstück am Turmdach. Mit der linken Hand legt er den Zurrhebel des Turmes herum. Dann ergreift er die Handräder der Richtmaschinen und meldet: »Entzurrt!«

44. Auf das Kommando »Zurren!«¹⁾ handelt der Richtschütze umgekehrt und meldet: »Gezurrt!«

¹⁾ Nur für drillmäßige Ausbildung an der Waffe.

Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge
of charge Dmitry Bushmakov Restoration BUSHMAKOV.COM

45. Die Zielansprache bei Richtübungen und im Gefecht erfolgt auf nachstehende Arten:

1. Auf das Richtkommando: z. B. »Kanone — 3 Uhr! — 600! — Panzerfeind!« stellt der Richtschütze das Visier, dreht den Turm mit dem Turmschwenkwerk in die Schußrichtung und furbelt gleichzeitig mit der Höhenrichtmaschine die Waffen in die notwendige Erhöhung. Die Art der Waffe, mit der geschossen werden soll, wird befohlen.
2. Der Panzerführer legt dem Richtschützen die linke Hand auf die rechte bzw. linke Schulter.
Der Richtschütze dreht den Turm nach rechts bzw. links bis der Panzerführer etwas fester zu drückt; oder der Panzerführer ruft dem Richtschützen zu: »Mehr rechts, mehr rechts, mehr rechts (mehr links usw.)« bis er an das Ziel herankommt. Ziel und Entfernung, z. B. »Pak 800!« werden befohlen. Die Waffenwahl wird dem Richtschützen überlassen.

Beim Schwenken muß der Panzerführer durch seinen vorderen Sehschlitz beobachten, damit er sieht, ob der Richtschütze die Richtung, in der das Ziel liegt, hat. Der Richtschütze dreht gleichzeitig mit der rechten Hand den Turm und stellt mit der linken Hand das Visier.

Soll der Ladenschütze mitdrehen, so ruft der Richtschütze »Mitdrehen!« Der Ladenschütze schaltet sein Hilfsschwenkwerk durch Herandrehen der Kurbel ein und unterstützt den Richtschützen beim Schwenken des Turmes.

Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge
of charge Dmitry Bushmakov Restoration BUSHMAKOV.COM

Der Richtschütze behält beim Schwenken seinen Kopf am Turmzielfernrohr und beobachtet. Richtschütze und Panzerfahrer haben bei Stellung querab darauf zu achten, daß beim Durchfahren von Hindernissen (Wald usw.) die Waffen nicht beschädigt werden. (Achtung auf blaue Warnlampen vor Panzerfahrerfahrt)

46. Sollen die Waffen in größte Erhöhung gebracht werden, so lautet das Kommando: »Mündung hoch!« Der Richtschütze furbelt die Waffen in größte Erhöhung.

47. Bei der Richtausbildung ist langandauerndes Turmschwenken verboten, da hierdurch das Turmschwenkwerk zu sehr beansprucht wird.

48. In der Regel steht das Turmschwenkwerk auf »Schnell«. (Bei einer Umdrehung der Kurbel wird der Turm um 4 Grad geschwenkt.) Bei kleinen Schwenkungen, z. B. von 11 Uhr auf 1 Uhr, und beim Schießen kann mit Stellung auf »Langsam« gerichtet werden. (Bei einer Umdrehung mit der Kurbel wird der Turm um 2,7 Grad geschwenkt, die Umstellung wird durch Herausziehen bzw. Hineindrücken des Schalthebels am Turmschwenkwerk eingeschaltet.)

Im Gefecht hängt das Einschalten der kleinen Übersetzung des Turmschwenkwerks und die Zuhilfenahme des Hilfsschwenkwerks davon ab, ob der Pz. Kpfw. horizontal oder am Hang steht. Bei schrägg stehendem Panzerkampfwagen bleibt es dem Richtschützen überlassen, ob er die schnelle oder langsame Übersetzung am Turmschwenkwerk wählt. In den

meisten Fällen wird die langsame Übersetzung zu wählen sein.

49. Bei Ausfall des Turmzielfernrohres wird mit der Geschützzielschiene geschüttet. Der Richtschütze öffnet mit der linken Hand die vor ihm befindliche Sehklappe an der Walzenblende, schwenkt dann die Kopfstütze des Turmzielfernrohres nach rechts aus, stellt auf der Geschützzielschiene das erforderliche oder befohlene Visier ein (die inneren Zahlen gelten für die Gewehre, die äußeren für die Kanone), lehnt den Kopf etwas zurück, so daß der Abstand zur Geschützzielschiene etwa 20 cm beträgt, und blickt über Klinke und Korn in die Schußrichtung.

50. Bei Ausfall des Richtschützen oder der Höhenrichtmaschine kann der Ladenschütze die M. G.-Blende von der Kanonenblende loskuppeln und aus der Schulter und mit dem Hilfsschwenkwerk schießen. Dem Ladenschützen dient dann zum Anrichten der Ziele eine M. G.-Zielschiene zwischen den Gewehren. Zur Benutzung öffnet der Ladenschütze sie vor ihm befindliche Sehklappe.

51. Im Gefecht wird der Turm auf das Kommando: »Klar zum Gefecht!« entzurrt und die Waffen werden geladen.

1. Erzermäßige Bedienung der Kanone.

52. Auf das Kommando: »Kanone laden und sichern!«¹⁾ entnimmt der Ladenschütze dem Pa-

¹⁾ Nur für drillmäßige Ausbildung. Für das Gefecht erfolgt die Ausführung auf das Kommando: »Klar zum Gefecht!«

tronenfaß einen Patronengranate, setzt sie mit beiden Händen an, gibt ihr mit dem Daumen der rechten Hand einen Stoß und zieht dabei die Hand nach oben weg. Mit dem Daumen der rechten Hand entsichert er die elektrische Sicherung und meldet: »Geladen!«

Er drückt den elektrischen Sicherheitsschalter auf Stellung »Feuer»

- wenn der Panzerführer selbst das Feuer leitet, (Rdo: »Schuß!«) auf Meldung des Richtschützen »Fertig!«;
- wenn der Feuerkampf durch den Richtschützen selbstständig geführt wird (Rdo.: Feuer frei!) sofort nach jedem Laden.

Bei der Schiezausbildung kann sich der Leitende den Befehl dazu ausdrücklich vorbehalten.

Muß der Richtschütze selbst laden¹⁾, so entnimmt er die Granatpatronen den neben seinem rechten Knie befindlichen Haltern.

53. Auf das Kommando: »Entladen!« — elektrischer Sicherheitsschalter auf S, Kanonensicherheitsschalter auf F — öffnet der Ladenschütze mit der rechten Hand den Verschluß, fängt mit der linken Hand die Patronengranate auf und verstaut sie in der Munitionslagerung. Dann meldet er: »Rohr leer!«

54. Zum Abfeuern der Kanone behält der Richtschütze die Stirn gegen die Kopfstütze des Turmzielfernrohres gedrückt. Beim Zielen mit Geschützzielschiene bleibt der Kopf etwa 20 cm entfernt.

¹⁾ Bei Aufwechsel eines M. G. durch den Ladenschützen.

Der Ladenschütze beobachtet ständig den Rücklauf des Rohres. Nach Abgabe des ersten Schusses meldet er selbstständig dem Panzerführer den Rücklauf. Erreicht der Rücklauftreiber die Marke »265«, ruft der Ladenschütze: »Feuerpause!« und unterbricht selbstständig die Ladetätigkeit.

2. Bedienung der Turm-Maschinengewehre.

55. Auf das Kommando: »Maschinengewehre laden und sichern!« (sollen alle Waffen geladen und gesichert werden, so lautet das Kommando: »Laden und sichern!«, für das Gefecht: »Klar zum Gefecht!«) wird zuerst das linke und dann das rechte Maschinengewehr geladen und gesichert.

Bei Trommelzuführung zieht der Ladenschütze mit der rechten Hand den Spannschieber bis zum Einrasten des Schlosses zurück und schiebt ihn wieder vor. Dann sichert er mit der linken Hand. Er entnimmt 4 Finger unter dem Traggurt eine Patronentrommel der Halterung und setzt sie auf den Trommelhalter, bis sie einrastet. In gleicher Weise wird das rechte M.G. geladen und gesichert, dann meldet er: »Maschinengewehre geladen und gesichert!«

Bei Gurtzuführung¹⁾ zieht der Ladenschütze mit der rechten Hand den Spannschieber bis zum

¹⁾ Füllen des Gurtfacks:

Aufhängehaken zum Mann
Geschoßspitze nach vorn,
Taschenöffnung am Gurt nach unten,
Gurt von rechts in Patronensack vorsichtig einführen
und einlegen.
Kappe des Patronensacks schließen und Patronensack
an Ort bringen.

Einrasten des Schlosses zurück und schiebt ihn wieder vor, dann sichert er mit der linken Hand. Ein leerer Gurtfack wird auf der rechten Seite, ein voller Gurtfack auf der linken Seite — beide geöffnet — in die Aufnahmeverrichtung eingehängt und angeklappt. Vor dem Anklappen des vollen Gurtfacks ist der Gurt nach der linken Seite herauszulegen.

Das Einstechende am Anfang des Gurtes wird durch den Zuführer hindurchgeführt und der Gurt mit der rechten Hand scharf angezogen, bis die erste Patrone am Patronenanschlag im Zuführerunterteil liegt.

56. Zum Abfeuern der Maschinengewehre wird vorher entsichert; der Richtschütze behält die Stirn an die Kopfstütze des Turmzielfernrohres gedrückt (beim Zielen mit Geschützzielschiene bleibt der Kopf etwa 20 cm von dieser entfernt). Je nach Kommando¹⁾: »Rechtes!«, »Linkes!« oder »Beide Maschinengewehre!« Feuer frei!« betätigt er augenblicklich kräftig durchtretend mit der rechten bzw. linken Fußspitze (Absatz) oder mit beiden Fußspitzen (Absätzen) die Abzugsfußhebel.

57. Auf das Kommando¹⁾: »Trommelwechsel rechts! (links!)« wird der Trommelwechsel am rechten (linken) Maschinengewehr vorgenommen. Hierzu sichert der Ladenschütze das befohlene Maschinengewehr und nimmt die Trommel mit der linken Hand — vier Finger unter dem Traggurt — ab, indem er gleichzeitig das Druckstück betätigt. Die

¹⁾ Nur für drillmäßige Ausbildung an der Waffe.

abgenommene Trommel wird abgelegt, eine neue eingesetzt (siehe Nr. 55).

58. Auf das Kommando: »Entladen!« wird zunächst das rechte, dann das linke Maschinengewehr entladen.

Der Ladeschütze nimmt mit der linken Hand die Patronentrommel ab, zieht mit der rechten Hand den Spannschieber zurück und fühlt bei Kurzgeschütteltenem Schloß mit dem Zeigefinger der linken Hand im Patronenlager nach, ob sich keine Patrone mehr im Lauf befindet. Er läßt unter gleichzeitiger Betätigung des Abzuges das Schloß erst langsam, dann schneller nach vorn gleiten. In gleicher Weise handelt der Ladeschütze beim linken Maschinengewehr und meldet dann: »Maschinengewehre entladen! — Läufe leer! — Schloß entspannt!«

59. Auf das Kommando: »Laufwechsel rechts! (links!)« (nur für drillmäßige Ausbildung an dieser Waffe) öffnet der Ladeschütze den Ersatzlaufbehälter, nimmt von der gespannten Waffe die Trommel ab, entfernt den Hülsensack, zieht mit der rechten Hand den Spannschieber zurück, schiebt ihn wieder vor und sichert dann das M. G. mit der linken Hand. Dann löst er mit der rechten Hand die M. G.-Abstützung durch Herausziehen des Rastgriffes, klapppt die M. G.-Abstützung ab, drückt mit dem Zeigefinger der linken Hand auf die Gehäusespalte und schwenkt dabei, mit der rechten Hand das Griffstück fassend, das Gehäuse nach rechts aus (etwa 120°). Der linke Zeigefinger zieht den Lauf aus dem Mantel. Beide Hände ziehen den Lauf — bei heißem Lauf mit Handschuhen — heraus und

legen ihn ab. Ein neuer entfetteter Lauf wird dem Laufbehälter entnommen und mit beiden Händen in den Mantel geschoben; die rechte Hand schwenkt das Gehäuse nach links, bis es einrastet. Dann wird die Kurzgabel der M. G.-Abstützung wieder hochgeklappt bis zum Einrasten des Sperrbolzens, der Hülsensack wird wieder angebracht. Dann meldet der Ladeschütze: »Rechtes (linkes) Maschinengewehr Laufwechsel beendet!«

Zum Laufwechsel links muß vom rechten Maschinengewehr die Patronentrommel abgenommen werden.

Während des Laufwechsels am rechten M. G. kann mit dem linken M. G. geschossen werden.

60. Der Einbau der Turmmaschinengewehre erfolgt durch Ladeschützen und Funker mit nachstehenden Handgriffen:

- Öffnen der M. G.-Lagerdeckel und Schutzdeckel.
- M. G.-Abstützung nach Herausziehen des Rastgriffes nach unten klappen.
- M. G.-Lagerung in allen Lagerstellen gut reinigen.
- Abzugsgestänge im Kugelgelenk vom Abzugshebel trennen. Der Panzerfunker reicht M. G. mit der Mündung zuerst durch die geöffnete rechte Turmluke, das Visier hoch, das Korn heruntergeklappt.
- Der Ladeschütze erfäßt das M. G., Griffstück senkrecht, und setzt es so ein, daß der Einschub der Waffe in den Einschub der Gewehrlagerung richtig eingreift. Hierbei Gewehr leicht

- drehen, damit der Abzugshobel an den Lagerstütze in den Abzugsbügel eingreift.
Bei Schwierigkeiten das Gehäuse wie zum Laufwechsel leicht aufklappen.
- g) Lager und Schutzdeckel schließen, Stangenvisier umklappen, Hülsenfack anhängen.
 - h) Die M. G.-Abstützung hochklappen, bis Rastgriff einrastet. Die M. G.-Abstützung muß leicht in den Querbolzen des M. G. eingreifen. (Ursache vieler Hemmungen!)
 - i) Durch Spannen und Abziehen Sorgfältigkeit des M. G. überprüfen.

61. Der Ausbau der Maschinengewehre im Turm erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

62. Auf das Kommando: »Hilfsanschlag!« kuppelt der Ladenschütze die M. G.-Blende vor der Geschützblende los, öffnet die rechte Blendensehflappe und betätigt die M. G.'s. mit der Hand. Er richtet über die M. G.-Schiene, indem er den Kopf gegen die Kopfstütze lehnt, sich mit der rechten Schulter gegen die Schulterstütze stemmt und mit der rechten Hand das Hilfsschwenkwerk betätigt. Der Ladenschütze muß dann die Maschinengewehre mit der linken Hand abfeuern.

b. Bedienung des Bug-Maschinengewehrs in Kugelblende.

- 63.** Einbau des Bug-M. G. in Kugelblende durch Panzerfunker und Ladenschützen:
- a) Kugelblende in Marschstellung zurren,
 - b) Kugelblende u. Klemmbuchse sorgfältig reinigen,

- c) M. G.-Abstützung abklappen,
- d) Klemmbuchse lösen,
- e) Klemmbuchse um M. G. 34 legen und von oben nach unten oder umgekehrt mit Klemmfeder sichern,
- f) Korn umlegen, Visier hochstellen,
- g) M. G. 34 mit Klemmbuchse vorsichtig bis zum Anschlag in die Kugelblende einführen und dabei M. G. mit Griffstück so weit nach rechts drehen, daß Abzugsbügel am Abzug des Stützarmes vorbeigeht, dann M. G. senken,
- h) Klemmhebel festlegen,
- i) M. G.-Abstützung hochklappen und einrasten.

64. Ausbau des Bug-Maschinengewehrs in Kugelblende erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

- 65.** Einbau des Kugelzielfernrohrs (R. Z. F. 2¹):
- a) Haken anheben,
 - b) Panzerflappe abklappen,

¹⁾ Der Panzerfunker baut das Kugelzielfernrohr ein und aus. Wollt Ausblick im Gefecht verschmutzt ist (Staub, beschlagen), muß der Funker in der Lage sein, seine Optik auszuholen, Ausblick mit einem Lederlappen zu reinigen und die Optik wieder einzubauen. Das Klarinolstuch befindet sich in der Werkzeugtasche an der Rückenlehne des Funkersitzes.

Um das Beschlagen der Linsen bei Temperaturwechsel zu verhindern, sind vor der Benutzung des Kugelzielfernrohrs die vorher gereinigten Ein- und Ausblicklinsen mit einem Klarinolstuch einige Sekunden kräftig einzutreiben. Das Schutzmittel wirkt 24 Stunden. Zum Reinigen der Linsen darf das Klarinolstuch nicht verwendet werden.

c) Zielfernrohr mit Aussichtsstützen in die Bohrung der Querwand so einlegen, daß der ballige Bund am Einblickstutzen zwischen die Paßflächen der Stütze für das Kugelzielfernrohr paßt, und nach vorn bis zur Anlage des konischen Bundes in die Vohrung der Querwand schieben,

d) Panzerklappe hochklappen und gegen Kugelzielfernrohr drücken,

e) Haken vorlegen.

Ausbau des Kugelzielfernrohres in umgekehrter Reihenfolge.

66. Zur Bedienung des Bug-Maschinengewehrs sitzt der Panzerfunker auf seinem Funkersitz.

67. Auf das Kommando: »Zur Bedienung des Funkgeräts — Zurren!« ist vom Panzerfunker folgendes auszuführen:

Stützarm nach rechts drücken,
rechte Zurrstange nach hinten drehen,
Rastbolzen in den Haken der rechten Zurrstange einrasten.

(Dabei Rastbolzen gegen den Druck seiner Feder eindrücken.)

Auf das Kommando: »Entzurren!« erfolgt Ausführung in umgekehrter Reihenfolge.

68. Auf das Kommando: »M. G. zum Marsch — Zurren!« bringt der Panzerfunker den Stützarm in Mittelstellung und dreht die linke Zurrstange nach hinten.

Rastbolzen in den Haken der linken Zurrstange einrasten (wie oben).

69. Auf das Kommando: »Laden und Sichern!« zerrt der Panzerfunker das M. G. in Marschzur rung, ladet und sichert nach Nr. 55. Er meldet: »Bug-M. G. geladen und gesichert!«

70. Zum Abfeuerzug des M. G. behält der Panzerfunker die Stirn an die Kopfstütze des Kugelzielfernrohres gedrückt, Kopfhalter auf den Kopf und betätigt den Abzug.

71. Auf das Kommando: »Trommelwechsel!« (zur Sicherung nach dem Scharfschießen sichert der Panzerfunker das M. G.) wird die Trommel gelöst und abgenommen, dann abgelegt und eine neue eingesetzt.

72. Auf das Kommando: »Entladen!« wird nach Nr. 58 verfahren.

73. Auf das Kommando: »Laufwechsel Bug-M. G.!« wird sinngemäß nach Nr. 59 verfahren.

c. Bedienung der Maschinenpistole 38 oder 40 und der Pistole 08.

74. Der Panzerkampfwagen III ist mit einer Maschinenpistole 38 oder 40 und dazugehörigen 6 Magazinen mit je 32 Patronen ausgerüstet. (Merkblatt für die Ausbildung mit der Maschinenpistole 38 oder 40 vom 4. 12. 1939.)

75. Zweck der Maschinenpistole 38 oder 40: Die Maschinenpistole 38 oder 40 dient zur unmittelbaren Vertheidigung des Panzerkampfwagens nach rückwärts durch die Maschinenpistolenklappe und zu-

sammen mit der Pistole 08 zur Nahverteidigung des Panzerkampfwagens bzw. zur Selbstverteidigung der ausgestiegenen Besatzung.

76. Handhabung der Maschinenpistolenklappe: Die Rändelmutter für die Maschinenpistolenklappe ist vor Öffnen der Klappe so weit nach rechts zu drehen, daß die Klappe sich öffnen läßt. Die Klappe ist am Griff nach außen zu drücken und nach rechts zu drehen.

77. Das Schießen mit der Maschinenpistole wird ohne Schulterstütze durchgeführt. Die Maschinenpistole wird bis zum Widerlager durch die Schießöffnung herausgeführt, rechte Hand am Griffstück, linke Hand am Magazin, die Maschinenpistole ist zurückzuziehen, bis das Widerlager am Rande der Schießöffnung liegt.

Beim Schießen aus der Schießöffnung hinter dem Richtschützen ist der Abweiser der Kanone abzuflappen. Es kann dann mit der Kanone nicht geschossen werden.

78. Unterbringung der Maschinenpistole 38 oder 40 und der Taschen mit Magazinen siehe Beladenplan.

79. Aus den Pistolenklappen des rechten und linken Turmlukendeckels kann nur mit der Pistole — unter gleichzeitigem Festhalten des Griffknopfes für die Pistolenklappe mit der nicht schießenden Hand — geschossen werden.

Richt- und Ladeschütze tragen ihre Pistole unmittelbar bei sich an einem Riemen um den Hals gehängt.

IV. Bedienung der Nachrichtenmittel und Anwendung der Führungsmittel.

80. Als Nachrichten- und Führungsmittel werden angewandt:

a) zu anderen Fahrzeugen:

das Funkgerät,

die Signalflaggen,

die Führungszeichen nach H. Dv 172,

die Leuchtpistole,

die Taschenlampe,

b) innerhalb des Panzerkampfwagens:

das Funkgerät (Boxsprecheanlage) vom Panzerführer zum Panzerfahrer und Panzerfunker,

Kommandos durch Sprechschläuch vom Panzerführer zum Richtschützen,

Berührungszeichen vom Panzerführer zum Richtschützen und Ladeschützen und zwischen Richt- und Ladeschützen.

81. Angaben über die Leistungen der Nachrichtenmittel enthält Anlage 1.

82. Über Bedeutung der Signalflaggen siehe Anlage 2 und 3. (Der Führerwimpel ist ein Hakenkreuzwimpel.) Die Signalflaggen befinden sich in einem Halter links neben dem Sitz des Panzerführers.

83. Das Zeichengeben erfolgt bei geöffneter Kuppel, je nach Feindlage vom Sitz oder im Turm stehend durch den Panzerführer. Ist die Kuppel geschlossen, so werden die Flaggenzeichen durch die geöffnete Zeichenklappe vom Ladenschützen gegeben.

Das Erscheinen der Signalflagge gilt als Ankündigungskommando; die Ausführung erfolgt in dem Bewegung auf das Verschwinden der Flagge.

Die Zeichen müssen so gegeben werden, daß deutlich erkennbar ist, ob die Flagge senkrecht steht, in eine Richtung weist oder geschwenkt wird. Es darf nicht taftmäßig geschwungen werden.

Die Leuchtpistole.

84. Zeichen mit der Leuchtpistole werden entweder durch eine Sehklappe des Turmes oder durch die Zeichenklappe bzw. durch die geöffnete Kuppel abgeschossen. Der Hahn darf erst gespannt werden, wenn die Leuchtpistole mit dem Lauf bereits außerhalb des Fahrzeuges ist. Zur Zeichengebung an andere Panzerkampfwagen wird in der entsprechenden Richtung aus einer Turmöffnung mit der ver einbarten Farbe geschossen. Mit der Leuchtpistole soll in der Regel nur bei Schießhalten geschossen werden.

Zum Zeichengeben an andere Truppen, besonders als Zeichen für die Artillerie, wird die Leuchtpistole durch die Zeichenklappe senkrecht nach oben abgeschossen. Die in der H. Dv. 409 »Die Leucht-, Signal- und Schallmittel« in den Nr. 48 bis 60 und 81 bis 85 gegebenen einschlägigen Anweisungen sind zu beachten.

Die Taschenlampe.

85. Bei Fahrt mit abgeblendetem Licht oder ohne Licht werden die allgemeinen Führungszeichen nach H. Dv. 472 mit abgeblendeten Taschenlampen gegeben.

Dasselbe gilt in der Bereitstellung und bei Rasten.

Der Panzerführer steht dazu in der geöffneten Kuppel, bei Rasten und in der Bereitstellung zur Einweisung auch vor dem Fahrzeug.

Bedienung der Funk-, Bordspred- und Signalanlage.

86. Es sind folgende Betriebsmöglichkeiten vorhanden:

a) Panzerführer, Panzerfunker und Panzera fahrer sind mit ihren Doppelfernhörern auf den Empfänger geschaltet. Sie hören ankommende Funkprüche.

Panzerführer, Panzerfunker und Panzera fahrer können nach Einschalten der Kehlkopfmikrofone mit den Brustschaltern miteinander bordspredchen.

Dazu stehen der Betriebsartenschalter des Senders auf »Empfang« (Grundstellung), der Bordspredchschaltkasten auf Stellung »Bord und Funk«.

b) Panzerführer oder Panzerfunker kann Sender besprechen; Panzerführer, Panzerfunker und Panzera fahrer hören die Sendung mit. In dringenden Fällen kann auch in dieser Stellung Bordspredchverkehr durchgeführt werden.

Dieser wird aber dann durch den Sender ausgestrahlt.

Dazu stehen der Betriebsarten-Schalter des Senders auf »Telefonie« (bzw. »Telegrafie«), der Bord-Sprechschaltkästen auf Stellung »Bord und Funk«.

c) Panzerführer und Panzerfahrer können bord-sprechen, der Panzerfunker kann sprechen aber nicht hören.

Das Funkgerät ist dann nicht betriebsfähig oder ausgebaut. Der Bord-Sprechschaltkasten steht auf Stellung »Bord«.

d) Panzerführer und Panzerfahrer können bord-sprechen; der Panzerfunker hört am Empfänger und kann in die Bord-Sprechsanlage sprechen.

Es ist nur ein Empfänger vorhanden, Bord-Sprechschaltkästen steht auf Stellung »Bord«.

Panzerführer, Panzerfunker und Panzerfahrer hören am Empfänger, können aber nicht bord-sprechen. Der Panzerführer kann über Lichtsignalanlage Umschaltung auf »Bord« anfordern.

Der Bord-Sprechschaltkasten steht auf Stellung »Funk und Bord«.

V. Gasabwehrdienst.

87. Die Tragbüchsen der Gasmasken liegen so in den Haltern, daß die Gasmasken jederzeit herausgenommen werden können.

Auf den Befehl des Panzerführers: »Gasbereitschaft!« werden die Gasmasken aus den Tragbüchsen genommen und um den Hals gehängt. Die im Fahrzeug untergebrachten Atemschläuche werden zwischen Gasmasken und Filtereinsatz geschraubt und die Gasmasken nach Bild 3 und 4 auf der rechten Seite an der Feldjacke bzw. am Hosenbund befestigt (»Bereitschaftslage«, vgl. H. Dv. 395/2 [»Die Gasmaske 30«], Abschn. V — Anhalt für die Trageweise).



Bild 3.
Bereitschaftslage der Gasmaske
bei angezogener Feldjacke.

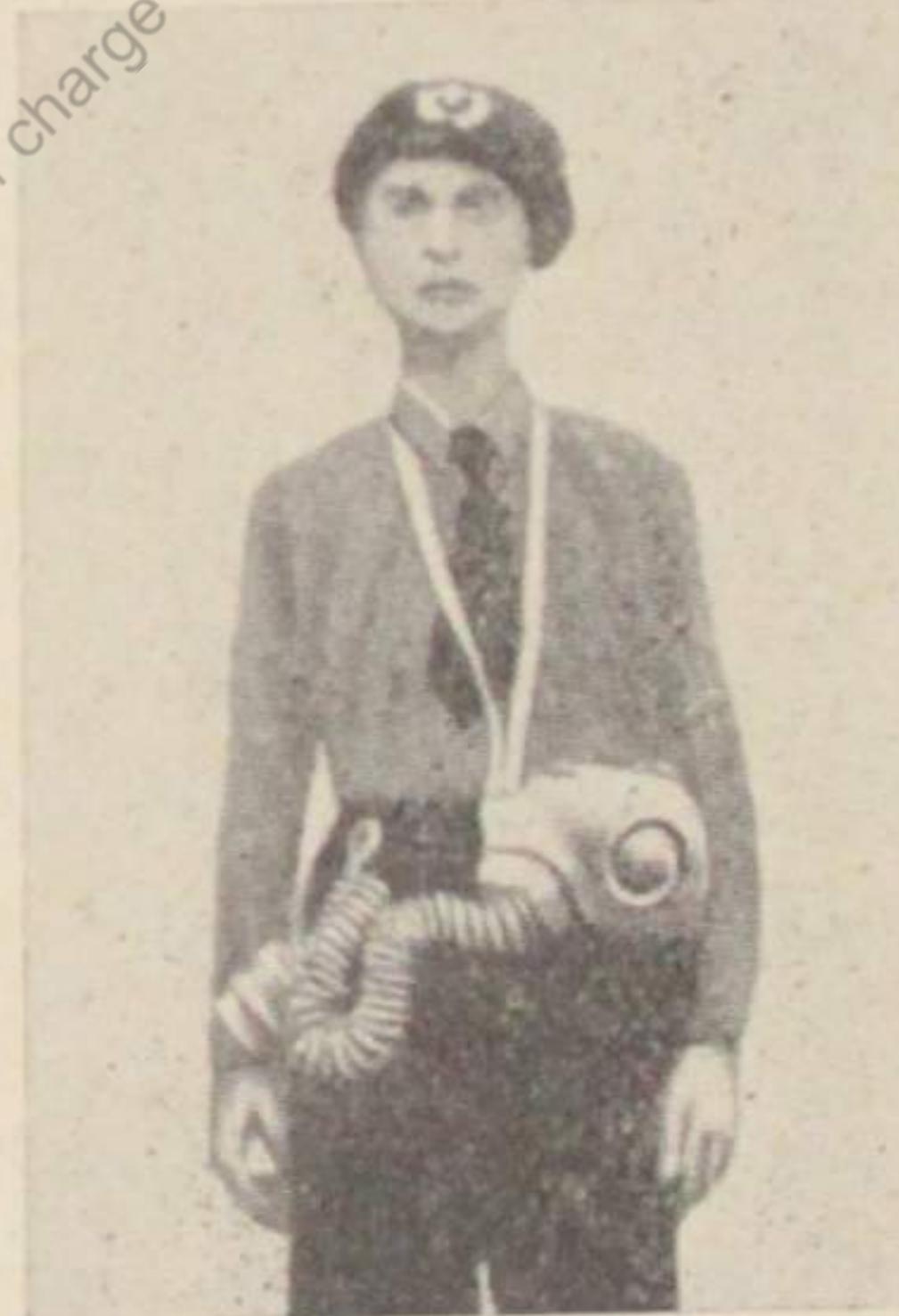


Bild 4.
Bereitschaftslage der Gasmaske
bei ausgezogener Feldjacke.

Auf den Befehl: »Gasalarm!« nimmt die Besatzung sofort die Mütze bzw. die Doppelfernhörer ab, setzt die Gasmaske, dann die Doppelfernhörer sowie die Mütze wieder auf und schließt sämtliche Lüfen und Schleppen.

Auf dem Marsch und in der Bereitstellung wird der Befehl für »Gasbereitschaft!« durch Haltung der Gasmaske aus der Kuppel, im Gefecht durch Funk gegeben.

Der Befehl: »Gasbereitschaft!« bzw. »Gasalarm!« ist von allen Leuten der Besatzung laut nachzurufen.

Wird die Gasbereitschaft durch den Befehl zum Absetzen der Gasmaske beendet, so werden die Atemschläuche ausgeschraubt und im Fahrzeug untergebracht. Die Filtereinheiten werden in die Gasmasken eingeschraubt, diese in die Tragbüchsen verpackt und in ihren Haltern befestigt. Zur Belüftung sind möglichst viele Lüfen im Panzerkampfwagen zu öffnen.

Zum Absetzen bleiben die Atemschläuche im Fahrzeug. Die in den Tragbüchsen verpackten Gasmasken werden nach Bild 1 am verkürzten Schultergurt am die linke Schulter gehängt (vgl. H. Dv. 395 Abschn. V).

Panzerkampfwagen, die vergiftetes Gelände durchfahren haben, werden nach Anlage 5 zur H. Dv. 395 entgiftet.

VI. Bedienung des Panzerkampfwagens.

88. Der Panzerfahrer sitzt im haltenden Panzerkampfwagen zwangsläufig auf seinem Sitz, die Hände auf den Knien, die Füße neben den Fußhebeln. Bei Gefälle sind ein oder beide Bremsknüppel anzuziehen (Fahrvorschrift D 652/17).

89. Zum Auffahren ist vorheriges Anlassen und Durchwärmen des Motors erforderlich. Dieses ist im Sommer nach etwa 5 Minuten, im Winter nach etwa 10 Minuten durchwärmt (Kühlwasser 50°).

Auf das Ankündigungsmando zum Anfahren (z. B. Erscheinen der Signalflagge): »Marsch!« oder Handzeichen gemäß A. B. Kraft, Anlage 3 kuppelt der Panzerfahrer aus und schaltet je nach Fahrbahn den ersten oder zweiten oder dritten Gang ein. Auf das Kommando: »Marsch!« fährt er zeitgerecht an.

90. Auf das Kommando: »Volle Deckung!« fährt der Panzerfahrer, sofern ihm nicht ein besonderer Halteplatz befohlen wird, bis zur nächsten Deckung und hält dort. Auf das Kommando: »Halt!« wird auf der Stelle gehalten. Der Motor wird erst auf besonderen Befehl abgestellt.

91. Geschwindigkeitsstufen sind: 10, 20 und 30 km/std. Der Panzerfahrer hat stets den größtmöglichen Gang zu wählen. Falls Gelände und Feindlage nichts anderes erfordern, wird grundsätzlich ohne besonderes Kommando mit 20 km/std gefahren. Andere Geschwindigkeiten müssen drücklich befohlen werden, z. B.: »30 km!«

Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge
of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM

92. Von der sorgfältigen Pflege der Panzerkampfwagen hängt die Betriebssicherheit ab. Dem Panzerführer steht der Panzerwart zur Seite. Auf Marschen und im Gefecht muß der Panzerführer in Zusammenarbeit mit der Besatzung die leichteren Störungen beseitigen können. Vorsorge durch häufiges Prüfen der Betriebssicherheit ist die beste Vorbeugung.

93. Zum Rückwärtsfahren in Deckung oder in Einfahrten sitzt der Panzerführer ab, wenn er von seinem Platz aus nicht genügend beobachten und den Panzerführer nicht durch Bordspreechbefehl einweisen kann. Hierzu stellt er sich weit genug vom Panzerkampfwagen entfernt auf, um Fahrer und Fahrtrichtung übersehen zu können. Richtungsänderungen werden durch waagerechtes Ausstrecken des Armes bezeichnet. Der Arm wird in die Richtung gestreckt, in die der Wagen gelenkt werden soll. Vorwärts- oder Rückwärtsfahrt wird durch Winken des Unterarmes zum oder vom Körper angezeigt. Senkrechtes Hochhalten eines Armes bedeutet: »Achtung!« Herunterschlagen des Armes Halt!« Soll der Panzerkampfwagen nur noch wenige Meter geradeaus zurücksetzen, so werden beide Arme mit den Handflächen nach innen hochgestreckt. Je näher der Panzerkampfwagen an den Halteplatz herankommt, desto mehr nähern sich die Handflächen, bis sie zum Zeichen des Halten zusammengeschlagen werden.

94. Zum Einfahren des Pz. Kpfw. in eine besondere Aufstellung sitzt der Panzerführer ebenfalls ab und winkt den Panzerfahre sinngemäß

nach vorhergehendem Absatz in Deckung und Richtung ein. Zum Ausrichten nach der Seite wird ein zweiter Mann eingeteilt, der vom Flügel aus dem Panzerführer die entsprechenden Zeichen für das Einwinken gibt.

95. Schnelles Beseitigen von Störungen am Pz. Kpfw. muß durch enge Zusammenarbeit von Panzerführer und übriger Besatzung erreicht werden. Nur dadurch ist sichergestellt, daß der Führer beim Einsatz alle Pz. Kpfw. zur Stelle haben kann.

96. Besonders ist die Zusammenarbeit der Besatzung zu üben für:

• Zündkerzenwechsel, Nachstellen der Bremsen und Instandsetzen der Ketten,
Beseitigen von Störungen in der Kraftstoffförderung, am Vergaser und am Magnetzünder.

VII. Zusammenwirken der Besatzung.

97. Geist und Ausbildung sowie die richtige, sinnvolle kameradschaftliche Zusammenarbeit der Besatzung sind Vorbedingung des Kampferfolges. Es muß das klare Bewußtsein vorherrschen, daß vom Handeln des Einzelnen das Schicksal der Besatzung abhängt.

98. Der Panzerfahrer unterstützt Panzeführer und Richtschützen beim Angriff im Erkennen von Zielen und bei Beobachtung des Feuers. Erkennt der Panzerfahrer Feind, während der Turm nach der Seite geschwenkt ist, so meldet er dem Panzeführer durch Bordspreechanlage. Ebenso hilft der Panzerfunker bei der Zielerkundung in der Fahrtichtung. Erkennt er Feind, während der Turm zur Seite geschwenkt ist, so nimmt er, wenn Eile geboten ist, selbständig das Feuer mit seinem M. G. auf und meldet sofort durch Bordspreechanlage dem Panzeführer.

Der Panzerfahrer muß innerhalb seines Streifens so fahren, daß der Panzeführer gut beobachten und Ziele erkennen kann und der Panzerkampfwagen schießtechnisch und taktisch auf günstige Weise an das Ziel herangebracht wird.

Er ist verantwortlich für das Einhalten der befohlenen Marschrichtung.

Der Panzerfahrer muß sich einen saheren Blick dafür aneignen, wie er von einem Punkt zum andern fahren kann, ohne dabei vom Gegner ein-

gesehen zu werden und ohne dabei die allgemeine Marschrichtung (Angriffsrichtung) zu verlieren. Voraußschauend muß er die Geländeschwierigkeiten erfassen, um sie richtig sowohl nach fahrtechnischen als auch nach taktischen Forderungen zu überwinden.

Der Panzerfahrer muß für eine schießtechnisch günstige, ruhige Lage des Panzerkampfwagens sorgen, d. h. bei gleichmäßiger Geschwindigkeit muß der Panzerfahrer alle ruckartigen Bewegungen, wie sie durch Lenken, Schalten, Bremsen und Beschleunigen entstehen, vermeiden. Zum Lenken muß der Panzerfahrer möglichst die Pausen zwischen den einzelnen Feuerstößen und während des Ladens und Lummelwechsels ausnutzen. Ruckartiges Schalten kostet und kostet Zeit.

Schlagartige Lenkungen dürfen nur bei unvorhergesehenen Hindernissen stattfinden. Weiches Lenken in mehreren kurzen Schlägen kann der Richtschütze durch die jedesmalig kleinen Zielauswendungen mit dem Turmschwenkwerk sofort ausgleichen, so daß er das Zielgelände nicht aus dem Gesichtsfeld verliert. Für die Größe der einzelnen Lenkungen ist das Gesichtsfeld der Richtmittel maßgebend.

Hindernisse, die das Schießen unmöglich machen, meldet der Panzerfahrer dem Richtschützen durch ein kurzes Zeichen mit dem Horn.

An Hindernisse muß der Panzerfahrer heranfahren, kurz davor den Gang schalten, der zur Überwindung des Hindernisses erforderlich ist, und kurz danach den Gang schalten, der das schnellste Begfahren vom Hindernis ermöglicht.

Anlage 1

**Angaben über den Pz. Kpfw. III.
(Sd. Afz. 141).**

Besatzung:

5 Mann: 1 Panzerführer,
1 Richtschütze,
1 Ladenschütze,
1 Panzerfahrer,
1 Panzerfunke.

Bewaffnung:

1 3,7 cm Kw. K.,
3 M. G. 34, davon:

- 2 im Turm in der Walzenblende einzeln oder gleichzeitig verwendbar und mit Turmzielfernrohr oder Zielschienen durch Höhenrichtmaschine und Turmschwenkwerk zu bedienen.
1 im Bug in Kugelblende, mit Kugelzielfernrohr zu bedienen.

Ausrüstung: 120 Patronen für 3,7 cm Kw. K.
4 500 » » 3 M. G. 34.

Panzerung:

30 mm rundum.

Gewicht:

19,8 t.

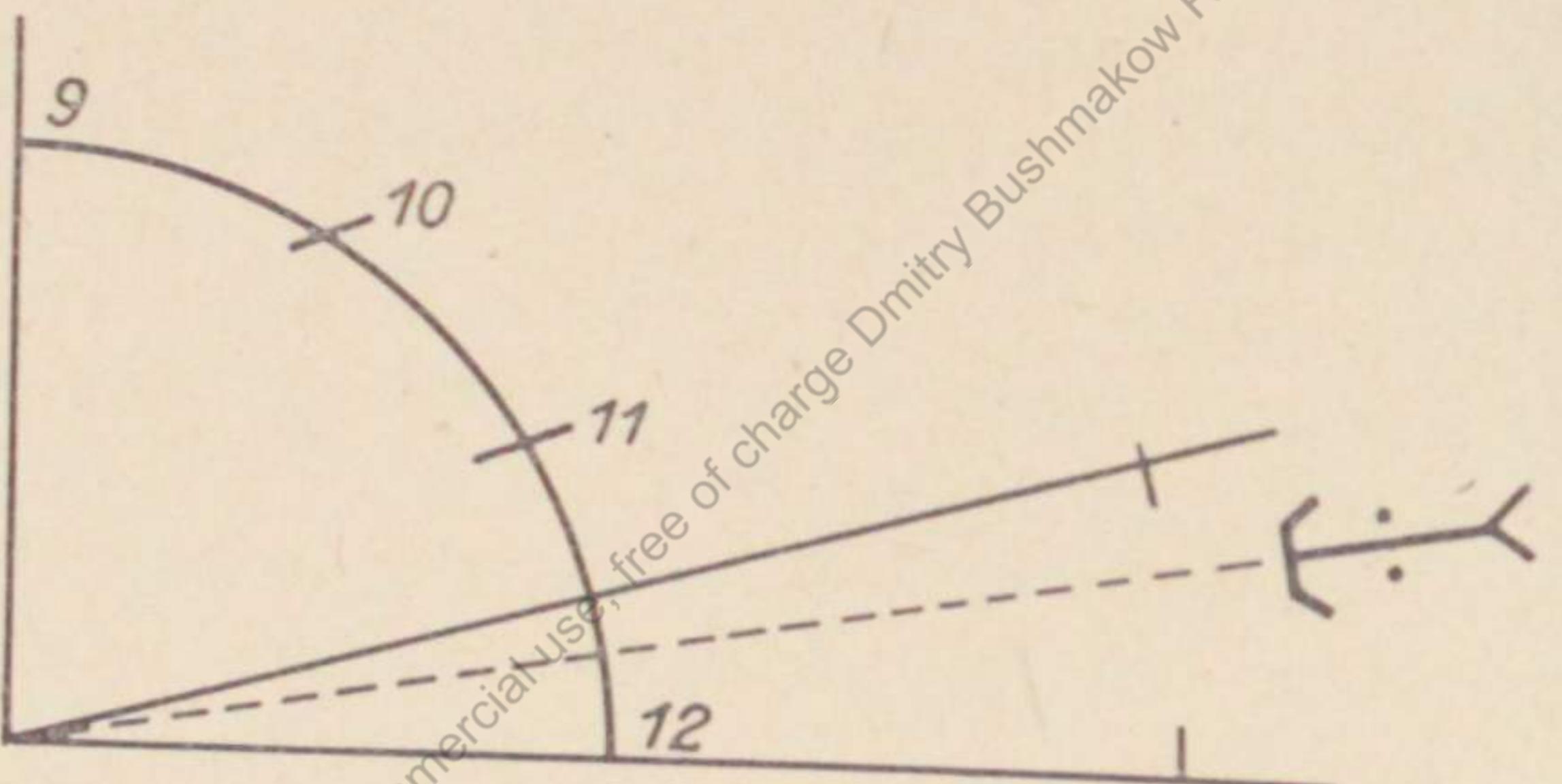
Max. Geschwindigkeit:

40 km/std.

99. Die Verbindung vom Panzerführer zum Richtschützen und Ladenschützen erfolgt durch Zuruf (Sprechschlauch) und Berührungszeichen. Die Zielanprache erfolgt in der Seitenrichtung auf dem Zifferblatt des 12 Uhr-Zeigers. Dabei ist zu beachten, daß Ziele, die in der Mitte zwischen zwei Zahlen liegen, mit der Zahl angesprochen werden, der sie am nächsten liegen. Siehe auch Nr. 45 und 48.

Bild 5.

Beispiel einer Zielbezeichnung nach dem Uhrzifferblatt.

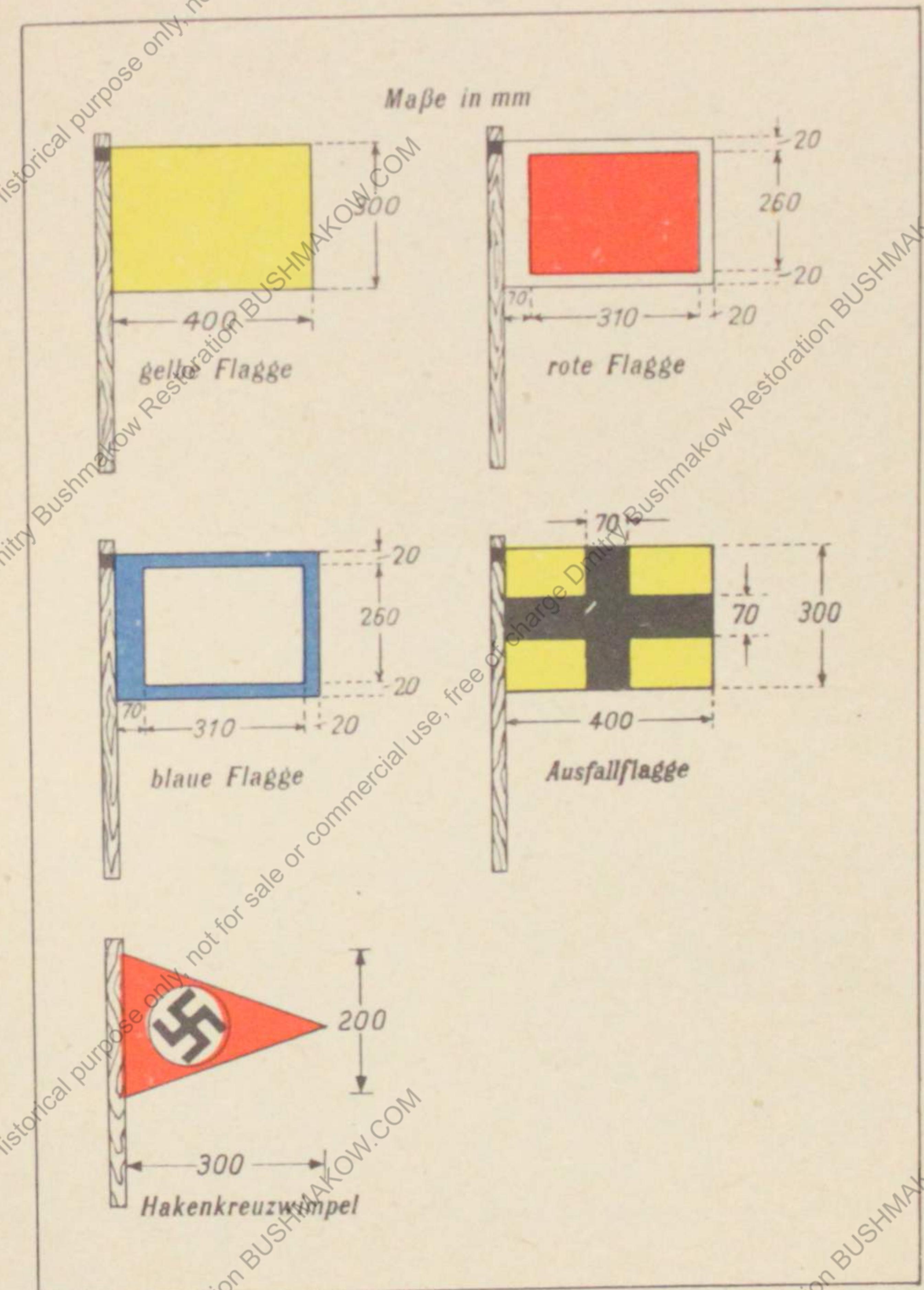


Das Ziel befindet sich noch in Richtung »12 Uhr«.

100. Der Panzerfunker ist mit dem Panzerführer durch das Bordfunkgerät und die Signalanlage verbunden.

Anlage 2

Ausführung der Flaggen.



Fahrbereich Straße/Gelände: 165/95 km.

Steigvermögen: 30°.

(vom Bodenbeschaffenheit abhängig)

Klettervermögen:

0,6 m

Bodenfreiheit:

0,99 m.

Grabenüberschreitfähigkeit: 2,3 m.

(feste gleichhohe Ränder)

Länge:

5,40 m.

Breite:

über alles
2,92 m

Höhe:

2,44 m.

Feuerhöhe:

1,9 m.

Nachrichtenmittel:

Signalflaggen (nur auf kurze Entfernung sichtbar),

Sprechfunkempfang bei beiderseitiger Bewegung:

bis zu 6 km Reichweite,

Telegraphie: bis zu 10 km Reichweite,

Leuchtpistole für verabredete Zeichen,

Abgeblendete Taschenlampen für die Nacht.

Raumbedarf:

bei Verladung auf Eisenbahn: $\frac{1}{2}$ SS-Wagen,

Brücken- und Fährenbelastung: 20 t.

Führungszeichen.

	a) ruhig gehalten: Doppelpfeile!	b) mehrfach hochgestoßen: —	c) gelächelt: Reihe!	d) auf geöffnetem Sutrose nach unten gehoben: —
1. Gelbe Flagge.	Mir folgen!	Öffnen dicht!	Reihe! BUSHMAKOW Restoration BUSHMAKOW.COM	Öffnen auf!
2. Blaue Flagge.	Doppelpfeile!	Mir zum Gefecht! bereit! BUSHMAKOW Restoration BUSHMAKOW.COM	Mir zum Gefecht! feindliche Panzer- fahrzeuge oder Artillerie angreifen!	Mir zum Gefecht! beendet! oder: Gefechtsbereitschaft beendet!
3. Rote Flagge.	Gefecht, bereit! BUSHMAKOW Restoration BUSHMAKOW.COM	—	—	—
4. Rote und gelbe Flagge.	Stellung!	—	Breitfeil!	—
5. Blaue und gelbe Flagge.	Rechts um!	—	Quer um!	—
6. Blaue und rote Flagge.	Volle Gedung!	—	Rechts! Marsch!	—
7. Hafenfreizeimpel. Zusammen mit Zeichen 1—6.	Führer hier!	—	Eigene Panzer!	—
8. Musfallflagge.	Zusfall!	—	Ganze Kompanie!	Hilfe erfordern!

Anlage 4

Merkblatt¹⁾ für die Verwendung des »Anschütz- Kurskreisels« bei Panzereinheiten

I. Die Anlage.

Die Anschütz-Kurskreiselanlage besteht in ihren Hauptteilen aus:

Kurskreisel,
Umformer,
Anschlußkabel.

Der Kurskreisel hat die Aufgabe, anzuzeigen, ob die befohlene Kursrichtung gehalten wird; hierzu ist Voraussetzung, daß der im Kurskreiselgehäuse befindliche Kreisel gleichmäßig mit seiner vollen Drehzahl umläuft. Der Kurskreisel ist in einem im Fahrzeug ortsfesten Blechrahmen aufgehängt, dieser Blechrahmen muß genau senkrecht stehen!

Durch ein Schaufenster in der Frontplatte des Kurskreisels sind zwei Kursrosen zu beobachten.

Die obere schwarze Kursrose heißt »Befehlsrose«; sie ist fest — jedoch von Hand einstellbar — im Kurskreiselgehäuse gelagert; sie gibt dem Fahrer die Möglichkeit, sich durch Einstellung von Hand den befohlenen Kurs zu merken.

¹⁾ Genauere Angaben s. D 659/1, »Anschütz-Kurskreisel«, vorläufige Gerätbeschreibung und Bedienungsanweisung.

Die untere gelbe Kursrose heißt »Folgerose« (bei den Kurskreiseln der ersten Lieferung ist die Folgerose noch schwarz gefärbt); sie schwingt frei mit der Kreiselachse, sofern diese nicht durch den am Gehäuse befindlichen »Festleger« festgelegt ist; sie ermöglicht dem Fahrer, sein Fahrzeug aus beliebiger Anfangsstellung in eine einheitliche Richtung zu bringen, d. h. dem angegebenen Kurs zu folgen.

Bei einer Richtungsänderung des Fahrzeuges behält die freischwingende Kreiselachse und damit die gelbe Folgerose ihre ursprüngliche Richtung zu den Himmelsrichtungen bei; die schwarze Befehlsrose dreht sich gleichzeitig mit dem Fahrzeug entsprechend der Wänderung der Riellinie des Fahrzeuges über die gelbe Folgerose hinweg; die »stehenbleibende« Folgerose zeigt an, daß man dem befohlenen Kurs nicht mehr »folgt«.

Der Beobachter gewinnt hierbei den Eindruck, als ob sich die gelbe Folgerose unter der oberen schwarzen Befehlsrose wegdreht.

Durch einen auf dem Kurskreiselgehäuse angebrachten roten Drehknopf, gekennzeichnet durch den Buchstaben F, kann auch die gelbe Rose verstellt werden; hierzu ist aber grundständliche Bedingung, daß vorher der umlaufende Kreisel mit dem Festleger festgelegt wird.

Verstellen der gelben Folgerose bei nicht festgelegtem umlaufendem Kreisel führt zu schweren Beschädigungen des Geräts.

In der Mitte des Schaufensters ist eine gehäusefeste Marke als Steuerstrich angebracht; der

Steuerstrich gibt die Nullstellung beider Kursrosen an; bei Einstellung des befohlenen Kurses muß sich die Kurszahl mit dem Steuerstrich decken.

II. Pflege und Wartung.

Der Kurskreisel ist ein empfindliches, aber dauerhaftes Gerät. Jede unsachgemäße Handhabung wirkt sich schädlich auf die Genauigkeit des Geräts aus.

Die gesamte Kurskreiselanlage ist vor Nässe zu schützen! Jede unnötige Inbetriebsetzung ist zu vermeiden; das Öffnen des Kurskreiselgehäuses durch Abnehmen der Schutzkappe ist streng verboten.

Das Gerät ist durch einen Truppeningenieur in regelmäßigen Zeitabständen zu überprüfen. Das Gerät ist zu ölen. (Bei den Geräten neuerer Lieferung fällt das Ölen fort.)

III. Anbringen des Kurskreisels.

1. Kurskreisel mit seiner Kappe durch den Haltering hindurchstecken.
2. Kurskreisel mit den am Gehäuse befindlichen Kugelpfannen auf die kugelförmigen Pragbolzen setzen.
3. Riegelnknopf auf dem Gehäuse eindrücken, Kurskreisel nach hinten neigen und Riegelnknopf wieder loslassen.
4. Spoligen unverwechselbaren Stecker in das Gehäuse einstecken.

Zum Herausnehmen sind dieselben Arbeitsgänge, jedoch in umgekehrter Reihenfolge, erforderlich.

IV. Inbetriebsetzen.

1. Festleger auf »Fest«. Bei Nichtgebrauch des Kurskreisels ist darauf zu achten, daß Festleger immer auf »Fest« steht, da Bewegungen des Fahrzeuges bei dem nicht festgelegten und stillstehenden Kreisel Schäden hervorrufen können.
2. Schubdrehschalter zum Anlasser betätigen.
Dadurch wird die Beleuchtung eingeschaltet, der Motorgenerator wird angelassen, und der Kreisel läuft an.
3. 3 Minuten warten, da erst dann der Kreisel eine volle Drehzahl erreicht hat.
4. Kreisel freigeben durch Umlegen des Festlegers von »Fest« auf »Frei«.

V. Abstellen.

1. Festleger auf »Fest«.
2. Druckknopf zum Abstellen eindrücken.

VI. Einspielen des Kurskreisels.

Das Einspielen des Kreisels hat immer zum Ziel, daß die Folgerose mit der Zahl »12« in die Nordrichtung zeigt; das geschieht:

mit Hilfe des Marschkompasses:

1. Kreisel einschalten.
2. Der Panzerführer stellt sich mindestens 15 m hinter dem Panzer auf und visiert mit dem Marschkompaß über die linke oder rechte Kettenabdeckung. Die in der 12-Uhr-Teilung des

Marschkompasses abgelesene Zahl wird dann in der Folgerose eingestellt.

3. Kreisel nach 3 Minuten Laufzeit freigeben.

b) Ermittlung der Marschrichtung nach der Karte:

Hierzu bedient man sich eines Zelluloidblattes mit 12-Uhr-Teilung in der Größe 6×6 cm mit Anlegefaden. Der Mittelpunkt dieses Blattes wird auf den in der Karte ermittelten eigenen Standpunkt gelegt, daß 12 Uhr nach Norden zeigt. Dann wird der Faden an das Marschziel gelegt und die Marschzahl an der 12-Uhr-Teilung abgelesen.

VII. Einspielen des Kurskreisels in der Fahrt.

1. Auf der Karte oder im Gelände wird ein gerades Wegestück gesucht, das auf der Marschstraße liegt. Eine Gerade von 300 m genügt.
2. Die Uhrzeigerrichtung dieses Wegestückes wird mit Hilfe der Karte oder des Marschkompasses festgestellt.
3. Der Fahrer erhält Befehl, bei Durchfahren der angegebenen Wegegeraden die Folgerose auf die gefundene Zahl einzustellen und den Kreisel freizugeben.

Es ist darauf zu achten, daß vor Durchfahren der Wegegeraden der Kreisel seine volle Drehzahl erreicht hat. Diese Art des Einspielens vom Kurskreisel eignet sich besonders für Fälle, wo es darauf ankommt, ohne Verlust und ohne Halt die Kurskreisel eines Verbandes in Gleichlauf zu bringen.

VIII. Fahren mit dem Kurskreisel.

Die befohlene Fahrtrichtung ist auf der Befehlsrose einzustellen. Dazu wird durch Drehen am weißen Drehknopf die Befehlsrose so gedreht, daß die angegebene Kurszahl sich mit dem Steuerstrich deckt.

Während der Fahrt muß der Fahrer das Fahrzeug so steuern, daß die befohlene Kurszahl der Folgerose mit der gleichen vorher eingestellten Zahl der Befehlsrose unter dem Steuerstrich in Deckung bleibt. Bei Abweichungen muß der Fahrer die Kurszahl wieder auf den Steuerstrich bringen.

Dafür ist zu merken: Soll die Kurszahl nach rechts — rechten Knüppel anziehen, soll die Kurszahl nach links — linken Knüppel anziehen.

Befohlene Kursänderungen sind sofort auf der Befehlsrose einzustellen, und die gleiche Zahl der Folgerose ist in Deckung zu bringen.

Durch die Befehlsrose ist dem Fahrer die Möglichkeit gegeben, sich die befohlene Kursrichtung durch Einstellen der Befehlsrose zu merken.

Bleibt das Fahrzeug, ohne Ausweichbewegungen ausführen zu müssen, auf dem befohlenen Kurs, so ist es möglich, von einem Punkt gegen einen anderen Punkt zu fahren. Bei Auftreten von Hindernissen muß der Fahrer anstreben, nach Umfahren der Hindernisse in seine alte Richtungslinie zu kommen. Der Kreisel zeigt Parallelverschiebungen nicht an.

Das zuverlässige Arbeiten des Kurskreisels, besonders über längere Zeiträume hinweg, wird durch geschicktes und weiches Fahren unterstützt.

IX. Berichtigen des Kurskreisels während der Fahrt.

Es wird nötig werden, daß der Fahrer während längerer Fahrt die Skalastellung berichtigt. Dies kann notwendig werden, wenn das Fahrzeug durch Parallelverschiebung neben dem ursprünglichen Kurs fährt oder wenn der Kreisel und damit die Folgerose durch Fahrzeugschüttungen und Neigungswechsel des Fahrzeuges ausgewandert ist.

Ist z. B. als Kurs die Kirche eines Dorfes befohlen, so kann der Fahrer den Kurs berichtigen, sobald er die Kirche in der Ferne sieht. Er richtet seine Kiellinie gegen die Kirche und stellt den Festleger auf »Fest«.

Durch dieses Festlegen geht der Kreisel in die zuerst eingestellte Anfangslage zurück und wird in dieser festgehalten.

Die ausgewanderte Folgerose muß nun so gedreht werden, daß sie sich mit der Zahl auf der Befehlsrose (befohlenen Kurs) strichmäßig deckt.

Nun wird der Festleger auf »Frei« gelegt; hierbei ist es zweckmäßig, die Fahrgeschwindigkeit zu verlangsamen, damit die Kiellinie des Fahrzeuges den richtigen Kurs behält. Der Kurs ist dann wiederhergestellt.

Beim Durchfahren von Hindernissen (Gräben, Steilhängen) kann es vorkommen, daß die freigegebene Kreiselachse einen Erhöhungswinkel von 55° überschreitet. In diesem Falle ist die Richtkraft des Kreisels behindert. Um dem Fahrer dies kenntlich zu machen, leuchtet eine rote Warnlampe auf. Der Festleger ist sofort auf »Fest« zu stellen.

Durch das Festlegen wird der Kreisel gegenüber dem Steuerstrich in die Stellung gebracht, welche er beim vorhergehenden Freigeben hatte. Diese Richtung stimmt mit der zuletzt gesteuerten nicht überein, wenn zwischen der letzten Freigabe und dem jetzt erfolgten Festlegen eine Kursänderung vorgenommen wurde. Es muß also bevor wieder »Frei« gegeben wird, um weiter nach dem Kurskreisel zu steuern, die Folgerose so verdreht werden, daß sie mit der Befehlsrose übereinstimmt.

Es ist zweckmäßig, vor dem Überfahren sehr schwerer Hindernisse, den Kreisel festzulegen, um ihn nach Annahme des alten Kurses wieder freizugeben.

Das Freigeben des Kreisels hat möglichst dann zu erfolgen, wenn das Fahrzeug annähernd horizontal liegt. Geschieht die Freigabe in einem Augenblick, wo das Fahrzeug eine starke Neigung hat, so arbeitet der Kreisel ständig mit einem Erhöhungswinkel der Achse.

Beim Befahren eines Hangs kann es jetzt leicht vorkommen, daß durch den zusätzlichen Erhöhungswinkel des Fahrzeuges der Erhöhungswinkel der Kreiselachse das Maß (55°) erreicht, bei dem der Kreisel in seiner Richtkraft behindert wird.

X. Fahrtunterbrechung mit eingespieltem Kurskreisel.

Wird die Fahrt unterbrochen und soll der Kurskreisel abgestellt werden, so ist folgendermaßen zu verfahren:

1. Die Befehlsrose wird so eingestellt, daß in Höhe des Steuerstriches die gleiche Zahl erscheint wie auf der Folgerose.

2. Festleger auf »Fest«. Hierbei geht die Folgerose meist in die Stellung zurück, in der der Kurskreisel beim letzten Male freigegeben wurde¹⁾.
3. Kreisel ausschalten.

Soll die Fahrt fortgesetzt werden, sind folgende Handgriffe vorzunehmen:

1. Kreisel einschalten.
2. Folgerose mit der Befehlsrose in Höhe des Steuerstriches in Deckung bringen. Dadurch erhält die Folgerose die gleiche Stellung wie vor dem letzten Festlegen.
3. Kreisel freigeben.
4. Anfahren erst nach mindestens 3 Minuten.

Ist bei Rasten und im Bereitsstellung der eingespielte Kurskreisel abgestellt worden, so muß zu jeder Stellungsänderung des Panzerkampfwagens der Kurskreisel vorher rechtzeitig wieder angestellt sein.

¹⁾ In neueren Serien wird die Stellung der Folgerose durch Feststellen nicht mehr beeinflußt.



Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM